

BSS | Kataloog 2014



# Tuletõkkesüsteemid

THINK CONNECTED.

Tere tulemast klienditeenindusse

---

**Teeninduse telefon: +372 6519870**

---

**Telefaks päringuteks: +372 6519 870**

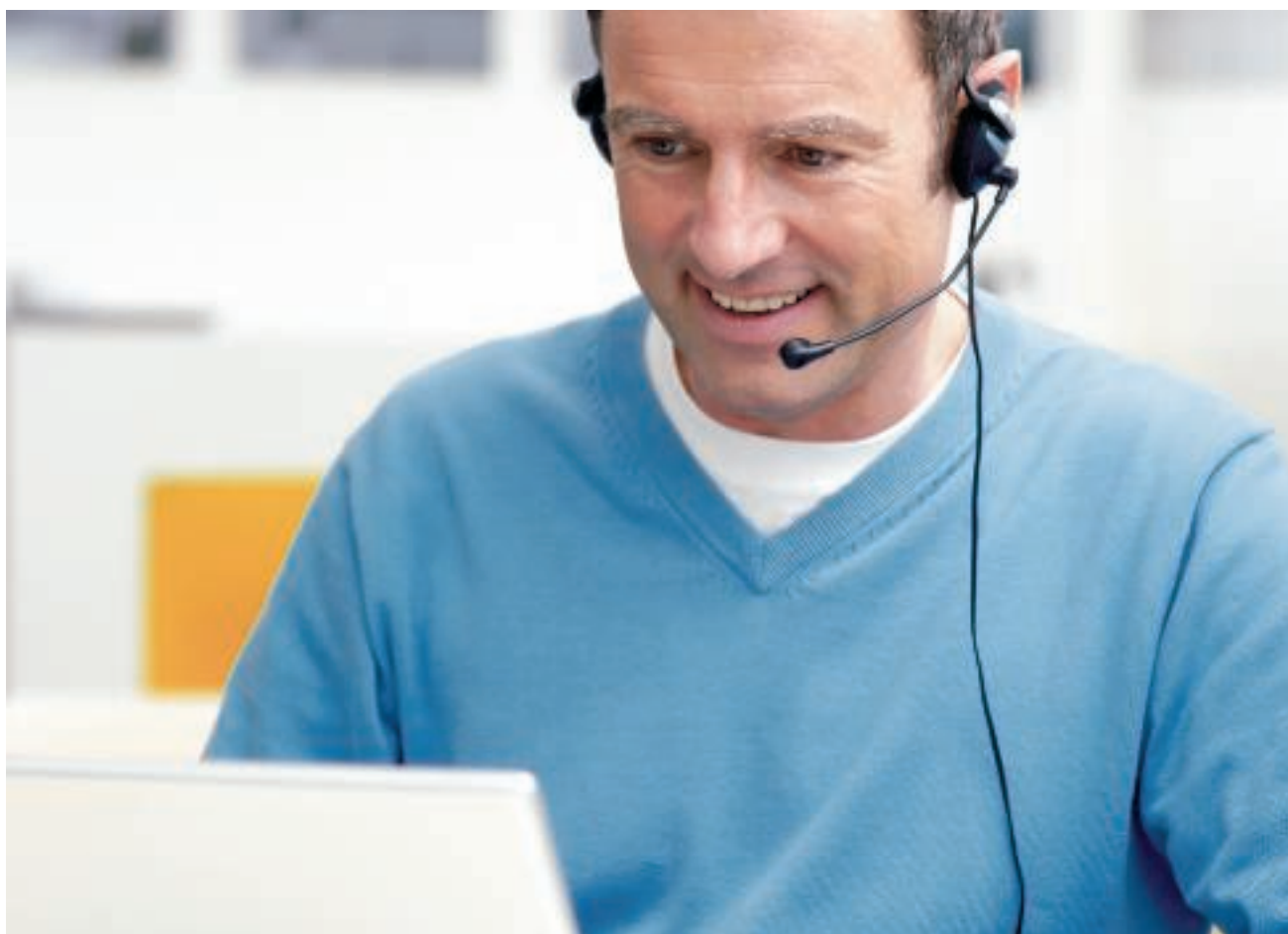
---

**Faks tellimuste esitamiseks: +372 6519878**

---

**e-post [info@obo.de](mailto:info@obo.de)**

**Internet: [www.obo.de](http://www.obo.de)**



Kasutage OBO klienditeeninduse otsetelefoni! Teeninduse kiirühendusnumbril +372 6519870 oleme iga päev kella 8:30-st kuni 17:00-ni teie käsutuses, et vastata kõikidele küsimustele OBO tervikliku elektripaigalduse tootevaliku kohta. Uue sisekorraldusega OBO klienditeenindus pakub teile terviklikku tootevalikut:

- Kompetentne kontaktisik teie piirkonnas
- Kogu info OBO tootevaliku kohta
- Asjatundlik nõustamine erinevate rakendusala korral
- Kiire ja otsene juurdepääs kõigi OBO toodete tehnilistele andmetele – ka kliendiläheduselt tahame olla parimad!

# Sisukord



|   |  |     |
|---|--|-----|
|    | Projekteerimisjuhend   | 5   |
|    | Tökked – mörttöke PYROMIX®   | 177 |
|    | Tökked – pehmetöke PYROPLATE® Fibre                                | 183 |
|    | Tökked – tuletökkevaht PYROSIT® NG                                 | 187 |
|    | Tökked – paditöke PYROBAG®   | 191 |
|    | Tökked – vahtmaterjaliseeria PYROPLUG®                             | 195 |
|    | Tökked – torumansett PYROCOMB®                                     | 201 |
|  | Väiketökke ja üksikkaabelläbiviigu ehitusmaterjalid vastavalt MLAR | 205 |
|  | Evakuatsiooniteede installatsioonid – vahelaemontaaž               | 209 |
|  | Tuletökkekanalid   | 219 |
|  | Kaablibandaažid  | 245 |
|  | Funktsioonisäilitus – kaablipetsiifilised kandekonstruktsioonid    | 249 |
|  | Funktsioonisäilitus – standardsed kandekonstruktsioonid            | 271 |
|  | Funktsioonisäilitus – püstredelid                                  | 283 |
|  | Funktsioonisäilitus – üksikpaigaldus, torud ja metallkarbid        | 289 |
|  | Funktsioonisäilitus – kaabliharukarbid                             | 305 |
|  | Ankrud   | 309 |
|  | Registrid  | 315 |



### **OBO BSS seminarid: Teadmised ühest allikast**

Ulatuslik koolitus- ja seminariprogramm tuleohutussüsteemide teemal annab OBO kasutajatele erialateadmised ühest allikast. Lisaks teooriale räägitakse praktilisest kasutamisest igapäevaelus. Omandatud laialdased teadmised võetakse kokku konkreetsetes rakendus- ja arvutusnäidetes.

### **Tellimisvormid, tooteteave ja andmelehed**

Meie teeme Teie elu kergemaks laia valiku praktikas järeleproovitud materjalidega, mis abistavad Teid tõhusalt juba ettevalmistustööl, näiteks projekti kavandamisel ja kalkulatsioonide tegemisel. Nende hulka kuuluvad:


















- tellimisvormid
- tooteteave
- teabelehed
- andmekaardid

Me uuendame neid dokumente pidevalt ning neid saab ööpäev läbi veebilehelt [www.obo.ee](http://www.obo.ee) tasuta alla laadida.

### **Tellimisvormid on esitatud veebilehel [www.obo.ee](http://www.obo.ee)**

Tasuta saab alla laadida üle 10 000 kirje valdkondadest VBS, KTS, BSS, TBS, LFS, EGS ja UFS. Tänu regulaarsele ajakohastamisele ja laiendamisele on Teil alati OBO toodetest igakülgne ülevaade. Saadaval on kõik levinud failivormingud (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).  
[www.obo.ee](http://www.obo.ee)

# Projekteerimisjuhend

|   |   |     |
|---|---|-----|
|    | Üldine projekteerimisjuhend   | 5   |
|    | Tökked – mörttöke PYROMIX®  | 19  |
|    | Tökked – pehmetöke PYROPLATE® Fibre                                   | 23  |
|    | Tökked – tuletõkkevaht PYROSIT® NG                                    | 27  |
|    | Tökked – paditöke PYROBAG®  | 33  |
|    | Tökked – vahtmaterjaliseeria PYROPLUG®                                | 39  |
|    | Tökked – torumansett PYROCOMB®  | 57  |
|  | Väiketõkke ja üksikkaablitõkke ehitusmaterjalid vastavalt MLAR        | 63  |
|  | Evakuatsiooniteede paigaldised – vahelaepaigaldus                     | 69  |
|  | Tuletõkkekanalid  | 89  |
|  | Kaablibandaažid   | 99  |
|  | Funktsioonitagamine – kaablipetsiifilised kandesüsteemid              | 105 |
|  | Funktsioonitagamine – standardsed kandesüsteemid                      | 123 |
|  | Funktsioonitagamine – vertikaalredelid                                | 141 |
|  | Funktsioonitagamine – üksikpaigaldus, torusüsteemid ja metallkarbikud | 151 |
|  | Funktsioonitagamine – kaabliharukarbid                                | 165 |
|  | Ankrud  | 169 |





# Kompaktne tuleohutusteadus. Uued tuleohutuselased juhtnöörid

Tuleohutus esitab tänapäeval paljudele hoonete tehnilise varustuste projekteerijatele ning paigaldajatele näiliselt ületamatuid takistusi. Installatsioonid läbivad võrgustike-na kompleksseid hoonestruktuure.

Projekteerimiskunst seisneb erinevate ehitusvaldkondade nagu veevarustuse- ja kanalisatsiooni-, kütte-, ventilatsiooni- ning kliimasüsteemide kooskõlastamises elektripaigaldistega. Juba see on piisavalt keeruline. Täiendavalt on viimastel aastatel kerkinud esile küsimus hoonete ohutusest. Teadlikkus hoonete tuleohutuse suhtes on kasvamas.

Kui tuleohutustehnilise projekteerimise esimesed sammud on tehtud, siis järgneb vastavate süsteemide ja komponentide paigaldamine. Ka siinkohal kohtavad paigaldajad nõudmisi, mida pole võimalik niisama lihtsalt ellu viia.

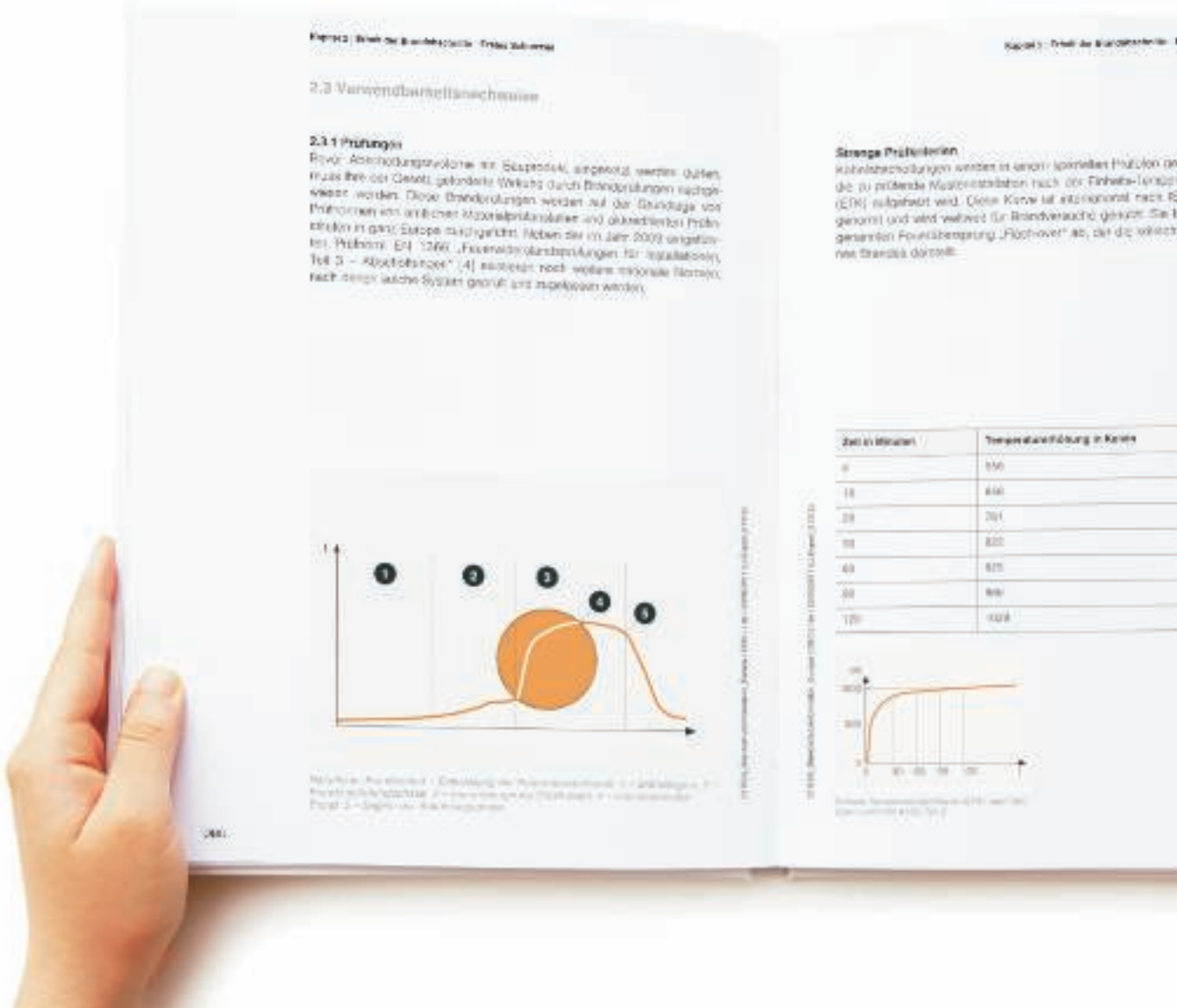


Abbildung 2: Verlauf der Brandtemperatur - Erste Zukunfts

### 2.3 Verwendbarkeitsachse

#### 2.3.1 Prüfungen

Bei der Abschätzung der im Gebäude, eingesetzt werden, muss ihre bei Brand geänderte Wirkung durch Brandprüfungen nachgewiesen werden. Diese Brandprüfungen werden auf der Grundlage von Prüfungen von ähnlichen Materialproben und gekennzeichneter Prüfverfahren in ganz Europa durchgeführt. Ab dem im Jahr 2009 eingeführten Prüfverfahren EN 1366 „Fire-resistance tests for load-bearing elements – Reaction to fire“ [4] werden noch weitere regionale Normen, nach denen solche Systeme geprüft und zugelassen werden.

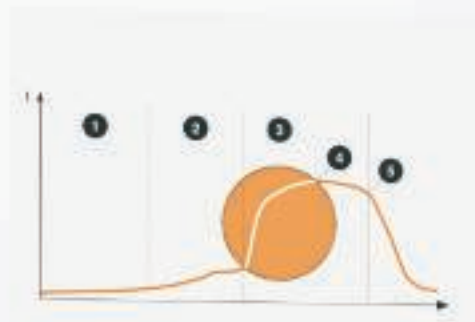


Abbildung 3: Zeitverlauf der Temperaturerhöhung in Kelvin bei einer Brandprüfung

Abbildung 4: Verlauf der Brandtemperatur - Zweite Zukunfts

#### Strenge Prüfverfahren

Kabelabschaltungen werden in einem speziellen Prüfverfahren (EN 50498) getestet. Diese Kurve ist einstufig nach EN 50498 genannt und wird weltweit für Brandversuche genutzt. Sie ist gegenüber der Feuerübertragung „Rückover“ ab, die die Wärme bei Brand überträgt.

| Zeit in Minuten | Temperaturerhöhung in Kelvin |
|-----------------|------------------------------|
| 0               | 100                          |
| 15              | 400                          |
| 30              | 700                          |
| 45              | 800                          |
| 60              | 875                          |
| 90              | 900                          |
| 120             | 925                          |



Abbildung 5: Zeitverlauf der Temperaturerhöhung in Kelvin bei einer Brandprüfung



Pärast paigaldamist peab hoone tuleohutustehniline varustus olema vastuvõtukõlblik. Kõik paigaldused peavad olema asjatundlikult teostatud ja vastavad tuleohutus-tõendid välja antud.

Tuleohutuslaste juhistega soovime Teile selgitada hoonete tehnilises varustuses esinevaid tuleohutuslikke seoseid.

Ehk avastate ka Teie mõningaid uusi aspekte, mis võivad Teile projekteerimisel või tuletõkkesüsteemide paigaldamisel abiks olla.




---

**Tellige kohe meie klienditeeninduselt endale eksemplar.**









## Uus generatsioon on kohal: OBO Construct Professional ja OBO Construct Web.



Oleme oma projekteerimistarkvara Construct uuesti leiutanud: Nimetuse OBO Construct alla oleme koondanud kõik elektroonilised projekteerimisabivahendid.

### Kaks versiooni

OBO Construct on nüüdsest alates kahes versioonis: Construct Web ja Construct Professional. Nad on suunatud meie klientide erinevatele vajadustele ja pakuvad järgmist teenustekomplekti:

### OBO Construct Professional

Täiesti uus tööriist professionaalsele kasutajale. Uus mitmekeelne AutoCAD'i plugin on saadaval paljudes keeltes ja pakub arvukaid eeliseid:

- kasutajadiialogide uus kujundus
- lihtsustatud käsitlemine
- koostedetailide parandatud kujutamine
- objektide kujutised individuaalselt seadistatavad
- täielikult uus süsteem (talitlusvõimeline 64-bitiste süsteemide all)
- mõõtmete tuvastamine koos lisamaterjalidega
- tuvastatud mõõtmete väljastamine erinevates formaatides (Excel, PDF, tekst)
- lihtsad värskendused
- imporditavad ja redigeeritavad tähistustekstid

### OBO Construct Web

Internetiversioon vahepealseks kiireks abiks saab hakkama ilma CAD-süsteemita ja pakub järgmisi eeliseid:

- lihtne käsitseda
- kiireks ja hõlpsaks kasutamiseks
- platvormist sõltumatu
- ei nõua installeerimist
- ligipääs võimalik kõikjalt
- võimalik projekti andmeid salvestada
- võimalik plaan pdf-is välja printida
- mõõtmete täpne tuvastamine Exceli failis
- täiendav materjal reserveeritav

## OBO Construct KTS: projekteerimine, joonestamine, genereerimine

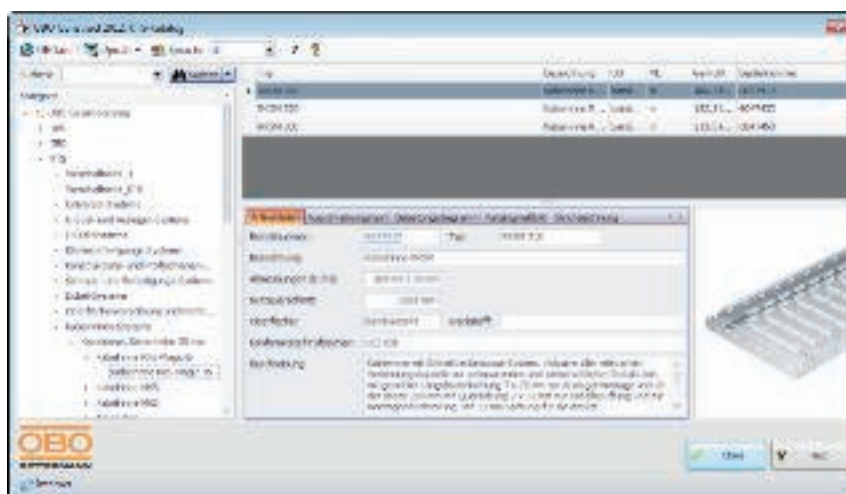
Üldised



### Informeerige ennast

Veenduge uues OBO Construct'is: me teeme Teile alustamine oma uue tugiteenuse- ja koolituskontseptsiooniga nii lihtsaks kui mitte kunagi varem. Edasist informatsiooni leiate internetist või saate meie klienditeenindusest.

AutoCAD on Autodesk Incorporatedi (USA) registreeritud kaubamärk.





## Massiivsetes koostedetailides asuvate tőkete valimisabi

Käesoleva ülevaate ülesandeks on abistada massiivsetes seintes ja lagedes teostatud installatsioonidele sobiva tőkkesüsteemi väljavahetamisel. Laetõkete puhul tule silmas pidada, et osad süsteemid tuleb







väljakukkumise vastu lae alaküljelt kindlustada. Peale selle tuleb takistada lagedes tőkemeetmete astumist.



|   |                                   |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------|---|--|---|---|
|   |                                   | Kaabel  | Kaablikimp   | Õõneslainejuht  | Kupa-torud  |
|   | PYROMIX                           | jah   | jah  | jah   | jah   |
|  | PYROPLATE Fibre                   | jah   | jah  | -   | -   |
|  | PYROSIT NG                        | jah   | jah  | -   | jah   |
|  | PYROBAG                           | jah   | jah  | -   | -   |
|  | PYROPLUG plokid ja prundid        | jah   | jah  | -   | jah   |
|  | PYROPLUG kausspuuri- ja väiketõke | jah   | -  | -   | -   |
|  | PYROCOMB                          | jah   | -  | -   | jah   |
|  | Isolatsioonikihitekitaja          | jah   | -  | -   | -   |

# Massiivsetes koostedetailides asuvate tőkete valimisabi



|  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
| Stapa-torud   | Kupa-torukimbud   | Kaablikandesüsteemid  | Plastmasstorud  | Metalltorud   | Kombinatsioon   |
| jah   | -   | jah   | jah   | jah   | jah   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah   | jah   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah   | jah   |
| -   | -   | jah   | -   | -   | -   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah   | jah   |
| -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| -   | jah   | -   | jah   | -   | -   |
| -   | -   | -   | -   | -   | -   |

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / ei / 10/04/2014 (LLExppt\_04161) / 10/04/2014



## Kergvaheseintes asuvate tőkete valimisabi

Käesoleva ülevaate ülesandeks on abistada tuletakistusvõimega kerges vaheseintes teostatud installatsioonidele sobiva tőkkesüsteemi väljavalmisel. Kergete vaheseinte aluskonstruktsioon koosneb reeglina püstistest metalltaladest ja riividest, mis on mõlemal küljel

kahekihiliselt kinnitatud tuletõkkeplaatidega vooderdatud. Kerged vaheseinad ei kujuta endast kandvaid koosteosi, mistõttu pole võimalik tuleohutustehnilist kinnitust nt funktsiooni säilitamiseks realiseerida.



|   |                                   |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------|---|--|---|---|
|   |                                   | Kaabel  | Kaablikimp   | Õõneslainejuht  | Kupa-torud  |
|   | PYROPLATE Fibre                   | jah   | jah  | -   | -   |
|  | PYROSIT NG                        | jah   | jah  | -   | jah   |
|  | PYROBAG                           | jah   | jah  | -   | -   |
|  | PYROPLUG plokid ja prundid        | jah   | jah  | -   | jah   |
|  | PYROPLUG kausspuuri- ja väiketõke | jah   | -  | -   | -   |
|  | PYROCOMB                          | jah   | -  | -   | jah   |
|  | Isolatsioonikihitekitaja          | jah   | -  | -   | -   |

# Kergvaheseintes asuvate tőkete valimisabi











|  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|---|
| Stapa-torud   | Kupa-torukimbud   | Kaablikandesüsteemid  | Plastmasstorud  | Metalltorud  | Kombinatsioon   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah  | jah   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah  | jah   |
| -   | -   | jah   | -   | -  | -   |
| -   | -   | jah   | jah   | jah  | jah   |
| -   | -   | -   | -   | -  | -   |
| -   | jah   | -   | jah   | -  | -   |
| -   | -   | -   | -   | -  | -   |



## Spetsiaalrakenduste tőkete valimisabi

Käesoleva ülevaate eesmärgiks on abistada elektripaigaldiste spetsiaalsete kasutusjuhtude puhul juhtmestikukarbikute, põrandapaigaldussüsteemide ning sisse-

valatud vooderdustorude valdkonnas sobiva tőkkesüsteemi leidmisel.

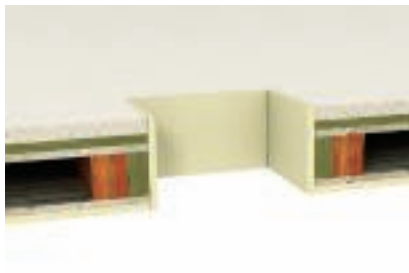
|   |                 |  |  |  |  |  |
|---|-----------------|---|---|--|---|---|
|   |                 | Aluspõrandakanalid põrandaseguga kaetud   | Aluspõrandakanalid põrandaseguga kohakuti   | Metallkarbikud   | Plastmasskarbikud   | PVC saalungitorud   |
|   | PYROSIT NG      | jah   | jah   | -  | -   | jah   |
|  | PYROBAG         | -   | -   | jah  | jah   | jah   |
|  | PYROPLUG plokid | jah   | jah   | -  | -   | -   |



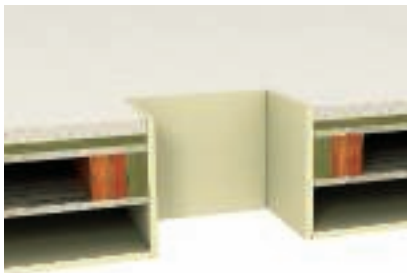
## Erikasutus hoonete saneerimisel (ehitustööd valmised)

Kõigi vanade ehitiste eridetailidest (sändvitšelemendid) lagede ja seinakonstruktsioonide kohta kehtib järgnev: Tõkkesüsteeme on lubatud monteerida, kui seda tüüpi rakendus sisaldub heakskiidus. Ehitusametitega kokkuleppel on võimalik kasutada ka tõkkesüsteeme, mis on heakskiidust lähtuvalt lubatud sarnase rakendusviisi jaoks, nt mittepõlevatest ehitusmaterjalidest paljandi sees.

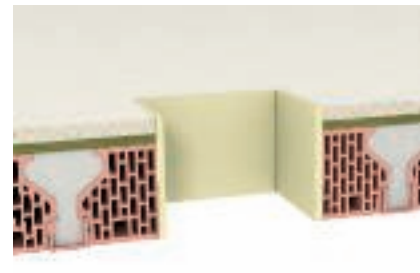
**Tähtis juhised:** Enne monteerimist tuleb hankida igal juhul vastuvõtva ameti, nt alama astme ehitusjärelevalve või tuletõrje, nõusolek! Pöörduge meie poole, me nõustamine Teid meeleldi!



Puitprusslagi



Puitprusslagi koos aluslaega



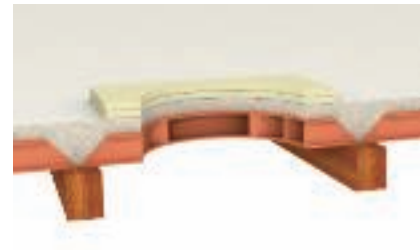
Ribilagi



Õoneskamberlagi



Kuppellagi



Prusslagi





# Mörttökke PYROMIX® planeerimisjuhend



|  |    |
|--|----|
| Mörttökke PYROMIX® süsteemi kirjeldus  | 20 |
| Mörttökke PYROMIX® paigaldusprintsiiip | 21 |





## Mörttökke PYROMIX® süsteemi kirjeldus



Segage mörti soovitud konsistentsi saavutamiseni veega



Mördi kandmine avasse, vajadusel saalungi kasutamine



Metalltorudele lubatud läbiviiguisolaatorite kasutamine



Terasest elektriinstallatsioonitorud on samuti läbiviiguisolaatoritega varustatud



Põlevate torude mansettide monteerimine seina mõlemale küljele



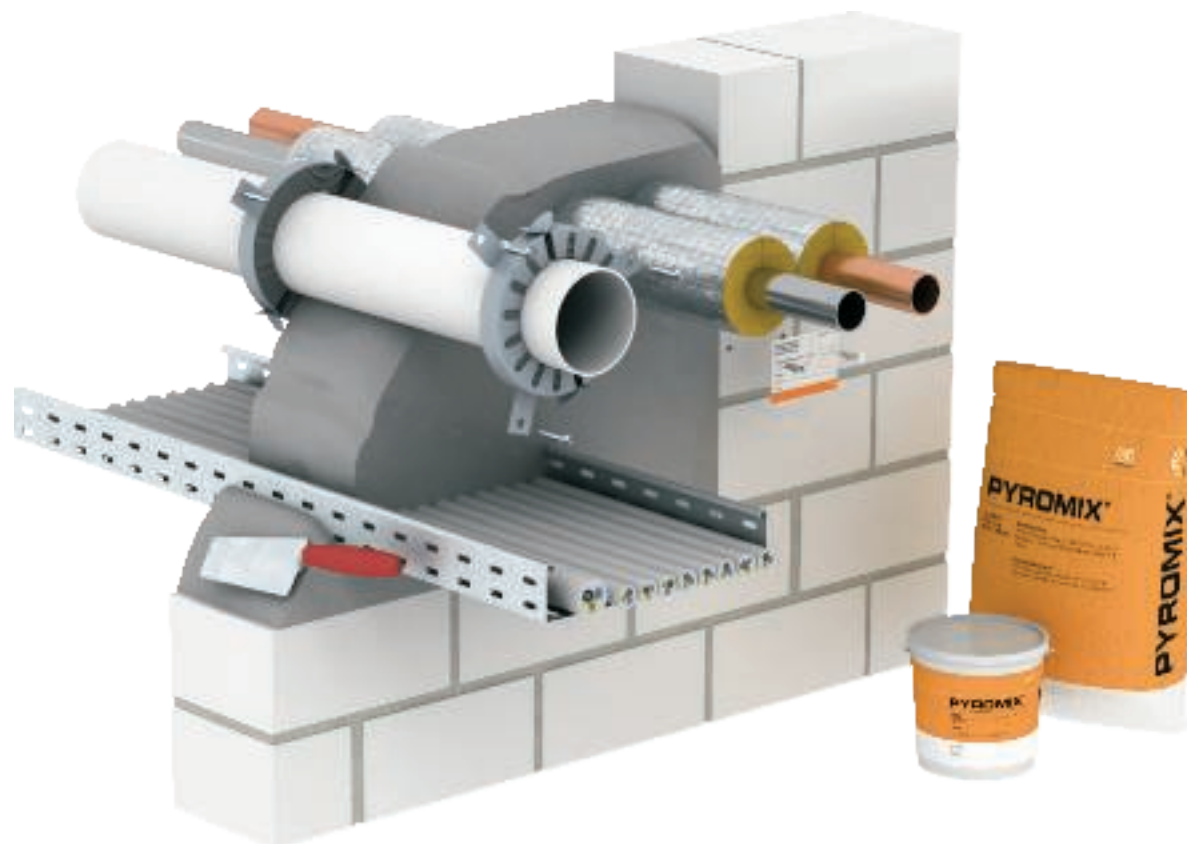
Tähistusega kombinatsioonitöke erinevatele ehitusvaldkondadele

**PYROMIX® on mineraalkiuvaba spetsiaalmört kaabli- ja kombinatsioonitöketee moodustamiseks. Vee lisamisest sõltuvalt saab valmis massi avadesse sisestada käsitsi või pumpade ja pressidega. Kõrge nakkumisvõime aluspinnaga muudab väikeste mõõtudega tökete puhul saalungi üleliigseks. Järetpaigaldust on võimalik poorse konsistentsi tõttu hõlpsasti läbi viia.**

### Süsteemi eelised

- Võimalus paljusid paigaldisi kombineerida
- Arvukad heakskiidetud läbiviiguisolaatorid, isegi Armaflex või Foamglas
- Mineraalkiuvaba
- Öoneslainejuhid lubatud
- Hea nakkuvus aluspinnaga
- Kasutatavad ka koostedetailide väikestel paksustel
- Soovitud konsistents saavutatav vee lisamisega
- Lihtne järetpaigaldus

## Mörttökke PYROMIX® paigaldusprintsiiip



S90

### Mineraalne spetsiaalmört, kõvatöke

|                  |  |
|------------------|--|
| Tulepüsivusklass | S90                                      |
| Kasutatavustöend | DIBt, Berlin üldine ehitusjärelvalveluba |
| Loa number       | Z-19.15-2046                             |
| Katsestandard    | DIN 4102, osa 9                          |

### Tökke mõõdud cm

| Koostedetail              | massiivne sein | massiivne lagi |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Koostedetaili paksus min. | 10             | 15             |
| Tuletökke min. paksus     | 15             | 15             |
| Avause laius max.         | 100 (200)      | 100            |
| Avause kõrgus max.        | 200 (100)      | -              |
| Pikkus max.               | -              | piiramatu      |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustöendite andmed.



## Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre planeerimisjuhend



|  |    |
|--|----|
| Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre süsteemi kirjeldus | 24 |
| Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre paigaldusprintsip  | 25 |





## Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre süsteemi kirjeldus



Koostedetaili paljand niisutamiseks ja pinnakattega lõikeservad külge liimimiseks



Metalltorudele lubatud läbiviigu-isolaatorite kasutamine



Lõppvärvi kihi kandmine pealispinnale ja paigaldistele



Põlevate torude mansettide fikseerimine keermelattidega mõlemal küljel



Tähitusega kombinatsioonitõkke erinevatele ehitusvaldkondadele



Pehmetõkete kindlustamine pealeastumise vastu

**OBO PYROPLATE® Fibre on mineraalkiud- või pehmetõkke. Süsteemi tuumaks on niiskuskindla ablatsioonpinnakattega eelpinnatud mineraalkiudplaat. Tuletõkke-värvkate moodustab tulekahju korral isoleeriva süsinikuvahu. Viimane takistab koos mineraalkiudplaatidega tõhusalt tule ja suitsu levimist. Ehitusjärelvalveloa kohaselt tohib liiksaks kaablitele ja juhtmetele vedada samaaegselt läbi tõkete veel ka terasest, vasest ning erinevatest plastmassidest torusid. OBO PYROPLATE® Fibre puhul on seega tegemist erinevatele ehitusvaldkondadele sobiva kombinatsioonitõkkega. Torustikel läheb tarvis täiendavaid tuleohutusmeetmeid (läbiviigu-isolaatorid ja torumansetid).**

### Süsteemi eelised

- Võimalus paljusid paigaldisi kombineerida
- Arvukad heakskiidetud läbiviiguisolaatorid
- Tõkke väike paksus – "plaat vastu plaati"
- Visuaalselt puhas lõppvärvi kihiga eelpinnatud plaat
- Niiskuskindel pinnakate
- Lihtne järelepaigaldus



## Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre paigaldusprintsip



S90

### Ablatsioonpinna kattega mineraalkiudplaat, pehmetõke

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berlin üldine ehitusjärelvalveluba |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                          |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 10             | 10             | 15             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 120            | 120            | 125            |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 200            | 200            | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | piiramatult    |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Tuletõkkevahu PYROSIT® NG planeerimisjuhend



|   |    |
|---|----|
| Tuletõkkevahu PYROSIT® NG süsteemi kirjeldus          | 28 |
| Tuletõkkevahu PYROSIT® NG paigaldusprintsiiip         | 29 |
| Põranda tuletõkkevahu PYROSIT® NG süsteemi kirjeldus  | 30 |
| Põranda tuletõkkevahu PYROSIT® NG paigaldusprintsiiip | 31 |



## Tuletõkkevahu PYROSIT® NG süsteemi kirjeldus



Paljandi puhastamine ja abisaalungite, näiteks kleeplindi, paigaldamine



Vahu sisestamine tagant ettepoole, jääkide valikuline eemaldamine



Metalltorudele lubatud läbiviigu-isolaatorite kasutamine



Elektriinstallatsioonitorud kuni M40, kaablitega täidetud või tühjad



Kuni Ø 50 mm põlevate torude läbiviimine ilma täiendavate meetmeteta



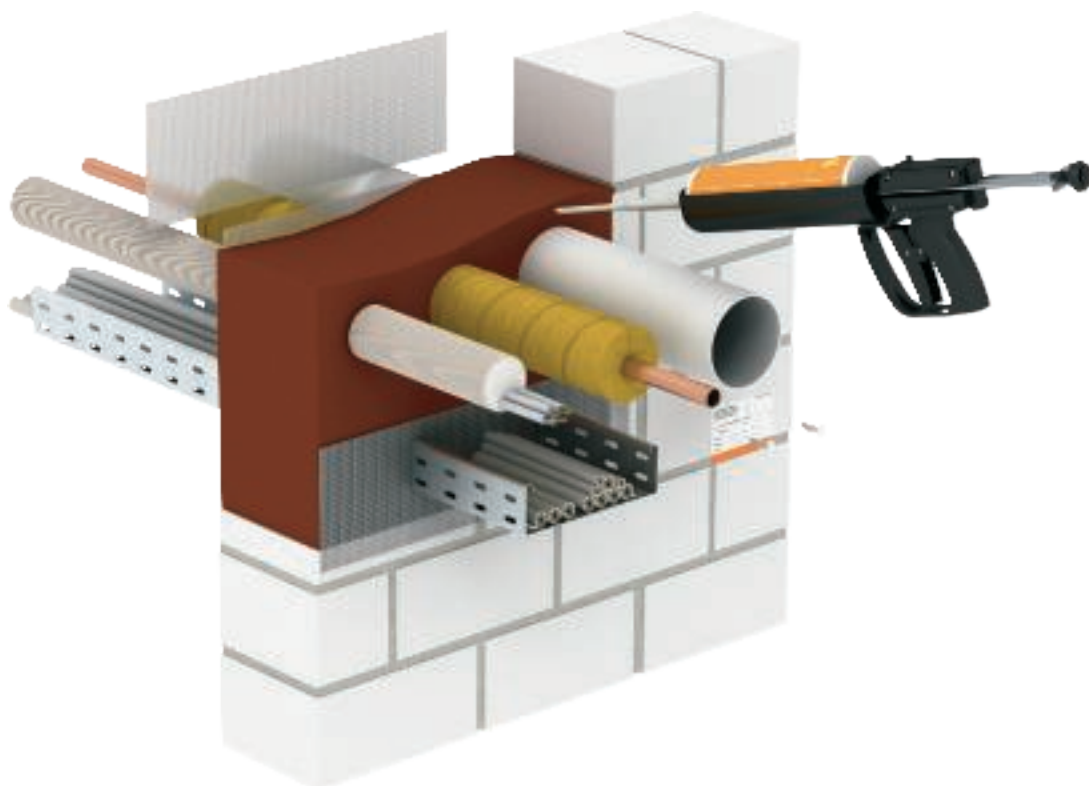
Tähistusega kombinatsioonitõke erinevatele ehitusvaldkondadele

Tuletõkkevaht PYROSIT® NG pakub kasutamisel ja töötlemisel arvukaid lisaeliseid. 2-komponentne materjal hoolitseb oma erilise retseptiga väga homogeense punktvahttõkke loomise eest. Keemiline reaktsioon on optimaalselt kõigile nõudmistele kohandatud. Hea nakkuvus aluspinnaga takistab vahu väljavoolamist avast. Kontrollimiseks on võimalik probleemideta töökatkestusi teha. PYROSIT® NG on ka pärast reageerimise lõppu pehme konsistentsiga, võimaldades nii väga lihtsalt järelpaigaldusi teostada. Peale kaablite ja juhtmete tohib samaaegselt läbi tõkete vedada - ka terasest, vasest ning erinevatest plastmassidest torusid. OBO PYROSIT® NG puhul on seega tegemist erinevatele ehitusvaldkondadele sobiva kombinatsioonitõkkega.

### Süsteemi eelised

- Lihtne töötlus, ka lühikeste töökatkestustega
- Hea nakkuvus aluspinnaga
- Vahu maht kartuši kohta kuni 2,1 liitrit
- Pehme konsistents – lihtne järelpaigaldus
- Pealispindade pindamise vajadus puudub!
- Tolmu- ja kiuemissioonivaba paigaldus
- Võimalus paljusid paigaldisi kombineerida
- Arvukad heakskiidetud läbiviiguisolaatorid
- Akuga pressimispüstol suuremahulisteks töödeks

## Tuletõkkevahu PYROSIT® NG paigaldusprintsiiip



EI90

EI120

### 2-komponentne tuletõkkevaht, kohtvaht

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsisivusklass</b>           | kuni EI120                                    | kuni EI120                                   |
| <b>Kasutatavustõend</b>             | Euroopa tehniline luba, väljastaja DIBt, Viin | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>                   | ETA-11/0527                                   | VKF 22552, 22553, 22554, 22555               |
| <b>Katsestandard</b>                | EN 1366 osa 3                                 | EN 1366 osa 3                                |
| <b>Aditiivide omadused</b>          |   |  |
| <b>Soojuse läbilaskvus</b>          | Fraunhofer IBP Stuttgart                      | P1-001/2012; P1-002/2012                     |
| <b>Õhu läbilaskvus/survetaluvus</b> | ift Rosenheim                                 | 11-003694-PR01/02/03                         |
| <b>Helisummutus</b>                 | HfT Stuttgart                                 | 122-007-04P-186a                             |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                             | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b>         | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. laius (EI90/EI120)</b> | 20/25          | 20/25          | 20/25          |
| <b>Avause suurus max.</b>                | 45 x 45; Ø 30  | 45 x 45; Ø 30  | 45 x 45; Ø 30  |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Põranda tuletõkkevahu PYROSIT® NG süsteemi kirjeldus



Nähtamatu tõke põrandaseguga kaetud põrandakanalites



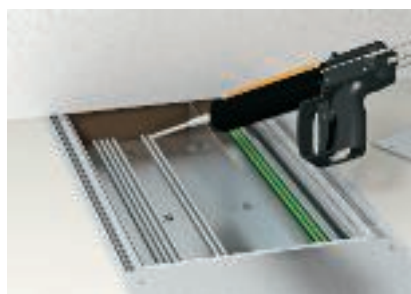
Segatoru kasutamine pikendusena tuletõkkevahu sisestamisel



Tähistatud, tühja reservtoruga varustatud põrandatõke



Nähtamatu tõke põrandaseguga kohakuti paiknevates põrandakanalites



Tuletõkkevahu sisestamine vahetult seina all



Täiendamiseks ettenähtud tühjasid tõmbetraadiga torusid võib samuti vahu sisse panna

**OBO tuletõkkevaht PYROSIT® NG** kujutab endast kiiret ja lihtsat tuletõket põrandakanalites kasutamiseks. Kui põrandakanal kulgeb elektripaigaldise puhul tuleohutustehniliselt klassifitseeritud seinte alt läbi, siis tuleb kanal taas suitsu- ja tulekindlalt sulgeda.

Avatud kanalisüsteemi puhul võetakse selleks mõlemal pool seina kanalikaaned maha ning sisestatakse mõlemalt küljelt vaht. Põrandaseguga kaetud põrandakanali puhul on PYROSIT® NG ideaalseks lahenduseks: Montaaž teostatakse seina mõlemal küljel olevate põrandakarpide kaudu. Hilisemate järelpaigalduste jaoks saab vahu sisse panna ka plastmassist installatsioonitorusid.

### Süsteemi eelised

- Kasutusjuhud eksperdi raportiga kaetud
- Lihtne töötlus, ka lühikeste töökatkestustega
- Hea nakkuvus aluspinnale, isegi metallkarbikutele
- Vahu maht kartsuši kohta kuni 2,1 liitrit
- Pehme konsistents – lihtne järelpaigaldus
- Reservavadena toimivad tühjasid torusid tohib samuti vahu sisse panna
- Pealispindade pindamise vajadus puudub!
- Tolmu- ja kiuemissioonivaba paigaldus

# Põranda tuletõkkevahu PYROSIT® NG paigaldusprintsip



EI120

## 2-komponentne tuletõkkevaht, kohtvaht

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tulepüsimisklass</b> | kuni EI120   | kuni EI120                                   |
| <b>Kasutatavustõend</b> | Euroopa tehniline luba, väljastaja OIB, Viin ühenduses eksperdi hinnanguga | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | ETA-11/0527  | VKF 22552, 22553, 22554, 22555               |
| <b>Katsestandard</b>    | EN 1366 osa 3  | EN 1366 osa 3                                |

## Tõkkesüsteemi mõõdud cm

|                                       | Põrandaseguga kaetud | Põrandaseguga kohakuti (avatud) |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>          | 30 (2 x 15)          | 20                              |
| <b>Karbiku suurus max.</b>            | 35 x 5               | 60 x 16                         |
| <b>Minimaalne tasanduskihi paksus</b> | 3,5                  | -                               |
| <b>Aluspõrandatooside vahekaugus</b>  | piiramatu            | -                               |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Paditõkke PYROBAG® planeerimisjuhend



|  |    |
|--|----|
| Paditõkke PYROBAG® süsteemi kirjeldus                    | 34 |
| Paditõkke PYROBAG® paigaldusprintsii                     | 35 |
| Juhtmestikukarbiku paditõkke PYROBAG® süsteemi kirjeldus | 36 |
| Juhtmestikukarbiku paditõkke PYROBAG® paigaldusprintsii  | 37 |



## Paditökke PYROBAG® süsteemi kirjeldus



Ava sulgemine padjaga - ilma pahtlimassi või värvkatteta



Plekid viimase padjakihi montaaži-abivahendina



Väljakukkumise vastane kaitse laemontaaži puhul



Äralibisemise vastane kaitse ülalpool põrandat

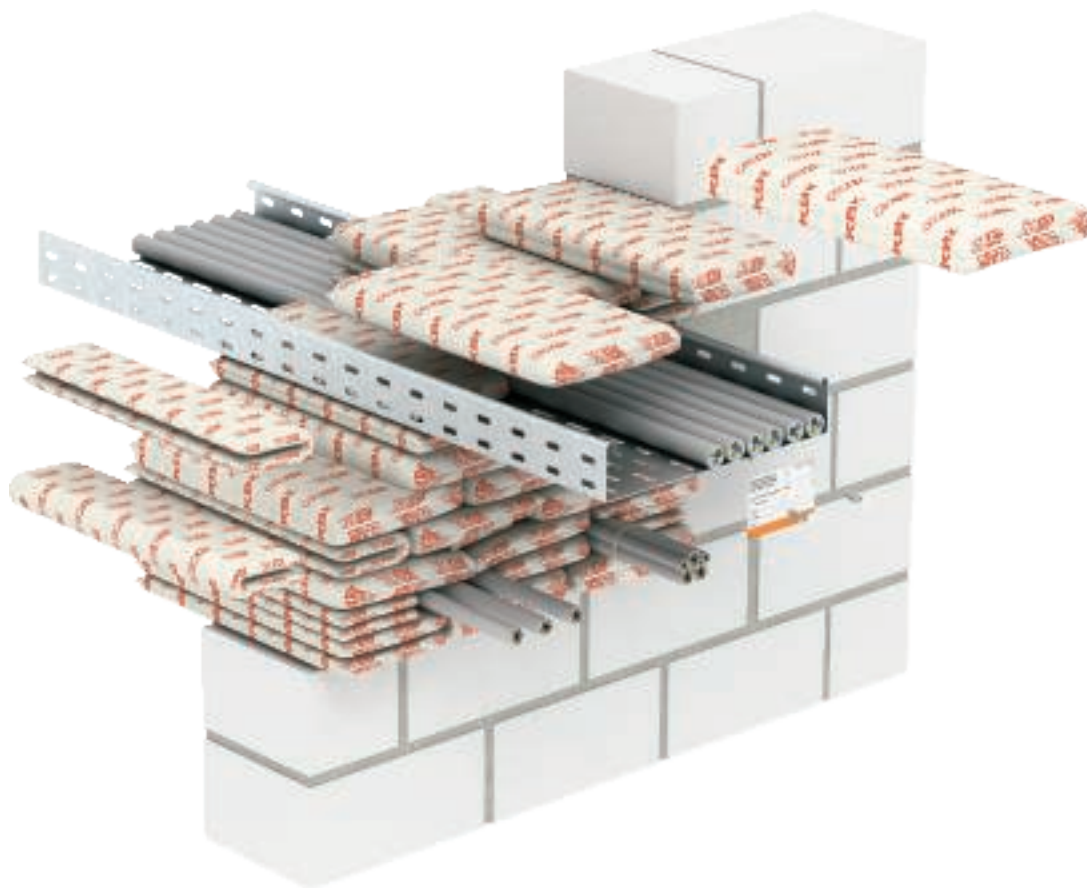
Suvaliselt vormitavad OBO KBK tuletökkepadjad on ideaalsed tuletökke PYROBAG® lihtsaks, kiireks, absoluutselt puhtaks ning tolmuwabaks monteerimiseks. Patju saab kasutada püsivaks või ajutiseks tuletökkeks seintes ja lagedes, nt ümberehitusperioodi ajal. Täiendavate kaablite hilisem paigaldus on kiire, puhas ja väga ökonoomne, sest patju saab kasutada korduvalt.

Padjad koosnevad väikese võrgusilmaga, tihedast ja mehaaniliselt tugevast klaaskoest, mis on täidetud spetsiaalse täidisega. Ümbris ja ka täidis on mineraalkiuvabad ning lisaks ilmastikukindlad ja veele vastupidavad.

### Süsteemi eelised

- Lihtne, kiire, puhas ja tolmuvaba montaaž
- Värvimise ja pahtlimasside kasutamise vajadus puudub
- Ideaalne lahendus sagedaste järelpaigalduste puhul
- Püsivate ja ajutiste tøkete jaoks
- Ilmastikukindel ja veele vastupidav
- Mineraalkiuvaba

## Paditõkke PYROBAG® paigaldusprintsiiip



S90

### Spetsiaalse tuletõketaidisega klaaskiudpadi

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berlin üldine ehitusjärelvalveluba |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1115                             |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                          |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 35             | 35             | 35             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 100            | 100            | 60             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 150            | 100            | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | piiramatult    |

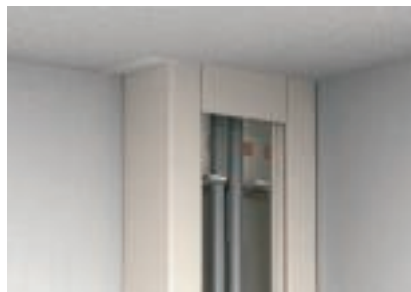
Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Juhtmestikukarbiku paditõkke PYROBAG® süsteemi kirjeldus



Karbikusse paigutatud padjad



Hoidenurgikud allakukkumise vastu vertikaalse paigutuse korral



Tähistussildi märkamatu paigaldus

Tuletõke PYROBAG® koos OBO KBK tuletõkkepatjadega on PVC-st ja metallist juhtmestikukarbikutes asuvate tõkete jaoks ideaalne lahendus. Suvaliselt vormitavate tuletõkkepatjadega on tuletõkke paigaldamine väga lihtne, kiire, absoluutselt puhas ja tolmuvaba.

Kuna padjad monteeritakse ainult karbikute sisemusse, siis pole tuletõket väljastpoolt näha - suur eelis kaablikarbikute puhul, millele esitatakse reeglina erilisi visuaalseid nõudmisi. Patju saab kasutada püsivaks või ajutiseks tuletõkkeks seintes ja lagedes. Täiendavate kaablite hilisem paigaldus on kiire, puhas ja väga ökonoomne, sest patju saab kasutada korduvalt.

### Süsteemi eelised

- Ideaalne lahendus plastmassist ja metallist juhtmestikukarbikutes asuvatele tõketele
- Väljast nähtamatu tõe karbiku sisemuses
- Karbiku väljanägemine ei halvene
- Lihtne, kiire, puhas ja tolmuvaba montaaž
- Värvimise ja pahtlimasside kasutamise vajadus puudub
- Järetpaigaldus on võimalik igal ajal

## Juhtmestikukarbiku paditõkke PYROBAG® paigaldusprintsip



Paditõkke PYROBAG® planeerimisjuhend

S90

### Spetsiaalse tuletõkketäidisega klaaskiudpadi

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tulepüsimisklass</b> | S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berlin üldine ehitusjärelvalveluba |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1119                             |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                          |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                          | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b>      | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>          | 35             | 35             | 35             |
| <b>Karbiku suurus, metall max.</b>    | 21x10          | 21x10          | 21x10          |
| <b>Karbiku suurus, plastmass max.</b> | 21x8           | 21x8           | 21x8           |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Vahtmaterjaliseeria PYROPLUG® planeerimisjuhendi sisukord



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Kivid PYROPLUG® Block 200             | 40 |
| Kivid PYROPLUG® Block 200, aluspõrand | 42 |
| Kivid PYROPLUG® Block 220             | 44 |
| Kivid PYROPLUG® Block 120             | 46 |
| Kork PYROPLUG® Peg                    | 48 |
| Karptõke PYROPLUG® Box                | 50 |
| Torukestad PYROPLUG® Shell            | 52 |
| Väiketõke PYROPLUG® Mini              | 54 |



## Kivide PYROPLUG® Block 200 süsteemi kirjeldus



Järgatud plokkide montaaž



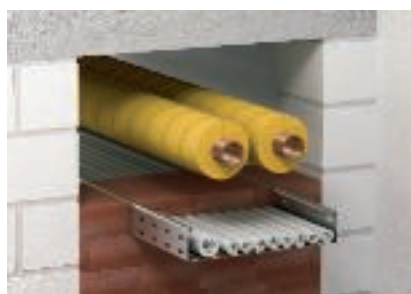
Vaakumplokkid jääkrõnga lihtsaks sulgemiseks



Lihtsad järeipaigaldused üksikute plokkide väljatõmbamise teel



Mittepõlevate torude läbiviimine ilma lisameetmeteta



Põlevate torude läbiviimine läbiviiguisolaatoriga



Plokkide tihke paigaldus laeläbiviiku

OBO kombinatsioonitõkkesüsteem PYROPLUG® Block 200 moodustatakse vahtmaterjaliplokkidest, mis tulekahju korral märkimisväärset survet tekitamata paisuvad. Seejuures moodustavad nad isoleeriva süsinikuvahtu. Viimane takistab usaldusväärset tule ja suitsu läbitungimist tõkkest.

Põlevaid torusid ei tohi kõnealusest tõkkest ilma täiendava mansetita läbi juhtida. Vask- ja terastorude tõkkeid on võimalik moodustada koos või ilma läbiviiguisolaatorita.

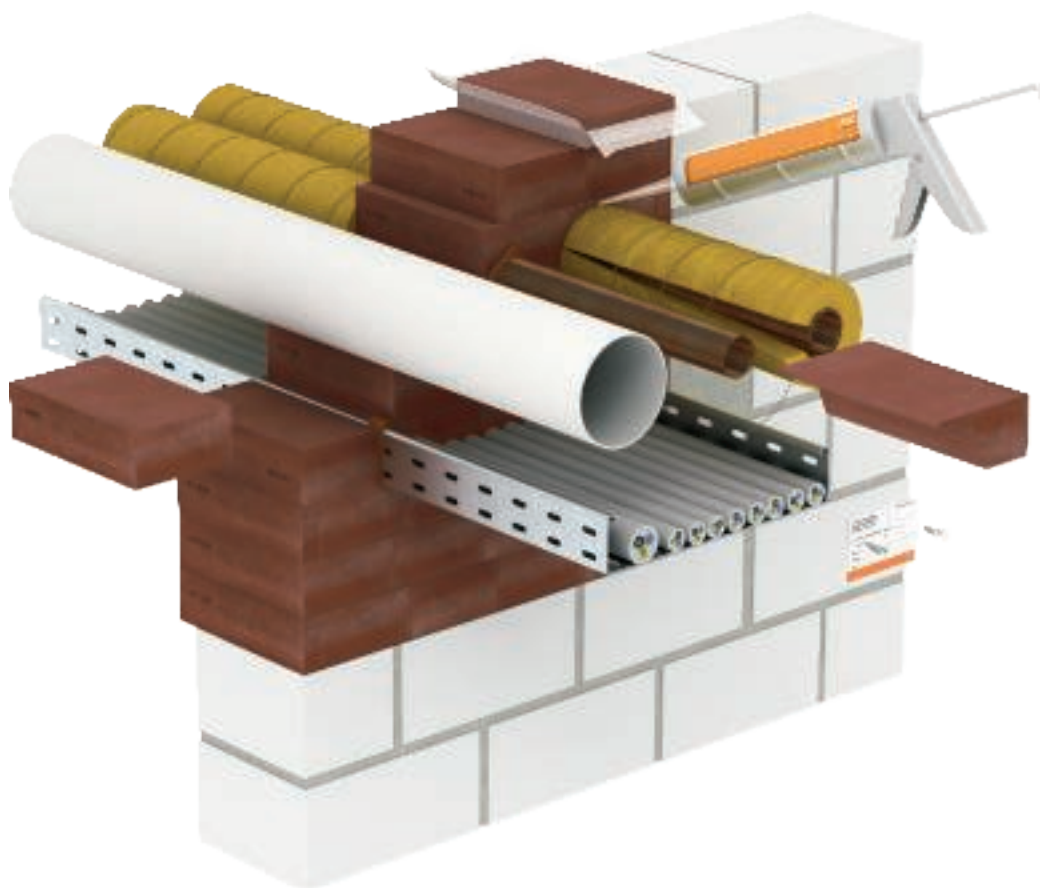
Kõik tõkked PYROPLUG® Block 200 on täielikult tolmu- ja kuumissoonivabad. See kehtib loomulikult ka võimalike vajalike järeipaigalduste kohta. Aspekt, mis on eriti tähtis näiteks nii andmetöötlus- kui ka laboriruumides installatsioone teostades.

### Süsteemi eelised

- Kombinatsioonitõke
- Põlevate torude läbiviimine läbiviiguisolaatoriga
- Mittepõlevate torude läbiviimine ilma täiendavate meetmeteta
- Lihtne, tolmu- ja kuumissoonivaba montaaž
- Lihtne hilisem järeipaigaldus
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)



## Kivide PYROPLUG® Block 200 paigaldusprintsip



S90

### Tuletõkkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsimisklass</b>             | S90                                       | S90  |
| <b>Kasutatavustõend</b>             | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>                   | Z-19.15-1849                              | VKF 18140, 18141, 18142                      |
| <b>Katsestandard</b>                | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |
| <b>Aditiivide omadused</b>          |   |  |
| <b>Soojuse läbilaskvus</b>          | Fraunhofer IBP Stuttgart                  | P1-001/2012; P1-002/2012                     |
| <b>Õhu läbilaskvus/survetaluvus</b> | ift Rosenheim                             | 11-003694-PR01/02/03                         |
| <b>Helisummutus</b>                 | HfT Stuttgart                             | 122-007-04P-186a                             |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 20             | 20             | 20             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 100            | 84 (57)        | 70             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 100            | 57 (84)        | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | piiramatu      |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

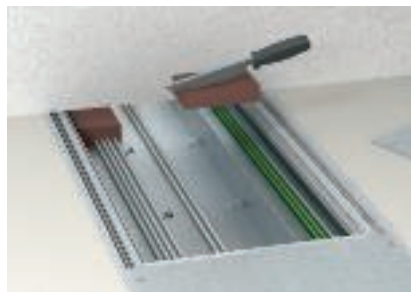




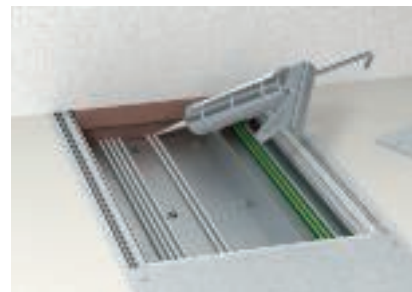
## Kivide PYROPLUG® Block 200 süsteemi kirjeldus



Nähtamatu tõke põrandaseguga - samas tasapinnas paiknevates - põrandakanalites



Vahtplokkide sobitamine noaga



Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga FBA-SP



Nähtamatu tõke põrandaseguga kaetud põrandakanalites



Kitsaste ribade lõikamine kanalisektsioonide jaoks



Kaablite ja plokkide vaheliste vuukide sulgemine pahtlimassiga FBA-SP

**OBO kaablitõke PYROPLUG® Block 200** kujutab endast ideaalset tuletõket põrandakanalites kasutamiseks. Kui elektripaigaldise põrandakanal kulgeb tuleohutustehniliselt klassifitseeritud seinte alt läbi, siis tuleb kanal taas suitsu- ja tulekindlalt sulgeda.

Avatud kanalisüsteemi puhul võetakse selleks mõlemal pool seina kanalikaaned maha ning sisestatakse mõlemalt küljelt plokkid. Tuletõket PYROPLUG® Block 200 tohib põrandaseguga kaetud põrandakanali puhul monteerida üksnes seina mõlemal küljel olevate põrandakarpide kaudu Järeldaigaldust saab üksikute plokkide eemaldamisega väga hõlpsasti teostada.

### Süsteemi eelised

- Montaaž vahetult põrandakanalisse
- Visuaalselt mitternähtav tuletõke
- Tühjade torude lisamine järeldaigalduse võimaldamiseks
- Tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)

## Kivide PYROPLUG® Block 200 paigaldusprintsip



S90

### Tuletõkkeaditiividega vahmaterjalist detail

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90   | S90  |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba ühenduses eksperdi hinnanguga | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1849  | VKF 18140, 18141, 18142                      |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9   | DIN 4102, osa 9                              |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

|                                       | Põrandaseguga kaetud | Põrandaseguga samas tasapinnas (avatud) |
|---------------------------------------|----------------------|---|
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>          | 40 (2 x 20)          | 20                                      |
| <b>Karbiku suurus max.</b>            | 35 x 5               | 60 x 16                                 |
| <b>Minimaalne tasanduskihi paksus</b> | 3,5                  | -                                       |
| <b>Põrandakarpide vahekaugus</b>      | piiramatult          | -                                       |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

## Kivide PYROPLUG® Block 220 süsteemi kirjeldus



Järgatud plokkide paigaldamine



Kaablibandaaž sõltuvalt kaabli läbimõõdust ja tulepüsivusklassist



Vaakumplokkid jääkava lihtsaks sulgemiseks



Lihtne järelpaigaldus üksikute plokkide väljatõmbamise teel



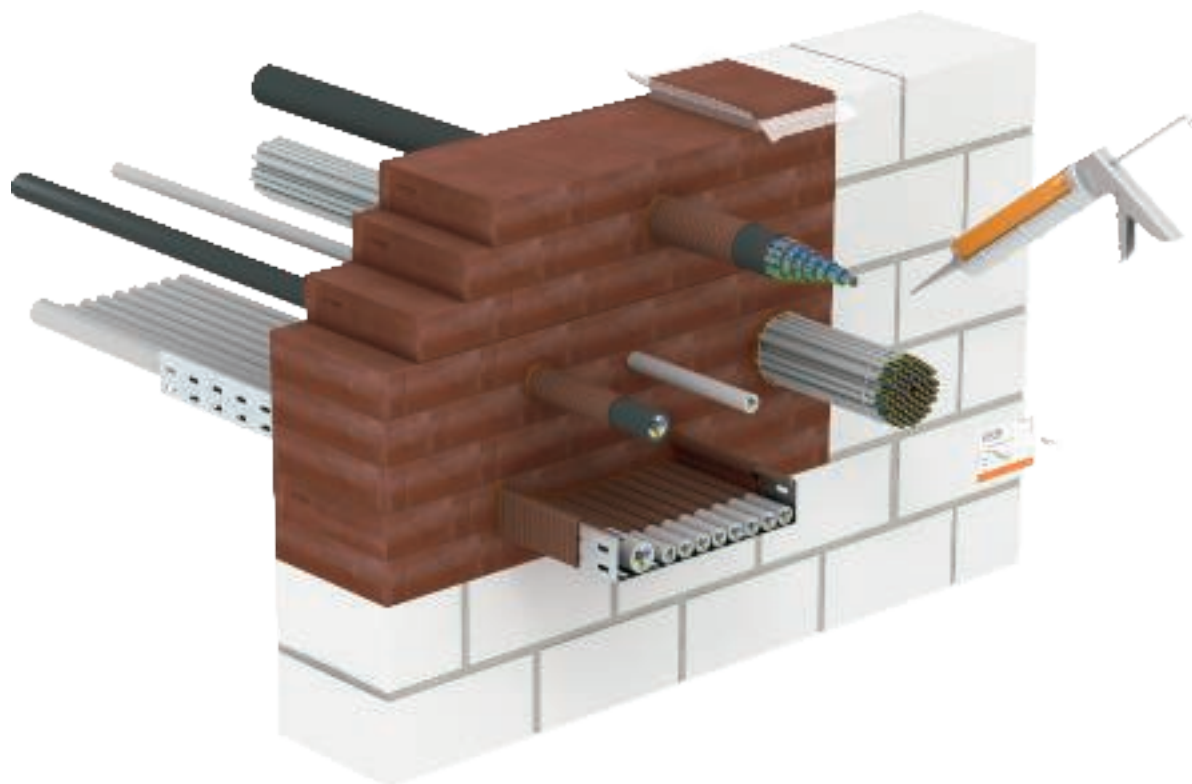
Plokkide tihe paigaldus laeläbiviiku

**OBO** tuleτόkkesüsteem **PYROPLUG® Block 220** moodustatakse spetsiaalsetest vahtmaterjaliplokkidest. Tōkkesüsteem sobib eriti hästi sagedaste järelpaigalduste puhul, nt telekommunikatsiooni ja andmetōtluse valdkonnas. Seejuures kasutatakse peamiselt väiksemaid kaablristslōikeid. Suurema läbimōõduga kaablite puhul ja tulepüsivusklassist sõltuvalt on ETA heakskiidu kohaselt täiendavalt vajalik kaablite spetsiaalne mähkimine. Tulekahju korral - moodustab see vahu ja tagab vajaliku soojusisolatsiooni. Kaablitōkke **PYROPLUG® Block 220** saab moodustada täielikult tolmu- ja kiuemissioonivabalt. See kehtib loomulikult ka võimalike vajalike järelapigalduste kohta. Aspekt, mis on eriti tōhtis nii andmetōtluse valdkonnas kui ka laboriruumides paigaldusi teostades.

### Süsteemi eelised

- Suured mõõtmed nõuavad tōkke kohta vähem plokkide
- Võimaldab rajada terasest kaablikandesüsteeme
- Ideaalne lahendus kasutamiseks telekommunikatsiooni ja andmetōtluse valdkonnas
- Sobib väga hästi väiksemate juhtmete sagedaseks hilisemaks järelpaigalduseks
- Lihtne, tolmu- ja kiuemissioonivaba montaaž
- Lihtne hilisem järelpaigaldus
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga **PYROPLUG® Screed** (tüüp FBA-SP)

## Kivide PYROPLUG® Block 220 paigaldusprintsip



EI120

### Tuletõkkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | kuni EI120                                    |
| <b>Kasutatavustõend</b> | Euroopa tehniline luba, väljastaja DIBt, Viin |
| <b>Loa number</b>       | ETA-11/0237                                   |
| <b>Katsestandard</b>    | EN 1366 osa 3                                 |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 22             | 22             | 22             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 100*           | 100*           | 41             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 100*           | 100*           | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | piiramat       |

\* Maksimaalne pindala ei tohi ületada 0,6 m<sup>2</sup>.

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Kivide PYROPLUG® Block 120 süsteemi kirjeldus



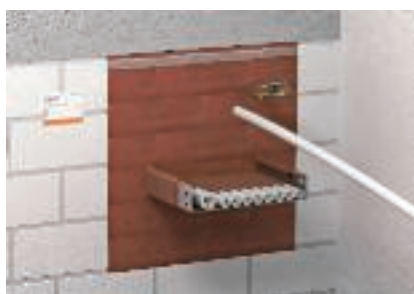
Kaablibandaaž kaablitele läbimõõduga üle 18 mm ja kandesüsteemidele



Järgatud plokkide paigaldamine



Vaakumplokkid jääkava lihtsaks sulgemiseks



Lihtne järelpaigaldus üksikute plokkide väljatõmbamise või lahtilõikamise teel



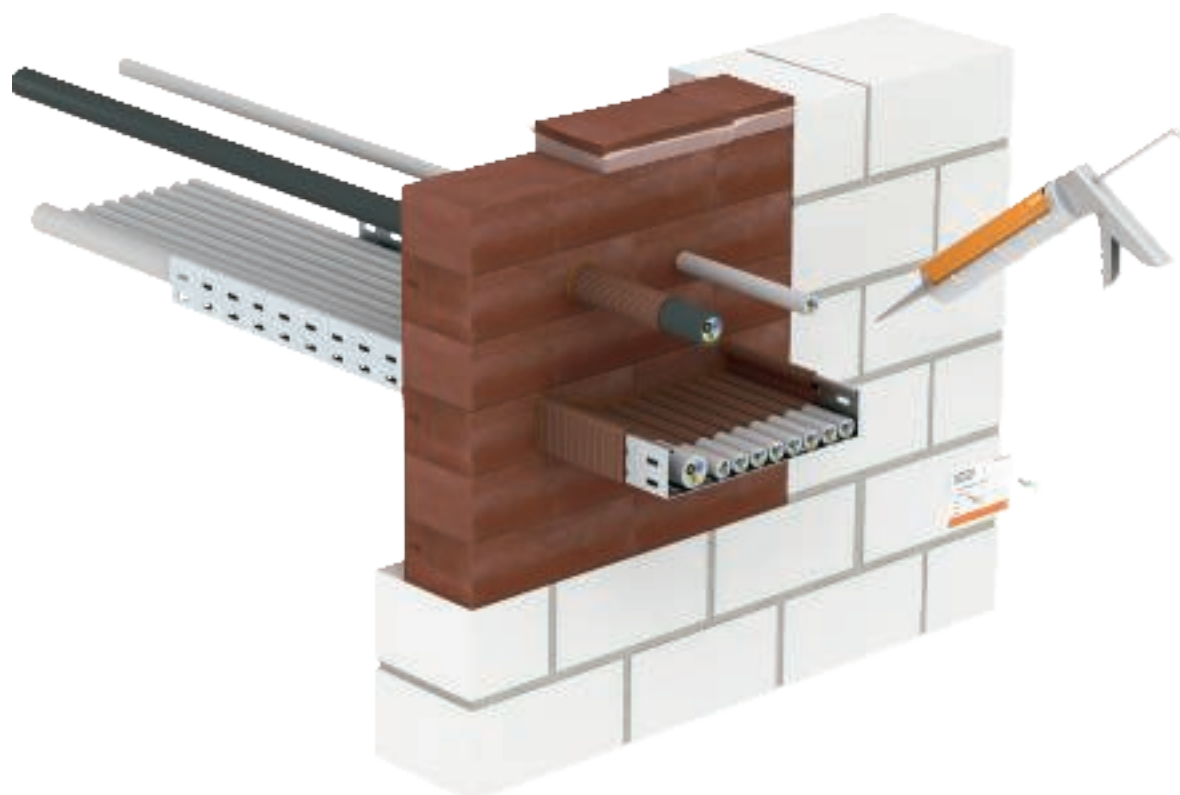
Plokkide tihe paigaldus laeläbiviiku

**OBO tuletõkkesüsteem PYROPLUG® Block 120 moodustatakse spetsiaalsetest vahtmaterjaliplokkidest. Tõkkesüsteem sobib eriti hästi sagedaste järelpaigalduste puhul, nt telekommunikatsiooni ja andmetöötuse valdkonnas. Seejuures kasutatakse peamiselt väiksemaid kaabli ristlõikeid. Kaablitel läbimõõduga üle 18 mm ja läbi tõkke veetud kandesüsteemide puhul on täiendavalt vajalik spetsiaalne mähkimine. Tulekahju korral moodustab see vahu ja tagab vajaliku soojusisolatsioon. Kaablitõkke PYROPLUG® Block 120 saab paigaldada täielikult tolmu- ja kiuemissioonivabalt. See kehtib loomulikult ka võimalike vajalike järelpaigalduste kohta. Aspekt, mis on eriti tähtis nii andmetöötuse valdkonnas kui ka laboriruumides paigaldusi teostades.**

### Süsteemi eelised

- Võimaldab rajada terasest kaablikandesüsteeme
- Ideaalne lahendus kasutamiseks telekommunikatsiooni ja andmetöötuse valdkonnas
- Sobib väga hästi väiksemate juhtmete sagedaseks hilisemaks järelpaigalduseks
- Lihtne, tolmu- ja kiuemissioonivaba montaaž
- Lihtne hilisem järelpaigaldus
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)

## Kivide PYROPLUG® Block 120 paigaldusprintsip



S30

S90

### Tuletõkkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                       | S90  |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1850                              | VKF 18139                                    |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 12             | 12             | 12             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 100            | 87,5           | 70             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 100            | 57,5           | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | piiramatult    |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Korgi PYROPLUG® Peg süsteemi kirjeldus



Korkide lõikamine kaablite paiknemisel puuritud avaservas



Lõigatud korkide surumine puuritud avasse



Torukesta paigaldamine kergesse vaheseina



Korkide lõikamine ja torukesta paigaldamine



Täies ulatuses täitmise korral jäävuukide sulgemine pahtlimassiga FBA-SP



Järetpaigaldus korkide ettevaatliku lahtilõikamise või läbipuurimise teel

OBO tuletõkke PYROPLUG® Peg moodustamiseks on olemas 8 erineva suurusega FBA-korke. Need koosnevad püsivalt elastsest, suletud pooridega vahtmaterjalist. FBA-korgid on puuritud avade sulgemisel ideaalseks lahenduseks.

Ümarate kaablitõkete moodustamiseks kergetes vaheseintes läheb täiendavalt tarvis torukesta FBA-SR. Antud kaablitõkke PYROPLUG® Peg variant koosneb kaheosalisest tugevast torukestast ja kahest sobivast FBA-korgist. Tõkkesüsteemi PYROPLUG® Peg saab kasutada probleemideta andmetötluse valdkondades ja laboriruumides, sest paigaldust on võimalik teostada täielikult puhtalt ja tolmu- ning kiuvabalt. See kehtib ka võimalike vajalike kaablite järetpaigalduse kohta. Töötlemisel pole spetsiaalseid tööriistu tarvis, piisab noast.

### Süsteemi eelised

- Ideaalne lahendus puuritud avadele massiivseintes ja betoonlagedes
- Võimalik torukestaga FBA-SR kombineeritult kasutada ka kergetes vaheseintes
- Võimalik on torukesta täiemahuline täitmine
- Gruppide moodustamine võimalik
- Lihtne, tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Lihtne hilisem järetpaigaldus
- Jäävuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)



## Korgi PYROPLUG® Peg paigaldusprintsiiip



S30

S90

### Tuletõkkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsimisklass</b>             | S30/S90                                   | S30/S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b>             | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>                   | Z-19.15-1558                              | VKF 18816                                    |
| <b>Katsestandard</b>                | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |
| <b>Aditiivide omadused</b>          |   |  |
| <b>Soojuse läbilaskvus</b>          | Fraunhofer IBP Stuttgart                  | P1-001/2012; P1-002/2012                     |
| <b>Õhu läbilaskvus/survetaluvus</b> | ift Rosenheim                             | 11-003694-PR01/02/03                         |
| <b>Helisummutus</b>                 | HfT Stuttgart                             | 122-007-04P-186a                             |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail F30          | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Koostedetaili paksus min. | 5              | 7,5            | 15             |
| Tuletõkke min. paksus     | 12             | 12             | 12             |
| Puuritud ava Ø max.       | 25             | 25             | 25             |
| Koostedetail F90          | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
| Koostedetaili paksus min. | 10             | 10             | 15             |
| Tuletõkke min. paksus     | 15             | 15             | 15             |
| Puuritud ava Ø max.       | 25             | 25             | 25             |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Karptökke PYROPLUG® Box süsteemi kirjeldus



Kaheosalise raami paigaldamine kergetesse vaheseintesse



Raami paigaldamine varem installeeritud kaablite puhul



Sisedetailide täpne lõikamine ja raami sisestamine



Lõplik vuukide sulgemine täiemahulisel kaablitega täitmisel



Karpide grupiviisiline paigutus

OBO tuletõke PYROPLUG® Box kujutab endast erilist süsteemi tuletõkete lihtsaks monteerimiseks kergetesse vaheseintesse. Massiivseintesse ja massiivlagedesse paigaldamine on samuti võimalik ning lubatud. Tõkkesüsteem koosneb kaheosalisest raamist ja kahest sobivast sisedetailist. Kaablite ja juhtmetega ületäitmine pole võimalik, sest karpide sisepindala on täpselt 60% välispindalast. Kasutatav pind vastab maksimaalselt lubatavale kaablitäitele.

### Süsteemi eelised

- Ideaalne lahendus tuletõkete jaoks kergetes vaheseintes
- Täiemahuline täitmine kaablitega on võimalik
- Lubatud on raamide grupiviisiline paigaldamine
- Lihtne, tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Lihtne hilisem järelpaigaldus
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)

## Karptökke PYROPLUG® Box paigaldusprintsip



S30

S90

### Tuletökkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S30/S90                                   | S30/S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1557                              | VKF 18817                                    |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |

### Tökkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail F30                 | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 5              | 7,5            | 15             |
| <b>Tuletökke min. paksus</b>     | 12             | 12             | 12             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 50             | 50             | 50             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 50             | 50             | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | 50             |
| Koostedetail F90                 | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletökke min. paksus</b>     | 20             | 20             | 20             |
| <b>Avause laius max.</b>         | 50             | 50             | 50             |
| <b>Avause kõrgus max.</b>        | 50             | 50             | -              |
| <b>Pikkus max.</b>               | -              | -              | 50             |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Torukestade PYROPLUG® Shell süsteemi kirjeldus



Ava puurimine augufreesiga



Avade grupiviisiline paigutus



Torukesta paigaldamine kergesse vaheseina



Torukesta lahtilõikamine eelpaigaldatud kaablite puhul



Korkide lõikamine ja torukesta sissestamine



Torukesta täiemahuline täitmine

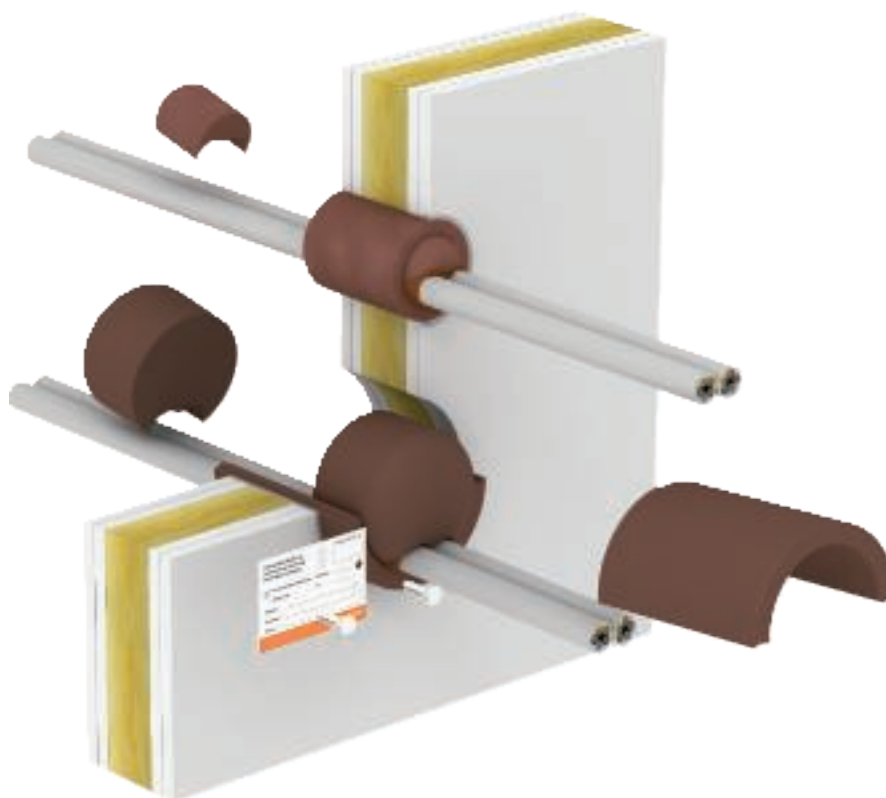
**OBO kaablitõke PYROPLUG® Shell** kujutab endast ideaalset lahendust väikeste ümarate tuletõkete kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks kergetesse vaheseintesse.

Tõkkesüsteem koosneb torukestast ja kahest sobivast korgist. Tingituna torukesta välisläbimõõdu suhtes siseläbimõõtu pole võimalik süsteemi kaablite ja juhtmetega täies ulatuses täitmisel üle täita.

### Süsteemi eelised

- Ideaalne lahendus väikeste ümarate tuletõkete jaoks kergetes vaheseintes
- Lubatud on torukestade grupiviisiline paigutus
- Täiemahuline täitmine kaablitega on võimalik
- Lihtne, tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Lihtne hilisem järelpaigaldus
- Jääkvuukide sulgemine pahtlimassiga PYROPLUG® Screed (tüüp FBA-SP)

## Torukestade PYROPLUG® Shell paigaldusprintsip



S30

S90

### Tuletõkkeaditiividega vahtmaterjalist detail

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S30/S90                                   | S30/S90                                      |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1559                              | VKF 18815                                    |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail F30                 | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 5              | 7,5            | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 10             | 10             | 10             |
| Koostedetail F90                 | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletõkke min. paksus</b>     | 10             | 10             | 10             |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Väiketõkke PYROPLUG® Mini süsteemi kirjeldus



Ava sulgemine pahtlimassiga FBA-SP



Minitorukesta FBA-DR kasutamine kergetes vaheseintes



Minitorukesta täiemahuline täitmine

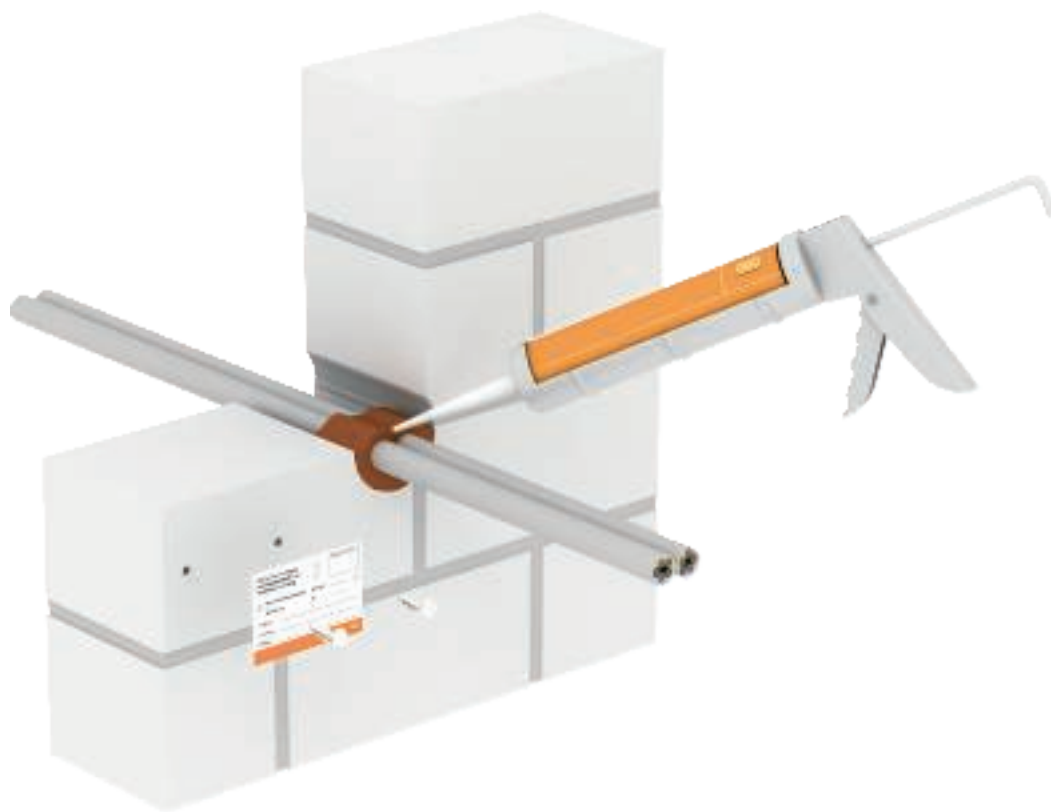
OBO kaablitõkke PYROPLUG® Mini kujutab endast kiiret ja lihtsat võimalust väikeste ümarate tuletõkete paigaldamiseks. Ta koosneb ainult 1-komponentsest pahtlimassist PYROPLUG® Screeed (tüüp FBA-SP).

Tõket tohib kasutada ka kergetes vaheseintes. Paljandi valmistamiseks paigaldatakse tühjad minitorukestad FBA-DR. Nende torukestade siseruumi tohib täita täies ulatuses. Ainult jäävuugid tuleb täita pahtlimassiga.

### Süsteemi eelised

- Ainult üks komponent: pahtlimass PYROPLUG® Screeed (tüüp FBA-SP)
- Lihtne lahendus väikeste ümarate tuletõkete jaoks seintes ning lagedes
- Lubatud on kasutamine kergetes vaheseintes kombineeritult minitorukestega
- Lihtne, tolmu- ja kiuvaba montaaž
- Lihtne hilisem järelpaigaldus

## Väiketökke PYROPLUG® Mini paigaldusprintsip



S90

### 1-komponentne tuletökkemass dispersiooni baasil

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                       | S90  |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Kantoni tulekahjukindlustuse ühing VKF, Bern |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-1851                              | VKF 18143                                    |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           | DIN 4102, osa 9                              |

### Tökkesüsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Tuletökke min. paksus</b>     | 10             | 10             | 15             |
| <b>Puuritud ava Ø max.</b>       | 8              | 8              | 8              |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.







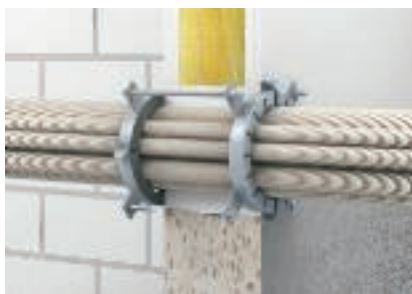
## Torumanseti PYROCOMB® planeerimisjuhend



|  |    |
|--|----|
| Kaablitõkke PYROCOMB® Tubes süsteemi kirjeldus | 58 |
| Kaablitõkke PYROCOMB® Tubes paigaldusprintsip  | 59 |
| Torutõkke PYROCOMB® süsteemi kirjeldus         | 60 |
| Torutõkke PYROCOMB® paigaldusprintsip          | 61 |



## Kaablitõkke PYROCOMB® Tubes süsteemi kirjeldus



Torumansettide mõlemapoolne paigutus seinamontaaži puhul



Paigaldamine lae alaküljele metalltüüblitega



Jääkavade sulgemine isoleeriva täitematerjaliga DSX



Mansetipoolte ühendamise ja seinale kinnitamine



Toruotste sulgemine isoleeriva täitematerjaliga DSX



Installatsioonitorude tähistatud tuleõõne

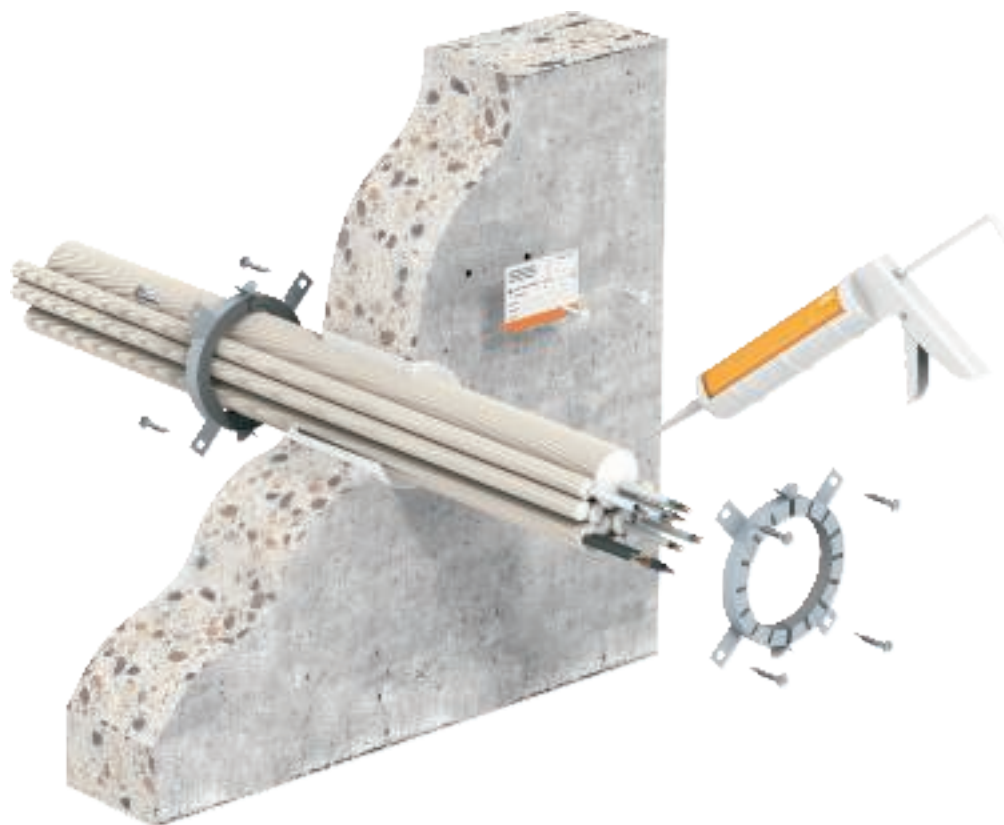
Kaablitõkke PYROCOMB® Tubes koosneb PYROCOMB® süsteemi mitme suurusega torumansetidest tüüp TCX. Plastmassist installatsioonitorude kimpe, jäiku või painduvaid, on võimalik sel viisil lihtsalt isoleerida. Seejuures ei mängi mingit rolli, kas torud on kaablitega täidetud või tühjad.

Manseti sisemusse pandud tuleõõnematerjal moodustab tulekahju korral mõne minuti jooksul kõrget rõhku genereerides vahu ja surub pehmenevad kimbud suure surve all kokku. Seeläbi ennetatakse tulekahju korral kindlalt tule ja suitsu levimine.

### Süsteemi eelised

- Lihtne lahendus elektriinstallatsiooni-torukimpude jaoks
- Kimbu läbimõõt kuni 125 mm
- Toru maksimaalne läbimõõt kimbus M63
- Jäigad ja painduvad torud
- Kaablitega (max Ø 21 mm) täidetud või tühjad torud
- Jääkava sulgemine isoleeriva täitematerjaliga DSX

## Kaablitõkke PYROCOMB® Tubes paigaldusprintsip



S90

EI120

### Plekk-korpuse ja tuletõkkepolstritega mansett

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                       | kuni EI120                                    |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Euroopa tehniline luba, väljastaja DIBt, Viin |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-2031                              | ETA-12/0207                                   |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           | EN 1366 osa 3                                 |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| S90 andmed                       | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Torukimbu Ø max.</b>          | 12,5           | 12,5           | 12,5           |
| EI120 andmed                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Torukimbu Ø max.</b>          | 12,5           | 12,5           | 12,5           |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Torutõkke PYROCOMB® süsteemi kirjeldus



Torumansettide mõlemapoolne paigutus seinamontaaži puhul



Paigaldamine lae alaküljele metalltüüblitega



Toruläbiviik nurgaga kuni 39°



Torumuhvid läbiviigu piirkonnas



Ekstsentriline paigutus max 3 astet suuremate torumansettidega



2 saatekaabliga torusüsteem

Süsteemi PYROCOMB® torumansette tüüp TCX saab paigaldada põlevate torude puhul iseseisvate torutõketena (nt sanitaar-heitveetorud). Paigaldus teostatakse mõlemal pool seina metalltüüblitega. Laeläbiviigud saavad torumanseti üksnes alaküljel. Kergetes vaheseintes ühendatakse mansetid keermelattidega.

Manseti sisemuses olev tuletõkkematerjal moodustab tulekahju korral mõne minuti jooksul kõrget rõhku genereerides vahu ja surub pehmed plastmasstorud kokku. Seeläbi ennetatakse tulekahju korral kindlalt tule ja suitsu levimist.

Torumansette PYROCOMB® tohib paigaldada ka plastmasstorude tuletõkete loomiseks süsteemidesse PYROMIX® ja PYROPLATE® Fibre.

### Süsteemi eelised

- Heakskiidetud paljudest materjalidest torude jaoks
- Võimalik on nurga all läbiviik (kuni 39°)
- Torude müraisolaatoreid ei pea eemaldama
- Torumansettide sale ülesehitus
- Torumanseti mõõt võib olla läbiviidud toru läbimõõdust 3 astet suurem
- Mitmekülgsed rakendused erinevates süsteemides

## Torutõkke PYROCOMB® paigaldusprintsiiip



R90

EI240

### Plekk-korpuse ja tuletõkkepolstritega mansett

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | R90                                       | kuni EI240                                       |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba | Euroopa tehniline luba, väljastaja DIBt, Berliin |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.17-2036                              | ETA-12/0182                                      |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 11                          | EN 1366 osa 3                                    |

### Tõkkesüsteemi mõõdud cm

| S90 andmed                       | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Toru, Ø max.</b>              | 20             | 16             | 20             |
| EI120 andmed                     | massiivne sein | kerge vahesein | massiivne lagi |
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 10             | 10             | 15             |
| <b>Toru, Ø max.</b>              | 20             | 16             | 20             |

Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Väiketõke ja üksikkaablite tõkkesüsteemid vastavalt MLAR, planeerimisjuhend



|   |    |
|---|----|
| Väiketõkke PYROMIX® Screed süsteemi kirjeldus   | 64 |
| Väiketõkke PYROMIX® Screed paigaldusprintsip  | 65 |
| MLAR kohase isoleeriva täitematerjaliga üksikkaablite tõkkesüsteemi kirjeldus           | 66 |
| MLAR kohase isoleeriva täitematerjaliga üksikkaablite tõkkesüsteemide paigaldusprintsip | 67 |





## Väiketöke PYROMIX® Screed süsteemi kirjeldus



Mineraalvill sulamispunktiga  $\geq 1000\text{ °C}$  ava kinnitoppimiseks



Pealispindade mõlemapoolne 2 cm sügavune sulgemine tuletöke- pahtlimassiga DSX



Väiketöke tähistus

Väiketöke PYROMIX® Screed koosneb ainult kahest komponendist: OBO tuletöke-pahtlimassist DSX ja mineraalvillast MIW. Mittepõleva mineraalvilla sulamispunkt  $\geq 1000\text{ °C}$  ja ta toimib tuletöke baasina. Pärast ava kinnitoppimist pitseeritakse ava mõlemad küljed lõpuks isoleeriva täitematerjaliga DSX.

Mass paisub tulekahju korral vahule sarnaselt ning takistab tule ja suitsu läbitungimist. Vahustumis toiminguga juhitakse läbi viidud kaabliit täiendavalt soojust eemale ning piiratakse tunduvalt soojuse edastamist vasest juhtide kaudu.

### Süsteemi eelised

- Väga lihtne ülesehitus
- Nõutavad ainult kaks komponenti
- Soodsad, heakskiidetud ehitusmaterjalid
- Kartuššides või ämbris
- Komponentid on teistesse süsteemidesse inkorporeeritavad
- Täidab nn kergenduste osas MLAR nõudeid



## Väiketökke PYROMIX® Screed paigaldusprintsiiip



S90

### Mineraalkiust ja tuletökke-pahtlimassist väiketöke

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | S90                                       |
| <b>Kasutatavustöend</b> | DIBt, Berlin üldine ehitusjärelevalveluba |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.15-2044                              |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 9                           |

### Tökküsteemi mõõdud cm

| Koostedetail                     | massiivne sein | massiivne lagi |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Koostedetaili paksus min.</b> | 15             | 15             |
| <b>Tuletökke min. paksus</b>     | 15             | 15             |
| <b>Avause suurus max.</b>        | 10x10; Ø 10    | 10x10; Ø 10    |

Avamispinna maksimaalselt lubatud kaetus installatsioonidega: 60 %. Kehtivad nimetatud kasutatavustöendite andmed.





## MLAR kohase tuletõkke-pahtlimassiga üksikkaablite tükkesüsteemi kirjeldus



Tuletõkke-pahtlimass DSX sobib rõngasavade sulgemiseks massiivsetes seintes ja lagedes



Kergete vaheseinte puhul piisab mõlemal küljel topeltplaatide täitmisest

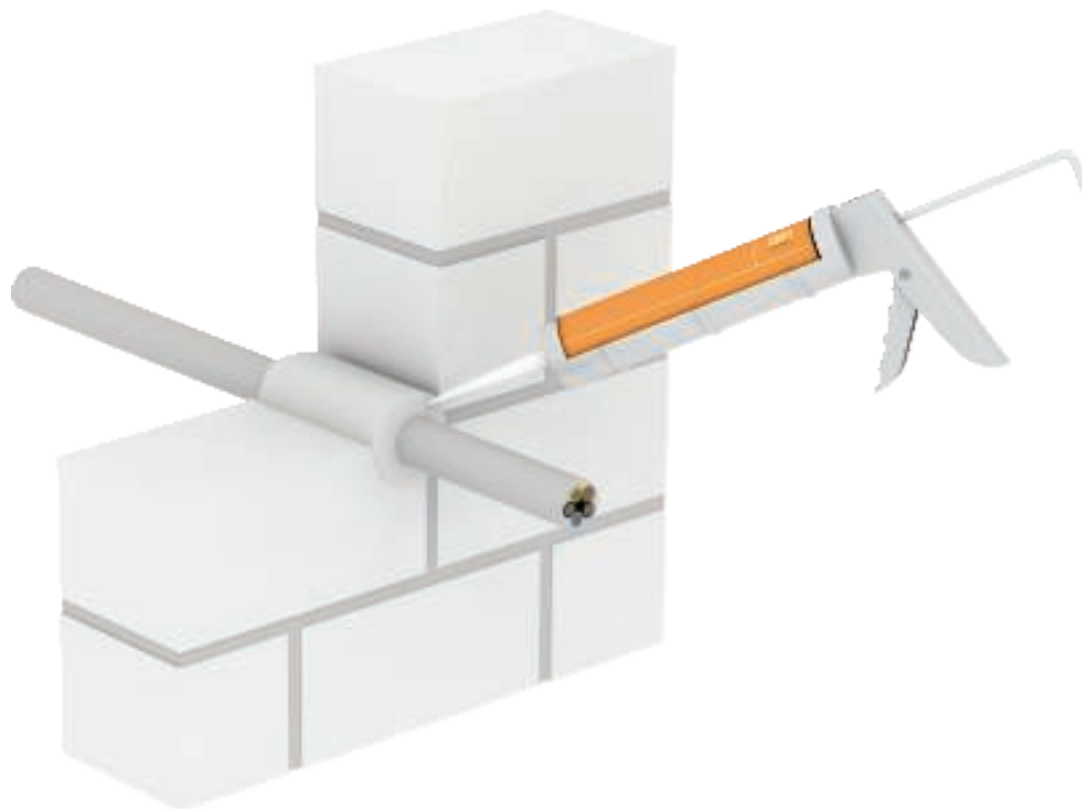
**OBO tuletõkke-pahtlimassi DSX saab kasutada puuravade täitmiseks üksiku või mitme väikese ristlõikega kaabli, mis on paigaldatud üksteise kõrvale, kaabli-süsteemide direktiivi kohasel viimisel läbi tulekahjutsoone piiravate seinte ja lagede.**

Kaabli ümber olev rõngasava tuleb seejuures täielikult tuletõkke-pahtliga täita. Mass paisub tulekahju korral vahule sarnaselt ning takistab tule ja suitsu läbitungimist. Vahustumistoimingu juhitakse läbiviidud kaablilt täiendavalt soojust eemale ning piiratakse tunduvalt soojuse edastamist vasest juhtide kaudu.

### Süsteemi eelised

- Soodne, heakskiidetud täitematerjal
- Lihtne käsitlemine
- Kartušsides või ämbris
- Sobiv komponent edasistele süsteemidele

## MLAR kohase tuletõkke-pahtlimassiga üksikkaablite tõkkesüsteemi paigaldusprintsip



F30

F60

F90

### Dispersiooni baasil tuletõkkikihti moodustav pahtlimass

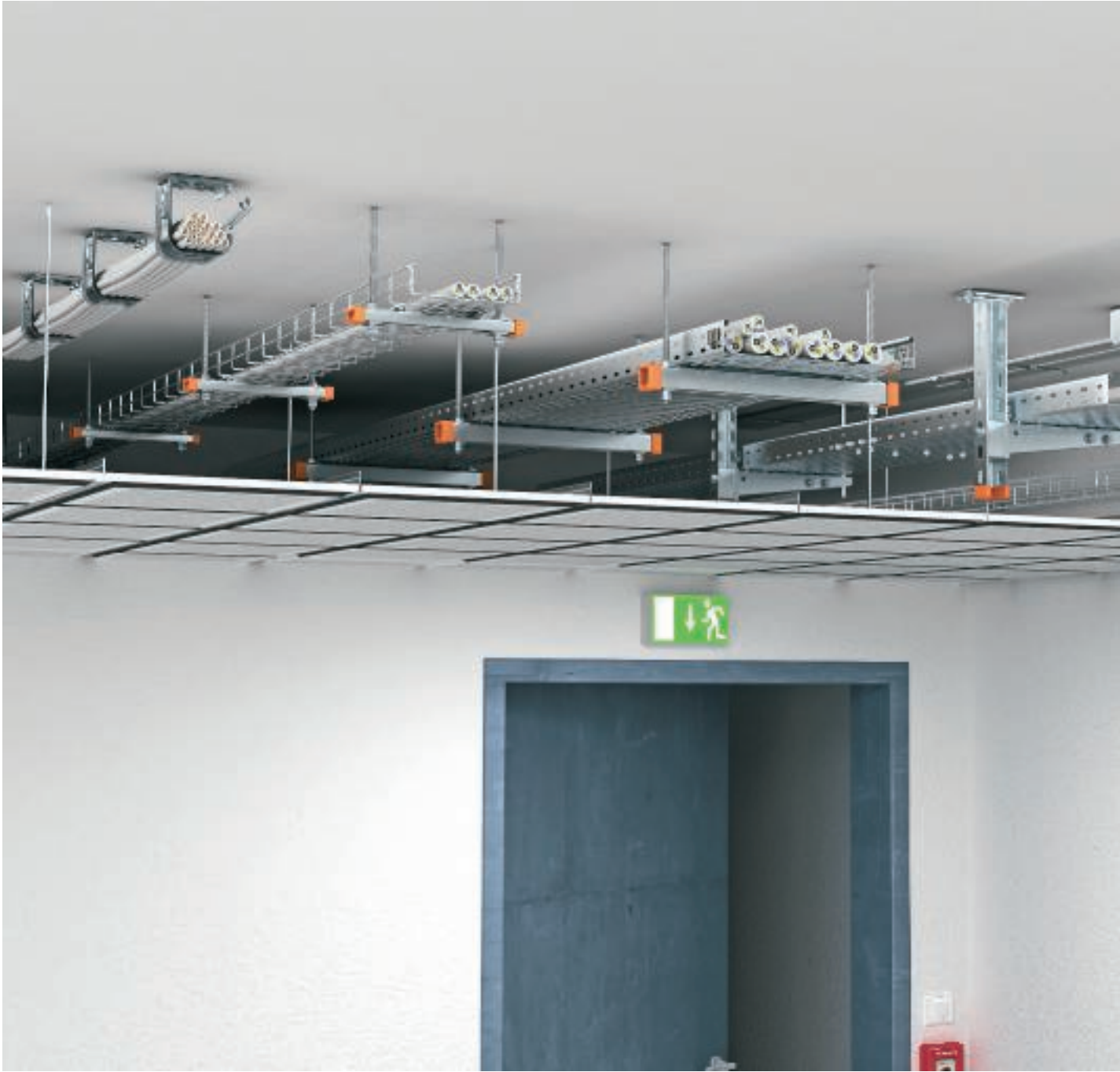
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Materjaliklass</b>   | B2 - normaalse süttivusega                |
| <b>Kasutatavustõend</b> | DIBt, Berliin üldine ehitusjärelvalveluba |
| <b>Loa number</b>       | Z-19.11-1991                              |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102                                  |

### Koostedetailide minimaalsed mõõdud ja nende tulepüsivuskestus

|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| <b>Massiivse koostedetaili paksus min.</b> | 60  | 70  | 80  |
| <b>Tulepüsivusklass</b>                    | F30 | F60 | F90 |
| <b>Rõngaspilu max.</b>                     | 15  | 15  | 15  |

Kõik andmed ühikutes mm. Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.





## Evakuatsiooniteede paigaldised vahelaes, planeerimisjuhend



|                        |    |
|------------------------|----|
| Silmuskamber Grip M    | 70 |
| Metallist kaablikamber | 72 |
| Kaablirenn RKS-Magic®  | 74 |
| Kaablirenn SKS         | 78 |
| Korvrenn GR-Magic®     | 82 |
| G-korvrenn G-GRM       | 86 |



## Silmusklambri Grip M süsteemi kirjeldus



Seina- ja laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Nõutav minimaalne vahekaugus tuletõkkelaest



Kaablite lihtne paigaldamine avatud silmusklambrisse



**Silmusklambrite mehaaniline vastupidavus tulekahjule tõendati sein- ja laemontaaži puhul 90-minutilise tulekoormuse rakendamisega.**

Silmusklambrid koosnevad tsingitud terasplekist ning neid saab hõlpsasti ilma tööriistata avada ja uuesti sulgeda. Võimaldamaks kaableid hõlpsamalt sisse panna, võivad silmuklambrid kaablite paigaldamisel avatuks jääda K-lambrid suletakse alles pärast kaablite paigaldamise lõpetamist. Silmusklambrite konstruktsiooni ja paigaldatud kaablite kaalu mõjul hoitakse ära sulguri iseeneslik avanemine.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Tõestatud toime minimaalsel nõutud kaugusel tuletõkkelaest
- Horisontaalne sein- ja laemontaaž
- Ilma tööriistadeta suletav ja uuesti avatav
- Erinevate mõõtmetega silmusklambrid
- Täiemahuline kaablitega täitmine on võimalik

## Silmusklambri Grip M paigaldusprintsip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 ja 90 minutit                                   |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA Braunschweig |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 3054/1495-Mu                                       |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102                                  |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

|                 | Tulekoormus 30 min | Tulekoormus 90 min | Kinnitusvahemik max. | Vahekaugus „a“ min |
|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| <b>2031/M15</b> | -                  | 2,0 kg             | 60 cm                | 100 mm             |
| <b>2031/M30</b> | -                  | 3,5 kg             | 60 cm                | 100 mm             |
| <b>2031/M70</b> | 12 kg              | 8,0 kg             | 80 cm                | 250 mm             |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!



## Metallist kaabliklambrite süsteemi kirjeldus



Laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Nõutav minimaalne vahekaugus tuletõkkelaest



Kaablite lihtne sisestamine küljelt

**Kaabliklambrite mehaaniline vastupidavus tulekahju korral - tõendati laemontaaži puhul 30-minutilise tulekoormuse rakendamisega.**

**Kaabliklambrid on valmistatud - vetruvast roostevabast terasest. Kaablitega täitmine on võimalik mõlemalt küljelt nii, et kaablid lükatakse üksnes klambrihaarade alla. Kaablite montaažil pole tööriistu tarvis. Klambrite servad on nurga all kaldu nii, et kaablite kahjustamine on välistatud.**

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Tõestatud toime minimaalsel nõutud kaugusel tuletõkkelaest
- Ruumisäästlik montaaž vahetult lae alla
- Kaablite lihtne sisestamine küljelt
- Kaablite paigaldamisel tööriistad vaja ei ole
- 2 erinevat suurust





## Metallist kaabliklambri paigaldusprintsiiip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 minutit   |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA Braunschweig |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 3094/2093-CM                                       |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102                                  |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

|              | <b>Tulekoormus 30 min</b> | <b>Kaablitäidis max.</b> | <b>Kinnitusvahemik max.</b> | <b>Vahekaugus „a“ min</b> |
|--------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>2033M</b> | 0,23 kg/m                 | 16 (2 x 8)               | 0,5 m                       | 70 mm                     |
| <b>2034M</b> | 0,23 kg/m                 | 10 (2 x 5)               | 0,6 m                       | 50 mm                     |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!



## Kaablirenni RKS-Magic® süsteemi kirjeldus



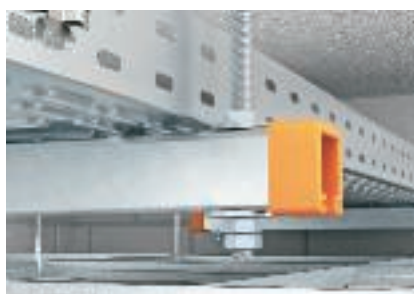
Ühekihiline laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Kahekihiline laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Nõutav minimaalne vahekaugus tuletõkkelaest



Klamberkinnitus kõrge koormatavuse saavutamiseks



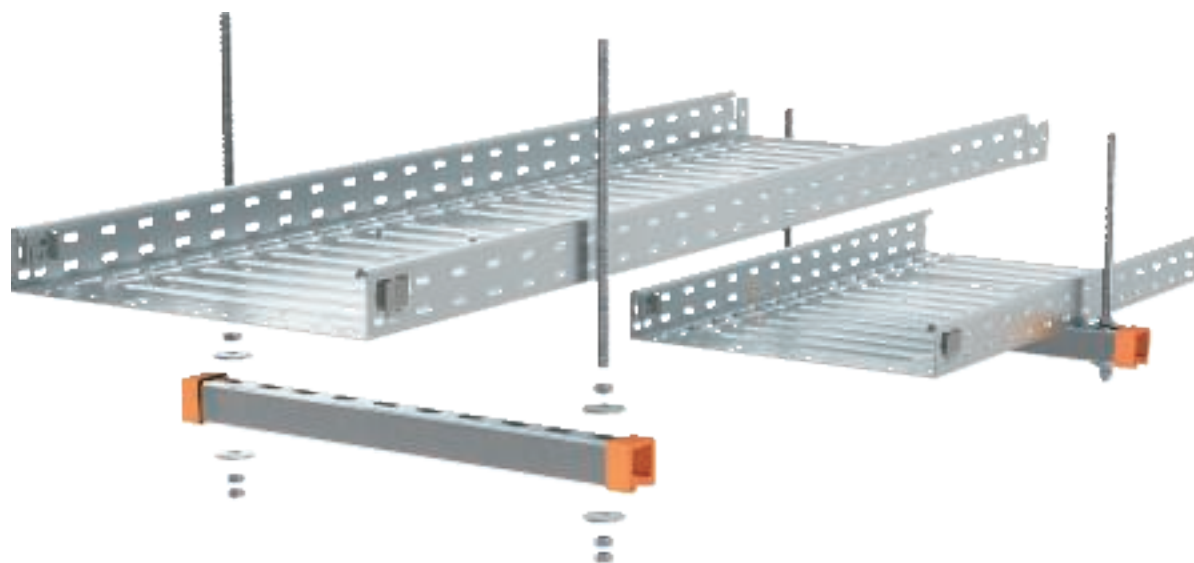
Kruvivaba pökkühendus, vajalik ainult põhja-aasade ümberpainutamiseks

**Kaablirennide RKS-Magic® mehaaniline vastupidavus tulekahjule tõendati 30-minutilise tulekoormuse rakendamisega. Paigaldussüsteem koosneb mõlemalt küljelt keermelattriputusega lakke kinnitatud montaažisiinist MS41. Tulekahju korral keermelatritele lubatud tõmbepingest kinnipidamiseks on võimalik kuni 300 mm laiusega kaablirenne paigaldada kahekihiliselt. Erineva deformatsioonikäitumise tõttu tulekahju korral tuleb kaablirennid valida sõltuvalt ruumist vahelae kohal. Erinevate kaablirennide deformatsioonide tunnusarvud on dokumenteeritud.**

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Ruumisäästlik montaaž lae alla
- Kuni rennilaiuseni 300 mm on võimalik kahekihiline montaaž
- Tõestus toimest minimaalsel nõutud kaugusel tuletõkkelaest
- Võimalik on kaablirennide täiemahuline täitmine
- Erinevate laiustega kaablirennid

## Kaablirenni RKS-Magic® paigaldusprintsip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 minutit        |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | BET, Menden       |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 05130/111108-01   |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102 |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

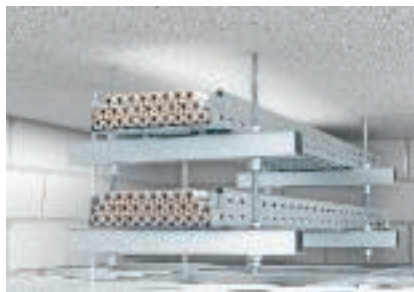
| Kaablirenni laius mm | Kaablikoormus kg/m | Toetusvahemaa max m | Vahekaugus „a“ ühikutes mm |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| 100                  | 15                 | 1,5                 | 70                         |
| 200                  | 30                 | 1,5                 | 180                        |
| 300                  | 45                 | 1,5                 | 180                        |
| 400                  | 60                 | 1,5                 | 180                        |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!



## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenn RKS-Magic®





Vahelagede keermelattriputusega paigaldussüsteem monteerimiseks lae alla U-ristprofiilile.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 400 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 15 kg/m  
100 mm rennilaiuse kohta

### Kasutatavad koostedetailid

|                            |               |  |  |
|----------------------------|---------------|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>          | RKSM 6...FS   | 1   | 2   |
| <b>Ümarpeapolt</b>         | FRSB 6x15 F   | 2   | 4   |
| <b>Suur seib</b>           | DIN440 7 F    | 2   | 4   |
| <b>Profiilsiin</b>         | MS 41 L...FS  | 1   | 2   |
| <b>Kaitsekate</b>          | MS 41 SK OR   | 2   | 4   |
| <b>Keermestatud varras</b> | 2078 M12 1m G | 2   | 4   |
| <b>Ühendusmuhv</b>         | 12005 M12 G   | 0   | 2   |

2 kihti piiratud maksimaalselt 300mm laiusele; kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.





## Kaablirenni SKS süsteemi kirjeldus



Ühekihiline rippkinnitus lakke



Kahekihiline rippkinnitus lakke -  
kandurite ühepoolse paigutusega



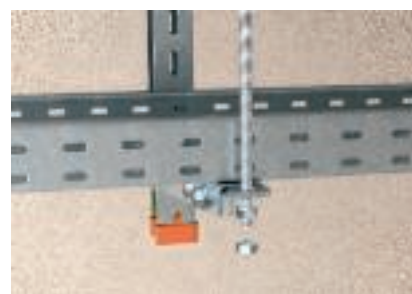
Kahekihiline rippkinnitus lakke -  
kandurite mõlemapoolse paigutusega



Seinamontaaž, võimalik ühe- ja  
kahekihiliselt



Nõutav minimaalne vahekaugus tu-  
letõkkelaest



Keermelatiga kinnitus ühendus-  
nurgiku kaudu konsooli tipus

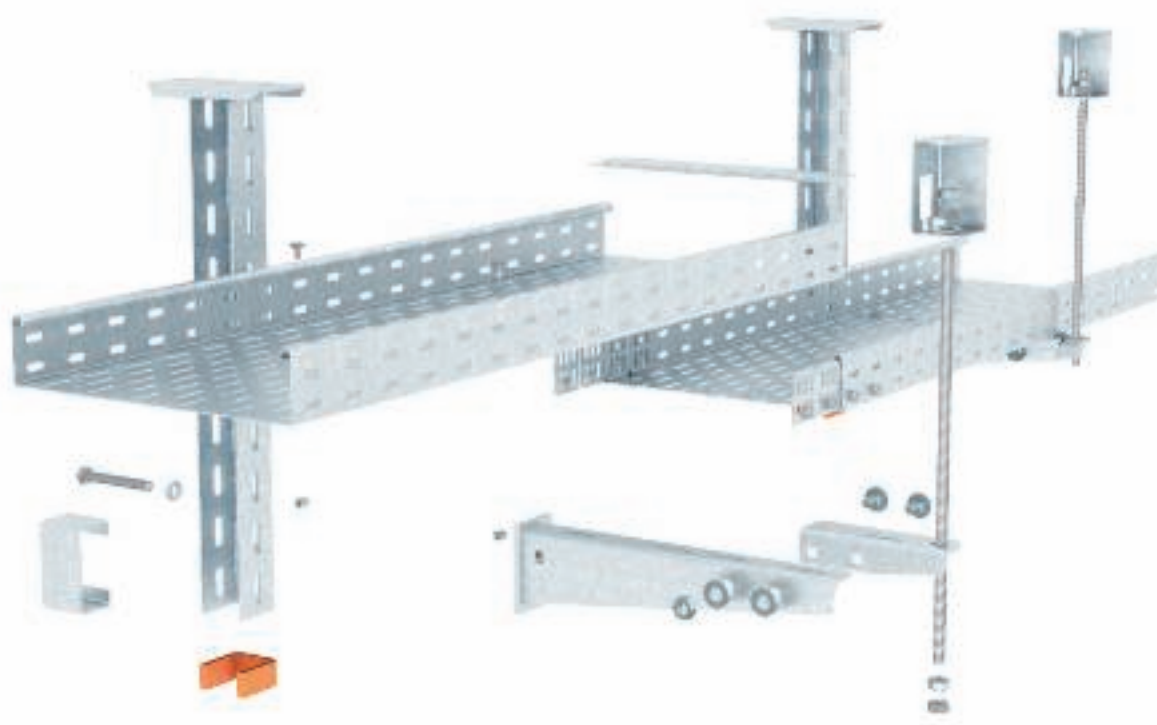
SKS kaablirennidega kandesüsteemi mehaaniline vastupidavus tulekahjule tõendati 30-minutilise tulekoormuse rakendamiseega. Kontrollitud kandesüsteemi on võimalik monteerida lae alla või seina külge. Vältimaks kandurite murdumist tulekahju korral, on nende tipud monteeritud keermelatikkinnitustega.

Erineva deformatsioonikäitumise tõttu tulekahju korral tuleb kaablirennid valida sõltuvalt olemasolevast ruumist vahelae kohal. Need vahekaugused on dokumenteeritud tuleohutusekspertiisis. Seal esitatud parameetrite loogilisel rakendamisel on võimalik realiseerida mitmekihilisi variante.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Sein- ja laemontaaž
- Kuni rennilaiuseni 300 mm võimalik kahekihiline montaaž
- Tõestus toimest minimaalsel nõutud kaugusel tuletõkkelaest
- Võimalik on kaablirennide täiemahuline täitmine
- Erinevate laiustega kaablirennid

## Kaablirenni SKS paigaldusprintsip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 minutit   |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA Braunschweig |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 3059/3644-AR/Mu                                    |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102                                  |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

| Kaablirenni laius mm | Kaablikoormus kg/m | Toetusvahemaa max m | Vahekaugus „a“ ühikutes mm |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| 200                  | 30                 | 1,5                 | 65                         |
| 300                  | 45                 | 1,5                 | 95                         |
| 400                  | 60                 | 1,5                 | 130                        |
| 500                  | 75                 | 1,5                 | 160                        |
| 600                  | 90                 | 1,5                 | 190                        |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!



## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenn SKS



Vahelagede kandesüsteem U-ripustusprofiili, AWF-kandurite ja keermelattnitusega lae alla monteerimiseks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 600 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 15 kg/m  
100 mm rennilaiuse kohta

### Kasutatavad koostedetailid

| <b>Kaablirenn</b>                  | SKS 6...FS    | 1 | 2 | 2 |
|------------------------------------|---------------|---|---|---|
| <b>Piki- ja nurkühendus</b>        | RWVL 60 FS    | 2 | 4 | 4 |
| <b>Ühendusplaat</b>                | SSLB...FS     | 1 | 2 | 2 |
| <b>Ümarpeapolt</b>                 | FRSB 6x12 F   | 1 | 2 | 2 |
| <b>Ümarpeapolt</b>                 | FRSB 6x20 F   | 1 | 2 | 2 |
| <b>US 5 ripustusprofiil</b>        | US 5 K...FT   | 1 | 1 | 1 |
| <b>Kaitsekate</b>                  | US 5 KS OR    | 1 | 1 | 1 |
| <b>Kandurid seinale ja postile</b> | AW 30F... FT  | 1 | 2 | 2 |
| <b>Distantstükk</b>                | DSK 45 FT     | 1 | 2 | 1 |
| <b>Kuuskantpolt</b>                | SKS 10x90 F   | 1 | 2 | 1 |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M12 1m G | 1 | 2 | 2 |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M12 G   | 0 | 1 | 0 |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>           | BSB FT        | 1 | 1 | 2 |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega; 2 kihti piiratud maksimaalselt 300 mm laiusele; kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.



Vahelagede kandesüsteem AWF-kandurite ja keermelattnitusega seina monteerimiseks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 600 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 15 kg/m  
100 mm rennilaiuse kohta

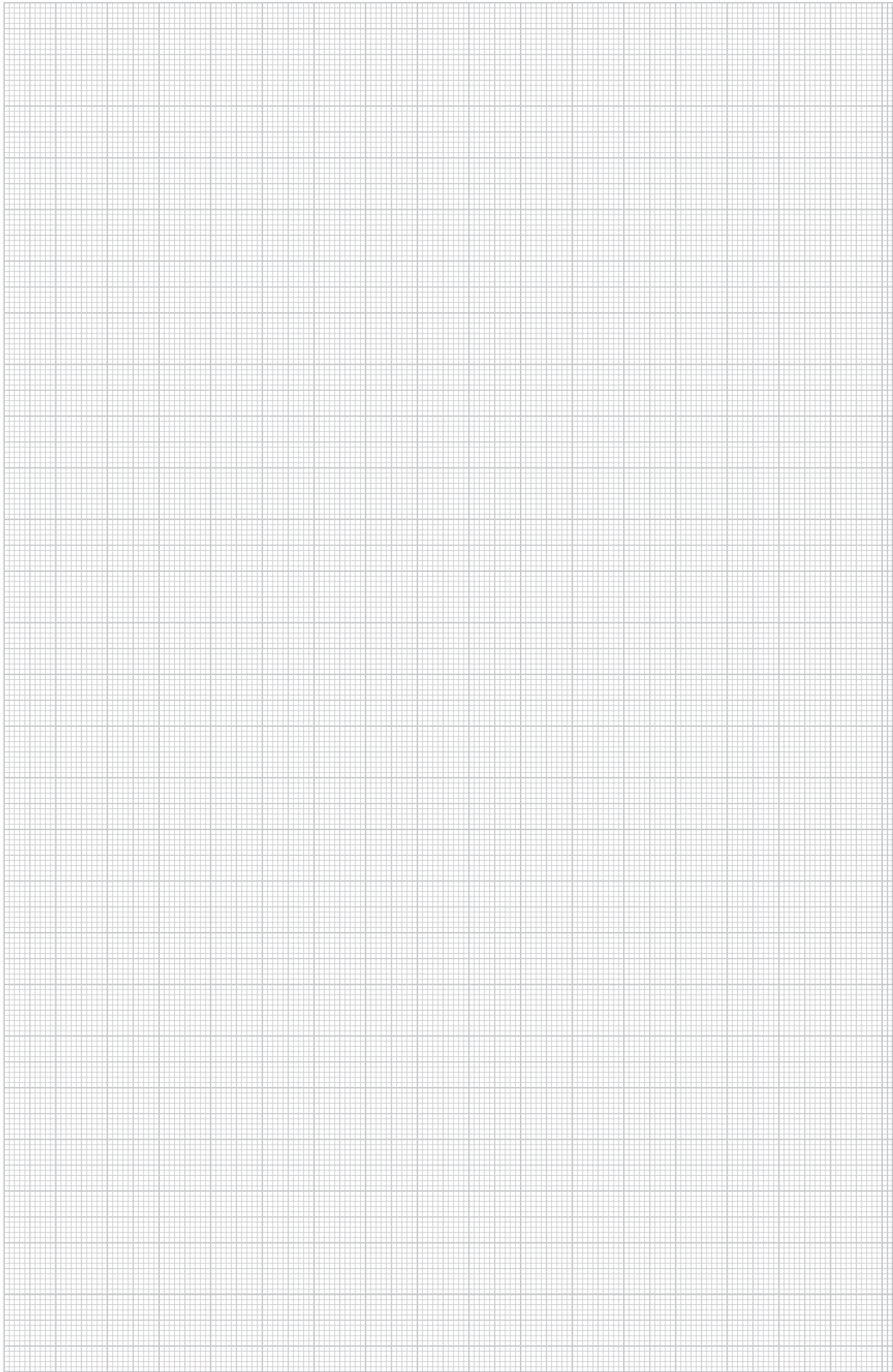
### Kasutatud koostedetailid

| <b>Kaablirenn</b>                  | SKS 6...FS    | 1 | 2 |
|------------------------------------|---------------|---|---|
| <b>Piki- ja nurkühendus</b>        | RWVL 60 FS    | 2 | 4 |
| <b>Ühendusplaat</b>                | SSLB...FS     | 1 | 2 |
| <b>Ümarpeapolt</b>                 | FRSB 6x12 F   | 1 | 2 |
| <b>Ümarpeapolt</b>                 | FRSB 6x20 F   | 1 | 2 |
| <b>Kandurid seinale ja postile</b> | AW 30F... FT  | 1 | 2 |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M12 1m G | 1 | 2 |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M12 G   | 0 | 1 |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>           | BSB FT        | 1 | 1 |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega; 2 kihti piiratud maksimaalselt 300 mm laiusele; kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.







## Korvrenni GR-Magic® süsteemi kirjeldus



Ühekihiline laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Kahekihiline laemontaaž ülalpool riputatud tuletõkkelage



Nõutav minimaalne vahekaugus tuletõkkelaest



Klamberkinnitus kõrge koormatavuse saavutamiseks



Kruvivaba pökkühendus

Korvrennidega GR-Magic® kandesüsteemi mehaaniline vastupidavus tulekahjule tõendati 30-minutilise tulekoormuse rakendamisega.

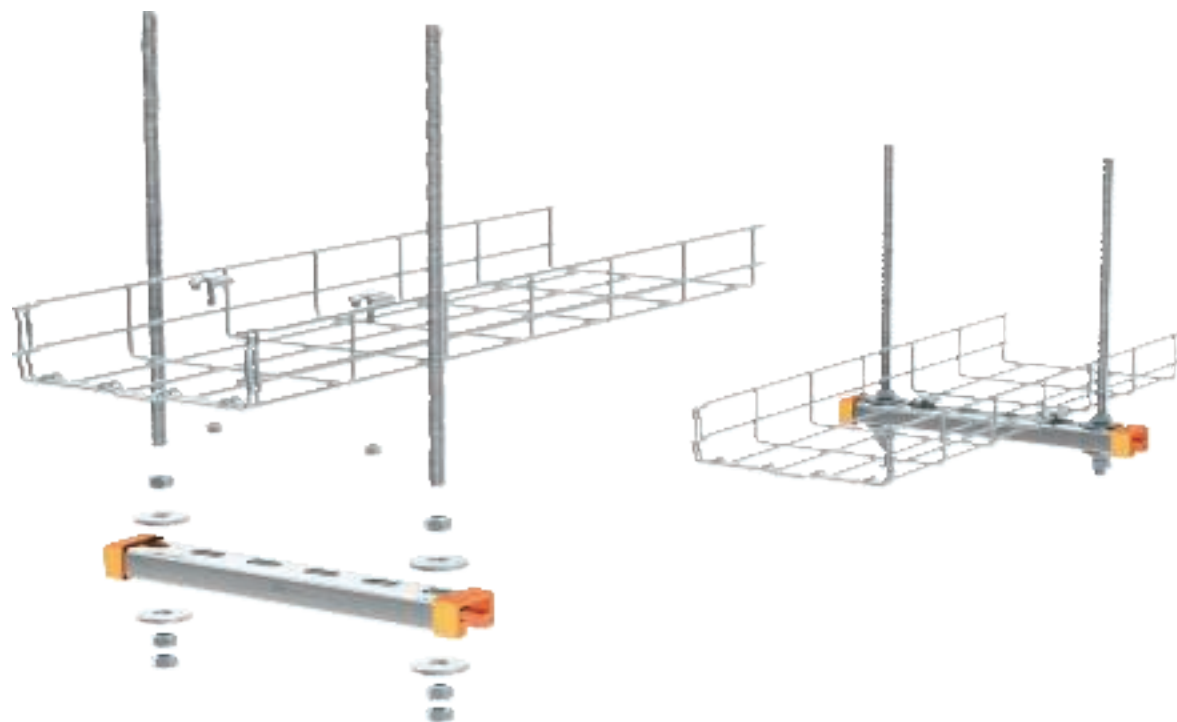
Kandesüsteem on lakke kinnitatud keermelattriputusega. Süsteemis kasutatakse montaažisiine MS21 või MS41. Tulekahju korral keermelattidele lubatud tõmbepingest kinnipidamiseks on võimalik kuni 400 mm laiusega korvrenne paigaldada kahekihiliselt.

Erineva deformatsioonikäitumise tõttu tulekahju korral tuleb korvrennid valida sõltuvalt olemasolevast ruumist vahelae kohal. Erinevate korvrennide deformatsioonide tunnusarvud on dokumenteeritud.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Ruumisäästlik montaaž lae alla
- Kahekihiline montaaž
- Tõestus toimest minimaalsel kaugusel tuletõkkelaest
- Erinevate laiustega korvrennid

## Korvrenni GR-Magic® paigaldusprintsiiip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 minutit        |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | BET, Menden       |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 05130/111110-01   |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102 |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

| Korvrenni laius mm | Kaablikoormus kg/m | Toetusvahemaa max m | Vahekaugus „a“ ühikutes mm |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| 100                | 10                 | 1,5                 | 150                        |
| 200                | 20                 | 1,5                 | 155                        |
| 300                | 30                 | 1,5                 | 160                        |
| 400                | 40                 | 1,5                 | 165                        |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!



## Kasutatavad koostedetailid, korvrenn GR-Magic®




Vahelagede kandesüsteem keer-  
melatritputusega monteerimiseks  
lae alla U-ristprofiilile.

Parameetrid:

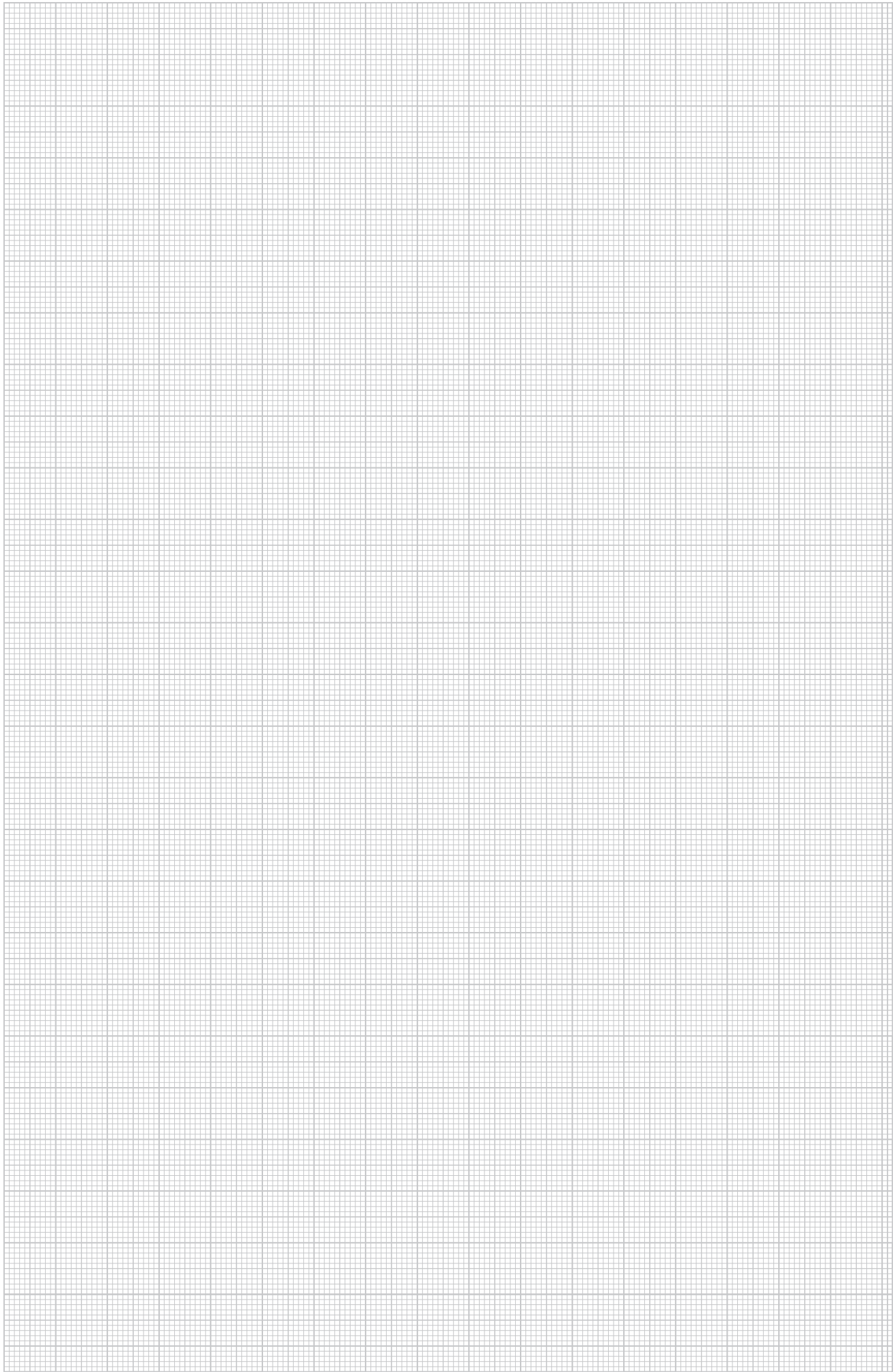
- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 400 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 10 kg/m  
100 mm rennilaiuse kohta

### Kasutatavad koostedetailid

|                            |                |  |  |
|----------------------------|----------------|---|---|
| <b>Korvrenn</b>            | GRM 55...G     | 1   | 2   |
| <b>Klemm</b>               | GKS 34 G       | 2   | 4   |
| <b>Suur seib</b>           | DIN440 7 F     | 2   | 4   |
| <b>Profiilsiin</b>         | MS 21 L...FS   | 1   | 2   |
| <b>Profiilsiin</b>         | MS 41 L...2 FS | 1   | 2   |
| <b>Kaitsekate</b>          | MS 21 SK OR SP | 2   | 4   |
| <b>Kaitsekate</b>          | MS 41 SK OR SP | 2   | 4   |
| <b>Keermestatud varras</b> | 2078 M12 1m G  | 2   | 4   |
| <b>Ühendusmuhv</b>         | 12005 M12 G    | 0   | 2   |

Montaažisiin MS 21 laiustele 100/200 mm, montaažisiin MS 41 laiustele 300/400 mm. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt.  
Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.





## G-korvrenni G-GRM süsteemi kirjeldus



Vahetu sein- ja laemontaaž



Ruumisäästlik vahetu montaaž klambriga



Nõutav minimaalne vahekaugus tuletõkkelaest



Kruvivaba põkkühendus



Lukustuskonksude kiire ja lihtne külgeriputamine



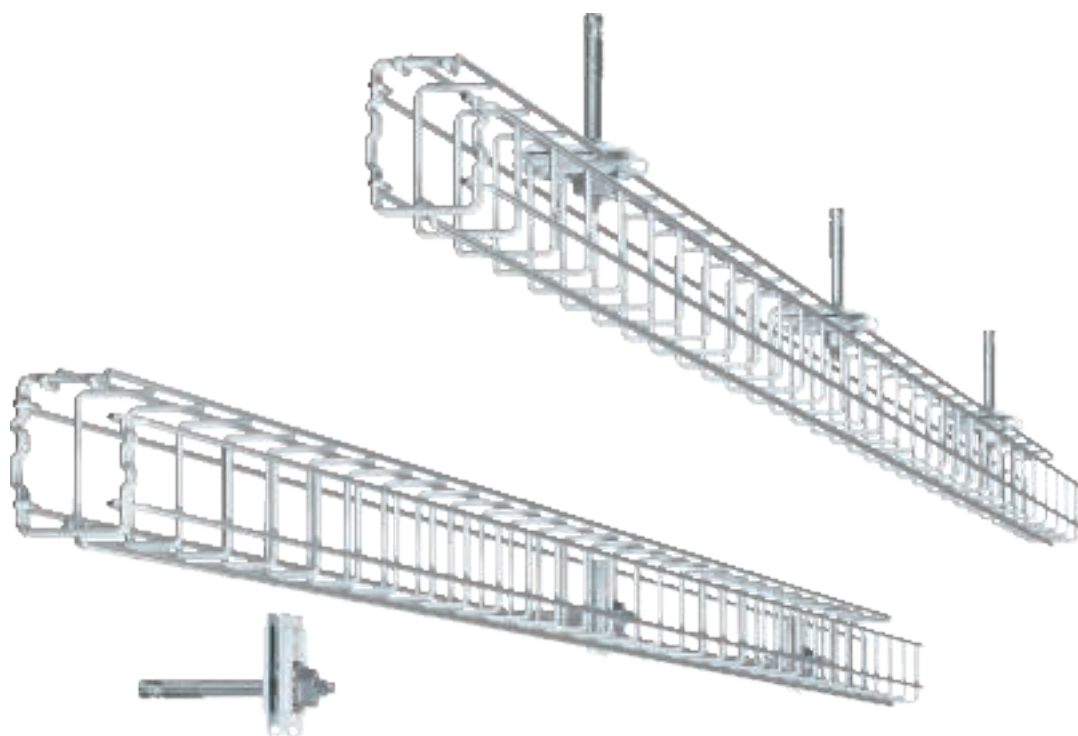
Lukustuskonksud õigesse asendisse

Korvrennidega G-GRM kandesüsteemi mehaaniline vastupidavus tulekahjule tõendati 30-minutilise tulekoormuse rakendamisega. G-korvrenne on võimalik vahetult lae alla või sein külge monteeri- da. Vältimaks tulekahju korral G-korvrennide tüüp G-GRM125 75 ja tüüp G-GRM150 100 avanemist, tuleb paigaldada täiendavad lukustuskonksud. Erineva deformatsioonikäitumise tõttu tulekahju korral tuleb G-korvrennid valida sõltuvalt olemasolevast ruumist vahelae kohal. Erinevate G-korvrennide deformatsioonide tunnusarvud on dokumenteeritud.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud lahendus
- Horisontaalne montaaž lae alla või sein külge
- Ruumisäästlik paigaldus vahetu kinnitamise tõttu
- Võimalik on G-korvrenni täiemahuline täitmine
- Tõestus toimest minimaalsel nõutud kaugusel tuletõkkelaest
- Erinevate mõõtmetega G-korvrennid

## G-korvrenni G-GRM paigaldusprintsip



### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Tulekoormus</b>        | 30 minutit        |
| <b>Kontrolltöönd</b>      | BET, Menden       |
| <b>Dokumendi nr.</b>      | 05130/111114-01   |
| <b>Kontrollimise alus</b> | viidates DIN 4102 |

### Kandevõime tulekoormuse all ja montaažiparameetrid

| Korvrenni tüüp       | Kaablikoormus kg/m | Toetuskaugus max. | Vahekaugus „a“ ühikutes mm laemontaažil | Vahekaugus „a“ ühikutes mm seinamontaažil |
|----------------------|--------------------|-------------------|---|---|
| <b>G-GRM 50 50</b>   | 1,5                | 1,2 m             | 60                                      | 105                                       |
| <b>G-GRM 75 50</b>   | 3,0                | 1,2 m             | 75                                      | 110                                       |
| <b>G-GRM 125 75</b>  | 8,5                | 1,2 m             | 95                                      | 130                                       |
| <b>G-GRM 150 100</b> | 15,0               | 1,2 m             | 125                                     | 190                                       |

#### Tähelepanu!

Elektriliste funktsioonide tagamine vastavalt DIN 4102 osale 12 puudub!







## Tuletõkkekanalite planeerimisjuhend



|   |    |
|---|----|
| PYROLINE® Rapid süsteemi kirjeldus      | 90 |
| PYROLINE® Rapid paigaldusprintsiiip     | 91 |
| PYROLINE® Con D süsteemi kirjeldus      | 92 |
| PYROLINE® Con D paigaldusprintsiiip     | 93 |
| PYROLINE® Con S süsteemi kirjeldus      | 94 |
| PYROLINE® Con S paigaldusprintsiiip     | 95 |
| PYROLINE® Con Sun PV süsteemi kirjeldus | 96 |
| PYROLINE® Sun PV paigaldusprintsiiip    | 97 |



# PYROLINE® Rapid süsteemi kirjeldus

## Metallist tuletõkkekanal vahetuks ja riputatud paigalduseks



Vahetu sein- ja laemontaaž



Montaaž betoonile süsteempõrandas



Rippmontaaž laeklambritega



V-TEC hülssstihendiga kaabliväljund, üksiku või mitmekordse rõngastihendiga



Silmusklambrid abivahendina kaablite väljakukkumise vastu



Laemontaaž ilma kruvideta, fikseerimise abil

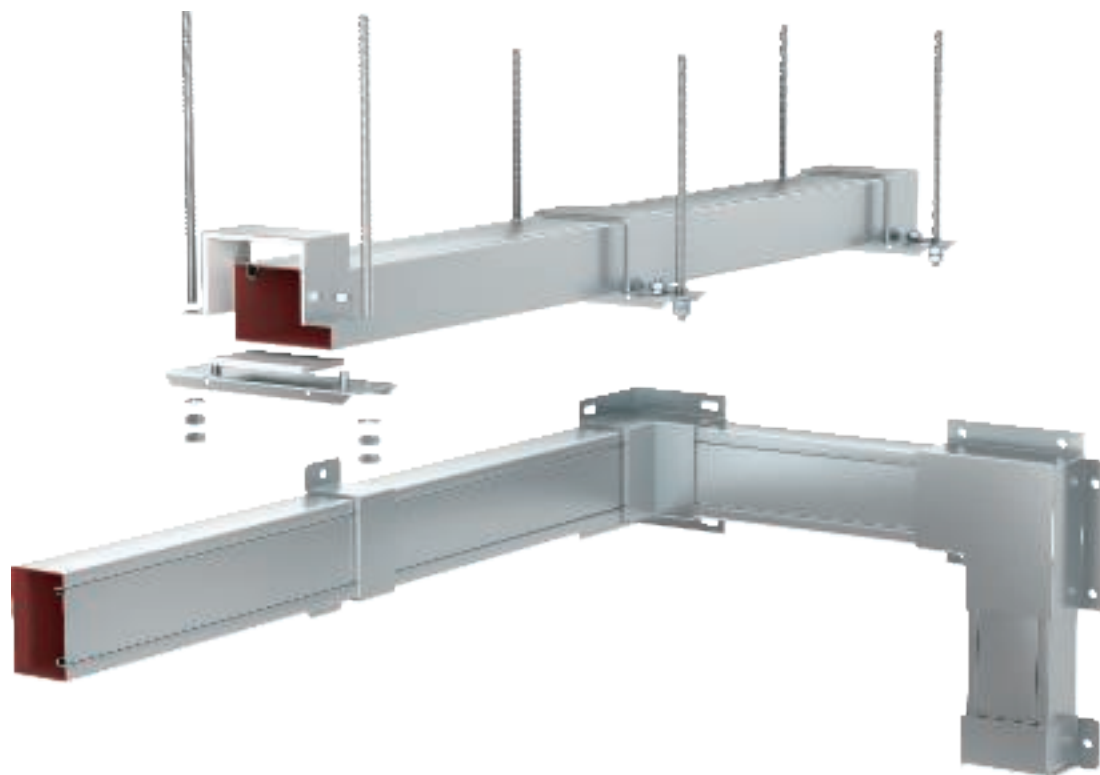


OBO tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid koosneb profileeritud kaanesulgemiskontuuri ja kuumuspaisuva sisepindega terasplekist. Tulekahju korral tagab see aktiivselt tulekoormuse kapseldamise ja tulekahju levimise ärahoidmise. Avarii- ja evakuaatsiooniteed jäävad seega tule ning suitsuvabaks. PYROLINE® Rapid on evakuaatsiooniteedekanalina - kontrollitud ning heaks kiidetud vastavalt klassidele I30 kuni I120. Kuju vastab levinud karbikule Rapid 80, kaaned saab lihtsalt alaosale fikseerida. Sellega luuakse ka potentsiaaliühtlustus. Saada olevad lisadetailid monteeritakse samade liitmikelementidega nagu kanal ise. Liitmike saab kasutada ka riputamiseks. Võimalik on isegi lakke paigaldamine, sest spetsiaalsed hoidikud hoiavad kaablikoormuse fikseeritud kaanelt eemal.

### Süsteemi eelised

- Aktiivne tulekoormuse kapseldamine ja tulekahju levimise usaldusväärne takistamine
- Evakuaatsiooniteede kaitse kaablipõlengu eest
- Vorm nagu seadmekarbikul Rapid
- Kaane potentsiaalikoormus lukustusklambrite kaudu
- Sisemuses puuduvad kruviotsad – pole kaablite kahjustamise ohtu
- Plekitöökoja vajadus puudub, kõik koostedetailid on eelvalmistatud
- Lisadetailidena on saadaval horisontaalnurgad, välis- ja sisenukur, -püstitnurgad ja otsakaaned
- Vahetu sein- ja laemontaaž, kasutus süsteempõranda aluspõrandal
- Rippmontaaž liitmikega või lisadetailide vastasplaatidega
- Kinnitusvahemaa riputatult max 1 m
- Seinaläbiviigu sulgemine mineraalvilla ja kipspahtliga kuni I90-rakenduseni
- Messingist või polüamiidist V-TEC hülssstihenditega kaabliväljundid kuni M50
- Hülssstihendite mitmekordne kaetus väiksemate kaablitega on võimalik
- Maksimaalne kaablikoormus 30 kg/m

## PYROLINE® Rapid paigaldusprintsiiip Metallist tuletõkkekanal vahetuks ja riputatud paigalduseks



I30

I60

I90

I120



### Kuumuspaisuva sisepindega metallist tuletõkkekanal

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tulepüsivusklass</b> | I30 kuni I120   |
| <b>Kasutatavustõend</b> | Materjalikontrolli instituut NRW Erwitte, üldine ehitusjärelvalve-kontrolltunnistus |
| <b>Loa number</b>       | P-MPA-E-09-017  |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 11  |

Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

## PYROLINE® Con D süsteemi kirjeldus

### Betoonist tuletõkkekanal vahetuks seina- ja laepaigalduseks



Seina ja lakke I- ning E-kanalina monteeritav tuletõkkekanal



Kanalite paindlik vedamine individuaalselt valmistatavate lisadetailidega



Hoidenurgikud ja klambrid abivahendina kaablite sisestamiseks



Kaablite kinnitamine klambritega - kanali vertikaalsel paigaldusel



Lõplik pinnatöötlus värvimise või tapeetamise teel



Väikesi kahjustusi saab suvalisel ajal kõrvaldada



**Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D** koosneb vee- ja külmumiskindlastest klaaskiudbetoon-tuletõkkeplaatidest. Mittepõleva klassifikatsiooniga tuletõkkeplaadid (ehitusmaterjali klass A1) on tihendatud pealispinnaga, mis teeb nad kõvaks, siledaks ja kulumiskindlaks.

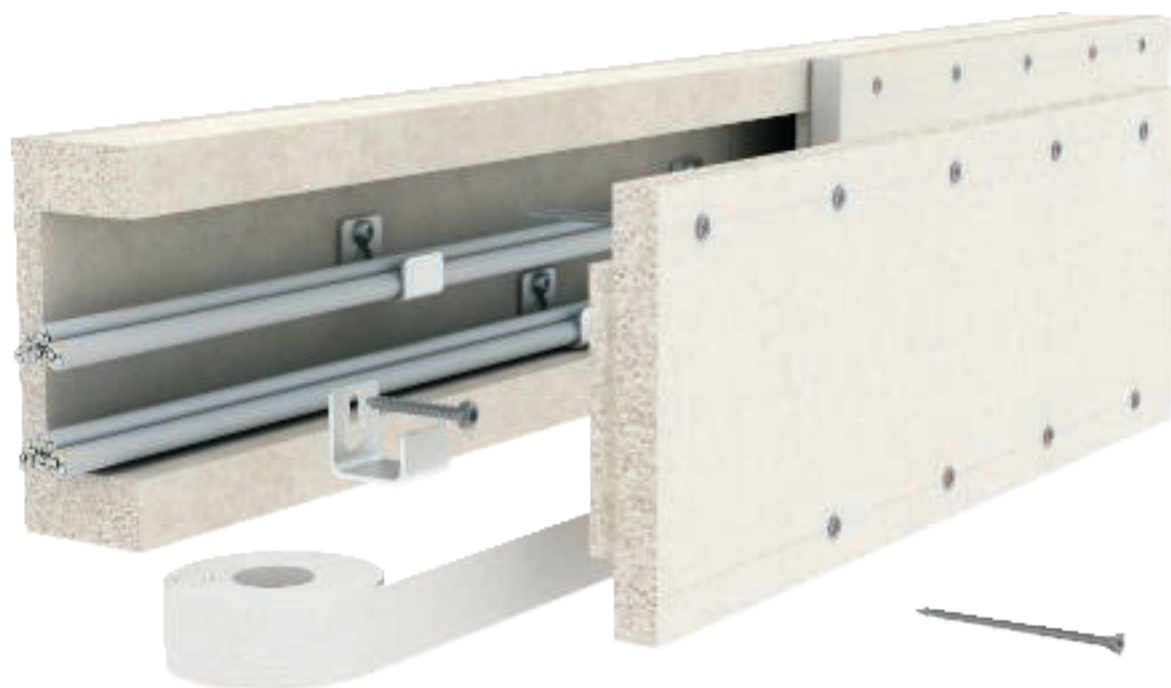
OBO PYROLINE® Con D kasutatakse I-kanalina avari- ja evakuaatsiooniteede kaitseks võimaliku kaablipõlengu eest. Avari- ja evakuaatsiooniteed jäävad seega tule-, suitsu- ning kuumusevabaks. E-kanalina võimaldab ta ohutusalaselt määrava tähtsusega vooluahelate funktsiooni säilitamist. Tuletõkkekanalit saab kasutada vahetuks monteerimiseks seintele ja lagede alla. Lisadetailidele saab vastavalt oludele lihtsasti kohapeal valmistada.

#### Süsteemi eelised

- Evakuatsiooniteede kaitse kaablipõlengu eest
- Kaitseb ohutusalaselt tähtsate süsteemide kaableid välise tulekahju eest
- Kaablitäide kuni max 22,5 kg/m
- Kõva ja kulumiskindel pealispind
- Tuletõkkekanalit on lubatud üle värvida ja tapeetida
- Lisadetailide paindlik valmistamine kohapeal
- Erinevad mõõtmed

# PYROLINE® Con D paigaldusprintsip

## Betoonist tuletõkkekanal vahetuks sein- ja laepaigalduseks



I90 E30 I120 E90



### Klaaskiudtugevdusega kergbetoonist tuletõkkekanal

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tulepüsimisklass</b> | I90 ja I120<br>Paigaldamine evakatsiooniteedesse   | E30 ja E90<br>Elektriliste funktsioonide tagamine  |
| <b>Kasutatavustõend</b> | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA,<br>Braunschweig üldine ehitusjärelvalve-kontrolltunnistus | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA,<br>Braunschweig üldine ehitusjärelvalve-kontrolltunnistus |
| <b>Loa number</b>       | P-3109/0998-MPA BS   | P-3108/0988-MPA BS   |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 11   | DIN 4102, osa 12   |

Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

## PYROLINE® Con S süsteemi kirjeldus

### Betoonist tuletõkkekanal riputatud paigalduseks



Riputatud laepaigaldus I-kanalina



Seinapaigaldus I-kanalina



Paigaldus E-kanalina koos täiendava keermelattkinnitusega



Kindel pökkühendus eelmonteeritud suluste kinnikruvimisega



Lahtiselt pealepandud kaas kiireks revisjoniks ja täiendamiseks



Eelmonteeritud standardised lisadetailid kanali trassil



Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S koosneb nagu PYROLINE® Con D vee- ja külmumiskindlast klaaskiudbetoon-tuletõkkeplaatidest.

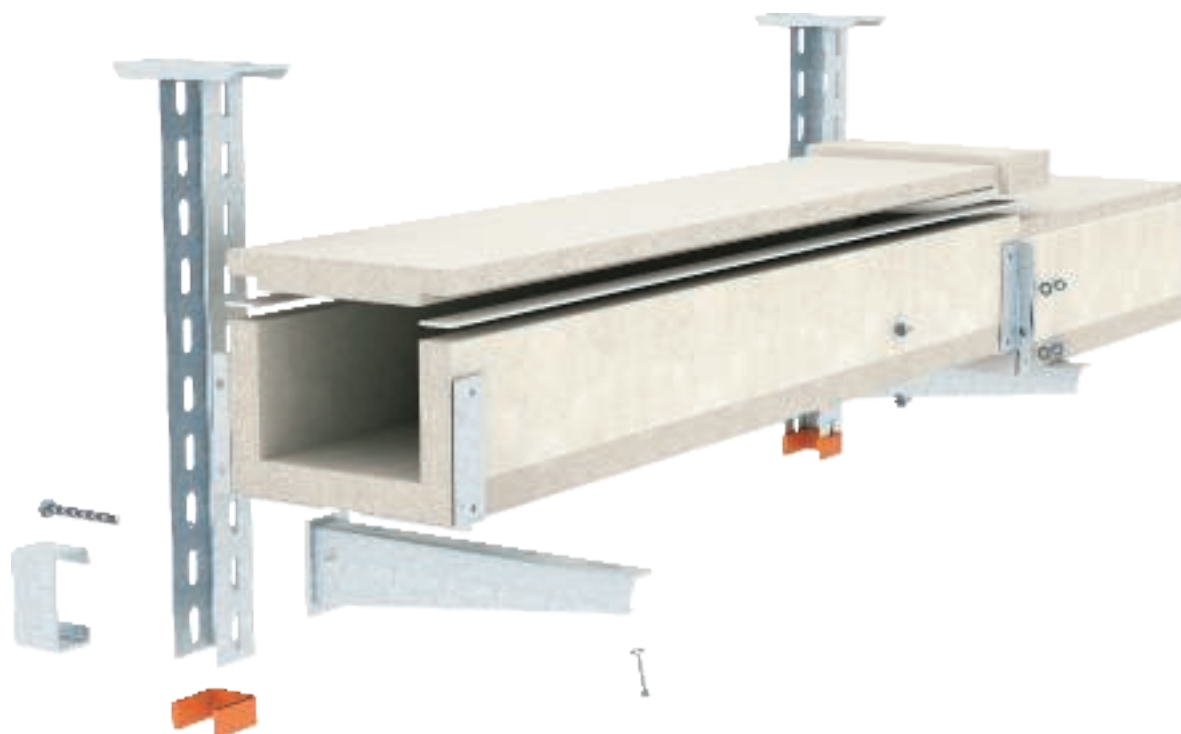
OBO PYROLINE® Con S kasutatakse I-kanalina avarii- ja evakuaatsiooniteede kaitseks võimaliku kaablipõlengu eest. Avarii- ja evakuaatsiooniteed jäävad seega tule-, suitsu- ning kuumusevabaks. E-kanalina võimaldab ta ohutusalaselt määrava tähtsusega vooluahelate funktsiooni säilitamist.

Tuletõkkekanali saab paigaldada vahetult seinakandurite või rippuvalt lakke kinnitatud kandesüsteemi külge. Valmiskujul paigaldatud ühendussulused võimaldavad kanalisektsioone kohapeal kiiresti kokku ühendada ning lahtiselt pealepandud kaaned kiiret revisjoni ning täiendamist. Teiste ehitusvaldkondade nagu kütte-, ventilatsiooni- ja sanitaarsüsteemide põhjustatud takistustest saab kanaliga elegantselt alt läbi või ümber põigata.

#### Süsteemi eelised

- Evakuatsiooniteede kaitse kaablipõlengu eest
- Kaitseb ohutusalaselt tähtsate süsteemide kaableid välise tulekahju eest
- Kaablitäide kuni max 22,5 kg/m
- Kõva ja kulumiskindel pealispind
- Eelmonteeritud ühenduselemendid
- Lisadetailid suunamuutuste jaoks
- Erinevad mõõtmed

## PYROLINE® Con S paigaldusprintsii Betonist tuletõkkekanal riputatud paigalduseks



I90

E30



Tuletõkkekanalite planeerimisjuhend

### Klaaskiudtugevdusega kergbetoonist tuletõkkekanal

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tulepüsimisklass</b> | I90<br>Paigaldamine evakatsiooniteede   | E30<br>Elektriliste funktsioonide tagamine  |
| <b>Kasutatavustõend</b> | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA,<br>Braunschweig üldine ehitusjärelvalve-kontrolltun-<br>nistus | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA,<br>Braunschweig üldine ehitusjärelvalve-kontrolltun-<br>nistus |
| <b>Loa number</b>       | P-3109/0998-MPA BS  | P-3108/0988-MPA BS  |
| <b>Katsestandard</b>    | DIN 4102, osa 11  | DIN 4102, osa 12  |

Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.

## PYROLINE® Con Sun PV süsteemi kirjeldus

### Betoonist fotogalvaaniline kanal vahetuks ja riputatud paigalduseks



Vahetu sein- ja laepaigaldus



Kanalite paindlik vedamine individuaalselt valmistatavate lisadetailidega



Hoonesse silmatorkamatuks integreerimiseks värvitav ja tapeeditav



Riputatud paigaldus ühenduselementide külge



Puutekaitse algab vahetult muundurilt



VDE rakendusreeglile vastav tähistus



**Tuletõkkekanal PYROLINE® Sun PV** kujutab endast ideaalset tuletõkkekanalit fotogalvaaniliste alalispingejuhtmete tulekindlaks paigaldamiseks. Tema elektrit mittejuhtiv pealispind hoolitseb ka tulekahju korral ohtlike puutepingete vastase kaitse eest. Peale selle täidab kanal I-kanalina DIN 4102 osa 11 kohaselt avarii- ja evakuatsiooniteede kaablipaigaldistele esitatavaid nõudeid. Tuletõkkekanali saab paigaldada vahetult sein külge või lae alla. Sobivate ühendussulustega on võimalik teostada ka rippmontaaž. Kanal koosneb vee- ja külmumiskindlatest klaaskiudbetoon-tuletõkkeplaatidest (mitte põlevad, ehitusmaterjali klass A1), mistõttu võib teda monteerida ka väljapoole hoonet.

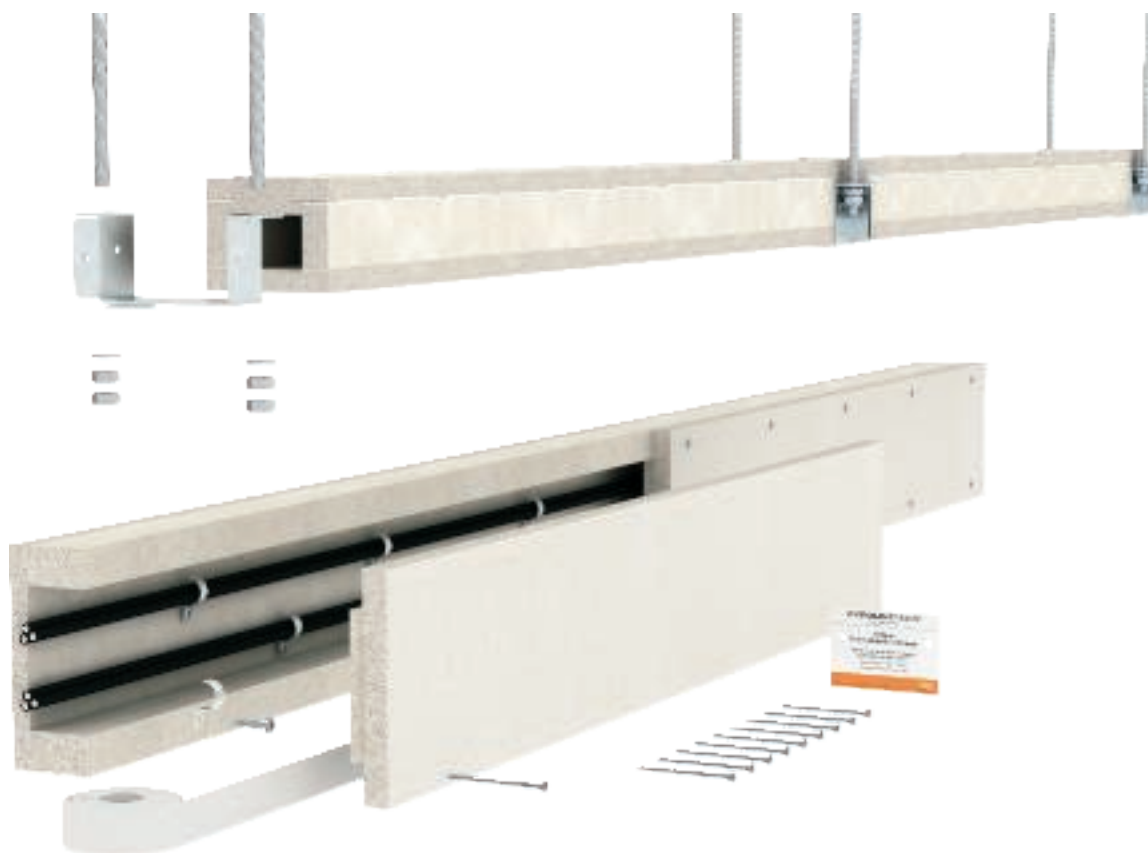
#### Süsteemi eelised

- Evakuatsiooniteede kaitse kaablipõlengu eest
- Kaitseb elanikke ja päästejõude ohtlike puutepingete eest
- Vastab VDE rakendusreegli AR 7100 nõuetele
- Elektrit mittejuhtiv pealispind
- Riputatud variandi jaoks saadaval ühenduselemendid
- Paindlikult valmistatavad lisadetailid
- Väga väikesed välismõõtmed
- Sise- ja välitingimustes kasutatavad
- Hoonesse silmatorkamatuks integreerimiseks värvitav ja tapeeditav



# PYROLINE® Sun PV paigaldusprintsiiip

## Betoonist fotogalvaaniline kanal vahetuks ja riputatud paigalduseks



I30



Tuletõkkekanalite planeerimisjuhend

### Klaaskiudtugevdusega kergbetoonist tuletõkkekanal

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Tulepüsilusklass</b>    | I30<br>Paigaldamine evakuaatsiooniteedele  |
| <b>Kasutatavustõend</b>    | Materjalikontrolli instituut iBMB MPA,<br>Braunschweig üldine ehitusjärelvalve-kontrolltunnistus |
| <b>Loa number</b>          | P-3109/0998-MPA BS   |
| <b>Katsestandard</b>       | DIN 4102, osa 11   |
| <b>Fotogalvaanrakendus</b> | vastavalt VDE rakendusreeglile<br>PV-DC-juhtmete tulekindla paigaldamise kohta                   |

Kehtivad nimetatud kasutatavustõendite andmed.



## Kaablibandaažide planeerimisjuhend



|   |     |
|---|-----|
| Kaablibandaaži FSB-BS süsteemi kirjeldus  | 100 |
| Kaablibandaaži FSB-BS paigaldusprintsiiip | 101 |
| Kaablibandaaži FSB-WB süsteemi kirjeldus  | 102 |
| Kaablibandaaži FSB-WB paigaldusprintsiiip | 103 |

## Kaablibandaaži FSB-BS süsteemi kirjeldus Kasutamine sisetingimustes



Riputatud kaablitrassi terviklik ümbris



Seinale monteeritud kaablitrassi terviklik ümbris



Bandaaži kinnitus metallist siinidega üksikklamberpaigalduse puhul



Bandaaži kinnitus metallist pingutuslintidega siinipaigalduse puhul



Bandaažiga kaabliväljund



Kaablibandaaž FSB-BS kujutab endast ideaalset lahendust tulekahju levimise vältimiseks tulekahjutsooni piires suurte kaablikimpude või kaablikandesüsteemide kaudu. Materjal on varustatud tuletõkkepindega, mis nt lühisest põhjustatud süttimise juba algaasis lämmatab. Välise tulekahju korral materjal tulekahju kulgemisprotsessis ei osale ja takistab väga tõhusalt tulekahju levimist nii vertikaalses kui ka horisontaalses suunas.

Kaablibandaaži FSB-BS kasutamiseks olemasoleva ehitise avarii- ja evakuatsiooniteedel tuleb enne paigaldamist hankida alama astme ehitusjärelvalve nõusolek. See kujutab endast paljudel juhtudel tuletõkkelagede või plaatmaterjalist vooderdistega võrreldes siiski ainukest ökonoomset lahendust.

### Süsteemi eelised

- DIBt kasutusluba
- Sobib horisontaalsete ja vertikaalsete kaablipaigalduste jaoks
- Tulekahju levimise takistamine tuletõkkematerjali vahusarnase paisumise tõttu
- Visuaalselt selge sise- ja väliskülje eristamine
- PU-pindega materjal – niiskelt puhastatav
- Lai kasutusvaldkond

# Kaablibandaži FSB-BS paigaldusprintsiiip Kasutamine sisetingimustes



## Kaablibandaž tule levimise takistamiseks

|   |  |
|---|--|
| <b>Kasutatavustööend</b>                    | DIBt, Berliin kasutusluba<br>DIBt, Berliin ehitusmaterjali luba                          |
| <b>Dokumendi nr.</b>                        | Z-56.217-3550<br>Z-19.11-1892  |
| <b>Tulekahju edasikandumise takistamine</b> | min 90 minutit   |
| <b>Materjali omadused</b>                   | Väliskülg hall, sisekülg valge<br>ehitusmaterjali klass DIN 4102-2: B1 - raskesti süttiv |
| <b>Kinnitusvahemaad max.</b>                | 0,5 m  |
| <b>Kaablitüübid ja -ristlõiked</b>          | piiranguta   |

### Tähelepanu!

Avarii- ja evakatsiooniteedel kasutamine nõuab alama astme ehitusjärelvalve nõusolekut!

## Kaablibandaaži FSB-WB süsteemi kirjeldus Kasutamine tööstusvaldkonnas / välitingimustes



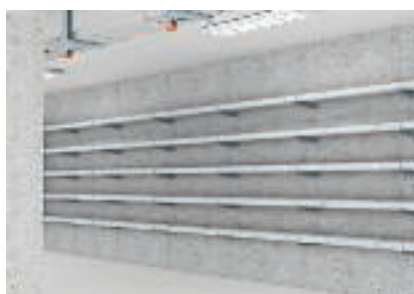
Bandaaži kasutamine agressiivses keskkonnas, nt merel



Bandaažitud püsttrass tuulegeneraatori tornis



Kasutamine kandesüsteemidel varustusruumides või tootmishallides



Bandaažidega kaablitunnel jõujaamades



Bandaažitud kaablikandesüsteemid väga paljude põlevate materjalidega piirkondades



Kasutamine üle tuletõkkeseinte veetud fotogalvaanjuhtmete puhul



**Bandaaž FSB-WB koosneb ilmastikukindlatest materjalidest ning sobib kasutamiseks eriti nõudlike tingimustega piirkondades. Bandaaž on DIN EN 13501-1 järgi DIBt poolt raskesti süttiva ehitusmaterjalina heaks kiidetud.**

Tulekahju korral välditakse tuletõkkepinde vahustumise teel kindlalt tulekahju levimist kaablite kaudu. Sobivate rakenduste hulku kuuluvad nt kasutamine kaablite paigaldamisel tuletõkkeseintest kõrgemale või hoone katusele. Nimetatud rakenduste kohta on olemas ka tuleohutustehniline hinnang.

### Süsteemi eelised

- Ilmastikukindel
- Vastupidav erinevatele kemikaalidele ja õlidele
- Ehitusmaterjali luba vastavalt DIN EN 13501-1
- Horisontaalsete ja vertikaalsete kaablipaigalduste jaoks
- Tulekahju levimise takistamine tuletõkkematerjali vahule sarnasel paigaldamisel
- Visuaalselt selge sise- ja väliskülje eristamine
- Lai kasutusvaldkond

# Kaablibandaži FSB-WB paigaldusprintsip Kasutamine tööstusvaldkonnas / välitingimustes



## Kaablibandaž tule levimise takistamiseks

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Kasutatavustööend</b>              | Materjalikontrolli instituudi iBMB MPA Braunschweig IEC kontrollraport<br>Germanischer Lloyd Hamburg kasutusluba<br>DIBt Berliin ehitusmaterjali luba               |
| <b>Dokumendi nr.</b>                  | IEC-3630/081/10-AR<br>GL 18 707-11 HH<br>Z-19.11-1971   |
| <b>Tulekahju levimise takistamine</b> | min 120 minutit   |
| <b>Materjali omadused</b>             | Väliskülg hall, sisekülg punane<br>ehitusmaterjali klass EN 13501-1: B1,do,s1 - raskesti süttiv<br>ilmastikukindel, vastupidav erinevatele kemikaalidele ja õlidele |
| <b>Kinnitusvahemaad max.</b>          | 0,5 m   |
| <b>Kaablitüübid ja -ristlõiked</b>    | piiranguta  |

### Tähelepanu!

Üle tuletõkkeseinte veetud fotogalvaanjuhtmetel kasutamine nõuab alama astme ehitusameti nõusolekut.  
Positiivse tulemusega eriekspertiis on olemas!





# Kaablispetsiifiliste funktsioonitagamise kandesüsteemide planeerimisjuhend



|  |     |
|--|-----|
| Kaablirenn RKS-Magic®                            | 106 |
| Kaablirenn RKS-Magic® VA laeklambriil AHB-T      | 108 |
| RKSM-kandesüsteemides kasutatavad koostedetailid | 110 |
| Korvrenn GR-Magic®                               | 112 |
| Korvrenn GR-Magic® VA laeklambriil AHB-T         | 114 |
| GRM-kandesüsteemides kasutatavad koostedetailid  | 116 |
| Kaabliredel SL                                   | 118 |
| SL-kandesüsteemides kasutatavad koostedetailid   | 119 |



## Kaablirenni RKS-Magic® süsteemi kirjeldus



Ühe- kuni viiekihiline laemontaaž



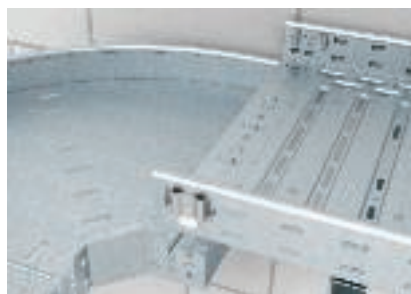
Rippkinnitus lakke kuni 4 kanduri ühepoolse paigutusega



Seinamontaaž



Kokkupistetav pökkühendus, ainult põhja-aasad tuleb ümber painutada



Detailide kiire ja lihtne montaaž kruvivaba Magic-ühendusega



Vahetugede montaaž lapikpeapoltidega

**Kaablirenn RKS-Magic® on kaablispetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks DIN 4102 osa 12 alusel üle kontrollitud ning funktsioonitagamisklassidele E30 kuni E90 heaks kiidetud.**

**Keermelattkinnituse vajadus konsooli tipus puudub. Seeläbi ei säästeta mitte ainult materjali, vaid lihtsustatakse ja kiirendatakse ka tunduvalt kaablite paigaldamist. Poldivaba kinnitussüsteemi abil saab kaablirenn RKS-Magic® ilma tööriistadeta ja seetõttu eriti kiiresti ning ökonoomselt üksteisega ühendada.**

**Elektriliste funktsioonide säilitamisel kasutamiseks tuleb pärast rennide ühendamist üksnes põhjas asuvad lukustus-aasad ümber painutada. Materjali kahekordne paksus pökkliite piirkonnas ja põhjas asuvad valstugevdused hoolitsevad kaablirenni väga suure kandevõime eest.**

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Mitmekihiline laemontaaž (ühepoolne ja mõlemapoolne montaaž kandurile)
- Keermelattkinnituse vajadus puudub
- Kruvivaba pökkühendus
- Lubatud kaablikoormus kuni 30kg/m
- Lubatud eraldusseina ja kaane külge monteerida
- Trassi teekonnale lubatud paigaldada kujudetaile

# Kaablirenni RKS-Magic® paigaldusprintsip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem                 |
| <b>Sertifikaat nr.</b>           | P-MPA-E-08-008                                  |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90                                    |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12                                |
| <b>Paigaldusviis</b>             | Seina- ja laemontaaž ilma keermelattkinnituseta |

## Lubatud parameetrid

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Toetusvahemaa max.</b>       | 1,5 m  |
| <b>Kihtide arv max.</b>         | 5 (seinamontaaži puhul piiramatult)                |
| <b>Kaablite kaal kihi kohta</b> | 20 kg/m laiuseni 300 mm<br>30 kg/m laiuseni 400 mm |
| <b>Kaablirenni laius max.</b>   | 400 mm   |

Kehtivad MPA NRW, Erwitte üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuse andmed.

# Kaablirenn RKS-Magic® VA laeklambriil AHB-T, süsteemi kirjeldus



Ühekihiline laemontaaž laeklambri- riga



Montaaž kaldlae alla individuaal- selt sobitatud laeklambritega



Kahekihiline laemontaaž laeklambri ja distantsklambriga



Kahekihiline laemontaaž laeklambri ja pikendusega



Kaablirenni kinnitus ümarpeapolti- dega



Ilma täiendava keermesliiteta pökkühendus

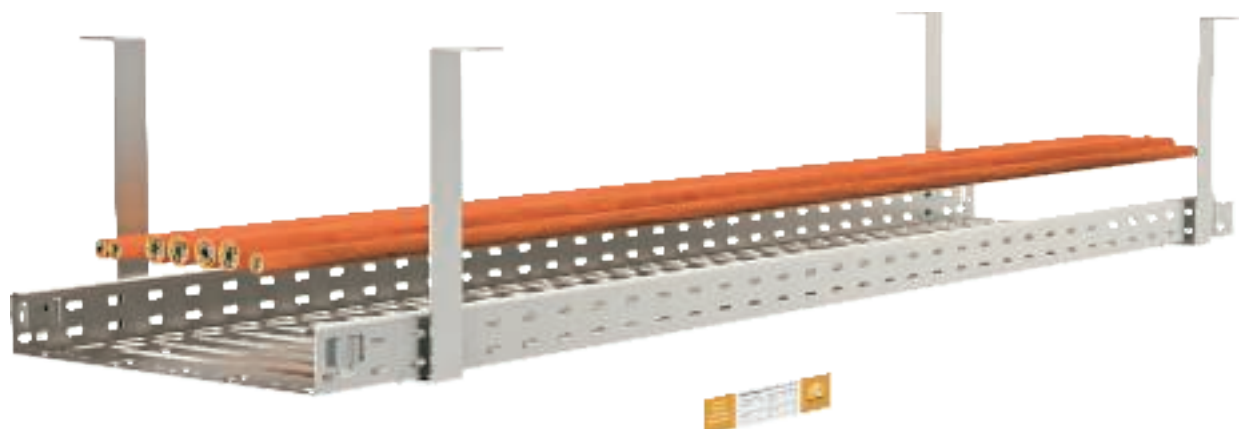
Roostevabast terasest kaablirenn RKS-Magic® koos laeklambri AHB-T on kaablispetsiifilise kandesüsteemi elektriliste funktsioonide säilitamise jaoks DIN 4102 osa 12 alusel üle kontrollitud ning funktsioonitagamisklassidele E30 kuni E90 heaks kiidetud. Roostevabast terasest teostus võimaldab kasutamist agressiivse keskkonnaga piirkondadesse nagu nt maanteetunnelitesse.

Laeklambri ehituslik kuju, kombineeritult lubatud kasutusvõimalustega, võimaldab kaablirenni lihtsalt ja ruumisäästlikult lae alla paigaldada. Kaablirennide RKS-Magic® poldivaba ühendussüsteemi eelised kehtivad ka antud kandesüsteemi puhul. Seetõttu on kaablirenni RKS-Magic® montaaž näiteks kõrgendatud korrosioonikaitseõuetega keskkonnas pikkade kaabliteedega paigalduste puhul majandusliku otstarbekuse seisukohalt ideaalne variant.

## Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Roostevabast terasest kandesüsteem, nt maanteetunnelisse
- Ühe- ja kahekihiline laemontaaž
- Lubatud erineva konstruktsiooniga laeklambriid
- Kruvivaba pökkühendus, seetõttu ideaalne pikkade kaabliteede jaoks
- Maksimaalselt lubatud kaablikoormus 30kg/m
- Lubatud eraldusseina ja kaane külge monteerida
- Trassile lubatud paigaldada kujudetaile

# Kaablirenni RKS-Magic® VA ja laeklambri AHB-T paigaldusprintsip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablispetsiifiline kandesüsteem   |
| <b>Kasutatavustöend</b>          | Materjalikontrolli instituut NRW Erwitte, üldine ehitusjärelevalve-kontrolltunnistus |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90   |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12   |
| <b>Montaaživariandid</b>         | Laemontaaž roostevabast terasest laeklambri  |

## Lubatud parameetrid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Toetusvahemaa max.</b>       | 1,5 m   |
| <b>Kihtide arv max.</b>         | 2       |
| <b>Kaablite kaal kihi kohta</b> | 30 kg/m |
| <b>Kaablirenni laius max.</b>   | 300 mm  |

Kehtivad nimetatud kasutatavustöendite andmed.

## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenn RKS-Magic®








Kaablipetsiifiline kandesüsteem U-riputusprofiili ja AW-kanduritega lae alla monterimiseks, ilma keermelattkinnitusega. Kontrollitud ja heaks kiidetud järgmiste tootjate funktsioonitagamiskaablitele: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 400 mm
- Kihtide max 5
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|  |                   |  |  |  |  |  |
|--|-------------------|---|---|---|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>                            | RKSM 6...FS       | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                           | FRSB 6x12 F       | 2   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| <b>US 5 riputusprofiil</b>                   | US 5 K...FT       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kaitsekate</b>                            | US 5 KS OR        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kandurid seinale ja riputusprofiilile</b> | AW 30 11 ja 21 FS | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Kandurid seinale ja riputusprofiilile</b> | AW 55 31 ja 41 FS | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Kuuskanpolt</b>                           | SKS 10x90 F       | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   |
| <b>Distantstükk</b>                          | DSK 45 FT         | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   |
| <b>Suur seib</b>                             | DIN440 10 F       | 1   | 2   | 3   | 0   | 1   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt.




Kaablipetsiifiline kandesüsteem AW-kanduritega seina monteerimiseks, ilma keermelattkinnitusega. Kontrollitud ja heaks kiidetud järgmiste tootjate funktsioonitagamiskaablitele: Eupen, Dätwyler, Leoni Studer, Nexans, Prysmian.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 400 mm
- Kihtide arv piiramatu
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|  |                   |  |
|--|-------------------|---|
| <b>Kaablirenn</b>                            | RKSM 6...FS       | 1   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                           | FRSB 6x12 F       | 2   |
| <b>Kandurid seinale ja riputusprofiilile</b> | AW 30 11 ja 21 FS | 1   |
| <b>Kandurid seinale ja riputusprofiilile</b> | AW 55 31 ja 41 FS | 1   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt.

## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenn RKS-Magic® VA ja laeklamber AHB-T





Kaablipetsiifiline roostevabast terasest kandesüsteem laeklambritega AHB-T lae alla monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max. 1,5 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 2
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|                    |                  |  |  |
|--------------------|------------------|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>  | RKSM 6...VA4571  | 1   | 2   |
| <b>Ümarpeapolt</b> | FRS 6x12 VA4401  | 2   | 4   |
| <b>Laeklamber</b>  | AHB-T            | 1   | 1   |
| <b>Vaheklamber</b> | AHB-TZ           | 0   | 1   |
| <b>Ümarpeapolt</b> | FRSB 6x16 VA4401 | 0   | 2   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Distantklambrid AHB-TZ järelepärimisel



## Korvrenni GR-Magic® süsteemi kirjeldus



Laemontaaž ühepoolsest monteeri-  
tud kanduritega



Laemontaaž mõlemapoolselt pai-  
gutatud kanduritega



Mitmekihiline seinamontaaž



Kruvivaba pökkühendus



Korvrenni kruvivaba kinnitamine  
kandurile



Keermelattkinnituse ühendusdetaili  
kruvivaba kinnitamine külgmistele  
traatidele

Võrerenn GR-Magic® on kaab-  
lispetsiifilise kandesüsteemina  
elektriliste funktsioonide säili-  
tamise jaoks DIN 4102 osa 12  
alusel üle kontrollitud ning funktsio-  
onitagamisklassidele E30 kuni  
E90 heaks kiidetud.

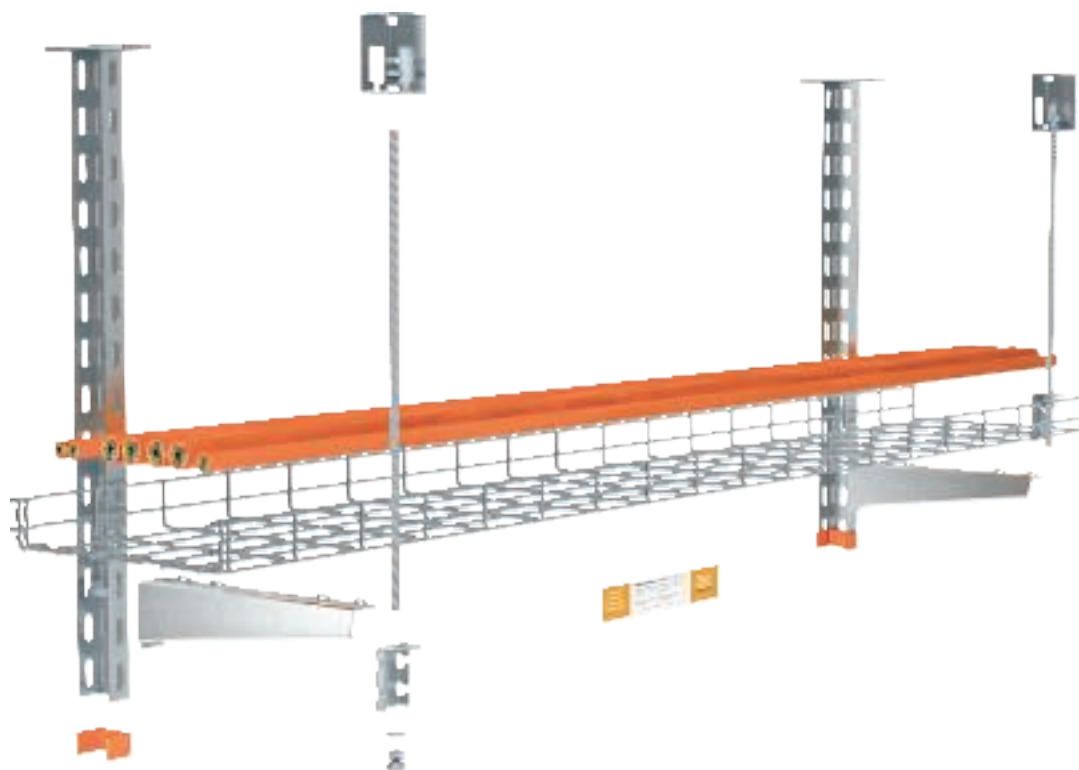
Keermelattkinnitusega montaaž  
toimub vahetult renni ühendus-  
detaili ABG külge. See pistetakse  
ainult korvrenni külgmiste pi-  
kitraatide peale. Pärast keermela-  
ti monteerimist on detail lahtipää-  
semise vastu kindlustatud Korv-  
renni GR-Magic® poldivaba  
ühendussüsteem hoolitseb  
tööriistavaba ja seega eriti kiire  
ning ökonoomse montaaži eest.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Mitmekihiline sein- ja laemontaaž
- Korvrenni kruvivaba montaaž kandurile
- Keermelattkinnituse ühendusdetaili kruvivaba montaaž
- Kruvivaba pökkühendus
- Maksimaalselt lubatud kaablikoormus 15kg/m



# Korvrenni GR-Magic® paigaldusprintsip



**E30** **E90**

## Süsteemi kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem   |
| <b>Kasutatavustöend</b>          | Materjalikontrolli instituut NRW Erwitte, üldine ehitusjärelvalve-kontrolltunnistus |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90  |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12  |
| <b>Montaaživariandid</b>         | Seina- ja laemontaaž keermelattkinnitusega  |

## Lubatud parameetrid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Toetusvahemaa max.</b>       | 1,2 m   |
| <b>Kihtide arv max.</b>         | 3       |
| <b>Kaablite kaal kihi kohta</b> | 15 kg/m |
| <b>Korvrenni laius max.</b>     | 300 mm  |

Kehtivad nimetatud kasutatavustöendite andmed.



## Korvrenn GR-Magic® VA laeklambril AHB-T, süsteemi kirjeldus



Ühekihiline laemontaaž laeklambriga



Montaaž kaldlae alla individuaalselt sobitatud laeklambritega



Kahekihiline laemontaaž laeklambriga ja distantsklambriga



Kahekihiline laemontaaž laeklambriga ja pikendusega



Korvrenni kinnitus kinnitusdetaili ja lapikpeapoltidega



Ilma täiendava keermesliiteta pökkühendus

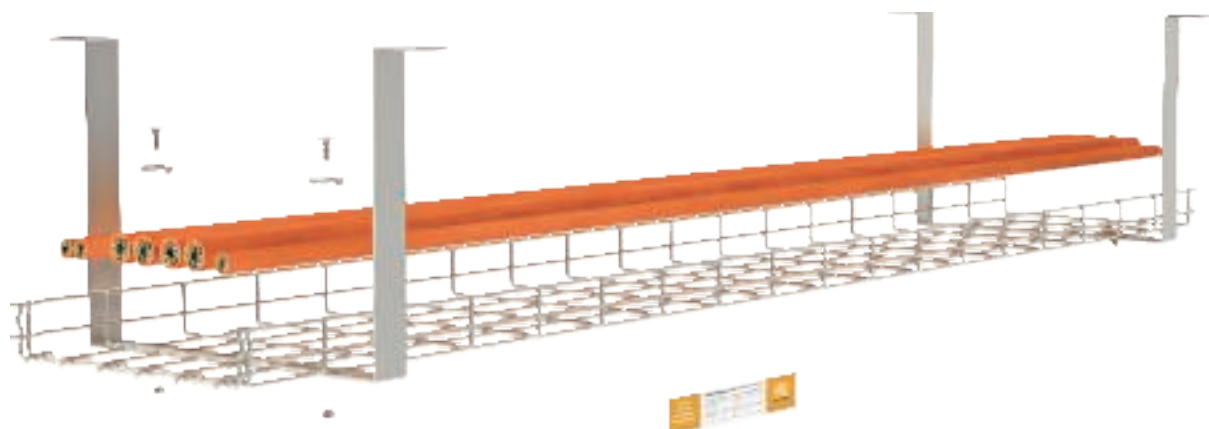
Roostevabast terasest korvrenn GR-Magic® on kaablispetiifilise kandesüsteemina elektriliste funktsioonide säilitamise jaoks DIN 4102 osa 12 alusel üle kontrollitud ning funktsioonitagamisklassidele E30 kuni E90 heaks kiidetud. Roostevabast terasest teostus võimaldab montaaži agressiivse keskkonnaga piirkondadesse.

Laeklambriga ehitus, kombineeritult lubatud rakendusviisidega, võimaldab korvrenni lihtsalt ja ruumisäästlikult lae alla paigaldada. Korvrennide GR-Magic® poldivaba ühendussüsteemi eelised kehtivad ka selle paigaldusviisi puhul. Seetõttu on korvrennide montaaž näiteks kõrgendatud korrosioonikaitse- nõuetega keskkonnas pikkade - kaabliteedega paigaldiste puhul majandusliku otstarbekuse seisukohalt ideaalne variant.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Roostevabast terasest kandesüsteem
- Ühe- ja kahekihiline laemontaaž
- Lubatud erineva konstruktsiooniga laeklambrid
- Kruvivaba pökkühendus, seetõttu ideaalne pikkade kaabliteede jaoks
- Maksimaalne lubatud kaablikoormus 20kg/m
- Lubatud eraldusseina ja kaane külge monteerida

# Korvrenn GR-Magic® VA laeklambril AHB-T, paigaldusprintsiiip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem  |
| <b>Kasutatavustöend</b>          | Materjalikontrolli instituut NRW Erwitte, üldine ehitusjärelevalve-kontrolltunnistus |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90   |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12   |
| <b>Montaaživariandid</b>         | Laemontaaž roostevabast terasest laeklambriga  |

## Lubatud parameetrid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Toetusvahemaa max.</b>       | 1,5 m   |
| <b>Kihtide arv max.</b>         | 2       |
| <b>Kaablite kaal kihi kohta</b> | 20 kg/m |
| <b>Korvrenni laius max.</b>     | 300 mm  |

Kehtivad nimetatud kasutatavustöendite andmed.

## Kasutatavad koostedetailid, korvrenn GR-Magic®



Kaablipetsiifiline kandesüsteem U-riputusprofiili, AWG-kandurite ja keermelatkkinnitusega lae alla monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 3
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|  |               |  |  |  |  |  |
|--|---------------|---|---|---|---|---|
| <b>Korvrenn</b>                              | GRM 55...G    | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>US 3 riputusprofiil</b>                   | US 3 K...FT   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kaitsekate</b>                            | US 3 KS OR    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kandurid seinale ja riputusprofiilile</b> | AWG 15 ... FT | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                           | FRS 10x25 F   | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>                        | ABG FT        | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>                   | 2078 M10 1m G | 1   | 2   | 0   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>                   | 2078 M12 1m G | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                           | 12005 M10 G   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                           | 12005 M12 G   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                     | BSB FT        | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüüblid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.






Kaablipetsiifiline kandesüsteem AWG-kandurite ja keermelatkkinnitusega seina monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 3
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|                                    |               |  |  |  |
|------------------------------------|---------------|---|---|---|
| <b>Korvrenn</b>                    | GRM 55...G    | 1   | 2   | 3   |
| <b>Kandurid seinale ja postile</b> | AWG 15 ... FT | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>              | ABG FT        | 1   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M10 1m G | 1   | 2   | 0   |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M12 1m G | 0   | 0   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M10 G   | 0   | 1   | 0   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M12 G   | 0   | 0   | 2   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>           | BSB FT        | 1   | 1   | 1   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüüblid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.

## Kasutatavad koostedetailid, korvrenn GR-Magic® VA laeklambril AHB-T





Kaablipetsiifiline roostevabast terasest kandesüsteem laeklambritega AHB-T lae alla monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 2
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|                       |                   |  |  |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| <b>Korvrenn</b>       | GRM 55 ... VA4401 | 1   | 2   |
| <b>Klemm</b>          | GKS 34 VA4401     | 2   | 4   |
| <b>Riputusklamber</b> | AHB-T             | 1   | 1   |
| <b>Vaheklamber</b>    | AHB-TZ            | 0   | 1   |
| <b>Ümarpeapolt</b>    | FRSB 6x16 VA4401  | 0   | 2   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Distantklambrid AHB-TZ järelepärimisel.



## Kaabliredeli SL süsteemi kirjeldus



Laemontaaž kandurite ühepoolse paigutusega



Laemontaaž kandurite mõlemapoolse paigutusega



Seinamontaaž vertikaalse keermelattkinnitusega



Kanduri montaaž distantsklambri ja kuuskantpoldiga



Ühendusdetail kanduri kõrval max 100 mm kaugusel



Keermelattmontaaž trassi mitmekihilise paigutuse korral

Kaablipetsiifiline kandesüsteem SL kaabliredelite ja U-riputusprofiilidega täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Kõnealuse kandesüsteemi puhul on lubatud montaažiparameetrid, mis ületavad standardsete kaabliredelitega kandesüsteemide maksimaalseid väärtusi.

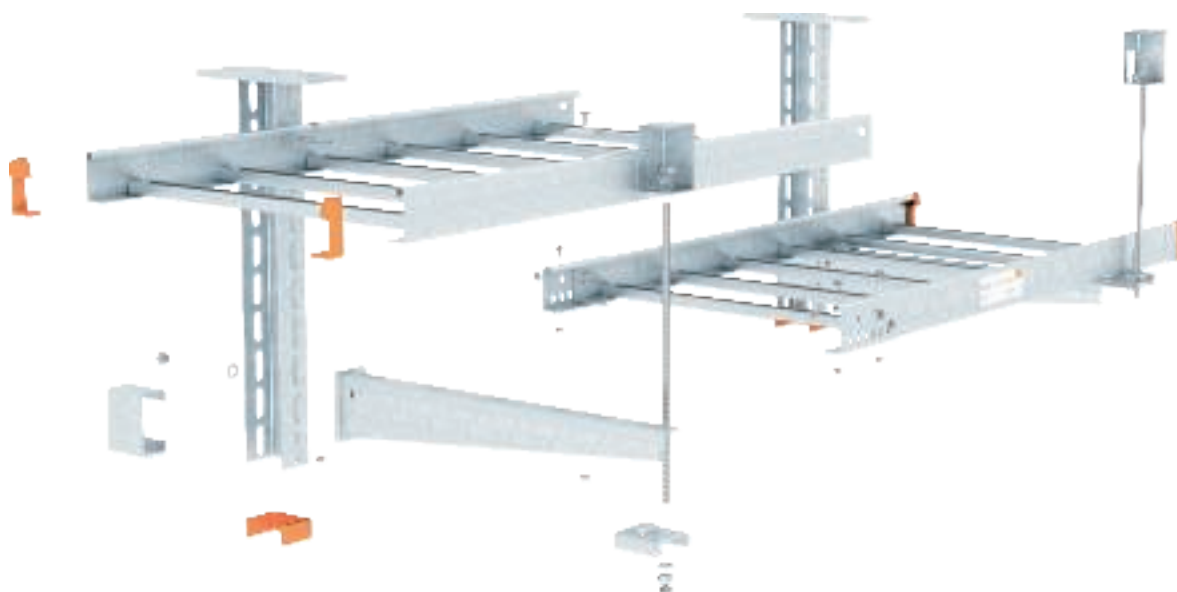
Keermelattkinnituste montaaž toimub vahetult redeliposti kanduri kõrval ühendusdetailiga ABL. Viimane lükkatakse redeliposti alavöö peale, külgekrüvimise vajadus puudub. Pärast keermelati monteerimist on ühendusdetail lahtipääsemise vastu kindlustatud

Pökkliidete asukohti on võimalik kandurite vahel vabalt valida. Kasutatavad välisliitmikud pistetakse üle kaabliredelite postide ja krüvitakse külge.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Mitmekihiline seina- ja laemontaaž (ühepoolne ja mõlemapoolne montaaž kandurile)
- Toetuskaugus max 1,5 m
- Kaablikoormus max 20 kg/m
- Kaabliredelite laius max 500 mm

# Kaabliredeli SL paigaldusprintsip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem            |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90                               |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12                           |
| <b>Paigaldusviis</b>             | Seina- ja laemontaaž keermelattkinnitusega |

## Lubatud andmed

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Toetusvahemaa max.</b>       | 1,5 m   |
| <b>Kihtide arv max.</b>         | 3       |
| <b>Kaablite kaal kihi kohta</b> | 20 kg/m |
| <b>Kaabliredeli laius max.</b>  | 500 mm  |

Kehtivad üldiste ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuste andmed.



## Kasutatavad koostedetailid, kaabliredel SL








Kaablipetsiifiline kandesüsteem U-riputusprofiili, AW-kandurite ja keermelatkkinnitusega lae alla monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Redeli laius max 500 mm
- Kihtide max 3
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|   |               |  |  |  |  |  |
|---|---------------|---|---|---|---|---|
| <b>Kaabliredel</b>                        | SL 6...VSF F  | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ühendus</b>                            | AVL 60 FS     | 2   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| <b>Klemm</b>                              | LKS 40 FS     | 2   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| <b>US 5 riputusprofiil</b>                | US 5 K...FT   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kaitsekate</b>                         | US 5 KS OR    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | AW 30 ... FT  | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Kuuskantpolt</b>                       | SKS 10x90 F   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   |
| <b>Distantsstükk</b>                      | DSK 45 FT     | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABL FT        | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M12 1m G | 0   | 2   | 3   | 0   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M10 G   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M12 G   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                  | BSB FT        | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantrimtreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.






Kaablipetsiifiline kandesüsteem AW-kandurite ja keermelatkkinnitusega seinale monteerimiseks. Kontrollitud ja heaks kiidetud erinevate tootjate funktsioonitagamiskaablite jaoks.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,5 m
- Renni laius max 500 mm
- Kihtide max 3
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|   |               |  |  |  |
|---|---------------|---|---|---|
| <b>Kaabliredel</b>                        | SL 6...VSF F  | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendus</b>                            | AVL 60 FS     | 2   | 4   | 6   |
| <b>Klemm</b>                              | LKS 40 FS     | 2   | 4   | 6   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | AW 30 ... FT  | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABL FT        | 1   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G | 1   | 0   | 0   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M12 1m G | 0   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M12 G   | 0   | 1   | 1   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                  | BSB FT        | 1   | 1   | 2   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantrimtreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.







## Standardsete funktsioonitagamise kandesüsteemide planeerimisjuhend



|   |     |
|---|-----|
| U-riputusprofiiliga kaablirenn SKS            | 124 |
| U-ristprofiiliga kaablirenn SKS               | 126 |
| Kaablirenni SKS seinamontaaž                  | 128 |
| Kasutatavad koostedetailid, SKS-kandesüsteem  | 130 |
| U-riputusprofiiliga kaabliredel LG            | 132 |
| U-ristprofiiliga kaabliredel LG               | 134 |
| Kaabliredeli LG-VS/F seinamontaaž             | 136 |
| Kasutatavad koostedetailid, LG-kandesüsteemid | 138 |

## U-riputusprofiiliga kaablirenni SKS süsteemi kirjeldus



Rippkinnitus lakke kandurite ühepoolse paigutusega



Rippkinnitus lakke kandurite mõlemapoolse paigutusega



Kahe kaablirenni ühine montaaž kandurile



Montaaž kaldlae alla varieeritava peaplaadiga



Kanduri montaaž riputusprofiilile lapikumarpepoldiga



Renni keermelattkinnitus mitmekihilise paigutuse korral

Standardsete funktsioonitagamise kandesüsteemide planeerimisjuhend

U-riputusprofiilidega lae alla paigaldatud SKS kaablirenn täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.

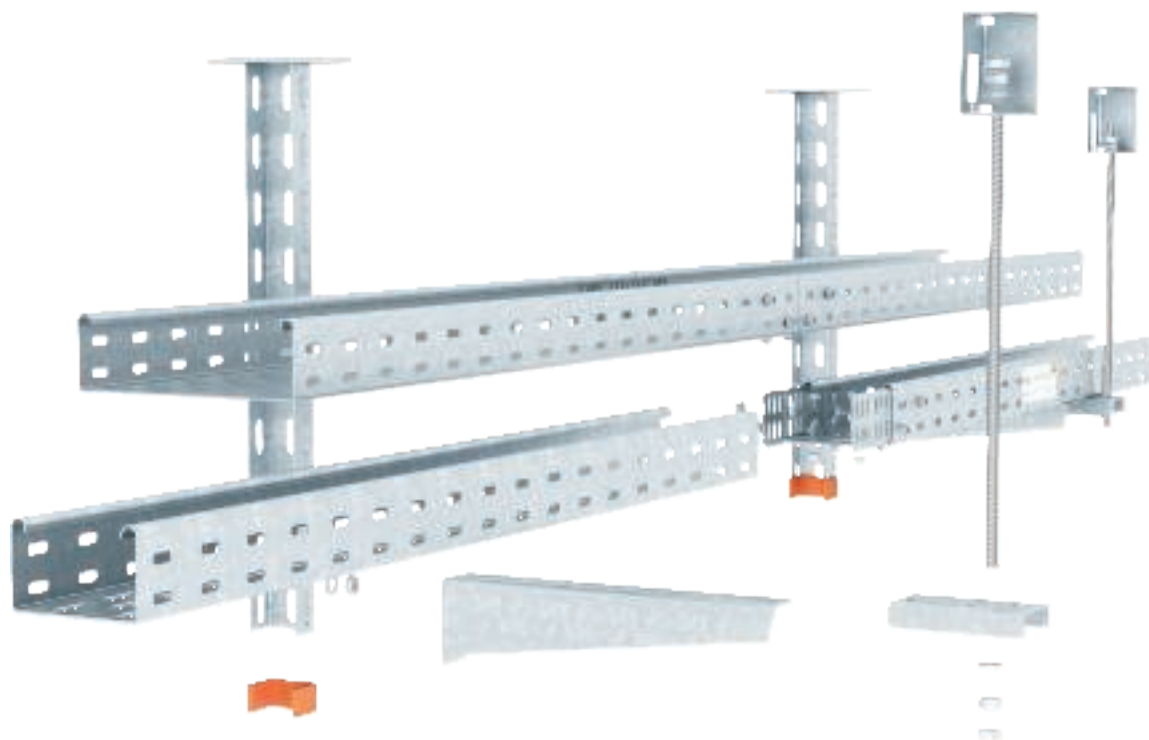
Kaablirenn on võimalik U-riputusprofiilile monteerida ühe- või ka mõlemapoolselt kuni 6 kihina. Keermelattkinnitus paigaldatakse kanduri kõrvale max 100 mm kaugusele. Selleks tuleb ühendusdetail ABR rennipõhjale kruvida.

Põkkliidete asukohti on võimalik üksikute toetuspunktide vahel vabalt valida. Kaablirennid kruvitakse külgepostides asuvate liitmike ja täiendava põkkliitlistuga põhja külge.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Trassi mitmekihiline montaaž (ühe- ja mõlemapoolne)
- Lubatud on kahe kaablirenni ühele kandurile monteerimine
- Kerged koostedetailid
- Kandurite montaaž riputusprofiili külge ilma distantsdetailita
- Põkkliidete vabalt positsioneeritav
- Keermelattmontaaž lae alla tuletõkkeklambrite või sisekeermetüüblitega

## U-riputusprofiiliga kaablirenni SKS paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem                               |
| Eksperti hinnang nr.      | 3038/625/11-2 - CM                                    |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90  |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                                      |
| Paigaldusviis             | Laemontaaž U-riputusprofiili ja keermelattkinnitusega |

### Lubatud parameetrid

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Toetusvahemaa max.            | 1,2 m                          |
| Kihtide arv max.              | 3 (6 kui 1 renn kanduri kohta) |
| Kaablite kaal kihi kohta      | 10 kg/m                        |
| Kaablirenni laius max.        | 300 mm                         |
| Kaablirenn kanduri kohta max. | 2                              |
| Üldlaius max.                 | 500 mm                         |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## U-ristprofiiliga kaablirenni SKS süsteemi kirjeldus



Ühekihiline rippkinnitus lakke



Kahekihiline rippkinnitus lakke



Keermelattmontaaž kuuskantmutrite ja suurte alusseibidega

**U-ristprofiiliga lae alla paigaldatud SKS kaablirenn täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.**

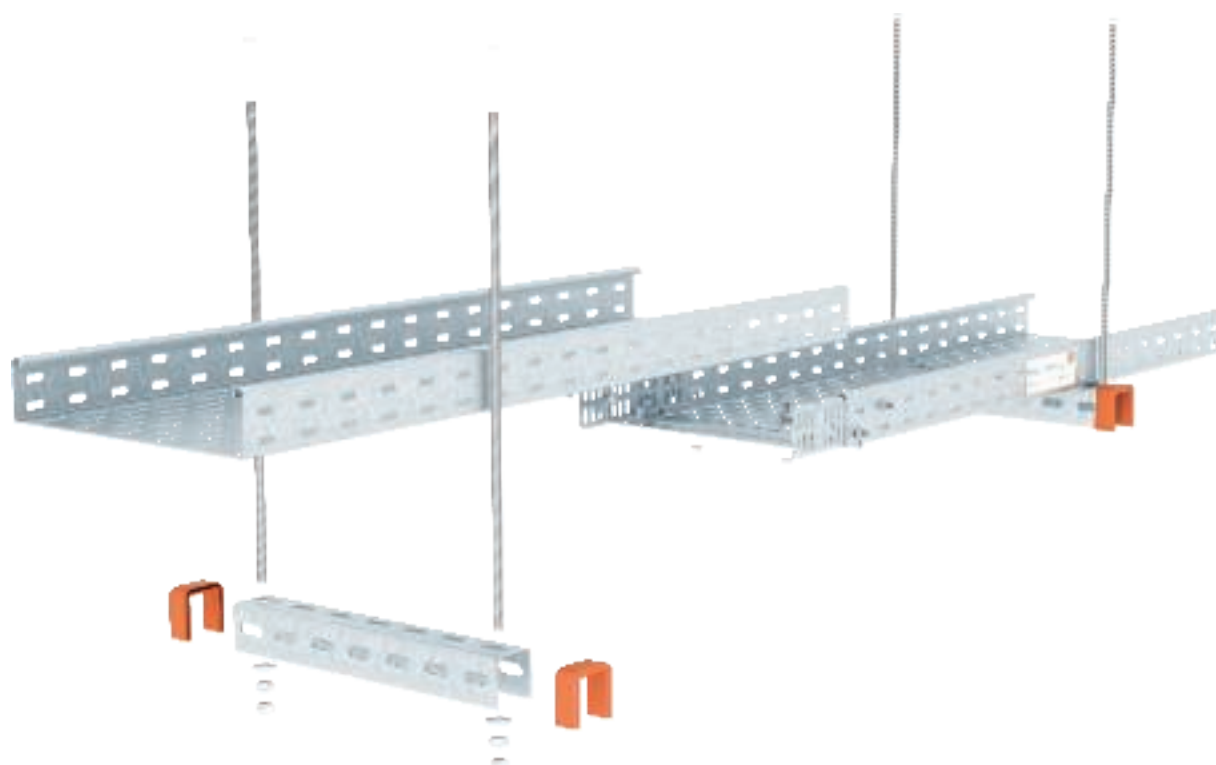
**Nimetatud kandesüsteemi puhul on tegemist eriti ruumisäästliku paigaldusviisiga: ristprofiili koostekõrgus on ainult 30 mm. Teostusena on lubatud ühe- või kahekihiline montaaž.**

**Pötkliidete positsioonid pole üksikute toetuspunktide vahel ette antud. Kaablirennide omavaheliseks ühendamiseks kruvitakse külgpostides asuvad liitmikud ja täiendav pötkliiteliist põhja külge.**

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Lubatud trassi ühe- ja kahekihiline montaaž
- U-ristprofiili väike koostekõrgus
- Ruumisäästlik laekinnitus
- Pötkliide vabalt positsioneeritav

## U-ristprofiiliga kaablirenni SKS paigaldusprintsiiip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem       |
| Eksperti hinnang nr.      | 3038/625/11-2 - CM            |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                  |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12              |
| Paigaldusviis             | Laepaigaldus U-ristprofiiliga |

### Lubatud parameetrid

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Toetusvahemaa max.             | 1,2 m   |
| Kihtide arv max.               | 1       |
| Kaablite kaal kihi kohta       | 10 kg/m |
| Kaablirenni laius max.         | 300 mm  |
| Kaablirenne kanduri kohta max. | 2       |
| Üldlaius max.                  | 400 mm  |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## Kaablirenni SKS seinamontaaž, süsteemi kirjeldus



Mitmekihiline seinamontaaž vertikaalse keermelattkinnitusega



Seinamontaaž kaldu keermelattkinnitusega



Keermelattide kinnitus lakke sisekeermetüüblitega



Kandurite ja ühendusdetailide montaaž seina külge



Kaldu ühendusdetaili kinnitus

Seinakanduritega seinale paigaldatud SKS kaablirenn täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.

Kaabliredelite seinale monteerimisel tohib paigutada ülestikku kuni 3 kihti. Lae suhtes vertikaalselt paikneva keermelati kinnitamine toimub kanduri kõrval max 100 mm kaugusele rennipõhja alla kruvitava ühendusdetailiga ABR. Ühekihilise montaaži puhul võib alternatiivselt keermelati ühendusdetailidega 45° nurga all seina külge paigaldada.

Pökkliiteid saab üksikute toetuspunktide vahel vabalt paigutada. Kaablirennide ühendamiseks kruvitakse külgpostides asuvad liitmikud ja täiendav pökkliiteliist põhja külge.

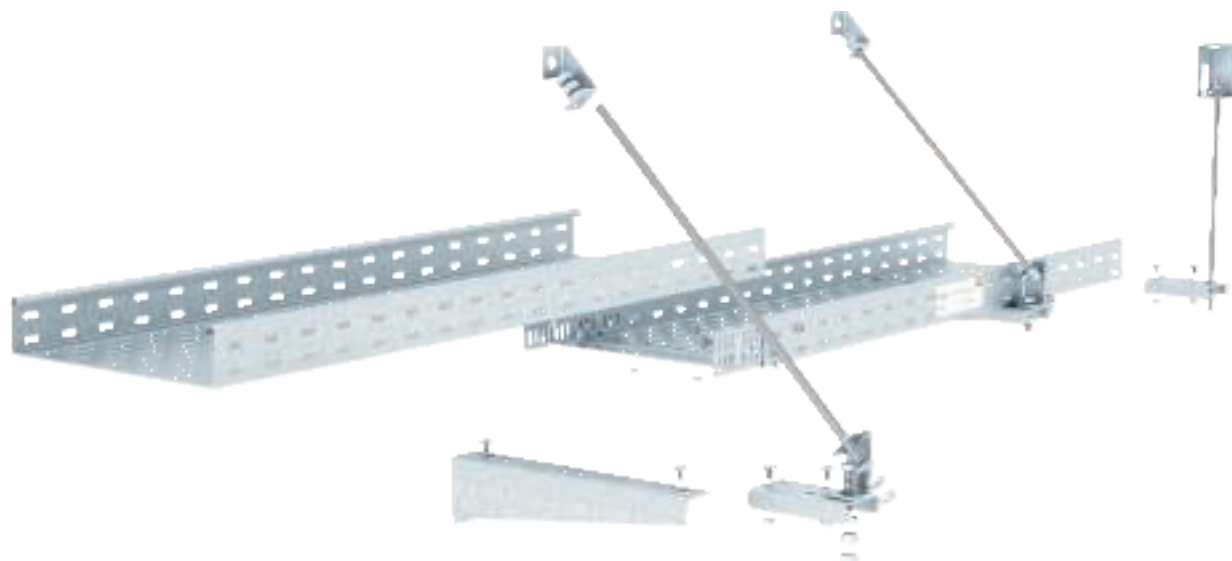
### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Mitmekihiline montaaž vertikaalse keermelattkinnituse korral
- Ühekihiline montaaž kaldu keermelattkinnituse korral
- Kerged kandurid
- Pökkliide vabalt positsioneeritav





# Kaablirenni SKS seinamontaaž, paigaldusprintsiiip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem            |
| Eksperti hinnang nr.      | 3038/625/11-2 - CM                 |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                       |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                   |
| Paigaldusviis             | Seinamontaaž keermelattkinnitusega |

## Lubatud parameetrid

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Toetusvahemaa max.             | 1,2 m   |
| Kihtide arv max.               | 3       |
| Kaablite kaal kihi kohta       | 10 kg/m |
| Kaablirenni laius max.         | 300 mm  |
| Kaablirenne kanduri kohta max. | 2       |
| Üldlaius max.                  | 500 mm  |

Kehtivad eksperti raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenni SKS laemontaaž








Standardne kandesüsteem U-riputusprofiili ja keermelattkinnitusega MWA-kanduriga lae alla monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 6
- Kaablikoormus max 10 kg/m renni kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|   |               |  |  |  |  |  |
|---|---------------|---|---|---|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>                         | SKS 6...FS    | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Nurkühendus</b>                        | RWVL 60 FS    | 2   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| <b>Ühendusplaat</b>                       | SSLB...FS     | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                        | FRSB 6x12 F   | 2   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| <b>US 3 riputusprofiil</b>                | US 3 K...FT   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kaitsekate</b>                         | US 3 KS OR    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | MWA 12...FS   | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABR FT        | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G | 1   | 2   | 3   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M10 G   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                  | BSB FT        | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.





Standardne kandesüsteem keermelattriputusega lae alla U-ristprofiilile monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 10 kg/m renni kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|                            |               |  |  |
|----------------------------|---------------|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>          | SKS 6...FS    | 1   | 2   |
| <b>Nurkühendus</b>         | RWVL 60 FS    | 2   | 4   |
| <b>Ühendusplaat</b>        | SSLB...FS     | 1   | 2   |
| <b>Ümarpeapolt</b>         | FRSB 6x20 F   | 2   | 4   |
| <b>Suure pinnaga seib</b>  | DIN440 7 F    | 2   | 4   |
| <b>US 3-profiil</b>        | US 3...FT     | 1   | 2   |
| <b>Kaitsekate</b>          | US 3 KS OR    | 2   | 4   |
| <b>Keermestatud varras</b> | 2078 M10 1m G | 2   | 4   |
| <b>Ühendusmuhv</b>         | 12005 M10 G   | 0   | 2   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.



## Kasutatavad koostedetailid, kaablirenni SKS seinamontaaž






Standardne kandesüsteem MWA-kanduritega seina külge ja keermelattkinnitusega lae alla monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 10 kg/m renni kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|   |               |  |  |  |
|---|---------------|---|---|---|
| <b>Kaablirenn</b>                         | SKS 6...FS    | 1   | 2   | 3   |
| <b>Nurkühendus</b>                        | RWVL 60 FS    | 2   | 4   | 6   |
| <b>Ühendusplaat</b>                       | SSLB...FS     | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                        | FRSB 6x12 F   | 2   | 4   | 6   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | MWA 12...FS   | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABR FT        | 1   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M10 G   | 0   | 1   | 2   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                  | BSB FT        | 1   | 1   | 1   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.




Standardne kandesüsteem MWA-kanduritega seina külge ja keermelattkinnitusega seina suhtes kaldu monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Renni laius max 300 mm
- Kihtide max 1
- Kaablikoormus max 10 kg/m renni kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|   |               |  |
|---|---------------|---|
| <b>Kaablirenn</b>                         | SKS 6...FS    | 1   |
| <b>Nurkühendus</b>                        | RWVL 60 FS    | 2   |
| <b>Ühendusplaat</b>                       | SSLB...FS     | 1   |
| <b>Ümarpeapolt</b>                        | FRSB 6x12 F   | 2   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | MWA 12...FS   | 1   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABR FT        | 1   |
| <b>Ühendusdetail kaldu</b>                | ABS FS        | 2   |
| <b>Kuuskantpolt</b>                       | SKS M10x40 F  | 1   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G | 1   |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.



## U-riputusprofiiliga kaabliredeli LG-VS/F süsteemi kirjeldus



Rippkinnitus lakke kandurite ühepoolse paigutusega



Rippkinnitus lakke kandurite mõlemapoolse paigutusega



Montaaž kaldlae alla varieeritava peaplaadiga



Pikiliitmike montaaž lapikpeapoltidega



Ühendusdetaili kinnitamine redeli-posti alusvööle



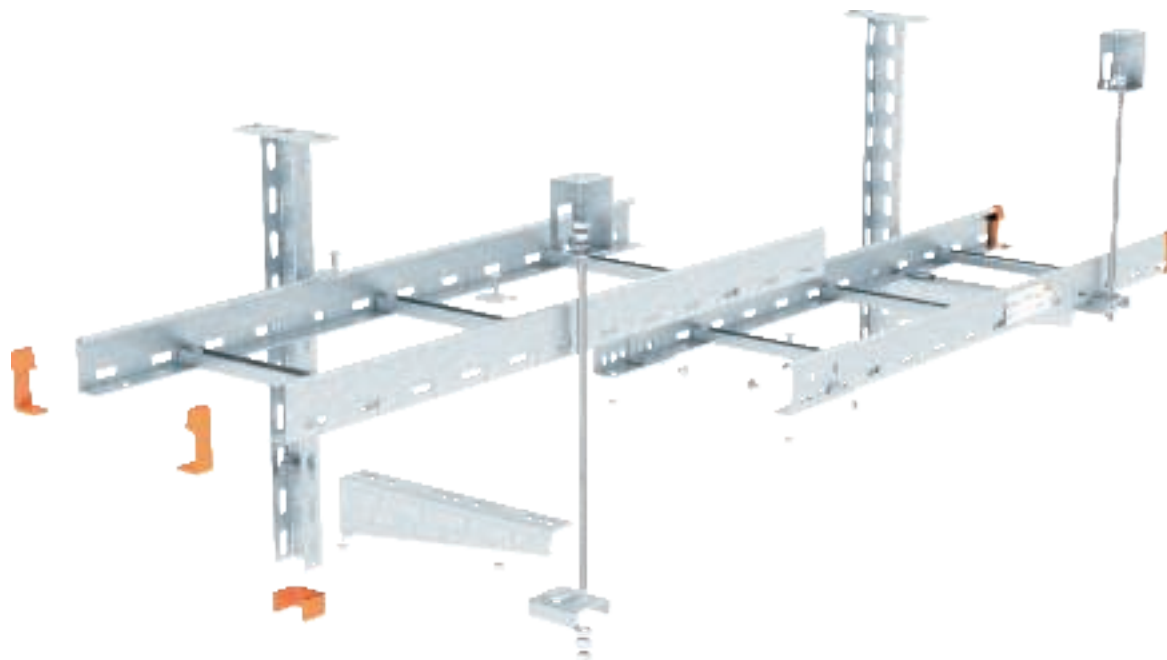
Keermelati kinnitamine tuletõkkeklambrisse

**U-riputusprofiilidega lae alla paigaldatud LG kaabliredel täidab standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. U-riputusprofiilile on võimalik monteerida kaabliredelid ühe- või mõlemapoolselt kuni 3 kihina. Keermelattkinnitus paigaldatakse kanduri kõrvale max 100 mm kaugusele. Selleks tuleb ühendusdetail ABL redeliposti alavöö peale kinnitada. Keermelati monteerimisega on ühendusdetail lahtipääsemise vastu kindlustatud. Varbade vahekaugus on kaabliredelis 150 mm. Täiendavad varbade toetusplekid pole seetõttu vajalikud. Põkkliidete asukohti on võimalik üksikute toetuspunktide vahel vabalt valida.**

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Trassi mitmekihiline montaaž (ühe- ja mõlemapoolne)
- Kerged koostedetailid
- Kandurite montaaž riputusprofiili külge ilma distantsdetailita
- Ühendusdetaili kruvivaba montaaž redeliposti külge
- Täiendavad varbade toetusplekid pole vajalikud
- Põkkliidete vabalt positsioneeritav
- Keermelattmontaaž lae alla tuletõkkeklambrite või sisekeermetüüblitega

## U-riputusprofiiliga kaabliredeli LG-VS/F paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem                               |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-1-Mu  |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90  |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                                      |
| Paigaldusviis             | Laemontaaž U-riputusprofiili ja keermelatkkinnitusega |

### Lubatud parameetrid

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Toetusvahemaa max.       | 1,2 m   |
| Kihtide arv max.         | 3       |
| Kaablite kaal kihi kohta | 20 kg/m |
| Kaabliredeli laius max.  | 400 mm  |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## U-ristprofiiliga kaabliredeli LG-VS/F süsteemi kirjeldus



Ühekihiline rippkinnitus lakke



Kahekihiline rippkinnitus lakke



Keermelattmontaaž kuuskantmutrite ja suurte alusseibidega



Montaaž ristprofiilile kinnitusdetaili, lapikpeapoltide ja suurte alusseibi-dega

U-ristprofiilidega lae alla paigaldatud LG kaabliredel täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.

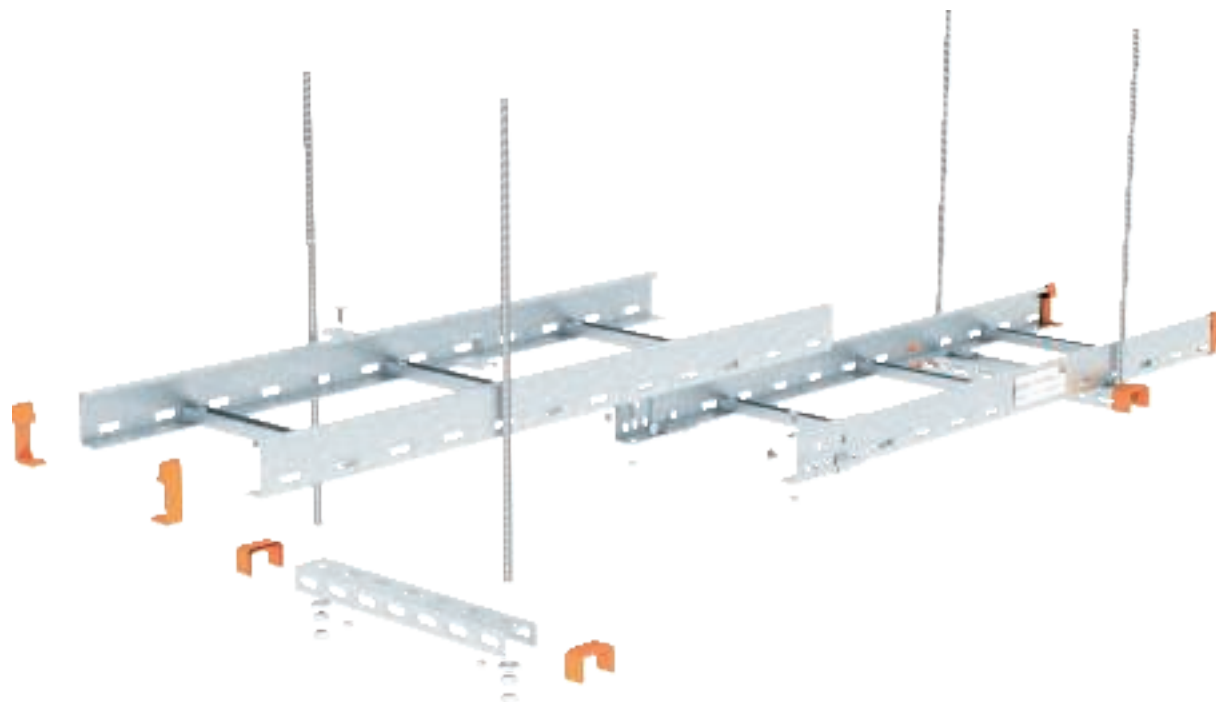
Mõlemapoolse keermelattriputuse ja ainult 30 mm ristprofiili paigalduskõrguse tõttu on see paigaldusviis väga ruumisäästlik. Lubatud on ühe- või kahekihiline montaaživariant. Varbade vahakauguse tõttu, mis on ainult 150 mm, pole varbade toetusplekkide täiendav montaaž vajalik.

Redelipostide pökkühendus teostatakse postide külge kruvitavate välisliitmikega. Pökkliidete asukohti on võimalik ristprofiilide vahel vabalt valida.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Lubatud ühe- ja kahekihiline montaaž
- U-ristprofiili väike koostekõrgus
- Ruumisäästlik laekinnitus
- Pökkliide vabalt positsioneeritav
- Täiendavad varbade toetusplekid pole vajalikud

## U-ristprofiiliga kaabliredeli LG-VS/F paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem       |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-1-Mu                |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                  |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12              |
| Paigaldusviis             | Laepaigaldus U-ristprofiiliga |

### Lubatud parameetrid

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Toetusvahemaa max.       | 1,2 m   |
| Kihtide arv max.         | 1       |
| Kaablite kaal kihi kohta | 20 kg/m |
| Kaabliredeli laius max.  | 400 mm  |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## Kaabliredeli LG-VS/F seinamontaaž, süsteemi kirjeldus



Mitmekihiline seinamontaaž vertikaalse keermelattkinnitusega



Seinamontaaž kaldu keermelattkinnitusega



Keermelattide kinnitus lakke tuletõkkeklambritega



Vertikaalse keermelati kinnitus ühendusdetaili külge



Ühendusdetaili kaldasendis montaaž kuuskantpoldi ja kuuskantmutritega

Seinakanduritega sein külge paigaldatud LG kaabliredel täidab standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Kaabliredelite seinale monteerimisel tohib paigutada ülestikku kuni 3 kihti. Lakke kinnitatud vertikaalse keermelati kinnitamine toimub poldivabalt redeliposti alusvõõle kinnitatud ühendusdetailiga ABL. Ühendusdetaili kaugus kandurist võib olla max 100 mm. Ainult ühe kaabliredeli seinale monteerimisel võib alternatiivselt keermelati ühendusdetailidega 45° nurga all sein külge paigaldada.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Mitmekihiline montaaž vertikaalse keermelattkinnituse korral
- Ühekihiline montaaž kaldu keermelattkinnituse korral
- Kerged kandur
- Ühendusdetaili kruvivaba montaaž redeliposti külge
- Täiendavad varbade toetusplekid pole vajalikud
- Põkkliide vabalt positioneeritav



## Kaabliredeli LG-VS/F seinamontaaž, paigaldusprintsiiip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem            |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-1-Mu                     |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                       |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                   |
| Paigaldusviis             | Seinamontaaž keermelattkinnitusega |

### Lubatud parameetrid

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Toetusvahemaa max.       | 1,2 m   |
| Kihtide arv max.         | 3       |
| Kaablite kaal kihi kohta | 20 kg/m |
| Kaabliredeli laius max.  | 400 mm  |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

## Kasutatavad koostedetailid, kaabliredeli LG-VS/F laemontaaž



Standardne kandesüsteem U-riputusprofiili, MWA-kandurite ja keermelatkkinnitusega lae alla monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Redeli laius max 400 mm
- Kihtide max 3
- Kaablikoormus max 20 kg/m redeli kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

| <b>Kaabliredel</b>                        | LG 6...VSF6000 FS | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| <b>Ühendus</b>                            | AVL 60 FS         | 2 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| <b>Klemm</b>                              | LKS 40 FS         | 2 | 4 | 6 | 4 | 6 |
| <b>US 3 riputusprofiil</b>                | US 3 K...FT       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <b>Kaitsekate</b>                         | US 3 KS OR        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | MWA 12...FS       | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABL FT            | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G     | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M12 1m G     | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M10 G       | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| <b>Ühendusmuhv</b>                        | 12005 M12 G       | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>                  | BSB FT            | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.



Standardne kandesüsteem keermelattriputusega lae alla U-ristprofiilile monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Redeli laius max 400 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 20 kg/m redeli kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

| <b>Kaabliredel</b>         | LG 6...VSF6000 FS | 1 | 2 |
|----------------------------|-------------------|---|---|
| <b>Ühendus</b>             | AVL 60 FS         | 2 | 4 |
| <b>Klemm</b>               | LKS 40 FS         | 2 | 4 |
| <b>Suure pinnaga seib</b>  | DIN440 7 F        | 2 | 4 |
| <b>US 3-profiil</b>        | US 3...FT         | 1 | 2 |
| <b>Kaitsekate</b>          | US 3 KS OR        | 2 | 4 |
| <b>Keermestatud varras</b> | 2078 M10 1m G     | 2 | 4 |
| <b>Ühendusmuhv</b>         | 12005 M10 G       | 0 | 2 |

Kinnitustüübid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.

## Kasutatavad koostedetailid, kaabliredeli LG-VS/F seinamontaaž






Standardne kandesüsteem MWA-kanduritega seina külge ja keermelattkinnitusega lae alla monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

- Toetuskaugus max 1,2 m
- Redeli laius max 400 mm
- Kihtide max 2
- Kaablikoormus max 20 kg/m redeli kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

|                                    |                  |  |  |  |
|------------------------------------|------------------|---|---|---|
| <b>Kaabliredel</b>                 | LG 6...VSF6000FS | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendus</b>                     | AVL 60 FS        | 2   | 4   | 6   |
| <b>Klemm</b>                       | LKS 40 FS        | 2   | 4   | 6   |
| <b>Kandurid seinale ja postile</b> | MWA 12...FS      | 1   | 2   | 3   |
| <b>Ühendusklamber</b>              | ABL FT           | 1   | 2   | 3   |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M10 1m G    | 1   | 2   | 0   |
| <b>Keermestatud varras</b>         | 2078 M12 1m G    | 0   | 0   | 3   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M10 G      | 0   | 1   | 0   |
| <b>Ühendusmuhv</b>                 | 12005 M12 G      | 0   | 0   | 2   |
| <b>Tuletõkkeklamber*</b>           | BSB FT           | 1   | 1   | 1   |

\* Alternatiivselt vahetult sisekeermetüüblitega. Kinnitustüüblid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.




Standardne kandesüsteem MWA-kanduritega seina külge ja keermelattkinnitusega seina suhtes kaldu monteerimiseks. Kehtivast kontrolltunnistusest lähtuvalt kõigi tootjate funktsioonitagamiskaablitega kontrollitud ja heaks kiidetud.

Parameetrid:

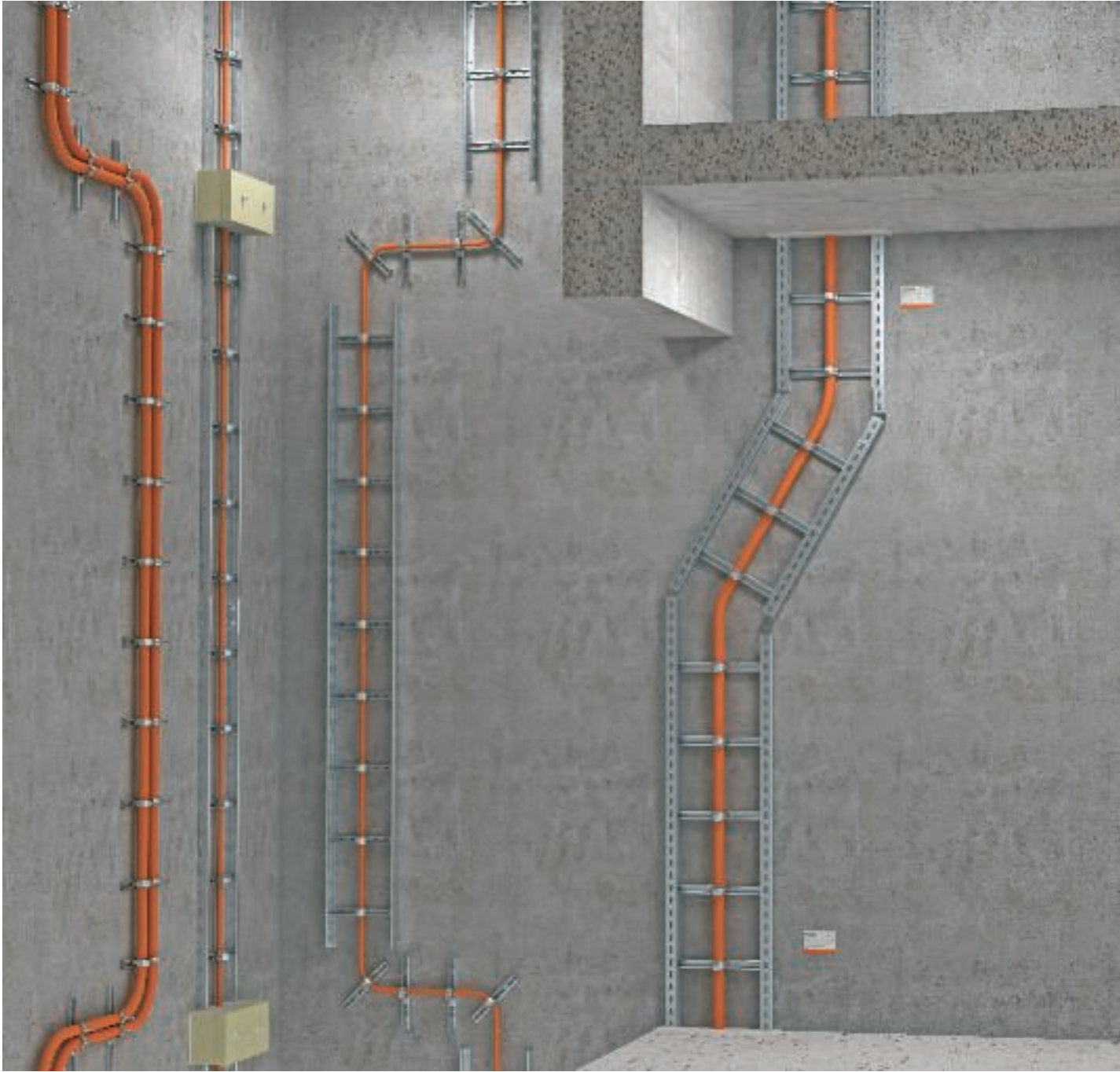
- Toetuskaugus max 1,2 m
- Redeli laius max 400 mm
- Kihtide max 1
- Kaablikoormus max 20 kg/m redeli kohta
- Funktsioonitagamisklassid E30/E90

### Kasutatavad koostedetailid

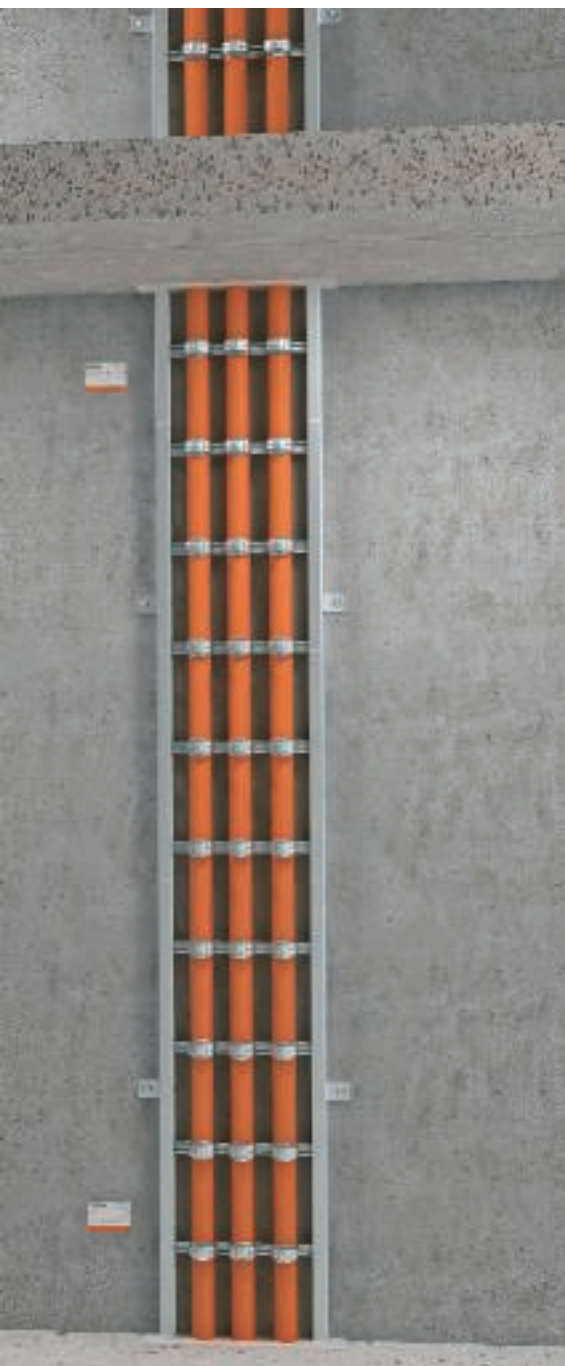
|   |                  |  |
|---|------------------|---|
| <b>Kaabliredel</b>                        | LG 6...VSF6000FS | 1   |
| <b>Ühendus</b>                            | AVL 60 FS        | 2   |
| <b>Klemm</b>                              | LKS 40 FS        | 2   |
| <b>Kandurid seinale ja profiilsiinile</b> | MWA 12...FS      | 1   |
| <b>Ühendusklamber</b>                     | ABL FT           | 1   |
| <b>Ühendusdetail kaldu</b>                | ABS FS           | 2   |
| <b>Kuuskantpolt</b>                       | SKS M10x40 F     | 1   |
| <b>Keermestatud varras</b>                | 2078 M10 1m G    | 1   |

Kinnitustüüblid tuleb valida aluspinnast sõltuvalt. Kuuskantmutreid ja alusseibe läheb tarvis vastavalt osakaalule.





## Funktsioonitagamise vertikaalredelite planeerimisjuhend



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Kerge vertikaalredel      | 142 |
| Raske vertikaalredel      | 144 |
| Tööstuslik vertikaalredel | 146 |
| Tõmbetakisti ZSE90        | 148 |



## Kerge vertikaalredeli süsteemi kirjeldus



Vertikaalredelite vahetu montaaž - massiivseinale



Kruvitava liitmikuga põkkühendus



Ilma liitmikuta põkkliite mudel



Kaablite kinnitus üksikult või kim-buna lookklambritega



Tõhus toetamiseede tõmbeta-kistiga ZSE90



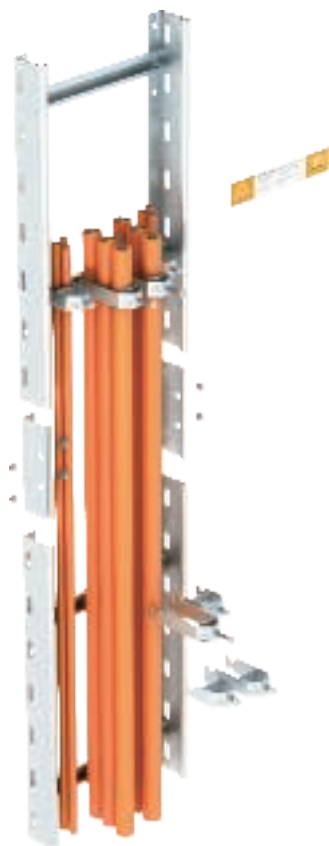
**LG vertikaalredelid täidavad standardse kandekonstruktsioonina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.**

Vertikaalredelid kinnitatakse redelipostide alavöö kaudu maksimaalselt 1,2 m vahekaugustega vahetult seina külge. Alternatiivselt saab täiendavate kinniturnurgikutega vertikaalredeli kinnitada ka posti välisküljelt. Lubatud on kruvitavate liitmikega montaaž, paigutus on vabalt valitav. Varbade vahekaugus on 30 cm, kaablid kinnitatakse lookklambritega tüüp 2056 M (metallist survevanniga lookklambriid). Korrusekõrgustel üle 3,5 m - võib monteerida tõmbetakisti ZSE90. Selleks pole vajadust vertikaalredelit katkestada, tõmbetakisti monteeritakse läbiva vertikaalredeli peale.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Kerge teostusega vertikaalredelid laiustega 200 mm kuni 400 mm
- Montaaž vahetult seinale
- Kaablite koondamine (max 3 kaablit) võimalik
- Läbiv vertikaalredel tõmbetakisti ZSE90 monteerimisel

## Kergete vertikaalredelite paigaldusprintsiiip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-4-Mu          |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90            |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12        |

### Lubatud parameetrid

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Kinnitusvahemik max.        | 1,2 m       |
| Kaablite kaal max.          | 20 kg/m     |
| Pulkade vahe max.           | 0,3 m       |
| Püsttrassi laius max.       | 400 mm      |
| Üksiku kaabli läbimõõt max. | piiramatu   |
| Kaablikimp max.             | 3 x Ø 25 mm |

Kehtivad eksperti raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelevalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.



## Raske vertikaalredeli süsteemi kirjeldus



Vertikaalredelite vahetu montaaž massiivseinale



Kruvitava liitmikuga pötkliite mudel



Kaablite installeerimine lookklambritega, võimalik ka mitmekordne kaetus



Tõhus toetamiseede tõmbetakistiga ZSE90



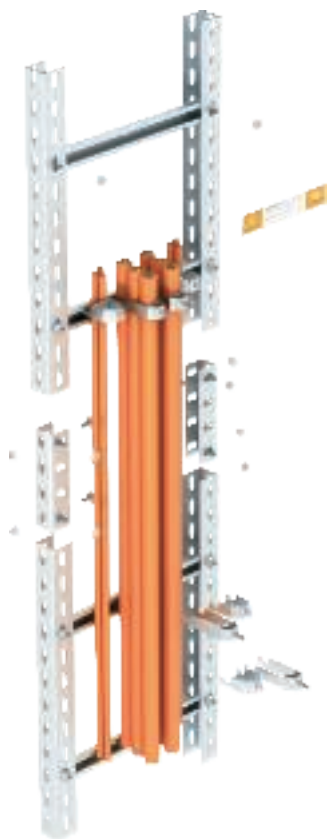
SLM vertikaalredelid täidavad standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Vertikaalredelid kinnitatakse vahetult redelipostidega maksimaalselt 1,2 m vahekaugustega seina külge. Üksikud detailid võib liitmikega kokku kruvida. Positsioon on vabalt valitav. Kaablid tuleb metallist survevanniga lookklambritega tüüp 2056 UM vahekaugustel 30 cm iga pulga peale kinnitada. Lookklambritega paigaldatud üksikkaablite läbimõõdud pole piiratud. Antud kandesüsteemi puhul on võimalik koondada kuni 3 kaablit. Korrusekõrgustel üle 3,5 m võib monteerida tõmbetakisti ZSE90. Seejuures pole vajadust vertikaalredelit katkestada, sest tõmbetakisti monteeritakse läbiva vertikaalredeli peale.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Raske teostusega vertikaalredelid laiustega 400 mm kuni 600 mm
- Montaaž redelipostide kaudu vahetult seinale
- Kaablite koondamine (max 3 kaablit) võimalik
- Läbiv vertikaalredel tõmbetakisti ZSE90 monteerimisel



# Raskete vertikaalredelite paigaldusprintsiiip



E30

E90

## Süsteemi kirjeldus

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-4-Mu          |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90            |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12        |

## Lubatud parameetrid

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Kinnitusvahemik max.        | 1,2 m       |
| Kaablite kaal max.          | 20 kg/m     |
| Pulkade vahe max.           | 0,3 m       |
| Püsttrassi laius max.       | 600 mm      |
| Üksiku kaabli läbimõõt max. | piiramatult |
| Kaablikimp max.             | 3 x Ø 25 mm |

Kehtivad eksperti raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelevalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.



## Tööstusliku vertikaalredeli süsteemi kirjeldus



Vertikaalredelite vahetu montaaž massiivseinale



Montaaž kruvitavate kinnitusnurgikutega



Kaablite kinnitamine lookklambritega vertikaalredeli pulkade külge



Tõhus toetamismeede tõmbetakistiga ZSE90



SLS tüüpi tööstuslikud vertikaalredelid täidavad standardse kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid.

Vertikaalredelid kinnitatakse maksimaalselt 1,2 m vahekaugustega postide külge kruvitavate kinnitusnurgikutega Pulkade monteerimisel tuleb pida kinni maksimaalsest vahekaugusest 30 cm. Kaablid tuleb metallsurvevanniga lookklambritega tüüp 2056 UM iga pulga peale kinnitada. Üksikute kaablite välisläbimõõdud pole piiratud. Ühe lookklambri alla on võimalik koondada kuni 3 kaablit. Korrusekõrgustel üle 3,5 m võib vertikaalredeli peale monteerida tõmbetakisti ZSE90. Seejuures pole vajadust vertikaalredelit katkestada.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Raske teostusega tööstuslikud vertikaalredelid laiustega 400 mm kuni 600 mm
- Montaaž kinnitusnurgikutega seinale
- Kaablite koondamine (max 3 kaablit) võimalik
- Läbiv vertikaalredel tõmbetakisti ZSE90 monteerimisel

## Tööstuslike vertikaalredelite paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Standardne kandesüsteem |
| Eksperti hinnang nr.      | 3917/4635-4-Mu          |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90            |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12        |

### Lubatud parameetrid

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Kinnitusvahemik max.        | 1,2 m       |
| Kaablite kaal max.          | 20 kg/m     |
| Pulkade vahe max.           | 0,3 m       |
| Püsttrassi laius max.       | 600 mm      |
| Üksiku kaabli läbimõõt max. | piiramatu   |
| Kaablikimp max.             | 3 x Ø 25 mm |

Kehtivad eksperti raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.



## Tõmbetakisti ZSE90 süsteemi kirjeldus



Tõmbetakisti montaaž üksikklamberpaigaldusega kombineeritult



Tõmbetakisti montaaž kaablite profiilisiinile paigaldusega kombineeritult



Tõmbetakisti montaaž vertikaalredelitega kombineeritult



Kinnituspunktid vahetult kaablite kõrval seinal



Keermelattide ja liugmutrite kinnitus pulkadesse



Mineraalvilltäidis pindlikuks täitmiseks

Funktsioonitagamiskaablite läbiva vertikaalse paigaldamise korral vastavalt DIN 4102 osale 12 nõutakse kaablite tõhusat toestamist vahekaugusel maksimaalselt 3,5 m. Selle nõude saab täita OBO tõmbetakistiga ZSE90. ZSE90 on standardsete kandesüsteemidega kombineeritult funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 kõigile kaablitele heaks kiidetud. Teda tohib kasutada nii kõigi laiustega vertikaaltrasside kui ka vertikaalsete üksikklamberinstallatsioonide jaoks.

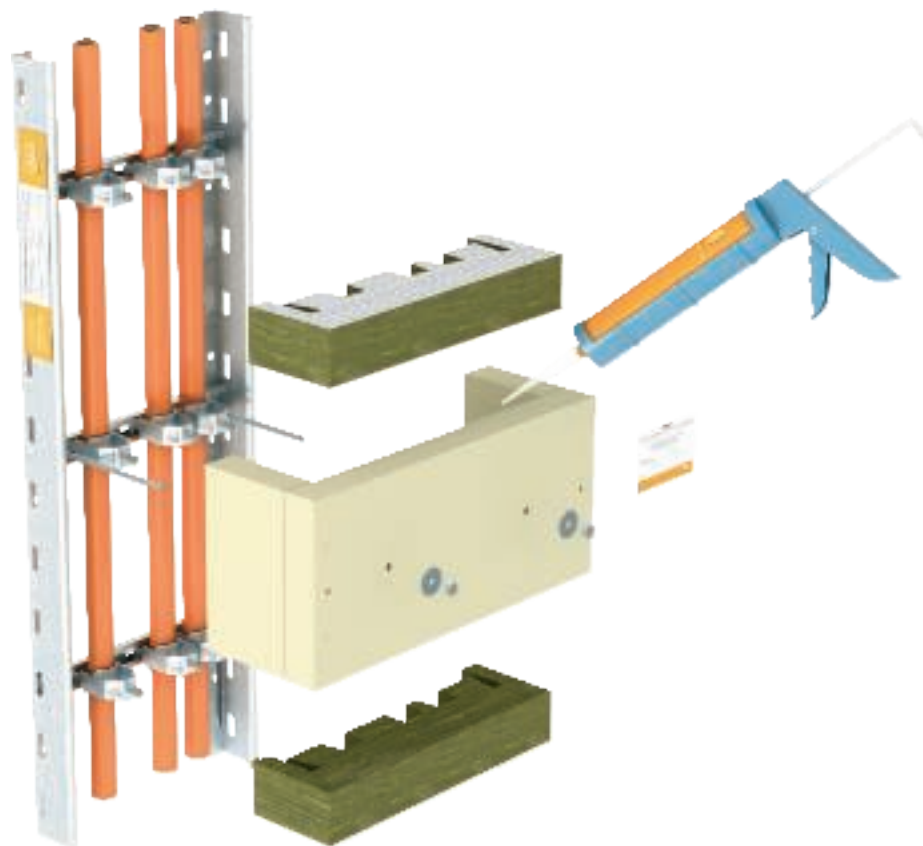
Tõmbetakisti ZSE90 katab ära kaablite kinnituspunkti profiilisiinidel, pulkadel või üksikklambritel. Tulekahju korral väldib ta vahetut tulekahjukoormust klambritele nii, et need jäävad "suhteliselt" külmaks. Kaablite raskust hoitakse kindlalt. Ohtu, et kaablid tulekahju korral oma raskuse tõttu katkevad, ei ole. Funktsiooni säilimine on kindlalt tagatud.

### Süsteemi eelised

- Standardne kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik
- Vertikaalredelitele kuni laiuseni 600 mm
- 8 erinevat suurust
- Vertikaalredelite katkestamise vajadus puudub
- Võimalik paigaldatud kaablite kõrval seina külge kinnitada
- Võimalik liugmutritega profiilisiinide või vertikaalredelite pulkade külge kinnitada



## Tõmbetakisti ZSE90 paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

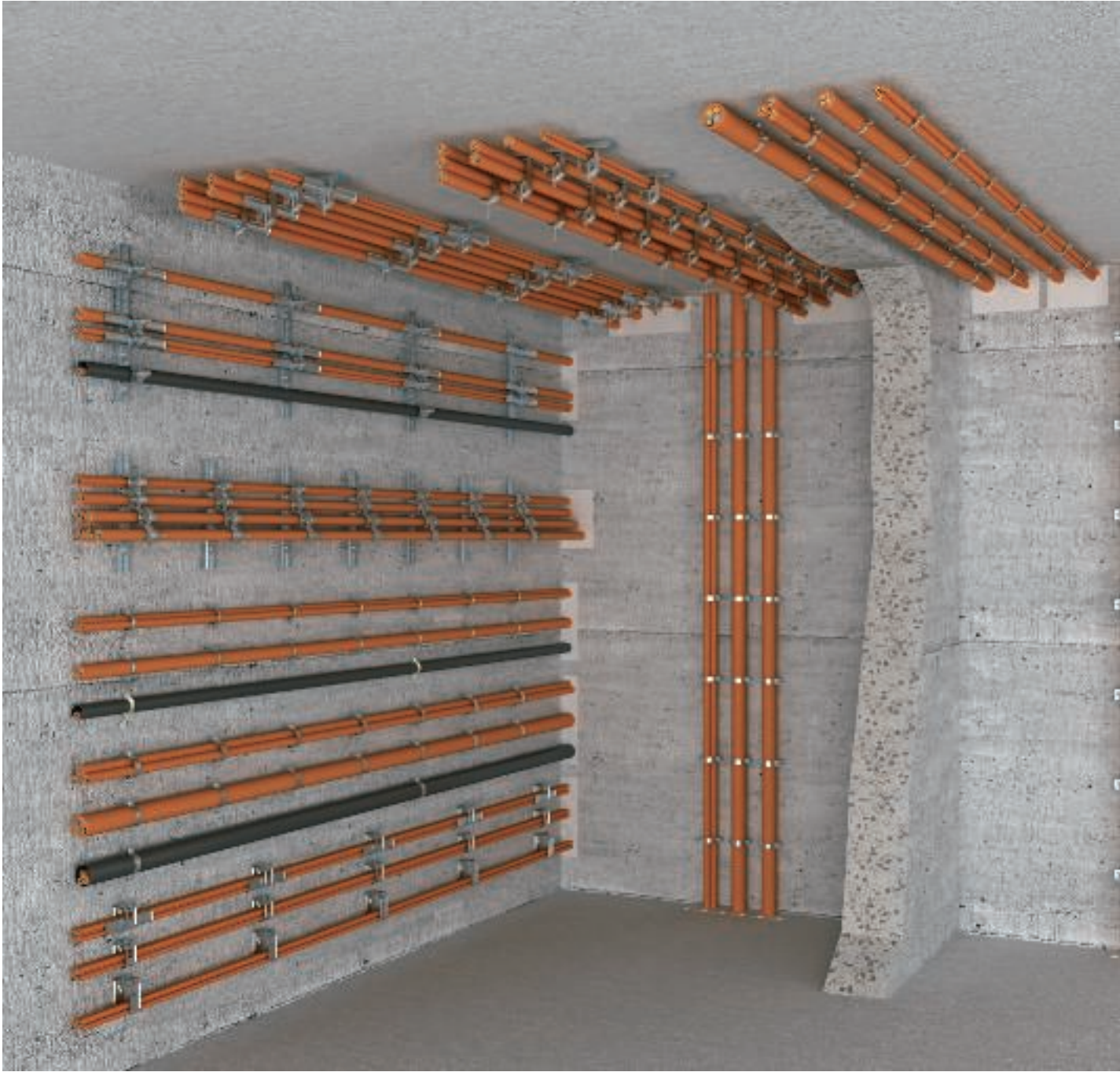
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Standardne kandesüsteem<br>Tõhus toetamine vertikaalse kaablipaigalduse korral |
| <b>Eksperti hinnang nr.</b>      | 8357/2007-MPA BS   |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90   |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12   |

### Lubatud parameetrid

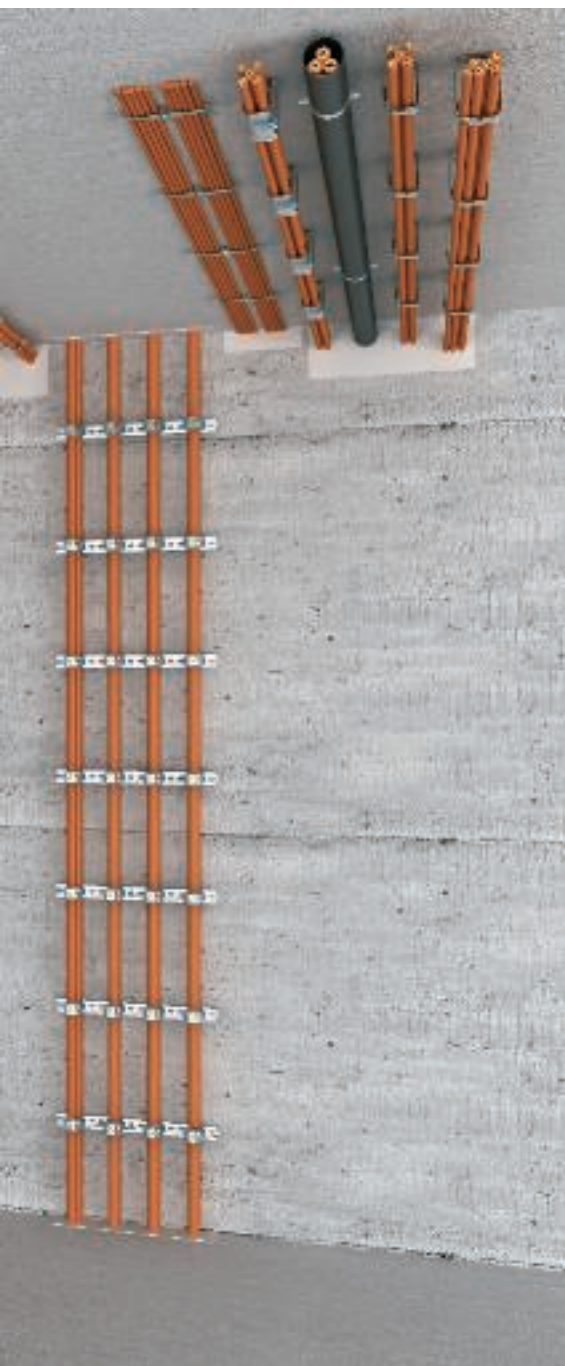
|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Kinnitusvahemik max.</b>        | 3,5 m        |
| <b>Redelitüübid</b>                | kõik         |
| <b>Üksikkinnitused</b>             | kõik         |
| <b>Püsttrassi laius max.</b>       | 600 mm       |
| <b>Kaablitüübid</b>                | piiranguteta |
| <b>Üksiku kaabli läbimõõt max.</b> | piiramatu    |

Kehtivad eksperdi raportis esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.





## Funktsioonitagamise üksikpaigaldiste, torude ja metallist juhtmestikukarbike planeerimisjuhend



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Silmusklamber Grip M          | 152 |
| Metallist kaabliklamber       | 154 |
| Profiilsiinidega lookklambrid | 156 |
| Kruvitavad distantklambrid    | 158 |
| Kaablite vedamine torus       | 160 |
| Juhtmestikukarbik LKM         | 162 |

## Silmusklambri Grip M süsteemi kirjeldus



Horisontaalne sein- ja laemontaaž



Silmusklambrite 2031 M 15 montaaž pikivanniga



Kaablite hõlbus sisestamine avatud silmusklambrisse

Kaablite paigaldamisel metallist - silmusklambritega on kaablipetsiifiline kandesüsteem DIN 4102 osa 12 järgi funktsioneerimisklasside E30 kuni E90 jaoks heaks kiidetud.

Kasutatavad silmusklambrid koosnevad terasplekist ja neid saab probleemideta ilma tööriistata avada ning taas sulgeda. Võimaldamaks kaableid hõlpsalt sisse panna, võivad hoidikud kaablite vedamise ajaks avatuks jääda. Silmusklambrid sobivad sein- ja laemontaaži jaoks.

Kontrollitud kaablitest ja kontrollimisel kasutatud silmusklambritest sõltuvalt on kinnituste vahekaugusena lubatud maksimaalselt 0,8 m ning kaablitkoormus kuni 6 kg/m. Seejuures tuleb järgida ka erinevate kaabliootjate andmeid.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioneerimisklassid E30 ja E90
- Lubatud sein- ja laemontaaž
- 3 erinevat suurust
- Kõrge kaablikoormus samaaegselt suure kinnitusvahemaaga
- Ilma tööriistadeta avatav või suletav
- Võib kaablite installeerimise ajal lahti jääda





## Silmusklambri Grip M paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                    |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                |

### Lubatud parameetrid

| Tüüp     | Kinnitusvahemaa | Kaablikoormus max. |
|----------|-----------------|--------------------|
| 2031/M15 | 0,5 m           | 1,1 kg             |
| 2031/M30 | 0,5 m           | 2,5 kg             |
| 2031/M70 | 0,8 m           | 6,0 kg             |

Kehtivad MPA üldiste ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuste andmed kasutatava kaablitüübi kohta.



## Metallist kaabliklambrite süsteemi kirjeldus



Kaablite ruumisäästlik paigaldus vahetult lae alla



Kaablite lihtne sisestamine küljelt

Kaablite paigaldamisel roostevas-  
tast terasest kaabliklambritega  
on kaablipetsiifiline kandesüs-  
teem DIN 4102 osa 12 järgi funk-  
tsioonitagamisklassi E30 jaoks  
heaks kiidetud.

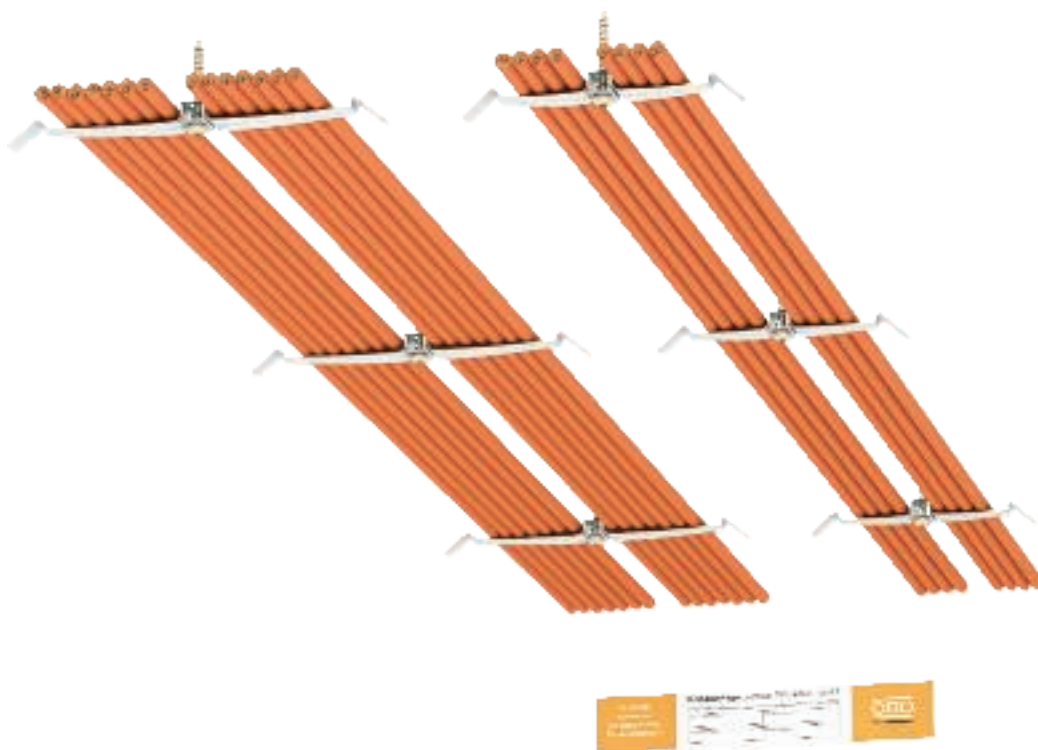
Kõnealune kandesüsteem on eriti  
ideaalne siis, kui lae all on saada-  
val üksnes väike montaažikõr-  
gus. Kitsa ruumi puhul on võima-  
lik ruumisäästlikult paigaldada nt  
häiresüsteemikaableid ja ka  
avariivalgustussüsteemide  
peeneid elektri-kaableid. Selleks  
painutatakse kaabliklambrite  
haarad lihtsalt alla ja lükatakse  
kaabel küljelt sisse.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklass E30
- Laemontaaž lubatud
- Kaks erinevat suurust
- Väga hõlbust kaableid sisse panna
- Vähene ruumivajadus väikese montaažikõrguse tõttu
- Mahutavus distantsdetailiga laiendatav



## Metallist kaabliklambri paigaldusprintsiiip



E30

### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem |
| Funktsioonitagamisklassid | E30                             |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                |

### Lubatud parameetrid

| Tüüp  | Kinnitusvahemaa | Kaablikoormus max. |
|-------|-----------------|--------------------|
| 2033M | 0,5 m           | 2x9                |
| 2034M | 0,5 m           | 2x7                |

Kehtivad MPA üldiste ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuste andmed kasutatava kaablitüübi kohta.



## Profiilsiinidega lookklambrite süsteemi kirjeldus



Horisontaalne montaaž lookklambrite ja vastasvannidega seina külge ning lae alla



Kaablite horisontaalne montaaž lookklambritega seina külge



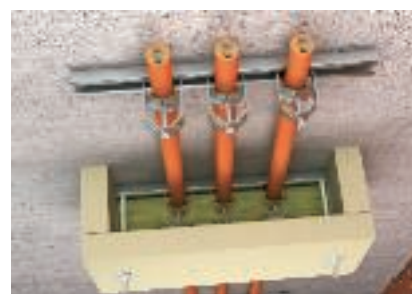
Kaablite horisontaalne montaaž lookklambritega lae alla



Kaablite vertikaalne montaaž lookklambritega seina külge



Kaablite paigaldamine üksikult või kimbuna



Tõhus toetamise meede tõmbetakistiga ZSE90

Lookklambritega kandesüsteemid täidavad standardsete kandesüsteemidena kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Täiendavalt on võimalik ka montaaž kaablispetsiifilise kandesüsteemina vastavalt kaabli tootja andmetele. Lookklambrid koosnevad metallist survevanniga needitud terasplekist. Kaablite toetuspinna suurendamiseks on võimalik kasutada tsingitud terasplekist vastasvanne. Need pannakse lahtiselt kaablite ja lookklambrite metallist survevannide vahele. Ühte lookklambrisse on võimalik koondada kuni 3 kaablit. Koondatud kaablite üksiklähimõõt tohib seejuures olla maksimaalselt 25 mm. Kui paigaldatakse ainult üksikkaablid, siis pole kaabli läbimõõt piiratud.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik standardse kandesüsteemina kasutamisel
- Suur kaablivalik kaablispetsiifilise kandesüsteemina kasutamisel
- Horisontaalne montaaž seina külge ja lae alla
- Kaablite vertikaalne paigaldamine seina külge
- Kaablite koondamine (max 3 kaablit) on võimalik standarse kandesüsteemina kasutamisel
- Lubatud monteerida tõmbetakistiga ZSE90 kombineeritult



## Profiilsiinidega lookklambrite paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Standardne kandesüsteem<br>Kaablispetsiifiline kandesüsteem |
| <b>Eksperti hinnang nr.</b>      | 3917/4635-3-Mer (norm)<br>3917/4635-4-Mu (norm)             |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90  |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12  |

### Lubatud parameetrid

|  |  |
|--|--|
| <b>Siini kinnitusvahemaa max.</b>      | 0,3 m (ilma pikivannita)                                     |
| <b>Siini kinnitusvahemaa max.</b>      | 0,6 m (pikivanniga)  |
| <b>Tüüblite vahekaugus siinis max.</b> | 0,25 m   |
| <b>Üksiku kaabli läbimõõt max.</b>     | 62 mm  |
| <b>Kaablikimp max.</b>                 | 3 x Ø 25 mm  |
| <b>Kaablipetsiifiline</b>              | Kaablitüübid ja montaažiparameetrid kaablitootjast sõltuvalt |

#### Standardne kandesüsteem:

Kehtivad ekspertide raportites esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

#### Kaablipetsiifiline kandesüsteem:

Tõendina piisab MPA kehtivast üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest kasutatava kaablitüübi kohta.



## Kruvitavate distantklambrate süsteemi kirjeldus



Kaablite horisontaalne montaaž seina külge



Montaaž lae alla



Vertikaalne kaablipaigaldus üksik- või kimppaigaldusena seina külge



Kaablite koondatud paigaldus lae alla



Tõhus toetamiseede tõmbetakistiga ZSE90



Üksikklambratega kandesüsteemid täidavad funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 standardsete kandesüsteemidena kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Täiendavalt on võimalik monteerida üksikklambreid kaablitootja andmetest olenevalt kaablispetsiifilise kandesüsteemina. Kruvitavad distantklambrid on valmistatud tsingitud terasplekist. Montaaž teostatakse kas läbipistemontaaži teel läbi klambrites olevate pikiavade või M6 keermeotsakuga tuletõkkesüübli pealekeeramisega. Standardse kandesüsteemina kasutamisel on võimalik kuni 3 kaablit ühe üksikklambriga alla koondada. Seejuures on koondatud kaablite läbimõõdud maksimaalselt 25 mm. Kruvitavate distantklambratega paigaldatud üksikkaablite läbimõõdud pole piiratud.

### Süsteemi eelised

- Kontrollitud DIN 4102 osa 12 alusel
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Vaba kaablivalik standardse kandesüsteemina kasutamisel
- Suur kaablivalik kaablispetsiifilise kandesüsteemina kasutamisel
- Horisontaalne montaaž seina külge ja lae alla
- Kaablite vertikaalne paigaldamine seina külge
- Kaablite koondamine (max 3 kaablit) on võimalik standardse kandesüsteemina kasutamisel
- Lubatud monteerida tõmbetakistiga ZSE90 kombineeritult

## Kruvitavate distantsklambrite paigaldusprintsip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Standardne kandesüsteem<br>Kaablispetsiifiline kandesüsteem |
| <b>Eksperti hinnang nr.</b>      | 3917/4635-3-Mer (norm)<br>3917/4635-4-Mu (norm)             |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90  |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Kinnitusvahemik max.</b>        | 0,3 m  |
| <b>Üksiku kaabli läbimõõt max.</b> | 50 mm  |
| <b>Kaablikimp max.</b>             | 3 x Ø 25 mm  |
| <b>Kaablispetsiifiline</b>         | Kaablitüübid ja montaažiparameetrid kaablitootjast sõltuvalt |

#### Standardne kandesüsteem:

Kehtivad ekspertide raportites esitatud andmed ühenduses MPA kehtiva üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusega kasutatava kaablitüübi kohta.

#### Kaablispetsiifiline kandesüsteem:

Tõendina piisab MPA kehtivast üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest kasutatava kaablitüübi kohta.

Funktsioonitagamise üksikpaigaldiste, torude ja metallist juhtimestikukarbiikute planeerimisjuhend



## Kaablite vedamine torus, süsteemi kirjeldus



Laemontaaž kruvitava distantsklambri ja lookklambri



Horisontaalne seinamontaaž kruvitava distantsklambri ja lookklambri



Mitme toru ruumisäästlik paigaldamine lookklambritega



Kruvitava distantsklambri sisestamine ülaosa kinnitamisega poldi alla



Mitme kaabli sisestamine vastavalt kontrolltunnistuste andmetele

Kaabli paigaldamine torus lookklambrite või kruvitavate distantsklambritega kombineeritult täidab funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 kaablipetsiifilise kandesüsteemina kõiki DIN 4102 osa 12 nõudeid. Kasutatakse needitud metallist survevanniga ja vastavate profiilisiinidega terasplekist lookklambreid või tsiingitud terasplekist - kinni kruvitavaid distantsklambreid. Torude maksimaalsed võimalikud mõõtmed, klambrite maksimaalne kinnitusvahemaa ja torusse paigaldatud kaablite arv tuleb leida kaablitootjate poolt esitatud kontrolltunnistustest.

### Süsteemi eelised

- Kaablipetsiifiline kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Paigaldatud kaablite täiendav mehaaniline kaitse
- Kaableid on võimalik paigaldada peale torude installeerimist
- Horisontaalne montaaž seina külge ja lae alla
- Toru võib täita ühe või mitme kaabliga





## Kaablite vedamine torus, paigaldusprintsip



E30

E90

### Tulekindlad kinnitused ülalpool tuletökkelagesid

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Kandesüsteemi tüüp        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem |
| Funktsioonitagamisklassid | E30 kuni E90                    |
| Katsestandard             | DIN 4102, osa 12                |

### Lubatud parameetrid

| Kaablipetsiifiline | Kaablitüübid ja montaažiparameetrid kaablitootjast sõltuvalt |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

Kehtivad üldiste ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuste andmed.

Funktsioonitagamise üksikpaigaldiste, torude ja metallist juhtimestikukarbiikute planeerimisjuhend



## Juhtmestikukarbiku LKM süsteemi kirjeldus



Horisontaalne seina- ja laemontaaž



Elektri-, andmeside- või häiresüsteemikaablite paigaldus karbikusse tüüp LKM60100



Andmeside- ja häiresüsteemikaablite puhas paigaldus karbikusse tüüp 20030



Põhja külge fikseeritud silmusklambrid paigaldamise abivahendina seinamontaažil



Silmusklambrid montaažiabivahendina kaablite sissepanemiseks laemontaažil



Karbiku sulgemine kaane lihtsa fikseerimisega karbiku alaosa peale

Kaablite paigaldamisel metallist juhtmestikukarbiikutega LKM on kaablistpetsiifiline kandesüsteem DIN 4102 osa 12 järgi funktsioonitagamisklasside E30 kuni E90 jaoks heaks kiidetud.

Karbid pakuvad paigaldatud kaablitele täiendavat mehaanilist kaitset. Eeskirjadest või ka hoone kasutusest tingitult eksisteerivaid nõudeid on võimalik antud - kandesüsteemi puhul kindlalt täita. Samuti kasutatakse seda - kandesüsteemi juhul, kui visuaalsetel põhjustel ei soovita funktsioonitagamise kaablite lahtist paigaldamist.

Installatsiooniabivahendina on karbiku tüüp LKM60100 jaoks saadaval silmusklamber. Sellega välditakse seina- ja laemontaaži korral kaablite väljakukkumist. Pärast kaablite paigaldamise lõpetamist fikseeritakse karbiku kaas karbiku alaosa peale.

### Süsteemi eelised

- Kaablistpetsiifiline kandesüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- Lubatud horisontaalne seina- ja laemontaaž
- Kaks erinevat suurust
- Karbid LKM20030 on häiresüsteemi- ja andmesidekaablitega kasutamiseks kontrollitud
- Karbid LKM60100 elektrikaablitega ja häiresüsteemi- ning andmesidekaablitega kasutamiseks kontrollitud
- Silmusklambrid paigaldamise abivahendina
- Kaas ilma tööriistadeta monteeritav



## Juhtmestikukarbiku LKM paigaldusprintsip



**E30** **E90**

### Süsteemi kirjeldus

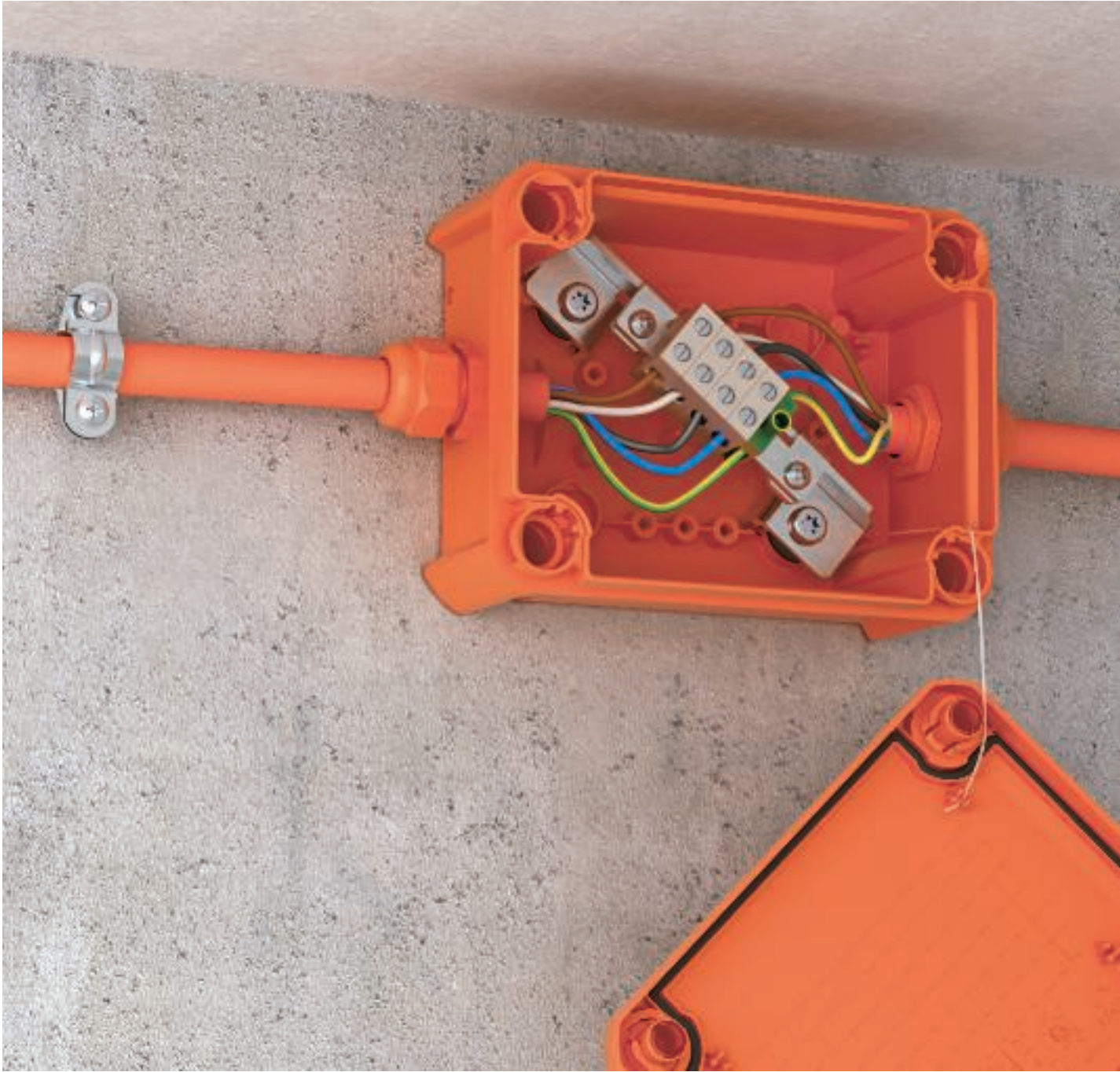
|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline kandesüsteem |
| <b>Sertifikaat nr.</b>           | P-MPA-E-11-008                  |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 ja E90                      |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12                |

### Lubatud parameetrid

| Tüüp             | Kaablitüübid  | Kinnitusvahemaa | Kaablikoormus |
|------------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>LKM 20030</b> | Andmekaabel   | max 40 cm       | max 0,3 kg/m  |
| <b>LKM 60100</b> | Elektrikaabel | max 49 cm       | max 3,0 kg/m  |

Kehtivad MPA üldiste ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuste andmed kasutatava kaablitüübi kohta.





## Funktsioonitagamise kaabliharukarpide planeerimisjuhend

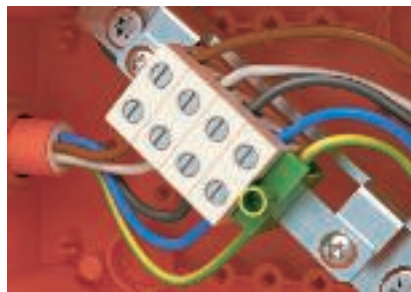


|  |     |
|--|-----|
| Kaabliharukarbi FireBox süsteemi kirjeldus | 166 |
| Kaabliharukarbi FireBox paigaldusprintsip  | 167 |

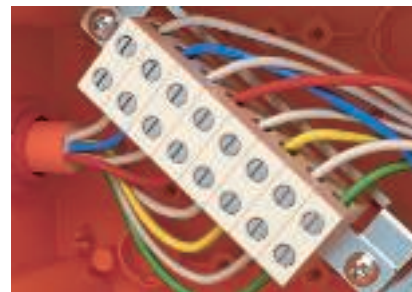
## Kaabliharukarbi FireBox süsteemi kirjeldus



Valmiskujul paigaldatud ja tähistatud Firebox



4 ühendusklemmi ja kaitsejuhiga mudel elektrikaablitele



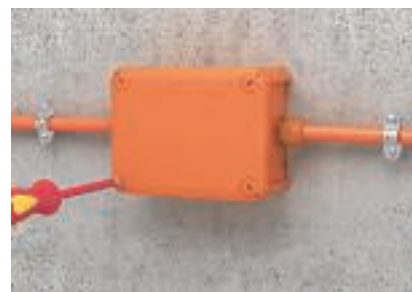
8 ühendusklemmiga mudel andmeside- ja häiresüsteemikaablitele



Kaablite sisseviimine V-TEC hülssstihendiga



Tuletõkke-kruviankru montaaž läbi looga ja FireBox'i põhja



Kiire laemontaaž nurgakruvide 90° keeramisega

T-seeria FireBox omab kõiki tavalistele termoplastist kaabliharukarpidele omaseid eeliseid. Nendeks on suur purunemiskindlus, taluvus löökide suhtes ja kõrge IP-kaitse. Täiendavalt lisandub V-TEC hülssstihenditega kaablisisseviikude vabalt valitav positsioneerimine. FireBox on elektriliste funktsioonide säilitamise jaoks DIN 4102 osa 12 alusel üle kontrollitud ning klassidele E30 kuni E90 heaks kiidetud.

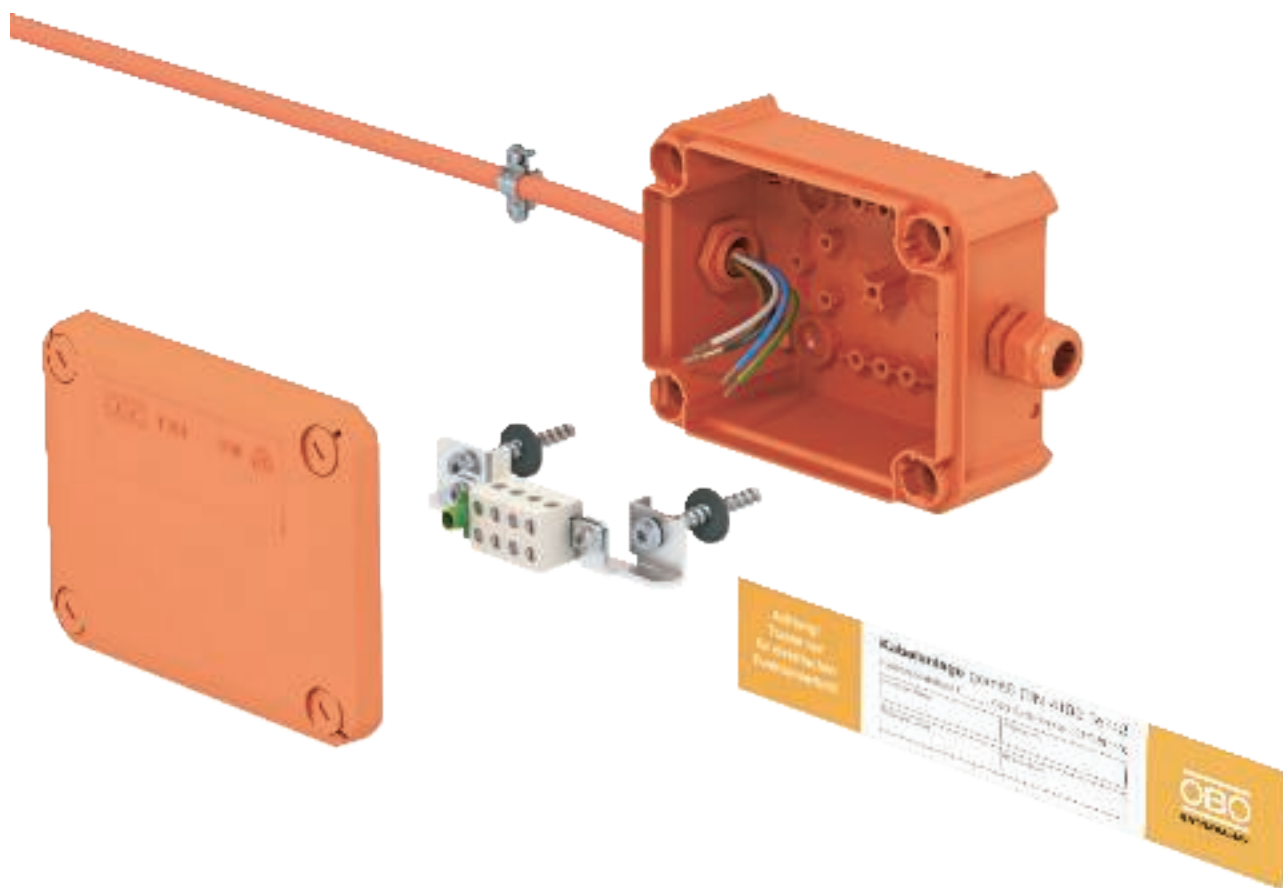
Üksikute juhtide ühendamiseks ettenähtud temperatuurikindlad klemmid on eelmonteeritud ühendusmooduliks. Kaitsejuht on ühendatud PE-klemmiga nii, et metalldetailide katted pole vajalikud.

### Süsteemi eelised

- Kaablistpsiifiline paigaldussüsteem vastavalt DIN 4102 osale 12
- Funktsioonitagamisklassid E30 ja E90
- VDE kohaselt kontrollitud
- Lubatud sein- ja laemontaaž
- Elastset, kuid löögikindlast termoplastist karbid
- Kaks erinevat suurust koos 4 erineva ühendusmooduliga
- Kontrollitud elektrikaablitele kuni 16 mm<sup>2</sup>
- Kontrollitud häiresüsteemi- ja andmesidekaablitele sooneläbimõõduga 0,8 mm
- Terviklik tarnekomplekt komplekteeritud ühendusmooduli ja tuletõkke-kruviankrutega
- Kaablite sisseviimine vabalt positsioneeritavate V-TEC hülssstihenditega
- Kaane kiire kinnitamine nurgakruvide 90° keeramisega



## Kaabliharukarbi FireBox paigaldusprintsiiip



E30

E90

### Süsteemi kirjeldus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kandesüsteemi tüüp</b>        | Kaablipetsiifiline ühendus termoplastist kõrgtemperatuurikindla ühendusmooduliga |
| <b>Sertifikaat nr.</b>           | P-MPA-E-08-016 eksperdi hinnanguga seonduvalt                                    |
| <b>Funktsioonitagamisklassid</b> | E30 kuni E90   |
| <b>Katsestandard</b>             | DIN 4102, osa 12   |

### Lubatud parameetrid

| Tüüp              | Nimistlõiked<br>Ühekordne kaetus | Nimistlõiked<br>Kahekordne kaetus |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>T100E 4-5</b>  | max 4 mm <sup>2</sup>            | max 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>T160E 10-5</b> | max 10 mm <sup>2</sup>           | max 2 x 4 mm <sup>2</sup>         |
| <b>T160E 16-5</b> | max 16 mm <sup>2</sup>           | max 2 x 6 mm <sup>2</sup>         |
| <b>T160E 4-8D</b> | Traadi läbimõõt 0,8 mm           |                                   |

Kehtivad MPA NRW, Erwitte üldise ehitusjärelvalve-kontrolltunnistuse andmed.







## Ankurduste planeerimisjuhend



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Metall-laiendankur       | 170 |
| Injektsioon-keermevarras | 172 |
| Kruviankur               | 174 |



## Metall-laiendankrute süsteemi kirjeldus



Poltankur tüüp FAZ II



Naelankur tüüp FNA II lapikpeaga



Naelankur tüüp FNA II keermetsakuga



Löökankur tüüp FZEA II



Ööneslae ankur tüüp FHY

Kõik betoonist koostedetailidesse monteerimiseks ettenähtud OBO Bettermanni tuletokeankrud kontrolliti tuleohutustehniliselt üle. Läbiviidud kontrollimiste kohta on olemas vastavad tõendid.

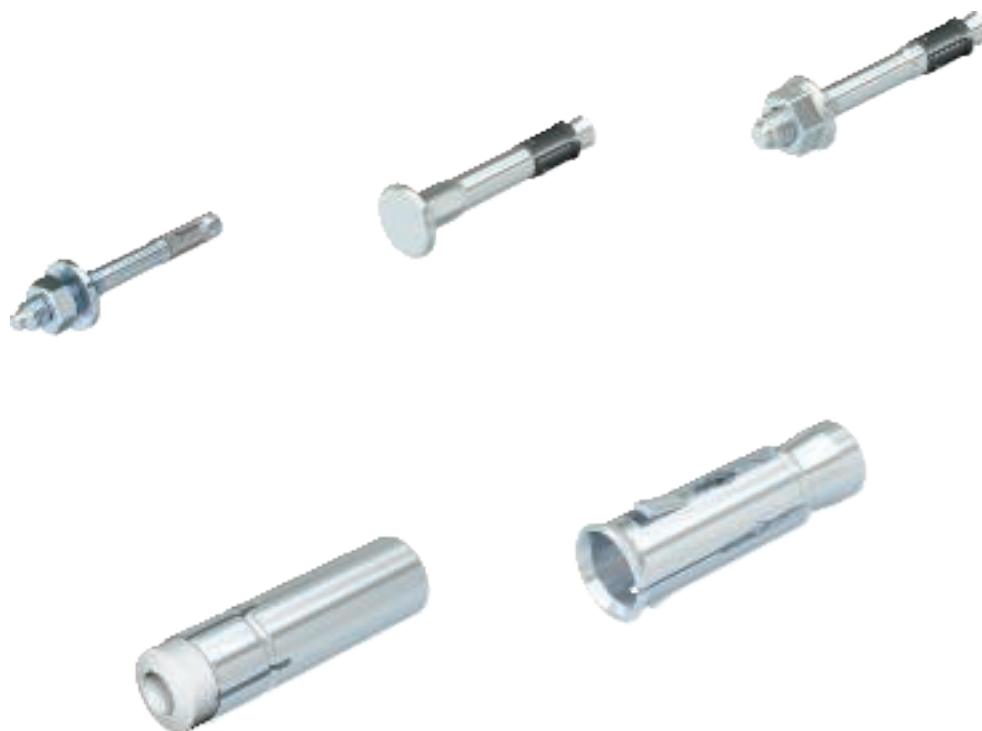
Tulepüsivuskestusest (kuni 120 minutit) sõltuv maksimaalne kandevõime määrati betooni ankurdamisel kindlaks. Need kindlaksmääratud koormusandmed sisalduvad vastavates Euroopa tehnilistes lubades ja vastavas kontrolldokumentatsioonis. Ehkki ankrute kandevõime on tulekahju korral tunduvalt väiksem nende kandevõimest külmas seisundis, on see erinevate kandesüsteemide puhul kasutatav koostedetailide tulekindele kinnitus siiski täiesti piisav.

### Süsteemi eelised

- Tuleohutustehniliselt kontrollitud ankrud
- Kindlaksmääratud kandevõime tulepüsivuskestusest sõltuvalt
- Betoonist koostedetailide kinnitamise võimalus
- Ööneslagedesse kinnitamise võimalus
- Erinevad mõõtmed erinevate paigaldusdetailide ja rakenduste jaoks



## Metall-laiendankru paigaldusprintsip



R30

R60

R90

R120

### Süsteemi kirjeldus

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Ankurdusviis</b>     | Laieneva metallkoonusega ankur                    |
| <b>Tulepüsivusklass</b> | kuni R120 vastavalt Euroopa tehnilisele loale ETA |
| <b>Aluspind</b>         | Betoon  |

### Lubatud parameetrid

| Tüüp                   | lubatud koormus 30 minuti puhul | lubatud koormus 90 minuti puhul |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>FAZ II M8</b>       | 1,30 kN                         | 0,90 kN                         |
| <b>FAZ II M10</b>      | 2,30 kN                         | 1,90 kN                         |
| <b>FAZ II M12</b>      | 4,00 kN                         | 3,20 kN                         |
| <b>FNA II M6 keere</b> | 0,35 kN                         | 0,30 kN                         |
| <b>FNA II naelapea</b> | 1,60 kN                         | 0,70 kN                         |
| <b>FZEA II M8</b>      | 1,00 kN                         | 0,80 kN                         |
| <b>FZEA II M10</b>     | 1,80 kN                         | 1,60 kN                         |
| <b>FZEA II M12</b>     | 1,80 kN                         | 1,80 kN                         |
| <b>FHY M8</b>          | 1,60 kN                         | 0,75 kN                         |
| <b>FHY M10</b>         | 2,50 kN                         | 1,30 kN                         |

Kehtivad heakskiitudokumentide ja võim. olemasolevate tulekahju kontrollraportite andmed.



## Injektsioon-keermevarraste süsteemi kirjeldus



Montaaž kärgtellisesse



Montaaž lubatud plastmassist sõel-  
hülssidega



Montaaž tsentreerimisotsaku ja  
ankurvardaga poorbetooni

Injektsioonmördisüsteem FIS V sobib eriti hästi tuleohutustehnilistele kinnitustele kärgtellistes, betoonist kärgkiviplakkides ning isegi poorbetoonis. Paisutussurveta ühendus luuakse plastmass-sõelhülssse ja keermestatud ankurvardaid koos mördiga kasutades. Komponentid on kontrollitud ja heaks kiidetud tulekestusele 90 minutit, poorbetoonis isegi kuni 120 minutit.

Vastav maksimaalne koormatavus määrati kindlaks tulele vastupidamise kestusest ja kinnituse aluspinnast sõltuvalt. Need maksimaalsed koormatavused sisalduvad vastavates kontrolldokumentatsioonides. Kuigi ankrute kandevõime on tulekahju korral tunduvalt väiksem nende kandevõimest külmas seisundis, on selle erinevate kandesüsteemide puhul kasutatava koostedetailide tulekindla kinnituse kandevõime siiski täiesti piisav.

### Süsteemi eelised

- Tuleohutustehniliselt kontrollitud ankrud
- Kindlaksmääratud kandevõime tulekestusest sõltuvalt
- Kasutamine kärgtellistes, betoonist kärgkiviplakkides ja poorbetoonis
- Erinevad mõõtmed erinevate paigaldusdetailide ja rakenduste jaoks
- Tõendatud kinnitamine plastmass-sõelhülssidega



## Injektsioon-keermevarda paigaldusprintsiiip



R30

R60

R90

R120

### Süsteemi kirjeldus

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Ankurdusviis</b>     | Paisutusvaba ühendus spetsiaalmördiga             |
| <b>Tulepüsivusklass</b> | kuni R120 vastavalt Euroopa tehnilisele loale ETA |
| <b>Aluspind</b>         | Betoon, poorbetoon, kõrgtellis, õõnesplokid       |
| <b>Koormusklassid</b>   | sõltuvalt aluspindade tugevustest, vt luba        |

Kehtivad heakskiidudokumentide ja tulekahju kontrollraportite andmed.



## Kruviankrute süsteemi kirjeldus



Ümarpea ja T-Drive'iga mudel



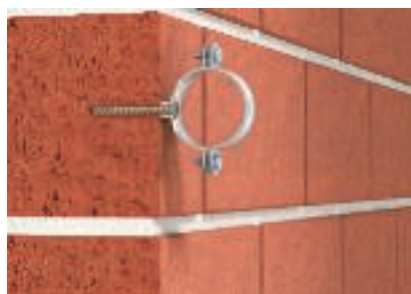
Suure ümarpea ja T-Drive'iga mudel



Kuuskantpeaga mudel



M6 keermeotsakuga kruviankru mudel



Koonussüvispea ja T-Drive'iga mudel

OBO Bettermanni tuletõkkekruviankrud MMS kontrolliti DIN 4102 alusel tuleohutustehniliselt üle. Tulekestusest, kuni 120 minutit, sõltuv maksimaalne kandevõime määrati kindlaks erinevate massiivsete müüritiseliikide jaoks. Need väärtused on vastavates kontrolltunnistustes dokumenteeritud.

Funktsioonitagamise rakendustel ja vahelae montaažil esinevaid koormusi arvesse võttes on kindlaksmääratud kandevõimed erinevate müüritiseliikide jaoks absoluutselt piisavad. Tuletõkkekruviankrud keeratakse vahetult puuravas. Täiendav tüübel pole vajalik. Paisutusjõude ei teki, monteerida on võimalik müüritise serva lähedale.

### Süsteemi eelised

- Tuleohutustehniliselt kontrollitud kruviankrud
- Kindlaksmääratud kandevõime tulekestusest sõltuvalt
- Kinnitusvõimalus massiivsetesse müüritiseliikidesse
- Erinevad mõõtmed ja peakujud erinevate paigaldusdetailide jaoks



# Kruviankrute paigaldusprintsiiip

**F30****F60****F90****F120**

## Süsteemi kirjeldus

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Ankurdusviis</b>     | Paisutusvaba ühendus iselõikuva keermega                           |
| <b>Tulepüsivusklass</b> | kuni F120 vastavalt üldisele ehitusjärelvalveloale (ABZ)           |
| <b>Aluspind</b>         | Betoon<br>Müüritis: lubjaliivakivi-täis- ja -auktellis, täistellis |

## Lubatud parameetrid

| Tüüp           | lubatud koormus 30 minuti puhul | lubatud koormus 90 minuti puhul |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>MMS 10</b>  | 1,44 kN                         | 0,79 kN                         |
| <b>MMS 6</b>   | 0,52 kN                         | 0,28 kN                         |
| <b>MMS 7,5</b> | 0,78 kN                         | 0,42 kN                         |
| <b>MMS-MS</b>  | 0,78 kN                         | 0,42 kN                         |
| <b>MMS-ST</b>  | 0,52 kN                         | 0,28 kN                         |
| <b>HMS-KS</b>  | 0,31 kN                         | 0,17 kN                         |





Kehtivad heakskiidudokumentide ja võim. olemasolevate tulekahju kontrollraportite andmed.







## Mörttökke PYROMIX® sisukord

|   |                 |     |
|---|-----------------|-----|
|  | Mört            | 178 |
|  | Tuletökkepahtel | 178 |
|  | Torumansetid    | 178 |
|  | Tähistussilt    | 180 |

## Mörttöke PYROMIX®



## Kuivmört paberkotis

| Tüüp          | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|-------|------|-----------|------------------|
|               | kg    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MSX-S1</b> | 20    | 1    | 2.000,000 | <b>7206 10 4</b> |

spetsiaalimört € /tk

Mört kaabli- ja kombinatsioonituletökete moodustamiseks massiivsetes seintes ning lagedes. Sobib pumpamiseks, pressimiseks ja käsitsipaigalduseks. 20 kg kuivmörti annavad u 6 liitri vee lisamisel umbes 20 liitrit töötlemisvalmis massi.

Kuivades ja jahedates, ent külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates kuivmörti ladustada vähemalt 12 kuud.



## Kuivmört ämbris

| Tüüp          | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|-------|------|-----------|------------------|
|               | kg    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MSX-E1</b> | 10    | 1    | 1.000,000 | <b>7206 05 8</b> |

spetsiaalimört € /tk

Mört kaabli- ja kombinatsioonituletökete moodustamiseks massiivsetes seintes ning lagedes. Sobib pumpamiseks, pressimiseks ja käsitsipaigalduseks. 10 kg kuivmörti annavad u 3 liitri vee lisamisel umbes 10 liitrit töötlemisvalmis massi.

Kuivades ja jahedates, ent külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates kuivmörti ladustada vähemalt 12 kuud.



## Tuletõkkepahtel tuubis

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | ml    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DSX-K</b> | 300   | 1    | 50,000    | <b>7202 30 0</b> |

Tulekaitsematerjal € /tk

Dispersiooni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade suguemiseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal üksikkaabliäbiviikude puhul puuritud avade sulgemiseks. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 12 kuud.



## Tuletõkkepahtel ämbris

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | kg    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DSX-E</b> | 5     | 1    | 500,000   | <b>7202 30 2</b> |

Tulekaitsematerjal € /tk

Dispersiooni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade suguemiseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal üksikkaabliäbiviikude puhul puuritud avade sulgemiseks. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 12 kuud.

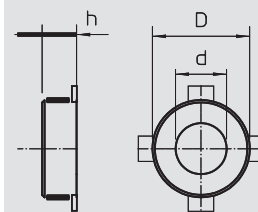


## 2 kinnitusaasaga torumansett

| Tüüp           | Toru Ø | Mööt h | Mööt D | Mööt d | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                | mm     | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>TCX-032</b> | 32     | 26     | 50     | 36     | 1    | 6,500     | <b>7202 20 0</b> |
| <b>TCX-040</b> | 40     | 26     | 58     | 44     | 1    | 7,000     | <b>7202 20 1</b> |
| <b>TCX-050</b> | 50     | 26     | 68     | 54     | 1    | 8,000     | <b>7202 20 3</b> |

Tulekaitsematerjal € /tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni. Kinnitamine tüüblite või keermelattidega M6

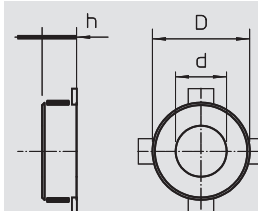


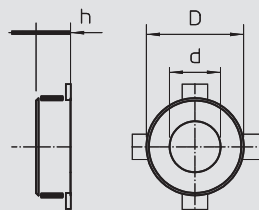
## 4 kinnitusaasaga torumansett

| Tüüp           | Toru Ø | Mööt h | Mööt D | Mööt d | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                | mm     | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>TCX-063</b> | 63     | 26     | 94     | 67     | 1    | 15,500    | <b>7202 20 4</b> |
| <b>TCX-075</b> | 75     | 26     | 106    | 79     | 1    | 19,000    | <b>7202 20 5</b> |
| <b>TCX-090</b> | 90     | 26,6   | 132    | 94     | 1    | 37,000    | <b>7202 20 6</b> |
| <b>TCX-110</b> | 110    | 26,6   | 155    | 114    | 1    | 46,000    | <b>7202 20 7</b> |
| <b>TCX-125</b> | 125    | 40     | 172    | 129    | 1    | 70,000    | <b>7202 20 8</b> |

Tulekaitsematerjal € /tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni. Kinnitamine tüüblitega või keermelattidega M6 kuni suuruseni 75, seejärel M8





## 6 kinnitusaasaga torumansett

| Tüüp           | Toru Ø | Mööt h | Mööt D | Mööt d | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                | mm     | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>TCX-140</b> | 140    | 40     | 200    | 144    | 1    | 106,000   | <b>7202 20 9</b> |
| <b>TCX-160</b> | 160    | 40     | 220    | 164    | 1    | 107,000   | <b>7202 21 0</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele

Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletökkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termostplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni.

Kinnitamine tüüblite või keermelatidega M8



## Keermestatud varras

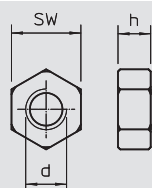
| Tüüp                | Keere | Mööt d | Mööt L | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M6 1M G</b> | M6    | 6      | 1.000  | 100  | 18,300    | <b>3141 04 7</b> |
| <b>2078 M8 1M G</b> | M8    | 8      | 1.000  | 50   | 30,000    | <b>3141 12 8</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.



## Kuuskantmutter

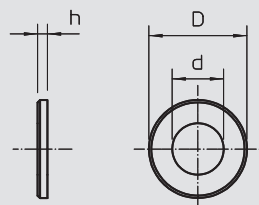
| Tüüp                | Keere | Mööt d | Mööt h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M6 G</b> | M6    | 6      | 5,2    | 10 | 100  | 0,225     | <b>3400 06 9</b> |
| <b>DIN 934 M8 G</b> | M8    | 8      | 6,8    | 13 | 100  | 0,474     | <b>3400 08 5</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.



## Seib

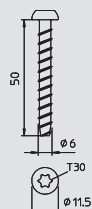
| Tüüp            | Keere | Mööt D | Mööt d | Mööt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>967 M6 G</b> | M6    | 28     | 6,5    | 2,5    | 100  | 1,150     | <b>3402 20 7</b> |
| <b>967 M8 G</b> | M8    | 28     | 8,5    | 2,5    | 100  | 1,100     | <b>3402 21 5</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Suure välisläbimõõduga aluseib universaalseks kasutamiseks.



## Tuletökke-kruviankur

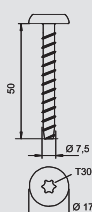
| Tüüp           | mööt   | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|--------|-----------|------|-----------|------------------|
|                | mm     | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MMS6X50</b> | 6 x 50 | 5         | 100  | 0,960     | <b>3498 10 7</b> |

St Teras

GC galvaaniliselt tsingitud, kollaseks kroomitud

€/100 tk

Panhead peaga tuletökke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletökketehniliselt kontrollitud.



| Tüüp                | mööt   | Pea Ø | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|--------|-------|-----------|------|-----------|------------------|
|                     | mm     | mm    | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MMS-MS7,5x50</b> | 7,5x50 | 17    | 6         | 100  | 1,522     | <b>3498 26 0</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Suure Panhead peaga tuletökke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletökketehniliselt kontrollitud.



## Mineraalvill

| Tüüp         | mõõde     | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-----------|------|-----------|------------------|
|              |           | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MIW-S</b> | 25 Litros | 1    | 250,000   | <b>7202 30 6</b> |

mineraalkiud

€/tk

Universaalne täitevill erinevatele tuletökkerakendustele, kokku pressitult pakendatud. Ehitusmaterjali klass EN 13 501 - A1 mittepõlev; sulamispunkt ≥ 1000 °C



## Mörttöke PYROMIX®



## Kaltsiumsilikaatplaat

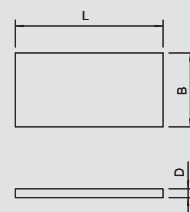
| Tüüp          | Mõõt L<br>mm | Mõõt B<br>mm | Mõõt D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KSI-P1</b> | 500          | 150          | 20           | 1            | 42,000            | <b>7202 28 3</b> |
| <b>KSI-P2</b> | 500          | 250          | 30           | 1            | 111,000           | <b>7202 90 4</b> |
| <b>KSI-P3</b> | 1.000        | 250          | 30           | 1            | 222,000           | <b>7202 91 2</b> |

kaltsiumsilikaat

€/tk

Kaltsiumsilikaatplaat alustoeks, raamide ehitamiseks läbimurdesse ja tugevdamiseks väikese paksusega seinte korral.

Ehitusmaterjali klass EN 13501 - A1 mittepõlev.



## Järeldaigalduse kiil

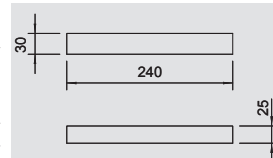
| Tüüp         | mõõt<br>mm    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>NIK-G</b> | 25 x 30 x 240 | 1            | 67,000            | <b>7206 20 8</b> |

kaltsiumsilikaat

€/tk

Järeldaigalduskiilude komplekt mörttökele, värskesse tökkemassi paigaldamiseks. 1 komplekt koosneb 4 sirgest kaltsiumsilikaatribast.

Ehitusmaterjali klass EN 13 501 - A1 mittepõlev.

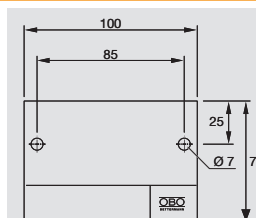


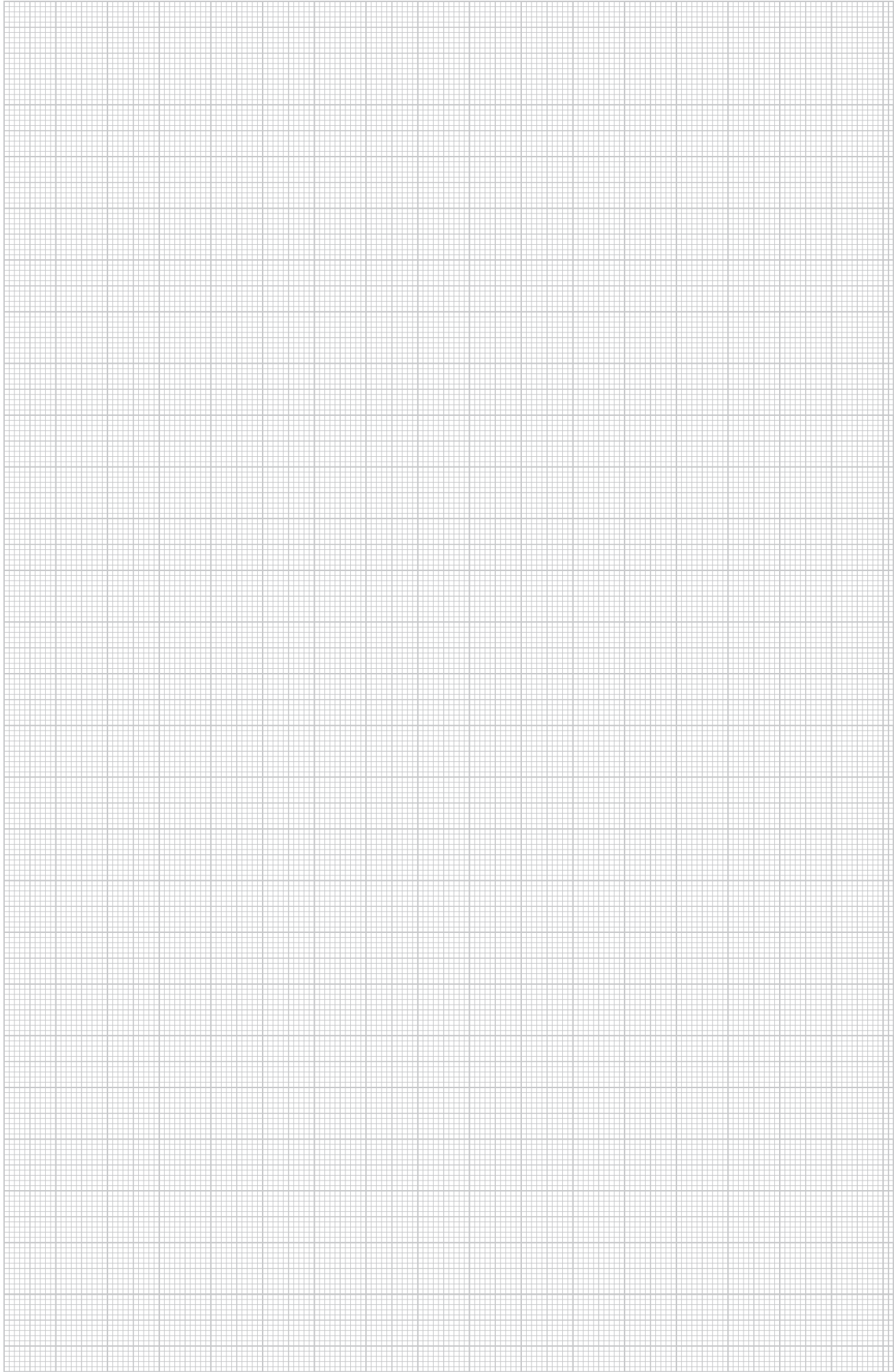
## Tähistussilt

| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-S DE</b> | 1            | 2,400             | <b>7205 42 5</b> |

€/tk





Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliatsiga kõigi OBO tuleτόkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.



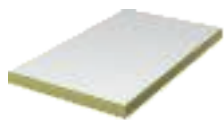




## Pehmetõkke PYROPLATE® Fibre sisukord

|   |                     |     |
|---|---------------------|-----|
|  | Mineraalkiudplaat   | 184 |
|  | Ablatsioonpinnakate | 184 |
|  | Torumansetid        | 184 |
|  | Tähistussilt        | 185 |

# Pehmetõke PYROPLATE® Fibre



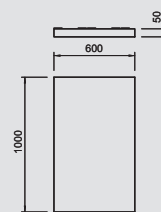
## Eelpinnatud mineraalkiudplaat

| Tüüp         | pikkus<br>mm | Laius<br>mm | Kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>PSX-P</b> | 1.000        | 600         | 50           | 4            | 625,000           | <b>7202 29 5</b> |

mineraalkiud

€/tk

Ablatsioonpinnakattega ASX eelpinnatud mineraalkiudplaat pehmetõkke baasina.



## Ablatsioonpinnakate tuubis

| Tüüp         | Kogus<br>ml | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ASX-K</b> | 300         | 1            | 50,000            | <b>7202 31 0</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Uni-versaalne kaitsekiht kaabli- ja kaablikandesüsteemidele. Vaheü kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.



## Ablatsioonpinnakate ämbris

| Tüüp         | Kogus<br>kg | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ASX-E</b> | 5           | 1            | 500,000           | <b>7202 31 2</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Uni-versaalne kaitsekiht kaabli- ja kaablikandesüsteemidele. Vaheü kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.



## 2 kinnitusaasaga torumansett

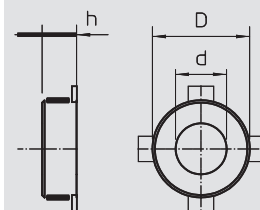
| Tüüp           | Toru<br>Ø<br>mm | Mõõt<br>h<br>mm | Mõõt<br>D<br>mm | Mõõt<br>d<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>TCX-032</b> | 32              | 26              | 50              | 36              | 1            | 6,500             | <b>7202 20 0</b> |
| <b>TCX-040</b> | 40              | 26              | 58              | 44              | 1            | 7,000             | <b>7202 20 1</b> |
| <b>TCX-050</b> | 50              | 26              | 68              | 54              | 1            | 8,000             | <b>7202 20 3</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni.

Kinnitamine tüüblite või keermelattidega M6



## 4 kinnitusaasaga torumansett

| Tüüp           | Toru<br>Ø<br>mm | Mõõt<br>h<br>mm | Mõõt<br>D<br>mm | Mõõt<br>d<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>TCX-063</b> | 63              | 26              | 94              | 67              | 1            | 15,500            | <b>7202 20 4</b> |
| <b>TCX-075</b> | 75              | 26              | 106             | 79              | 1            | 19,000            | <b>7202 20 5</b> |
| <b>TCX-090</b> | 90              | 26,6            | 132             | 94              | 1            | 37,000            | <b>7202 20 6</b> |
| <b>TCX-110</b> | 110             | 26,6            | 155             | 114             | 1            | 46,000            | <b>7202 20 7</b> |
| <b>TCX-125</b> | 125             | 40              | 172             | 129             | 1            | 70,000            | <b>7202 20 8</b> |

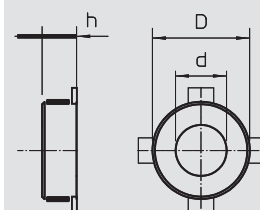
Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele

Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni.

Kinnitamine tüüblitega või keermelattidega M6 kuni suuruseni 75, seejärel M8



## 6 kinnitusaasaga torumansett

| Tüüp           | Toru<br>Ø<br>mm | Mõõt<br>h<br>mm | Mõõt<br>D<br>mm | Mõõt<br>d<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>TCX-140</b> | 140             | 40              | 200             | 144             | 1            | 106,000           | <b>7202 20 9</b> |
| <b>TCX-160</b> | 160             | 40              | 220             | 164             | 1            | 107,000           | <b>7202 21 0</b> |

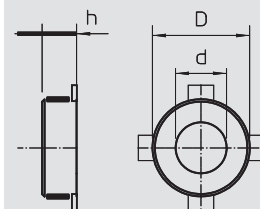
Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele

Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni.

Kinnitamine tüüblite või keermelattidega M8





## Keermestatud varras

| Tüüp                | Keere | Mõõt d | Mõõt L | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M6 1M G</b> | M6    | 6      | 1.000  | 100  | 18,300    | <b>3141 04 7</b> |
| <b>2078 M8 1M G</b> | M8    | 8      | 1.000  | 50   | 30,000    | <b>3141 12 8</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

Keermestatud varras DIN 976.



## Kuuskantmutter

| Tüüp                | Keere | Mõõt d | Mõõt h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M6 G</b> | M6    | 6      | 5,2    | 10 | 100  | 0,225     | <b>3400 06 9</b> |
| <b>DIN 934 M8 G</b> | M8    | 8      | 6,8    | 13 | 100  | 0,474     | <b>3400 08 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.



## Seib

| Tüüp            | Keere | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>967 M6 G</b> | M6    | 28     | 6,5    | 2,5    | 100  | 1,150     | <b>3402 20 7</b> |
| <b>967 M8 G</b> | M8    | 28     | 8,5    | 2,5    | 100  | 1,100     | <b>3402 21 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

Suure välisläbimõõduga aluseib universaalseks kasutamiseks.



## Mineraalvill

| Tüüp         | mõõde     | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-----------|------|-----------|------------------|
|              |           | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MIW-S</b> | 25 Litros | 1    | 250,000   | <b>7202 30 6</b> |

mineraalkiud

Universaalne täitevill erinevatele tuletõkkerakendustele, kokku pressitult pakendatud. Ehitusmaterjali klass EN 13 501 - A1 mittepõlev; sulamispunkt  $\geq 1000$  °C



## Kaltsiumsilikaatplaat

| Tüüp          | Mõõt L | Mõõt B | Mõõt D | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|               | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KSI-P1</b> | 500    | 150    | 20     | 1    | 42,000    | <b>7202 28 3</b> |
| <b>KSI-P2</b> | 500    | 250    | 30     | 1    | 111,000   | <b>7202 90 4</b> |
| <b>KSI-P3</b> | 1.000  | 250    | 30     | 1    | 222,000   | <b>7202 91 2</b> |

kaltsiumsilikaat

Kaltsiumsilikaatplaat alustoeks, raamide ehitamiseks läbimurdesse ja tugevdamiseks väikese paksusega seinte korral. Ehitusmaterjali klass EN 13501 - A1 mittepõlev.

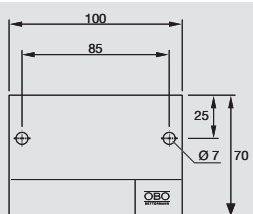
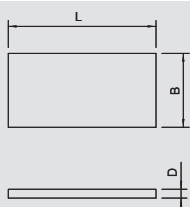
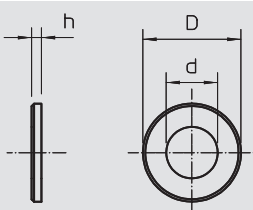
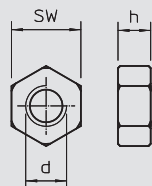
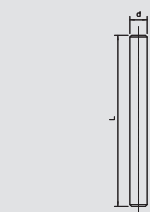


## Tähistussilt

| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-S DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7205 42 5</b> |





€ / tk

Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliaatsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.





## Tuletõkkevahu PYROSIT® NG sisukord

|   |                     |     |
|---|---------------------|-----|
|  | Tuletõkkevaht       | 188 |
|  | Tuletõkkekohver     | 188 |
|  | Doseerimispuistolid | 188 |
|  | Tähistussilt        | 189 |

# Tuletõkkevaht PYROSIT® NG



## 2-komponentne tuletõkkevaht

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | ml    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBS-S</b> | 380   | 1    | 64,600    | <b>7203 80 0</b> |

€/tk

PYROSIT® NG 2-komponentne tuletõkkevaht tuubis, sh 2 segutoru. Kaabli- ja kombinatsioonituletõkete moodustamiseks; kasutamine tingimata doseerimispüstolitega FBS-PH või FBS-PA. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates tuletõkkevahtu ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +30 °C kuni 12 kuud.



## Seguotsikute komplekt

| Tüüp         | Pak. | kaal       | Toote nr         |
|--------------|------|------------|------------------|
|              | VPE  | kg/100 VPE |                  |
| <b>FBS-M</b> | 1    | 10,000     | <b>7203 80 3</b> |

€/tk

10 segu- ja 5 pikendusotsikut PYROSIT® NG tuletõkkevahu komplektis.



## Tuletõkkekohver

| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|------|-----------|------------------|
|              | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBS-K</b> | 1    | 420,000   | <b>7203 80 9</b> |

€/tk

PYROSIT® NG tuletõkkekohver sisaldab kõiki vajalikke tooteid vahtõkete montaažiks. Tervikkomplekt sisaldab: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 segu- ja 5 pikendusotsikut.



## Profi-doseerimispüstol

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBS-PH</b> | 2    | 120,000   | <b>7203 80 6</b> |

€/tk

Kvaliteetne 2-komponentne doseerimispüstol kasutamiseks PYROSIT® NG tuletõkkevahuga. Päästiku paralleelne liigutamine käepideme suhtes tagab mitteväsitava tööd.



## Aku-doseerimispüstol

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBS-PA</b> | 1    | 630,000   | <b>7203 81 2</b> |

€/tk

Kvaliteetne mootorajamiga 2-komponentne doseerimispüstol kasutamiseks PYROSIT® NG tuletõkkevahuga. Kõvavoodriga kohver sisaldab püstolit FBS-PA, laadijat ja akut.



## Varuaku

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBS-EA</b> | 1    |           | <b>7203 81 5</b> |

€/tk

Varuaku mootorajamiga doseerimispüstolile FBS-PA



## Kaablibandaž

| Tüüp          | Laius | pikkus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------------------|
|               | mm    | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-WI</b> | 150   | 5.000  | 2    | 83,000    | <b>7202 51 0</b> |

€/tk

Tulekaitsematerjal. Isekleepuv kuumuspaisuv kaablibandaž kasutamiseks väikese läbimõõduga kaablite puhul ja -paigaldatud kaablikandesüsteemidel; kasutatav PYROPLUG® süsteemides ja PYROSIT® NG puhul.

## Kleelint

| Tüüp       | Laius | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------|-------|------|-----------|------------------|
|            | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SHT</b> | 50    | 5    | 12,000    | <b>7202 52 1</b> |

PE Polüetüleen

€/tk

Kiudtugevdusega läbipaistev kleelint abivahendiks PYROSIT® NG tuletõkkevahu kasutamisel ja universaalseks fikseerimiseks. Rull sisaldab 25 m.



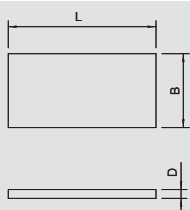
## Kaltsiumsilikaatplaat

| Tüüp          | Mõõt L | Mõõt B | Mõõt D | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|               | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KSI-P1</b> | 500    | 150    | 20     | 1    | 42,000    | <b>7202 28 3</b> |
| <b>KSI-P2</b> | 500    | 250    | 30     | 1    | 111,000   | <b>7202 90 4</b> |
| <b>KSI-P3</b> | 1.000  | 250    | 30     | 1    | 222,000   | <b>7202 91 2</b> |

kaltsiumsilikaat

€/tk

Kaltsiumsilikaatplaat alustoeks, raamide ehitamiseks läbimurdesse ja tugevdamiseks väikese paksusega seinte korral. Ehitusmaterjali klass EN 13501 - A1 mittepõlev.

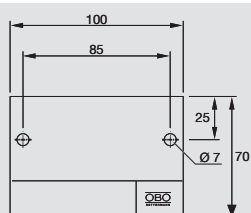


## Tähistussilt

| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-S DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7205 42 5</b> |



€/tk

Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliitsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.



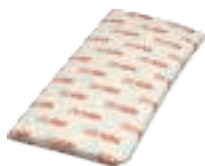


## Paditõkke PYROBAG® sisukord

|   |               |     |
|---|---------------|-----|
|  | Tuletõkkepadi | 192 |
|  | Tähistussilt  | 192 |

# Paditõke PYROBAG®

## Tuletõkkepadi

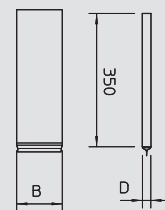


| Tüüp         | Mõõt B<br>mm | Mõõt D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KBK-1</b> | 120          | 10           | 20           | 18,000            | <b>7202 70 9</b> |
| <b>KBK-2</b> | 170          | 23           | 20           | 33,000            | <b>7202 72 5</b> |
| <b>KBK-3</b> | 170          | 40           | 10           | 63,000            | <b>7202 74 1</b> |

klaaskiud spetsiaalse tuletõkketäitega

€/tk

Väikese võrgusilmaga, tihedast ja mehaaniliselt tugevast spetsiaaltäidisega klaaskoest tuletõkkepadi. Mineraalkiuvaba, ilmastikukindel ja veele vastupidav.  
Kuivades ja külmumiskindlates ruumides piiramatult ladustatav.



## Kaltsiumsiikaatplaad

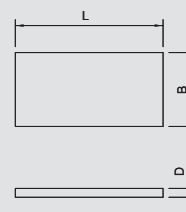


| Tüüp          | Mõõt L<br>mm | Mõõt B<br>mm | Mõõt D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KSI-P1</b> | 500          | 150          | 20           | 1            | 42,000            | <b>7202 28 3</b> |
| <b>KSI-P2</b> | 500          | 250          | 30           | 1            | 111,000           | <b>7202 90 4</b> |
| <b>KSI-P3</b> | 1.000        | 250          | 30           | 1            | 222,000           | <b>7202 91 2</b> |

kaltsiumsiikaat

€/tk

Kaltsiumsiikaatplaad alustoeks, raamide ehitamiseks läbimurdesse ja tugevdamiseks väikese paksusega seinte korral.  
Ehitusmaterjali klass EN 13501 - A1 mittepõlev.



## Terastraadist võrk



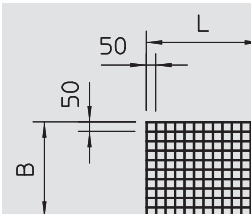
| Tüüp         | Mõõt L<br>mm | Mõõt B<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>SDG-1</b> | 600          | 500          | 1            | 135,000           | <b>7202 96 3</b> |
| <b>SDG-2</b> | 1.000        | 600          | 1            | 270,000           | <b>7202 97 1</b> |

**St** Teras

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

€/tk

Terastraatvõre abivahendi ja kaitsevõrena, traadi läbimõõt 2 mm



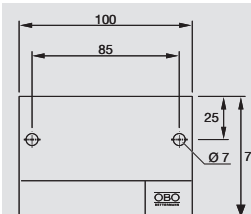
## Tähistussilt



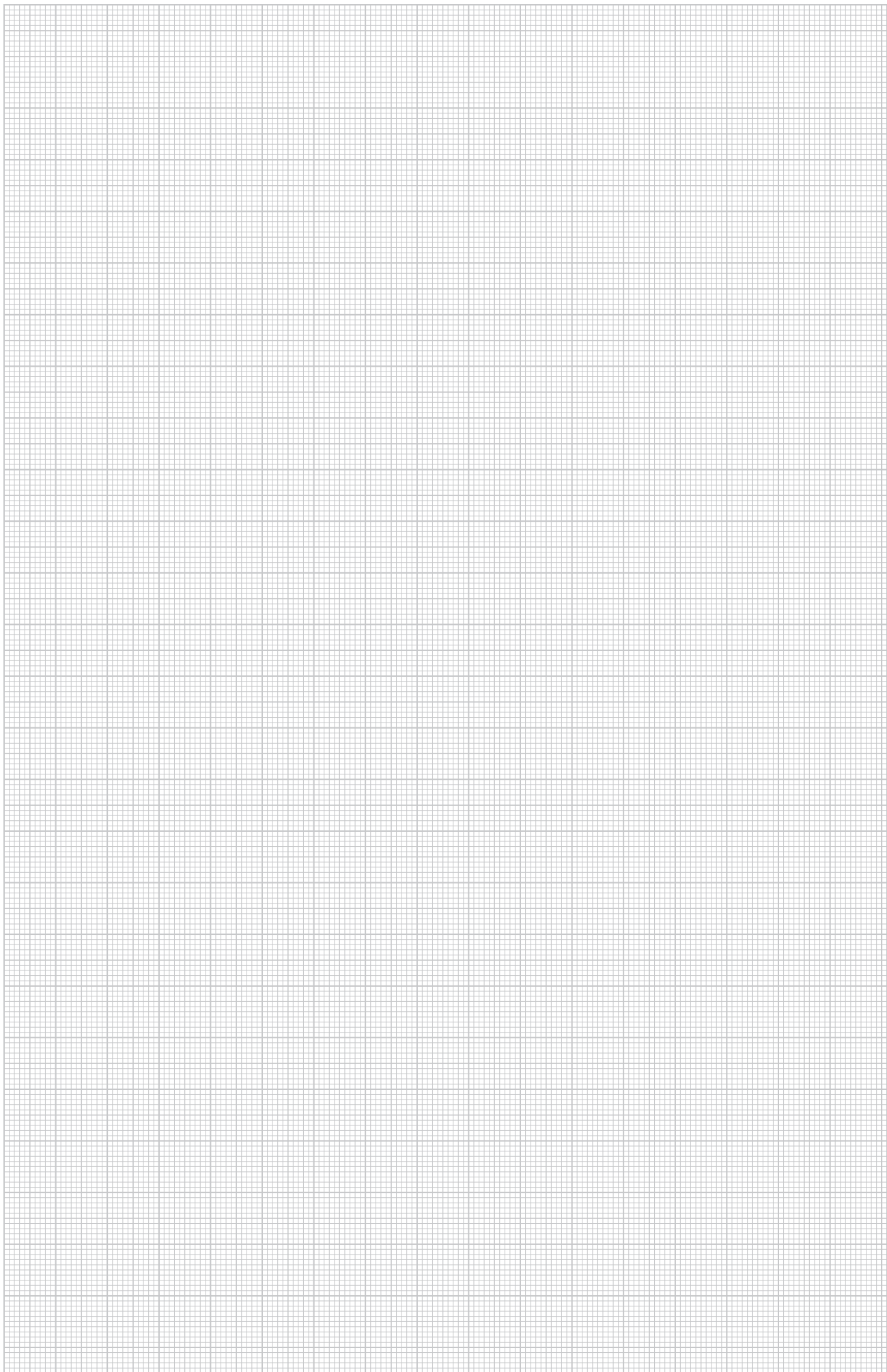
| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-S DE</b> | 1            | 2,400             | <b>7205 42 5</b> |

€/tk

Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliatsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.















## Vahtmaterjaliseeria PYROPLUG® sisukord

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
|  | Vahtplokk    | 196 |
|  | Karptöke     | 196 |
|  | Kork         | 196 |
|  | Torukestad   | 196 |
|  | Pahtlimass   | 197 |
|  | Tähistussilt | 198 |



# Vahtmaterjaliseeria PYROPLUG®

## Vahtplokk FBA-B200



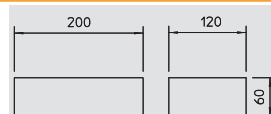
| Tüüp            | mõõt       | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|------------|------|-----------|------------------|
|                 | mm         | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-B200</b> | 200x120x60 | 20   | 40,000    | <b>7202 50 6</b> |

Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Vahtplokk kaabliava- ja kombinatsioonituletõkkele

Kaitske plokk vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## Vaakumplokk FBA-BV200



| Tüüp             | mõõt       | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------------|------|-----------|------------------|
|                  | mm         | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-BV200</b> | 200x120x25 | 10   | 40,000    | <b>7202 51 6</b> |

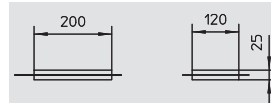
Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Vaakumplokk kaabliava- ja kombinatsioonituletõkkele

Pärast kile lahtilõikamist paisub vaakumplokk jälle oma esialgsele suurusele. Võib kasutada nii kilega kui ilma kileta.

Vältige plokkide kokkupuutumist veega, et tagada turvaline vahukaitse tulekahju korral.



## Vahtplokk FBA-B120



| Tüüp            | mõõt           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|----------------|------|-----------|------------------|
|                 | mm             | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-B120</b> | 250 x 120 x 80 | 10   | 66,000    | <b>7202 50 8</b> |

Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Vahtplokk kaabliavatõkkele

Kaitske plokk vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## FBA-F karptõke



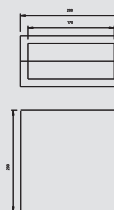
| Tüüp         | mõõt            | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-----------------|------|-----------|------------------|
|              | mm              | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-F</b> | 200 x 200 x 100 | 1    | 122,000   | <b>7202 66 0</b> |

Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Kaabliava tuletõkkedekarp,

koosneb kaheosaliselt kõvast raamist ja kahest pehmest sisedetailist. Kaitske karpi ja sisedetail vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## FBA-S korgid



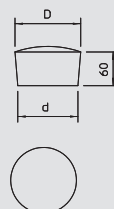
| Tüüp            | avale | Mõõt D | Mõõt d | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 | Ø mm  | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-S65</b>  | 65    | 75     | 65     | 20   | 8,000     | <b>7202 55 1</b> |
| <b>FBA-S78</b>  | 78    | 87     | 78     | 20   | 11,000    | <b>7202 55 5</b> |
| <b>FBA-S107</b> | 107   | 117    | 107    | 20   | 19,000    | <b>7202 55 9</b> |
| <b>FBA-S122</b> | 122   | 132    | 122    | 20   | 23,100    | <b>7202 56 3</b> |
| <b>FBA-S134</b> | 134   | 144    | 134    | 20   | 28,600    | <b>7202 56 7</b> |
| <b>FBA-S165</b> | 165   | 175    | 165    | 20   | 43,200    | <b>7202 57 1</b> |
| <b>FBA-S200</b> | 200   | 210    | 200    | 20   | 67,000    | <b>7202 57 5</b> |
| <b>FBA-S250</b> | 250   | 260    | 250    | 10   | 86,500    | <b>7202 57 9</b> |

Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Kork kaabliava tuletõkkele

Kaitske FBA-korke vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## FBA-SR torukest



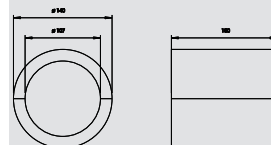
| Tüüp          | avale | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|-------|------|-----------|------------------|
|               | Ø mm  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FBA-SR</b> | 140   | 4    | 73,000    | <b>7202 58 6</b> |

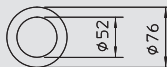
Püsielastne, suletud pooridega vahtmaterjal

€/tk

Torukest kaabliava tuletõkkele,

koosneb kaheosalisest kõvast toruhülssist ja kahest pehmest prundist läbimõõduga 107 mm. Kaitske toruhülssi ja prundi vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.





## FBA-D puuravatöke

| Tüüp            | Mõõt L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FBA-D100</b> | 100          | 4            | 15,500            | <b>7202 62 4</b> |
| <b>FBA-D150</b> | 150          | 8            | 19,200            | <b>7202 62 8</b> |

Püsielastne, suletud poiridega vahtmaterjal

€/tk

Torukest kaabliava tuletõkkele, koosneb üheosalisest kõvast toruhülssist ja kahest pehmest prundist läbimõõduga 50 mm. Kaitske toruhülssi ja prundi vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## FBA-DR minitorukest, tühi

| Tüüp             | Mõõt L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FBA-DR100</b> | 100          | 6            | 6,500             | <b>7202 61 3</b> |
| <b>FBA-DR150</b> | 150          | 9            | 10,200            | <b>7202 61 7</b> |

Püsielastne, suletud poiridega vahtmaterjal

€/tk

Tühi toruhülss kasutamiseks kergetes vaheseintes FBA-SP väiketõketes. Kaitske toruhülssi vee eest, et garanteerida tulekahju korral kindel vahustumine.



## PYROPLUG® Screed tuletõkke-pahtlimass

| Tüüp          | Kogus<br>ml | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FBA-SP</b> | 310         | 1            | 46,000            | <b>7202 32 2</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Tuletõkkepahtel tuubis

Kasutatav väiketõkkena ja vuugitaitemassina kõigis PYROPLUG® seeria tõketes.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab tuletõkkepahtlit ladustada temperatuuridel +5 °C kuni +30 °C kuni 12 kuud.



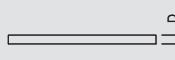
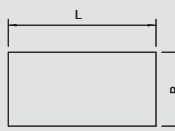
## Kaablibandaaz

| Tüüp          | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FBA-WI</b> | 150         | 5.000        | 2            | 83,000            | <b>7202 51 0</b> |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Isekleepuv kuumuspaisuv kaablibandaaz kasutamiseks väikese läbimõõduga kaablite puhul ja -paigaldatud kaablikandesüsteemidel; kasutatav PYROPLUG® süsteemides ja PYROSIT® NG puhul.



## Kaltsiumsilikaatplaat

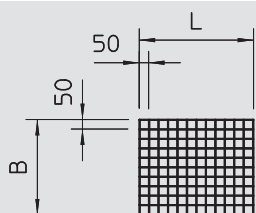
| Tüüp          | Mõõt L<br>mm | Mõõt B<br>mm | Mõõt D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KSI-P1</b> | 500          | 150          | 20           | 1            | 42,000            | <b>7202 28 3</b> |
| <b>KSI-P2</b> | 500          | 250          | 30           | 1            | 111,000           | <b>7202 90 4</b> |
| <b>KSI-P3</b> | 1.000        | 250          | 30           | 1            | 222,000           | <b>7202 91 2</b> |

kaltsiumsilikaat

€/tk

Kaltsiumsilikaatplaat alustoeks, raamide ehitamiseks läbimurdesse ja tugevdamiseks väikese paksusega seinte korral.

Ehitusmaterjali klass EN 13501 - A1 mittepõlev.



## Terastraadist võrk

| Tüüp         | Mõõt L<br>mm | Mõõt B<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>SDG-1</b> | 600          | 500          | 1            | 135,000           | <b>7202 96 3</b> |
| <b>SDG-2</b> | 1.000        | 600          | 1            | 270,000           | <b>7202 97 1</b> |

St Teras

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

€/tk

Terastraatvõre abivahendi ja kaitsevõrena, traadi läbimõõt 2 mm



# Vahtmaterjaliseeria PYROPLUG®

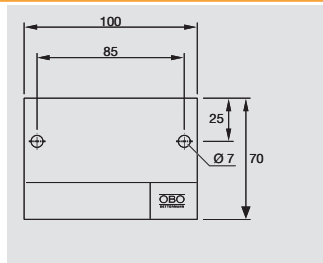


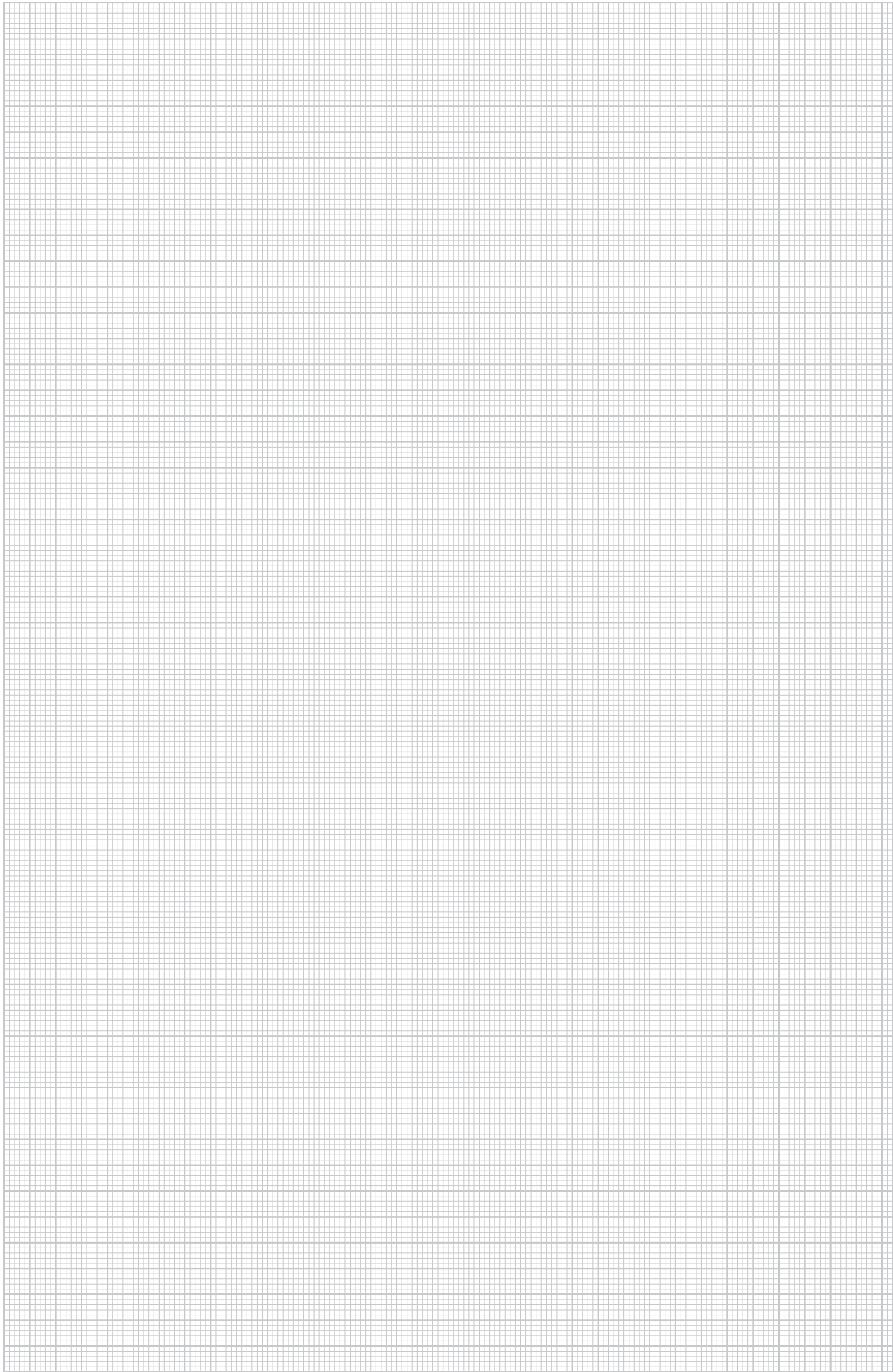
## Tähistussilt

| Tüüp           | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS-S DE</b> | 1         | 2,400          | <b>7205 42 5</b> |

€/tk

Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viilpliatsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.












## Torumanseti PYROCOMB® sisukord

|   |                 |     |
|---|-----------------|-----|
|  | Torumansett     | 202 |
|  | Tuletõkkepahtel | 202 |
|  | Tähistussilt    | 203 |



# Torumansett PYROCOMB®

## 2 kinnitusaasaga torumansett

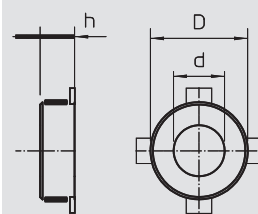


| Tüüp    | Toru Ø | Mõõt h | Mõõt D | Mõõt d | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| TCX-032 | 32     | 26     | 50     | 36     | 1         | 6,500          | 7202 20 0 |
| TCX-040 | 40     | 26     | 58     | 44     | 1         | 7,000          | 7202 20 1 |
| TCX-050 | 50     | 26     | 68     | 54     | 1         | 8,000          | 7202 20 3 |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni. Kinnitamine tüüblite või keermelattidega M6



## 4 kinnitusaasaga torumansett

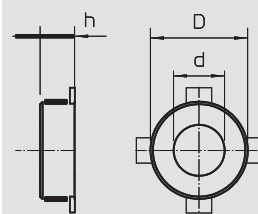


| Tüüp    | Toru Ø | Mõõt h | Mõõt D | Mõõt d | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| TCX-063 | 63     | 26     | 94     | 67     | 1         | 15,500         | 7202 20 4 |
| TCX-075 | 75     | 26     | 106    | 79     | 1         | 19,000         | 7202 20 5 |
| TCX-090 | 90     | 26,6   | 132    | 94     | 1         | 37,000         | 7202 20 6 |
| TCX-110 | 110    | 26,6   | 155    | 114    | 1         | 46,000         | 7202 20 7 |
| TCX-125 | 125    | 40     | 172    | 129    | 1         | 70,000         | 7202 20 8 |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni. Kinnitamine tüüblitega või keermelattidega M6 kuni suuruseni 75, seejärel M8



## 6 kinnitusaasaga torumansett

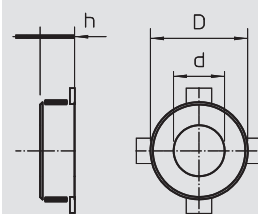


| Tüüp    | Toru Ø | Mõõt h | Mõõt D | Mõõt d | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| TCX-140 | 140    | 40     | 200    | 144    | 1         | 106,000        | 7202 20 9 |
| TCX-160 | 160    | 40     | 220    | 164    | 1         | 107,000        | 7202 21 0 |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Torumansett süttivatele torudele. Terasplekist korpusesse fikseeritud tuletõkkepolstrid suruvad tulekahju korral põlevad termoplastist torud väga kõrge paisumisrõhuga kinni. Kinnitamine tüüblite või keermelattidega M8



## Tuletõkkepahtel tuubis



| Tüüp  | Kogus ml | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------|----------|-----------|----------------|-----------|
| DSX-K | 300      | 1         | 50,000         | 7202 30 0 |

Tulekaitsematerjal

€/tk

Dispersioni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade sügavuseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal üksikkaabliläbiviikude puhul puuritud avade sulgemiseks. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 12 kuud.

## Mineraalvill



| Tüüp  | mõõde     | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| MIW-S | 25 Litros | 1         | 250,000        | 7202 30 6 |

mineraalkiud

€/tk

Universaalne täitevill erinevatele tuletõkkerakendustele, kokku pressitult pakendatud. Ehitusmaterjali klass EN 13 501 - A1 mittepõlev; sulamispunkt ≥ 1000 °C

## Keermestatud varras



| Tüüp         | Keere | Mõõt d | Mõõt L | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| 2078 M6 1M G | M6    | 6      | 1.000  | 100       | 18,300         | 3141 04 7 |
| 2078 M8 1M G | M8    | 8      | 1.000  | 50        | 30,000         | 3141 12 8 |

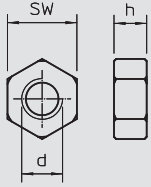
St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.

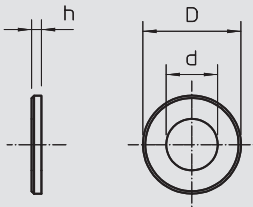




**Kuuskantmutter**

| Tüüp                | Keere | Mõõt d | Mõõt h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M6 G</b> | M6    | 6      | 5,2    | 10 | 100  | 0,225     | <b>3400 06 9</b> |
| <b>DIN 934 M8 G</b> | M8    | 8      | 6,8    | 13 | 100  | 0,474     | <b>3400 08 5</b> |

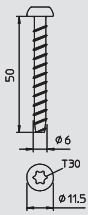
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.



**Seib**

| Tüüp            | Keere | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>967 M6 G</b> | M6    | 28     | 6,5    | 2,5    | 100  | 1,150     | <b>3402 20 7</b> |
| <b>967 M8 G</b> | M8    | 28     | 8,5    | 2,5    | 100  | 1,100     | <b>3402 21 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Suure välisläbimõõduga aluseib universaalseks kasutamiseks.



**Tuletõkke-kruiankur**

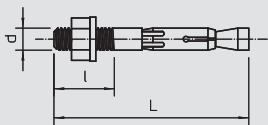
| Tüüp           | mõõt   | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|--------|-----------|------|-----------|------------------|
|                | mm     | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MMS6X50</b> | 6 x 50 | 5         | 100  | 0,960     | <b>3498 10 7</b> |

**St** Teras **GC** galvaaniliselt tsingitud, kollaseks kroomitud €/100 tk  
Panhead peaga tuletõkke-kruiankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.



| Tüüp                | mõõt   | Pea Ø | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|--------|-------|-----------|------|-----------|------------------|
|                     | mm     | mm    | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MMS-MS7,5x50</b> | 7,5x50 | 17    | 6         | 100  | 1,522     | <b>3498 26 0</b> |

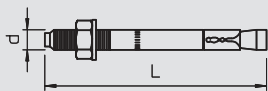
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Suure Panhead peaga tuletõkke-kruiankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.



**Poltankur**

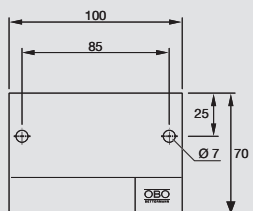
| Tüüp                    | Keere | Klemmi-piirkond | Mõõt d | Mõõt l | Mõõt L | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|------|-----------|------------------|
|                         |       | mm              | mm     | mm     | mm     | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FNA II 6X30 M6/5</b> | M6    | 5               | 6      | 13     | 53     | 6         | 100  | 1,400     | <b>3498 42 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Naelankur keermega M6. Euroopa tehniline tunnustus betooni jaoks. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tuleohutusaruandele.



| Tüüp                  | Keere | Mõõt L | Mõõt d | Klemmi-piirkond | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------------|-------|--------|--------|-----------------|-----------|------|-----------|------------------|
|                       |       | mm     | mm     | mm              | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FAZ II 8 10 GS</b> | M8    | 75     | 8      | 10              | 8         | 50   | 3,720     | <b>3498 50 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Poltankur suure koormusega ankurkinnitusteks. Sobib OBO montaažisüsteemidega, nt seinakanduri ja riputusprofiiliga.



**Tähistussilt**




| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-S DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7205 42 5</b> |

€/tk  
Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliiatsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.





## Väiketökke ja üksikkaablitökte ehitusmaterjalid vastavalt MLAR, sisukord

|   |                 |     |
|---|-----------------|-----|
|  | Tuletökkepahtel | 206 |
|  | Mineraalvill    | 206 |
|  | Tähistussilt    | 206 |



# Ehitusmaterjalid väiketõkkele ja üksikkaablitõketele vastavalt MLAR

Ehitusmaterjalid väiketõkkele ja üksikkaablitõketele vastavalt MLAR



## Tuletõkkepahtel tuubis

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | ml    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DSX-K</b> | 300   | 1    | 50,000    | <b>7202 30 0</b> |

Tulekaitsematerjal €/tk

Dispersiooni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade sagemiseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal üksikkaabliläbiviikude puhul puuritud avade sulgemiseks. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 12 kuud.



## Tuletõkkepahtel ämbris

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | kg    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DSX-E</b> | 5     | 1    | 500,000   | <b>7202 30 2</b> |

Tulekaitsematerjal €/tk

Dispersiooni baasil tuletõkkepahtel sisetingimustesse jääkvuukide täitmiseks ja avade sagemiseks. Heakskiidetud ehitusmaterjal üksikkaabliläbiviikude puhul puuritud avade sulgemiseks. Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega. Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pahtlimassi ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 12 kuud.



## Mineraalvill

| Tüüp         | mõõde     | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-----------|------|-----------|------------------|
|              |           | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MIW-S</b> | 25 Litros | 1    | 250,000   | <b>7202 30 6</b> |

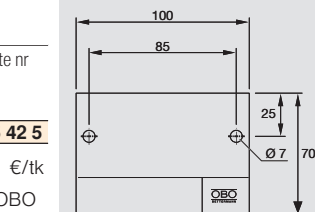
mineraalkiud €/tk

Universaalne täitevill erinevatele tuletõkkerakendustele, kokku pressitult pakendatud. Ehitusmaterjali klass EN 13 501 - A1 mittepõlev; sulamispunkt  $\geq 1000$  °C



## Väiketõkke tähistussilt

| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-S DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7205 42 5</b> |

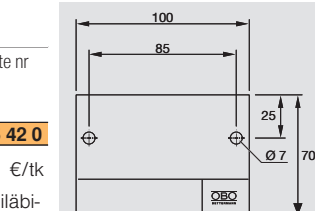


Universaalne tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliiatsiga kõigi OBO tuletõkete jaoks. Nõuetekohaseks tähistamiseks, komplekti kuulub ka 2 kinnitustüüblit.



## Üksikkaablitõkke tähistussilt

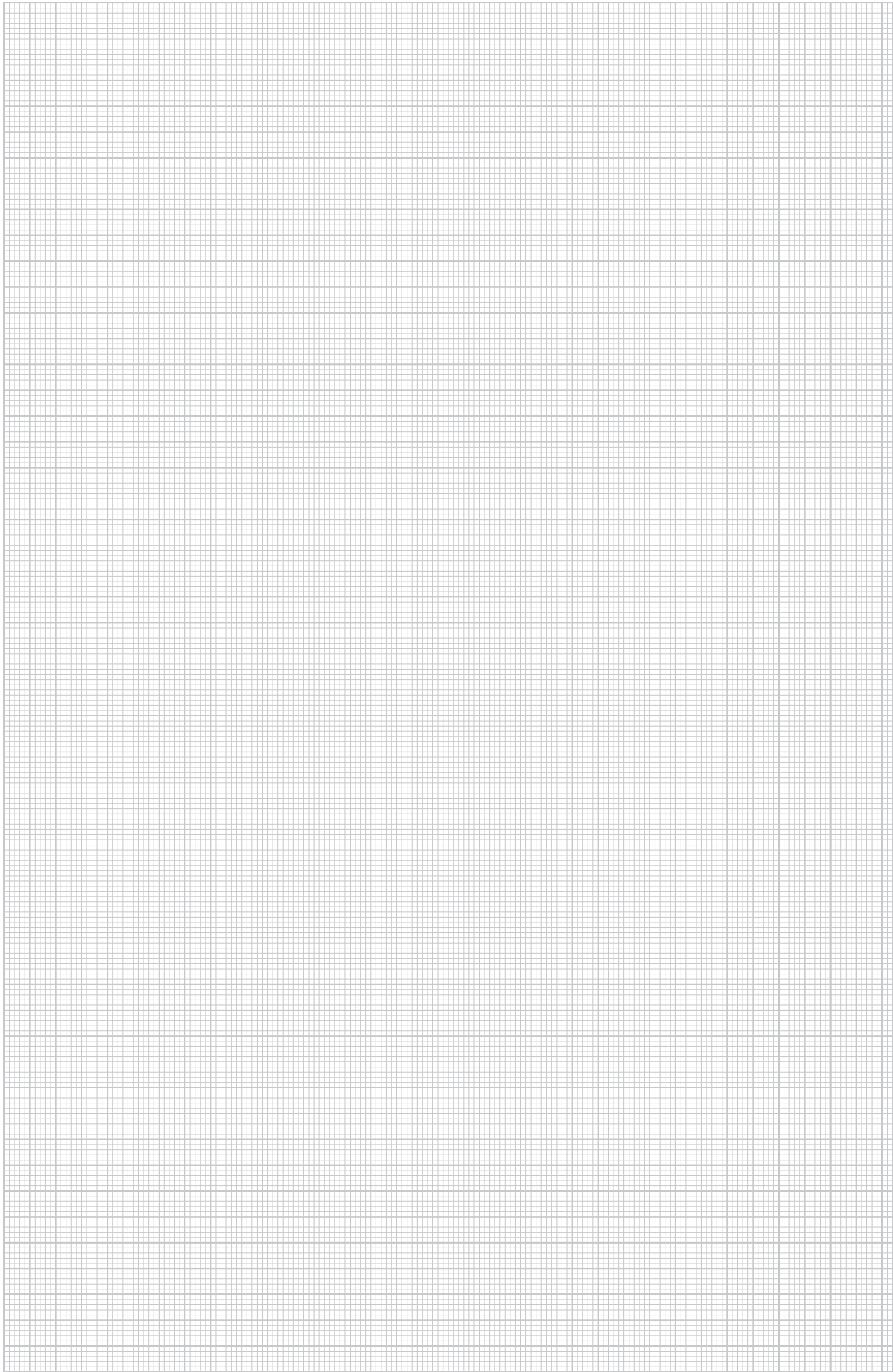
| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-LAR DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7205 42 0</b> |



PVC Polüvinüülkloriid €/tk

Tähistussilt iseseisvaks täitmiseks veekindla ja valguskindla viltpliiatsiga tulekindlate kaabliläbiviikudele vastavalt kaablisüsteemide direktiivile (M)LAR, sh 2 kinnitustüüblit.




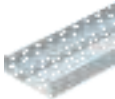



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEExport\_04161) / 10/04/2014







## Evakuatsiooniteede paigaldised vahelaes, sisukord

|   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
|    | Silmusklamber Grip M    | 210 |
|    | Metallist kaabliklamber | 210 |
|    | Kaablirenn RKS-Magic®   | 211 |
|    | Kaablirenn SKS          | 211 |
|    | Korvrenn GR-Magic®      | 213 |
|   | G-korvrenn G-GRM        | 214 |
|  | Montaažisüsteemid       | 215 |



## Vahelae silmusklambrid ja kaabliklambrid

### Silmusklamber GRIP "M" 15

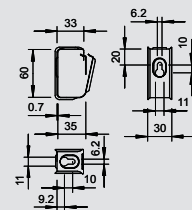


| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|--------------|------|-----------|-----------|
| 2031 M 15 FS | tükk | kg/100 tk | 2207 02 8 |
|              | 50   | 3,700     |           |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Silmusklamber GRIP "M" 30

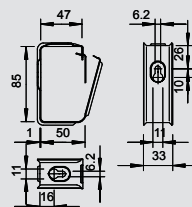


| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|--------------|------|-----------|-----------|
| 2031 M 30 FS | tükk | kg/100 tk | 2207 03 6 |
|              | 25   | 6,200     |           |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Silmusklamber GRIP "M" 70

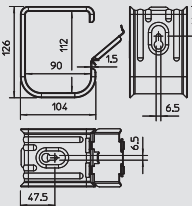


| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|--------------|------|-----------|-----------|
| 2031 M 70 FS | tükk | kg/100 tk | 2207 06 0 |
|              | 10   | 34,500    |           |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Metallist kaabliklamber 16 kaabli jaoks

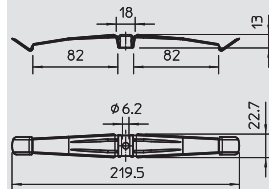


| Tüüp   | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|--------|------|-----------|-----------|
| 2033 M | tükk | kg/100 tk | 2204 00 0 |
|        | 25   | 2,310     |           |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Metallist kaabliklamber ruumisäästlikuks monteerimiseks, suure mehaanilise vastupidavusega ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib samuti usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud ning heaks kiidetud. Laemontaažiks. Klambri kõrgus 10 mm - koos distantsdetailiga 13 mm peale suurendatav. Kinnitusauk Ø 6 mm.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Metallist kaabliklamber 10 kaabli jaoks

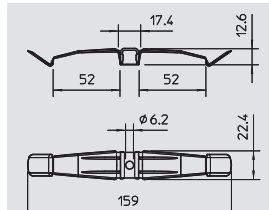


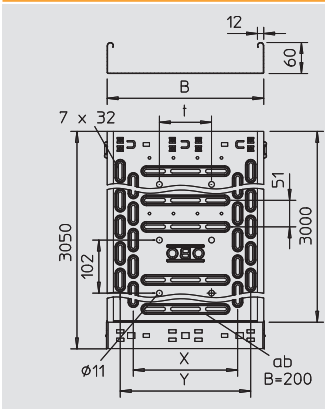
| Tüüp   | Saatmis-karp | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|--------|--------------|------|-----------|-----------|
| 2034 M | tükk         | tükk | kg/100 tk | 2204 01 0 |
|        | 50           | 50   | 1,860     |           |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Metallist kaabliklamber ruumisäästlikuks monteerimiseks, suure mehaanilise vastupidavusega ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib samuti usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud ning heaks kiidetud. Laemontaažiks. Klambri kõrgus 10 mm - koos distantsdetailiga 13 mm peale suurendatav. Kinnitusauk Ø 6 mm.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



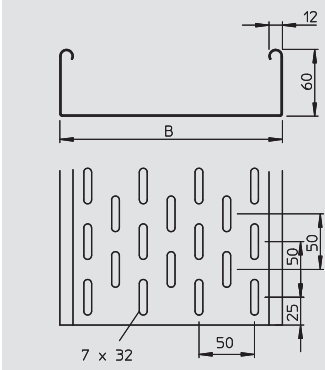


## Kaablirenn RKSM 60

| Tüüp               | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | Mööde<br>x<br>mm | Mööti<br>y<br>mm | Mööti<br>t<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>RKSM 610 FS</b> | 100         | 0,75                  | 3.050        | —                | 50               | —                | 134,300          | <b>6047 61 1</b> |
| <b>RKSM 620 FS</b> | 200         | 0,75                  | 3.050        | 100              | 150              | —                | 183,000          | <b>6047 63 8</b> |
| <b>RKSM 630 FS</b> | 300         | 0,75                  | 3.050        | 200              | 250              | 100              | 239,000          | <b>6047 65 4</b> |
| <b>RKSM 640 FS</b> | 400         | 0,9                   | 3.050        | 300              | 350              | 200              | 331,300          | <b>6047 68 9</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

RKSM 60 = kaablirennisüsteem Magic küljekõrgusega 60 mm.

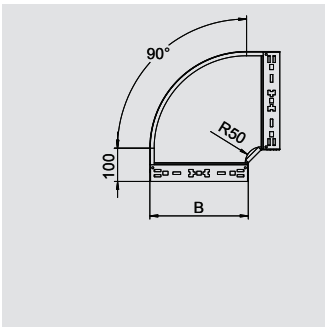


## Kaablirenn SKS 60

| Tüüp              | pikkus<br>mm | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>SKS 620 FS</b> | 3.000        | 200         | 1,5                   | 356,800          | <b>6056 20 2</b> |
| <b>SKS 630 FS</b> | 3.000        | 300         | 1,5                   | 455,300          | <b>6056 29 6</b> |
| <b>SKS 640 FS</b> | 3.000        | 400         | 1,5                   | 522,000          | <b>6056 40 7</b> |
| <b>SKS 650 FS</b> | 3.000        | 500         | 1,5                   | 650,300          | <b>6056 50 4</b> |
| <b>SKS 660 FS</b> | 3.000        | 600         | 1,5                   | 749,300          | <b>6056 60 1</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

SKS 60 = raske kaablirennisüsteem, küljekõrgus 60 mm. Mudel FS koos pikiühenduste komplektiga RV 60.

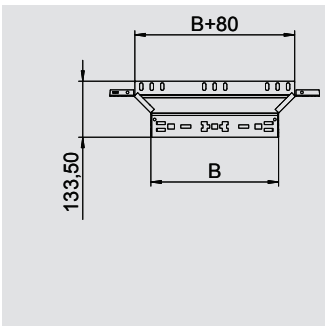
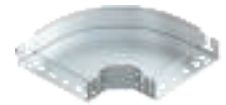


## Põlv 90°

| Tüüp                 | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RBM 90 610 FS</b> | 100         | 1            | 65,700            | <b>6041 13 0</b> |
| <b>RBM 90 620 FS</b> | 200         | 1            | 122,100           | <b>6041 13 4</b> |
| <b>RBM 90 630 FS</b> | 300         | 1            | 192,800           | <b>6041 13 6</b> |
| <b>RBM 90 640 FS</b> | 400         | 1            | 275,400           | <b>6041 13 8</b> |
| <b>RBM 90 650 FS</b> | 500         | 1            | 377,200           | <b>6041 14 0</b> |
| <b>RBM 90 660 FS</b> | 600         | 1            | 494,300           | <b>6041 14 2</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kiirühendussüsteemiga põlv 90°. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.

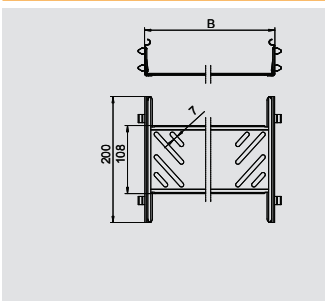
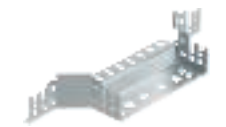


## Hargnemisühendus

| Tüüp               | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RAAM 610 FS</b> | 100         | 1            | 37,900            | <b>6041 23 0</b> |
| <b>RAAM 620 FS</b> | 200         | 1            | 50,600            | <b>6041 23 4</b> |
| <b>RAAM 630 FS</b> | 300         | 1            | 63,500            | <b>6041 23 6</b> |
| <b>RAAM 640 FS</b> | 400         | 1            | 76,500            | <b>6041 23 8</b> |
| <b>RAAM 650 FS</b> | 500         | 1            | 89,300            | <b>6041 24 0</b> |
| <b>RAAM 660 FS</b> | 600         | 1            | 102,700           | <b>6041 24 2</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kiirühendussüsteemiga hargmik. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



## Ühenduskomplekt RKSM jaoks

| Tüüp                | Külje<br>kõrgus<br>mm | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KTSMV 610 FS</b> | 60                    | 100         | 1            | 30,500            | <b>6068 91 4</b> |
| <b>KTSMV 620 FS</b> | 60                    | 200         | 1            | 37,200            | <b>6068 91 8</b> |
| <b>KTSMV 630 FS</b> | 60                    | 300         | 1            | 44,000            | <b>6068 92 0</b> |
| <b>KTSMV 640 FS</b> | 60                    | 400         | 1            | 50,700            | <b>6068 92 2</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kiirkinnitusega kaablirenniühendus 60 mm küljekõrgusega kaablirennide ja detailide kruvivaaks ühendamiseks.



# Vahelae kaablirenn

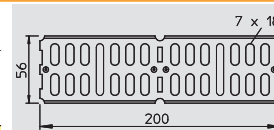


## Ühenduskomplekt SKS jaoks

| Tüüp              | mõõt     | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|----------|------|-----------|------------------|
|                   | mm       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>RWVL 60 FS</b> | 200 x 56 | 10   | 15,600    | <b>6067 11 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Piki- ja nurkühendused 60 mm küljekõrgusega kaablirennidele ning detailidele.

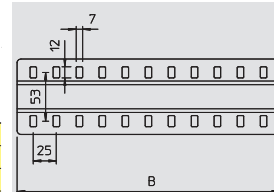


## Ühendusplaat SKS jaoks

| Tüüp               | Laius | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SSLB 200 FS</b> | 185   | 20   | 16,700    | <b>7070 21 3</b> |
| <b>SSLB 300 FS</b> | 285   | 20   | 25,700    | <b>7070 21 7</b> |
| <b>SSLB 400 FS</b> | 385   | 20   | 34,700    | <b>7070 22 1</b> |
| <b>SSLB 500 FS</b> | 485   | 20   | 43,700    | <b>7070 22 5</b> |
| <b>SSLB 600 FS</b> | 585   | 20   | 52,700    | <b>7070 23 3</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Lai ühendusplaat kasutamiseks standardsetes ja tugevdatud kaablirennides.

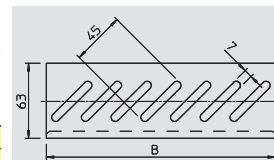


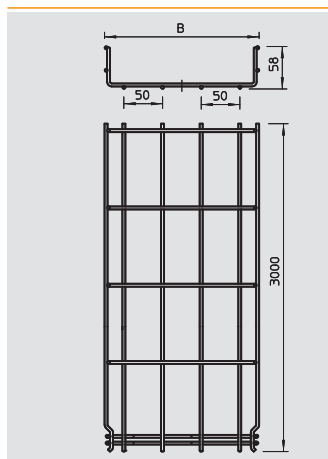
## Põhjaplekk

| Tüüp              | Laius | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|-------|------|-----------|------------------|
|                   | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BEB 100 FS</b> | 100   | 100  | 5,400     | <b>7083 10 6</b> |
| <b>BEB 200 FS</b> | 200   | 100  | 11,400    | <b>7083 20 3</b> |
| <b>BEB 300 FS</b> | 300   | 100  | 17,200    | <b>7083 30 0</b> |
| <b>BEB 400 FS</b> | 400   | 100  | 23,100    | <b>7083 40 8</b> |
| <b>BEB 500 FS</b> | 500   | 50   | 29,000    | <b>7083 50 5</b> |
| <b>BEB 600 FS</b> | 600   | 50   | 35,000    | <b>7083 60 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Põhjaplekk põhja tugevdamiseks kaablirenni otstes ja kaablite kaitsmiseks.





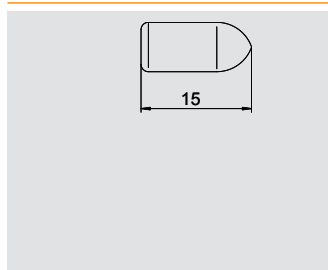
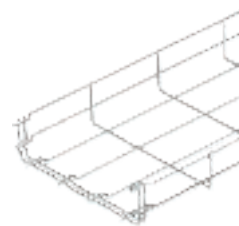
## Korvrenn GRM 55

| Tüüp                | Laius<br>mm | Traadi<br>Ø<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|---------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>GRM 55 100 G</b> | 100         | 3,9               | 3.000        | 72,400           | <b>6001 44 2</b> |
| <b>GRM 55 200 G</b> | 200         | 3,9               | 3.000        | 100,000          | <b>6001 44 6</b> |
| <b>GRM 55 300 G</b> | 300         | 4,8               | 3.000        | 194,900          | <b>6001 44 8</b> |
| <b>GRM 55 400 G</b> | 400         | 4,8               | 3.000        | 236,700          | <b>6001 45 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

€/m

Vormitud ühendusega korvrenn küljekõrgusega 55 mm.



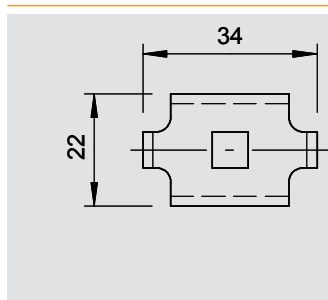
## Kaitsekate

| Tüüp                | Traadi<br>Ø<br>mm | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GR KS 3.9 OR</b> | 3,9               | oranž | 500          | 0,025             | <b>6003 75 0</b> |
| <b>GR KS 4.8 OR</b> | 4,8               | oranž | 500          | 0,030             | <b>6003 75 4</b> |

**PE** Polüetüleen

€/100 tk

Kaitsekate korvrennide lõigatud traatotstele pistmiseks.



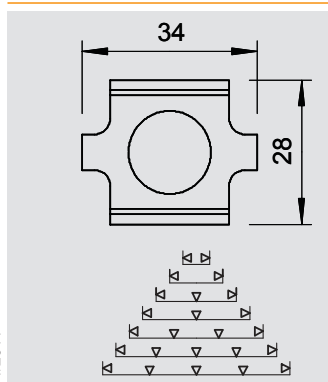
## Klemm

| Tüüp            | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GKS 34 G</b> | 100          | 2,000             | <b>6016 85 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

€/tk

Klemm korvrennide kinnitamiseks sein- või profiilikanduritele.



## Ühendus

| Tüüp            | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GSV 34 G</b> | 25           | 3,000             | <b>6016 59 6</b> |

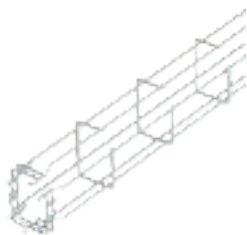
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud

€/tk

Korvrennide ühendus, kruvidega mudel.



## Vahelae G-korvrenn

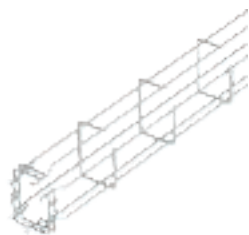
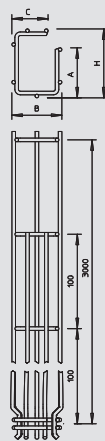


### G-korvrenn G-GRM

| Tüüp                 | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt C<br>mm | Mõõt A<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>G-GRM 50 50 G</b> | 55           | 55           | 33           | 40           | 3.000        | 67,100           | <b>6005 53 5</b> |
| <b>G-GRM 75 50 G</b> | 53           | 73           | 40           | 53           | 3.000        | 79,900           | <b>6005 53 8</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/m

G-kujuline korvrenn punktkeevitatud terastraatidest eri küljekõrguste ning laiustega.

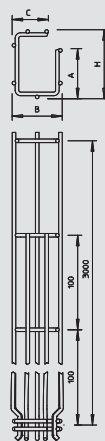


### G-korvrenn G-GRM

| Tüüp                   | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt C<br>mm | Mõõt A<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>G-GRM 125 75 G</b>  | 75           | 125          | 40           | 96           | 3.000        | 109,000          | <b>6005 54 1</b> |
| <b>G-GRM 150 100 G</b> | 100          | 155          | 70           | 120          | 3.000        | 128,000          | <b>6005 54 4</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/m

G-kujuline korvrenn punktkeevitatud terastraatidest eri küljekõrguste ning laiustega.

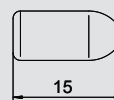


### Kaitsekate

| Tüüp                | Traadi Ø<br>mm | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|----------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GR KS 3.9 OR</b> | 3,9            | oranž | 500          | 0,025             | <b>6003 75 0</b> |

**PE** Polüetüleen €/100 tk

Kaitsekate korvrennide lõigatud traatotstele pistmiseks.

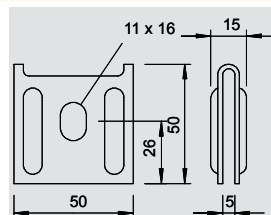


### Seina- ja pörandakinnitus

| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>K 12 1818 FS</b> | 25           | 7,600             | <b>6437 10 9</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Korvrennide sein- ja pörandakinnitus



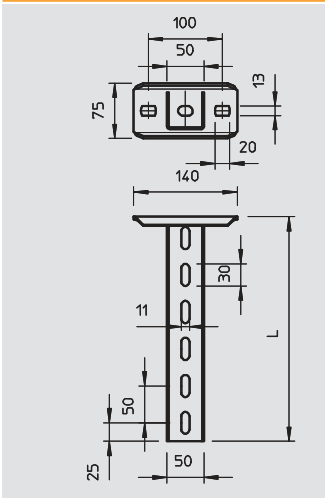
### Lukustuskonks

| Tüüp                 | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>G-GRM-SH 4401</b> | 50           | 0,740             | <b>6005 65 0</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4401 €/tk

Tulekahju korral lahtipaindumise vastu kindlustamiseks; kasutatav tüüpides G-GRM 125 75 ja G-GRM 150 100



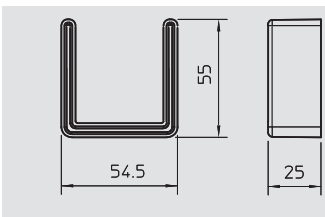


## US 5 ripetusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 K 20 FT  | 200          | 2,5                        | 2            | 85,000            | 6341 52 7 |
| US 5 K 30 FT  | 300          | 2,5                        | 2            | 110,000           | 6341 53 5 |
| US 5 K 40 FT  | 400          | 2,5                        | 2            | 136,000           | 6341 54 3 |
| US 5 K 50 FT  | 500          | 2,5                        | 2            | 161,000           | 6341 55 1 |
| US 5 K 60 FT  | 600          | 2,5                        | 2            | 185,000           | 6341 57 8 |
| US 5 K 70 FT  | 700          | 2,5                        | 2            | 210,000           | 6341 58 6 |
| US 5 K 80 FT  | 800          | 2,5                        | 2            | 236,000           | 6341 59 4 |
| US 5 K 90 FT  | 900          | 2,5                        | 2            | 261,000           | 6341 60 8 |
| US 5 K 100 FT | 1.000        | 2,5                        | 2            | 286,000           | 6341 61 6 |
| US 5 K 110 FT | 1.100        | 2,5                        | 2            | 311,000           | 6341 62 4 |
| US 5 K 120 FT | 1.200        | 2,5                        | 2            | 337,000           | 6341 63 2 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Ripetusprofiil (U-profiil) on koos keevitatud peaplaadiga mõõdus 50 x 50 mm.

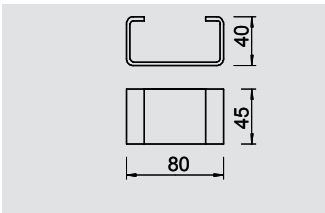


## Kaitsekate

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 KS OR | oranž | 20           | 1,300             | 6338 46 2 |

PE Polüetüleen €/tk

Kaitsekate kõikide US 5 profiilide otsadele.



## Distantstükk

| Tüüp      | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|
| DSK 45 FT | 25           | 19,000            | 6416 50 0 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Distantstükk US 5 profiilile ja peaplaadile tüübiga KU 7 VQP.

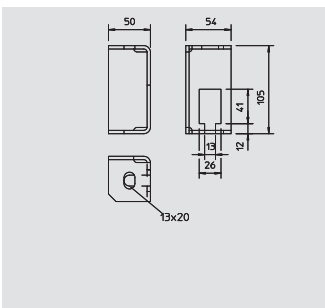


## Seina- ja profiilikandur AW 30F

| Tüüp       | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| AW30F21 FT | 210          | 20           | 75,000            | 6417 02 7 |
| AW30F31 FT | 310          | 20           | 100,000           | 6417 04 3 |
| AW30F41 FT | 410          | 20           | 125,000           | 6417 07 8 |
| AW30F51 FT | 510          | 10           | 165,000           | 6417 09 4 |
| AW30F61 FT | 610          | 10           | 183,000           | 6417 11 6 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kandur ripetusprofiilide külge monteerimiseks või kasutamiseks seinakandurina juhul, kui kaablirenn paikneb ülalpool tuletõkkelagesid. Kandurid tarnitakse monteerimata kujul.

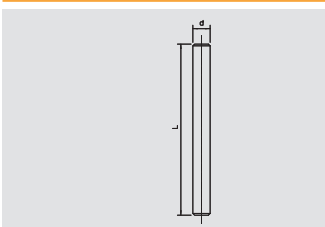


## Tuletõkkekamber

| Tüüp   | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------|--------------|-------------------|-----------|
| BSB FT | 20           | 42,400            | 6418 19 8 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Tuletõkkekamber keermelatil lakke kinnitamiseks DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitahvli kaabliredelile ja kaablirennide kasutamise puhul.



## Keermestatud varras

| Tüüp          | Keere | Mõõt<br>d<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2078 M12 1M G | M12   | 12              | 1.000           | 20           | 100,000           | 3141 30 6 |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.



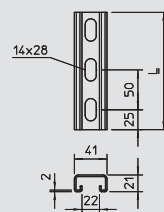
# Vahelae paigaldussüsteemid

## Profiilsiin



| Tüüp                  | Mudel    | mõõdud<br>L x K<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 21 L 200 FT</b> | aukudega | 41x21                 | 2                          | 200          | 30           | 30,300            | <b>1122 93 3</b> |
| <b>MS 21 L 300 FT</b> | aukudega | 41x21                 | 2                          | 300          | 25           | 45,500            | <b>1122 93 4</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismetodil  
Perforeeritud profiil-/montaažiin raske versioonina ning 22 mm avalaiusega.

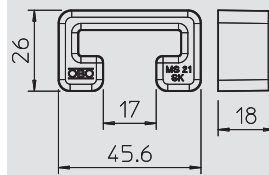


## Kaitsekate



| Tüüp                  | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 21 SK OR SP</b> | oranž | 25           | 0,650             | <b>1122 90 2</b> |

**PE** Polüetüleen  
Kaitsekatted MS 21 profiilsiinile.

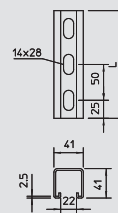


## Profiilsiin



| Tüüp                  | Mudel    | mõõdud<br>L x K<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 41 L 200 FT</b> | aukudega | 41x41                 | 2,5                        | 200          | 6            | 52,400            | <b>1122 50 9</b> |
| <b>MS 41 L 300 FT</b> | aukudega | 41x41                 | 2,5                        | 300          | 6            | 78,500            | <b>1122 51 7</b> |
| <b>MS 41 L 400 FT</b> | aukudega | 41x41                 | 2,5                        | 400          | 6            | 104,700           | <b>1122 52 5</b> |
| <b>MS 41 L 500 FT</b> | aukudega | 41x41                 | 2,5                        | 500          | 6            | 130,800           | <b>1122 53 3</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismetodil  
Perforeeritud profiil-/montaažiin raske versioonina ning 22 mm avalaiusega.

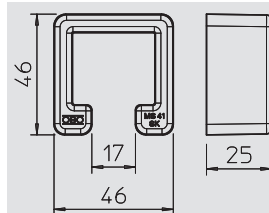


## Kaitsekate



| Tüüp                  | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 41 SK OR SP</b> | oranž | 25           | 1,320             | <b>1122 90 0</b> |

**PE** Polüetüleen  
Kaitsekatted MS 41 profiilsiinile.



## Vahesein



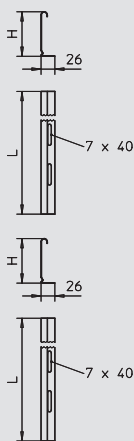
| Tüüp             | Külje<br>kõrgus<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------|-----------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>TSG 45 FS</b> | 45                    | 3.000        | 45        | 46,700           | <b>6062 03 3</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil  
Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



| Tüüp             | Külje<br>kõrgus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>TSG 60 FS</b> | 60                    | 3.000        | 55,700           | <b>6062 06 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil  
Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.

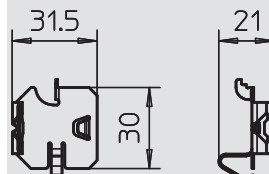


## Klemm vaheseina kinnitamiseks kaablirennile

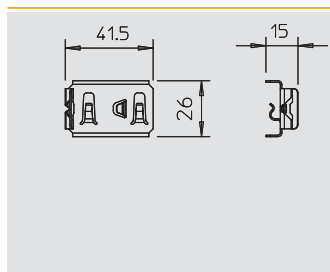


| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS KR VA4310</b> | 30           | 0,580             | <b>6062 28 0</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4310  
Klemm vaheseinte kruvivabaks kinnitamiseks RKSM kaablirennidesse.







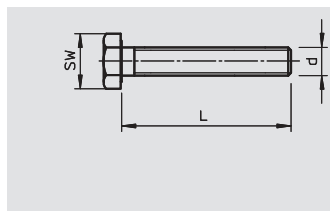
## Klemm vaheseina kinnitamiseks korvrennile

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS GR VA4310</b> | 30   | 0,830     | <b>6062 28 2</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/100 tk

Klemm vaheseinte kruvideta kinnitamiseks korvrennidesse.



## Kuuskantpolt

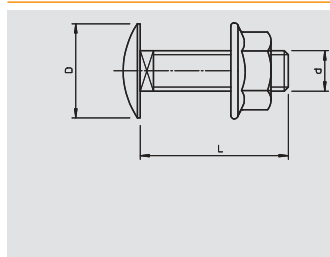
| Tüüp               | mõõt   | Mõõt L | Mõõt d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SKS 10X90 F</b> | M10x90 | 90     | 10     | 17 | 20   | 7,800     | <b>6418 25 2</b> |

St Teras

F Kuumtsingitud kastmismeetodil

€/100 tk

Kuuskantpolt sobib ehitusdetailide universaalseks kinnitamiseks.



## Ümarpeapolt

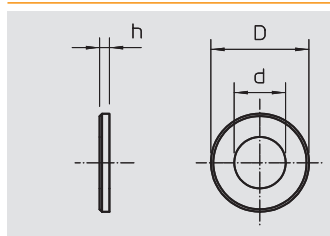
| Tüüp               | Keere | pikkus | Mõõt D | Mõõt d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                    |       | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FRSB 6X12 F</b> | M6    | 12     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 0,990     | <b>6406 12 2</b> |
| <b>FRSB 6X15 F</b> | M6    | 16     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 0,800     | <b>6406 15 7</b> |
| <b>FRSB 6X20 F</b> | M6    | 20     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 1,000     | <b>6406 20 3</b> |

St Teras

F Kuumtsingitud kastmismeetodil

€/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaela ja kombimutriga.



## Suur seib

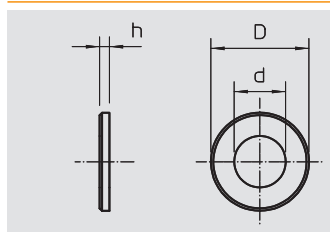
| Tüüp               | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN440 7 F</b>  | 22     | 6,6    | 2      | 100  | 0,550     | <b>6408 70 2</b> |
| <b>DIN440 14 F</b> | 44     | 13,5   | 4      | 50   | 4,736     | <b>6408 73 7</b> |

St Teras

F Kuumtsingitud kastmismeetodil

€/100 tk

Eriti suure välisläbimõõduga aluseib.



## Seib

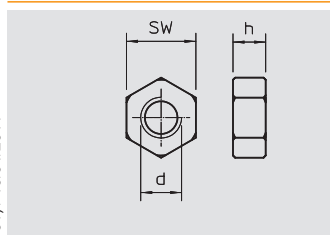
| Tüüp             | Keere | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                  |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>966 M12 G</b> | M12   | 24     | 13     | 2,5    | 100  | 0,627     | <b>3402 12 6</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Universaalselt kasutatav aluseib standardi DIN 125 vormi A järgi.



## Kuuskantmutter

| Tüüp                 | Keere | Mõõt d | Mõõt h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M12 G</b> | M12   | 12     | 10,8   | 19 | 100  | 1,730     | <b>3400 12 3</b> |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud










€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.





## Tuletõkkekanalite sisukord

|   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
|    | PYROLINE® Rapid - metallist tuletõkkekanal vahetuks ja riputatud montaažiks     | BSKM 07 tuletõkkekanal I30 kuni I120   | 220 |
|    |   | BSKM 1025 tuletõkkekanal I30 kuni I120 | 223 |
|    |   | BSKM tarvikud                          | 226 |
|    | PYROLINE® Con D - betoonist tuletõkkekanal vahetuks sein- ja laemontaažiks      | BSK 09 tuletõkkekanal I90 ja E30       | 228 |
|    |   | BSK 12 tuletõkkekanal I120 ja E90      | 230 |
|    |   | BSK tarvikud                           | 231 |
|  | PYROLINE® Con S - betoonist tuletõkkekanal riputatud montaažiks                 | BSKH 09 tuletõkkekanal I90 ja E30      | 234 |
|  |   | BSKH 09 paigaldussüsteemid             | 237 |
|  | PYROLINE® Sun. PV - betoonist fotogalvaankanal vahetuks ja riputatud montaažiks | BSKP tuletõkkekanal I30                | 240 |



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

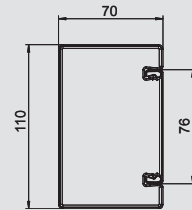
## Metallist tuletõkkekanal, I30 kuni I120



| Tüüp             | Kõrgus<br>mm | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>BSKM 0711</b> | 70           | 110         | 2.000        | 2         | 387,000          | <b>7216 30 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Kuumuspaisuva sisepindega terasplekk-kanal  
Takistab tulekahju korral aktiivselt tule levimist kanalis ja kaitseb avarii- ning evakuaatsiooniteid kaablipõengu mõjude eest. Üla- ja alaosa ühendatakse isekontakteeruvate, patenteeritud fiksaatorklambritega kindlalt üksteisega. Seeläbi luuakse ka potentsiaaliühtlustus.  
Tuletaluvusklassid I30 kuni I120 vastavalt DIN 4102 osale 11.  
Montaaživõimalused: vahetult seina külge või lae alla, süsteempõranda alla aluspõrandale või riputatud kandesüsteemidele ühenduselementide abil (toetusvahemaa max 1 m).  
Tarnekomplekt: üla- ja alaosa komplektse moodulina  
Värvilised lahendused erinevates RAL-toonides järelepärimisel.



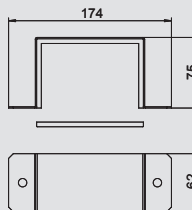
## Ühendus



| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-VD 0711</b> | 1            | 37,600            | <b>7216 31 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Integreeritud tihendiga look BSKM 0711 jaoks, kanali pötkliidete ühendamiseks ja suitsutihedaks sulgemiseks. Kasutatav kanali min 30 mm külgsuhte puhul lae või seina suhtes.



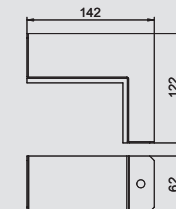
## Nurkühendus



| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-VE 0711</b> | 5            | 25,600            | <b>7216 31 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Integreeritud tihendiga look BSKM 0711 jaoks, lae või seina suhtes vahetult nurgamontaažil kanali pötkliidete suitsutihedaks sulgemiseks.



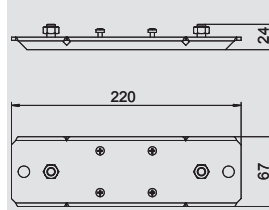
## Riputusplaat



| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-AD 0711</b> | 1            | 45,000            | <b>7216 31 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Riputusplaat BSKM 0711 riputatud montaažiks, sobib riputuspunktina kahe keermelati M10 kinnitamiseks ja vastasplaadina pötkliidete tihendamiseks, sh mutrid.



## Kruvi

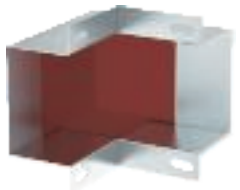


| Tüüp              | mööde | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-S4010</b> | M4x10 | 100          |                   | <b>3498 09 4</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Isepuuriv kruvi BSKM tuletõkkekanalite fikseerimiseks riputusplaatidele BSKM-AD ja kaanetoe kindlustamiseks BSKM 1025 puhul.

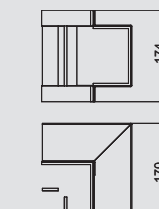
## Välisnurga kaas



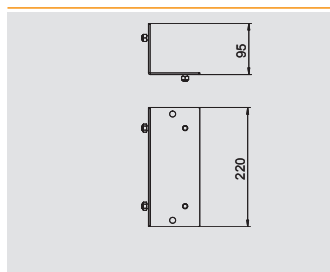
| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-AE 0711</b> | 1            | 124,200           | <b>7216 32 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 0711 kanaliotsa katmiseks välisnurgikuna vahetu seina- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

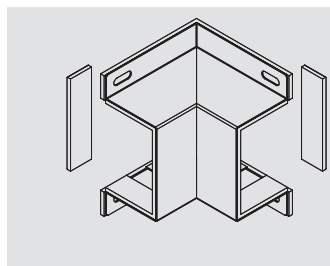


## Välisnurga riputusplaat

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-GA 0711</b> | 1    | 99,600    | <b>7216 32 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat välisnurga kaane BSKM-AE 0711 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.

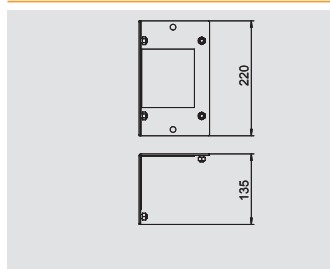


## Sisenurga kaas

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-IE 0711</b> | 1    | 94,000    | <b>7216 34 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 0711 kanalitsa katmiseks sisenurgikuna vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.

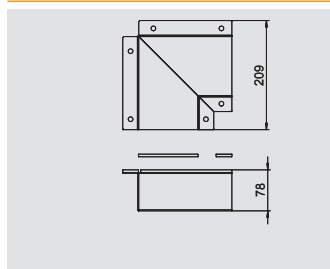
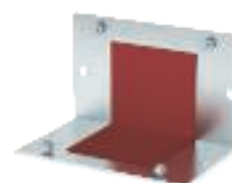


## Sisenurga riputusplaat

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-GI 0711</b> | 1    | 145,800   | <b>7216 34 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat sisenurga kaane BSKM-IE 0711 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.

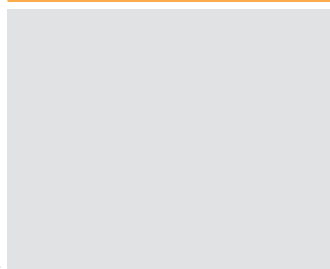


## Püstnurga kaas

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-FW 0711</b> | 1    | 116,300   | <b>7216 33 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 0711 kanalitsa katmiseks püstnurgana vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.

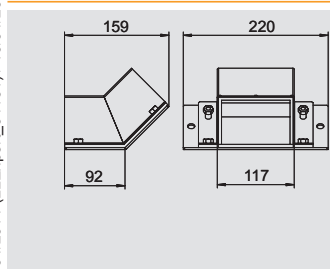


## Püstnurga riputusplaat

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-GF 0711</b> | 1    | 122,400   | <b>7216 33 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat horisontaalnurga kaane BSKM-FW 0711 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.

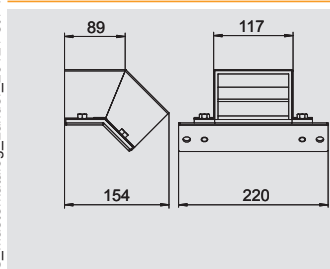


## Põlv 45°, tõusev

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-ES 0711</b> | 1    | 181,000   | <b>7216 35 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Vertikaalsete liikumiste teostamiseks BSKM 0711 riputatud montaažil, koos kinnituvõimalusega keermelattidele M10, sh tihendid ja mutrid.



## Põlv 45°, langev

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKM-EF 0711</b> | 1    | 139,400   | <b>7216 35 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Vertikaalsete liikumiste teostamiseks BSKM 0711 riputatud montaažil, koos kinnituvõimalusega keermelattidele M10, sh tihendid ja mutrid.

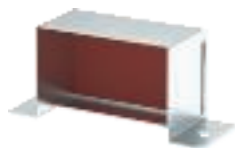


Tuletõkkekanalid



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 0711

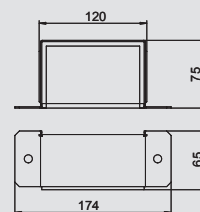
## Otsakaas



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-VK 0711</b> | 1         | 51,300         | <b>7216 36 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

BSKM 0711 lõplikuks suitsutihedaks sulgemiseks vahetel sein- ja laemontaažil, riputusplaadiga BSKM-AD 0711 ühendatult ka riputatud montaažil; sh tihendid.



## Silmusklamber seinamontaažiks



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-BW 0711</b> | 10        | 7,400          | <b>7216 37 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Paigaldamise abivahend kaablite väljakukkumise vastu BSKM 0711 seinamontaažil

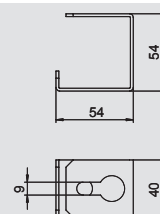
## Silmusklamber laemontaažiks



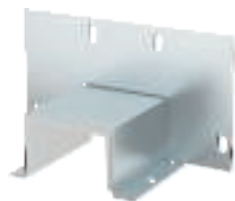
| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-BD 0711</b> | 10        | 9,200          | <b>7216 37 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Paigaldamise abivahend kaablite väljakukkumise vastu BSKM 0711 laemontaažil



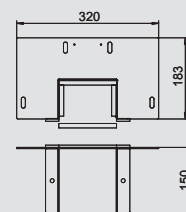
## Seinaäärise I120



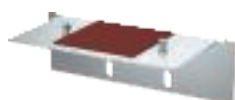
| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-WA 0711</b> | 1         | 252,000        | <b>7216 38 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Raam lisaisolatsiooniks seinte üleminekupiirkonnas BSKM 0711 vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid ning sirm. Vajalik ainult I120 nõudmisel!



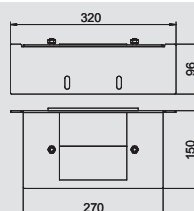
## Seinaäärise I120 riputusplaat



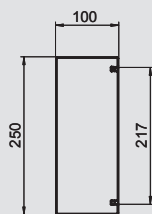
| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-GW 0711</b> | 1         | 299,200        | <b>7216 38 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat seinahenduse BSKM-WA 0711 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025



## Metallist tuletõkkekanal, I30 kuni I120

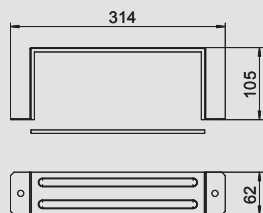
| Tüüp             | Kõrgus<br>mm | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>BSKM 1025</b> | 100          | 250         | 2.000        | 2         | 710,600          | <b>7216 40 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Kuumuspaisuva sisepindega terasplekk-kanal  
Takistab tulekahju korral aktiivselt tule levimist kanalis ja kaitseb avarii- ning evakuaatsiooniteid kaablipõlengu mõjude eest. Üla- ja alaosas ühendatakse isekontakteeruvate, patenteeritud fiksaatorklambritega kindlalt üksteisega. Seeläbi luuakse ka potentsiaaliühtlustus.  
Tuletaluvusklassid I30 kuni I120 vastavalt DIN 4102 osale 11.  
Montaaživõimalused: vahetult seina külge või lae alla, süsteempõranda alla aluspõrandale või riputatud kandesüsteemidele ühenduselementide abil (toetusvahemaa max 1 m).  
Tarnekomplekt: üla- ja alaosas komplektse moodulina  
Värvilised lahendused erinevates RAL-toonides järelepärimisel.



## Ühendus



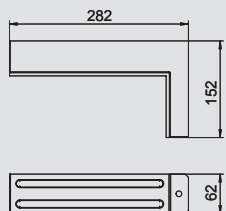
| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-VD 1025</b> | 1            | 67,200            | <b>7216 41 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Integreeritud tihendiga look BSKM 1025 jaoks, kanali pötkliidete ühendamiseks ja suitsutihedaks sulgemiseks. Kasutatakse kanali min 30 mm külgsuhte puhul lae või seina suhtes.



## Nurkühendus



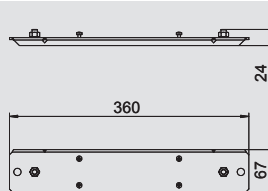
| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-VE 1025</b> | 5            | 45,200            | <b>7216 41 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Integreeritud tihendiga look BSKM 1025 jaoks, lae või seina suhtes vahetult nurgamontaažil kanali pötkliidete suitsutihedaks sulgemiseks.



## Riputusplaat



| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-AD 1025</b> | 5            | 70,100            | <b>7216 41 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Riputusplaat BSKM 1025 riputatud montaažiks, sobib riputuspunktina kahe keermelati M10 kinnitamiseks ja vastasplaadina pötkliidete tihendamiseks, sh mutrid.



## Kruvi

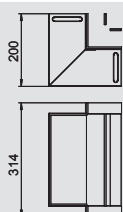
| Tüüp              | mõõde | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-S4010</b> | M4x10 | 100          |                   | <b>3498 09 4</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Isepuuriv kruvi BSKM tuletõkkekanalite fikseerimiseks riputusplaatidele BSKM-AD ja kaanetoe kindlustamiseks BSKM 1025 puhul.



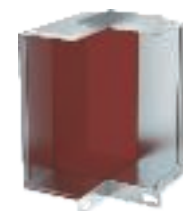
## Välisnurga kaas



| Tüüp                | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKM-AE 1025</b> | 1            | 245,300           | <b>7216 42 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 1025 kanalitsa katmiseks välisnurgana vahetu seina- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.



Tuletõkkekanalid



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

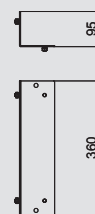
## Välisnurga riputusplaat



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-GA 1025</b> | 1         | 160,800        | <b>7216 42 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat välisnurga kaane BSKM-AE 1025 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.



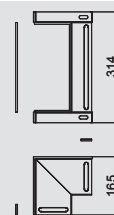
## Sisenurga kaas



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-IE 1025</b> | 1         | 157,600        | <b>7216 44 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 1025 kanaliotsa katmiseks sisenurgana vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.



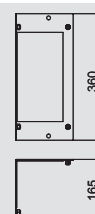
## Sisenurga riputusplaat



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-GI 1025</b> | 1         | 275,800        | <b>7216 44 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat sisenurga kaane BSKM-IE 1025 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.



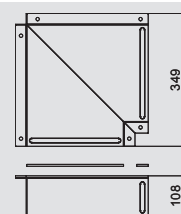
## Püstnurga kaas



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-FW 1025</b> | 1         | 289,800        | <b>7216 43 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kattepaneel kahe BSKM 1025 kanaliotsa katmiseks horisontaalnurgana vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid.



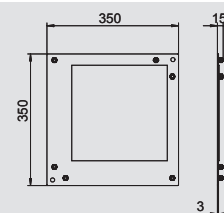
## Püstnurga riputusplaat



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-GF 1025</b> | 1         | 295,600        | <b>7216 43 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat püstnurga kaane BSKM-FW 1025 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnituvõimalusega, sh mutrid.



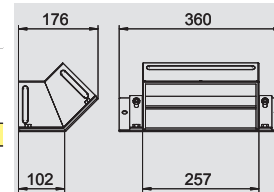
## Põlv 45°, tõusev



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-ES 1025</b> | 1         | 282,900        | <b>7216 45 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Vertikaalsete liikumiste teostamiseks BSKM 1025 riputatud montaažil, koos kinnituvõimalusega keermelattidele M10, sh tihendid ja mutrid.



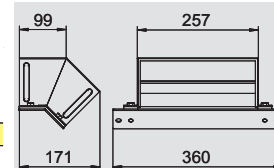
## Põlv 45°, langev



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-EF 1025</b> | 1         | 235,000        | <b>7216 45 5</b> |

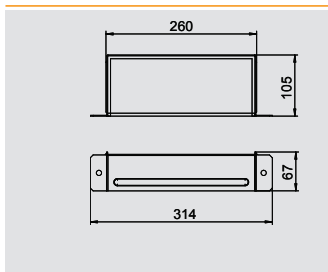
**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Vertikaalsete liikumiste teostamiseks BSKM 1025 riputatud montaažil, koos kinnituvõimalusega keermelattidele M10, sh tihendid ja mutrid.





# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM 1025

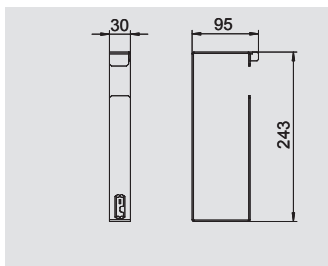


## Otsakaas

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-VK 1025</b> | 1         | 106,900        | <b>7216 46 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

BSKM 1025 lõplikuks suitsutihedaks sulgemiseks vahetel sein- ja laemontaažil, riputusplaadiga BSKM-AD 1025 ühendatult ka riputatud montaažil; sh tihendid.

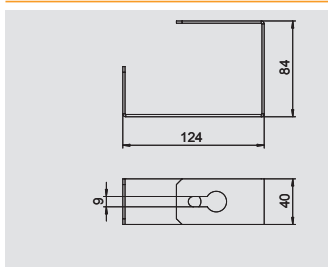


## Silmuskamber seinamontaažiks

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-BW 1025</b> | 10        | 16,500         | <b>7216 47 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Paigaldamise abivahend kaablite väljakukkumise vastu BSKM 1025 seinamontaažil

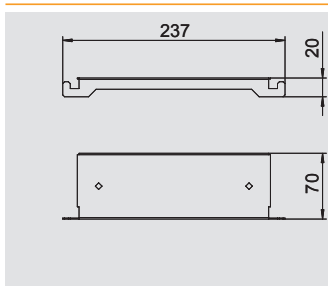


## Silmuskamber laemontaažiks

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-BD 1025</b> | 10        | 19,200         | <b>7216 47 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Paigaldamise abivahend kaablite väljakukkumise vastu BSKM 1025 laemontaažil

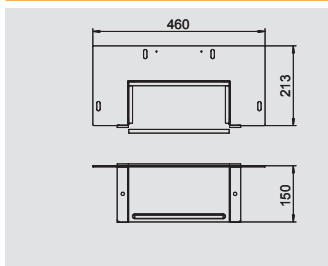


## Kaanelugi

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-DS 1025</b> | 10        | 13,500         | <b>7216 47 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kuumuspaisuva sisepindega tugevdus (ühepoolne) kaane toetamiseks BSKM 1025 pötkliidete piirkonnas  
Paigutus: seinaläbimurdes 2 tk murdekoha mõlemal küljel, kanaliühendustel 1 tk pötkliite kohal keskel

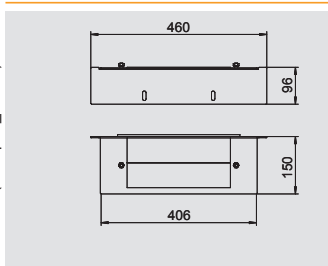


## Seinaäärise I120

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-WA 1025</b> | 1         | 408,500        | <b>7216 48 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Raam lisaisolatsiooniks seinte üleminekupiirkonnas BSKM 1025 vahetu sein- ja laemontaaži puhul, sh tihendid ning sirm.  
Vajalik ainult I120 nõudmisel!



## Seinaäärise I120 riputusplaat

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSKM-GW 1025</b> | 1         | 125,000        | <b>7216 48 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Adapterplaat seinäühenduse BSKM-WA 1025 riputatud montaažiks koos M10 keermelattide kinnitusvõimalusega, sh mutrid.



Tuletõkkekanalid



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM tarvikud



## Hülsstihend

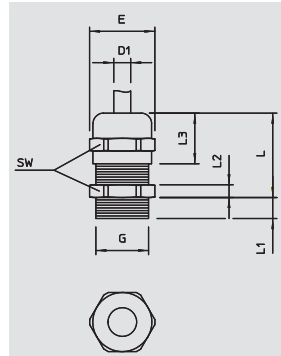
| Tüüp          | Keere     | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|---------------|-----------|------|-----------|-----------|
|               |           | tükk | kg/100 tk |           |
| V-TEC VM12 MS | M12 x 1,5 | 50   | 1,200     | 2086 01 8 |
| V-TEC VM16 MS | M16 x 1,5 | 50   | 1,640     | 2086 02 4 |
| V-TEC VM20 MS | M20 x 1,5 | 25   | 3,140     | 2086 03 0 |
| V-TEC VM25 MS | M25 x 1,5 | 25   | 4,260     | 2086 03 6 |
| V-TEC VM32 MS | M32 x 1,5 | 20   | 7,160     | 2086 04 2 |
| V-TEC VM40 MS | M40 x 1,5 | 5    | 12,240    | 2086 04 8 |
| V-TEC VM50 MS | M50 x 1,5 | 5    | 22,700    | 2086 05 4 |

CuZn Messing N Nikeldatud €/100 tk

Tugev umbnutri tüüpi, standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega hülsstihend kõrge tihedusnõudmiste jaoks. Tõmbetakistus, moondumiskaitse ja tihendus kogu kinnituspierikonas. Neopreenist rõngastihend. Polüamiidist läbiviiktihend. Eelmonteeritud rõngastihendiga ühenduskeermes, VDE-kontrollitud vastavalt standardile DIN EN 50262, kaitseklass IP68 rõhu korral 5 bar/1 h; \* Hinnad vastavalt DEL-kursile.

### Messingist hülsstihendi olulised mõõtmed

| G         | D1      | SW | E    | L max. | L1 |
|-----------|---------|----|------|--------|----|
|           | mm      | mm | mm   | mm     | mm |
| M12 x 1,5 | 3 - 6   | 14 | 15,5 | 20     | 5  |
| M16 x 1,5 | 5 - 9   | 17 | 19   | 24     | 5  |
| M20 x 1,5 | 9 - 13  | 22 | 24   | 27     | 6  |
| M25 x 1,5 | 11 - 16 | 27 | 30   | 29,5   | 7  |
| M32 x 1,5 | 14 - 21 | 34 | 36   | 30     | 8  |
| M40 x 1,5 | 19 - 27 | 43 | 46   | 33     | 8  |
| M50 x 1,5 | 24 - 35 | 55 | 60   | 38,5   | 9  |

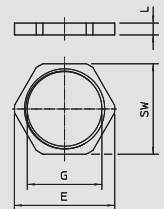


## Kontramutter

| Tüüp       | Keere     | SW | Mööt E | Mööt L | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|------------|-----------|----|--------|--------|------|-----------|-----------|
|            |           | mm | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |           |
| 169 MS M12 | M12 x 1,5 | 15 | 16,6   | 3      | 100  | 0,220     | 2091 60 7 |
| 169 MS M16 | M16 x 1,5 | 20 | 22,1   | 2,8    | 100  | 0,310     | 2091 61 5 |
| 169 MS M20 | M20 x 1,5 | 24 | 25,6   | 3      | 100  | 0,580     | 2091 62 3 |
| 169 MS M25 | M25 x 1,5 | 30 | 33,2   | 3,5    | 100  | 0,880     | 2091 63 1 |
| 169 MS M32 | M32 x 1,5 | 35 | 38,7   | 4      | 100  | 1,120     | 2091 65 8 |
| 169 MS M40 | M40 x 1,5 | 45 | 49,8   | 4,5    | 50   | 1,920     | 2091 66 6 |
| 169 MS M50 | M50 x 1,5 | 55 | 66,4   | 5      | 50   | 3,070     | 2091 67 4 |

CuZn Messing N Nikeldatud €/100 tk

Standardile DIN 46319 vastav kontramutter standardile IEC 423 vastava meeterkeermega. \* Hinnad DEL-kursi järgi.

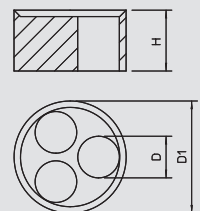


## Mitmekordne tihend

| Tüüp            | Suurus | Mööt D | Mööt H | Mööt D1 | Aukude arv | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|-----------------|--------|--------|--------|---------|------------|------|-----------|-----------|
|                 | mm     | mm     | mm     | mm      |            | tükk | kg/100 tk |           |
| 107 C VM 20 2x4 | M20    | 4      | 8,1    | 15,1    | 2          | 50   | 0,130     | 2029 67 2 |
| 107 C VM 20 4x5 | M20    | 5      | 8,1    | 15,1    | 4          | 50   | 0,080     | 2029 67 5 |
| 107 C VM 20 2x6 | M20    | 6      | 8,1    | 15,1    | 2          | 50   | 0,100     | 2029 67 7 |
| 107 C VM 25 5x4 | M25    | 4      | 10     | 19,8    | 5          | 50   | 0,180     | 2029 67 9 |
| 107 C VM 25 3x6 | M25    | 6      | 10     | 19,8    | 3          | 50   | 0,210     | 2029 68 2 |
| 107 C VM 25 2x6 | M25    | 6      | 10     | 19,8    | 2          | 50   | 0,260     | 2029 68 5 |
| 107 C VM 25 3x7 | M25    | 7      | 10     | 19,8    | 3          | 50   | 0,180     | 2029 68 8 |
| 107 C VM 25 2x8 | M25    | 8      | 10     | 19,8    | 2          | 50   | 0,200     | 2029 69 0 |
| 107 C VM 32 2x8 | M32    | 8      | 13,4   | 25,1    | 2          | 25   | 0,530     | 2029 69 3 |
| 107 C VM 32 4x8 | M32    | 8      | 13,4   | 25,1    | 4          | 25   | 0,400     | 2029 69 6 |

NBR-SBR Kautšukisegu €/100 tk

Sisetükk mitme peene juhtme sisestamiseks V-TEC VMi hülsstihenditesse asendades selle hülsstihendi lihtsa rõngastihendiga.



## Kinnitusklamber

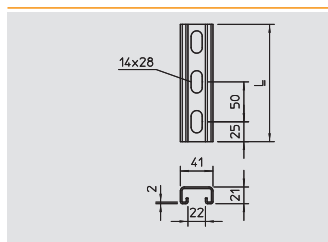
| Tüüp  | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|-------|------|-----------|-----------|
|       | tükk | kg/100 tk |           |
| RKV3V | 20   | 0,120     | 6288 70 0 |

€/tk

Kinnitusklamberid kanali ja kaane mehaaniliseks ja elektriliseks ühendamiseks. Sobiv süsteemide Rapid 45, Rapid 80 ja ISS kaantele.



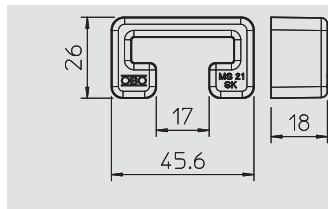
# Tuletõkkekanal PYROLINE® Rapid - BSKM tarvikud



## Profiliisiin

| Tüüp                  | Mudel    | mõõdud<br>L x K | Materjali-<br>paksus | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|----------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 21 L 200 FT</b> | aukudega | 41x21           | 2                    | 200          | 30           | 30,300            | <b>1122 93 3</b> |
| <b>MS 21 L 400 FT</b> | aukudega | 41x21           | 2                    | 400          | 10           | 60,600            | <b>1122 93 5</b> |

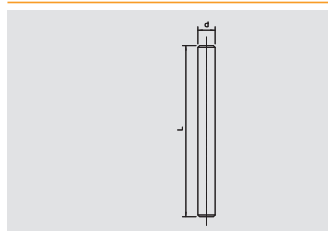
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastrimeetodil  
Perforeeritud profiil-/montaažiisiin raske versioonina ning 22 mm avalaiusega. € / 100 tk



## Kaitsekate

| Tüüp                  | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MS 21 SK OR SP</b> | oranž | 25           | 0,650             | <b>1122 90 2</b> |

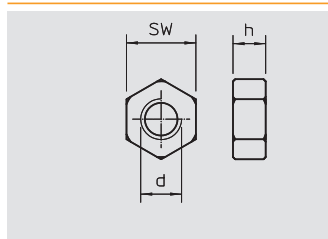
**PE** Polüetüleen € / 100 tk  
Kaitsekatted MS 21 profiilisiinile.



## Keermestatud varras

| Tüüp                 | Keere | Mõõt<br>d | Mõõt<br>L | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10   | 10        | 1.000     | 25           | 49,000            | <b>3141 20 9</b> |

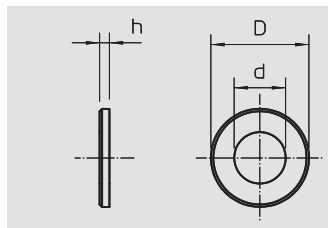
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € / 100 tk  
Keermestatud varras DIN 976.



## Kuuskanutmutter

| Tüüp                 | Keere | Mõõt<br>d | Mõõt<br>h | SW | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------|-----------|-----------|----|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DIN 934 M10 G</b> | M10   | 10        | 8,4       | 17 | 100          | 1,084             | <b>3400 10 7</b> |

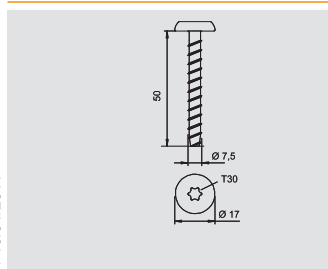
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € / 100 tk  
Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskanutmutter. Tugevusklass 8.



## Suur seib

| Tüüp             | Keere | Mõõt<br>D | Mõõt<br>d | Mõõt<br>h | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>967 M10 G</b> | M10   | 28        | 11        | 2,5       | 100          | 1,020             | <b>3402 22 3</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € / 100 tk  
Suure välisläbimõõduga alusseib universaalseks kasutamiseks.



## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp                | mõõt   | Pea Ø | Puurava<br>Ø | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------|-------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS-MS7,5x50</b> | 7,5x50 | 17    | 6            | 100          | 1,522             | <b>3498 26 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € / 100 tk  
Suure Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK 09

## Tuletõkkekanal I90/E30, sisekõrgus 50 mm

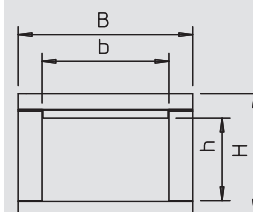


| Tüüp              | Mõõt h<br>mm | Mõõt b<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt B<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>BSK 090506</b> | 50           | 60           | 95           | 120          | 1.000        | 730,000          | <b>7215 15 0</b> |
| <b>BSK 090511</b> | 50           | 110          | 95           | 170          | 1.000        | 940,000          | <b>7215 15 4</b> |
| <b>BSK 090521</b> | 50           | 210          | 95           | 270          | 1.000        | 1.350,000        | <b>7215 15 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal I90/E30, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, sh 12 tk süvispeakruvid ja 3 x 1 tihendusribad



## Otsakaas

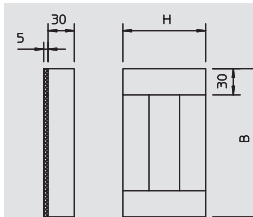


| Tüüp               | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-E090506</b> | 120          | 95           | 1            | 38,000            | <b>7215 25 0</b> |
| <b>BSK-E090511</b> | 170          | 95           | 1            | 51,000            | <b>7215 25 2</b> |
| <b>BSK-E090521</b> | 270          | 95           | 1            | 78,000            | <b>7215 25 4</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSK I90/E30  
Sh kruvid ja tihendusribad.



## Seinaääris I90



| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-K0506</b> | 1            | 40,000            | <b>7215 53 3</b> |
| <b>BSK-K0511</b> | 1            | 45,000            | <b>7215 53 7</b> |
| <b>BSK-K0521</b> | 1            | 55,000            | <b>7215 54 1</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

BSK seinakrae, koosneb 3 üksikplaadist, isolatsiooni kahekordistamiseks seinaläbiviikudel. Sh kinnitusmaterjal. Ainult I90 klassifikatsiooni puhul!

## Tuletõkkekanal I90/E30, sisekõrgus 105 mm

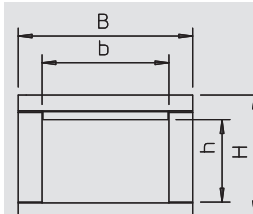


| Tüüp              | Mõõt h<br>mm | Mõõt b<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt B<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>BSK 091016</b> | 105          | 160          | 150          | 220          | 1.000        | 1.430,000        | <b>7215 16 2</b> |
| <b>BSK 091026</b> | 105          | 260          | 150          | 320          | 1.000        | 1.830,000        | <b>7215 16 6</b> |

klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal I90/E30, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, sh 12 tk süvispeakruvid ja 3 x 1 tihendusribad



## Otsakaas

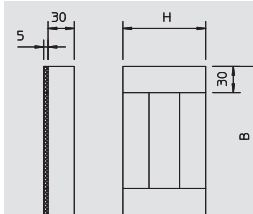


| Tüüp               | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-E091016</b> | 220          | 150          | 1            | 93,000            | <b>7215 25 6</b> |
| <b>BSK-E091026</b> | 320          | 150          | 1            | 131,000           | <b>7215 25 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSK I90/E30  
Sh kruvid ja tihendusribad.



## Seinaääris I90



| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-K1016</b> | 1            | 65,000            | <b>7215 54 5</b> |
| <b>BSK-K1026</b> | 1            | 75,000            | <b>7215 54 9</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

BSK seinakrae, koosneb 3 üksikplaadist, isolatsiooni kahekordistamiseks seinaläbiviikudel. Sh kinnitusmaterjal. Ainult I90 klassifikatsiooni puhul!

## Väljaviik

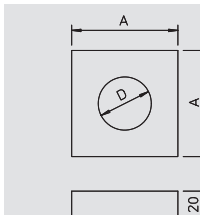


| Tüüp             | Mõõt A<br>mm | Mõõt D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-A0908</b> | 80           | 40           | 1            | 10,000            | <b>7215 45 2</b> |
| <b>BSK-A0910</b> | 100          | 60           | 1            | 14,000            | <b>7215 45 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Väljaviigudetail kaabli väljaviimiseks BSK I90 ja BSKH I90 puhul  
BSK-A0908 kanalikõrgusele kuni 95 mm, BSK-A0910 kanalikõrgusele alates 110 mm.  
Sh kinnituskruvid.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK 09

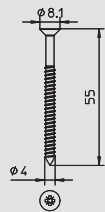
## Tihendusribad

| Tüüp             | mõõt | Pikkus | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|--------|-----------|------------------|
|                  | mm   | m      | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-D0930</b> | 5x30 | 15     | 37,500    | <b>7215 42 3</b> |

vahtmaterjal

€/tk

Isekleepuv tihendusriba BSK I90/E30 ja BSKH I90/E30 jaoks.



## Kruvi

| Tüüp             | mõõt   | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|--------|------|-----------|------------------|
|                  | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-S0955</b> | 4,0x55 | 50   | 0,340     | <b>7215 40 0</b> |

**St** Teras

**G** galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Peitepeakruvi tuletõkkekanalile I90/E30, kaane ja väljaviigudetaili kinnitamiseks.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK 12



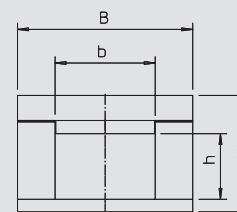
## Tuletõkkekanal I120/E90, sisekõrgus 50 mm

| Tüüp              | Mõõt h<br>mm | Mõõt b<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt B<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>BSK 120506</b> | 50           | 60           | 130          | 180          | 1.000        | 1.490,000        | <b>7215 21 0</b> |
| <b>BSK 120511</b> | 50           | 110          | 130          | 230          | 1.000        | 1.800,000        | <b>7215 21 6</b> |
| <b>BSK 120521</b> | 50           | 210          | 130          | 330          | 1.000        | 2.420,000        | <b>7215 22 2</b> |

klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal I120/E90, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, sh 12 tk süvispeakruvid ja 3 x 1 tihendusribad.



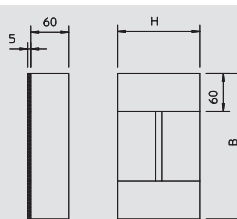
## Otsakaas

| Tüüp               | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Pak.<br>tükk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>BSK-E120506</b> | 180          | 130          | 1            | <b>7215 27 0</b> |
| <b>BSK-E120511</b> | 230          | 130          | 1            | <b>7215 27 2</b> |
| <b>BSK-E120521</b> | 330          | 130          | 1            | <b>7215 27 4</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSK I120/E90  
Sh kruvid ja tihendusribad.



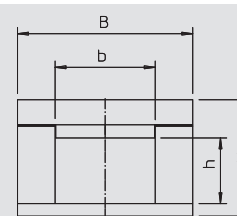
## Tuletõkkekanal I120/E90, sisekõrgus 105 mm

| Tüüp              | Mõõt h<br>mm | Mõõt b<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt B<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>BSK 121016</b> | 105          | 160          | 185          | 280          | 1.000        | 2.570,000        | <b>7215 22 8</b> |
| <b>BSK 121026</b> | 105          | 260          | 185          | 380          | 1.000        | 3.190,000        | <b>7215 23 4</b> |

klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal I120/E90, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, sh 12 tk süvispeakruvid ja 3 x 1 tihendusribad.



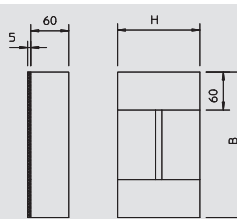
## Otsakaas

| Tüüp               | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Pak.<br>tükk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>BSK-E121016</b> | 280          | 185          | 1            | <b>7215 27 6</b> |
| <b>BSK-E121026</b> | 380          | 185          | 1            | <b>7215 27 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSK I120/E90  
Sh kruvid ja tihendusribad.



## Tihendusribad

| Tüüp             | mõõt<br>mm | Pikkus<br>m | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|------------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-D1260</b> | 5x60       | 15          | 74,200            | <b>7215 43 2</b> |

vahtmaterjal

€/tk

Isekleepuv tihendusriba BSK I120/E90 jaoks.



## Kruvi

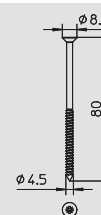
| Tüüp             | mõõt<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-S1280</b> | 4,5x80     | 50           | 0,500             | <b>7215 41 2</b> |

St Teras

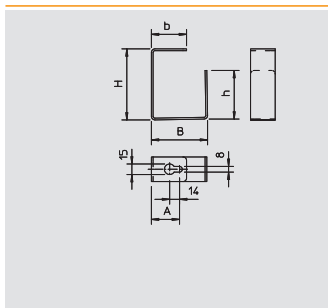
G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Peitepeakruvi BSK I120/E90 jaoks, kaane kinnitamiseks.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK tarvikud

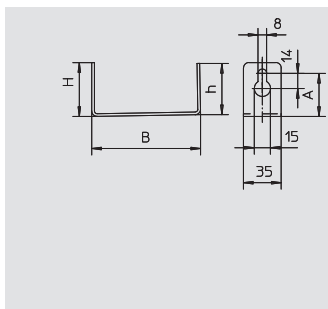


## Distantsklamber laemontaažiks

| Tüüp             | Mõõt H<br>mm | Mõõt h<br>mm | Mõõt B<br>mm | Mõõt b<br>mm | Mõõt A<br>mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSK-B0511</b> | 46           | 18           | 55           | 37,5         | 36,5         | 25        | 7,500          | <b>7215 35 6</b> |
| <b>BSK-B0521</b> | 46           | 18           | 105          | 62,5         | 52,5         | 25        | 14,500         | <b>7215 36 2</b> |
| <b>BSK-B1016</b> | 101          | 69           | 80           | 50           | 40           | 25        | 19,000         | <b>7215 36 8</b> |
| <b>BSK-B1026</b> | 101          | 69           | 130          | 75           | 65           | 25        | 29,000         | <b>7215 37 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Distantsklamber tuletõkkekanalile BSK, paigaldamise abivahend laemontaažil. Kinnitamine klambritega tuletõkke-kruviankru alla.



## Distantsklamber seinamontaažiks

| Tüüp             | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Mõõt h<br>mm | Mõõt A<br>mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>BSK-W0511</b> | 46           | 37,5         | 22,5         | 37,5         | 25        | 5,000          | <b>7215 31 2</b> |
| <b>BSK-W0521</b> | 46           | 62,5         | 52,5         | 52,5         | 25        | 9,000          | <b>7215 31 8</b> |
| <b>BSK-W1016</b> | 101          | 50           | 40           | 40           | 25        | 12,500         | <b>7215 32 4</b> |
| <b>BSK-W1026</b> | 101          | 75           | 97,5         | 65           | 25        | 17,500         | <b>7215 33 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Distantsklamber tuletõkkekanalile BSK, paigaldamise abivahend seinamontaažil. Kinnitamine klambritega tuletõkke-kruviankru alla.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK tarvikud



## Kinnitusklambrid

| Tüüp     | Läbimõõde<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|----------|-----------------|------|-----------|-----------|
|          |                 | tükk | kg/100 tk |           |
| 604 3 G  | 3               | 100  | 0,052     | 1003 03 8 |
| 604 4 G  | 4               | 100  | 0,067     | 1003 04 6 |
| 604 5 G  | 5               | 100  | 0,084     | 1003 05 4 |
| 604 6 G  | 6               | 100  | 0,099     | 1003 06 2 |
| 604 7 G  | 7               | 100  | 0,120     | 1003 07 0 |
| 604 8 G  | 8               | 100  | 0,123     | 1003 08 9 |
| 604 9 G  | 9               | 100  | 0,139     | 1003 09 7 |
| 604 10 G | 10              | 100  | 0,150     | 1003 10 0 |
| 604 11 G | 11              | 100  | 0,270     | 1003 11 9 |
| 604 12 G | 12              | 100  | 0,240     | 1003 12 7 |
| 604 13 G | 13              | 100  | 0,280     | 1003 13 5 |
| 604 16 G | 16              | 100  | 0,348     | 1003 17 8 |
| 604 19 G | 19              | 100  | 0,411     | 1003 19 4 |
| 604 20 G | 20              | 100  | 0,431     | 1003 20 8 |
| 604 21 G | 21              | 100  | 0,447     | 1003 21 6 |
| 604 23 G | 23              | 100  | 0,490     | 1003 23 2 |
| 604 25 G | 25              | 100  | 0,560     | 1003 25 9 |
| 604 28 G | 28              | 100  | 0,874     | 1003 28 3 |
| 604 32 G | 32              | 100  | 1,420     | 1003 32 1 |
| 604 35 G | 35              | 100  | 1,355     | 1003 35 6 |
| 604 37 G | 37              | 100  | 1,567     | 1003 37 2 |
| 604 40 G | 40              | 100  | 1,860     | 1003 40 2 |
| 604 47 G | 47              | 50   | 2,484     | 1003 46 1 |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

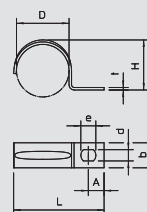
Ühepoolne kinnitusklamber kaablitele ja torudele

\*Suurused 3 ja 4 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.

\*Suurused 3 kuni 21 ei sobi poldipüstolile.

### Kinnitusklambri olulised mõõtmed

| D  | L    | H    | b  | t   | d   | e  | A    |
|----|------|------|----|-----|-----|----|------|
| mm | mm   | mm   | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 3  | 12   | 2,4  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 4    |
| 4  | 14   | 3,3  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 4    |
| 5  | 16,5 | 4,5  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 6  | 17,5 | 5,2  | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 7  | 19,5 | 6,5  | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 8  | 21   | 7    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,5  |
| 9  | 21,5 | 8    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,75 |
| 10 | 22   | 9    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 11 | 24   | 10   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 5,5  |
| 12 | 27   | 11   | 10 | 0,7 | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 13 | 27   | 11,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6    |
| 16 | 31   | 14,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 19 | 33   | 17   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 20 | 35   | 18   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,3  |
| 21 | 36   | 19   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,3  |
| 23 | 39   | 21,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 25 | 41,3 | 23   | 15 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 28 | 45   | 24,8 | 15 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 32 | 48,8 | 30   | 15 | 1,5 | 5,5 | 7  | 8    |
| 35 | 54   | 30   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 8,75 |
| 37 | 56   | 34   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 7,5  |
| 40 | 63   | 38   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 10,5 |
| 47 | 69   | 43,8 | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 10   |



Tuletõkkekanalid



05\_BSS\_Maasterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEXP04161) / 10/04/2014



## Kruvi

| Tüüp       | mõõde | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|------------|-------|------|-----------|-----------|
|            |       | tükk | kg/100 tk |           |
| BSKP-S5016 | 5x16  | 100  | 0,240     | 3498 09 6 |
| BSKP-S5020 | 5x20  | 100  | 0,260     | 3498 09 8 |

St Teras

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiiveeritud

€/100 tk

Spetsiaalsete freesribidega kruvi kaabliklambrite, ühenduselementide ja vaheseinte universaalseks kinnitamiseks tuletõkkekanalite BSK... klaaskiudbetooni.

## Tuletõkke-kruviankur

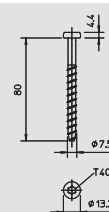
| Tüüp      | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|-----------|------------|--------------------|------|-----------|-----------|
|           |            |                    | tükk | kg/100 tk |           |
| MMS7.5X80 | 7,5x80     | 6                  | 50   | 2,174     | 3498 27 1 |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T40, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.





# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con D - BSK tarvikud

## Mört

| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|------|-----------|------------------|
|              | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-M</b> | 1    | 350,000   | <b>7215 50 0</b> |

spetsiaalmört

€/tk

Tuletõkkekanali mört, ämbris kuivvalmismört vuukide ja väiksemate pragude pahteldamiseks tuletõkkekanalite BSK ning BSKH monteerimisel.



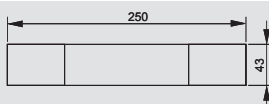
## Funktsioonitagamise tähistussilt

| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-E DE</b> | 10   | 0,600     | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH 09



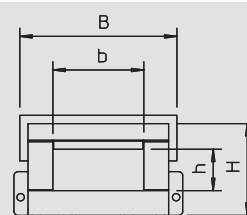
## Tuletõkkekanal, sisekõrgus 50 mm

| Tüüp               | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | pikkus | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 m  |                  |
| <b>BSKH 090506</b> | 50     | 60     | 110    | 120    | 1.000  | 915,000   | <b>7215 17 3</b> |
| <b>BSKH 090511</b> | 50     | 110    | 110    | 170    | 1.000  | 1.195,000 | <b>7215 17 7</b> |
| <b>BSKH 090521</b> | 50     | 210    | 110    | 270    | 1.000  | 1.640,000 | <b>7215 18 1</b> |

klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal BSKH I90/E30, riputatud, 4-külgselt leegiga koormatav, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali mõlemas otsas, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



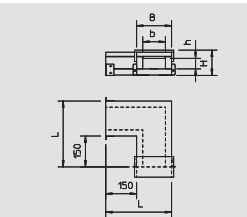
## Nurk 90°

| Tüüp                 | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt L | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                      | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-FB090506</b> | 50     | 60     | 110    | 120    | 270    | 430,000   | <b>7215 60 2</b> |
| <b>BSKH-FB090511</b> | 50     | 110    | 110    | 170    | 320    | 595,000   | <b>7215 60 6</b> |
| <b>BSKH-FB090521</b> | 50     | 210    | 110    | 270    | 420    | 1.005,000 | <b>7215 61 0</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

90° nurk BSKH I90/E30 jaoks, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Kujudetaliid tuleb täiendavate kanduritega toetada. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali mõlemas otsas, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



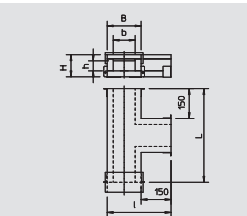
## T-ühendus

| Tüüp                 | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt L | Mõõt I | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                      | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-FT090506</b> | 50     | 60     | 110    | 120    | 420    | 270    | 565,000   | <b>7215 63 1</b> |
| <b>BSKH-FT090511</b> | 50     | 110    | 110    | 170    | 470    | 320    | 747,000   | <b>7215 63 5</b> |
| <b>BSKH-FT090521</b> | 50     | 210    | 110    | 270    | 570    | 420    | 1.225,000 | <b>7215 63 9</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

T-ühendus BSKH I90/E30 jaoks, vastavalt DIN 4102 osale 11 ja osale 12 OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Kujudetaliid tuleb täiendavate kanduritega toetada. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali kõigis otstes, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



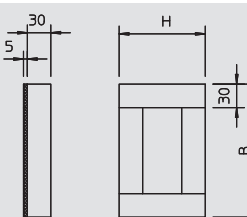
## Otsakaas

| Tüüp                | Mõõt B | Mõõt H | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-E090506</b> | 120    | 110    | 1    | 42,000    | <b>7215 59 0</b> |
| <b>BSKH-E090511</b> | 170    | 110    | 1    | 57,000    | <b>7215 59 2</b> |
| <b>BSKH-E090521</b> | 270    | 110    | 1    | 87,000    | <b>7215 59 4</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSKH I90/E30  
Sh kruvid ja tihendusribad.



## Seinääärir I90

| Tüüp              | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|------|-----------|------------------|
|                   | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-K0506</b> | 1    | 53,000    | <b>7215 57 0</b> |
| <b>BSKH-K0511</b> | 1    | 64,000    | <b>7215 57 4</b> |
| <b>BSKH-K0521</b> | 1    | 83,000    | <b>7215 57 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

BSKH seinakrae, koosneb 4 üksikplaadist, isolatsiooni kahekordistamiseks seinäläbiviikudel. Sh kinnitusmaterjal. Ainult I90 klassifikatsiooni puhul!



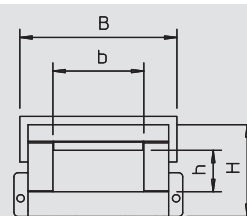
## Tuletõkkekanal, sisekõrgus 105 mm

| Tüüp               | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | pikkus | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 m  |                  |
| <b>BSKH 091016</b> | 105    | 160    | 165    | 220    | 1.000  | 1.705,000 | <b>7215 18 5</b> |
| <b>BSKH 091026</b> | 105    | 260    | 165    | 320    | 1.000  | 2.245,000 | <b>7215 18 9</b> |

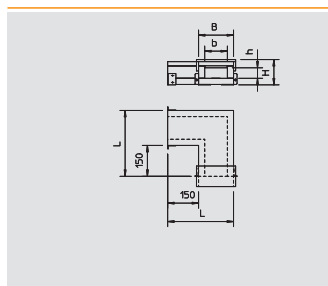
klaaskiudkergetoon

€/m

Tuletõkkekanal BSKH I90/E30, riputatud, 4-külgselt leegiga koormatav, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali mõlemas otsas, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH 09



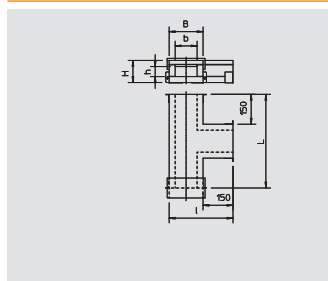
## Nurk 90°

| Tüüp                 | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt L | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                      | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-FB091016</b> | 105    | 160    | 165    | 220    | 370    | 920,000   | <b>7215 61 4</b> |
| <b>BSKH-FB091026</b> | 105    | 260    | 165    | 320    | 470    | 1.405,000 | <b>7215 61 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

90° nurk BSKH I90/E30 jaoks, vastab DIN 4102 osale 11 ja osale 12, OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Kujudetailid tuleb täiendavate kanduritega toetada. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali mõlemas otsas, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



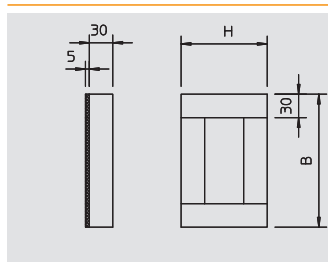
## T-ühendus

| Tüüp                 | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt L | Mõõt I | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|                      | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-FT091016</b> | 105    | 160    | 165    | 220    | 520    | 370    | 1.180,000 | <b>7215 64 3</b> |
| <b>BSKH-FT091026</b> | 105    | 260    | 165    | 320    | 620    | 470    | 1.715,000 | <b>7215 64 7</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

T-ühendus BSKH I90/E30 jaoks, vastavalt DIN 4102 osale 11 ja osale 12 OBO kandesüsteemidele paigaldamiseks. Kujudetailid tuleb täiendavate kanduritega toetada. Sh valmiskujul monteeritud liitmik kanali kõigis otses, 3 x 1 m isekleepuvad tihendusribad ja ühenduskruvid.



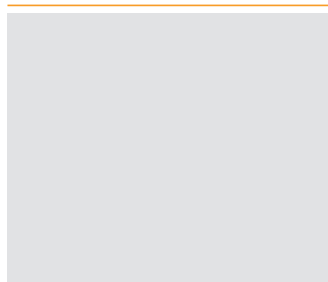
## Otsakaas

| Tüüp                | Mõõt B | Mõõt H | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-E091016</b> | 220    | 165    | 1    | 101,000   | <b>7215 59 6</b> |
| <b>BSKH-E091026</b> | 320    | 165    | 1    | 142,000   | <b>7215 59 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSKH I90/E30  
Sh kruvid ja tihendusribad.



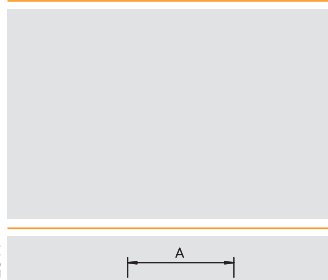
## Seinaääris I90

| Tüüp              | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|------|-----------|------------------|
|                   | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-K1016</b> | 1    | 87,000    | <b>7215 58 2</b> |
| <b>BSKH-K1026</b> | 1    | 105,000   | <b>7215 58 6</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

BSKH seinakrae, koosneb 4 üksikplaadist, isolatsiooni kahekordistamiseks seinaläbiviikudel. Sh kinnitusmaterjal. Ainult I90 klassifikatsiooni puhul!



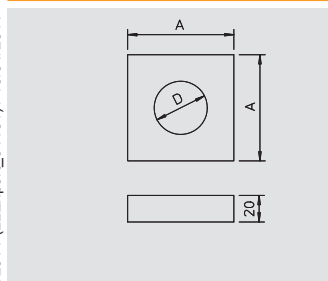
## Tihendusribad

| Tüüp             | mõõt | Pikkus | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|--------|-----------|------------------|
|                  | mm   | m      | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-D0930</b> | 5x30 | 15     | 37,500    | <b>7215 42 3</b> |

vahtmaterjal

€/tk

Isekleepuv tihendusriba BSK I90/E30 ja BSKH I90/E30 jaoks.



## Väljaviik

| Tüüp             | Mõõt A | Mõõt D | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                  | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-A0908</b> | 80     | 40     | 1    | 10,000    | <b>7215 45 2</b> |
| <b>BSK-A0910</b> | 100    | 60     | 1    | 14,000    | <b>7215 45 8</b> |

klaaskiudkergetoon

€/tk

Väljaviigudetail kaabli väljavõtmiseks BSK I90 ja BSKH I90 puhul  
BSK-A0908 kanalikõrgusele kuni 95 mm, BSK-A0910 kanalikõrgustele alates 110 mm.  
Sh kinnituskruvid.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH 09



## Ühenduskomplekt

| Tüüp             | Mõõt B<br>mm | Mõõt H<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSKH-V050</b> | 58           | 55           | 1            | 22,000            | <b>7215 38 1</b> |
| <b>BSKH-V052</b> | 90           | 55           | 1            | 26,000            | <b>7215 38 5</b> |
| <b>BSKH-V101</b> | 90           | 112          | 1            | 40,000            | <b>7215 38 9</b> |

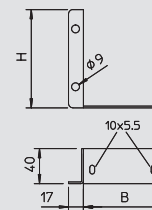
**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Ühenduskomplekt; koosneb ühest paarist ühendusdetailidest vasak/parem, poltidest ühendusdetailide kinnitamiseks kanali külge ja poltidest koos mutritega üksikute kanalidetailide ühendamiseks.

BSKH-V050 ...090506 ja ...090511

BSKH-V052 ...090521

BSKH-V101 ...091016 ja ...091026



## Mört

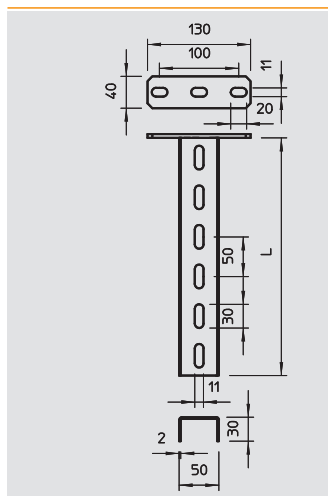
| Tüüp         | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BSK-M</b> | 1            | 350,000           | <b>7215 50 0</b> |

spetsiaalmört €/tk

Tuletõkkekanali mört, ämbris kuivvalmismört vuukide ja väiksemate pragude pahteldamiseks tuletõkkekanalite BSK ning BSKH monteerimisel.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH paigaldussüsteemid

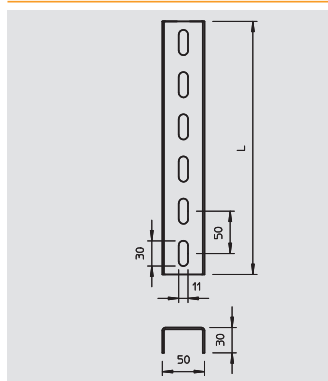


## US 3 ripetusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 K 20 FT  | 200          | 2                          | 4            | 50,500            | 6342 35 1 |
| US 3 K 30 FT  | 300          | 2                          | 4            | 64,400            | 6342 35 3 |
| US 3 K 40 FT  | 400          | 2                          | 4            | 78,300            | 6342 35 5 |
| US 3 K 50 FT  | 500          | 2                          | 4            | 92,300            | 6342 35 7 |
| US 3 K 60 FT  | 600          | 2                          | 4            | 106,200           | 6342 35 9 |
| US 3 K 70 FT  | 700          | 2                          | 4            | 120,200           | 6342 36 2 |
| US 3 K 80 FT  | 800          | 2                          | 4            | 134,100           | 6342 36 4 |
| US 3 K 90 FT  | 900          | 2                          | 4            | 147,800           | 6342 36 6 |
| US 3 K 100 FT | 1.000        | 2                          | 4            | 162,000           | 6342 36 8 |
| US 3 K 110 FT | 1.100        | 2                          | 4            | 175,900           | 6342 37 0 |
| US 3 K 120 FT | 1.200        | 2                          | 4            | 189,900           | 6342 37 2 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Ripetusprofiil (U-profiil) 50 x 30 mm koos keevitatud peaplaadiga.

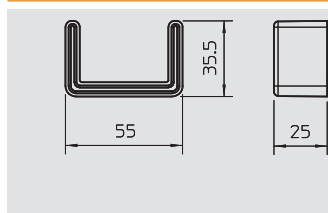


## US 3-profiil FS

| Tüüp       | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 20 FS | 200          | 2                          | 4            | 27,000            | 6342 30 2 |
| US 3 30 FS | 300          | 2                          | 4            | 40,000            | 6342 30 4 |
| US 3 40 FS | 400          | 2                          | 4            | 53,000            | 6342 30 6 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmised 30 x 50 mm.

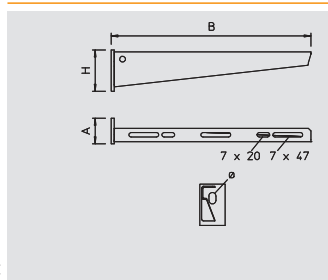


## Kaitsekate

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 KS OR | oranž | 20           | 1,070             | 6338 45 8 |

PE Polüetüleen €/tk

Kaitsekate kõigi US 3 profiilide otsadele.

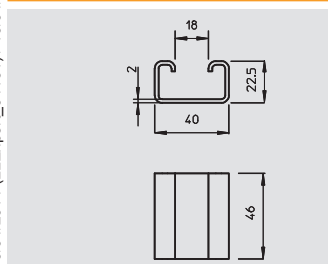


## Seina- ja profiilikandur AW 15

| Tüüp        | Laius<br>mm | Mõõt<br>H<br>mm | Mõõt<br>A<br>mm | Ava Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| AW 15 16 FT | 160         | 55              | 40              | 11          | 30           | 21,000            | 6420 66 4 |
| AW 15 21 FT | 210         | 60              | 40              | 11          | 30           | 26,000            | 6420 68 0 |
| AW 15 31 FT | 310         | 65              | 40              | 11          | 30           | 32,500            | 6420 71 0 |
| AW 15 41 FT | 410         | 70              | 40              | 11          | 30           | 55,000            | 6420 74 5 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kerge sein- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.

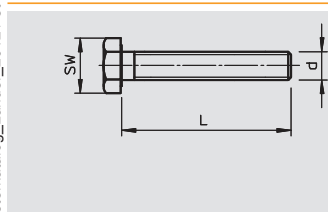


## Distantstükk

| Tüüp      | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|
| DSK 25 FT | 25           | 7,500             | 6416 44 6 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Vahedetail US 3-profiilidele.



## Kuuskantpolt

| Tüüp        | mõõt<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Mõõt<br>d<br>mm | SW<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|-------------------|-----------|
| SKS 10X80 F | M10x80     | 80              | 10              | 17       | 20           | 7,700             | 6418 25 0 |

St Teras F Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Kuuskantpolt sobib ehitusdetailide universaalseks kinnitamiseks.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH paigaldussüsteemid

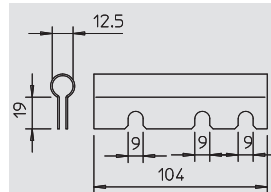


## Keermevarda adapter

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-G</b> | 1    | 5,700     | <b>7215 39 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil €/tk

Adapter keermelati kinnitamiseks elektriliste funktsioonide säilitamisel E-kanalina kasutamisel. Adapter kiilutakse liitmike vahele kinni.



## Keermestatud varras

| Tüüp                 | Keere | Möötd | Möötl | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|-------|-------|------|-----------|------------------|
|                      |       | d     | L     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10   | 10    | 1.000 | 25   | 49,000    | <b>3141 20 9</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.

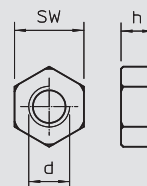


## Kuuskantmutter

| Tüüp                 | Keere | Möötd | Mööth | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|-------|-------|----|------|-----------|------------------|
|                      |       | d     | h     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M10 G</b> | M10   | 10    | 8,4   | 17 | 100  | 1,084     | <b>3400 10 7</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.

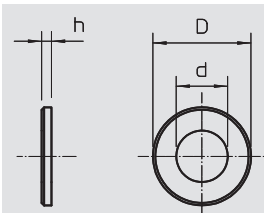


## Seib

| Tüüp             | Keere | Möötd | Mööth | Mööth | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------------------|
|                  |       | D     | d     | h     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>966 M10 G</b> | M10   | 20    | 10,5  | 2     | 100  | 0,408     | <b>3402 09 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.

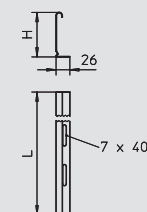


## Vahesein sisekõrgusele 50 mm

| Tüüp             | Külje kõrgus | pikkus | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------|------|----------|------------------|
|                  | mm           | mm     | m    | kg/100 m |                  |
| <b>TSG 45 FS</b> | 45           | 3.000  | 45   | 46,700   | <b>6062 03 3</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil €/m

Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.

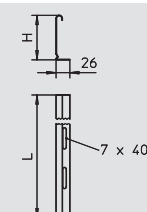


## Vahesein sisekõrgusele 105 mm

| Tüüp             | Külje kõrgus | pikkus | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------|------|----------|------------------|
|                  | mm           | mm     | m    | kg/100 m |                  |
| <b>TSG 85 FS</b> | 85           | 3.000  | 45   | 70,300   | <b>6062 11 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil €/m

Vahesein eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



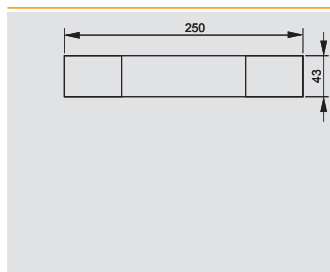
## Kruvi

| Tüüp              | mõõde | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|-------|------|-----------|------------------|
|                   |       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKH-S6030</b> | 6x30  | 200  | 0,276     | <b>3498 10 0</b> |

**St** Teras **GTP** Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud €/100 tk

Spetsiaalsete freesribidega kruvi kaabliklambrate, lühenduselementide ja vaheseinte universaalselt kinnitamiseks tuletõkkekanalite BSK... klaaskiudbetooni.

# Tuletõkkekanal PYROLINE® Con S - BSKH paigaldussüsteemid



## Funktsioonitagamise tähistussilt

| Tüüp           | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10        | 0,600          | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Sun PV

## Tuletõkkekanal

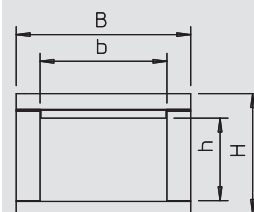


| Tüüp             | Mõõt h | Mõõt b | Mõõt H | Mõõt B | pikkus | kaal     | Toote nr         |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------------|
|                  | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | kg/100 m |                  |
| <b>BSKP 0406</b> | 40     | 60     | 80     | 100    | 1.000  | 480,000  | <b>7214 70 0</b> |

betoon

€/m

Tuletõkkekanal fotogalvaanjuhtmete tulekindlaks vedamiseks hoonete sisemuses ja väljaspool hooned. Koosneb elektrit mittejuhtivast külmumiskindlast klaaskiud-kergebetoonist ja täidab tulekahju korral päästejõudude puutekaitsega seonduvaid nõudeid. I30-kanalina DIN 4102 osa 11 alusel kontrollitud ja heaks kiidetud, seetõttu avarii- ja evakuaatsiooniteedes kasutatav. Sh kaane-kruidid ja 3 m tihendusribad.



## Otsakaas

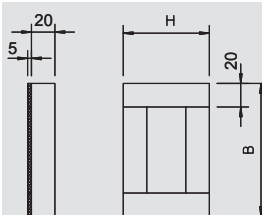


| Tüüp              | Mõõt B | Mõõt H | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                   | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKP-E0406</b> | 100    | 80     | 1    | 14,000    | <b>7214 70 5</b> |

betoon

€/tk

Otsakaas tuletõkkekanalile BSKP I30, sh kruidid ja tihendusribad.



## Tihendusribad



| Tüüp              | mõõt | pikkus | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|------|--------|-----------|------------------|
|                   | mm   | mm     | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKP-D0320</b> | 20x5 | 1.000  | 16,000    | <b>7214 71 0</b> |

vahtmaterjal

€/tk

Isekleepuv tihendusriba BSKP 0406 jaoks

## Kruvi



| Tüüp             | mõõt   | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|--------|------|-----------|------------------|
|                  | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-S0955</b> | 4,0x55 | 50   | 0,340     | <b>7215 40 0</b> |

St

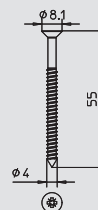
Teras

G

galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Peitepeakruvi tuletõkkekanalile I90/E30, kaane ja väljaviigudetaili kinnitamiseks.



## Jätk riputatud paigalduseks



| Tüüp               | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-----------|------------------|
|                    | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKP-V 0406</b> | 22,000    | <b>7214 71 5</b> |

St

Teras

FS

Kuumtsingitud liitmeetodil

€/tk

Ühendusdetail tuletõkkekanali BSKP 0406 kasutamiseks rippkinnitusega variandina. Komplekt sisaldab 2 liitmikku ja vastavat kogust kinnitus- ning ühenduskruvisid.

## Kruvi



| Tüüp              | mõõde | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|-------|------|-----------|------------------|
|                   |       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKP-S5020</b> | 5x20  | 100  | 0,260     | <b>3498 09 8</b> |

St

Teras

GTP

Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

€/100 tk

Spetsiaalsete freesribidega kruvi kaabliklambrite, ühenduselementide ja vaheseinte universaalseks kinnitamiseks tuletõkkekanalite BSK... klaaskiudbetooni.

## Keermestatud varras



| Tüüp                 | Keere | Mõõt d | Mõõt L | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10   | 10     | 1.000  | 25   | 49,000    | <b>3141 20 9</b> |

St

Teras

G

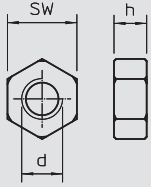
galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.



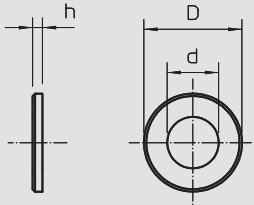




## Kuuskantmutter

| Tüüp                 | Keere | Mõõt d | Mõõt h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M10 G</b> | M10   | 10     | 8,4    | 17 | 100  | 1,084     | <b>3400 10 7</b> |

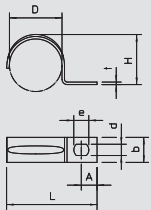
**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.



## Seib

| Tüüp             | Keere | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                  |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>966 M10 G</b> | M10   | 20     | 10,5   | 2      | 100  | 0,408     | <b>3402 09 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.



## Kinnitusklamber

| Tüüp            | Läbimõõdule | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|-------------|------|-----------|------------------|
|                 | mm          | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>604 4 G</b>  | 4           | 100  | 0,067     | <b>1003 04 6</b> |
| <b>604 5 G</b>  | 5           | 100  | 0,084     | <b>1003 05 4</b> |
| <b>604 6 G</b>  | 6           | 100  | 0,099     | <b>1003 06 2</b> |
| <b>604 7 G</b>  | 7           | 100  | 0,120     | <b>1003 07 0</b> |
| <b>604 8 G</b>  | 8           | 100  | 0,123     | <b>1003 08 9</b> |
| <b>604 9 G</b>  | 9           | 100  | 0,139     | <b>1003 09 7</b> |
| <b>604 10 G</b> | 10          | 100  | 0,150     | <b>1003 10 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Ühepoolne kinnitusklamber kaablitele ja torudele  
\*Suurused 3 ja 4 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.  
\*Suurused 3 kuni 21 ei sobi poldipüstolile.

### Kinnitusklambri olulised mõõtmed

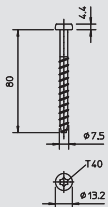
| D  | L    | H   | b  | t   | d   | e  | A    |
|----|------|-----|----|-----|-----|----|------|
| mm | mm   | mm  | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 4  | 14   | 3,3 | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 4    |
| 5  | 16,5 | 4,5 | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 6  | 17,5 | 5,2 | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 7  | 19,5 | 6,5 | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 8  | 21   | 7   | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,5  |
| 9  | 21,5 | 8   | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,75 |
| 10 | 22   | 9   | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |



| Tüüp              | mõõde | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|-------|------|-----------|------------------|
|                   |       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSKP-S5016</b> | 5x16  | 100  | 0,240     | <b>3498 09 6</b> |

**St** Teras **GTP** Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud €/100 tk

Spetsiaalsete freesribidega kruvi kaabliklambrite, ühenduselementide ja vaheseinte universaalseks kinnitamiseks tuletõkkekanalite BSK... klaaskiudbetooni.



## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp             | mõõt   | Puurava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|--------|-----------|------|-----------|------------------|
|                  | mm     | mm        | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>MMS7.5X80</b> | 7,5x80 | 6         | 50   | 2,174     | <b>3498 27 1</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T40, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.



# Tuletõkkekanal PYROLINE® Sun PV



## Mört

| Tüüp         | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|------|-----------|------------------|
|              | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSK-M</b> | 1    | 350,000   | <b>7215 50 0</b> |

spetsiaalmört

€/tk

Tuletõkkekanali mört, ämbris kuivvalmismört vuukide ja väiksemate pragude pahteldamiseks tuletõkkekanalite BSK ning BSKH monteerimisel.



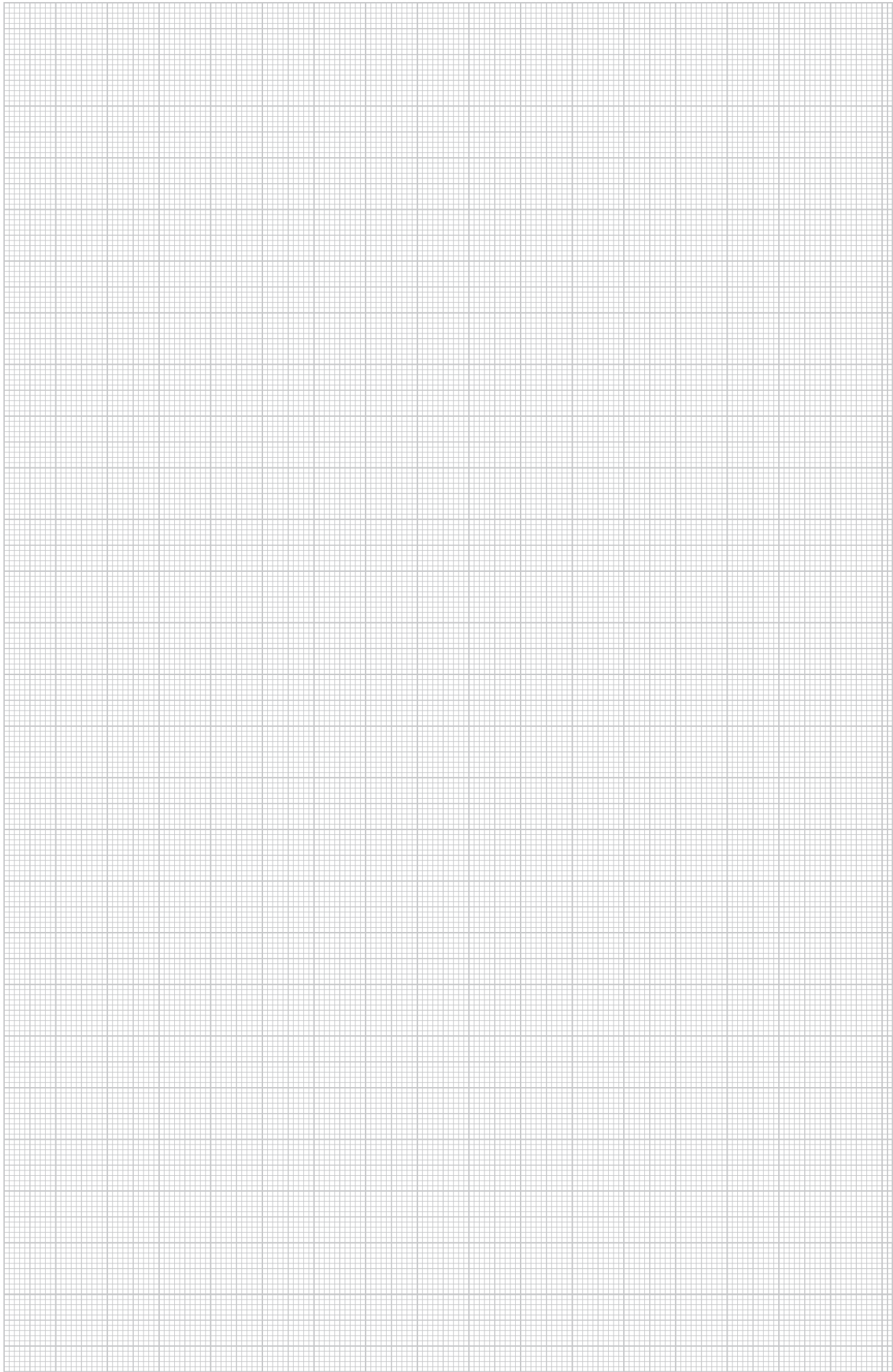
## Tähistussilt

| Tüüp              | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|------|-----------|------------------|
|                   | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-BSKP DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7214 72 5</b> |

€/tk






Tähistussilt tuletõkkekanali tähistamiseks fotogalvaankanalina vastavalt VDE rakendusreeglile. Sisaldab 2 kinnitustüüblit.







## Kaablibandaažide sisukord

|   |   |     |
|---|---|-----|
|  | Kaablibandaaž kuivadesse piirkondadesse   | 246 |
|  | Kaablibandaaž niiskettesse piirkondadesse | 246 |
|  | Komplekt                                  | 246 |
|  | Kinnitusvahendid                          | 246 |
|  | Tähistussilt                              | 247 |

## Kaablibandaažid

### Kaablibandaaž kuivadesse piirkondadesse



| Tüüp          | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-BS</b> | 1.100       | 10.000       | 1            | 1.000,000         | <b>7202 26 5</b> |

€/tk

Tuletõkkepindega painduvast kiust tuletõkkeümbris tulekahju levimise vältimiseks kaablite ja kaablikandesüsteemide kaudu. Olemasolevate ehitiste evakuaatsiooniteedel kasutamiseks on kohustuslik hankida vastav luba. Väliskülg hall, sisekülg valge. Niiskelt pühitav, kasutage ainult si-  
setingimustes. Rull sisaldab 11 m<sup>2</sup>.

### Kaablibandaaž niisketesse piirkondadesse

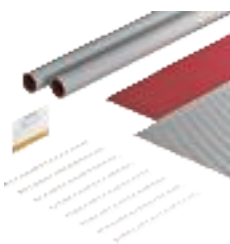


| Tüüp          | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-WB</b> | 1.100       | 20.000       | 1            | 2.200,000         | <b>7203 16 0</b> |

€/tk

Tuletõkkepindega painduvast kiust Ilmastikukindel tuletõkkeümbris tulekahju levimise vältimiseks kaablite ja kaablikandesüsteemide kaudu. Väliskülg hall, seest punane. Rull sisaldab 22 m<sup>2</sup>.

### Komplekt



| Tüüp           | pikkus<br>mm | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-K32</b> | 550          | 380         | 1            | 96,000            | <b>7203 15 0</b> |
| <b>FSB-K82</b> | 550          | 880         | 1            | 213,000           | <b>7203 15 4</b> |

€/tk

Tulekaitsematerjal

Tervikkomplekt kaablikimpude või kaaneta kaablikandesüsteemide ümbritsemiseks tulekahju levimise vältimiseks. Kasutamine välitingimustes. Komplektid sisaldavad 4 lõiku ilmastikukindlat kaablibandaaži FSB-WB, 8 metall-lintklambrit ja tähistussilti. Piisav u 2 m pikkusele lõigule.

Mõõtandmed: bandaaži FSB-WB lõigud

Ümbritsetavate kaablikandesüsteemide ümbermõõt:

FSB-K32 maksimaalselt 320 mm

FSB-K82 maksimaalselt 820 mm

(sh min 5 cm bandaaži ülekatteks)

### Kitsad metall-lintklambrid



| Tüüp           | Mõõt<br>B<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MBS 015</b> | 7               | 150             | 100          | 0,230             | <b>7203 10 0</b> |
| <b>MBS 030</b> | 7               | 300             | 100          | 0,399             | <b>7203 10 2</b> |
| <b>MBS 045</b> | 7               | 450             | 50           | 0,602             | <b>7203 10 4</b> |
| <b>MBS 061</b> | 7               | 610             | 50           | 0,806             | <b>7203 10 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Lihtluku astmeline metallist lintklamber, 7 mm lai erinevates fikseeritud pikkustes. Kõrgtemperatuuri- ja ilmastikukindlaks fikseerimiseks.

### Laiad metall-lintklambrid



| Tüüp           | Mõõt<br>B<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MBS 075</b> | 12              | 750             | 25           | 2,300             | <b>7203 10 8</b> |
| <b>MBS 100</b> | 12              | 1.000           | 25           | 3,000             | <b>7203 11 0</b> |
| <b>MBS 120</b> | 12              | 1.200           | 25           | 3,600             | <b>7203 11 2</b> |
| <b>MBS 150</b> | 12              | 1.500           | 25           | 4,400             | <b>7203 11 4</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Lihtluku astmeline metallist lintklamber, 12 mm lai erinevates fikseeritud pikkustes. Kõrgtemperatuuri- ja ilmastikukindlaks fikseerimiseks.

### Tangid metall-lintklambritele



| Tüüp         | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MBS-Z</b> | 1            | 55,500            | <b>7203 12 0</b> |

St Teras

€/tk

Kvaliteetsed lõikeseadisega pingutustangid MBS metall-lintklambritele.

## Pingutuslint

| Tüüp          | Laius<br>mm | Rulli<br>kohta<br>m | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|---------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-SB</b> | 15          | 50                  | 1            | 110,000           | <b>7203 13 0</b> |

**St** Teras

€/tk

Kerge, tsingitud pingutuslint rullil universaalseks kinnitamiseks.



## Pingutuslindi fiksaator

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Laius<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-SV</b> | 26           | 24          | 0,9                        | 50           | 0,340             | <b>7203 13 2</b> |

**St** Teras

€/100 tk

Pandlakujuline pingutuslindi sulgur pingutuslintide FSB-SB hõlpsaks fikseerimiseks.



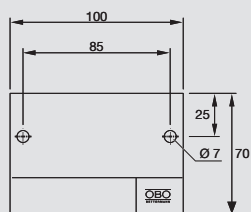
## Lukustusklamber

| Tüüp          | Laius<br>mm | Kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FSB-SC</b> | 16          | 34           | 50           | 0,180             | <b>7203 13 4</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Roostevaba terasklamber pingutuslindi kindlustamiseks nurgeti. Takistab kindlalt fiksaatorist väljatõmbamist.



## Tähistussilt








| Tüüp                         | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-FSB DE</b>             | 1            | 2,400             | <b>7203 14 0</b> |
| <b>PVC</b> Polüvinüülkloriid |              |                   | €/tk             |







## Kaabispetsiifiliste funktsioonitagamise kandesüsteemide sisukord

|   |                                      |                          |     |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-----|
|    | Tsingitud kandesüsteemid             | Kaablirenn RKS-Magic®    | 250 |
|    |                                      | Korvrenn GR-Magic®       | 253 |
|    |                                      | Kaabliredel SL           | 255 |
|    |                                      | Paigaldussüsteemid       | 257 |
|    | Roostevabast terasest kandesüsteemid | Kaablirenn RKS-Magic® VA | 263 |
|    |                                      | Korvrenn GR-Magic® VA    | 266 |
|  |                                      | Paigaldussüsteemid VA    | 268 |

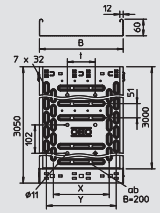
# Kaablirenn RKS-Magic®



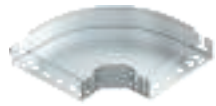
## Kaablirenn RKS-Magic®

| Tüüp        | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | Mööde<br>x<br>mm | Mööd<br>y<br>mm | Mööd<br>t<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr  |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| RKSM 610 FS | 100         | 0,75                  | 3.050        | —                | 50              | —               | 134,300          | 6047 61 1 |
| RKSM 620 FS | 200         | 0,75                  | 3.050        | 100              | 150             | —               | 183,000          | 6047 63 8 |
| RKSM 630 FS | 300         | 0,75                  | 3.050        | 200              | 250             | 100             | 239,000          | 6047 65 4 |
| RKSM 640 FS | 400         | 0,9                   | 3.050        | 300              | 350             | 200             | 331,300          | 6047 68 9 |
| RKSM 610 FT | 100         | 0,75                  | 3.050        | —                | 50              | —               | 151,000          | 6047 61 2 |
| RKSM 620 FT | 200         | 0,75                  | 3.050        | 100              | 150             | —               | 183,000          | 6047 63 9 |
| RKSM 630 FT | 300         | 0,75                  | 3.050        | 200              | 250             | 100             | 239,000          | 6047 65 5 |
| RKSM 640 FT | 400         | 0,9                   | 3.050        | 300              | 350             | 200             | 331,300          | 6047 69 0 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/m  
 RKSM 60 = kaablirennisüsteem Magic küljekõrgusega 60 mm.

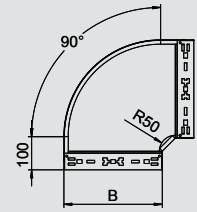


## Pölv 90°



| Tüüp          | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| RBM 90 610 FS | 100         | 1            | 65,700            | 6041 13 0 |
| RBM 90 620 FS | 200         | 1            | 122,100           | 6041 13 4 |
| RBM 90 630 FS | 300         | 1            | 192,800           | 6041 13 6 |
| RBM 90 640 FS | 400         | 1            | 275,400           | 6041 13 8 |
| RBM 90 610 FT | 100         | 1            | 70,500            | 6041 15 0 |
| RBM 90 620 FT | 200         | 1            | 130,900           | 6041 15 4 |
| RBM 90 630 FT | 300         | 1            | 206,800           | 6041 15 6 |
| RBM 90 640 FT | 400         | 1            | 295,300           | 6041 15 8 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
 Kiirühendussüsteemiga põlv 90°. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.

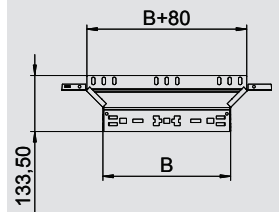


## Hargnemisühendus



| Tüüp        | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| RAAM 610 FS | 100         | 1            | 37,900            | 6041 23 0 |
| RAAM 620 FS | 200         | 1            | 50,600            | 6041 23 4 |
| RAAM 630 FS | 300         | 1            | 63,500            | 6041 23 6 |
| RAAM 640 FS | 400         | 1            | 76,500            | 6041 23 8 |
| RAAM 610 FT | 100         | 1            | 40,600            | 6041 25 0 |
| RAAM 620 FT | 200         | 1            | 54,300            | 6041 25 4 |
| RAAM 630 FT | 300         | 1            | 68,100            | 6041 25 7 |
| RAAM 640 FT | 400         | 1            | 82,000            | 6041 25 9 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
 Kiirühendussüsteemiga hargmik. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.

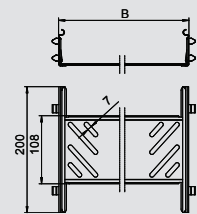


## Ühenduskomplekt



| Tüüp         | Külje<br>kõrgus<br>mm | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| KTSMV 610 FS | 60                    | 100         | 1            | 30,500            | 6068 91 4 |
| KTSMV 620 FS | 60                    | 200         | 1            | 37,200            | 6068 91 8 |
| KTSMV 630 FS | 60                    | 300         | 1            | 44,000            | 6068 92 0 |
| KTSMV 640 FS | 60                    | 400         | 1            | 50,700            | 6068 92 2 |
| KTSMV 610 DD | 60                    | 100         | 1            | 30,500            | 6068 93 6 |
| KTSMV 620 DD | 60                    | 200         | 1            | 37,200            | 6068 94 0 |
| KTSMV 630 DD | 60                    | 300         | 1            | 44,000            | 6068 94 2 |
| KTSMV 640 DD | 60                    | 400         | 1            | 50,700            | 6068 94 4 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil DD Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/tk  
 Kiirkinnitusega kaablirenniühendus 60 mm küljekõrgusega kaablirennide ja detailide kruviva-  
 baks ühendamiseks.

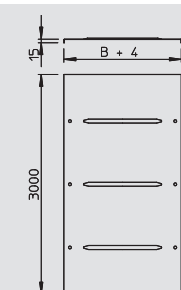


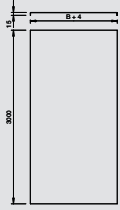
## Kaas pöördriividega



| Tüüp       | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr  |
|------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------|
| DRL 100 FS | 100         | 0,75                  | 3.000        | 101,300          | 6052 09 6 |
| DRL 200 FS | 200         | 1                     | 3.000        | 179,800          | 6052 20 7 |
| DRL 300 FS | 300         | 1                     | 3.000        | 258,300          | 6052 30 4 |
| DRL 400 FS | 400         | 1                     | 3.000        | 337,000          | 6052 40 1 |
| DRL 100 DD | 100         | 0,75                  | 3.000        | 76,600           | 6052 70 3 |
| DRL 200 DD | 200         | 1                     | 3.000        | 179,800          | 6052 70 9 |
| DRL 300 DD | 300         | 1                     | 3.000        | 258,300          | 6052 71 2 |
| DRL 400 DD | 400         | 1                     | 3.000        | 337,700          | 6052 71 5 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil DD Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/m  
 Kaas kaablirennidele ja kaabliredelitele koos kolme paari pöördriividega.



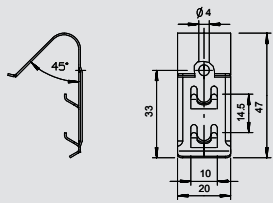


### Kaas, perforeerimata

| Tüüp               | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>DRLU 100 FS</b> | 100         | 0,75                  | 3.000        | 74,200           | <b>6052 10 3</b> |
| <b>DRLU 200 FS</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 177,400          | <b>6052 21 0</b> |
| <b>DRLU 300 FS</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 255,900          | <b>6052 30 7</b> |
| <b>DRLU 400 FS</b> | 400         | 1                     | 3.000        | 334,500          | <b>6052 40 5</b> |
| <b>DRLU 100 DD</b> | 100         | 0,75                  | 3.000        | 74,200           | <b>6052 64 3</b> |
| <b>DRLU 200 DD</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 177,400          | <b>6052 65 0</b> |
| <b>DRLU 300 DD</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 255,900          | <b>6052 65 6</b> |
| <b>DRLU 400 DD</b> | 400         | 1                     | 3.000        | 338,300          | <b>6052 66 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil **DD** Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/m

Kaablirennide ja korvrennide perforeerimata kaas.

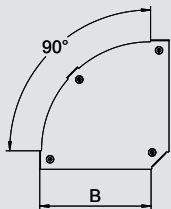


### Kaaneklamber, universaalne

| Tüüp                 | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DKU 60 VA4310</b> | 60           | 0,800             | <b>6065 60 0</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Kaaneklambriid perforeerimata kaante universaalseks kinnitamiseks kaablirennidele, korvrennidele ja AZ-väikerennidele.

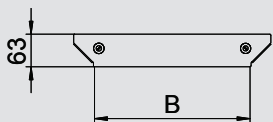


### Kaas 90° põlvele

| Tüüp                  | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DFBM 90 100 FS</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 17,100            | <b>7138 50 0</b> |
| <b>DFBM 90 200 FS</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 43,000            | <b>7138 50 4</b> |
| <b>DFBM 90 300 FS</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 81,600            | <b>7138 50 6</b> |
| <b>DFBM 90 400 FS</b> | 400         | 1,25                  | 1            | 165,000           | <b>7138 50 8</b> |
| <b>DFBM 90 100 DD</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 17,100            | <b>7138 54 0</b> |
| <b>DFBM 90 200 DD</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 43,000            | <b>7138 54 4</b> |
| <b>DFBM 90 300 DD</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 81,600            | <b>7138 54 6</b> |
| <b>DFBM 90 400 DD</b> | 400         | 1,25                  | 1            | 165,000           | <b>7138 54 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil **DD** Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/tk

Kaas 90° põlvele koos eelmonteeritud pöördriiviga.

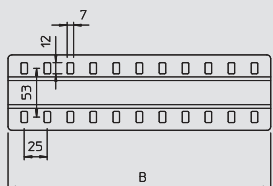


### Kaas hargnemisühendusele

| Tüüp                | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DFAAM 100 FS</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 9,700             | <b>7138 64 0</b> |
| <b>DFAAM 200 FS</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 14,500            | <b>7138 64 4</b> |
| <b>DFAAM 300 FS</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 19,500            | <b>7138 64 6</b> |
| <b>DFAAM 400 FS</b> | 400         | 1,25                  | 1            | 30,300            | <b>7138 64 8</b> |
| <b>DFAAM 100 DD</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 9,700             | <b>7138 68 0</b> |
| <b>DFAAM 200 DD</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 14,500            | <b>7138 68 4</b> |
| <b>DFAAM 300 DD</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 19,500            | <b>7138 68 6</b> |
| <b>DFAAM 400 DD</b> | 400         | 1,25                  | 1            | 30,300            | <b>7138 68 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil **DD** Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/tk

Eelmonteeritud pöördriividega kaas hargnemisühendusele.



### Ühendusplaat

| Tüüp               | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>SSLB 100 FS</b> | 85          | 20           | 7,700             | <b>7070 20 5</b> |
| <b>SSLB 200 FS</b> | 185         | 20           | 16,700            | <b>7070 21 3</b> |
| <b>SSLB 300 FS</b> | 285         | 20           | 25,700            | <b>7070 21 7</b> |
| <b>SSLB 400 FS</b> | 385         | 20           | 34,700            | <b>7070 22 1</b> |
| <b>SSLB 100 DD</b> | 85          | 20           | 7,700             | <b>7070 30 6</b> |
| <b>SSLB 200 DD</b> | 185         | 20           | 16,700            | <b>7070 31 4</b> |
| <b>SSLB 300 DD</b> | 285         | 20           | 25,700            | <b>7070 31 8</b> |
| <b>SSLB 400 DD</b> | 385         | 20           | 34,700            | <b>7070 32 2</b> |

**St** Teras **FS** Kuumsingitud lintmeetodil **DD** Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/tk

Lai ühendusplaat kasutamiseks standardsetes ja tugevdatud kaablirennides.



# Kaablirenn RKS-Magic®

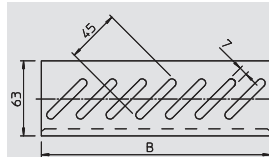


## Põhjaplekk

| Tüüp              | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BEB 100 FS</b> | 100         | 100          | 5,400             | <b>7083 10 6</b> |
| <b>BEB 200 FS</b> | 200         | 100          | 11,400            | <b>7083 20 3</b> |
| <b>BEB 300 FS</b> | 300         | 100          | 17,200            | <b>7083 30 0</b> |
| <b>BEB 400 FS</b> | 400         | 100          | 23,100            | <b>7083 40 8</b> |
| <b>BEB 100 DD</b> | 100         | 100          | 5,400             | <b>7083 61 8</b> |
| <b>BEB 200 DD</b> | 200         | 100          | 11,400            | <b>7083 62 6</b> |
| <b>BEB 300 DD</b> | 300         | 100          | 17,200            | <b>7083 63 0</b> |
| <b>BEB 400 DD</b> | 400         | 100          | 23,100            | <b>7083 63 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil **DD** Tsinkalumiiniumkattega, Double Dip €/tk

Põhjaplekk põhja tugevdamiseks kaablirenni otstes ja kaablite kaitsmiseks.

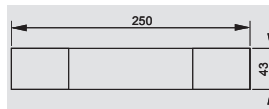


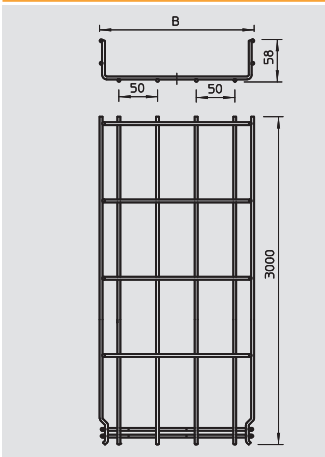
## Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10           | 0,600             | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid €/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.



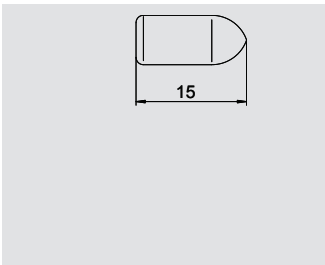
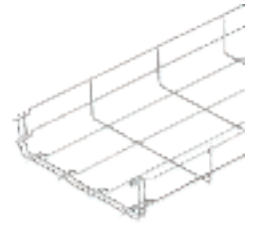


## Korvrenn GR-Magic®

| Tüüp                    | Laius<br>mm | Traadi<br>Ø<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>GRM 55 200 4.8 G</b> | 200         | 4,8               | 3.000        | 151,000          | <b>6001 44 7</b> |
| <b>GRM 55 300 G</b>     | 300         | 4,8               | 3.000        | 194,900          | <b>6001 44 8</b> |
| <b>GRM 55 400 G</b>     | 400         | 4,8               | 3.000        | 236,700          | <b>6001 45 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/m

Vormitud ühendusega korvrenn küljekõrgusega 55 mm.

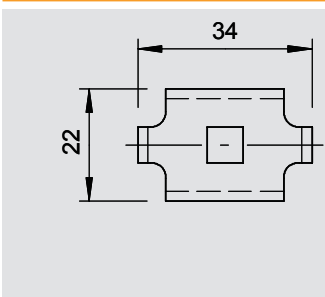


## Kaitsekate

| Tüüp                | Traadi<br>Ø<br>mm | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GR KS 4.8 OR</b> | 4,8               | oranž | 500          | 0,030             | <b>6003 75 4</b> |

**PE** Polüetüleen €/100 tk

Kaitsekate korvrennide lõigatud traatotstele pistmiseks.

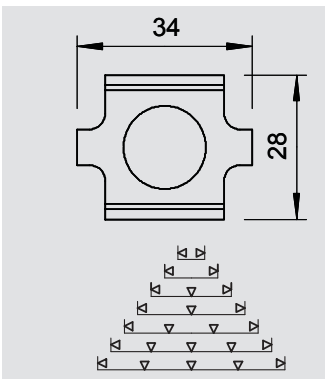


## Klemm

| Tüüp            | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GKS 34 G</b> | 100          | 2,000             | <b>6016 85 5</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/tk

Klemm korvrennide kinnitamiseks sein- või profiilkanduritele.

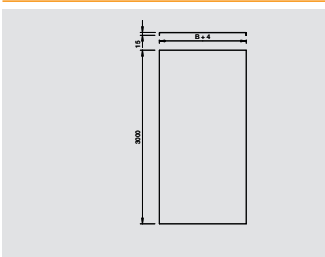


## Ühendus

| Tüüp            | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GSV 34 G</b> | 25           | 3,000             | <b>6016 59 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/tk

Korvrennide ühendus, kruvidega mudel.



## Kaas, perforeerimata

| Tüüp               | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|--------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>DRLU 200 FS</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 177,400          | <b>6052 21 0</b> |
| <b>DRLU 300 FS</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 255,900          | <b>6052 30 7</b> |
| <b>DRLU 400 FS</b> | 400         | 1                     | 3.000        | 334,500          | <b>6052 40 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Kaablirennide ja korvrennide perforeerimata kaas.



# Korvrenn GR-Magic®

## Kaaneclamber, universaalne

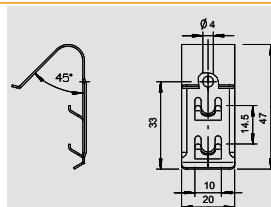


| Tüüp                 | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|------|-----------|------------------|
|                      | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DKU 60 VA4310</b> | 60   | 0,800     | <b>6065 60 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/100 tk

Kaaneclambrid perforiimata kaante universaalseks kinnitamiseks kaablirennidele, korvrennidele ja AZ-väikerennidele.



## Küljehoidik



| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>ABG FT</b> | 20   | 0,850     | <b>6015 34 5</b> |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismetodil

€/tk

Pesa keermelatiale võrerennil

## Kaablite väljundplekk

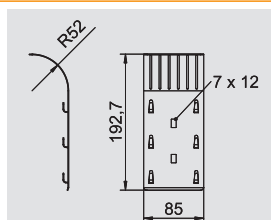


| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KAB GR FS</b> | 10   | 14,100    | <b>6220 13 9</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil

€/tk

Kaabli väljunddetail korvrennidele.



## Kaablisüsteemi tähistussilt

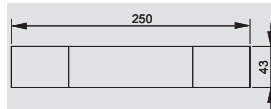


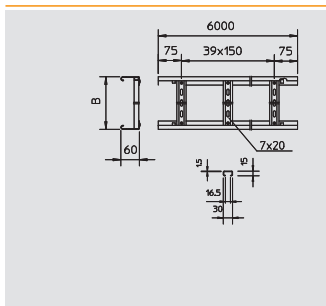
| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-E DE</b> | 10   | 0,600     | <b>7205 42 3</b> |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



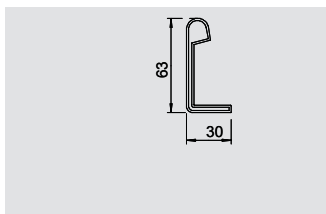


## Kaabliredel SL

| Tüüp                | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Varbade vahekaugus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|---------------------|-------------|--------------|--------------------------|------------------|------------------|
| <b>SL 620 VSF F</b> | 200         | 6.000        | 150                      | 409,000          | <b>6207 92 8</b> |
| <b>SL 630 VSF F</b> | 300         | 6.000        | 150                      | 457,600          | <b>6207 93 2</b> |
| <b>SL 640 VSF F</b> | 400         | 6.000        | 150                      | 506,300          | <b>6207 93 6</b> |
| <b>SL 650 VSF F</b> | 500         | 6.000        | 150                      | 555,000          | <b>6207 94 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Raske kaabliredel elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12. Materjali paksus 2 mm

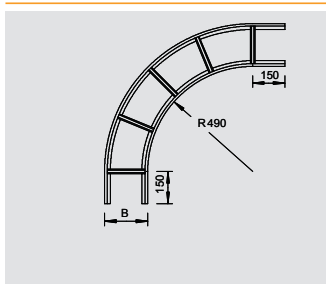


## Kaitsekate

| Tüüp             | värv  | Pak. | kaal        | Toote nr         |
|------------------|-------|------|-------------|------------------|
|                  |       | Paar | kg/100 paar |                  |
| <b>SKH 60 OR</b> | oranž | 40   | 1,100       | <b>6222 53 7</b> |

**PE** Polüetüleen €/paar

Kaitsekate 60 mm küljekõrgusega kaabliredeliotsade katmiseks.

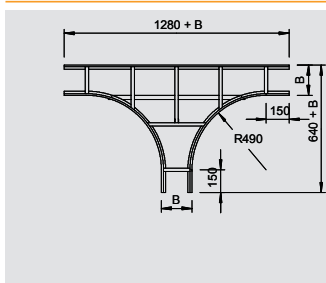


## Pölv 90°

| Tüüp                    | Laius<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|------|-----------|------------------|
|                         |             | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>LBI 90 620 VS FS</b> | 200         | 1    | 358,000   | <b>6211 22 4</b> |
| <b>LBI 90 630 VS FS</b> | 300         | 1    | 412,000   | <b>6211 23 2</b> |
| <b>LBI 90 640 VS FS</b> | 400         | 1    | 497,000   | <b>6211 24 0</b> |
| <b>LBI 90 650 VS FS</b> | 500         | 1    | 558,000   | <b>6211 25 9</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Pölv 90°, horisontaalne, VS-pulkadega kaabliredelitele (küljekõrgus 60 mm).

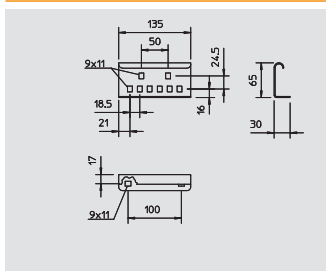


## T-ühendus

| Tüüp                | Laius<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------------|------|-----------|------------------|
|                     |             | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>LT 620 VS FS</b> | 200         | 1    | 677,000   | <b>6213 72 3</b> |
| <b>LT 630 VS FS</b> | 300         | 1    | 789,000   | <b>6213 73 1</b> |
| <b>LT 640 VS FS</b> | 400         | 1    | 871,000   | <b>6213 75 8</b> |
| <b>LT 650 VS FS</b> | 500         | 1    | 952,000   | <b>6213 76 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

T-hargnemisühendus, horisontaalne, VS-pulkadega kaabliredelitele (küljekõrgus 60 mm).

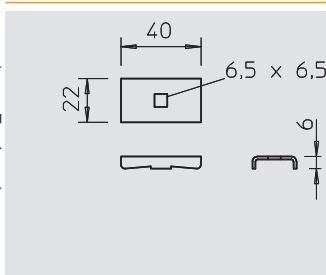


## Pikiühendus

| Tüüp             | Laius<br>mm | Külje<br>kõrgus<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------------|-----------------------|------|-----------|------------------|
|                  |             |                       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AVL 60 FS</b> | 135         | 65                    | 10   | 23,200    | <b>6208 77 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Välmine ühendusdetail kaabliredeli segmentide mehaaniliseks ühendamiseks DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelitega kandesüsteemide puhul. Sh kruvid.

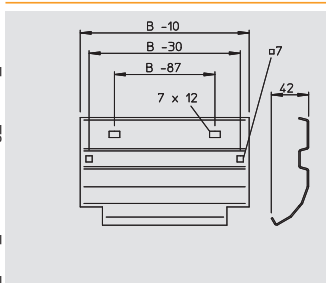


## Klemm

| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>LKS 40 FS</b> | 50   | 3,400     | <b>6221 07 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Klemm kaablirennide kinnitamiseks.

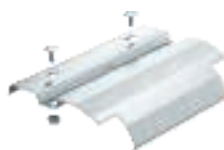


## Plekk-kate

| Tüüp             | Laius<br>mm | Külje<br>kõrgus<br>mm | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------------|-----------------------|------|-----------|------------------|
|                  |             |                       | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>LAB 20 FT</b> | 200         | 45                    | 20   | 37,000    | <b>6220 43 6</b> |
| <b>LAB 30 FT</b> | 300         | 45                    | 25   | 58,000    | <b>6220 44 4</b> |
| <b>LAB 40 FT</b> | 400         | 45                    | 25   | 78,000    | <b>6220 45 2</b> |
| <b>LAB 50 FT</b> | 500         | 45                    | 15   | 99,000    | <b>6220 46 0</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Plekk-kate vertikaalselt hargnevate kaablite või juhtmete korral pulgale paigaldamiseks



# Kaabliredel SL

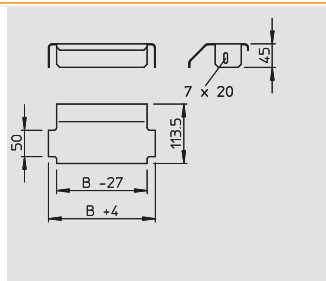


## Katteplekk

| Tüüp       | Laius<br>mm | Külje<br>kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|-----------|
| LALB 20 FT | 200         | 45                    | 10           | 36,000            | 6221 85 8 |
| LALB 30 FT | 300         | 45                    | 10           | 53,000            | 6221 86 6 |
| LALB 40 FT | 400         | 45                    | 10           | 70,000            | 6221 87 4 |
| LALB 50 FT | 500         | 45                    | 10           | 86,000            | 6221 88 2 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Katteplekk kaablikatte suurendamiseks ning kaablite ja juhtmete kaitsmiseks.

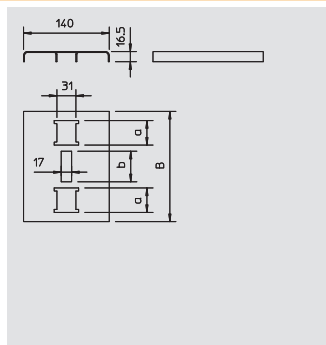


## Vaheplekk

| Tüüp     | Mõõt<br>B<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| SAB20 FS | 180             | 25           | 31,000            | 6222 94 3 |
| SAB30 FS | 280             | 25           | 50,000            | 6222 95 1 |
| SAB40 FS | 380             | 25           | 65,000            | 6222 97 8 |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Toetusplekid kaablite toetuspinna suurendamiseks kujudetailides kaabliredelitega funktsioonitagamise kandesüsteemide jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12. Tagamaks tulekahju korral funktsioonitagamiskaablitele kaabliredelite kujudetailides võimalikult suurt toetuspinda, tuleb kasutada täiendavaid toetusplekke. Varbade toetusplekid pannakse lahtiselt kaabliredelite kujudetailide varbade peale. Allapoole väljaulatuvad ninad takistavad ärälisemist.

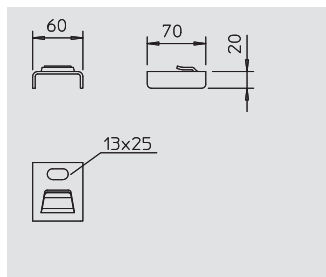


## Riputusklamber

| Tüüp   | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------|--------------|-------------------|-----------|
| ABL FT | 20           | 15,000            | 6221 46 7 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Riputusklamber kujutab endast riputussüsteemi keermelattnituse ühenduselementi DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelitega kandesüsteemide puhul. Ta paigaldatakse maksimaalselt 100 mm kaugusel kandurist redeliposti alavöö peale. Pärast keermelati monteerimist on ühendusdetail ärälisemise vastu kindlustatud.

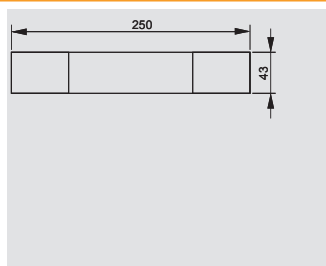


## Kaablisüsteemi tähistussilt

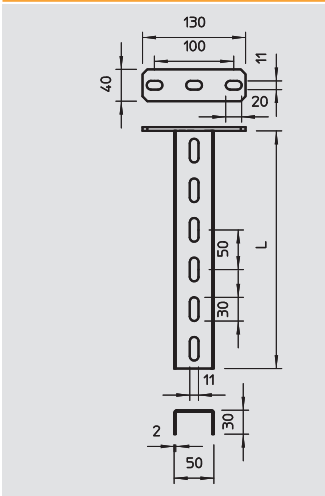
| Tüüp    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------------|-------------------|-----------|
| KS-E DE | 10           | 0,600             | 7205 42 3 |

PVC Polüvinüülkloriid €/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



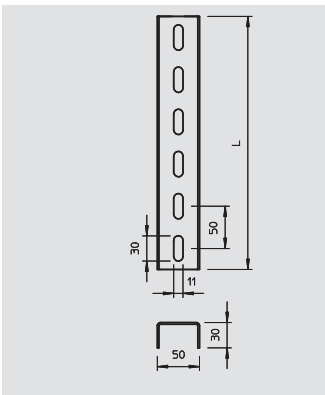




US 3 ripetusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 K 20 FT  | 200          | 2                          | 4            | 50,500            | 6342 35 1 |
| US 3 K 30 FT  | 300          | 2                          | 4            | 64,400            | 6342 35 3 |
| US 3 K 40 FT  | 400          | 2                          | 4            | 78,300            | 6342 35 5 |
| US 3 K 50 FT  | 500          | 2                          | 4            | 92,300            | 6342 35 7 |
| US 3 K 60 FT  | 600          | 2                          | 4            | 106,200           | 6342 35 9 |
| US 3 K 70 FT  | 700          | 2                          | 4            | 120,200           | 6342 36 2 |
| US 3 K 80 FT  | 800          | 2                          | 4            | 134,100           | 6342 36 4 |
| US 3 K 90 FT  | 900          | 2                          | 4            | 147,800           | 6342 36 6 |
| US 3 K 100 FT | 1.000        | 2                          | 4            | 162,000           | 6342 36 8 |
| US 3 K 110 FT | 1.100        | 2                          | 4            | 175,900           | 6342 37 0 |
| US 3 K 120 FT | 1.200        | 2                          | 4            | 189,900           | 6342 37 2 |

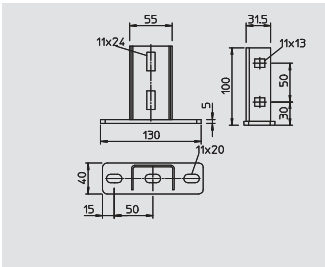
St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Ripetusprofiil (U-profiil) 50 x 30 mm koos keevitatud peaplaadiga.



US 3-profiil FS

| Tüüp        | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 20 FS  | 200          | 2                          | 4            | 27,000            | 6342 30 2 |
| US 3 30 FS  | 300          | 2                          | 4            | 40,000            | 6342 30 4 |
| US 3 40 FS  | 400          | 2                          | 4            | 53,000            | 6342 30 6 |
| US 3 50 FS  | 500          | 2                          | 4            | 67,000            | 6342 30 8 |
| US 3 60 FS  | 600          | 2                          | 4            | 80,000            | 6342 31 0 |
| US 3 70 FS  | 700          | 2                          | 4            | 93,000            | 6342 31 2 |
| US 3 80 FS  | 800          | 2                          | 4            | 107,000           | 6342 31 4 |
| US 3 90 FS  | 900          | 2                          | 4            | 120,000           | 6342 31 6 |
| US 3 100 FS | 1.000        | 2                          | 4            | 133,000           | 6342 31 8 |

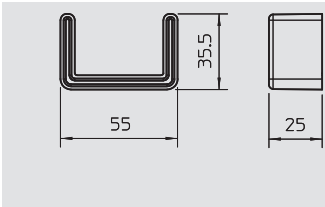
St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk  
U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmed 30 x 50 mm.



Peaplaat

| Tüüp    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------------|-------------------|-----------|
| KU 3 FT | 10           | 46,800            | 6348 87 4 |

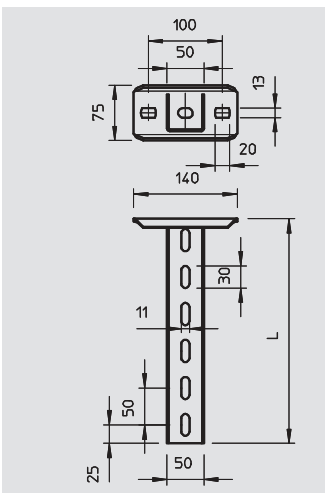
St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Peaplaat paigaldamiseks US 3 profiilidele.



Kaitsekate

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 KS OR | oranž | 20           | 1,070             | 6338 45 8 |

PE Polüetüleen €/tk  
Kaitsekate kõigi US 3 profiilide otsadele.



US 5 ripetusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 K 20 FT  | 200          | 2,5                        | 2            | 85,000            | 6341 52 7 |
| US 5 K 30 FT  | 300          | 2,5                        | 2            | 110,000           | 6341 53 5 |
| US 5 K 40 FT  | 400          | 2,5                        | 2            | 136,000           | 6341 54 3 |
| US 5 K 50 FT  | 500          | 2,5                        | 2            | 161,000           | 6341 55 1 |
| US 5 K 60 FT  | 600          | 2,5                        | 2            | 185,000           | 6341 57 8 |
| US 5 K 70 FT  | 700          | 2,5                        | 2            | 210,000           | 6341 58 6 |
| US 5 K 80 FT  | 800          | 2,5                        | 2            | 236,000           | 6341 59 4 |
| US 5 K 90 FT  | 900          | 2,5                        | 2            | 261,000           | 6341 60 8 |
| US 5 K 100 FT | 1.000        | 2,5                        | 2            | 286,000           | 6341 61 6 |
| US 5 K 110 FT | 1.100        | 2,5                        | 2            | 311,000           | 6341 62 4 |
| US 5 K 120 FT | 1.200        | 2,5                        | 2            | 337,000           | 6341 63 2 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Ripetusprofiil (U-profiil) on koos keevitatud peaplaadiga mõõdus 50 x 50 mm.



# Paigaldussüsteemid



## US 5-profiil FT

| Tüüp        | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 20 FT  | 200          | 2,5                        | 4            | 53,000            | 6340 88 1 |
| US 5 30 FT  | 300          | 2,5                        | 4            | 79,000            | 6340 90 3 |
| US 5 40 FT  | 400          | 2,5                        | 4            | 106,000           | 6340 91 1 |
| US 5 50 FT  | 500          | 2,5                        | 4            | 133,000           | 6340 93 8 |
| US 5 60 FT  | 600          | 2,5                        | 4            | 160,000           | 6340 94 6 |
| US 5 70 FT  | 700          | 2,5                        | 4            | 175,000           | 6340 95 0 |
| US 5 80 FT  | 800          | 2,5                        | 4            | 200,000           | 6340 95 4 |
| US 5 90 FT  | 900          | 2,5                        | 4            | 227,000           | 6340 95 8 |
| US 5 100 FT | 1.000        | 2,5                        | 4            | 265,000           | 6340 96 2 |
| US 5 150 FT | 1.500        | 2,5                        | 1            | 395,000           | 6340 96 6 |
| US 5 200 FT | 2.000        | 2,5                        | 1            | 506,000           | 6340 97 0 |

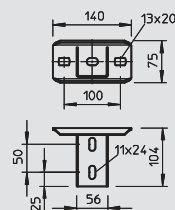
**St** Teras **FT** kuumsingitud kastmismeetodil €/tk  
 U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmed 50 x 50 mm.



## Peaplaat

| Tüüp     | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|--------------|-------------------|-----------|
| KUS 5 FT | 10           | 75,000            | 6348 90 4 |

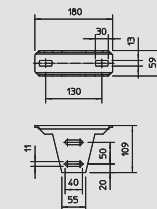
**St** Teras **FT** kuumsingitud kastmismeetodil €/tk  
 Peaplaat paigaldamiseks US 5 profiilile.



## Peaplaat, muudetav

| Tüüp      | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|
| KU 5 V FT | 4            | 82,000            | 6348 92 0 |

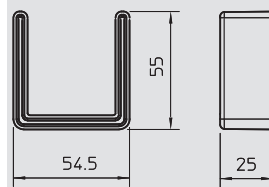
**St** Teras **FT** kuumsingitud kastmismeetodil €/tk  
 Reguleeritav peaplaat paigaldamiseks US 5 profiilile.



## Kaitsekate

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 KS OR | oranž | 20           | 1,300             | 6338 46 2 |

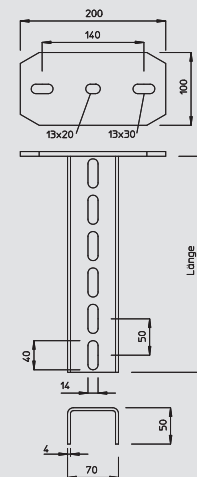
**PE** Polüetüleen €/tk  
 Kaitsekate kõikide US 5 profiilide otsadele.

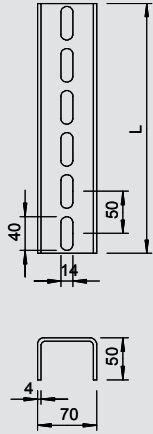


## US 7 riputusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 7 K 20 FT  | 200          | 4                          | 2            | 176,000           | 6339 01 8 |
| US 7 K 30 FT  | 300          | 4                          | 2            | 216,000           | 6339 03 4 |
| US 7 K 40 FT  | 400          | 4                          | 2            | 257,000           | 6339 05 0 |
| US 7 K 50 FT  | 500          | 4                          | 2            | 297,000           | 6339 07 7 |
| US 7 K 60 FT  | 600          | 4                          | 2            | 337,000           | 6339 09 3 |
| US 7 K 70 FT  | 700          | 4                          | 2            | 378,000           | 6339 11 5 |
| US 7 K 80 FT  | 800          | 4                          | 2            | 418,000           | 6339 13 1 |
| US 7 K 90 FT  | 900          | 4                          | 2            | 458,000           | 6339 16 6 |
| US 7 K 100 FT | 1.000        | 4                          | 2            | 499,000           | 6339 18 2 |
| US 7 K 110 FT | 1.100        | 4                          | 2            | 539,000           | 6339 19 0 |
| US 7 K 120 FT | 1.200        | 4                          | 2            | 579,000           | 6339 20 4 |
| US 7 K 130 FT | 1.300        | 4                          | 2            | 620,000           | 6339 21 2 |
| US 7 K 140 FT | 1.400        | 4                          | 2            | 660,000           | 6339 22 0 |
| US 7 K 150 FT | 1.500        | 4                          | 2            | 701,000           | 6339 23 9 |
| US 7 K 160 FT | 1.600        | 4                          | 2            | 741,000           | 6339 24 7 |
| US 7 K 170 FT | 1.700        | 4                          | 2            | 781,000           | 6339 25 5 |
| US 7 K 180 FT | 1.800        | 4                          | 2            | 822,000           | 6339 26 3 |
| US 7 K 190 FT | 1.900        | 4                          | 2            | 862,000           | 6339 27 1 |
| US 7 K 200 FT | 2.000        | 4                          | 2            | 902,000           | 6339 29 8 |

**St** Teras **FT** kuumsingitud kastmismeetodil €/tk  
 Riputusprofiil (U-profiil) on koos keevitatud peaplaadiga mõõdus 70 x 50 mm .

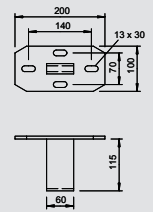




US 7-profiil FT

| Tüüp        | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 7 20 FT  | 200          | 4                          | 4            | 81,000            | 6340 01 6 |
| US 7 30 FT  | 300          | 4                          | 4            | 121,000           | 6340 03 2 |
| US 7 40 FT  | 400          | 4                          | 4            | 161,000           | 6340 05 9 |
| US 7 50 FT  | 500          | 4                          | 4            | 202,000           | 6340 07 5 |
| US 7 60 FT  | 600          | 4                          | 4            | 242,000           | 6340 09 1 |
| US 7 70 FT  | 700          | 4                          | 4            | 283,000           | 6340 11 3 |
| US 7 80 FT  | 800          | 4                          | 4            | 323,000           | 6340 14 8 |
| US 7 90 FT  | 900          | 4                          | 2            | 363,000           | 6340 16 4 |
| US 7 100 FT | 1.000        | 4                          | 2            | 404,000           | 6340 18 0 |
| US 7 110 FT | 1.100        | 4                          | 1            | 444,000           | 6340 19 9 |
| US 7 120 FT | 1.200        | 4                          | 1            | 484,000           | 6340 20 2 |
| US 7 130 FT | 1.300        | 4                          | 1            | 525,000           | 6340 21 0 |
| US 7 140 FT | 1.400        | 4                          | 1            | 565,000           | 6340 22 9 |
| US 7 150 FT | 1.500        | 4                          | 2            | 606,000           | 6340 23 7 |
| US 7 160 FT | 1.600        | 4                          | 1            | 646,000           | 6340 24 5 |
| US 7 170 FT | 1.700        | 4                          | 1            | 686,000           | 6340 25 3 |
| US 7 180 FT | 1.800        | 4                          | 1            | 727,000           | 6340 26 1 |
| US 7 190 FT | 1.900        | 4                          | 1            | 767,000           | 6340 28 8 |
| US 7 200 FT | 2.000        | 4                          | 2            | 807,000           | 6340 29 6 |

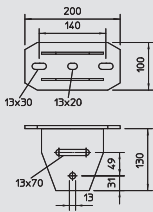
St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
U-profiil fikseeritud pikkustega. Mõõtmed 70 x 50 mm.



Peaplaat

| Tüüp    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------------|-------------------|-----------|
| KU 7 FT | 10           | 160,000           | 6349 10 2 |

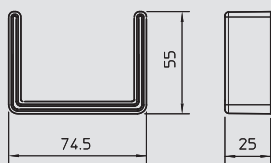
St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Kerge peaplaat paigaldamiseks US 7 profiilile.



Peaplaat, muudetav

| Tüüp        | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| KU 7 VQP FT | 10           | 180,000           | 6349 15 3 |

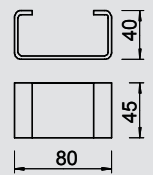
St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Muudetav peaplaat paigaldamiseks US 7 profiilile.



Kaitsekate

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 7 KS OR | oranž | 20           | 1,800             | 6338 49 7 |

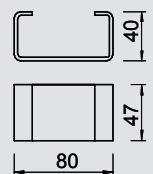
PE Polüetüleen €/tk  
Kaitsekate kõikide US 7 profiilide otsadele.



Distantstükk

| Tüüp      | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|
| DSK 45 FT | 25           | 19,000            | 6416 50 0 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Distantstükk US 5 profiilile ja peaplaadile tüübiga KU 7 VQP.



Distantstükk

| Tüüp      | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|
| DSK 47 FT | 25           | 16,000            | 6416 50 4 |

St Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Distantstükk peaplaadile KU 5 V.



# Paigaldussüsteemid

## Distantstükk



| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DSK 61 FT</b> | 20   | 26,000    | <b>6416 51 9</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Vahedetail US 7 profiilidele.



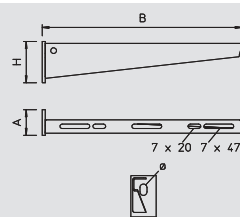
## Seina- ja profiilikandur AW 15



| Tüüp               | Laius | Mõõt H | Mõõt A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW 15 21 FT</b> | 210   | 60     | 40     | 11    | 30   | 26,000    | <b>6420 68 0</b> |
| <b>AW 15 31 FT</b> | 310   | 65     | 40     | 11    | 30   | 32,500    | <b>6420 71 0</b> |
| <b>AW 15 41 FT</b> | 410   | 70     | 40     | 11    | 30   | 55,000    | <b>6420 74 5</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kerge seina- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



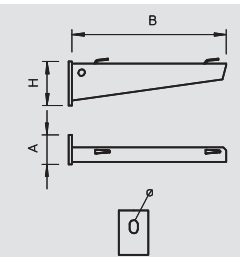
## Seina- ja profiilikandur AWG 15



| Tüüp                 | Laius | Mõõt H | Mõõt A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                      | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW G 15 21 FT</b> | 210   | 60     | 40     | 11    | 30   | 26,000    | <b>6420 60 8</b> |
| <b>AW G 15 31 FT</b> | 310   | 65     | 40     | 11    | 30   | 35,000    | <b>6420 61 0</b> |
| <b>AW G 15 41 FT</b> | 410   | 70     | 40     | 11    | 30   | 56,000    | <b>6420 61 2</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Keevitatud peaplaadiga kerge seina- ja profiilikandur korvrenni kruvideta kinnitamiseks.



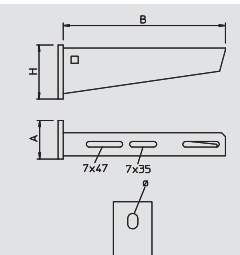
## Seina- ja profiilikandur AW 30



| Tüüp               | Laius | Mõõt H | Mõõt A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW 30 11 FT</b> | 110   | 60     | 50     | 11    | 30   | 22,000    | <b>6419 70 4</b> |
| <b>AW 30 21 FT</b> | 210   | 70     | 50     | 13    | 25   | 42,000    | <b>6419 72 0</b> |
| <b>AW 30 31 FT</b> | 310   | 80     | 50     | 13    | 25   | 63,000    | <b>6419 74 7</b> |
| <b>AW 30 41 FT</b> | 410   | 80     | 50     | 13    | 20   | 89,000    | <b>6419 76 3</b> |
| <b>AW 30 51 FT</b> | 510   | 90     | 50     | 13    | 10   | 132,500   | <b>6419 79 8</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Keskmiselt raske seina- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



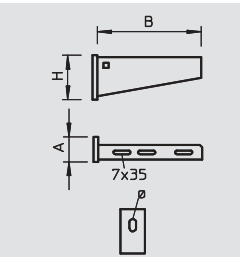
## Seina- ja profiilikandur AW 55



| Tüüp               | Laius | Mõõt H | Mõõt A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW 55 21 FT</b> | 210   | 90     | 50     | 13,5  | 1    | 77,000    | <b>6418 55 4</b> |
| <b>AW 55 31 FT</b> | 310   | 110    | 50     | 13,5  | 1    | 123,000   | <b>6418 57 0</b> |
| <b>AW 55 41 FT</b> | 410   | 130    | 50     | 13,5  | 1    | 167,000   | <b>6418 59 7</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Raske seina- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



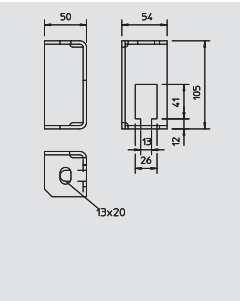
## Tuletõkkeklamber



| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSB FT</b> | 20   | 42,400    | <b>6418 19 8</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Tuletõkkeklamber keermelati lakke kinnitamiseks DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelite ja kaablirennide kasutamise puhul.



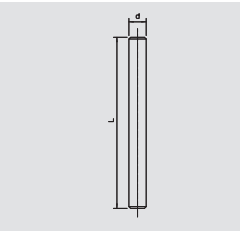
## Keermestatud varras



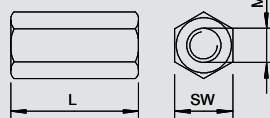
| Tüüp                 | Keere | Mõõt d | Mõõt L | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10   | 10     | 1.000  | 25   | 49,000    | <b>3141 20 9</b> |
| <b>2078 M12 1M G</b> | M12   | 12     | 1.000  | 20   | 100,000   | <b>3141 30 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.



Ühendusmuhv

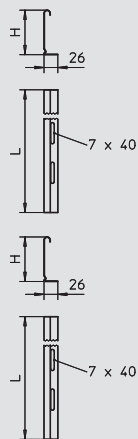


| Tüüp        | Keere | Mõõt M | Mõõt L | SW | Saatmis-karp | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|-------|--------|--------|----|--------------|-----------|----------------|-----------|
| 12005 M10 G | M10   | M10    | 40     | 17 | 200          | 50        | 6,000          | 6410 10 3 |
| 12005 M12 G | M12   | M12    | 40     | 19 | 150          | 25        | 7,000          | 6410 11 1 |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk  
Läbiva sisekeermega ühendusmuhv.



Vahesein



| Tüüp      | Külje kõrgus mm | pikkus mm | Pak. m | kaal kg/100 m | Toote nr  |
|-----------|-----------------|-----------|--------|---------------|-----------|
| TSG 45 FS | 45              | 3.000     | 45     | 46,700        | 6062 03 3 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/m  
Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.

| Tüüp      | Külje kõrgus mm | pikkus mm | kaal kg/100 m | Toote nr  |
|-----------|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| TSG 60 FS | 60              | 3.000     | 55,700        | 6062 06 8 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/m  
Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



Vaheseinaühendus

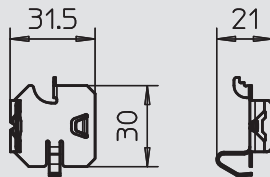


| Tüüp        | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|-----------|----------------|-----------|
| TSGV VA4310 | 10        | 1,000          | 6067 97 0 |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/tk  
Vaheseinaühendus vaheseina TSG kruvideta kinnitamiseks kõigil küljekõrgustel.



Klemm vaheseina kinnitamiseks

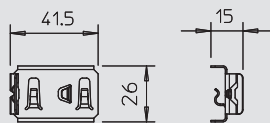


| Tüüp         | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------|----------------|-----------|
| KS KR VA4310 | 30        | 0,580          | 6062 28 0 |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk  
Klemm vaheseinte kruvivabaks kinnitamiseks RKSM kaablirennidesse.



Klemm vaheseina kinnitamiseks

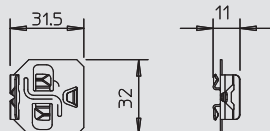


| Tüüp         | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------|----------------|-----------|
| KS GR VA4310 | 30        | 0,830          | 6062 28 2 |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk  
Klemm vaheseinte kruvideta kinnitamiseks korvrennidesse.



Klemm vaheseina kinnitamiseks



| Tüüp         | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------|----------------|-----------|
| KS KL VA4310 | 30        | 0,512          | 6062 28 4 |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk  
Klemm vaheseinte kruvideta kinnitamiseks kaabliredelitesse.



## Paigaldussüsteemid



### Kuuskantpolt

| Tüüp               | moot   | Moot L | Moot d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SKS 10X80 F</b> | M10x80 | 80     | 10     | 17 | 20   | 7,700     | <b>6418 25 0</b> |
| <b>SKS 10X90 F</b> | M10x90 | 90     | 10     | 17 | 20   | 7,800     | <b>6418 25 2</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Kuuskantpolt sobib ehitusdetailide universaalseks kinnitamiseks.

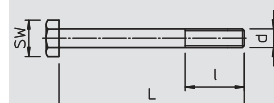


### Kuuskantpolt

| Tüüp                | moot    | Moot L | Moot l | Moot d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|---------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                     | mm      | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SKS 12X80 F</b>  | M12x80  | 80     | 30     | 12     | 19 | 20   | 11,800    | <b>6418 28 7</b> |
| <b>SKS 12X100 F</b> | M12x100 | 100    | 30     | 12     | 19 | 20   | 12,600    | <b>6418 29 5</b> |
| <b>SKS 12X110 F</b> | M12x110 | 110    | 30     | 12     | 19 | 20   | 14,500    | <b>6418 31 7</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Kuuskantpolt koos kuuskantmutri, suure seibi ja hammaseibiga.

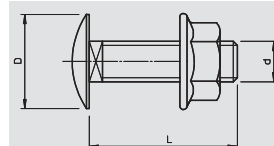


### Ümarpeapolt koos kombimutriga

| Tüüp               | Keere | pikkus | Moot D | Moot d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                    |       | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FRSB 6X12 F</b> | M6    | 12     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 0,990     | <b>6406 12 2</b> |
| <b>FRSB 6X15 F</b> | M6    | 16     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 0,800     | <b>6406 15 7</b> |
| <b>FRSB 6X20 F</b> | M6    | 20     | 13,5   | 6      | 10 | 100  | 1,000     | <b>6406 20 3</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaela ja kombimutriga.

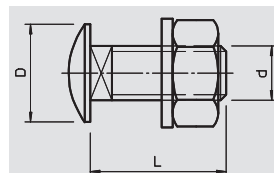


### Ümarpeapolt koos mutri ja seibiga

| Tüüp               | Keere | Moot L | Moot D | Moot d | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                    |       | mm     | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>FRS 10X25 F</b> | M10   | 25     | 24     | 10     | 17 | 50   | 4,500     | <b>6407 52 8</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaelaga. Lisaks seib ja kuuskantmutter.

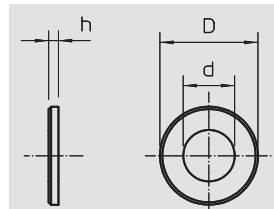


### Suur seib

| Tüüp               | Moot D | Moot d | Moot h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                    | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN440 11 F</b> | 34     | 11     | 3      | 100  | 1,985     | <b>6408 72 9</b> |
| <b>DIN440 14 F</b> | 44     | 13,5   | 4      | 50   | 4,736     | <b>6408 73 7</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.

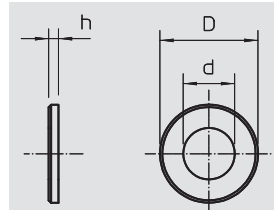


### Seib

| Tüüp             | Keere | Moot D | Moot d | Moot h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                  |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>966 M10 G</b> | M10   | 20     | 10,5   | 2      | 100  | 0,408     | <b>3402 09 6</b> |
| <b>966 M12 G</b> | M12   | 24     | 13     | 2,5    | 100  | 0,627     | <b>3402 12 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.

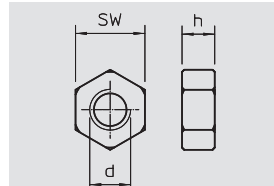


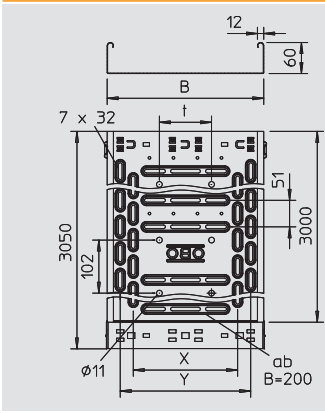
### Kuuskantmutter

| Tüüp                 | Keere | Moot d | Moot h | SW | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|----|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | mm | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>DIN 934 M10 G</b> | M10   | 10     | 8,4    | 17 | 100  | 1,084     | <b>3400 10 7</b> |
| <b>DIN 934 M12 G</b> | M12   | 12     | 10,8   | 19 | 100  | 1,730     | <b>3400 12 3</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.

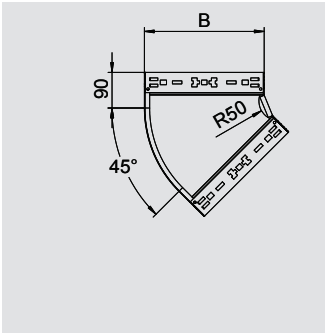




## Kaablirenn RKS-Magic®

| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>RKSM 610 VA4301</b> | 100         | 0,75                  | 3.050        | 134,300          | <b>6047 61 3</b> |
| <b>RKSM 620 VA4301</b> | 200         | 0,75                  | 3.050        | 183,000          | <b>6047 64 0</b> |
| <b>RKSM 630 VA4301</b> | 300         | 0,75                  | 3.050        | 239,000          | <b>6047 65 6</b> |
| <b>RKSM 610 VA4571</b> | 100         | 0,75                  | 3.050        | 134,300          | <b>6047 61 4</b> |
| <b>RKSM 620 VA4571</b> | 200         | 0,75                  | 3.050        | 183,000          | <b>6047 64 1</b> |
| <b>RKSM 630 VA4571</b> | 300         | 0,75                  | 3.050        | 239,000          | <b>6047 65 7</b> |

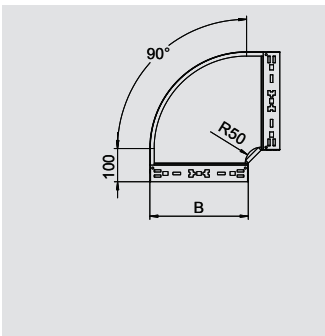
VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 peitsitud €/m  
 RKSM 60 = kaablirennisüsteem Magic küljekõrgusega 60 mm.



## Põlv 45°

| Tüüp                    | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RBM 45 610VA4301</b> | 100         | 1            | 50,400            | <b>6041 08 0</b> |
| <b>RBM 45 620VA4301</b> | 200         | 1            | 86,000            | <b>6041 08 4</b> |
| <b>RBM 45 630VA4301</b> | 300         | 1            | 128,300           | <b>6041 08 6</b> |
| <b>RBM 45 610VA4571</b> | 100         | 1            | 50,400            | <b>6041 10 0</b> |
| <b>RBM 45 620VA4571</b> | 200         | 1            | 86,000            | <b>6041 10 4</b> |
| <b>RBM 45 630VA4571</b> | 300         | 1            | 128,300           | <b>6041 10 6</b> |

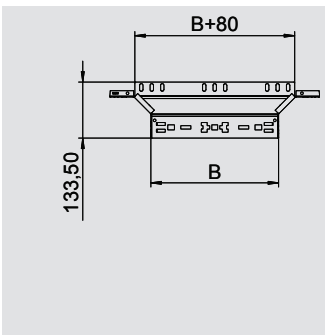
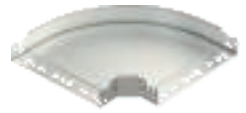
VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk  
 Kiirühendussüsteemiga põlv 45°. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



## Põlv 90°

| Tüüp                    | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RBM 90 610VA4301</b> | 100         | 1            | 65,700            | <b>6041 18 0</b> |
| <b>RBM 90 620VA4301</b> | 200         | 1            | 122,100           | <b>6041 18 4</b> |
| <b>RBM 90 630VA4301</b> | 300         | 1            | 192,800           | <b>6041 18 6</b> |
| <b>RBM 90 610VA4571</b> | 100         | 1            | 65,700            | <b>6041 20 0</b> |
| <b>RBM 90 620VA4571</b> | 200         | 1            | 122,100           | <b>6041 20 4</b> |
| <b>RBM 90 630VA4571</b> | 300         | 1            | 192,800           | <b>6041 20 6</b> |

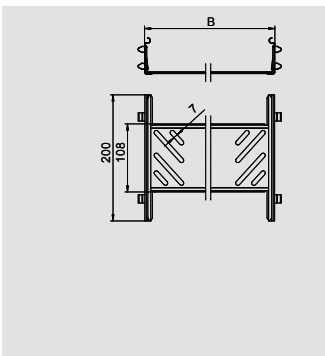
VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk  
 Kiirühendussüsteemiga põlv 90°. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



## Hargnemisühendus

| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RAAM 610 VA4301</b> | 100         | 1            | 37,900            | <b>6041 27 0</b> |
| <b>RAAM 620 VA4301</b> | 200         | 1            | 50,600            | <b>6041 27 5</b> |
| <b>RAAM 630 VA4301</b> | 300         | 1            | 63,500            | <b>6041 27 7</b> |
| <b>RAAM 610 VA4571</b> | 100         | 1            | 37,900            | <b>6041 29 0</b> |
| <b>RAAM 620 VA4571</b> | 200         | 1            | 50,600            | <b>6041 29 4</b> |
| <b>RAAM 630 VA4571</b> | 300         | 1            | 63,500            | <b>6041 29 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk  
 Kiirühendussüsteemiga paigaldushargmik. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



## Jätk

| Tüüp                    | Külje<br>kõrgus<br>mm | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KTSMV 610 VA4301</b> | 60                    | 100         | 1            | 30,500            | <b>6068 95 8</b> |
| <b>KTSMV 620 VA4301</b> | 60                    | 200         | 1            | 37,200            | <b>6068 96 2</b> |
| <b>KTSMV 630 VA4301</b> | 60                    | 300         | 1            | 44,000            | <b>6068 96 4</b> |
| <b>KTSMV 610 VA4571</b> | 60                    | 100         | 1            | 30,500            | <b>6068 98 0</b> |
| <b>KTSMV 620 VA4571</b> | 60                    | 200         | 1            | 37,200            | <b>6068 98 4</b> |
| <b>KTSMV 630 VA4571</b> | 60                    | 300         | 1            | 44,000            | <b>6068 98 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk  
 Kiirkinnitusega kaablirennühendus 60 mm küljekõrgusega kaablirennide ja detailide kruviva-  
 baks ühendamiseks.



# Kaablirenn RKS-Magic® VA

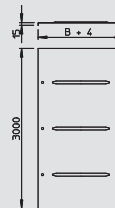
## Kaas pöördriividega



| Tüüp                  | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-----------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>DRL 100 VA4301</b> | 100         | 1                     | 3.000        | 105,000          | <b>6052 87 8</b> |
| <b>DRL 200 VA4301</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 185,000          | <b>6052 89 4</b> |
| <b>DRL 300 VA4301</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 264,000          | <b>6052 90 8</b> |
| <b>DRL 100 VA4571</b> | 100         | —                     | 3.000        | 105,000          | <b>6052 98 0</b> |
| <b>DRL 200 VA4571</b> | 200         | —                     | 3.000        | 185,000          | <b>6052 98 1</b> |
| <b>DRL 300 VA4571</b> | 300         | —                     | 3.000        | 275,000          | <b>6052 98 3</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/m

Kaas kaablirennidele ja kaabliredelitele koos kolme paari pöördriividega.



## Kaas, perforerimata



| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>DRLU 100 VA4301</b> | 100         | 1                     | 3.000        | 104,000          | <b>6052 82 4</b> |
| <b>DRLU 200 VA4301</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 178,000          | <b>6052 83 1</b> |
| <b>DRLU 300 VA4301</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 256,000          | <b>6052 83 4</b> |
| <b>DRLU 100 VA4571</b> | 100         | 1                     | 3.000        | 99,000           | <b>6052 99 1</b> |
| <b>DRLU 200 VA4571</b> | 200         | 1                     | 3.000        | 178,000          | <b>6052 99 3</b> |
| <b>DRLU 300 VA4571</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 256,000          | <b>6052 99 4</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/m

Kaabli- ja korvrennide perforerimata kaas.



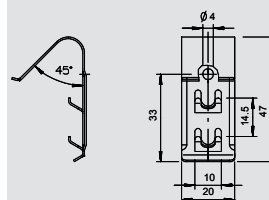
## Kaaneklamber, universaalne



| Tüüp                 | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DKU 60 VA4310</b> | 60           | 0,800             | <b>6065 60 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Kaaneklambrid perforerimata kaante universaalseks kinnitamiseks kaablirennidele, korvrennidele ja AZ-väikerennidele.



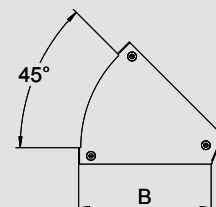
## Kaas 45° põlvele



| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DFBM 45 100 V2A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 13,100            | <b>7138 43 0</b> |
| <b>DFBM 45 200 V2A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 28,100            | <b>7138 43 4</b> |
| <b>DFBM 45 300 V2A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 49,300            | <b>7138 43 6</b> |
| <b>DFBM 45 100 V4A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 13,100            | <b>7138 45 0</b> |
| <b>DFBM 45 200 V4A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 28,100            | <b>7138 45 4</b> |
| <b>DFBM 45 300 V4A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 49,300            | <b>7138 45 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk

Kaas 45° põlvele koos eelmonteeritud pöödriviga.



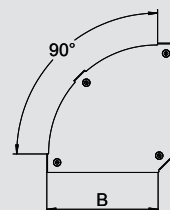
## Kaas 90° põlvele



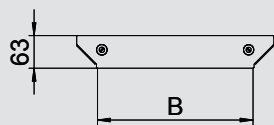
| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DFBM 90 100 V2A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 18,500            | <b>7138 57 0</b> |
| <b>DFBM 90 200 V2A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 44,400            | <b>7138 57 4</b> |
| <b>DFBM 90 300 V2A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 83,000            | <b>7138 57 6</b> |
| <b>DFBM 90 100 V4A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 18,500            | <b>7138 59 0</b> |
| <b>DFBM 90 200 V4A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 44,400            | <b>7138 59 4</b> |
| <b>DFBM 90 300 V4A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 83,000            | <b>7138 59 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk

Kaas 90° põlvele koos eelmonteeritud pöödriviga.



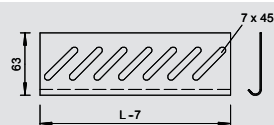




## Kaas hargnemisühendusele

| Tüüp                 | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DFAAM 100 V2A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 11,100            | <b>7138 72 0</b> |
| <b>DFAAM 200 V2A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 14,500            | <b>7138 72 4</b> |
| <b>DFAAM 300 V2A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 20,900            | <b>7138 72 6</b> |
| <b>DFAAM 100 V4A</b> | 100         | 1,25                  | 1            | 11,100            | <b>7138 74 0</b> |
| <b>DFAAM 200 V4A</b> | 200         | 1,25                  | 1            | 14,500            | <b>7138 74 4</b> |
| <b>DFAAM 300 V4A</b> | 300         | 1,25                  | 1            | 20,900            | <b>7138 74 6</b> |

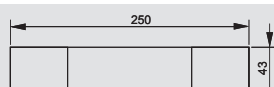
VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 Puhas €/tk  
Kaas eelmonteeritud pöördrividega hargnemisühendusele.



## Põhjaplekk

| Tüüp                  | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BEB 100 VA4301</b> | 100         | 100          | 5,500             | <b>7084 01 3</b> |
| <b>BEB 200 VA4301</b> | 200         | 100          | 11,400            | <b>7084 04 8</b> |
| <b>BEB 300 VA4301</b> | 300         | 100          | 17,200            | <b>7084 06 4</b> |
| <b>BEB 100 VA4571</b> | 100         | 100          | 5,500             | <b>7084 14 1</b> |
| <b>BEB 200 VA4571</b> | 200         | 100          | 11,400            | <b>7084 14 3</b> |
| <b>BEB 300 VA4571</b> | 300         | 100          | 17,200            | <b>7084 14 5</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/tk  
Põhja tugevdamiseks kaablirenni otstes ja kaablite kaitsmiseks.



## Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10           | 0,600             | <b>7205 42 3</b> |

PVC Polüvinüülkloriid €/tk  
Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete-  
kohaseks tähistamiseks.



# Korvrenn GR-Magic® VA



## Korvrenn GR-Magic®

| Tüüp                    | Laius<br>mm | Traadi<br>Ø<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>GRM 55 300VA4301</b> | 300         | 4,8               | 3.000        | 191,100          | <b>6001 07 8</b> |
| <b>GRM 55 300VA4401</b> | 300         | 4,8               | 3.000        | 191,100          | <b>6001 09 3</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA Roostevaba teras 1.4401 peitsitud €/m  
Vormitud ühendusega korvrenn küljekõrgusega 55 mm.

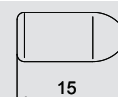


## Kaitsekate korvrennile



| Tüüp                | Traadi<br>Ø<br>mm | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GR KS 4.8 OR</b> | 4,8               | oranž | 500          | 0,030             | <b>6003 75 4</b> |

PE Polüetüleen €/100 tk  
Kaitsekate korvrennide lõigatud traatotstele pistmiseks.

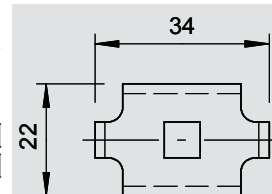


## Klemm



| Tüüp                    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GKS 34 VA4301</b>    | 100          | 2,000             | <b>6016 83 9</b> |
| <b>GKS 34 VA4401 SP</b> | 10           | 2,000             | <b>6016 85 9</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA Roostevaba teras 1.4401 €/tk  
Klemm korvrennide kinnitamiseks sein- või profiilkanduritele.

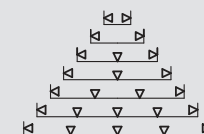
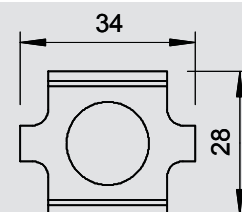


## Ühendus



| Tüüp                 | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>GSV 34 VA4301</b> | 25           | 3,000             | <b>6016 64 2</b> |
| <b>GSV 34 VA4401</b> | 10           | 3,000             | <b>6016 64 8</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA Roostevaba teras 1.4401 €/tk  
Korvrennide ühendusdetail, poltidega mudel.

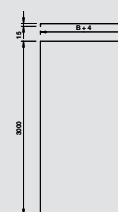


## Kaas, perforerimata



| Tüüp                   | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>DRLU 300 VA4301</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 256,000          | <b>6052 83 4</b> |
| <b>DRLU 300 VA4571</b> | 300         | 1                     | 3.000        | 256,000          | <b>6052 99 4</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/m  
Kaabli- ja korvrennide perforerimata kaas.

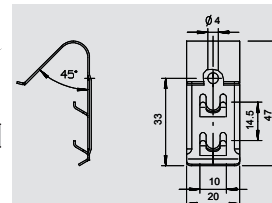


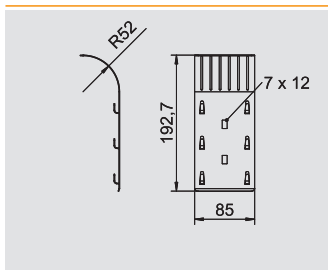
## Kaaneklambr, universaalne



| Tüüp                 | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DKU 60 VA4310</b> | 60           | 0,800             | <b>6065 60 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk  
Kaaneklambrid perforerimata kaante universaalseks kinnitamiseks kaablirennidele, korvrennidele ja AZ-väikerennidele.





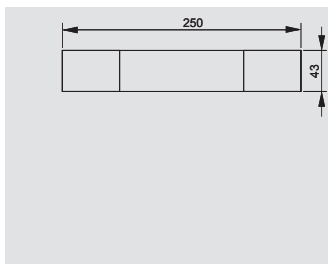
## Kaablite väljundplekk

| Tüüp                    | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KAB GR VA 1.4301</b> | 10        | 14,100         | <b>6220 14 5</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 Puhas

€/tk

Kaabli väljundplekk korvrennidele.



## Kaabisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10        | 0,600          | <b>7205 42 3</b> |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaabisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.



# Paigaldussüsteemid VA

## Riputusklamber

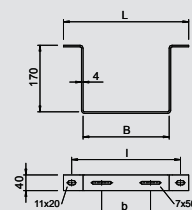


| Tüüp             | Mõõt B | Mõõt L | Mõõt b | Mõõt l | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|------------------|
| <b>AHB-T 200</b> | 280    | 380    | 150    | 330    | 1         | 94,000         | <b>6363 88 8</b> |
| <b>AHB-T 300</b> | 380    | 480    | 250    | 430    | 1         | 103,000        | <b>6363 89 2</b> |

VA roostevaba teras 1.4529

€/tk

Spetsiaalne riputusklamber kaablikandesüsteemidele tunnelehitistes. Erinevad variandid nagu vahe- või ühendusklambrid ning erinevad peakujud järelepärimisel.



## Vahesein



| Tüüp                 | Külje kõrgus mm | pikkus mm | kaal kg/100 m | Toote nr         |
|----------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------|
| <b>TSG 45 VA4301</b> | —               | 3.000     | 46,700        | <b>6062 02 5</b> |
| <b>TSG 45 VA4571</b> | —               | 3.000     | 46,700        | <b>6062 02 8</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301

VA roostevaba teras 1.4571

€/m

Vahesein eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



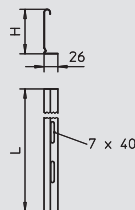
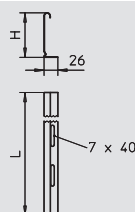
| Tüüp                 | Külje kõrgus mm | pikkus mm | kaal kg/100 m | Toote nr         |
|----------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------|
| <b>TSG 60 VA4301</b> | 60              | 3.000     | 55,700        | <b>6062 08 4</b> |
| <b>TSG 60 VA4571</b> | 60              | 3.000     | 55,700        | <b>6062 08 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301

VA roostevaba teras 1.4571

€/m

Vahesein eri pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



## Vaheseinaühendus



| Tüüp               | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>TSGV VA4310</b> | 10        | 1,000          | <b>6067 97 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/tk

Vaheseinaühendus vaheseina TSG kruvideta kinnitamiseks kõigil küljekõrgustel.



## Klemm vaheseina kinnitamiseks

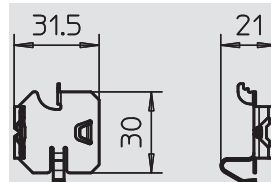


| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS KR VA4310</b> | 30        | 0,580          | <b>6062 28 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/100 tk

Klemm vaheseinte kruvivabaks kinnitamiseks RKSM kaablirennidesse.



## Klemm vaheseina kinnitamiseks

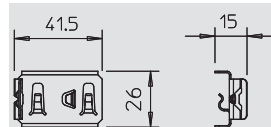


| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS GR VA4310</b> | 30        | 0,830          | <b>6062 28 2</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/100 tk

Klemm vaheseinte kruvideta kinnitamiseks korvrennidesse.



## Klemm



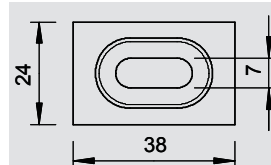
| Tüüp                    | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>GKT 38 VA4301</b>    | 100       | 2,200          | <b>6017 04 5</b> |
| <b>GKT 38 VA4401 SP</b> | 10        | 2,200          | <b>6017 09 2</b> |

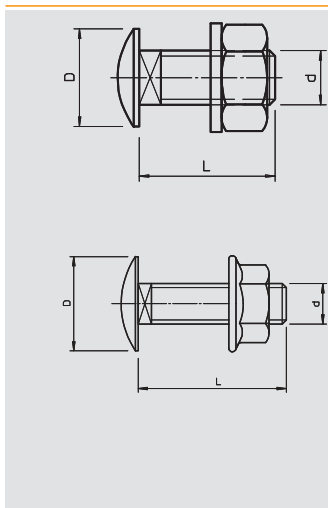
VA Roostevaba teras 1.4301

VA Roostevaba teras 1.4401

€/tk

Klemm vaheseinte kinnitamiseks korvrennidesse.





Ümarpeapolt koos kombimutriga

| Tüüp                   | Keere | Mõõt L<br>mm | Mõõt D<br>mm | Mõõt d<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FRS 6X12 VA4301</b> | M6    | 12           | 13,5         | 6            | 100          | 0,760             | <b>6406 52 1</b> |
| <b>FRS 6X16 VA4301</b> | M6    | 15           | 13,5         | 6            | 100          | 0,900             | <b>6406 55 6</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 € / 100 tk

Ümarpeapolt koos nelikantotsa, seibi ja kuuskantmutriga.

| Tüüp                    | Keere | Mõõt L<br>mm | Mõõt D<br>mm | Mõõt d<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FRSB 6X12 VA4401</b> | M6    | 12           | 13,5         | 6            | 100          | 0,796             | <b>6406 14 2</b> |
| <b>FRSB 6X16 VA4401</b> | M6    | 16           | 13,5         | 6            | 100          | 0,800             | <b>6406 19 3</b> |

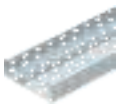


VA Roostevaba teras 1.4401 € / 100 tk

Ümarpeapolt koos nelikantkaela ja kombimutriga.





## Standardsete funktsioonitagamise kandesüsteemide sisukord

|   |                   |     |
|---|-------------------|-----|
|  | Kaablirenn SKS    | 272 |
|  | Kaabliredel LG    | 274 |
|  | Montaažisüsteemid | 276 |

# Kaablirenn SKS

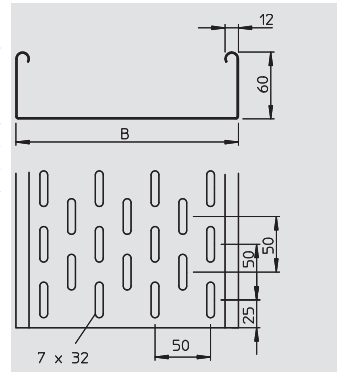


## Kaablirenn SKS

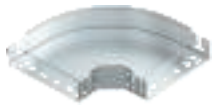
| Tüüp              | pikkus<br>mm | Laius<br>mm | Pleki<br>paksus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>SKS 610 FS</b> | 3.000        | 100         | 1,5                   | 239,400          | <b>6056 10 5</b> |
| <b>SKS 620 FS</b> | 3.000        | 200         | 1,5                   | 356,800          | <b>6056 20 2</b> |
| <b>SKS 630 FS</b> | 3.000        | 300         | 1,5                   | 455,300          | <b>6056 29 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

SKS 60 = raske kaablirennisüsteem, küljekõrgus 60 mm. Mudel FS koos pikiühenduste komplektiga RV 60.



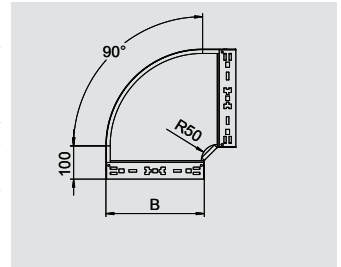
## Põlv 90°



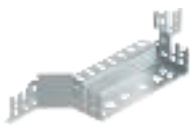
| Tüüp                 | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RBM 90 610 FS</b> | 100         | 1            | 65,700            | <b>6041 13 0</b> |
| <b>RBM 90 620 FS</b> | 200         | 1            | 122,100           | <b>6041 13 4</b> |
| <b>RBM 90 630 FS</b> | 300         | 1            | 192,800           | <b>6041 13 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kiirühendussüsteemiga põlv 90°. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



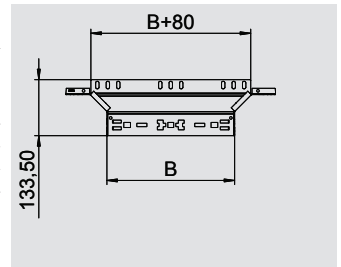
## Hargnemisühendus



| Tüüp               | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RAAM 610 FS</b> | 100         | 1            | 37,900            | <b>6041 23 0</b> |
| <b>RAAM 620 FS</b> | 200         | 1            | 50,600            | <b>6041 23 4</b> |
| <b>RAAM 630 FS</b> | 300         | 1            | 63,500            | <b>6041 23 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Kiirühendussüsteemiga hargmik. Kõigile kaablirennitüüpidele küljekõrgusega 60 mm.



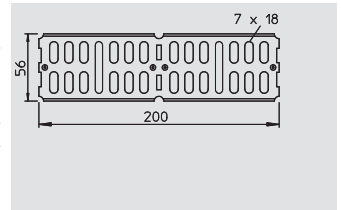
## Piki- ja nurkühendus



| Tüüp              | mõõt<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>RWVL 60 FS</b> | 200 x 56   | 10           | 15,600            | <b>6067 11 5</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Piki- ja nurkühendused 60 mm küljekõrgusega kaablirennidele ning detailidele.



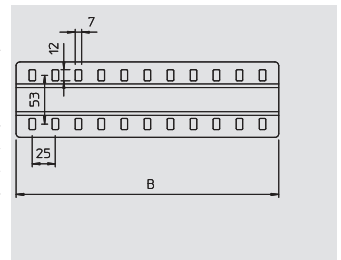
## Ühendusplaat



| Tüüp               | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>SSLB 100 FS</b> | 85          | 20           | 7,700             | <b>7070 20 5</b> |
| <b>SSLB 200 FS</b> | 185         | 20           | 16,700            | <b>7070 21 3</b> |
| <b>SSLB 300 FS</b> | 285         | 20           | 25,700            | <b>7070 21 7</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Lai ühendusplaat kasutamiseks standardsetes ja tugevdatud kaablirennides.



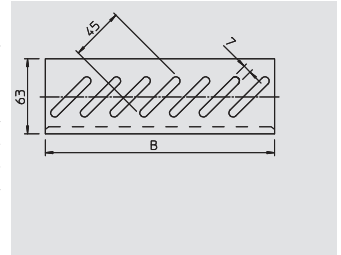
## Põhjaplekk



| Tüüp              | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>BEB 100 FS</b> | 100         | 100          | 5,400             | <b>7083 10 6</b> |
| <b>BEB 200 FS</b> | 200         | 100          | 11,400            | <b>7083 20 3</b> |
| <b>BEB 300 FS</b> | 300         | 100          | 17,200            | <b>7083 30 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Põhjaplekk põhja tugevdamiseks kaablirenni otstes ja kaablite kaitsmiseks.



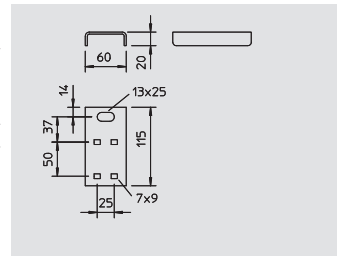
## Keermelati ühenduskamber



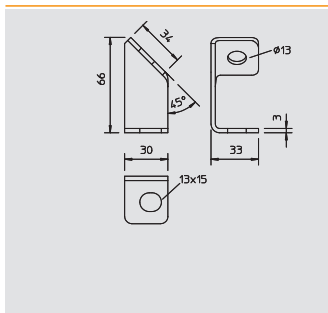
| Tüüp          | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ABR FT</b> | 20           | 23,000            | <b>6364 94 2</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Ühenduskamber kujutab endast keermelatkkinnitusega riputussüsteemi ühenduselementi DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaablirennidega kandesüsteemide jaoks. Sh poldid ja mutrid.





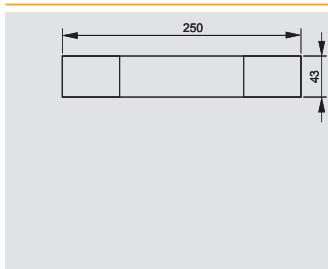


## Keermelati ühenduskamber, kaldu

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>ABS FS</b> | 20   | 7,500     | <b>6365 02 7</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil € /tk

Ühenduskamber kujutab endast ühenduselementi keermelattkinnituse kaldu paigaldamiseks - laemontaažil DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelite ja kaablirennide puhul.



## Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-E DE</b> | 10   | 0,600     | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid € /tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



# Kaabliredel LG-VS/F

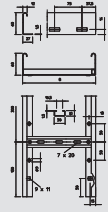
## Kaabliredel



| Tüüp                    | Laius<br>mm | pikkus<br>mm | Varbade vahekaugus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|------------------|------------------|
| <b>LG 620 VSF6000FS</b> | 200         | 6.000        | 150                      | 324,700          | <b>6207 50 1</b> |
| <b>LG 630 VSF6000FS</b> | 300         | 6.000        | 150                      | 373,300          | <b>6207 50 5</b> |
| <b>LG 640 VSF6000FS</b> | 400         | 6.000        | 150                      | 422,000          | <b>6207 50 9</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90  
Standardkandesüsteem DIN 4102 osa 12  
Kaabliredelitega kandesüsteemi puhul kasutatakse kaabliredelid küljekõrgusega 60 mm, materjalipaksusega 1,5 mm ning pulkade vahekaugusega 150 mm.  
Sisse needitud, ülespoole lahtiste C-profiilpulkadega kaabliredel. Sissepööratud küljetala tugevuseks ja servakaitsmena.



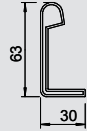
## Kaitsekate kaabliredelile



| Tüüp             | värv  | Pak.<br>Paar | kaal<br>kg/100 paar | Toote nr         |
|------------------|-------|--------------|---------------------|------------------|
| <b>SKH 60 OR</b> | oranž | 40           | 1,100               | <b>6222 53 7</b> |

**PE** Polüetüleen €/paar

Kaitsekate 60 mm küljekõrgusega kaabliredelitsade katmiseks.



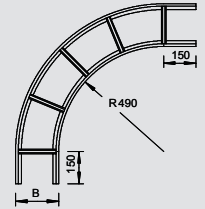
## Põlv 90°



| Tüüp                    | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LBI 90 620 VS FS</b> | 200         | 1            | 358,000           | <b>6211 22 4</b> |
| <b>LBI 90 630 VS FS</b> | 300         | 1            | 412,000           | <b>6211 23 2</b> |
| <b>LBI 90 640 VS FS</b> | 400         | 1            | 497,000           | <b>6211 24 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Põlv 90°, horisontaalne, VS-pulkadega kaabliredelitele (küljekõrgus 60 mm).



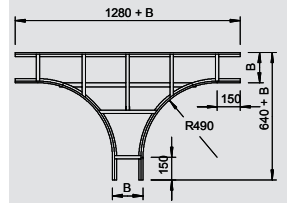
## T-ühendus



| Tüüp                | Laius<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LT 620 VS FS</b> | 200         | 1            | 677,000           | <b>6213 72 3</b> |
| <b>LT 630 VS FS</b> | 300         | 1            | 789,000           | <b>6213 73 1</b> |
| <b>LT 640 VS FS</b> | 400         | 1            | 871,000           | <b>6213 75 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

T-hargnemisühendus, horisontaalne, VS-pulkadega kaabliredelitele (küljekõrgus 60 mm).



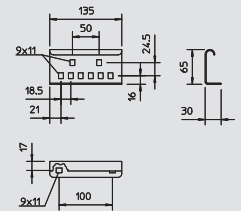
## Välisühendus



| Tüüp             | Laius<br>mm | Külje<br>kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>AVL 60 FS</b> | 135         | 65                    | 10           | 23,200            | <b>6208 77 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Väliline ühendusdetail kaabliredeli segmentide mehaaniliseks ühendamiseks DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelitega kandesüsteemide puhul. Sh kruvid.



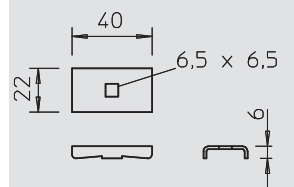
## Klemm



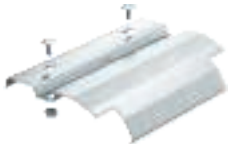
| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LKS 40 FS</b> | 50           | 3,400             | <b>6221 07 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Klemm kaablirennide kinnitamiseks.



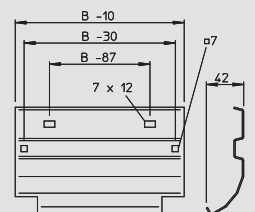
## Plekk-kate

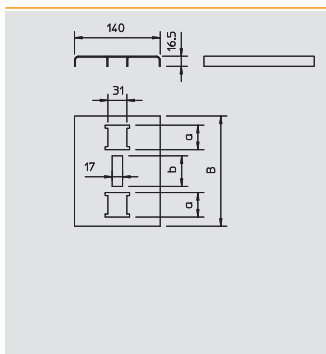


| Tüüp             | Laius<br>mm | Külje<br>kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LAB 20 FT</b> | 200         | 45                    | 20           | 37,000            | <b>6220 43 6</b> |
| <b>LAB 30 FT</b> | 300         | 45                    | 25           | 58,000            | <b>6220 44 4</b> |
| <b>LAB 40 FT</b> | 400         | 45                    | 25           | 78,000            | <b>6220 45 2</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Plekk-kate vertikaalselt hargnevate kaablite või juhtmete korral pulgale paigaldamiseks



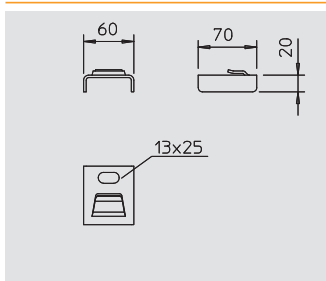


## Vaheplekk kujudetailile

| Tüüp            | Mõõt B<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>SAB20 FS</b> | 180          | 25           | 31,000            | <b>6222 94 3</b> |
| <b>SAB30 FS</b> | 280          | 25           | 50,000            | <b>6222 95 1</b> |
| <b>SAB40 FS</b> | 380          | 25           | 65,000            | <b>6222 97 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Toetusplekid kaablite toetuspinna suurendamiseks kujudetailides kaabliredelitega funktsioonitagamise kandesüsteemide jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12. Tagamaks tulekahju korral funktsioonitagamiskaablitele kaabliredelite kujudetailides võimalikult suurt toetuspinna, tuleb kasutada täiendavaid toetusplekke. Varbade toetusplekid pannakse lahtiselt kaabliredelite kujudetailide varbade peale. Allapoole väljaulatuvad ninad takistavad ärälisemist.

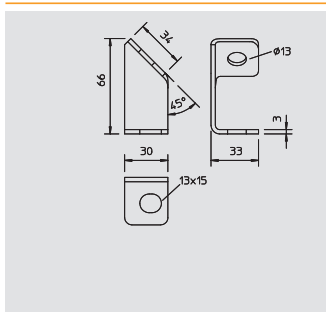


## Keermelati ühenduskamber

| Tüüp          | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ABL FT</b> | 20           | 15,000            | <b>6221 46 7</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Riputusklamber kujutab endast riputussüsteemi keermelattkinnituse ühenduselementi DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelitega kandesüsteemide puhul. Ta paigaldatakse maksimaalselt 100 mm kaugusel kandurist redeliposti alavöö peale. Pärast keermelati monteerimist on ühendusdetail ärälisemise vastu kindlustatud.

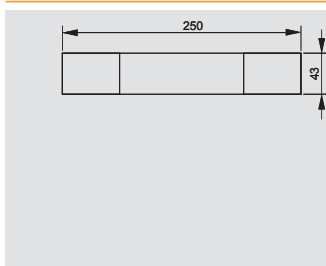


## Keermelati ühenduskamber, kaldu

| Tüüp          | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>ABS FS</b> | 20           | 7,500             | <b>6365 02 7</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Ühenduskamber kujutab endast ühenduselementi keermelattkinnituse kaldu paigaldamiseks - laemontaažil DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelite ja kaablirennde puhul.



## Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10           | 0,600             | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid €/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



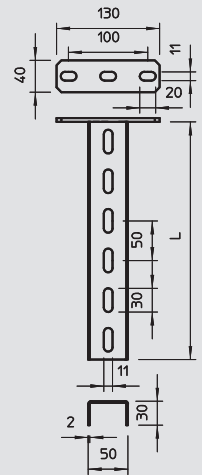
# Paigaldussüsteemid



## US 3 riputusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 K 20 FT  | 200          | 2                          | 4            | 50,500            | 6342 35 1 |
| US 3 K 30 FT  | 300          | 2                          | 4            | 64,400            | 6342 35 3 |
| US 3 K 40 FT  | 400          | 2                          | 4            | 78,300            | 6342 35 5 |
| US 3 K 50 FT  | 500          | 2                          | 4            | 92,300            | 6342 35 7 |
| US 3 K 60 FT  | 600          | 2                          | 4            | 106,200           | 6342 35 9 |
| US 3 K 70 FT  | 700          | 2                          | 4            | 120,200           | 6342 36 2 |
| US 3 K 80 FT  | 800          | 2                          | 4            | 134,100           | 6342 36 4 |
| US 3 K 90 FT  | 900          | 2                          | 4            | 147,800           | 6342 36 6 |
| US 3 K 100 FT | 1.000        | 2                          | 4            | 162,000           | 6342 36 8 |
| US 3 K 110 FT | 1.100        | 2                          | 4            | 175,900           | 6342 37 0 |
| US 3 K 120 FT | 1.200        | 2                          | 4            | 189,900           | 6342 37 2 |

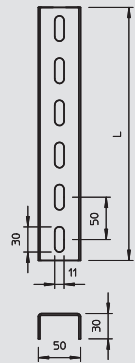
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Riputusprofiil (U-profiil) 50 x 30 mm koos keevitatud peaplaadiga.



## US 3-profiil FS

| Tüüp        | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 20 FS  | 200          | 2                          | 4            | 27,000            | 6342 30 2 |
| US 3 30 FS  | 300          | 2                          | 4            | 40,000            | 6342 30 4 |
| US 3 40 FS  | 400          | 2                          | 4            | 53,000            | 6342 30 6 |
| US 3 50 FS  | 500          | 2                          | 4            | 67,000            | 6342 30 8 |
| US 3 60 FS  | 600          | 2                          | 4            | 80,000            | 6342 31 0 |
| US 3 70 FS  | 700          | 2                          | 4            | 93,000            | 6342 31 2 |
| US 3 80 FS  | 800          | 2                          | 4            | 107,000           | 6342 31 4 |
| US 3 90 FS  | 900          | 2                          | 4            | 120,000           | 6342 31 6 |
| US 3 100 FS | 1.000        | 2                          | 4            | 133,000           | 6342 31 8 |
| US 3 150 FS | 1.500        | 2                          | 1            | 200,000           | 6342 32 8 |
| US 3 200 FS | 2.000        | 2                          | 1            | 266,000           | 6342 33 8 |

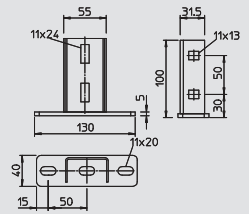
**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk  
U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmed 30 x 50 mm.



## Peaplaat

| Tüüp    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------------|-------------------|-----------|
| KU 3 FT | 10           | 46,800            | 6348 87 4 |

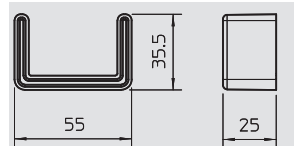
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Peaplaat paigaldamiseks US 3 profiilidele.



## Kaitsekate US 3 profiilile

| Tüüp       | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-------|--------------|-------------------|-----------|
| US 3 KS OR | oranž | 20           | 1,070             | 6338 45 8 |

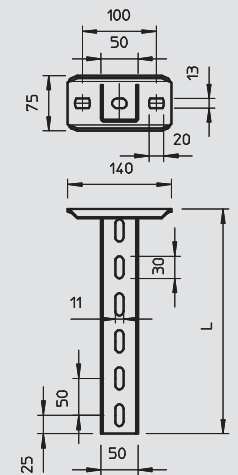
**PE** Polüetüleen €/tk  
Kaitsekate kõigi US 3 profiilide otsadele.

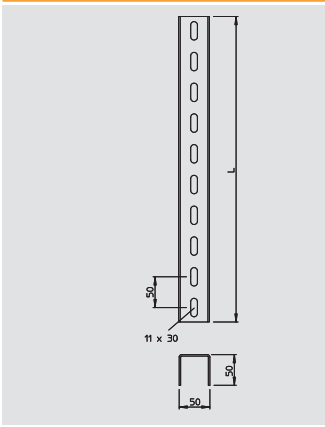


## US 5 riputusprofiil

| Tüüp          | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| US 5 K 20 FT  | 200          | 2,5                        | 2            | 85,000            | 6341 52 7 |
| US 5 K 30 FT  | 300          | 2,5                        | 2            | 110,000           | 6341 53 5 |
| US 5 K 40 FT  | 400          | 2,5                        | 2            | 136,000           | 6341 54 3 |
| US 5 K 50 FT  | 500          | 2,5                        | 2            | 161,000           | 6341 55 1 |
| US 5 K 60 FT  | 600          | 2,5                        | 2            | 185,000           | 6341 57 8 |
| US 5 K 70 FT  | 700          | 2,5                        | 2            | 210,000           | 6341 58 6 |
| US 5 K 80 FT  | 800          | 2,5                        | 2            | 236,000           | 6341 59 4 |
| US 5 K 90 FT  | 900          | 2,5                        | 2            | 261,000           | 6341 60 8 |
| US 5 K 100 FT | 1.000        | 2,5                        | 2            | 286,000           | 6341 61 6 |
| US 5 K 110 FT | 1.100        | 2,5                        | 2            | 311,000           | 6341 62 4 |
| US 5 K 120 FT | 1.200        | 2,5                        | 2            | 337,000           | 6341 63 2 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Riputusprofiil (U-profiil) on koos keevitatud peaplaadiga mõõdus 50 x 50 mm.

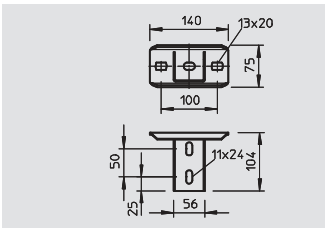




**US 5-profiil FT**

| Tüüp               | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>US 5 30 FT</b>  | 300          | 2,5                        | 4            | 79,000            | <b>6340 90 3</b> |
| <b>US 5 40 FT</b>  | 400          | 2,5                        | 4            | 106,000           | <b>6340 91 1</b> |
| <b>US 5 50 FT</b>  | 500          | 2,5                        | 4            | 133,000           | <b>6340 93 8</b> |
| <b>US 5 60 FT</b>  | 600          | 2,5                        | 4            | 160,000           | <b>6340 94 6</b> |
| <b>US 5 70 FT</b>  | 700          | 2,5                        | 4            | 175,000           | <b>6340 95 0</b> |
| <b>US 5 80 FT</b>  | 800          | 2,5                        | 4            | 200,000           | <b>6340 95 4</b> |
| <b>US 5 90 FT</b>  | 900          | 2,5                        | 4            | 227,000           | <b>6340 95 8</b> |
| <b>US 5 100 FT</b> | 1.000        | 2,5                        | 4            | 265,000           | <b>6340 96 2</b> |
| <b>US 5 150 FT</b> | 1.500        | 2,5                        | 1            | 395,000           | <b>6340 96 6</b> |
| <b>US 5 200 FT</b> | 2.000        | 2,5                        | 1            | 506,000           | <b>6340 97 0</b> |

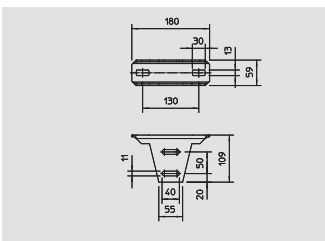
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
U-profiil fikseeritud pikkustes. Mõõtmed 50 x 50 mm.



**Peaplaat**

| Tüüp            | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KUS 5 FT</b> | 10           | 75,000            | <b>6348 90 4</b> |

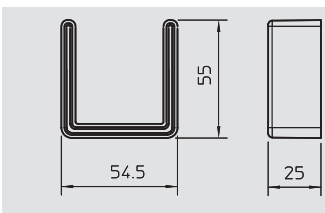
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Peaplaat paigaldamiseks US 5 profiilile.



**Peaplaat, muudetav**

| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KU 5 V FT</b> | 4            | 82,000            | <b>6348 92 0</b> |

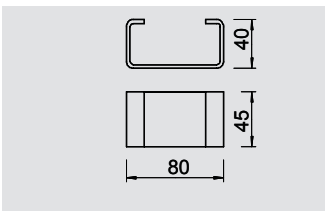
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Reguleeritav peaplaat paigaldamiseks US 5 profiilile.



**Kaitsekate US 5 profiilile**

| Tüüp              | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>US 5 KS OR</b> | oranž | 20           | 1,300             | <b>6338 46 2</b> |

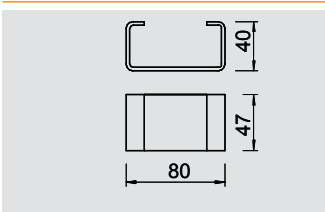
**PE** Polüetüleen €/tk  
Kaitsekate kõikide US 5 profiilide otsadele.



**Distantstükk**

| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DSK 45 FT</b> | 25           | 19,000            | <b>6416 50 0</b> |

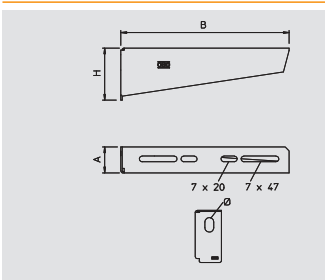
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Distantstükk US 5 profiilile ja peaplaadile tüübiga KU 7 VQP.



**Distantstükk**

| Tüüp             | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DSK 47 FT</b> | 25           | 16,000            | <b>6416 50 4</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk  
Distantstükk peaplaadile KU 5 V.



**Seina- ja profiilikandur MWA 12**

| Tüüp                 | Laius<br>mm | Mööt<br>H<br>mm | Mööt<br>A<br>mm | Ava Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MWA 12 11S FS</b> | 110         | 53              | 32,5            | 11          | 30           | 12,700            | <b>6424 71 6</b> |
| <b>MWA 12 21S FS</b> | 210         | 65              | 32,5            | 11          | 30           | 24,500            | <b>6424 73 2</b> |
| <b>MWA 12 31S FS</b> | 310         | 75              | 38              | 11          | 30           | 57,000            | <b>6424 74 0</b> |
| <b>MWA 12 41S FS</b> | 410         | 83              | 38              | 11          | 30           | 68,000            | <b>6424 75 9</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk  
Kerge sein- ja profiilikandur volditud mudelina.



# Paigaldussüsteemid

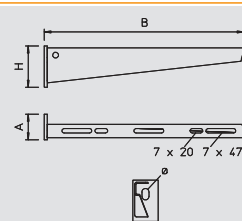
## Seina- ja profiilikandur AW 15



| Tüüp               | Laius | Mööd H | Mööd A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW 15 11 FT</b> | 110   | 50     | 40     | 11    | 30   | 14,500    | <b>6420 65 6</b> |
| <b>AW 15 21 FT</b> | 210   | 60     | 40     | 11    | 30   | 26,000    | <b>6420 68 0</b> |
| <b>AW 15 31 FT</b> | 310   | 65     | 40     | 11    | 30   | 32,500    | <b>6420 71 0</b> |
| <b>AW 15 41 FT</b> | 410   | 70     | 40     | 11    | 30   | 55,000    | <b>6420 74 5</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kerge sein- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



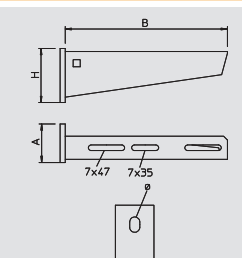
## Seina- ja profiilikandur AW 30



| Tüüp               | Laius | Mööd H | Mööd A | Ava Ø | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|------|-----------|------------------|
|                    | mm    | mm     | mm     | mm    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW 30 21 FT</b> | 210   | 70     | 50     | 13    | 25   | 42,000    | <b>6419 72 0</b> |
| <b>AW 30 31 FT</b> | 310   | 80     | 50     | 13    | 25   | 63,000    | <b>6419 74 7</b> |
| <b>AW 30 41 FT</b> | 410   | 80     | 50     | 13    | 20   | 89,000    | <b>6419 76 3</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Keskmiselt raske sein- ja profiilikandur koos keevitatud peaplaadiga.



## Seina- ja profiilikandur AW 30 F



| Tüüp              | pikkus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-------------------|--------|------|-----------|------------------|
|                   | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>AW30F21 FT</b> | 210    | 20   | 75,000    | <b>6417 02 7</b> |
| <b>AW30F31 FT</b> | 310    | 20   | 100,000   | <b>6417 04 3</b> |
| <b>AW30F41 FT</b> | 410    | 20   | 125,000   | <b>6417 07 8</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kandur riputusprofiilide külge monteerimiseks või kasutamiseks seinakandurina juhul, kui kaablirenn paikneb ülalpool tuletõkkelagesid. Kandurid tarnitakse monteerimata kujul.

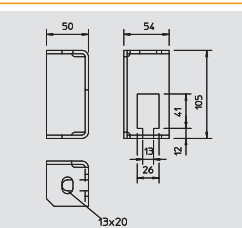
## Tuletõkkeklamber



| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>BSB FT</b> | 20   | 42,400    | <b>6418 19 8</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Tuletõkkeklamber keermelati lakke kinnitamiseks DIN 4102 osale 12 vastavate funktsioonitagamise kaabliredelitel ja kaablirennide kasutamise puhul.



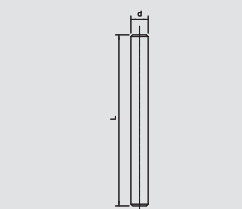
## Keermestatud varras



| Tüüp                 | Keere | Mööd d | Mööd L | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                      |       | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2078 M8 1M G</b>  | M8    | 8      | 1.000  | 50   | 30,000    | <b>3141 12 8</b> |
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10   | 10     | 1.000  | 25   | 49,000    | <b>3141 20 9</b> |
| <b>2078 M12 1M G</b> | M12   | 12     | 1.000  | 20   | 100,000   | <b>3141 30 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Keermestatud varras DIN 976.



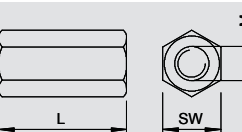
## Ühendusmuhv



| Tüüp               | Keere | Mööd M | Mööd L | SW | Saatmis-karp | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------------|-------|--------|--------|----|--------------|------|-----------|------------------|
|                    |       |        | mm     | mm | tükk         | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>12005 M8 G</b>  | M8    | 8      | 30     | 13 | 600          | 50   | 2,000     | <b>6410 08 1</b> |
| <b>12005 M10 G</b> | M10   | M10    | 40     | 17 | 200          | 50   | 6,000     | <b>6410 10 3</b> |
| <b>12005 M12 G</b> | M12   | M12    | 40     | 19 | 150          | 25   | 7,000     | <b>6410 11 1</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Läbiva sisekeermega ühendusmuhv.



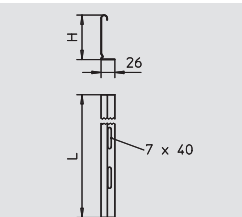
## Vahesein

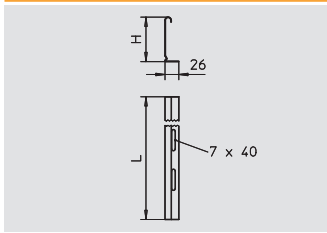


| Tüüp             | Külje kõrgus | pikkus | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|------------------|--------------|--------|------|----------|------------------|
|                  | mm           | mm     | m    | kg/100 m |                  |
| <b>TSG 45 FS</b> | 45           | 3.000  | 45   | 46,700   | <b>6062 03 3</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.



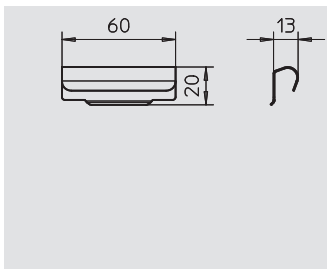


Vahesein

| Tüüp             | Külje kõrgus mm | pikkus mm | kaal kg/100 m | Toote nr         |
|------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------|
| <b>TSG 60 FS</b> | 60              | 3.000     | 55,700        | <b>6062 06 8</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Vahesein erinevate pingete või funktsiooniga kaablite ja juhtmete eraldamiseks.

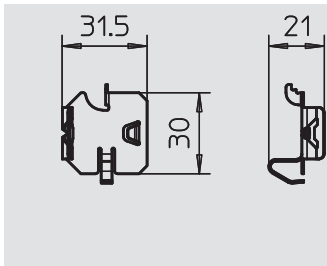


Vaheseinaühendus

| Tüüp               | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>TSGV VA4310</b> | 10        | 1,000          | <b>6067 97 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/tk

Vaheseinaühendus vaheseina TSG kruvideta kinnitamiseks kõigil küljekõrgustel.

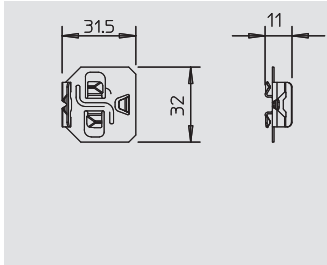


Klemm vaheseina kinnitamiseks

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS KR VA4310</b> | 30        | 0,580          | <b>6062 28 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Klemm vaheseinte kruvivabaks kinnitamiseks RKSM kaablirendidesse.

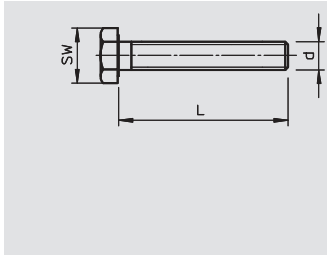


Klemm vaheseina kinnitamiseks

| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>KS KL VA4310</b> | 30        | 0,512          | <b>6062 28 4</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Klemm vaheseinte kruvideta kinnitamiseks kaabliredelitesse.

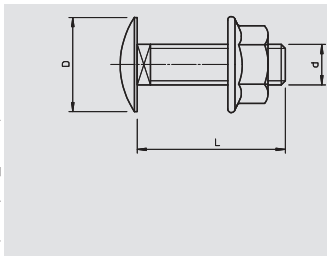


Kuuskantpolt koos seibi ja mutriga

| Tüüp               | moot mm | Moot L mm | Moot d mm | SW mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|----------------|------------------|
| <b>SKS 10X40 F</b> | M10x40  | 40        | 10        | 17    | 50        | 4,900          | <b>3160 75 0</b> |
| <b>SKS 10X60 F</b> | M10x60  | 60        | 10        | 17    | 20        | 6,000          | <b>6408 51 6</b> |
| <b>SKS 10X80 F</b> | M10x80  | 80        | 10        | 17    | 20        | 7,700          | <b>6418 25 0</b> |

St Teras F Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Kuuskantpolt sobib ehitusdetailide universaalseks kinnitamiseks.

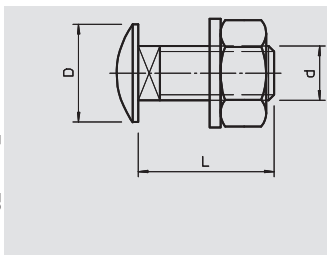


Ümarpeapolt koos kombimutriga

| Tüüp               | Keere | pikkus mm | Moot D mm | Moot d mm | SW mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FRSB 6X12 F</b> | M6    | 12        | 13,5      | 6         | 10    | 100       | 0,990          | <b>6406 12 2</b> |
| <b>FRSB 6X15 F</b> | M6    | 16        | 13,5      | 6         | 10    | 100       | 0,800          | <b>6406 15 7</b> |
| <b>FRSB 6X20 F</b> | M6    | 20        | 13,5      | 6         | 10    | 100       | 1,000          | <b>6406 20 3</b> |

St Teras F Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaela ja kombimutriga.



Ümarpeapolt koos seibi ja mutriga

| Tüüp                   | Keere | Moot L mm | Moot D mm | Moot d mm | SW mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FRS 10X25 F</b>     | M10   | 25        | 24        | 10        | 17    | 50        | 4,500          | <b>6407 52 8</b> |
| <b>FRS 10X25 F TPS</b> | M10   | 25        | 18        | 10        | 17    | 50        | 4,300          | <b>6407 53 6</b> |
| <b>FRS 12X25 F</b>     | M12   | 25        | 30        | 12        | 19    | 10        | 6,400          | <b>6406 25 4</b> |

St Teras F Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaelaga. Lisaks seib ja kuuskantmutter.



Standardised funktsioonitagamise kandesüsteemid

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEExport\_04161) / 10/04/2014

# Paigaldussüsteemid



## Suur seib

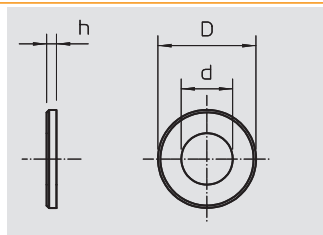
| Tüüp               | Mõõt D<br>mm | Mõõt d<br>mm | Mõõt h<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DIN440 7 F</b>  | 22           | 6,6          | 2            | 100          | 0,550             | <b>6408 70 2</b> |
| <b>DIN440 11 F</b> | 34           | 11           | 3            | 100          | 1,985             | <b>6408 72 9</b> |

**St** Teras

**F** Kuumtsingitud kastmismeetodil

€/100 tk

Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.



## Seib

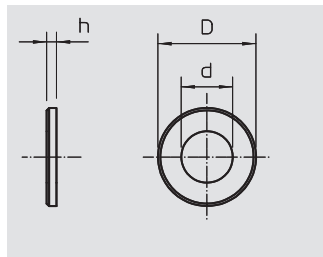
| Tüüp             | Keere | Mõõt D<br>mm | Mõõt d<br>mm | Mõõt h<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>966 M8 G</b>  | M8    | 16           | 8,4          | 1,6          | 100          | 0,214             | <b>3402 08 8</b> |
| <b>966 M10 G</b> | M10   | 20           | 10,5         | 2            | 100          | 0,408             | <b>3402 09 6</b> |
| <b>966 M12 G</b> | M12   | 24           | 13           | 2,5          | 100          | 0,627             | <b>3402 12 6</b> |

**St** Teras

**G** galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.



## Kuuskantmutter

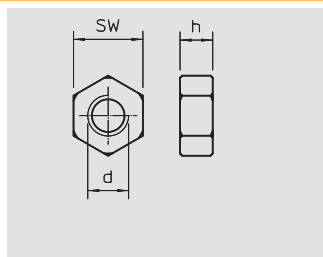
| Tüüp                 | Keere | Mõõt d<br>mm | Mõõt h<br>mm | SW | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-------|--------------|--------------|----|--------------|-------------------|------------------|
| <b>DIN 934 M8 G</b>  | M8    | 8            | 6,8          | 13 | 100          | 0,474             | <b>3400 08 5</b> |
| <b>DIN 934 M10 G</b> | M10   | 10           | 8,4          | 17 | 100          | 1,084             | <b>3400 10 7</b> |
| <b>DIN 934 M12 G</b> | M12   | 12           | 10,8         | 19 | 100          | 1,730             | <b>3400 12 3</b> |

**St** Teras

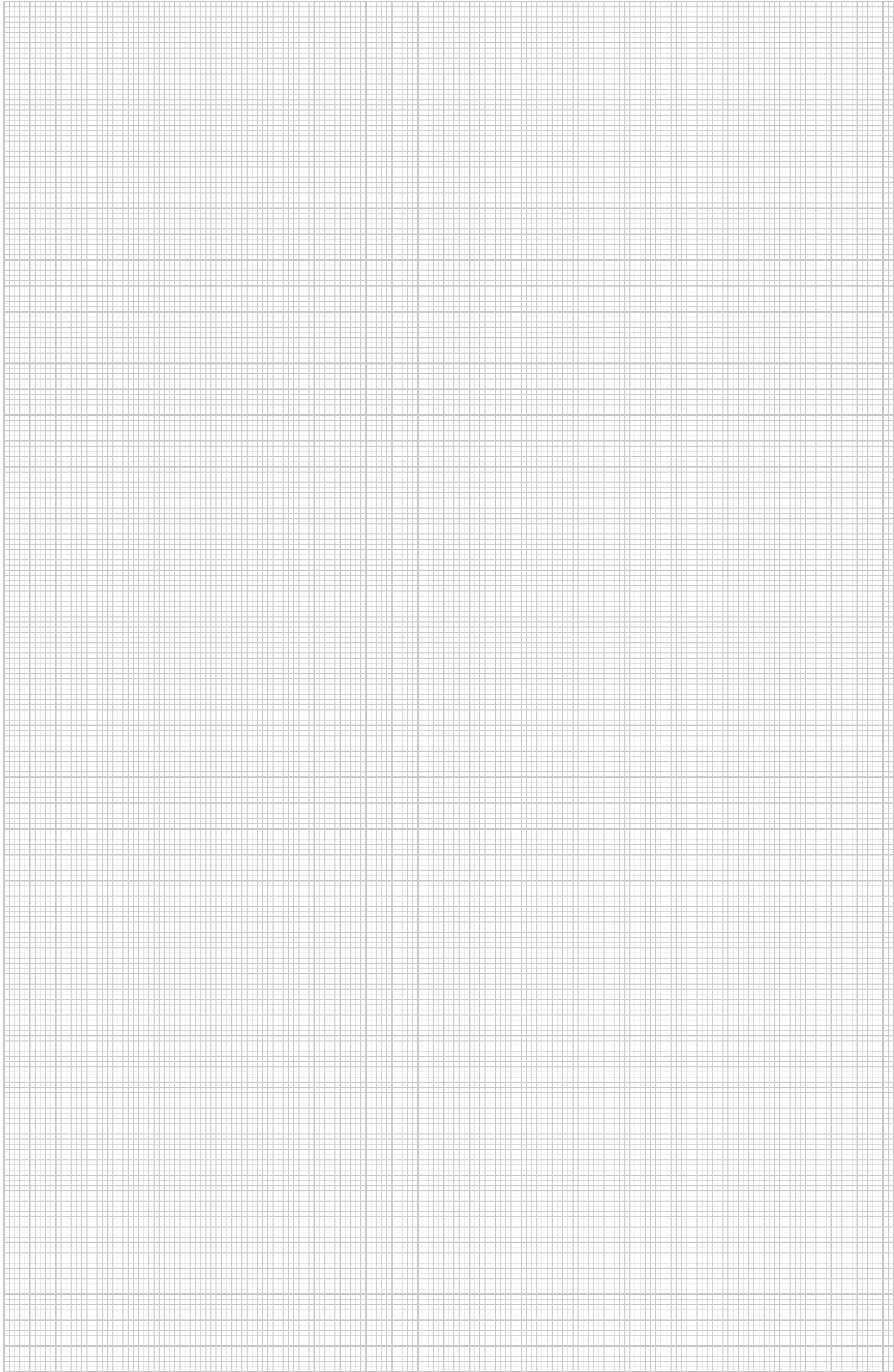
**G** galvaaniliselt tsingitud

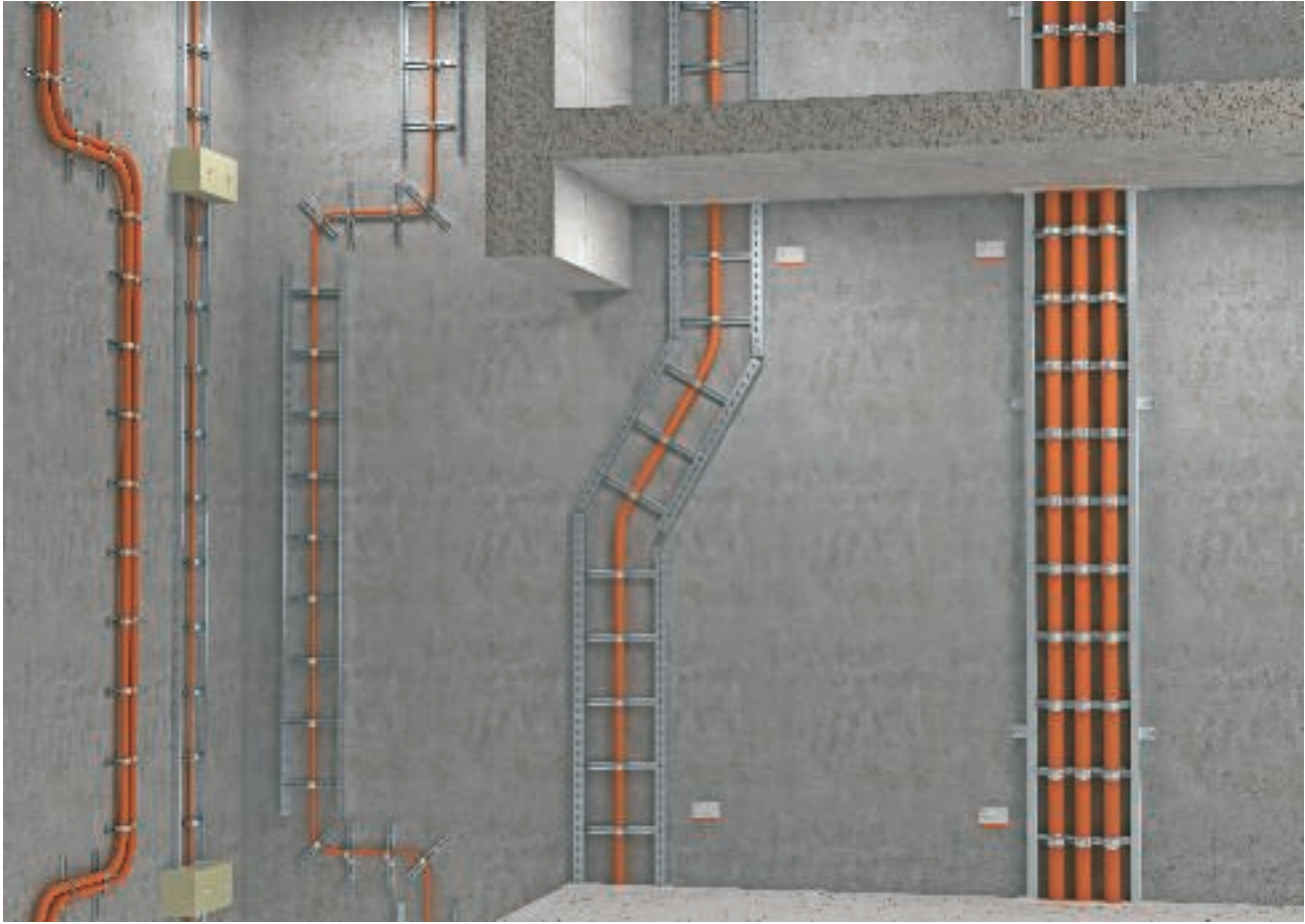
€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.












## Vertikaalredelite sisukord

|   |   |     |
|---|---|-----|
|  | Vertikaalredelid                        | 284 |
|  | Lookklambrid                            | 285 |
|  | Tõhus toetus vertikaalpaigalduse korral | 287 |



## Vertikaalredelid

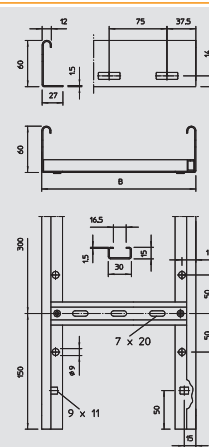


### Vertikaalredel LG 60 VS

| Tüüp             | Laius<br>mm | Varbade vahekaugus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr  |
|------------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------|
| LG 620 VS 6000FS | 200         | 300                      | 6.000        | 273,800          | 6208 62 7 |
| LG 630 VS 6000FS | 300         | 300                      | 6.000        | 298,000          | 6208 63 0 |
| LG 640 VS 6000FS | 400         | 300                      | 6.000        | 322,200          | 6208 63 3 |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Perforeeritud küljetalaga kaabliredel küljekõrgusega 60 mm koos sisseneeditud, ülevalt lahtiste C-profiili pulkadega (mudel VS).

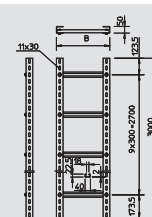


### Vertikaalredel SLM50

| Tüüp            | Laius<br>mm | Varbade vahekaugus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr  |
|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------|
| SLM50C40F 40 FT | 400         | 300                      | 3.000        | 766,000          | 6010 00 8 |
| SLM50C40F 50 FT | 500         | 300                      | 3.000        | 821,000          | 6010 01 6 |
| SLM50C40F 60 FT | 600         | 300                      | 3.000        | 876,000          | 6010 02 4 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/m

Raske vertikaalredelisüsteem elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12. Lubatud klambrit tüüp 2056U/M. Tarnitakse monteerimata kujul.

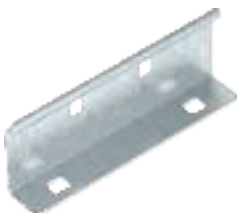
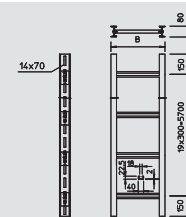


### Vertikaalredel SLS80

| Tüüp            | Laius<br>mm | Varbade vahekaugus<br>mm | pikkus<br>mm | kaal<br>kg/100 m | Toote nr  |
|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------|
| SLS80C40F 40 FT | 400         | 300                      | 3.000        | 1.487,000        | 6010 10 5 |
| SLS80C40F 50 FT | 500         | 300                      | 3.000        | 1.542,000        | 6010 11 3 |
| SLS80C40F 60 FT | 600         | 300                      | 3.000        | 1.597,000        | 6010 12 1 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/m

Tööstuslik vertikaalredelisüsteem elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12. Lubatud klambrit tüüp 2056U/M. Tarnitakse monteerimata kujul.

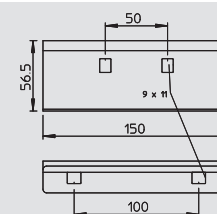


### Pikiühendus

| Tüüp      | Külje kõrgus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|
| LLV 60 FS | 60                 | 20           | 18,000            | 6208 80 0 |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Pikiühendus siseliitmikuna 60 mm küljekõrgusega kaabliredelite ja kujudetallide ühendamiseks.

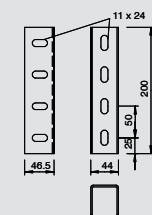


### U-profiiliühendus

| Tüüp     | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|--------------|-------------------|-----------|
| VUS 5 FT | 10           | 80,000            | 6018 50 5 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

U-profiiliühendus US 5-profiilide ühendamiseks.

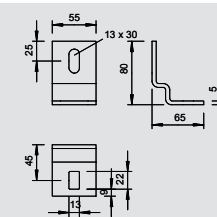


### Kinnitusnurk

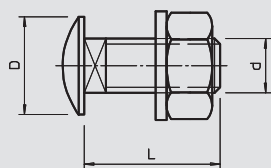
| Tüüp        | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| BW 80 55 FT | 10           | 26,400            | 6019 52 8 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/tk

Kinnitusnurk IS 8 profiilide paigaldamiseks seinale.



Ümarpeapolt seibi ja mutriga



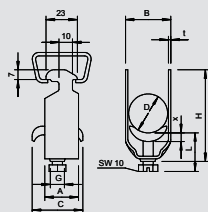
| Tüüp                   | Keere | Mõõt L | Mõõt D | Mõõt d | SW | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|----|-----------|----------------|------------------|
| <b>FRS 8X16 F 8.8</b>  | M8    | 16     | 20     | 8      | 13 | 50        | 2,200          | <b>6406 96 3</b> |
| <b>FRS 8X35 F</b>      | M8    | 35     | 20     | 8      | 13 | 50        | 2,700          | <b>6407 04 8</b> |
| <b>FRS 10X25 F 8.8</b> | M10   | 25     | 24     | 10     | 17 | 50        | 4,500          | <b>6407 56 0</b> |
| <b>FRS 12X25 F</b>     | M12   | 25     | 30     | 12     | 19 | 10        | 6,400          | <b>6406 25 4</b> |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Ümarpeapolt nelikantkaelaga. Lisaks seib ja kuuskantmutter.



U-klamber, metallist surveplaadiga



| Tüüp                 | Kinnitusvahemik D mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>2056 M 12 FT</b>  | 8-12                 | 100       | 3,200          | <b>1156 00 4</b> |
| <b>2056 M 16 FT</b>  | 12-16                | 100       | 3,500          | <b>1156 01 2</b> |
| <b>2056 M 22 FT</b>  | 16-22                | 100       | 4,400          | <b>1156 02 0</b> |
| <b>2056 M 28 FT</b>  | 22-28                | 100       | 6,100          | <b>1156 03 9</b> |
| <b>2056 M 34 FT</b>  | 28-34                | 100       | 7,700          | <b>1156 04 7</b> |
| <b>2056 M 40 FT</b>  | 34-40                | 100       | 8,600          | <b>1156 05 5</b> |
| <b>2056 M 46 FT</b>  | 40-46                | 100       | 9,600          | <b>1156 06 3</b> |
| <b>2056 M 52 FT</b>  | 46-52                | 100       | 10,400         | <b>1156 07 1</b> |
| <b>2056 M 58 FT</b>  | 52-58                | 100       | 13,100         | <b>1156 09 8</b> |
| <b>2056 M 64 FT</b>  | 58-64                | 100       | 14,500         | <b>1156 10 1</b> |
| <b>2056 M 70 FT</b>  | 64-70                | 50        | 16,100         | <b>1156 12 8</b> |
| <b>2056 M 76 FT</b>  | 70-76                | 25        | 18,300         | <b>1156 13 6</b> |
| <b>2056 M 82 FT</b>  | 76-82                | 25        | 19,100         | <b>1156 14 4</b> |
| <b>2056 M 90 FT</b>  | 82-90                | 25        | 23,300         | <b>1156 15 2</b> |
| <b>2056 M 100 FT</b> | 90-100               | 25        | 25,400         | <b>1156 16 0</b> |

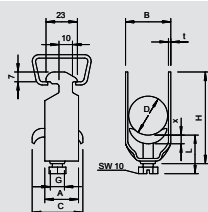
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele. Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

U-klambri olulised mõõtmed

| D        | A  | B   | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| 8 - 12   | 23 | 16  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 40  | 32,5 |
| 12 - 16  | 23 | 20  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44  | 32,5 |
| 16 - 22  | 23 | 27  | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 50  | 46,5 |
| 22 - 28  | 23 | 33  | 30 | M6 | 2   | 4,5 | 58  | 46,5 |
| 28 - 34  | 23 | 39  | 35 | M8 | 2   | 5   | 66  | 44   |
| 34 - 40  | 23 | 45  | 35 | M8 | 2   | 5   | 72  | 44   |
| 40 - 46  | 23 | 51  | 35 | M8 | 2   | 5   | 79  | 44   |
| 46 - 52  | 23 | 57  | 35 | M8 | 2   | 5   | 86  | 44   |
| 52 - 58  | 23 | 64  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 93  | 44   |
| 58 - 64  | 23 | 70  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 99  | 56   |
| 64 - 70  | 25 | 76  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 106 | 56   |
| 70 - 76  | 25 | 82  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 114 | 56   |
| 76 - 82  | 25 | 88  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 121 | 56   |
| 82 - 90  | 25 | 97  | 40 | M8 | 3   | 5   | 130 | 56   |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3   | 5   | 140 | 56   |

U-klamber, kahele kaablile, metallist surveplaadiga



| Tüüp                 | Kinnitusvahemik D mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>2056 M2 12 FT</b> | 8-12                 | 50        | 3,980          | <b>1156 17 9</b> |
| <b>2056 M2 16 FT</b> | 12-16                | 50        | 4,750          | <b>1156 18 7</b> |
| <b>2056 M2 22 FT</b> | 16-22                | 50        | 6,900          | <b>1156 19 5</b> |
| <b>2056 M2 28 FT</b> | 22-28                | 50        | 7,800          | <b>1156 20 9</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €/100 tk

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele. Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x | H  | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5 | 87 | 47 |



## Vertikaalredelid



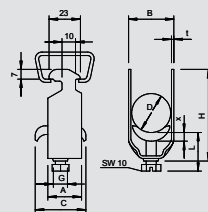
### U-klamber, kolmele kaablile, metallist surveplaadiga

| Tüüp          | Kinnitusvahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2056 M3 12 FT | 8-12                    | 50           | 4,050             | 1156 24 1 |
| 2056 M3 16 FT | 12-16                   | 50           | 5,800             | 1156 26 8 |
| 2056 M3 22 FT | 16-22                   | 50           | 6,500             | 1156 27 6 |
| 2056 M3 28 FT | 22-28                   | 50           | 9,500             | 1156 28 4 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €100 tk

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiil lattidele. Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x | H   | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|---|-----|----|
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5 | 70  | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 82  | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5 | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5 | 121 | 47 |



### U-klamber, metallist surveplaadiga

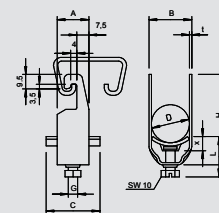
| Tüüp          | Kinnitusvahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2056U M 12 FT | 8-12                    | 100          | 3,300             | 1158 00 7 |
| 2056U M 16 FT | 12-16                   | 100          | 3,520             | 1158 01 5 |
| 2056U M 22 FT | 16-22                   | 100          | 3,960             | 1158 02 3 |
| 2056U M 28 FT | 22-28                   | 100          | 5,890             | 1158 03 1 |
| 2056U M 34 FT | 28-34                   | 100          | 7,650             | 1158 05 8 |
| 2056U M 40 FT | 34-40                   | 100          | 8,360             | 1158 06 6 |
| 2056U M 46 FT | 40-46                   | 100          | 10,890            | 1158 07 4 |
| 2056U M 52 FT | 46-52                   | 100          | 11,660            | 1158 08 2 |
| 2056U M 58 FT | 52-58                   | 100          | 14,740            | 1158 09 0 |
| 2056U M 64 FT | 58-64                   | 100          | 15,730            | 1158 10 4 |
| 2056U M 70 FT | 64-70                   | 50           | 18,200            | 1158 11 2 |
| 2056U M 76 FT | 70-76                   | 25           | 20,600            | 1158 12 0 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil €100 tk

Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilseinidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D     | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| 8-12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 42  | 34   |
| 12-16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 46  | 34   |
| 16-22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 53  | 34   |
| 22-28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 59  | 34   |
| 28-34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 67  | 37,5 |
| 34-40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 73  | 37,5 |
| 40-46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 37,5 |
| 46-52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 85  | 38,5 |
| 52-58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91  | 38,5 |
| 58-64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97  | 38,5 |
| 64-70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70-76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |

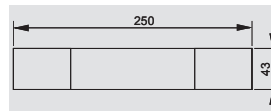


### Kaablisüsteemi tähistussilt

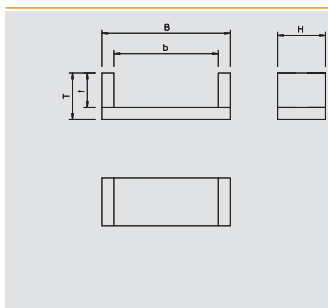
| Tüüp    | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|--------------|-------------------|-----------|
| KS-E DE | 10           | 0,600             | 7205 42 3 |

**PVC** Polüvinüülkloriid €100 tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.



## Tõhus toetus vertikaalpaigalduse korral

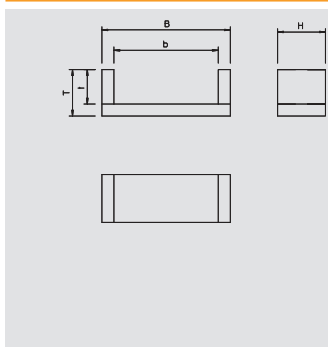
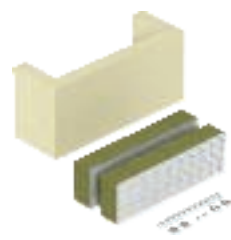


### Tõmbetakisti, sisekõrgus 115 mm

| Tüüp            | Mõõt b | Mõõt t | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt T | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>ZSE90-13</b> | 250    | 115    | 160    | 330    | 155    | 1    | 375,000   | <b>7215 70 1</b> |
| <b>ZSE90-14</b> | 350    | 115    | 160    | 430    | 155    | 1    | 445,000   | <b>7215 70 5</b> |
| <b>ZSE90-15</b> | 450    | 115    | 160    | 530    | 155    | 1    | 515,000   | <b>7215 70 8</b> |

€/tk

Tõmbetakisti kaablite vertikaalseks paigaldamiseks, kõigile kaablitüüpidele ja kõigile vertikaalsetele kandesüsteemidele heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90. Kompleks sh mineraalkiudplaadid, kinnitusmaterjal ja tuub tuletõkkepahtliga.

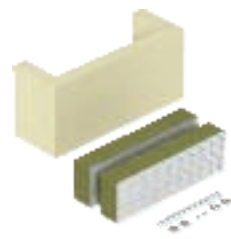


### Tõmbetakisti, sisekõrgus 175 mm

| Tüüp            | Mõõt b | Mõõt t | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt T | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>ZSE90-23</b> | 250    | 175    | 180    | 330    | 215    | 1    | 510,000   | <b>7215 71 2</b> |
| <b>ZSE90-24</b> | 350    | 175    | 180    | 430    | 215    | 1    | 610,000   | <b>7215 71 5</b> |
| <b>ZSE90-25</b> | 450    | 175    | 180    | 530    | 215    | 1    | 680,000   | <b>7215 71 8</b> |
| <b>ZSE90-26</b> | 550    | 175    | 180    | 630    | 215    | 1    | 795,000   | <b>7215 72 5</b> |
| <b>ZSE90-27</b> | 650    | 175    | 180    | 730    | 215    | 1    | 884,000   | <b>7215 72 9</b> |

€/tk

Tõmbetakisti kaablite vertikaalseks paigaldamiseks, kõigile kaablitüüpidele ja kõigile vertikaalsetele kandesüsteemidele heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90. Kompleks sh mineraalkiudplaadid, kinnitusmaterjal ja tuub tuletõkkepahtliga.



### Ablatsioonpinnakate tuubis

| Tüüp         | Kogus | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|--------------|-------|------|-----------|------------------|
|              | ml    | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>ASX-K</b> | 300   | 1    | 50,000    | <b>7202 31 0</b> |

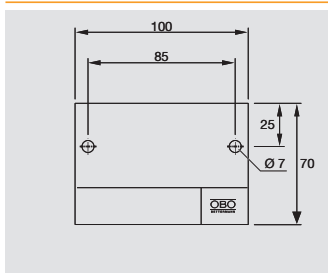
Tulekaitsematerjal

€/tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Uni-versaalne kaitsekiht kaabli- ja kaablikandesüsteemidele. Vahetu kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.



### Tõmbetakisti tähistussilt

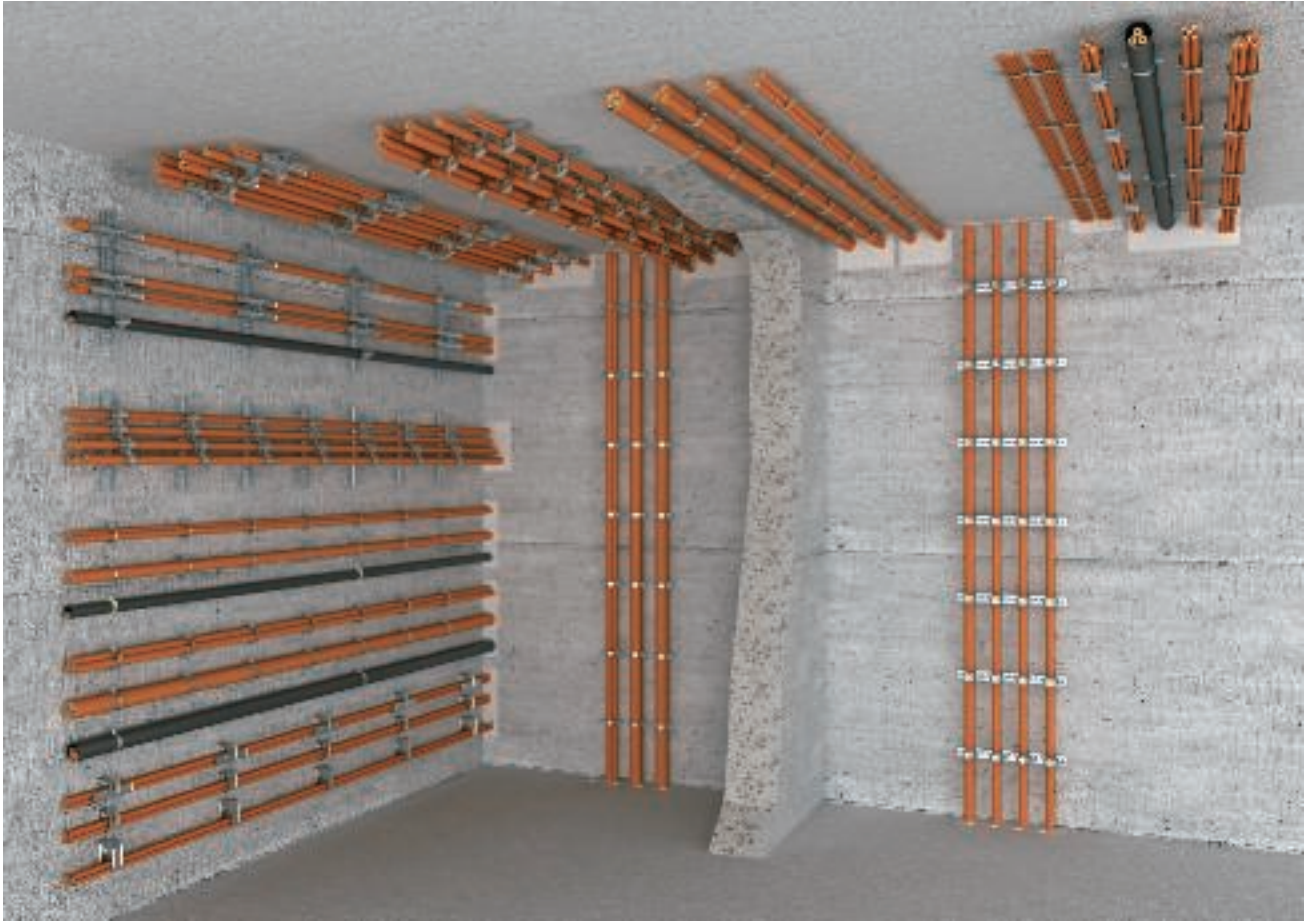
| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-ZSE DE</b> | 1    | 2,400     | <b>7215 75 0</b> |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Tähistussilt iseseisvaks täitmiseks vee- ja valguskindla viltpliatsiga tõmbetakistile ZSE90. Nõuetekohaseks tähistamiseks vastavalt DIN 4102 osale 12. Sisaldab 2 kinnitustüüblit.







## Funktsioonitagamise üksikpaigaldiste, torude ja metallkarbikute sisukord

|   |   |     |
|---|---|-----|
|  | Profilsiinid ja U-klambrid              | 290 |
|  | Kruvitavad distantssklambrid            | 293 |
|  | Tõhus toetus vertikaalpaigalduse korral | 295 |
|  | Silmusklambrid ja kaabliklambrid        | 296 |
|  | Torusüsteemid                           | 299 |
|  | Juhtmestikukarbik LKM                   | 301 |

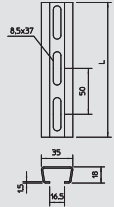
# Profiilsiinid ja U-klambrid

## Profiilsiin



| Tüüp                | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|---------------------|--------------|----------------------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>2068 L 2M FT</b> | 2.000        | 1,5                        | 20        | 89,000           | <b>1119 65 6</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil  
Perforeeritud profiilsiin avalaiusega 16,5 mm. €/100 m

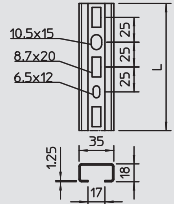


## Profiilsiin



| Tüüp                 | pikkus<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>1268 L 200 FS</b> | 200          | 1,25                       | 25           | 14,200            | <b>1104 26 8</b> |
| <b>1268 L 300 FS</b> | 300          | 1,25                       | 25           | 21,300            | <b>1104 28 4</b> |
| <b>1268 L 400 FS</b> | 400          | 1,25                       | 10           | 28,400            | <b>1104 29 2</b> |
| <b>1268 L 500 FS</b> | 500          | 1,25                       | 10           | 35,500            | <b>1104 30 6</b> |
| <b>1268 L 2M FS</b>  | 2.000        | 1,25                       | 20           | 71,000            | <b>1104 50 0</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil  
Perforeeritud profiilsiin, kerge versioon, avalaiusega 17 mm. €/100 m €/100 tk

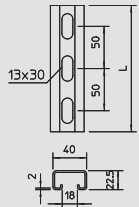


## Profiilsiin



| Tüüp                | Mudel    | möödud<br>L x K<br>mm | Materjali-<br>paksus<br>mm | pikkus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|---------------------|----------|-----------------------|----------------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>CPS 4L 2M FT</b> | Aukudega | 40 x 22,5             | 2                          | 2.000        | 10        | 160,000          | <b>1121 97 9</b> |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil  
Perforeeritud profiilsiin, raske versioon, avalaiusega 18 mm. €/100 m



## U-klamber, metallist surveplaadiga

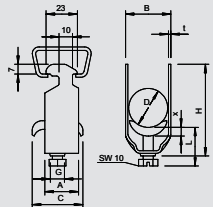


| Tüüp                 | Kinnitus-<br>vahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>2056 M 12 FT</b>  | 8-12                         | 100          | 3,200             | <b>1156 00 4</b> |
| <b>2056 M 16 FT</b>  | 12-16                        | 100          | 3,500             | <b>1156 01 2</b> |
| <b>2056 M 22 FT</b>  | 16-22                        | 100          | 4,400             | <b>1156 02 0</b> |
| <b>2056 M 28 FT</b>  | 22-28                        | 100          | 6,100             | <b>1156 03 9</b> |
| <b>2056 M 34 FT</b>  | 28-34                        | 100          | 7,700             | <b>1156 04 7</b> |
| <b>2056 M 40 FT</b>  | 34-40                        | 100          | 8,600             | <b>1156 05 5</b> |
| <b>2056 M 46 FT</b>  | 40-46                        | 100          | 9,600             | <b>1156 06 3</b> |
| <b>2056 M 52 FT</b>  | 46-52                        | 100          | 10,400            | <b>1156 07 1</b> |
| <b>2056 M 58 FT</b>  | 52-58                        | 100          | 13,100            | <b>1156 09 8</b> |
| <b>2056 M 64 FT</b>  | 58-64                        | 100          | 14,500            | <b>1156 10 1</b> |
| <b>2056 M 70 FT</b>  | 64-70                        | 50           | 16,100            | <b>1156 12 8</b> |
| <b>2056 M 76 FT</b>  | 70-76                        | 25           | 18,300            | <b>1156 13 6</b> |
| <b>2056 M 82 FT</b>  | 76-82                        | 25           | 19,100            | <b>1156 14 4</b> |
| <b>2056 M 90 FT</b>  | 82-90                        | 25           | 23,300            | <b>1156 15 2</b> |
| <b>2056 M 100 FT</b> | 90-100                       | 25           | 25,400            | <b>1156 16 0</b> |

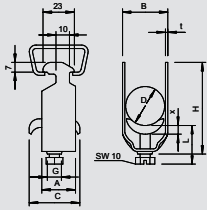
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil  
Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele.  
Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

### U-klambri olulised mõõtmed

| D        | A  | B   | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm       | mm | mm  | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12   | 23 | 16  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 40  | 32,5 |
| 12 - 16  | 23 | 20  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44  | 32,5 |
| 16 - 22  | 23 | 27  | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 50  | 46,5 |
| 22 - 28  | 23 | 33  | 30 | M6 | 2   | 4,5 | 58  | 46,5 |
| 28 - 34  | 23 | 39  | 35 | M8 | 2   | 5   | 66  | 44   |
| 34 - 40  | 23 | 45  | 35 | M8 | 2   | 5   | 72  | 44   |
| 40 - 46  | 23 | 51  | 35 | M8 | 2   | 5   | 79  | 44   |
| 46 - 52  | 23 | 57  | 35 | M8 | 2   | 5   | 86  | 44   |
| 52 - 58  | 23 | 64  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 93  | 44   |
| 58 - 64  | 23 | 70  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 99  | 56   |
| 64 - 70  | 25 | 76  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 106 | 56   |
| 70 - 76  | 25 | 82  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 114 | 56   |
| 76 - 82  | 25 | 88  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 121 | 56   |
| 82 - 90  | 25 | 97  | 40 | M8 | 3   | 5   | 130 | 56   |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3   | 5   | 140 | 56   |



## U-klamber, kahele kaablile, metallist surveplaadiga



| Tüüp          | Kinnitusvahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2056 M2 12 FT | 8-12                    | 50           | 3,980             | 1156 17 9 |
| 2056 M2 16 FT | 12-16                   | 50           | 4,750             | 1156 18 7 |
| 2056 M2 22 FT | 16-22                   | 50           | 6,900             | 1156 19 5 |
| 2056 M2 28 FT | 22-28                   | 50           | 7,800             | 1156 20 9 |

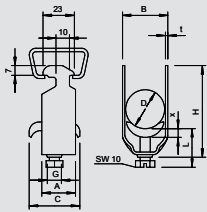
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismetodil €100 tk

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiillattidele. Kastmismetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x  | H  | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm | mm | mm |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5  | 87 | 47 |



## U-klamber, kolmele kaablile, metallist surveplaadiga



| Tüüp          | Kinnitusvahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2056 M3 12 FT | 8-12                    | 50           | 4,050             | 1156 24 1 |
| 2056 M3 16 FT | 12-16                   | 50           | 5,800             | 1156 26 8 |
| 2056 M3 22 FT | 16-22                   | 50           | 6,500             | 1156 27 6 |
| 2056 M3 28 FT | 22-28                   | 50           | 9,500             | 1156 28 4 |

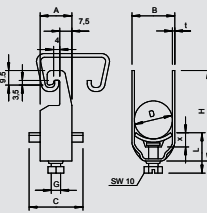
**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismetodil €100 tk

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiillattidele. Kastmismetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x  | H   | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5  | 70  | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 82  | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5  | 121 | 47 |



## U-klamber, metallist surveplaadiga



| Tüüp          | Kinnitusvahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2056U M 12 FT | 8-12                    | 100          | 3,300             | 1158 00 7 |
| 2056U M 16 FT | 12-16                   | 100          | 3,520             | 1158 01 5 |
| 2056U M 22 FT | 16-22                   | 100          | 3,960             | 1158 02 3 |
| 2056U M 28 FT | 22-28                   | 100          | 5,890             | 1158 03 1 |
| 2056U M 34 FT | 28-34                   | 100          | 7,650             | 1158 05 8 |
| 2056U M 40 FT | 34-40                   | 100          | 8,360             | 1158 06 6 |
| 2056U M 46 FT | 40-46                   | 100          | 10,890            | 1158 07 4 |
| 2056U M 52 FT | 46-52                   | 100          | 11,660            | 1158 08 2 |
| 2056U M 58 FT | 52-58                   | 100          | 14,740            | 1158 09 0 |
| 2056U M 64 FT | 58-64                   | 100          | 15,730            | 1158 10 4 |
| 2056U M 70 FT | 64-70                   | 50           | 18,200            | 1158 11 2 |
| 2056U M 76 FT | 70-76                   | 25           | 20,600            | 1158 12 0 |

**St** Teras **FT** kuumtsingitud kastmismetodil €100 tk

Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilsiinidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

| D     | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm    | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8-12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 42  | 34   |
| 12-16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 46  | 34   |
| 16-22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 53  | 34   |
| 22-28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 59  | 34   |
| 28-34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 67  | 37,5 |
| 34-40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 73  | 37,5 |
| 40-46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 37,5 |
| 46-52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 85  | 38,5 |
| 52-58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91  | 38,5 |
| 58-64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97  | 38,5 |
| 64-70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70-76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |



## Profiilsiinid ja U-klambrid

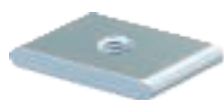
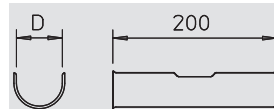


### Vastasvann

| Tüüp       | Kinnitusvahemik D mm | Klambrile 2056/M | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|----------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|
| 2058 LW 10 | 6-10                 | —                | 50        | 4,000          | 1195 79 4 |
| 2058 LW 14 | 10-14                | —                | 50        | 5,340          | 1195 80 8 |
| 2058 LW 20 | 14-20                | —                | 50        | 7,380          | 1195 81 6 |
| 2058 LW 26 | 20-26                | —                | 25        | 9,270          | 1195 82 4 |
| 2058 LW 32 | 26-32                | —                | 25        | 11,000         | 1195 83 2 |
| 2058 LW 38 | 32-38                | —                | 25        | 12,500         | 1195 84 0 |
| 2058 LW 44 | 38-44                | —                | 25        | 14,300         | 1195 85 9 |
| 2058 LW 50 | 44-50                | —                | 25        | 16,200         | 1195 86 7 |
| 2058 LW 56 | 50-56                | —                | 25        | 17,800         | 1195 87 5 |
| 2058 LW 62 | 56-62                | —                | 25        | 19,700         | 1195 88 3 |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil € /100 tk

Integreeritud funktsioonitagamisega kaablite toetuspinna suurendamiseks monteeritakse lisaks lookklambrile veel pikivann ( $p = 200$  mm).

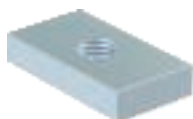
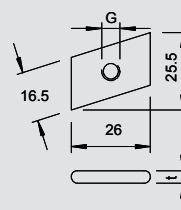


### Liugmutter

| Tüüp         | Mõõt G mm | Mõõt t mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| 5019 M6 OS G | 6         | 4         | 100       | 1,150          | 1144 10 3 |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € /100 tk

Liugmutter 16–17 mm avalaiusega profiillatile.

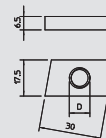


### Liugmutter

| Tüüp       | Mõõt D mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| GMH18 M6 G | 6         | 50        | 2,400          | 1146 50 5 |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € /100 tk

Liugmutter 18 mm avalaiusega profiillatile.

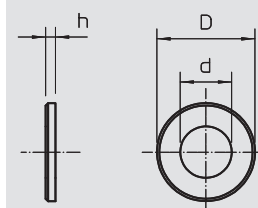


### Suur seib

| Tüüp       | Mõõt D mm | Mõõt d mm | Mõõt h mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| DIN440 7 F | 22        | 6,6       | 2         | 100       | 0,550          | 6408 70 2 |

**St** Teras **F** Kuumtsingitud kastmismeetodil € /100 tk

Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.



### Kuuskantpolt

| Tüüp        | Keere M | pikkus mm | Mõõt d mm | SW mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|
| 342 M6X16 G | M6      | 16        | 6         | 10    | 100       | 0,494          | 3156 14 1 |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud € /100 tk

Standardile ISO 4017 vastav meeterkeermega kuuskantpolt. Tugevusklass min 5,6.

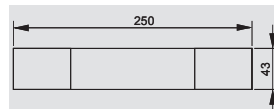


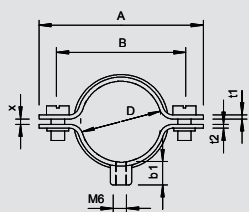
### Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp    | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|-----------|----------------|-----------|
| KS-E DE | 10        | 0,600          | 7205 42 3 |

**PVC** Polüvinüülkloriid € /tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.





## Kaablite ja torude distantsklamber



| Tüüp              | Kinnitus-<br>vahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>732 6 GTP</b>  | 5-6                          | 100          | 1,160             | <b>1360 05 1</b> |
| <b>732 8 GTP</b>  | 7-8                          | 100          | 1,310             | <b>1360 08 6</b> |
| <b>732 10 GTP</b> | 9-10                         | 100          | 1,360             | <b>1360 10 8</b> |
| <b>732 12 GTP</b> | 10,5-12                      | 100          | 1,460             | <b>1360 12 4</b> |
| <b>732 14 GTP</b> | 12,5-14                      | 100          | 1,480             | <b>1360 14 0</b> |
| <b>732 15 GTP</b> | 13,5-15                      | 100          | 1,530             | <b>1360 15 9</b> |
| <b>732 16 GTP</b> | 14,5-16                      | 100          | 1,590             | <b>1360 16 7</b> |
| <b>732 18 GTP</b> | 16,5-18                      | 100          | 1,620             | <b>1360 18 3</b> |
| <b>732 20 GTP</b> | 18,5-20                      | 50           | 1,730             | <b>1360 20 5</b> |
| <b>732 22 GTP</b> | 20-22                        | 50           | 1,780             | <b>1360 22 1</b> |
| <b>732 24 GTP</b> | 22-24                        | 50           | 1,840             | <b>1360 24 8</b> |
| <b>732 26 GTP</b> | 24-26                        | 50           | 1,920             | <b>1360 26 4</b> |
| <b>732 28 GTP</b> | 26-28                        | 50           | 2,840             | <b>1360 28 0</b> |
| <b>732 30 GTP</b> | 28-30                        | 50           | 3,040             | <b>1360 30 2</b> |
| <b>732 33 GTP</b> | 31-33                        | 25           | 3,120             | <b>1360 33 7</b> |
| <b>732 35 GTP</b> | 33-35                        | 25           | 3,280             | <b>1360 35 3</b> |
| <b>732 38 GTP</b> | 36-38                        | 25           | 3,490             | <b>1360 38 8</b> |
| <b>732 40 GTP</b> | 38-40                        | 25           | 3,600             | <b>1360 39 6</b> |
| <b>732 42 GTP</b> | 40-42                        | 25           | 3,840             | <b>1360 42 6</b> |
| <b>732 45 GTP</b> | 43-45                        | 25           | 3,990             | <b>1360 45 0</b> |
| <b>732 48 GTP</b> | 46-48                        | 25           | 4,040             | <b>1360 48 5</b> |
| <b>732 50 GTP</b> | 48-50                        | 25           | 4,160             | <b>1360 50 7</b> |
| <b>732 60 GTP</b> | 58-60                        | 25           | 4,960             | <b>1360 60 4</b> |
| <b>732 63 GTP</b> | 61-63                        | 25           | 5,000             | <b>1360 63 9</b> |

**St** Teras

**GTP** Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

€/100 tk

Keermega M6.

### Kaablite ja torude distantsklambri olulised mõõtmed

| D         | A  | B  | x   | b1 | t1  | t2   | M       |
|-----------|----|----|-----|----|-----|------|---------|
| mm        | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm   |         |
| 5 - 6     | 35 | 23 | 1   | 15 | 1   | 1,25 | M5 x 10 |
| 7 - 8     | 34 | 22 | 1   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 10 |
| 9 - 10    | 36 | 24 | 1   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 10,5 - 12 | 38 | 26 | 1,5 | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 12,5 - 14 | 40 | 28 | 1,5 | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 13,5 - 15 | 41 | 29 | 1,5 | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 14,5 - 16 | 42 | 30 | 1,5 | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 16,5 - 18 | 44 | 22 | 1   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 18,5 - 20 | 46 | 34 | 1,5 | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 20-22     | 48 | 36 | 2   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 22 - 24   | 50 | 38 | 2   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 24 - 26   | 52 | 40 | 2   | 18 | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 26 - 28   | 59 | 45 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 28 - 30   | 61 | 47 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 31 - 33   | 64 | 50 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 33 - 35   | 66 | 52 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 36 - 38   | 69 | 55 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 38 - 40   | 71 | 57 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 40 - 42   | 73 | 59 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 43 - 45   | 76 | 62 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 46 - 48   | 79 | 65 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 48 - 50   | 81 | 67 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |
| 58 - 60   | 91 | 77 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |
| 61 - 63   | 94 | 80 | 2   | 18 | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |



## Kruvitavad distantsklambrid



### Kaablite ja torude distantsklamber

| Tüüp            | Kinnitus-<br>vahemik D<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>733 21 G</b> | 19-21                        | 50           | 2,730             | <b>1361 20 1</b> |
| <b>733 23 G</b> | 21-23                        | 50           | 2,870             | <b>1361 23 6</b> |
| <b>733 29 G</b> | 24-29                        | 50           | 3,480             | <b>1361 29 5</b> |
| <b>733 38 G</b> | 30-38                        | 25           | 4,040             | <b>1361 38 4</b> |
| <b>733 48 G</b> | 39-48                        | 25           | 4,810             | <b>1361 48 1</b> |
| <b>733 54 G</b> | 48-54                        | 25           | 5,800             | <b>1361 51 1</b> |
| <b>733 61 G</b> | 53-61                        | 20           | 6,370             | <b>1361 61 9</b> |
| <b>733 63 G</b> | 63                           | 20           | 6,940             | <b>1361 63 5</b> |

**St** Teras

**G** galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

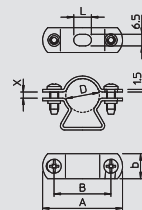
Kruvi materjal: teras.

\*Mõõt M16 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.

\*Mõõdud M16 - PG16 ei sobi poldipaigalduspüstolile.

#### Kaablite ja torude distantsklambri olulised mõõtmed

| D       | A   | B  | L  | b  | x    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm | mm   |
| 19-21   | 50  | 37 | 10 | 14 | 2    |
| 21- 23  | 52  | 39 | 10 | 14 | 2,5  |
| 24 - 29 | 58  | 42 | 10 | 16 | 7    |
| 30 - 38 | 70  | 54 | 10 | 16 | 10   |
| 39 - 48 | 80  | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86  | 68 | 14 | 18 | 7,5  |
| 53 - 61 | 96  | 78 | 14 | 18 | 10   |
| 63      | 101 | 83 | 18 | 16 | 3    |



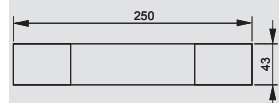
### Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp           | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KS-E DE</b> | 10           | 0,600             | <b>7205 42 3</b> |

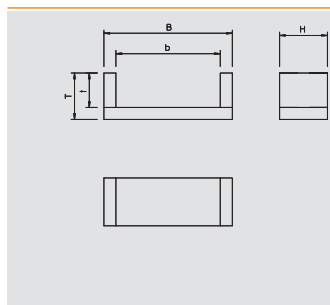
**PVC** Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



## Tõhus toetus vertikaalpaigalduse korral

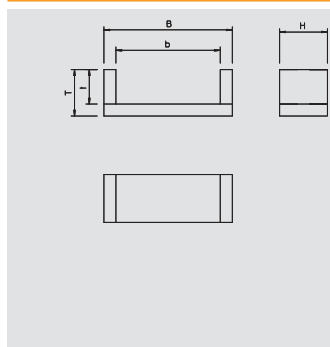
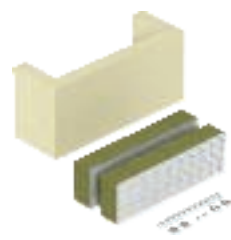


### Tõmbetakisti, sisekõrgus 115 mm

| Tüüp     | Mõõt b | Mõõt t | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt T | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| ZSE90-13 | 250    | 115    | 160    | 330    | 155    | 1         | 375,000        | 7215 70 1 |
| ZSE90-14 | 350    | 115    | 160    | 430    | 155    | 1         | 445,000        | 7215 70 5 |
| ZSE90-15 | 450    | 115    | 160    | 530    | 155    | 1         | 515,000        | 7215 70 8 |

€/tk

Tõmbetakisti kaablite vertikaalseks paigaldamiseks, kõigile kaablitüüpidele ja kõigile vertikaalsetele kandesüsteemidele heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90. Kompleks sh mineraalkiudplaadid, kinnitusmaterjal ja tuub tuletõkkepahtliga.

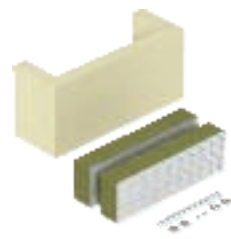


### Tõmbetakisti, sisekõrgus 175 mm

| Tüüp     | Mõõt b | Mõõt t | Mõõt H | Mõõt B | Mõõt T | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|-----------|
| ZSE90-23 | 250    | 175    | 180    | 330    | 215    | 1         | 510,000        | 7215 71 2 |
| ZSE90-24 | 350    | 175    | 180    | 430    | 215    | 1         | 610,000        | 7215 71 5 |
| ZSE90-25 | 450    | 175    | 180    | 530    | 215    | 1         | 680,000        | 7215 71 8 |
| ZSE90-26 | 550    | 175    | 180    | 630    | 215    | 1         | 795,000        | 7215 72 5 |
| ZSE90-27 | 650    | 175    | 180    | 730    | 215    | 1         | 884,000        | 7215 72 9 |

€/tk

Tõmbetakisti kaablite vertikaalseks paigaldamiseks, kõigile kaablitüüpidele ja kõigile vertikaalsetele kandesüsteemidele heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90. Kompleks sh mineraalkiudplaadid, kinnitusmaterjal ja tuub tuletõkkepahtliga.



### Ablatsioonpinnakate tuubis

| Tüüp  | Kogus ml | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-------|----------|-----------|----------------|-----------|
| ASX-K | 300      | 1         | 50,000         | 7202 31 0 |

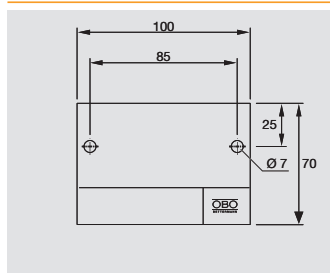
Tulekaitsematerjal

€/tk

Kombineeritud, endotermiline ja ilmastikukindel pinnakate sise- ning välitingimustesesse. Universaalne kaitsekiht kaabli- ja kaablikandesüsteemidele. Vahetu kasutus pahtlina, värvina pärast läbisegamist.

Ehitusmaterjali klass DIN 4102 - B2 normaalse süttivusega.

Kuivades, külmumiskindlates ruumides saab suletud originaalanumates pinnakatet ladustada püstiasendis temperatuuridel +5 °C kuni +25 °C kuni 18 kuud.



### Tõmbetakisti tähistussilt

| Tüüp      | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|-----------|-----------|----------------|-----------|
| KS-ZSE DE | 1         | 2,400          | 7215 75 0 |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Tähistussilt iseseisvaks täitmiseks vee- ja valguskindla viltpliatsiga tõmbetakistile ZSE90. Nõuetekohaseks tähistamiseks vastavalt DIN 4102 osale 12. Sisaldab 2 kinnitustüüblit.



## Silmusklambrid ja kaabliklambrid

### Silmusklamber GRIP "M" 15

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 15 FS</b> | 50   | 3,700     | <b>2207 02 8</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-krui-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontroll-dokumentidest.

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 15 VA</b> | 50   | 3,000     | <b>2207 08 0</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4301 €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-krui-ankur MMS 6x50.

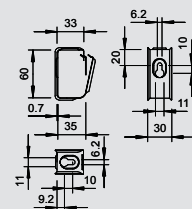
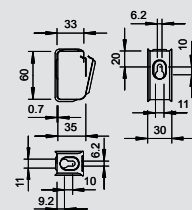
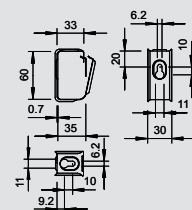
Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontroll-dokumentidest.

| Tüüp                 | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|------|-----------|------------------|
|                      | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 15 V4A</b> | 50   | 3,000     | <b>2207 13 2</b> |

**VA** roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-krui-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontroll-dokumentidest.

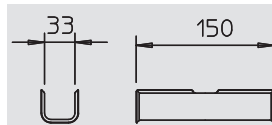


### Pikivann silmusklambri GRIP "M" 15

| Tüüp             | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|------------------|------|-----------|------------------|
|                  | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 LW15</b> | 25   | 8,200     | <b>2207 18 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Pikivann silmusklambri tüüp 2031/M15, kaablipetsiifilise funktsioonitagamise kandesüsteemi jaoks.



### Silmusklamber GRIP "M" 30

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 30 FS</b> | 25   | 6,200     | <b>2207 03 6</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-krui-ankur MMS 6x50.

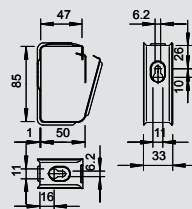
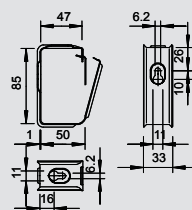
Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontroll-dokumentidest.

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 30 VA</b> | 25   | 6,500     | <b>2207 08 8</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4301 €/100 tk

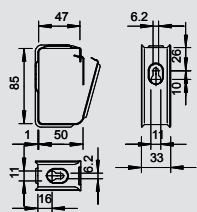
Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-krui-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontroll-dokumentidest.





## Silmusklambrid ja kaabliklambrid



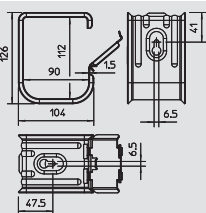
### Silmusklamber GRIP "M" 30

| Tüüp                 | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|------|-----------|------------------|
|                      | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 30 V4A</b> | 25   | 6,500     | <b>2207 14 0</b> |

VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



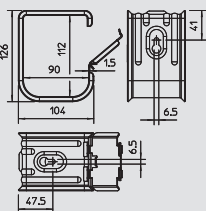
### Silmusklamber GRIP "M" 70

| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 70 FS</b> | 10   | 34,500    | <b>2207 06 0</b> |

St Teras FS Kuumtsingitud lintmeetodil €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.

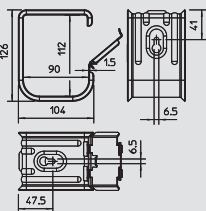


| Tüüp                | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|------|-----------|------------------|
|                     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 70 VA</b> | 10   | 37,000    | <b>2207 11 2</b> |

VA Roostevaba teras 1.4301 €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.

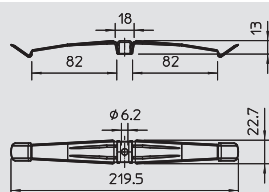


| Tüüp                 | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------------|------|-----------|------------------|
|                      | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2031 M 70 V4A</b> | 10   | 37,000    | <b>2207 16 4</b> |

VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

Metallist silmusklamber suure mehaanilise vastupidavusega, ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 heaks kiidetud. Sein- ja laemontaažiks. Sulgur ilma tööriistadeta avatav. Tüüp 2031 M 70 FS sh tuletõkke-kruvi-ankur MMS 6x50.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Look-kaabliklamber, 18 juhtme jaoks

| Tüüp          | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------|------|-----------|------------------|
|               | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>2033 M</b> | 25   | 2,310     | <b>2204 00 0</b> |

VA Roostevaba teras 1.4310 €/100 tk

Metallist kaabliklamber ruumisäästlikuks monteerimiseks, suure mehaanilise vastupidavusega ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib samuti usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletõkkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud ning heaks kiidetud. Laemontaažiks. Klambri kõrgus 10 mm - koos distantsdetailiga 13 mm peale suurendatav. Kinnitusauk Ø 6 mm.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



Funktsioonitagamise üksikpaigaldus, torud ja metallkarbid



## Silmusklambrid ja kaabliklambrid



### Look-kaabliklamber, 14 juhtme jaoks

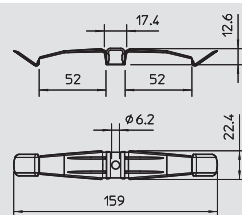
| Tüüp   | Saatmis-karp tükk | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|--------|-------------------|-----------|----------------|-----------|
| 2034 M | 50                | 50        | 1,860          | 2204 01 0 |

VA Roostevaba teras 1.4310

€/100 tk

Metallist kaabliklamber ruumisäästlikuks monteerimiseks, suure mehaanilise vastupidavusega ka tulekahju korral. Halogeenivaba, süttimatu. Sobib samuti usaldusväärseks montaažiks ülalpool tuletökkelagesid. Kaablipetsiifilise kandesüsteemina elektrilise funktsioonitagamise jaoks vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud ning heaks kiidetud. Laemontaažiks. Klambri kõrgus 10 mm - koos distantsdetailiga 13 mm peale suurendatav. Kinnitusauk  $\varnothing$  6 mm.

Heakskiidetud kandesüsteemide kohta leiate üksikasjalikku informatsiooni vastavatest kontrollidokumentidest.



### Distantsstück

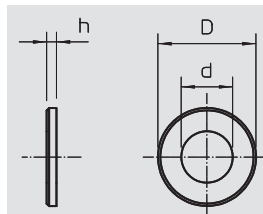
| Tüüp          | Mõõt D mm | Mõõt d mm | Mõõt h mm | Saatmis-karp tükk | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|----------------|-----------|
| 2033 D 15x3 G | 15        | 6,4       | 3         | 3.000             | 50        | 0,340          | 2205 09 7 |

St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Kaabliklambrite klemmi kõrguse suurendamiseks 10 mm-lt 13 mm-le suuremate juhtmeristlõigete korral.



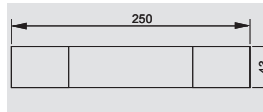
### Kaablisüsteemi tähistussilt

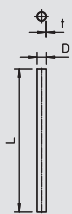
| Tüüp    | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|-----------|----------------|-----------|
| KS-E DE | 10        | 0,600          | 7205 42 3 |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.





## Metalltoru, keermeta

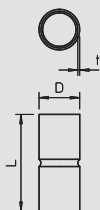
| Tüüp           | Mööd M | Mööd L | Mööd t | värv | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|------|------|----------|------------------|
|                |        | mm     | mm     |      | m    | kg/100 m |                  |
| <b>S16W SW</b> | M16    | 3.000  | 1      | must | 30   | 37,000   | <b>2046 56 5</b> |
| <b>S20W SW</b> | M20    | 3.000  | 1      | must | 30   | 47,000   | <b>2046 56 6</b> |
| <b>S25W SW</b> | M25    | 3.000  | 1,2    | must | 30   | 70,000   | <b>2046 56 7</b> |
| <b>S32W SW</b> | M32    | 3.000  | 1,2    | must | 21   | 91,000   | <b>2046 56 8</b> |
| <b>S40W SW</b> | M40    | 3.000  | 1,2    | must | 15   | 114,700  | <b>2046 56 9</b> |
| <b>S50W SW</b> | M50    | 3.000  | 1,2    | must | 15   | 144,000  | <b>2046 57 0</b> |
| <b>S63W SW</b> | M63    | 3.000  | 1,2    | must | 9    | 182,700  | <b>2046 57 1</b> |

**St** Teras **L** lakeeritud €/100 m

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektripaigaldustoru kaablite ja juhtmete mehhaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



## Metallist toruühendusmuhv, keermeta

| Tüüp            | Mööd M | Mööd L | Mööd D | Mööd t | värv | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----------|------------------|
|                 |        | mm     | mm     | mm     |      | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SV16W SW</b> | M16    | 50     | 18,6   | 1      | must | 25   | 2,400     | <b>2046 58 2</b> |
| <b>SV20W SW</b> | M20    | 60     | 23,1   | 1,2    | must | 50   | 4,000     | <b>2046 58 3</b> |
| <b>SV25W SW</b> | M25    | 60     | 28,1   | 1,2    | must | 50   | 5,200     | <b>2046 58 4</b> |
| <b>SV32W SW</b> | M32    | 70     | 35,2   | 1,2    | must | 50   | 7,200     | <b>2046 58 5</b> |
| <b>SV40W SW</b> | M40    | 80     | 43,8   | 1,5    | must | 25   | 13,200    | <b>2046 58 6</b> |
| <b>SV50W SW</b> | M50    | 100    | 54     | 1,5    | must | 10   | 20,000    | <b>2046 58 7</b> |
| <b>SV63W SW</b> | M63    | 100    | 67     | 1,5    | must | 5    | 26,000    | <b>2046 58 8</b> |

**St** Teras **L** lakeeritud €/100 tk

Tarvik: muhv elektripaigaldustorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



## Metalltoru, keermeta

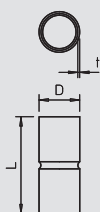
| Tüüp           | Mööd M | Mööd L | Mööd t | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|------|----------|------------------|
|                |        | mm     | mm     | m    | kg/100 m |                  |
| <b>S16 W G</b> | M16    | 3.000  | 1      | 30   | 37,000   | <b>2046 84 0</b> |
| <b>S20 W G</b> | M20    | 3.000  | 1      | 30   | 38,000   | <b>2046 84 1</b> |
| <b>S25 W G</b> | M25    | 3.000  | 1,2    | 30   | 70,000   | <b>2046 84 2</b> |
| <b>S32 W G</b> | M32    | 3.000  | 1,2    | 21   | 90,000   | <b>2046 84 3</b> |
| <b>S40 W G</b> | M40    | 3.000  | 1,2    | 15   | 113,400  | <b>2046 84 4</b> |
| <b>S50 W G</b> | M50    | 3.000  | 1,2    | 15   | 143,400  | <b>2046 84 5</b> |
| <b>S63 W G</b> | M63    | 3.000  | 1,2    | 9    | 183,400  | <b>2046 84 6</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 m

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektripaigaldustoru kaablite ja juhtmete mehhaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



## Metallist toruühendusmuhv, keermeta

| Tüüp            | Mööd M | Mööd L | Mööd D | Mööd t | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                 |        | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>SV16 W G</b> | M16    | 50     | 18,6   | 1      | 25   | 2,000     | <b>2046 85 4</b> |
| <b>SV20 W G</b> | M20    | 60     | 23,1   | 1,2    | 50   | 4,000     | <b>2046 85 5</b> |
| <b>SV25 W G</b> | M25    | 60     | 28,1   | 1,2    | 50   | 5,000     | <b>2046 85 6</b> |
| <b>SV32 W G</b> | M32    | 70     | 35,2   | 1,2    | 50   | 7,000     | <b>2046 85 7</b> |
| <b>SV40 W G</b> | M40    | 80     | 43,8   | 1,5    | 25   | 13,000    | <b>2046 85 8</b> |
| <b>SV50 W G</b> | M50    | 100    | 54     | 1,5    | 10   | 20,000    | <b>2046 85 9</b> |
| <b>SV63 W G</b> | M63    | 100    | 67     | 1,5    | 5    | 26,000    | <b>2046 86 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Tarvik: muhv elektripaigaldustorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



## Metalltoru, keermeta

| Tüüp           | Mööd M | Mööd L | Mööd t | Pak. | kaal     | Toote nr         |
|----------------|--------|--------|--------|------|----------|------------------|
|                |        | mm     | mm     | m    | kg/100 m |                  |
| <b>S16W FT</b> | M16    | 3.000  | 1      | 30   | 40,000   | <b>2046 59 3</b> |
| <b>S20W FT</b> | M20    | 3.000  | 1      | 30   | 51,000   | <b>2046 59 4</b> |
| <b>S25W FT</b> | M25    | 3.000  | 1,2    | 30   | 76,000   | <b>2046 59 5</b> |
| <b>S32W FT</b> | M32    | 3.000  | 1,2    | 21   | 98,000   | <b>2046 59 6</b> |
| <b>S40W FT</b> | M40    | 3.000  | 1,2    | 15   | 124,000  | <b>2046 59 7</b> |
| <b>S50W FT</b> | M50    | 3.000  | 1,2    | 15   | 156,000  | <b>2046 59 8</b> |
| <b>S63W FT</b> | M63    | 3.000  | 1,2    | 9    | 198,000  | <b>2046 59 9</b> |

**St** Teras **FT** kuumsingitud kastmismeetodil €/100 m

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektripaigaldustoru kaablite ja juhtmete mehhaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 7 | 1



## Torusüsteemid

### Metallist toruühendusmuhv, keermeta



4 | 4 | 5 | 7 | 1

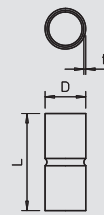
| Tüüp     | Mõõt M | Mõõt L | Mõõt D | Mõõt t | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|----------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|-----------|
|          |        | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |           |
| SV16W FT | M16    | 50     | 18,6   | 1      | 25   | 2,400     | 2046 62 0 |
| SV20W FT | M20    | 60     | 23,1   | 1,2    | 50   | 4,400     | 2046 62 1 |
| SV25W FT | M25    | 60     | 28,1   | 1,2    | 50   | 5,600     | 2046 62 2 |
| SV32W FT | M32    | 70     | 35,2   | 1,2    | 50   | 7,800     | 2046 62 3 |
| SV40W FT | M40    | 80     | 43,8   | 1,5    | 25   | 14,400    | 2046 62 4 |
| SV50W FT | M50    | 100    | 54     | 1,5    | 10   | 22,000    | 2046 62 5 |
| SV63W FT | M63    | 100    | 67     | 1,5    | 5    | 28,000    | 2046 62 6 |

St Teras

FT kuumtsingitud kastrimeetodil

€/100 tk

Tarvik: muhv elektripaigaldustorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



### Stapa-toru otsamuhv, meeterkeere



| Tüüp       | Suurus | värv     | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|------------|--------|----------|------|-----------|-----------|
|            |        |          | tükk | kg/100 tk |           |
| 129 M16    | M16    | helehall | 100  | 0,235     | 2047 81 0 |
| 129 M20    | M20    | helehall | 100  | 0,326     | 2047 82 9 |
| 129 M25    | M25    | helehall | 50   | 0,614     | 2047 83 7 |
| 129 M32    | M32    | helehall | 50   | 1,070     | 2047 85 3 |
| 129 M40    | M40    | helehall | 50   | 1,444     | 2047 86 1 |
| 129 M50    | M50    | helehall | 25   | 2,176     | 2047 88 8 |
| 129 M63    | M63    | helehall | 25   | 2,808     | 2047 89 6 |
| 129 M16 SW | M16    | must     | 100  | 0,235     | 2047 93 4 |
| 129 M20 SW | M20    | must     | 100  | 0,326     | 2047 94 2 |
| 129 M25 SW | M25    | must     | 50   | 0,614     | 2047 95 0 |
| 129 M32 SW | M32    | must     | 50   | 1,070     | 2047 96 9 |
| 129 M40 SW | M40    | must     | 50   | 1,444     | 2047 97 7 |
| 129 M50 SW | M50    | must     | 25   | 2,176     | 2047 98 5 |
| 129 M63 SW | M63    | must     | 25   | 2,808     | 2047 99 3 |

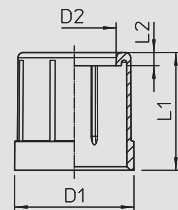
PE Polüetüleen

€/100 tk

Kaablikaitseotsak elektripaigaldustorudele pistmiseks.

#### Toruotsaku olulised mõõtmed

| G   | D1   | D2   | L1   | L2  |
|-----|------|------|------|-----|
|     | mm   | mm   | mm   | mm  |
| M16 | 19,4 | 12,5 | 18   | 2   |
| M20 | 23,4 | 16   | 22,5 | 2,5 |
| M25 | 28,4 | 21   | 27,5 | 2,5 |
| M32 | 35,4 | 27,5 | 34   | 3   |
| M40 | 43,4 | 35   | 41   | 3   |
| M50 | 53,4 | 44,5 | 48   | 3   |
| M63 | 66,4 | 55   | 59   | 4   |



### Kaablisüsteemi tähistussilt

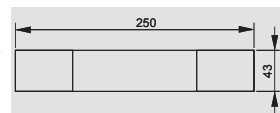


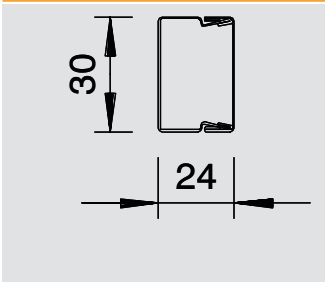
| Tüüp    | Pak. | kaal      | Toote nr  |
|---------|------|-----------|-----------|
|         | tükk | kg/100 tk |           |
| KS-E DE | 10   | 0,600     | 7205 42 3 |

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.



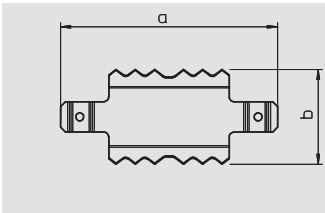


## Karbik, tüüp LKM 20030

| Tüüp              | pikkus<br>mm | pealis-<br>pind            | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|----------------------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>LKM20030FS</b> | 2.000        | Kuumtsingitud lintmeetodil | 24        | 58,000           | <b>6246 97 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Karbiku pealne ja alumine osa põhjaperforatsiooniga. Potentsiaaliühtlustus on tagatud ala- ja ülaosa vahel ilma täiendavate abivahenditeta. LKM juhtmestikukarbik tüüp LKM 20030FS on funktsioonisäilituse paigaldussüsteemina vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud. Palun pidage silmas BSS tuletõkkesüsteemide valdkonnas kontrollitud kaablitüüpe!

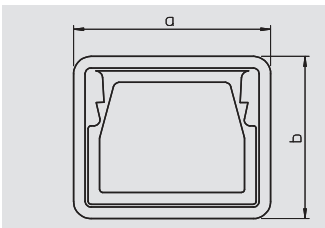


## Jätk

| Tüüp            | Mööt<br>a<br>mm | Mööt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LKM SV30</b> | 53,8            | 29,5            | 10           | 0,400             | <b>6247 43 4</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/tk

Jätk karbiku segmentide ühendamiseks. Nii tagatakse osade vaheline potentsiaaliühtlustus.

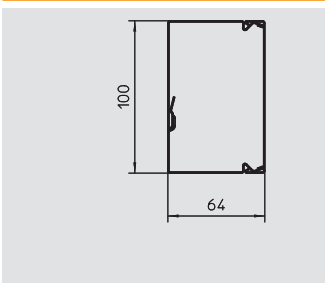


## Äärekaitserõngas

| Tüüp            | värv | Mööt<br>a<br>mm | Mööt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>KSR20030</b> | hall | 34              | 28              | 10           | 1,100             | <b>6249 84 4</b> |

**PE** Polüetüleen €/tk

Äärekaitserõngas LKM juhtmestikukarbikute avatud otstele.

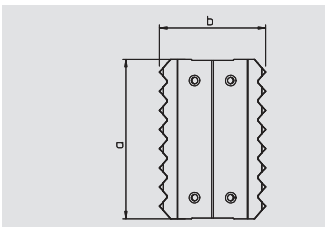


## Karbik, tüüp LKM 60100

| Tüüp              | pikkus<br>mm | Pak.<br>m | kaal<br>kg/100 m | Toote nr         |
|-------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>LKM60100FS</b> | 2.000        | 8         | 221,700          | <b>6247 11 3</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/m

Karbiku pealne ja alumine osa põhjaperforatsiooniga. Potentsiaaliühtlustus on tagatud ala- ja ülaosa vahel ilma täiendavate abivahenditeta. LKM juhtmestikukarbik tüüp LKM 60100FS on funktsioonisäilituse paigaldussüsteemina vastavalt DIN 4102 osale 12 kontrollitud. Palun pidage silmas BSS tuletõkkesüsteemide valdkonnas kontrollitud kaablitüüpe!

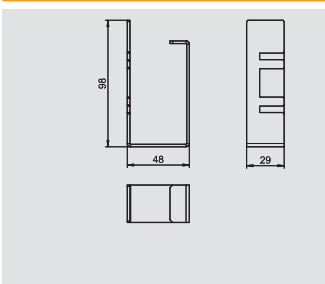


## Jätk

| Tüüp            | Mööt<br>a<br>mm | Mööt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LKM SV60</b> | 75              | 50              | 10           | 1,600             | <b>6247 46 6</b> |

**VA** Roostevaba teras 1.4310 €/tk

Jätk karbiku segmentide ühendamiseks. Nii tagatakse osade vaheline potentsiaaliühtlustus.

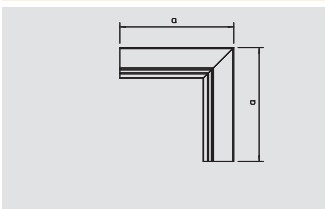


## Karbikuklamber funktsioonisäilituseks

| Tüüp                | Pak. | kaal  | Toote nr         |
|---------------------|------|-------|------------------|
| <b>LKM KF 60100</b> | 10   | 9,800 | <b>6249 88 1</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Karbikuklamber metallist juhtmestikukarbikule tüüp LKM 60100FS. Karbikuklamber on kindlasti vajalik, kui karbikut ja kaablisüsteemi kasutatakse koos integreeritud funktsioonitagamise vastavalt standardile DIN 4102 osa 12. Lisateavet leiate BSS kataloogist ning kehtivatest katsetunnistustest internetis.

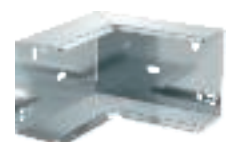


## Sisenurk

| Tüüp                | Mööt<br>a<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>LKM I60100FS</b> | 180             | 4            | 39,400            | <b>6248 14 4</b> |

**St** Teras **FS** Kuumtsingitud lintmeetodil €/tk

Sisenurk LKM-karbikute suunamuutuseks.



# Juhtmestikukarbik LKM

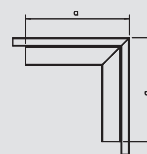


## Välisnurk

| Tüüp         | Mõõt<br>a<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| LKM A60100FS | 180             | 4            | 73,100            | 6248 06 3 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/tk

Välisnurk koos kaanega LKM-karbikute suunamuutuseks.

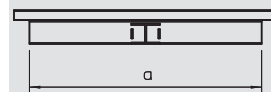


## T-ühendus

| Tüüp         | Mõõt<br>a<br>mm | Mõõt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| LKM T60100FS | 340             | 220             | 4            | 69,200            | 6248 20 9 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/tk

T-ühendus koos kaanega LKM-karbikute suunamuutuseks.

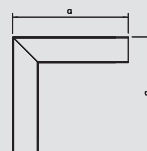


## Püstnurk

| Tüüp         | Mõõt<br>a<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| LKM F60100FS | 220             | 4            | 63,400            | 6248 00 4 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/tk

Püstnurk koos kaanega LKM-karbikute suunamuutuseks.

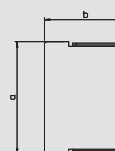


## Otsakaas

| Tüüp         | Mõõt<br>a<br>mm | Mõõt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| LKM E60100FS | 100             | 63              | 10           | 6,200             | 6248 30 6 |

St Teras FS Kuumsingitud lintmeetodil €/tk

Otsakaas LKM-karbikute sulgemiseks.

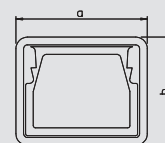


## Äärekaitserõngas

| Tüüp     | värv | Mõõt<br>a<br>mm | Mõõt<br>b<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|----------|------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|
| KSR60100 | hall | 104             | 67,7            | 5            | 3,400             | 6249 85 2 |

PE Polüetüleen €/tk

Äärekaitserõngas LKM juhtmestikukarbikute avatud otstele.

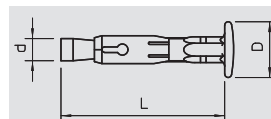


## Naelankur

| Tüüp          | Klemmi-<br>piirkond<br>mm | Mõõt<br>d<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Mõõt<br>D<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|
| FNA II 6X30/5 | 5                         | 6               | 40              | 15              | 6                  | 100          | 1,120             | 3498 46 8 |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Naelankur koos sisestuspeaga. Euroopa tehniline luba betoonile. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tulekaitsekontrolli aruandele.



Funktsioonitagamise üksikpaigaldus, torud ja metallkarbikud

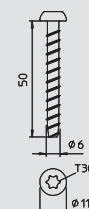


## Kruviankur

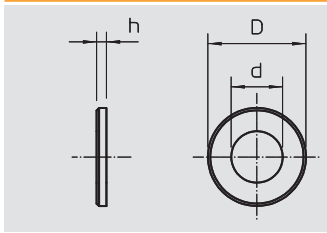
| Tüüp    | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|------------|--------------------|--------------|-------------------|-----------|
| MMS6X50 | 6 x 50     | 5                  | 100          | 0,960             | 3498 10 7 |

St Teras GC galvaaniliselt tsingitud, kollaseks kroomitud €/100 tk

Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.



05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEXPOR\_04161) / 10/04/2014

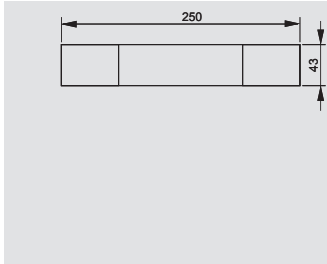


## Suur seib

| Tüüp                | Keere | Mõõt D | Mõõt d | Mõõt h | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|------|-----------|------------------|
|                     |       | mm     | mm     | mm     | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>964 M6 G25 G</b> | M6    | 25     | 6,4    | 1,2    | 100  | 0,415     | <b>3403 08 4</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud  
Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.

€/100 tk



## Kaablisüsteemi tähistussilt

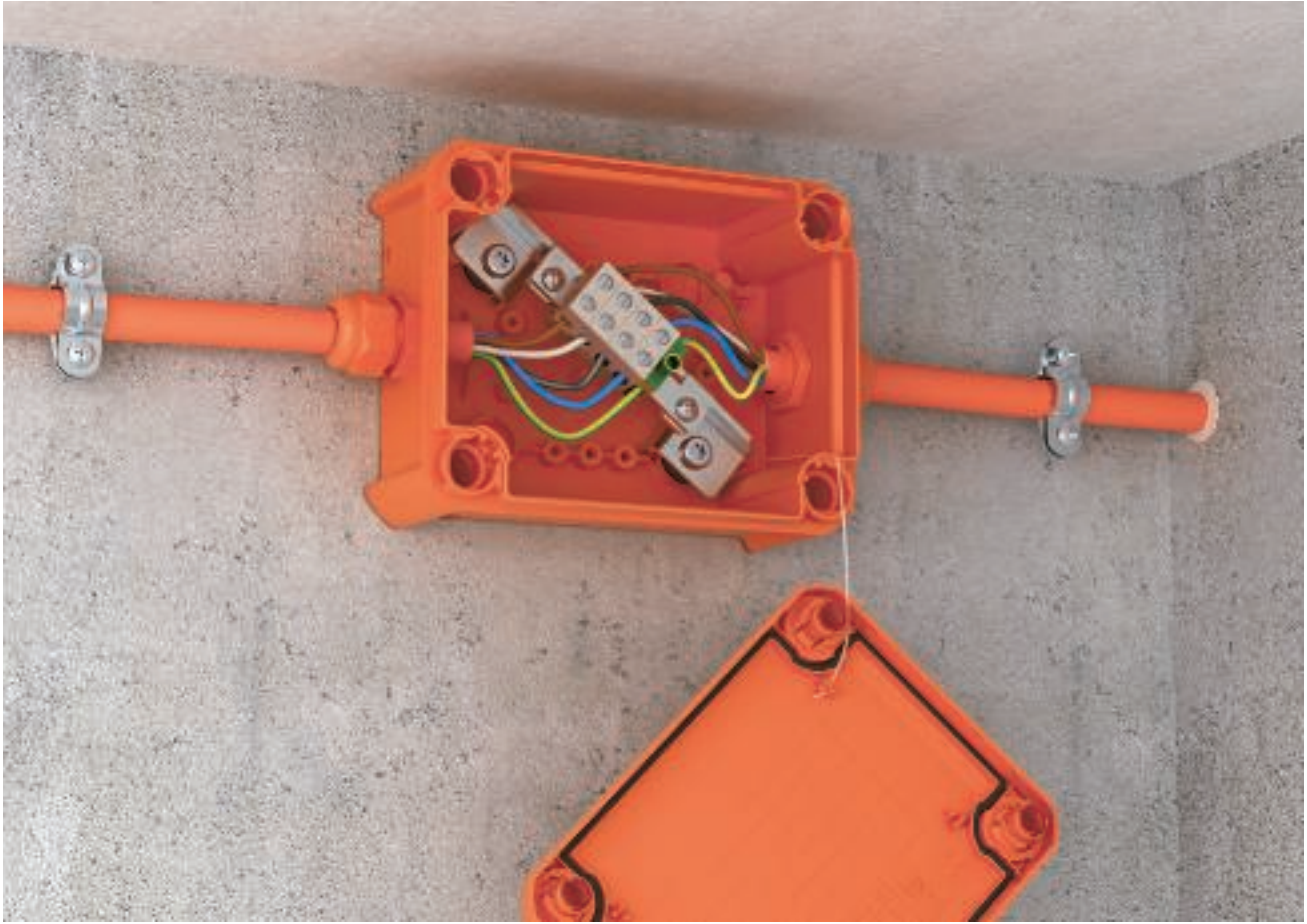
| Tüüp           | Pak. | kaal      | Toote nr         |
|----------------|------|-----------|------------------|
|                | tükk | kg/100 tk |                  |
| <b>KS-E DE</b> | 10   | 0,600     | <b>7205 42 3</b> |

**PVC** Polüvinüülkloriid

€/tk



Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.







## Funktsioonitagamise kaabliharukarpide sisukord

|   |                    |     |
|---|--------------------|-----|
|  | FireBox            | 306 |
|  | FireBox'i tarvikud | 307 |

## FireBox T100E

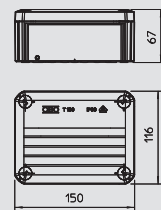


| Tüüp               | Nimistlõige<br>mm <sup>2</sup> | Klemmide<br>arv | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|--------------------------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>T 100 E 4-5</b> | 4                              | 5               | oranž | 1            | 27,400            | <b>7205 51 0</b> |

PP Polüpropüleen

€/tk

Halogeenivabad kaabliharukarbid, elektrilise funktsioonitagamise jaoks  
DIN 4102 osa 12 alusel heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90  
Sh kõrgetemperatuurikindlast spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul ja tähistatud kaitsejuhiklemm. Tarnitakse tüüblivabaks kinnitamiseks koos tuletõkke-krüviankrutega.  
Elektrikaablite nimistlõiked: 1,5 kuni 4 mm<sup>2</sup>, andmeakaabli soone-Ø 0,8 mm. Maksimaalselt 2 jäika vaskjuhti 1,5 mm<sup>2</sup> klemmi kohta (eemaldage traadikaitse).  
Kõrge kaitseliik IP65, löögikindlusklass IK07. VDE kohaselt kontrollitud.  
Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest.  
Klemmikohtade arv sh kaitsejuhiklemm  
Puhas sisemõõt: 136 x 102 x 57 mm



## FireBox T160E

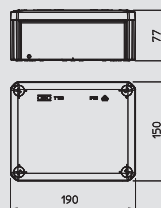


| Tüüp                | Nimistlõige<br>mm <sup>2</sup> | Klemmide<br>arv | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>T 160 E 10-5</b> | 10                             | 5               | oranž | 1            | 48,700            | <b>7205 52 4</b> |

PP Polüpropüleen

€/tk

Halogeenivabad kaabliharukarbid, elektrilise funktsioonitagamise jaoks  
DIN 4102 osa 12 alusel heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90  
Sh kõrgetemperatuurikindlast spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul ja tähistatud kaitsejuhiklemm. Tarnitakse tüüblivabaks kinnitamiseks koos tuletõkke-krüviankrutega.  
Elektrikaablite nimistlõiked: 10 mm<sup>2</sup>, andmeakaabli soone-Ø 0,8 mm. Maksimaalselt 2 jäika vaskjuhti 4 mm<sup>2</sup> klemmikoha kohta (eemaldage traadikaitse).  
Kõrge kaitseliik IP65, löögikindlusklass IK07. VDE kohaselt kontrollitud.  
Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest.  
Klemmikohtade arv sh kaitsejuhiklemm  
Puhas sisemõõt: 176 x 135 x 67 mm

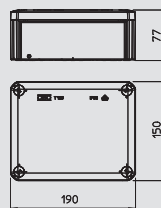


| Tüüp                | Nimistlõige<br>mm <sup>2</sup> | Klemmide<br>arv | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>T 160 E 16-5</b> | 16                             | 5               | oranž | 1            | 53,800            | <b>7205 52 8</b> |

PP Polüpropüleen

€/tk

Halogeenivabad kaabliharukarbid, elektrilise funktsioonitagamise jaoks  
DIN 4102 osa 12 alusel heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90  
Sh kõrgetemperatuurikindlast spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul ja tähistatud kaitsejuhiklemm. Tarnitakse tüüblivabaks kinnitamiseks koos tuletõkke-krüviankrutega.  
Võimsuskaablite nimistlõiked: 16 mm<sup>2</sup>, andmeakaabli soone-Ø 0,8 mm. Maksimaalselt 2 jäika vaskjuhti 6 mm<sup>2</sup> klemmikoha kohta (eemaldage traadikaitse).  
Kõrge kaitseliik IP65, löögikindlusklass IK07. VDE kohaselt kontrollitud.  
Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest.  
Klemmikohtade arv sh kaitsejuhiklemm  
Puhas sisemõõt: 176 x 135 x 67 mm



## FireBox T160E andmekaablitele

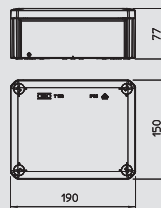


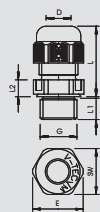
| Tüüp                | Nimistlõige<br>mm <sup>2</sup> | Klemmide<br>arv | värv  | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>T 160 E 4-8D</b> | 4                              | 8               | oranž | 1            | 46,500            | <b>7205 52 0</b> |

PP Polüpropüleen

€/tk

Halogeenivabad kaabliharukarbid, elektrilise funktsioonitagamise jaoks  
DIN 4102 osa 12 alusel heaks kiidetud. Funktsioonitagamisklassid E30 kuni E90.  
Sh kõrgetemperatuurikindlast spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul tüübliteta tuletõkke-krüviankrutega kinnitamiseks. Nimistlõige: andmeakaabli soone-Ø 0,8 mm.  
Kõrge kaitseliik IP65, löögikindlusklass IK06. VDE kohaselt kontrollitud.  
Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve-kontrolltunnistusest.  
Klemmikohtade arv ilma kaitsejuhiklemmita  
Puhas sisemõõt: 176 x 135 x 67 mm





### Hülsstihend, meeterkeere

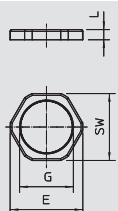
| Tüüp          | Keere     | värv  | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|
| V-TEC VM20 OR | M20 x 1,5 | oranž | 50        | 0,856          | 7205 59 4 |
| V-TEC VM25 OR | M25 x 1,5 | oranž | 25        | 1,360          | 7205 59 7 |
| V-TEC VM32 OR | M32 x 1,5 | oranž | 20        | 2,235          | 7205 60 0 |
| V-TEC VM40 OR | M40 x 1,5 | oranž | 10        | 3,496          | 7205 60 3 |



PA Polüamiid € /100 tk

Robustne hülsstihend meeterkeermega vastavalt IEC 423. Kõrgetele tihedusnõudmistele. Tõmbetakistus, moonumiskaitse ja tihendus kogu kinnituspiirkonnas. Polükloropreen-/akrüül-nitriilbutadieenkaitsükist rõngastihend. Vaheotsakul tihendushuul, ühenduskeermes rõngastihendi vajadus puudub. VDE alusel kontrollitud vastavalt DIN EN 50262, kaitseliik IP 68 rõhul 5 bar 1 h. DIN 4102 osale 12 vastava elektrilise funktsioonitagamise jaoks koos FireBox T-seeria kaabliharukarpidega.

| G         | D       | SW | E  | L min. | L max. | L1 | L2 |
|-----------|---------|----|----|--------|--------|----|----|
| M20 x 1,5 | 6 - 13  | 24 | 27 | 23,5   | 30,5   | 10 | 6  |
| M25 x 1,5 | 9 - 17  | 29 | 32 | 26     | 35     | 10 | 6  |
| M32 x 1,5 | 15 - 21 | 36 | 41 | 29     | 40     | 11 | 6  |
| M40 x 1,5 | 16 - 28 | 44 | 50 | 36     | 46     | 11 | 7  |



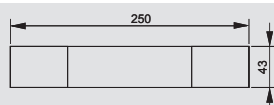
### Kontramutter, meeterkeere

| Tüüp          | Keere     | SW | Mõõt E | Mõõt L | värv  | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------------|-----------|----|--------|--------|-------|-----------|----------------|-----------|
| 116 M20 OR PA | M20 x 1,5 | 26 | 29     | 6      | oranž | 100       | 0,250          | 7205 64 4 |
| 116 M25 OR PA | M25 x 1,5 | 32 | 36     | 6,5    | oranž | 100       | 0,350          | 7205 64 7 |
| 116 M32 OR PA | M32 x 1,5 | 41 | 46     | 7      | oranž | 50        | 0,570          | 7205 65 0 |
| 116 M40 OR PA | M40 x 1,5 | 50 | 56     | 7,5    | oranž | 25        | 0,466          | 7205 65 3 |



PA Polüamiid € /100 tk

Standardile DIN 46319 vastav kontramutter standardile IEC 423 vastava meeterkeermega. DIN 4102 osale 12 vastava elektrilise funktsioonitagamise jaoks koos FireBox T-seeria kaabliharukarpidega.



### Kaablisüsteemi tähistussilt

| Tüüp    | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr  |
|---------|-----------|----------------|-----------|
| KS-E DE | 10        | 0,600          | 7205 42 3 |



PVC Polüvinüülkloriid € /tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuetekohaseks tähistamiseks.





## Ankrute sisukord

|   |                       |     |
|---|-----------------------|-----|
|  | Laiendankur           | 310 |
|  | Laiendankur VA        | 311 |
|  | Injektsioon-ankrulatt | 312 |
|  | Kruviankur            | 313 |



# Laiendankur

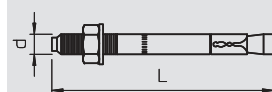
## Poltankur



| Tüüp                   | Keere | Mõõt L | Mõõt d | Klemmi-piirkond | Puurava Ø | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------|--------|--------|-----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FAZ II 8 30 GS</b>  | M8    | 97     | 8      | 30              | 8         | 50        | 3,800          | <b>3498 48 4</b> |
| <b>FAZ II 10 10 GS</b> | M10   | 95     | 10     | 10              | 10        | 50        | 7,680          | <b>3498 54 9</b> |
| <b>FAZ II 10 30</b>    | M10   | 115    | 10     | 30              | 10        | 25        | 7,520          | <b>3498 58 1</b> |
| <b>FAZ II 12 10</b>    | M12   | 110    | 12     | 10              | 12        | 20        | 10,400         | <b>3498 65 4</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Poltankur suure koormusega ankurkinnitusteks. Sobib OBO montaažisüsteemidega, nt seinakanduri ja riputusprofiiliga.



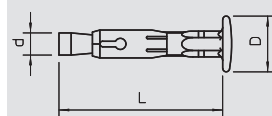
## Naelankur



| Tüüp                 | Klemmi-piirkond | Mõõt d | Mõõt L | Mõõt D | Puurava Ø | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FNA II 6X30/5</b> | 5               | 6      | 40     | 15     | 6         | 100       | 1,120          | <b>3498 46 8</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Naelankur koos sisestuspeaga. Euroopa tehniline luba betoonile. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tulekaitsekontrolli aruandele.



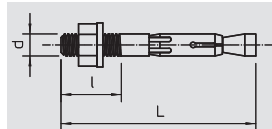
## Naelankur



| Tüüp                    | Keere | Klemmi-piirkond | Mõõt d | Mõõt l | Mõõt L | Puurava Ø | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FNA II 6X30 M6/5</b> | M6    | 5               | 6      | 13     | 53     | 6         | 100       | 1,400          | <b>3498 42 5</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Naelankur keermega M6. Euroopa tehniline tunnustus betooni jaoks. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tuleohutusaruandele.



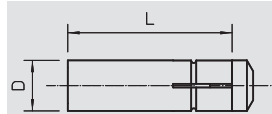
## Sisselöödav ankur



| Tüüp                   | Keere | Mõõt D | Mõõt L | Sissekeeramis-sügavus min-max | Puurava Ø | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------------|-------|--------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FZEA II 10X40 G</b> | M8    | 10     | 40     | 11-17                         | 10        | 100       | 1,550          | <b>3492 03 6</b> |
| <b>FZEA II 12X40 G</b> | M10   | 12     | 40     | 13-19                         | 12        | 100       | 2,075          | <b>3492 06 0</b> |
| <b>FZEA II 14X40 G</b> | M12   | 14     | 40     | 15-21                         | 14        | 50        | 2,750          | <b>3492 09 5</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Sisekeermega löögiankru terasest versioon.



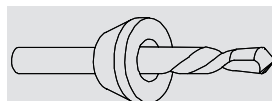
## Universaalpuur



| Tüüp              | Puurava Ø | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FZUB 10X40</b> | 10        | 1         | 11,800         | <b>3492 33 8</b> |
| <b>FZUB 12X40</b> | 12        | 1         | 12,200         | <b>3492 36 2</b> |
| <b>FZUB 14X40</b> | 14        | 1         | 12,500         | <b>3492 39 7</b> |

St Teras Puhas €/tk

SDS-kinnituste universaalpuur tagab FZEA-ankru õige ja nõuetekohase paigaldamise.



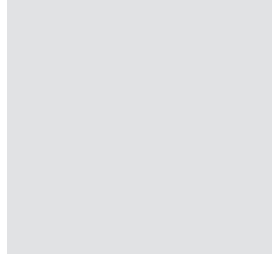
## Lööktorn



| Tüüp                | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FZED 10X40 G</b> | 5         | 10,500         | <b>3492 62 1</b> |
| <b>FZED 12X40 G</b> | 5         | 17,800         | <b>3492 66 4</b> |
| <b>FZED 14X40 G</b> | 5         | 25,000         | <b>3492 69 9</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/tk

Lööktorn tagab FZEA-ankru õige ja nõuetekohase paigaldamise.



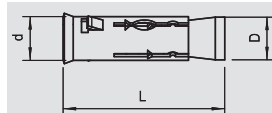
## Õõneslae ankur



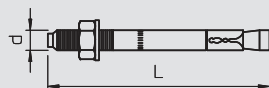
| Tüüp           | Keere | Puurava Ø | Mõõt d | Mõõt L | Mõõt D | Sissekeeramis-sügavus min-max | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FHY M8</b>  | M8    | 12        | 8      | 43     | 12     | 43-55                         | 25        | 1,300          | <b>3498 76 0</b> |
| <b>FHY M10</b> | M10   | 16        | 10     | 52     | 16     | 52-60                         | 20        | 3,200          | <b>3498 76 4</b> |

St Teras G galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Õõneslae sissekeermega ankur kasutamiseks sarrustatud betoonist õõnespaneellagedel.



## Poltankur



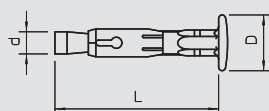
| Tüüp                    | Keere | Mööt L<br>mm | Mööt d<br>mm | Klemmi-<br>piirkond<br>mm | Tõmbetsooni<br>lubatud<br>koormuspiirkond<br>kN | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------|--------------|--------------|---------------------------|---|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FAZ II 810VA4401</b> | M8    | 75           | 8            | 10                        | 2,4   | 50           | 3,720             | <b>3498 50 9</b> |
| <b>FAZ II 830VA4401</b> | M8    | 95           | 8            | 30                        | 2,4   | 50           | 3,800             | <b>3498 48 7</b> |
| <b>FAZ II 10/10GS V</b> | M 10  | 95           | 10           | 10                        | 4,3   | 50           | 7,680             | <b>3498 82 4</b> |
| <b>FAZ II 10/50 V4A</b> | M10   | 135          | 10           | 50                        | 4,3   | 20           | 8,280             | <b>3498 83 5</b> |
| <b>FAZ II 12/10 VA</b>  | M12   | 110          | 12           | 10                        | 4,76  | 20           | 10,400            | <b>3498 85 9</b> |
| <b>FAZ II 10 10CV5A</b> | M10   | 95           | 10           | 10                        | 4,3   | 10           | 6,909             | <b>3498 55 4</b> |

VA Roostevaba teras 1.4401 VA roostevaba teras 1.4529 peitsitud €/100 tk

Poltankur suure koormusega ankurkinnitusteks. Sobib OBO montaažisüsteemidega, nt seinakanduritele ja riputusprofiilidele.



## Naelankur



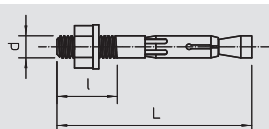
| Tüüp                 | Klemmi-<br>piirkond<br>mm | Mööt d<br>mm | Mööt L<br>mm | Pea Ø<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FNA II 6x30/5</b> | 5                         | 6            | 40           | 15          | 6                  | 100          | 1,120             | <b>3498 46 9</b> |

VA roostevaba teras 1.4529 €/100 tk

Sisselöödava peaga naelankur. Euroopa tehniline tunnustus betooni jaoks. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tuleohutusaruandele.



## Naelankur



| Tüüp                    | Keere | Klemmi-<br>piirkond<br>mm | Mööt d<br>mm | Mööt l<br>mm | Mööt L<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FNA II 6x30 M6/5</b> | M6    | 5                         | 6            | 13           | 53           | 6                  | 100          | 1,400             | <b>3498 42 6</b> |

VA roostevaba teras 1.4529 €/100 tk

Naelankur keermega M6. Euroopa tehniline tunnustus betooni jaoks. Tuletõkkeklass kuni F120 vastavalt tuleohutusaruandele.



## Sisselöödav ankur



| Tüüp                    | Keere | Mööt D<br>mm | Mööt L<br>mm | Sissekeeramis-<br>sügavus<br>min-max<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------------|-------|--------------|--------------|--|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>FZEA II 10X40 VA</b> | M8    | 10           | 40           | 11-17                                      | 10                 | 100          | 1,550             | <b>3492 14 5</b> |
| <b>FZEA II 12X40 VA</b> | M10   | 12           | 40           | 13-19                                      | 12                 | 100          | 2,075             | <b>3492 15 0</b> |
| <b>FZEA II 14X40V4A</b> | M12   | 14           | 40           | 15-21                                      | 14                 | 50           | 2,750             | <b>3492 09 7</b> |
| <b>FZEA II12x40CV5A</b> | M10   | 12           | 40           | 13-19                                      | 12                 | 1            | 2,028             | <b>3492 17 2</b> |

VA Roostevaba teras 1.4401 VA roostevaba teras 1.4529 €/100 tk

Lõikega terasankur, sissekeermega



## Injektsioon-ankrulatt



### Kahekomponentne injektsioonmört

| Tüüp               | Jaotusüksus TE | Kogus ml | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|----------------|----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS V 360 S</b> | 180            | 360      | 6         | 133,333        | <b>3488 40 3</b> |

€/tk

Kahekomponentne mittevalguv injektsioonmört universaalseks kinnitamiseks betoon- ja kivi-pindadele.

### Ankrulatt



| Tüüp               | Mööd L mm | Mööd d mm | SW mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|--------------------|-----------|-----------|-------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS A M6X70</b> | 70        | 6         | 10    | 10        | 1,800          | <b>3488 29 2</b> |
| <b>FIS A M8X90</b> | 90        | 8         | 13    | 10        | 3,800          | <b>3488 29 8</b> |

**St** Teras

**G** galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Injektsioon-keermevarras kasutamiseks injektsioonmördis.



### Injektsiooni ankurhülss



| Tüüp                 | Mööd d mm | Mööd L mm | TE kulu | Puurava Ø mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS H 12X50 K</b> | 12        | 50        | 5       | 12           | 50        | 0,225          | <b>3488 45 2</b> |
| <b>FIS H 12X85 K</b> | 12        | 85        | 10      | 12           | 50        | 0,420          | <b>3488 46 4</b> |
| <b>FIS H 16X85 K</b> | 16        | 75        | 12      | 16           | 50        | 1,000          | <b>3488 46 2</b> |

**PP** Polüpropüleen

€/100 tk

Injektsioonankurhülss kasutamiseks poortlistes ja õneskivides koos injektsioonmördisüsteemiga.



### Survepüstol

| Tüüp           | värv   | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS DMS</b> | punane | 1         | 107,030        | <b>3488 52 7</b> |

€/tk

Survepüstol kahekomponentsele injektsioonmördile.

### Koonuspuur

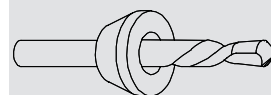


| Tüüp           | Puurava Ø mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|--------------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS PBB</b> | 15           | 1         | 22,570         | <b>3488 52 5</b> |

**St** Teras

€/tk

Koonuspuur PBB koos SDS-kinnitusega injektsioonankrusüsteemi õigeks ja nõuetekohaseks - paigaldamiseks poorbetooni.



### Tsentreerimisotsak



| Tüüp           | Mööd d mm | Pak. tükk | kaal kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|
| <b>FIS PBZ</b> | 15        | 10        | 0,350          | <b>3488 51 5</b> |

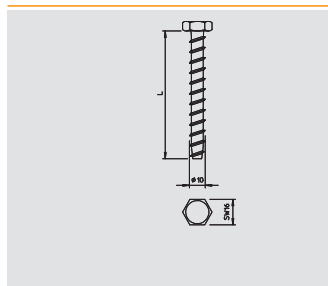
**PP** Polüpropüleen

€/100 tk

Tsentreerimisotsak kasutamiseks poorbetooni injektsioonankrusüsteemis.





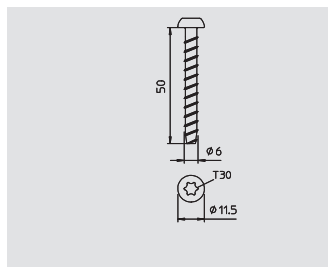


## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp             | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Mõõt<br>L<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS10X80</b>  | 10 x 80    | 8                  | 80              | 50           | 3,800             | <b>3498 12 3</b> |
| <b>MMS10X100</b> | 10 x 100   | 8                  | 100             | 50           | 4,600             | <b>3498 15 8</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Tuletõkke-kruviankur kuuskantpeaga vahetuks paigaldamiseks ilma täiendavate tüübliteta. Võtme suurus 16. Puurava 8 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.

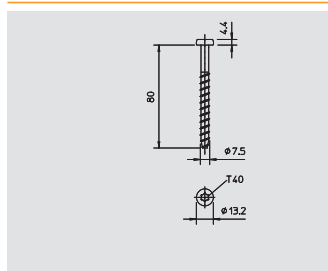


## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp           | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|----------------|------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS6X50</b> | 6 x 50     | 5                  | 100          | 0,960             | <b>3498 10 7</b> |

**St** Teras **GC** galvaaniliselt tsingitud, kollaseks kroomitud €/100 tk

Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.

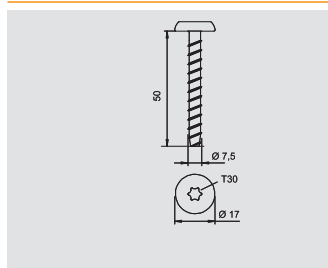


## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp             | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|------------------|------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS7.5X80</b> | 7,5x80     | 6                  | 50           | 2,174             | <b>3498 27 1</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T40, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.

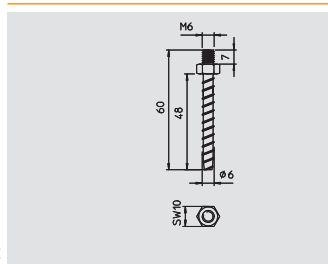


## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp                | mõõt<br>mm | Pea Ø<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|---------------------|------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS-MS7,5x50</b> | 7,5x50     | 17          | 6                  | 100          | 1,522             | <b>3498 26 0</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Suure Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.

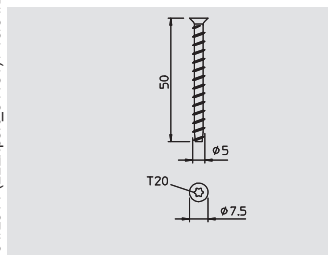


## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp              | Keere | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|-------|------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>MMS-ST6X60</b> | M6    | 6 x 60     | 5                  | 100          | 1,400             | <b>3498 26 3</b> |

**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

M6-keerme ja kuuskandiga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Võtme mõõt 10, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.



## Tuletõkke-kruviankur

| Tüüp              | mõõt<br>mm | Puurava<br>Ø<br>mm | Pak.<br>tükk | kaal<br>kg/100 tk | Toote nr         |
|-------------------|------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|
| <b>HMS-KS5X50</b> | 5 x 50     | 4                  | 200          | 0,460             | <b>3498 20 4</b> |




**St** Teras **G** galvaaniliselt tsingitud €/100 tk

Peitepeaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T20, puurava 4 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.





## Registrid

|   |                        |     |
|---|------------------------|-----|
|  | Tähestikuline sisukord | 316 |
|  | Numbriline loend       | 320 |
|  | Tüübiloend             | 324 |



## Tähestikuline sisukord

### 2

2 kinnitusaasaga torumansett, 178, 184, 202  
2-komponentne tuletõkkevaht, 188

### 4

4 kinnitusaasaga torumansett, 178, 184, 202

### 6

6 kinnitusaasaga torumansett, 179, 184, 202

### Ä

Äärekaitserõngas, 302

### A

Ablatsioonpinnakate ämbris, 184  
Ablatsioonpinnakate tuubis, 184, 287, 295  
Aku-doseerimispuistol, 188  
Ankrulatt, 312

### D

Distantklamber laemontaažiks, 231  
Distantklamber seinamontaažiks, 231  
Distantstükk, 215, 237, 259-260, 277, 298

### E

Eelpinnatud mineraalkiudplaat, 184

### F

FBA-D puuravatõke, 197  
FBA-DR minitorukest, tühi, 197  
FBA-F karptõke, 196  
FBA-S korgid, 196  
FBA-SR torukest, 196  
FireBox T100E, 306  
FireBox T160E, 306  
FireBox T160E andmekaablitele, 306  
Funktsioonitagamise tähistussilt, 233, 239

### G

G-korvrenn G-GRM, 214

### H

Hargnemisühendus, 211, 250, 263, 272  
Hülsstihend, 226  
Hülsstihend, meeterkeere, 307

### I

Injektsiooni ankurhülss, 312

### J

Järeldaigalduse kiil, 180  
Jätk, 263, 301  
Jätk riputatud paigalduseks, 240

### K

Kaablibandaaž, 188, 197  
Kaablibandaaž niiskettesse piirkondadesse, 246  
Kaablibandaaž kuivadesse piirkondadesse, 246  
Kaabliredel, 274  
Kaabliredel SL, 255  
Kaablirenn RKSM 60, 211  
Kaablirenn RKS-Magic®, 250, 263  
Kaablirenn SKS, 272  
Kaablirenn SKS 60, 211  
Kaablisüsteemi tähistussilt, 252, 254, 256, 265, 267, 273, 275, 286, 292, 294, 298, 300, 303, 307  
Kaablite ja torude distantklamber, 294  
Kaablite väljundplekk, 254, 267  
Kaaneklamber, universaalne, 251, 254, 264, 266  
Kaanetugi, 225  
Kaas 45° põlvele, 264

### K

Kaas 90° põlvele, 251, 264  
Kaas hargnemisühendusele, 251, 265  
Kaas pöördriividega, 250, 264  
Kaas, perforatsioonimata, 251, 253, 264, 266  
Kahekomponentne injektsioonmört, 312  
Kaitsekate, 216, 227, 237, 253, 255, 257-259  
Kaitsekate kaabliredeliile, 274  
Kaitsekate korvrennile, 266  
Kaitsekate US 3 profiilile, 276  
Kaitsekate US 5 profiilile, 277  
Kaltsiumsilikaatplaat, 180, 185, 189, 192, 197  
Karbik, tüüp LKM 20030, 301  
Karbik, tüüp LKM 60100, 301  
Karbikuklamber funktsioonisäilituseks, 301  
Katteplekk, 256  
Keermelati ühendusklamber, 272, 275  
Keermelati ühendusklamber, kaldu, 273, 275  
Keermestatud varras, 179, 185, 202, 215, 227, 238, 240, 260, 278  
Keermearvada adapter, 238  
Kinnitusklamber, 226, 241  
Kinnitusklambrid, 232  
Kinnitusnurk, 284  
Kitsad metall-lintklambrid, 246  
Kleplint, 189  
Klemm, 213, 253, 255, 266, 268, 274  
Klemm vaheseina kinnitamiseks, 261, 268, 279  
Klemm vaheseina kinnitamiseks korvrennile, 217  
Klemm vaheseina kinnitamiseks kaablirennile, 216  
Klemm vaheseina kinnitamiseks, 279  
Komplekt, 246  
Kontramutter, 226  
Kontramutter, meeterkeere, 307  
Koonuspuur, 312  
Korvrenn GRM 55, 213  
Korvrenn GR-Magic®, 253, 266  
Kruvi, 220, 223, 229-230, 232, 238, 240-241  
Kruviankur, 302  
Kuivmört ämbris, 178  
Kuivmört paberkotis, 178  
Küljehoidik, 254  
Kuuskantmutter, 179, 185, 203, 217, 227, 238, 241, 262, 280  
Kuuskantpolt, 217, 237, 262, 292  
Kuuskantpolt koos seibi ja mutriga, 279

### L

Laiad metall-lintklambrid, 246  
Liugmutter, 292  
Look-kaabliklamber, 14 juhtme jaoks, 298  
Look-kaabliklamber, 18 juhtme jaoks, 297  
Lööktorn, 310  
Lukustusklamber, 247  
Lukustuskonks, 214

### M

Metallist kaabliklamber 10 kaabli jaoks, 210  
Metallist kaabliklamber 16 kaabli jaoks, 210  
Metallist toruühendusmuhv, keermeta, 300  
Metallist tuletõkkekanal, I30 kuni I120, 220, 223  
Metalltoru, keermeta, 299  
Mineraalviil, 179, 185, 202, 206  
Mitmekordne tihend, 226  
Mört, 233, 236, 242

### N

Naelankur, 302, 310-311  
Nurk 90°, 235  
Nurkühendus, 220, 223

### Õ

Õõneslae ankur, 310

**O**

Otsakaas, 222, 225, 228, 230, 234-235, 240, 302

**P**

Peaplaat, 259, 276-277  
 Peaplaat, muudetav, 259, 277  
 Piki- ja nurkühendus, 272  
 Pikiühendus, 255, 284  
 Pikivann silmusklambri GRIP "M" 15, 296  
 Pingutuslindi fiksaator, 247  
 Pingutuslint, 247  
 Plekk-kate, 255, 274  
 Põhjaplekk, 212, 252, 265, 272  
 Poltankur, 203, 310-311  
 Põlv 45°, 263  
 Põlv 90°, 263, 272, 274  
 Põlv 45°, langev, 221, 224  
 Põlv 45°, tõusev, 221, 224  
 Põlv 90°, 211, 250, 255  
 Profi-doseerimispuistol, 188  
 Profiilsiin, 216, 227, 290  
 Püstnurga kaas, 221, 224  
 Püstnurga riputusplaat, 221, 224  
 Püstnurk, 302  
 PYROPLUG® Screed tuletõkke-pahtlimass, 197

**R**

Riputusklamber, 256, 268  
 Riputusplaat, 220, 223

**S**

Seguotsikute komplekt, 188  
 Seib, 179, 185, 203, 217, 238, 241, 262, 280  
 Sein- ja pörandakinnitus, 214  
 Sein- ja profiilikandur AW 15, 237, 260, 278  
 Sein- ja profiilikandur AW 30, 260, 278  
 Sein- ja profiilikandur AW 30 F, 278  
 Sein- ja profiilikandur AW 30F, 215  
 Sein- ja profiilikandur AW 55, 260  
 Sein- ja profiilikandur AWG 15, 260  
 Sein- ja profiilikandur MWA 12, 277  
 Seinäärise I120, 225  
 Seinäärise I90, 228, 234-235  
 Seinäärise I120, 222  
 Seinäärise I120 riputusplaat, 222, 225  
 Silmusklamber seinamontaažiks, 225  
 Silmusklamber GRIP "M" 15, 210, 296  
 Silmusklamber GRIP "M" 30, 210, 296-297  
 Silmusklamber GRIP "M" 70, 210, 297  
 Silmusklamber laemontaažiks, 222, 225  
 Silmusklamber seinamontaažiks, 222  
 Sisenurga kaas, 221, 224  
 Sisenurga riputusplaat, 221, 224  
 Sisenurk, 301  
 Sisselöödav ankur, 311  
 Stapa-toru otsamuhv, meeterkeere, 300  
 Survepuistol, 312  
 Suur seib, 217, 227, 262, 280, 292, 303

**T**

Tähistussilt, 180, 185, 189, 192, 198, 203, 242, 247  
 Tangid metall-lintklambritele, 246  
 Terastraadist võrk, 192, 197  
 Tihendusribad, 230, 235, 240  
 Tõmbetakisti tähistussilt, 287, 295  
 Tõmbetakisti, sisekõrgus 115 mm, 287, 295  
 Tõmbetakisti, sisekõrgus 175 mm, 287, 295  
 Tsentreerimisotsak, 312  
 T-ühendus, 235, 255, 274, 302  
 Tuletõkkekanal, 240  
 Tuletõkkekanal I120/E90, sisekõrgus 105 mm, 230

**T**

Tuletõkkekanal I120/E90, sisekõrgus 50 mm, 230  
 Tuletõkkekanal I90/E30, sisekõrgus 105 mm, 228  
 Tuletõkkekanal I90/E30, sisekõrgus 50 mm, 228  
 Tuletõkkekanal, sisekõrgus 105 mm, 234  
 Tuletõkkekanal, sisekõrgus 50 mm, 234  
 Tuletõkkeklamber, 215, 260, 278  
 Tuletõkkekohver, 188  
 Tuletõkke-kruviankur, 179, 203, 227, 232, 241, 313  
 Tuletõkke-kruviankur, 313  
 Tuletõkkepadi, 192  
 Tuletõkkepahtel ämbris, 206  
 Tuletõkkepahtel tuubis, 178, 202, 206  
 Tuletõkkepahtel ämbris, 178

**Ü**

Ühendus, 213, 220, 223, 253, 266  
 Ühenduskomplekt, 236, 250  
 Ühenduskomplekt RKSM jaoks, 211  
 Ühenduskomplekt SKS jaoks, 212  
 Ühendusmuhv, 261, 278  
 Ühendusplaat, 251, 272  
 Ühendusplaat SKS jaoks, 212

**U**

U-klamber, kahele kaablile, metallist surveplaadiga, 285, 291  
 U-klamber, kolmele kaablile, metallist surveplaadiga, 286, 291  
 U-klamber, metallist surveplaadiga, 286, 290-291

**Ü**

Üksikkaablitõkke tähistussilt, 206  
 Ümarpeapolt, 217  
 Ümarpeapolt koos kombimutriga, 262, 269, 279  
 Ümarpeapolt koos mutri ja seibiga, 262  
 Ümarpeapolt koos seibi ja mutriga, 279  
 Ümarpeapolt seibi ja mutriga, 285

**U**

Universaalpuur, 310  
 U-profiiliühendus, 284  
 US 3 riputusprofiil, 237, 257, 276  
 US 3-profiil FS, 237, 257, 276  
 US 5 riputusprofiil, 215, 257, 276  
 US 5-profiil FT, 258, 277  
 US 7 riputusprofiil, 258  
 US 7-profiil FT, 259

**V**

Vaakumplokk FBA-BV200, 196  
 Vaheplekk, 256  
 Vaheplekk kujudetailile, 275  
 Vahesein, 216, 261, 268, 278-279  
 Vahesein sisekõrgusele 105 mm, 238  
 Vahesein sisekõrgusele 50 mm, 238  
 Vaheseinaühendus, 261, 268, 279  
 Vahtplokk FBA-B120, 196  
 Vahtplokk FBA-B200, 196  
 Väiketõkke tähistussilt, 206  
 Välisnurga kaas, 220, 223  
 Välisnurga riputusplaat, 221, 224  
 Välisnurk, 302  
 Välisühendus, 274  
 Väljaviik, 228, 235  
 Varuaku, 188  
 Vastavann, 292  
 Vertikaalredel LG 60 VS, 284  
 Vertikaalredel SLM50, 284  
 Vertikaalredel SLS80, 284









| GTIN   | Art-nr.          | hind | lehek |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|        |                  | €/tk |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 544746 | <b>7215 71 5</b> |      | 287   |  |  |  |  |  |  |  |
| 544747 | <b>7215 71 8</b> |      | 287   |  |  |  |  |  |  |  |
| 544748 | <b>7215 72 5</b> |      | 287   |  |  |  |  |  |  |  |
| 544749 | <b>7215 72 9</b> |      | 287   |  |  |  |  |  |  |  |
| 580965 | <b>7215 75 0</b> |      | 287   |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                  | €/m  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 591722 | <b>7216 30 0</b> |      | 220   |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                  | €/tk |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 591724 | <b>7216 31 0</b> |      | 220   |  |  |  |  |  |  |  |
| 592561 | <b>7216 31 2</b> |      | 220   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591725 | <b>7216 31 5</b> |      | 220   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591727 | <b>7216 32 0</b> |      | 220   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591726 | <b>7216 32 5</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591728 | <b>7216 33 0</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591729 | <b>7216 33 5</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591730 | <b>7216 34 0</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591731 | <b>7216 34 5</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591732 | <b>7216 35 0</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591733 | <b>7216 35 5</b> |      | 221   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591734 | <b>7216 36 0</b> |      | 222   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591738 | <b>7216 37 0</b> |      | 222   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591739 | <b>7216 37 2</b> |      | 222   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591740 | <b>7216 38 0</b> |      | 222   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591743 | <b>7216 38 5</b> |      | 222   |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                  | €/m  |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 591723 | <b>7216 40 0</b> |      | 223   |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                  | €/tk |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 591744 | <b>7216 41 0</b> |      | 223   |  |  |  |  |  |  |  |
| 592562 | <b>7216 41 2</b> |      | 223   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591745 | <b>7216 41 5</b> |      | 223   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591746 | <b>7216 42 0</b> |      | 223   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591749 | <b>7216 42 5</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591754 | <b>7216 43 0</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591755 | <b>7216 43 5</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591756 | <b>7216 44 0</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591757 | <b>7216 44 5</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591758 | <b>7216 45 0</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591762 | <b>7216 45 5</b> |      | 224   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591763 | <b>7216 46 0</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591764 | <b>7216 47 0</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591765 | <b>7216 47 2</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591766 | <b>7216 47 4</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591767 | <b>7216 48 0</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |
| 591768 | <b>7216 48 5</b> |      | 225   |  |  |  |  |  |  |  |

# tüübiloend

GTIN-i seletus: riigi kood 40 tootja kood 1219 individuaalne GTIN 5647589

| Tüüp            | Mõõtmed/värv/er.       | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül | Tüüp          | Mõõtmed/värv/er.     | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül |
|-----------------|------------------------|---------|-----------|----------|---------|---------------|----------------------|---------|-----------|----------|---------|
|                 |                        |         |           | €/100 tk |         |               |                      |         |           | €/100 tk |         |
| 107 C VM 20 2x4 | M20 4 / NBR-SBR        | 5035831 | 2029 67 2 |          | 226     | 732 26 GTP    | 24-26 / Tk. / GTP    | 5115151 | 1360 26 4 |          | 293     |
| 107 C VM 20 2x6 | M20 6 / NBR-SBR        | 5035954 | 2029 67 7 |          | 226     | 732 28 GTP    | 26-28 / Tk. / GTP    | 5115212 | 1360 28 0 |          | 293     |
| 107 C VM 20 4x5 | M20 5 / NBR-SBR        | 5035893 | 2029 67 5 |          | 226     | 732 30 GTP    | 28-30 / Tk. / GTP    | 5115274 | 1360 30 2 |          | 293     |
| 107 C VM 25 2x6 | M25 6 / NBR-SBR        | 5036135 | 2029 68 5 |          | 226     | 732 33 GTP    | 31-33 / Tk. / GTP    | 5115335 | 1360 33 7 |          | 293     |
| 107 C VM 25 2x8 | M25 8 / NBR-SBR        | 5036258 | 2029 69 0 |          | 226     | 732 35 GTP    | 33-35 / Tk. / GTP    | 5115397 | 1360 35 3 |          | 293     |
| 107 C VM 25 3x6 | M25 6 / NBR-SBR        | 5036074 | 2029 68 2 |          | 226     | 732 38 GTP    | 36-38 / Tk. / GTP    | 5115458 | 1360 38 8 |          | 293     |
| 107 C VM 25 3x7 | M25 7 / NBR-SBR        | 5036197 | 2029 68 8 |          | 226     | 732 40 GTP    | 38-40 / Tk. / GTP    | 5115519 | 1360 39 6 |          | 293     |
| 107 C VM 25 5x4 | M25 4 / NBR-SBR        | 5036012 | 2029 67 9 |          | 226     | 732 42 GTP    | 40-42 / Tk. / GTP    | 5115571 | 1360 42 6 |          | 293     |
| 107 C VM 32 2x8 | M32 8 / NBR-SBR        | 5036319 | 2029 69 3 |          | 226     | 732 45 GTP    | 43-45 / Tk. / GTP    | 5115632 | 1360 45 0 |          | 293     |
| 107 C VM 32 4x8 | M32 8 / NBR-SBR        | 5036371 | 2029 69 6 |          | 226     | 732 48 GTP    | 46-48 / Tk. / GTP    | 5115694 | 1360 48 5 |          | 293     |
|                 |                        |         |           |          |         | 732 50 GTP    | 48-50 / Tk. / GTP    | 5115755 | 1360 50 7 |          | 293     |
|                 |                        |         |           |          |         | 732 6 GTP     | 5-6 / Tk. / GTP      | 5114499 | 1360 05 1 |          | 293     |
| 116 M20 OR PA   | M20 x 1,526 / PA       | 5875314 | 7205 64 4 |          | 307     | 732 60 GTP    | 58-60 / Tk. / GTP    | 5115878 | 1360 60 4 |          | 293     |
| 116 M25 OR PA   | M25 x 1,532 / PA       | 5875321 | 7205 64 7 |          | 307     | 732 63 GTP    | 61-63 / Tk. / GTP    | 5569114 | 1360 63 9 |          | 293     |
| 116 M32 OR PA   | M32 x 1,541 / PA       | 5810841 | 7205 65 0 |          | 307     | 732 8 GTP     | 7-8 / Tk. / GTP      | 5114550 | 1360 08 6 |          | 293     |
| 116 M40 OR PA   | M40 x 1,550 / PA       | 5810889 | 7205 65 3 |          | 307     |               |                      |         |           |          |         |
|                 |                        |         |           |          |         | 733 21 G      | 19-21 / Tk. / G      | 5116110 | 1361 20 1 |          | 294     |
|                 |                        |         |           |          |         | 733 23 G      | 21-23 / Tk. / G      | 5116172 | 1361 23 6 |          | 294     |
| 129 M16         | M16 helehall / PE      | 5490753 | 2047 81 0 |          | 300     | 733 29 G      | 24-29 / Tk. / G      | 5116233 | 1361 29 5 |          | 294     |
| 129 M16 SW      | M16 must / PE          | 5468851 | 2047 93 4 |          | 300     | 733 38 G      | 30-38 / Tk. / G      | 5116295 | 1361 38 4 |          | 294     |
| 129 M20         | M20 helehall / PE      | 5490692 | 2047 82 9 |          | 300     | 733 48 G      | 39-48 / Tk. / G      | 5116356 | 1361 48 1 |          | 294     |
| 129 M20 SW      | M20 must / PE          | 5468912 | 2047 94 2 |          | 300     | 733 54 G      | 48-54 / Tk. / G      | 5116417 | 1361 51 1 |          | 294     |
| 129 M25         | M25 helehall / PE      | 5490630 | 2047 83 7 |          | 300     | 733 61 G      | 53-61 / Tk. / G      | 5116479 | 1361 61 9 |          | 294     |
| 129 M25 SW      | M25 must / PE          | 5468974 | 2047 95 0 |          | 300     | 733 63 G      | 63-63 / Tk. / G      | 5116530 | 1361 63 5 |          | 294     |
| 129 M32         | M32 helehall / PE      | 5487692 | 2047 85 3 |          | 300     |               |                      |         |           |          |         |
| 129 M32 SW      | M32 must / PE          | 5469155 | 2047 96 9 |          | 300     |               |                      |         |           |          |         |
| 129 M40         | M40 helehall / PE      | 5037699 | 2047 86 1 |          | 300     | 964 M6 G25 G  | M625-25 / Tk. / G    | 5868095 | 3403 08 4 |          | 303     |
| 129 M40 SW      | M40 must / PE          | 5469216 | 2047 97 7 |          | 300     |               |                      |         |           |          |         |
| 129 M50         | M50 helehall / PE      | 5037637 | 2047 88 8 |          | 300     | 966 M10 G     | M1020 / Tk. / G      | 5300137 | 3402 09 6 |          | 238     |
| 129 M50 SW      | M50 must / PE          | 5469278 | 2047 98 5 |          | 300     | 966 M10 G     | M1020 / Tk. / G      | 5300137 | 3402 09 6 |          | 241     |
| 129 M63         | M63 helehall / PE      | 5037576 | 2047 89 6 |          | 300     | 966 M10 G     | M1020 / Tk. / G      | 5300137 | 3402 09 6 |          | 262     |
| 129 M63 SW      | M63 must / PE          | 5469339 | 2047 99 3 |          | 300     | 966 M10 G     | M1020 / Tk. / G      | 5300137 | 3402 09 6 |          | 280     |
|                 |                        |         |           |          |         | 966 M12 G     | M1224 / Tk. / G      | 5300199 | 3402 12 6 |          | 217     |
|                 |                        |         |           |          |         | 966 M12 G     | M1224 / Tk. / G      | 5300199 | 3402 12 6 |          | 262     |
| 169 MS M12      | M12 x 1,515 / CuZn / N | 5474135 | 2091 60 7 |          | 226     | 966 M12 G     | M1224 / Tk. / G      | 5300199 | 3402 12 6 |          | 280     |
| 169 MS M16      | M16 x 1,520 / CuZn / N | 5931690 | 2091 61 5 |          | 226     | 966 M8 G      | M816 / Tk. / G       | 5300076 | 3402 08 8 |          | 280     |
| 169 MS M20      | M20 x 1,524 / CuZn / N | 5931751 | 2091 62 3 |          | 226     |               |                      |         |           |          |         |
| 169 MS M25      | M25 x 1,530 / CuZn / N | 5931812 | 2091 63 1 |          | 226     | 967 M10 G     | M1028 / Tk. / G      | 5300434 | 3402 22 3 |          | 227     |
| 169 MS M32      | M32 x 1,535 / CuZn / N | 5931874 | 2091 65 8 |          | 226     | 967 M6 G      | M628 / Tk. / G       | 5300311 | 3402 20 7 |          | 179     |
| 169 MS M40      | M40 x 1,545 / CuZn / N | 5474197 | 2091 66 6 |          | 226     | 967 M6 G      | M628 / Tk. / G       | 5300311 | 3402 20 7 |          | 185     |
| 169 MS M50      | M50 x 1,555 / CuZn / N | 5474791 | 2091 67 4 |          | 226     | 967 M6 G      | M628 / Tk. / G       | 5300311 | 3402 20 7 |          | 203     |
|                 |                        |         |           |          |         | 967 M8 G      | M828 / Tk. / G       | 5300373 | 3402 21 5 |          | 179     |
|                 |                        |         |           |          |         | 967 M8 G      | M828 / Tk. / G       | 5300373 | 3402 21 5 |          | 185     |
| 342 M6X16 G     | M6 16 / Tk. / G        | 5255437 | 3156 14 1 |          | 292     | 967 M8 G      | M828 / Tk. / G       | 5300373 | 3402 21 5 |          | 203     |
|                 |                        |         |           |          |         |               |                      |         |           |          |         |
| 604 10 G        | 10 / Tk. / G           | 5001218 | 1003 10 0 |          | 241     | 1268 L 200 FS | 200 1,25 / Tk. / FS  | 5038290 | 1104 26 8 |          | 290     |
| 604 10 G        | 10 / Tk. / G           | 5001218 | 1003 10 0 |          | 232     |               |                      |         |           | €/100 m  |         |
| 604 11 G        | 11 / Tk. / G           | 5001270 | 1003 11 9 |          | 232     | 1268 L 2M FS  | 2000 1,25 / Tk. / FS | 5038771 | 1104 50 0 |          | 290     |
| 604 12 G        | 12 / Tk. / G           | 5001331 | 1003 12 7 |          | 232     |               |                      |         |           | €/100 tk |         |
| 604 13 G        | 13 / Tk. / G           | 5001393 | 1003 13 5 |          | 232     | 1268 L 300 FS | 300 1,25 / Tk. / FS  | 5038351 | 1104 28 4 |          | 290     |
| 604 16 G        | 16 / Tk. / G           | 5001454 | 1003 17 8 |          | 232     | 1268 L 400 FS | 400 1,25 / Tk. / FS  | 5836353 | 1104 29 2 |          | 290     |
| 604 19 G        | 19 / Tk. / G           | 5001515 | 1003 19 4 |          | 232     | 1268 L 500 FS | 500 1,25 / Tk. / FS  | 5038412 | 1104 30 6 |          | 290     |
| 604 20 G        | 20 / Tk. / G           | 5001577 | 1003 20 8 |          | 232     |               |                      |         |           |          |         |
| 604 21 G        | 21 / Tk. / G           | 5001638 | 1003 21 6 |          | 232     | 2031 LW15     | / Tk. / FS           | 5864011 | 2207 18 4 |          | 296     |
| 604 23 G        | 23 / Tk. / G           | 5001690 | 1003 23 2 |          | 232     | 2031 M 15 FS  | / Tk. / FS           | 5863953 | 2207 02 8 |          | 210     |
| 604 25 G        | 25 / Tk. / G           | 5566892 | 1003 25 9 |          | 232     | 2031 M 15 FS  | / Tk. / FS           | 5863953 | 2207 02 8 |          | 296     |
| 604 28 G        | 28 / Tk. / G           | 5001751 | 1003 28 3 |          | 232     | 2031 M 15 VA  | / V4A                | 5809456 | 2207 13 2 |          | 296     |
| 604 3 G         | 3 / Tk. / G            | 5000792 | 1003 03 8 |          | 232     | 2031 M 15 VA  | / V2A                | 5809395 | 2207 08 0 |          | 296     |
| 604 32 G        | 32 / Tk. / G           | 5566953 | 1003 32 1 |          | 232     | 2031 M 30 FS  | / Tk. / FS           | 5798798 | 2207 03 6 |          | 210     |
| 604 35 G        | 35 / Tk. / G           | 5001812 | 1003 35 6 |          | 232     | 2031 M 30 FS  | / Tk. / FS           | 5798798 | 2207 03 6 |          | 296     |
| 604 37 G        | 37 / Tk. / G           | 5001874 | 1003 37 2 |          | 232     | 2031 M 30 V4A | / V4A                | 5809463 | 2207 14 0 |          | 297     |
| 604 4 G         | 4 / Tk. / G            | 5000853 | 1003 04 6 |          | 241     | 2031 M 30 VA  | / V2A                | 5809401 | 2207 08 8 |          | 296     |
| 604 4 G         | 4 / Tk. / G            | 5000853 | 1003 04 6 |          | 232     | 2031 M 70 FS  | / Tk. / FS           | 5022497 | 2207 06 0 |          | 210     |
| 604 40 G        | 40 / Tk. / G           | 5001935 | 1003 40 2 |          | 232     | 2031 M 70 FS  | / Tk. / FS           | 5022497 | 2207 06 0 |          | 297     |
| 604 47 G        | 47 / Tk. / G           | 5002055 | 1003 46 1 |          | 232     | 2031 M 70 V4A | / V4A                | 5809470 | 2207 16 4 |          | 297     |
| 604 5 G         | 5 / Tk. / G            | 5000914 | 1003 05 4 |          | 241     | 2031 M 70 VA  | / V2A                | 5809449 | 2207 11 2 |          | 297     |
| 604 5 G         | 5 / Tk. / G            | 5000914 | 1003 05 4 |          | 232     |               |                      |         |           |          |         |
| 604 6 G         | 6 / Tk. / G            | 5000976 | 1003 06 2 |          | 241     | 2033 D 15x3 G | 156,4 / Tk. / G      | 5044970 | 2205 09 7 |          | 298     |
| 604 6 G         | 6 / Tk. / G            | 5000976 | 1003 06 2 |          | 232     | 2033 M        | / V2A                | 5036616 | 2204 00 0 |          | 210     |
| 604 7 G         | 7 / Tk. / G            | 5001034 | 1003 07 0 |          | 241     | 2033 M        | / V2A                | 5036616 | 2204 00 0 |          | 297     |
| 604 7 G         | 7 / Tk. / G            | 5001034 | 1003 07 0 |          | 232     |               |                      |         |           |          |         |
| 604 8 G         | 8 / Tk. / G            | 5001096 | 1003 08 9 |          | 241     | 2034 M        | 50 / V2A             | 5210672 | 2204 01 0 |          | 210     |
| 604 8 G         | 8 / Tk. / G            | 5001096 | 1003 08 9 |          | 232     | 2034 M        | 50 / V2A             | 5210672 | 2204 01 0 |          | 298     |
| 604 9 G         | 9 / Tk. / G            | 5001157 | 1003 09 7 |          | 241     |               |                      |         |           |          |         |
| 604 9 G         | 9 / Tk. / G            | 5001157 | 1003 09 7 |          | 232     | 2056 M 100 FT | 90-100 / Tk. / FT    | 5063551 | 1156 16 0 |          | 285     |
|                 |                        |         |           |          |         | 2056 M 100 FT | 90-100 / Tk. / FT    | 5063551 | 1156 16 0 |          | 290     |
| 732 10 GTP      | 9-10 / Tk. / GTP       | 5114611 | 1360 10 8 |          | 293     | 2056 M 12 FT  | 8-12 / Tk. / FT      | 5062714 | 1156 00 4 |          | 285     |
| 732 12 GTP      | 10,5-12 / Tk. / GTP    | 5114673 | 1360 12 4 |          | 293     | 2056 M 12 FT  | 8-12 / Tk. / FT      | 5062714 | 1156 00 4 |          | 290     |
| 732 14 GTP      | 12,5-14 / Tk. / GTP    | 5114734 | 1360 14 0 |          | 293     | 2056 M 16 FT  | 12-16 / Tk. / FT     | 5062776 | 1156 01 2 |          | 285     |
| 732 15 GTP      | 13,5-15 / Tk. / GTP    | 5114796 | 1360 15 9 |          | 293     | 2056 M 16 FT  | 12-16 / Tk. / FT     | 5062776 | 1156 01 2 |          | 290     |
| 732 16 GTP      | 14,5-16 / Tk. / GTP    | 5114857 | 1360 16 7 |          | 293     | 2056 M 22 FT  | 16-22 / Tk. / FT     | 5062837 | 1156 02 0 |          | 285     |
| 732 18 GTP      | 16,5-18 / Tk. / GTP    | 5114918 | 1360 18 3 |          | 293     | 2056 M 22 FT  | 16-22 / Tk. / FT     | 5062837 | 1156 02 0 |          | 290     |
| 732 20 GTP      | 18,5-20 / Tk. / GTP    | 5114970 | 1360 20 5 |          | 293     | 2056 M 28 FT  | 22-28 / Tk. / FT     | 5062899 | 1156 03 9 |          | 285     |
| 732 22 GTP      | 20-22 / Tk. / GTP      | 5115038 | 1360 22 1 |          | 293     | 2056 M 28 FT  | 22-28 / Tk. / FT     | 5062899 | 1156 03 9 |          | 290     |
| 732 24 GTP      | 22-24 / Tk. / GTP      | 5115090 | 1360 24 8 |          | 293     | 2056 M 34 FT  | 28-34 / Tk. / FT     | 5062950 | 1156 04 7 |          | 285     |

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLExport\_04161)

| Tüüp          | Mõõtmed/värv/er.    | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül       | Tüüp              | Mõõtmed/värv/er. | GTIN          | Art-nr.   | hind      | lehekül |
|---------------|---------------------|---------|-----------|----------|---------------|-------------------|------------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| 2056 M 34 FT  | 28-34 / Tk. / FT    | 5062950 | 1156 04 7 | €/100 tk |               | 290               | 2078 M8 1M G     | M88 / Tk. / G | 5253334   | 3141 12 8 | 278     |
| 2056 M 40 FT  | 34-40 / Tk. / FT    | 5063018 | 1156 05 5 |          |               | 285               | 2078 M8 1M G     | M88 / Tk. / G | 5253334   | 3141 12 8 | 179     |
| 2056 M 40 FT  | 34-40 / Tk. / FT    | 5063018 | 1156 05 5 |          |               | 290               | 2078 M8 1M G     | M88 / Tk. / G | 5253334   | 3141 12 8 | 185     |
| 2056 M 46 FT  | 40-46 / Tk. / FT    | 5063070 | 1156 06 3 |          |               | 285               | 2078 M8 1M G     | M88 / Tk. / G | 5253334   | 3141 12 8 | 202     |
| 2056 M 46 FT  | 40-46 / Tk. / FT    | 5063070 | 1156 06 3 | 290      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 52 FT  | 46-52 / Tk. / FT    | 5063131 | 1156 07 1 | 285      | 5019 M6 OS G  | 64 / Tk. / G      | 5053712          | 1144 10 3     |           | 292       |         |
| 2056 M 52 FT  | 46-52 / Tk. / FT    | 5063131 | 1156 07 1 | 290      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 58 FT  | 52-58 / Tk. / FT    | 5063193 | 1156 09 8 | 285      | 12005 M10 G   | M10 M10 / Tk. / G | 6202270          | 6410 10 3     |           | 261       |         |
| 2056 M 58 FT  | 52-58 / Tk. / FT    | 5063193 | 1156 09 8 | 290      | 12005 M10 G   | M10 M10 / Tk. / G | 6202270          | 6410 10 3     |           | 278       |         |
| 2056 M 64 FT  | 58-64 / Tk. / FT    | 5063254 | 1156 10 1 | 285      | 12005 M12 G   | M12 M12 / Tk. / G | 6202331          | 6410 11 1     |           | 261       |         |
| 2056 M 64 FT  | 58-64 / Tk. / FT    | 5063254 | 1156 10 1 | 290      | 12005 M12 G   | M12 M12 / Tk. / G | 6202331          | 6410 11 1     |           | 278       |         |
| 2056 M 70 FT  | 64-70 / Tk. / FT    | 5063315 | 1156 12 8 | 285      | 12005 M8 G    | M8 8 / Tk. / G    | 6202218          | 6410 08 1     |           | 278       |         |
| 2056 M 70 FT  | 64-70 / Tk. / FT    | 5063315 | 1156 12 8 | 290      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 76 FT  | 70-76 / Tk. / FT    | 5063377 | 1156 13 6 | 285      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 76 FT  | 70-76 / Tk. / FT    | 5063377 | 1156 13 6 | 290      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 82 FT  | 76-82 / Tk. / FT    | 5063438 | 1156 14 4 | 285      | ABG FT        | / Tk. / FT        | 5938682          | 6015 34 5     |           | 254       |         |
| 2056 M 82 FT  | 76-82 / Tk. / FT    | 5063438 | 1156 14 4 | 290      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 90 FT  | 82-90 / Tk. / FT    | 5063490 | 1156 15 2 | 285      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M 90 FT  | 82-90 / Tk. / FT    | 5063490 | 1156 15 2 | 290      | ABL FT        | / Tk. / FT        | 6976881          | 6221 46 7     |           | 256       |         |
| 2056 M2 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5494836 | 1156 17 9 | 285      | ABL FT        | / Tk. / FT        | 6976881          | 6221 46 7     |           | 275       |         |
| 2056 M2 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5494836 | 1156 17 9 | 291      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M2 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5494898 | 1156 18 7 | 285      | ABR FT        | / Tk. / FT        | 6501731          | 6364 94 2     |           | 272       |         |
| 2056 M2 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5494898 | 1156 18 7 | 291      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M2 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5494959 | 1156 19 5 | 285      | ABS FS        | / Tk. / FS        | 6469819          | 6365 02 7     |           | 273       |         |
| 2056 M2 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5494959 | 1156 19 5 | 291      | ABS FS        | / Tk. / FS        | 6469819          | 6365 02 7     |           | 275       |         |
| 2056 M2 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5958703 | 1156 20 9 | 285      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M2 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5958703 | 1156 20 9 | 291      | AHB-T 200     | 280 380 / V5A     | 5079729          | 6363 88 8     |           | 268       |         |
| 2056 M3 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5958765 | 1156 24 1 | 286      | AHB-T 300     | 380 480 / V5A     | 5079736          | 6363 89 2     |           | 268       |         |
| 2056 M3 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5958765 | 1156 24 1 | 291      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M3 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5958826 | 1156 26 8 | 286      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056 M3 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5958826 | 1156 26 8 | 291      | ASX-E         |                   | 5850199          | 7202 31 2     |           | 184       |         |
| 2056 M3 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5958888 | 1156 27 6 | 286      | ASX-K         |                   | 5850182          | 7202 31 0     |           | 184       |         |
| 2056 M3 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5958888 | 1156 27 6 | 291      | ASX-K         |                   | 5850182          | 7202 31 0     |           | 287       |         |
| 2056 M3 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5958949 | 1156 28 4 | 286      | ASX-K         |                   | 5850182          | 7202 31 0     |           | 295       |         |
| 2056 M3 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5958949 | 1156 28 4 | 291      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056U M 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5498254 | 1158 00 7 | 286      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056U M 12 FT | 8-12 / Tk. / FT     | 5498254 | 1158 00 7 | 291      | AVL 60 FS     | 13565 / Tk. / FS  | 6960262          | 6208 77 0     |           | 255       |         |
| 2056U M 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5498315 | 1158 01 5 | 286      | AVL 60 FS     | 13565 / Tk. / FS  | 6960262          | 6208 77 0     |           | 274       |         |
| 2056U M 16 FT | 12-16 / Tk. / FT    | 5498315 | 1158 01 5 | 291      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056U M 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5498377 | 1158 02 3 | 286      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056U M 22 FT | 16-22 / Tk. / FT    | 5498377 | 1158 02 3 | 291      | AW 15 11 FT   | 11050 / Tk. / FT  | 6207077          | 6420 65 6     |           | 278       |         |
| 2056U M 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5498438 | 1158 03 1 | 286      | AW 15 16 FT   | 16055 / Tk. / FT  | 6207138          | 6420 66 4     |           | 237       |         |
| 2056U M 28 FT | 22-28 / Tk. / FT    | 5498438 | 1158 03 1 | 291      | AW 15 21 FT   | 21060 / Tk. / FT  | 6207190          | 6420 68 0     |           | 260       |         |
| 2056U M 34 FT | 28-34 / Tk. / FT    | 5498490 | 1158 05 8 | 286      | AW 15 21 FT   | 21060 / Tk. / FT  | 6207190          | 6420 68 0     |           | 237       |         |
| 2056U M 34 FT | 28-34 / Tk. / FT    | 5498490 | 1158 05 8 | 291      | AW 15 21 FT   | 21060 / Tk. / FT  | 6207190          | 6420 68 0     |           | 278       |         |
| 2056U M 40 FT | 34-40 / Tk. / FT    | 5498551 | 1158 06 6 | 286      | AW 15 31 FT   | 31065 / Tk. / FT  | 6207251          | 6420 71 0     |           | 260       |         |
| 2056U M 40 FT | 34-40 / Tk. / FT    | 5498551 | 1158 06 6 | 291      | AW 15 31 FT   | 31065 / Tk. / FT  | 6207251          | 6420 71 0     |           | 237       |         |
| 2056U M 46 FT | 40-46 / Tk. / FT    | 5498612 | 1158 07 4 | 286      | AW 15 31 FT   | 31065 / Tk. / FT  | 6207251          | 6420 71 0     |           | 278       |         |
| 2056U M 46 FT | 40-46 / Tk. / FT    | 5498612 | 1158 07 4 | 291      | AW 15 41 FT   | 41070 / Tk. / FT  | 6207312          | 6420 74 5     |           | 260       |         |
| 2056U M 52 FT | 46-52 / Tk. / FT    | 5498674 | 1158 08 2 | 286      | AW 15 41 FT   | 41070 / Tk. / FT  | 6207312          | 6420 74 5     |           | 237       |         |
| 2056U M 52 FT | 46-52 / Tk. / FT    | 5498674 | 1158 08 2 | 291      | AW 15 41 FT   | 41070 / Tk. / FT  | 6207312          | 6420 74 5     |           | 278       |         |
| 2056U M 58 FT | 52-58 / Tk. / FT    | 5498735 | 1158 09 0 | 286      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2056U M 58 FT | 52-58 / Tk. / FT    | 5498735 | 1158 09 0 | 291      | AW 30 11 FT   | 11060 / Tk. / FT  | 6206599          | 6419 70 4     |           | 260       |         |
| 2056U M 64 FT | 58-64 / Tk. / FT    | 5498797 | 1158 10 4 | 286      | AW 30 21 FT   | 21070 / Tk. / FT  | 6206711          | 6419 72 0     |           | 260       |         |
| 2056U M 64 FT | 58-64 / Tk. / FT    | 5498797 | 1158 10 4 | 291      | AW 30 21 FT   | 21070 / Tk. / FT  | 6206711          | 6419 72 0     |           | 278       |         |
| 2056U M 70 FT | 64-70 / Tk. / FT    | 5498858 | 1158 11 2 | 286      | AW 30 31 FT   | 31080 / Tk. / FT  | 6206773          | 6419 74 7     |           | 260       |         |
| 2056U M 70 FT | 64-70 / Tk. / FT    | 5498858 | 1158 11 2 | 291      | AW 30 31 FT   | 31080 / Tk. / FT  | 6206773          | 6419 74 7     |           | 278       |         |
| 2056U M 76 FT | 70-76 / Tk. / FT    | 5498919 | 1158 12 0 | 286      | AW 30 41 FT   | 41080 / Tk. / FT  | 6206834          | 6419 76 3     |           | 260       |         |
| 2056U M 76 FT | 70-76 / Tk. / FT    | 5498919 | 1158 12 0 | 291      | AW 30 41 FT   | 41080 / Tk. / FT  | 6206834          | 6419 76 3     |           | 278       |         |
|               |                     |         |           |          | AW 30 51 FT   | 51090 / Tk. / FT  | 6206896          | 6419 79 8     |           | 260       |         |
|               |                     |         |           |          |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2058 LW 10    | 6-10 / Tk. / FS     | 5082033 | 1195 79 4 | 292      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2058 LW 14    | 10-14 / Tk. / FS    | 5082095 | 1195 80 8 | 292      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2058 LW 20    | 14-20 / Tk. / FS    | 5082156 | 1195 81 6 | 292      | AW 55 21 FT   | 21090 / Tk. / FT  | 6204731          | 6418 55 4     |           | 260       |         |
| 2058 LW 26    | 20-26 / Tk. / FS    | 5082217 | 1195 82 4 | 292      | AW 55 31 FT   | 310110 / Tk. / FT | 6204793          | 6418 57 0     |           | 260       |         |
| 2058 LW 32    | 26-32 / Tk. / FS    | 5082279 | 1195 83 2 | 292      | AW 55 41 FT   | 410130 / Tk. / FT | 6204854          | 6418 59 7     |           | 260       |         |
| 2058 LW 38    | 32-38 / Tk. / FS    | 5082330 | 1195 84 0 | 292      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2058 LW 44    | 38-44 / Tk. / FS    | 5082392 | 1195 85 9 | 292      | AW G 15 21 FT | 21060 / Tk. / FT  | 6662531          | 6420 60 8     |           | 260       |         |
| 2058 LW 50    | 44-50 / Tk. / FS    | 5082453 | 1195 86 7 | 292      | AW G 15 31 FT | 31065 / Tk. / FT  | 6662593          | 6420 61 0     |           | 260       |         |
| 2058 LW 56    | 50-56 / Tk. / FS    | 5082514 | 1195 87 5 | 292      | AW G 15 41 FT | 41070 / Tk. / FT  | 6662654          | 6420 61 2     |           | 260       |         |
| 2058 LW 62    | 56-62 / Tk. / FS    | 5237853 | 1195 88 3 | 292      |               |                   |                  |               |           |           |         |
|               |                     |         |           |          |               |                   |                  |               |           |           |         |
|               |                     |         |           |          |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2068 L 2M FT  | 2000 1,5 / Tk. / FT | 5047599 | 1119 65 6 |          | 290           | AW30F21 FT        | 210 / Tk. / FT   | 6650590       | 6417 02 7 |           | 215     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F21 FT        | 210 / Tk. / FT   | 6650590       | 6417 02 7 |           | 278     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F31 FT        | 310 / Tk. / FT   | 6650651       | 6417 04 3 |           | 215     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F31 FT        | 310 / Tk. / FT   | 6650651       | 6417 04 3 |           | 278     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F41 FT        | 410 / Tk. / FT   | 6650712       | 6417 07 8 |           | 215     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F41 FT        | 410 / Tk. / FT   | 6650712       | 6417 07 8 |           | 278     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F51 FT        | 510 / Tk. / FT   | 6650774       | 6417 09 4 |           | 215     |
|               |                     |         |           |          |               | AW30F61 FT        | 610 / Tk. / FT   | 6650835       | 6417 11 6 |           | 215     |
|               |                     |         |           |          |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / Tk. / G    | 5253396 | 3141 20 9 | 227      | AW30F41 FT    | 410 / Tk. / FT    | 6650712          | 6417 07 8     |           | 278       |         |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / Tk. / G    | 5253396 | 3141 20 9 | 238      | BEB 100 DD    | 100 / Tk. / DD    | 6983728          | 7083 61 8     |           | 252       |         |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / Tk. / G    | 5253396 | 3141 20 9 | 240      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / Tk. / G    | 5253396 | 3141 20 9 | 260      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M10 1M G | M10 10 / Tk. / G    | 5253396 | 3141 20 9 | 278      | BEB 100 FS    | 100 / Tk. / FS    | 6231072          | 7083 10 6     |           | 252       |         |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / Tk. / G    | 5253457 | 3141 30 6 | 215      | BEB 100 FS    | 100 / Tk. / FS    | 6231072          | 7083 10 6     |           | 272       |         |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / Tk. / G    | 5253457 | 3141 30 6 | 260      | BEB 100 FS    | 100 / Tk. / FS    | 6231072          | 7083 10 6     |           | 212       |         |
| 2078 M12 1M G | M12 12 / Tk. / G    | 5253457 | 3141 30 6 | 278      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M6 1M G  | M66 / Tk. / G       | 5253211 | 3141 04 7 | 179      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M6 1M G  | M66 / Tk. / G       | 5253211 | 3141 04 7 | 185      |               |                   |                  |               |           |           |         |
| 2078 M6 1M G  | M66 / Tk. / G       | 5253211 | 3141 04 7 | 202      |               |                   |                  |               |           |           |         |

05\_BSS\_Mastierkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEXP04161)

# tüübitoend

GTIN-i seletus: riigi kood **40** tootja kood **1219** individuaalne GTIN **5647589**

| Tüüp           | Mõõtmed/värv/er. | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül      | Tüüp          | Mõõtmed/värv/er. | GTIN      | Art-nr.   | hind     | lehekül |
|----------------|------------------|---------|-----------|----------|--------------|---------------|------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| BEB 100 VA4301 | 100/ V2A         | 6232031 | 7084 01 3 | €/tk     | 265          | BSKH-FT090511 | 50110            | 5084341   | 7215 63 5 | €/tk     | 234     |
| BEB 100 VA4571 | 100/ V4A         | 5866336 | 7084 14 1 |          | 265          | BSKH-FT090521 | 50210            | 5084358   | 7215 63 9 |          | 234     |
| BEB 200 DD     | 200/ Tk. / DD    | 6982943 | 7083 62 6 |          | 252          | BSKH-FT091016 | 105160           | 5084365   | 7215 64 3 |          | 235     |
| BEB 200 FS     | 200/ Tk. / FS    | 6231195 | 7083 20 3 | €/tk     | 252          | BSKH-K0521    | / Tk. / FS       | 5077923   | 7215 39 5 | €/tk     | 238     |
| BEB 200 FS     | 200/ Tk. / FS    | 6231195 | 7083 20 3 |          | 272          | BSKH-K0506    |                  | 5077930   | 7215 57 0 |          | 234     |
| BEB 200 FS     | 200/ Tk. / FS    | 6231195 | 7083 20 3 |          | 212          | BSKH-K0511    |                  | 5077947   | 7215 57 4 |          | 234     |
| BEB 200 VA4301 | 200/ V2A         | 6232093 | 7084 04 8 |          | 265          | BSKH-K1016    |                  | 5077978   | 7215 57 8 |          | 234     |
| BEB 200 VA4571 | 200/ V4A         | 5866343 | 7084 14 3 | €/tk     | 265          | BSKH-K1026    |                  | 5077985   | 7215 58 2 | €/tk     | 235     |
| BEB 300 DD     | 300/ Tk. / DD    | 6982882 | 7083 63 0 |          | 252          |               |                  | 5077992   | 7215 58 6 |          | 235     |
| BEB 300 FS     | 300/ Tk. / FS    | 6231256 | 7083 30 0 | €/tk     | 252          | BSKH-S6030    | / Tk. / GTP      | 5850069   | 3498 10 0 | €/100 tk | 238     |
| BEB 300 FS     | 300/ Tk. / FS    | 6231256 | 7083 30 0 |          | 272          |               |                  |           |           |          |         |
| BEB 300 FS     | 300/ Tk. / FS    | 6231256 | 7083 30 0 |          | 212          |               |                  |           |           |          |         |
| BEB 300 VA4301 | 300/ V2A         | 6232154 | 7084 06 4 | €/tk     | 265          | BSKH-V050     | 5855/ Tk. / FS   | 5077879   | 7215 38 1 | €/tk     | 236     |
| BEB 300 VA4571 | 300/ V4A         | 5866350 | 7084 14 5 |          | 265          | BSKH-V052     | 9055/ Tk. / FS   | 5077886   | 7215 38 5 |          | 236     |
| BEB 400 DD     | 400/ Tk. / DD    | 6024254 | 7083 63 4 |          | 252          | BSKH-V101     | 90112/ Tk. / FS  | 5077916   | 7215 38 9 |          | 236     |
| BEB 400 FS     | 400/ Tk. / FS    | 6231317 | 7083 40 8 | €/tk     | 252          | BSK-K0506     |                  | 6025923   | 7215 53 3 | €/tk     | 228     |
| BEB 400 FS     | 400/ Tk. / FS    | 6231317 | 7083 40 8 |          | 212          | BSK-K0511     |                  | 6026043   | 7215 53 7 |          | 228     |
| BEB 500 FS     | 500/ Tk. / FS    | 6231379 | 7083 50 5 |          | 212          | BSK-K0521     |                  | 6026166   | 7215 54 1 |          | 228     |
| BEB 600 FS     | 600/ Tk. / FS    | 6231492 | 7083 60 2 |          | 212          | BSK-K1016     |                  | 6026289   | 7215 54 5 |          | 228     |
| BSB FT         | / Tk. / FT       | 6204311 | 6418 19 8 | €/m      | 215          | BSK-K1026     |                  | 6026401   | 7215 54 9 | €/m      | 228     |
| BSB FT         | / Tk. / FT       | 6204311 | 6418 19 8 |          | 260          | BSK-M         |                  | 6888214   | 7215 50 0 |          | 233     |
| BSB FT         | / Tk. / FT       | 6204311 | 6418 19 8 |          | 278          | BSK-M         |                  | 6888214   | 7215 50 0 |          | 236     |
|                |                  |         |           | €/m      |              | BSK-M         |                  | 6888214   | 7215 50 0 | €/m      | 242     |
|                |                  |         |           |          |              | BSKM 0711     | 70110/ Tk. / FS  | 5917229   | 7216 30 0 |          | 220     |
|                |                  |         |           | €/tk     |              | BSKM 1025     | 100250/ Tk. / FS | 5917236   | 7216 40 0 | €/tk     | 223     |
| BSK 090506     | 5060             | 6024834 | 7215 15 0 |          | 228          | BSKM-AD 0711  | / Tk. / FS       | 5917250   | 7216 31 5 |          | 220     |
| BSK 090511     | 50110            | 6024957 | 7215 15 4 | 228      | BSKM-AD 1025 | / Tk. / FS    | 5917458          | 7216 41 5 | 223       |          |         |
| BSK 090521     | 50210            | 6025077 | 7215 15 8 | 228      | BSKM-AE 0711 | / Tk. / FS    | 5917274          | 7216 32 0 | 220       |          |         |
| BSK 091016     | 105160           | 6025190 | 7215 16 2 | 228      | BSKM-AE 1025 | / Tk. / FS    | 5917465          | 7216 42 0 | 223       |          |         |
| BSK 091026     | 105260           | 6025312 | 7215 16 6 | 228      | BSKM-BD 0711 | / Tk. / FS    | 5917397          | 7216 37 2 | 222       |          |         |
| BSK 120506     | 5060             | 6645794 | 7215 21 0 | 230      | BSKM-BD 1025 | / Tk. / FS    | 5917656          | 7216 47 2 | 225       |          |         |
| BSK 120511     | 50110            | 6645855 | 7215 21 6 | 230      | BSKM-BW 0711 | / Tk. / FS    | 5917380          | 7216 37 0 | 222       |          |         |
| BSK 120521     | 50210            | 6887477 | 7215 22 2 | 230      | BSKM-BW 1025 | / Tk. / FS    | 5917649          | 7216 47 0 | 225       |          |         |
| BSK 121016     | 105160           | 6887538 | 7215 22 8 | 230      | BSKM-DS 1025 | / Tk. / FS    | 5917663          | 7216 47 4 | 225       |          |         |
| BSK 121026     | 105260           | 6887590 | 7215 23 4 | 230      | BSKM-EF 0711 | / Tk. / FS    | 5917335          | 7216 35 5 | 221       |          |         |
|                |                  |         |           | €/tk     |              | BSKM-EF 1025  | / Tk. / FS       | 5917625   | 7216 45 5 | €/tk     | 224     |
|                |                  |         |           |          |              | BSKM-EF 1025  | / Tk. / FS       | 5917625   | 7216 45 5 |          | 224     |
|                |                  |         |           |          |              | BSKM-ES 0711  | / Tk. / FS       | 5917328   | 7216 35 0 |          | 221     |
| BSK-A0908      | 8040             | 6779055 | 7215 45 2 | €/100 tk | 228          | BSKM-ES 1025  | / Tk. / FS       | 5917588   | 7216 45 0 | €/100 tk | 224     |
| BSK-A0908      | 8040             | 6779055 | 7215 45 2 |          | 235          | BSKM-FW 0711  | / Tk. / FS       | 5917281   | 7216 33 0 |          | 221     |
| BSK-A0910      | 10060            | 6779116 | 7215 45 8 |          | 228          | BSKM-FW 1025  | / Tk. / FS       | 5917540   | 7216 43 0 |          | 224     |
| BSK-A0910      | 10060            | 6779116 | 7215 45 8 | 235      | BSKM-GA 0711 | / Tk. / FS    | 5917267          | 7216 32 5 | 221       |          |         |
|                |                  |         |           | €/tk     |              | BSKM-GA 1025  | / Tk. / FS       | 5917496   | 7216 42 5 | €/tk     | 224     |
|                |                  |         |           |          |              | BSKM-GF 0711  | / Tk. / FS       | 5917298   | 7216 33 5 |          | 221     |
| BSK-B0511      | 4618/ Tk. / FS   | 6896356 | 7215 35 6 | €/tk     | 231          | BSKM-GF 1025  | / Tk. / FS       | 5917557   | 7216 43 5 | €/tk     | 224     |
| BSK-B0521      | 4618/ Tk. / FS   | 6896417 | 7215 36 2 |          | 231          | BSKM-GI 0711  | / Tk. / FS       | 5917311   | 7216 34 5 |          | 221     |
| BSK-B1016      | 10169/ Tk. / FS  | 6896479 | 7215 36 8 | €/tk     | 231          | BSKM-GI 1025  | / Tk. / FS       | 5917571   | 7216 44 5 | €/tk     | 224     |
| BSK-B1026      | 10169/ Tk. / FS  | 6896530 | 7215 37 4 |          | 231          | BSKM-GW 0711  | / Tk. / FS       | 5917434   | 7216 38 5 |          | 222     |
|                |                  |         |           |          | 229          | BSKM-GW 1025  | / Tk. / FS       | 5917687   | 7216 48 5 |          | 225     |
| BSK-D0930      | 5x3015           | 6025558 | 7215 42 3 | €/tk     | 235          | BSKM-HIE 0711 | / Tk. / FS       | 5917304   | 7216 34 0 | €/tk     | 221     |
| BSK-D0930      | 5x3015           | 6025558 | 7215 42 3 |          | 230          | BSKM-HIE 1025 | / Tk. / FS       | 5917564   | 7216 44 0 |          | 224     |
| BSK-D1260      | 5x6015           | 6645978 | 7215 43 2 |          | 228          |               |                  |           |           |          |         |
| BSK-E090506    | 12095            | 5430360 | 7215 25 0 |          | 228          |               |                  |           |           |          |         |
| BSK-E090511    | 17095            | 5430384 | 7215 25 2 | €/100 tk | 228          | BSKM-S4010    | / Tk. / G        | 5917694   | 3498 09 4 | €/100 tk | 220     |
| BSK-E090521    | 27095            | 5430391 | 7215 25 4 |          | 228          | BSKM-S4010    | / Tk. / G        | 5917694   | 3498 09 4 |          | 223     |
| BSK-E091016    | 220150           | 5430407 | 7215 25 6 | €/tk     | 228          |               |                  |           |           | €/tk     | 220     |
| BSK-E091026    | 320150           | 5430414 | 7215 25 8 |          | 230          | BSKM-VD 0711  | / Tk. / FS       | 5917243   | 7216 31 0 |          | 220     |
| BSK-E120506    | 180130           | 5430421 | 7215 27 0 |          | 230          | BSKM-VD 1025  | / Tk. / FS       | 5917441   | 7216 41 0 |          | 223     |
| BSK-E120511    | 230130           | 5430438 | 7215 27 2 | €/m      | 230          | BSKM-VE 0711  | / Tk. / FS       | 5925613   | 7216 31 2 | €/m      | 220     |
| BSK-E120521    | 330130           | 5430445 | 7215 27 4 |          | 230          | BSKM-VE 1025  | / Tk. / FS       | 5925620   | 7216 41 2 |          | 223     |
| BSK-E121016    | 280185           | 5430476 | 7215 27 6 |          | 230          | BSKM-VK 0711  | / Tk. / FS       | 5917342   | 7216 36 0 |          | 222     |
| BSK-E121026    | 380185           | 5430483 | 7215 27 8 |          | 234          | BSKM-VK 1025  | / Tk. / FS       | 5917632   | 7216 46 0 |          | 225     |
|                |                  |         |           |          | 234          | BSKM-WA 0711  | / Tk. / FS       | 5917403   | 7216 38 0 |          | 222     |
| BSKH 090506    | 5060             | 5077800 | 7215 17 3 | €/tk     | 234          | BSKM-WA 1025  | / Tk. / FS       | 5917670   | 7216 48 0 | €/tk     | 225     |
| BSKH 090511    | 50110            | 5077817 | 7215 17 7 |          | 234          |               |                  |           |           |          |         |
| BSKH 090521    | 50210            | 5077824 | 7215 18 1 | €/m      | 234          |               |                  |           |           | €/m      | 240     |
| BSKH 091016    | 105160           | 5077855 | 7215 18 5 |          | 234          | BSKP 0406     | 4060             | 5918868   | 7214 70 0 |          | 240     |
| BSKH 091026    | 105260           | 5077862 | 7215 18 9 | €/tk     | 234          |               |                  |           |           | €/tk     | 240     |
|                |                  |         |           |          | 234          | BSKP-D0320    | 20x5 1000        | 5918875   | 7214 71 0 |          | 240     |
|                |                  |         |           |          | 234          | BSKP-E0406    | 10080            | 5953937   | 7214 70 5 |          | 240     |
| BSKH-E090506   | 120110           | 5430490 | 7215 59 0 | €/100 tk | 234          |               |                  |           |           | €/100 tk | 232     |
| BSKH-E090511   | 170110           | 5430506 | 7215 59 2 |          | 235          | BSKP-S5016    | / Tk. / GTP      | 5918905   | 3498 09 6 |          | 241     |
| BSKH-E090521   | 270110           | 5430537 | 7215 59 4 |          | 234          | BSKP-S5016    | / Tk. / GTP      | 5918905   | 3498 09 6 |          | 241     |
| BSKH-E091016   | 220165           | 5430544 | 7215 59 6 | €/tk     | 234          | BSKP-S5020    | / Tk. / GTP      | 5918912   | 3498 09 8 | €/tk     | 240     |
| BSKH-E091026   | 320165           | 5430551 | 7215 59 8 |          | 234          | BSKP-S5020    | / Tk. / GTP      | 5918912   | 3498 09 8 |          | 232     |
| BSKH-FB090506  | 5060             | 5084242 | 7215 60 2 |          | 235          |               |                  |           |           |          |         |
| BSKH-FB090511  | 50110            | 5084273 | 7215 60 6 | €/tk     | 234          |               |                  |           |           | €/tk     | 240     |
| BSKH-FB090521  | 50210            | 5084280 | 7215 61 0 |          | 234          |               |                  |           |           |          |         |
| BSKH-FB091016  | 105160           | 5084297 | 7215 61 4 | €/tk     | 235          |               |                  |           |           | €/tk     | 240     |
| BSKH-FB091026  | 105260           | 5084303 | 7215 61 8 |          | 235          |               |                  |           |           |          |         |
| BSKH-FT090506  | 5060             | 5084334 | 7215 63 1 |          | 234          | BSKP-V 0406   | / Tk. / FS       | 5918882   | 7214 71 5 |          | 240     |

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLExport\_04161)

| Tüüp            | Mõõtmed/värv/er.    | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül | Tüüp             | Mõõtmed/värv/er.   | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül |
|-----------------|---------------------|---------|-----------|----------|---------|------------------|--------------------|---------|-----------|----------|---------|
| BSK-S0955       | 4,0x55/ Tk. / G     | 6887651 | 7215 40 0 | €/100 tk | 229     | DRL 100 DD       | 100,0,75/ Tk. / DD | 6038770 | 6052 70 3 | €/m      | 250     |
| BSK-S0955       | 4,0x55/ Tk. / G     | 6887651 | 7215 40 0 |          | 240     |                  |                    |         |           |          |         |
| BSK-S1280       | 4,5x80/ Tk. / G     | 6887774 | 7215 41 2 |          | 230     | DRL 100 FS       | 100,0,75/ Tk. / FS | 6057979 | 6052 09 6 |          | 250     |
| BSK-W0511       | 46,37,5/ Tk. / FS   | 6896110 | 7215 31 2 |          | 231     |                  |                    |         |           |          |         |
| BSK-W0521       | 46,62,5/ Tk. / FS   | 6896172 | 7215 31 8 |          | 231     | DRL 100 VA4301   | 100 1/ V2A         | 6058877 | 6052 87 8 |          | 264     |
| BSK-W1016       | 101 50/ Tk. / FS    | 6896233 | 7215 32 4 |          | 231     | DRL 100 VA4571   | 100/ V4A           | 5675679 | 6052 98 0 |          | 264     |
| BSK-W1026       | 101 75/ Tk. / FS    | 6896295 | 7215 33 0 |          | 231     | DRL 200 DD       | 200 1/ Tk. / DD    | 6038893 | 6052 70 9 |          | 250     |
|                 |                     |         |           |          |         | DRL 200 FS       | 200 1/ Tk. / FS    | 6058150 | 6052 20 7 |          | 250     |
| BW 80 55 FT     | / Tk. / FT          | 6014538 | 6019 52 8 | €/tk     | 284     | DRL 200 VA4301   | 200 1/ V2A         | 6058938 | 6052 89 4 |          | 264     |
|                 |                     |         |           |          |         | DRL 200 VA4571   | 200/ V4A           | 5866169 | 6052 98 1 |          | 264     |
|                 |                     |         |           |          |         | DRL 300 DD       | 300 1/ Tk. / DD    | 6038954 | 6052 71 2 |          | 250     |
| CPS 4L 2M FT    | 40 x 22,5/ Tk. / FT | 5050230 | 1121 97 9 | €/100 m  | 290     | DRL 300 FS       | 300 1/ Tk. / FS    | 6058273 | 6052 30 4 |          | 250     |
|                 |                     |         |           |          |         | DRL 300 VA4301   | 300 1/ V2A         | 6058990 | 6052 90 8 |          | 264     |
|                 |                     |         |           |          |         | DRL 300 VA4571   | 300/ V4A           | 6955817 | 6052 98 3 |          | 264     |
| DFAAM 100 DD    | 100 1,25/ Tk. / DD  | 5930655 | 7138 68 0 | €/tk     | 251     | DRL 400 DD       | 400 1/ Tk. / DD    | 6039012 | 6052 71 5 |          | 250     |
| DFAAM 100 FS    | 100 1,25/ Tk. / FS  | 5930587 | 7138 64 0 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 100 V2A   | 100 1,25/ V2A       | 5930723 | 7138 72 0 |          | 265     | DRL 400 FS       | 400 1/ Tk. / FS    | 6058396 | 6052 40 1 |          | 250     |
| DFAAM 100 V4A   | 100 1,25/ V4A       | 5930815 | 7138 74 0 |          | 265     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 200 DD    | 200 1,25/ Tk. / DD  | 5930679 | 7138 68 4 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 200 FS    | 200 1,25/ Tk. / FS  | 5930600 | 7138 64 4 |          | 251     | DRLU 100 DD      | 100,0,75/ Tk. / DD | 6657551 | 6052 64 3 |          | 251     |
| DFAAM 200 V2A   | 200 1,25/ V2A       | 5930761 | 7138 72 4 |          | 265     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 200 V4A   | 200 1,25/ V4A       | 5930839 | 7138 74 4 |          | 265     | DRLU 100 FS      | 100,0,75/ Tk. / FS | 6029716 | 6052 10 3 |          | 251     |
| DFAAM 300 DD    | 300 1,25/ Tk. / DD  | 5930686 | 7138 68 6 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 300 FS    | 300 1,25/ Tk. / FS  | 5930617 | 7138 64 6 |          | 251     | DRLU 100 VA4301  | 100 1/ V2A         | 6031931 | 6052 82 4 |          | 264     |
| DFAAM 300 V2A   | 300 1,25/ V2A       | 5930778 | 7138 72 6 |          | 265     | DRLU 100 VA4571  | 100 1/ V4A         | 5021124 | 6052 99 1 |          | 264     |
| DFAAM 300 V4A   | 300 1,25/ V4A       | 5930846 | 7138 74 6 |          | 265     | DRLU 200 DD      | 200 1/ Tk. / DD    | 6657674 | 6052 65 0 |          | 251     |
| DFAAM 400 DD    | 400 1,25/ Tk. / DD  | 5930693 | 7138 68 8 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFAAM 400 FS    | 400 1,25/ Tk. / FS  | 5930624 | 7138 64 8 |          | 251     | DRLU 200 FS      | 200 1/ Tk. / FS    | 6030071 | 6052 21 0 |          | 253     |
|                 |                     |         |           |          | 251     | DRLU 200 FS      | 200 1/ Tk. / FS    | 6030071 | 6052 21 0 |          | 251     |
| DFBM 45 100 V2A | 100 1,25/ V2A       | 5928942 | 7138 43 0 |          | 264     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 45 100 V4A | 100 1,25/ V4A       | 5929017 | 7138 45 0 |          | 264     | DRLU 200 VA4301  | 200 1/ V2A         | 6032051 | 6052 83 1 |          | 264     |
| DFBM 45 200 V2A | 200 1,25/ V2A       | 5928966 | 7138 43 4 |          | 264     | DRLU 200 VA4571  | 200 1/ V4A         | 5021155 | 6052 99 3 |          | 264     |
| DFBM 45 200 V4A | 200 1,25/ V4A       | 5929031 | 7138 45 4 |          | 264     | DRLU 300 DD      | 300 1/ Tk. / DD    | 6336678 | 6052 65 6 |          | 251     |
| DFBM 45 300 V2A | 300 1,25/ V2A       | 5928973 | 7138 43 6 |          | 264     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 45 300 V4A | 300 1,25/ V4A       | 5929048 | 7138 45 6 |          | 264     | DRLU 300 FS      | 300 1/ Tk. / FS    | 6031399 | 6052 30 7 |          | 253     |
| DFBM 90 100 DD  | 100 1,25/ Tk. / DD  | 5929192 | 7138 54 0 |          | 251     | DRLU 300 FS      | 300 1/ Tk. / FS    | 6031399 | 6052 30 7 |          | 251     |
| DFBM 90 100 FS  | 100 1,25/ Tk. / FS  | 5929093 | 7138 50 0 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 90 100 V2A | 100 1,25/ V2A       | 5929260 | 7138 57 0 |          | 264     | DRLU 300 VA4301  | 300 1/ V2A         | 6032174 | 6052 83 4 |          | 266     |
| DFBM 90 100 V4A | 100 1,25/ V4A       | 5929338 | 7138 59 0 |          | 264     | DRLU 300 VA4301  | 300 1/ V2A         | 6032174 | 6052 83 4 |          | 264     |
| DFBM 90 200 DD  | 200 1,25/ Tk. / DD  | 5929215 | 7138 54 4 |          | 251     | DRLU 300 VA4571  | 300 1/ V4A         | 5021162 | 6052 99 4 |          | 264     |
| DFBM 90 200 FS  | 200 1,25/ Tk. / FS  | 5929116 | 7138 50 4 |          | 261     | DRLU 300 VA4571  | 300 1/ V4A         | 5021162 | 6052 99 4 |          | 266     |
| DFBM 90 200 V2A | 200 1,25/ V2A       | 5929284 | 7138 57 4 |          | 264     | DRLU 400 DD      | 400 1/ Tk. / DD    | 6336739 | 6052 66 2 |          | 251     |
| DFBM 90 200 V4A | 200 1,25/ V4A       | 5929352 | 7138 59 4 |          | 264     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 90 300 DD  | 300 1,25/ Tk. / DD  | 5929222 | 7138 54 6 |          | 251     | DRLU 400 FS      | 400 1/ Tk. / FS    | 6031511 | 6052 40 5 |          | 253     |
| DFBM 90 300 FS  | 300 1,25/ Tk. / FS  | 5929123 | 7138 50 6 |          | 251     | DRLU 400 FS      | 400 1/ Tk. / FS    | 6031511 | 6052 40 5 |          | 251     |
| DFBM 90 300 V2A | 300 1,25/ V2A       | 5929291 | 7138 57 6 |          | 264     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 90 300 V4A | 300 1,25/ V4A       | 5929369 | 7138 59 6 |          | 264     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 90 400 DD  | 400 1,25/ Tk. / DD  | 5929239 | 7138 54 8 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DFBM 90 400 FS  | 400 1,25/ Tk. / FS  | 5929130 | 7138 50 8 |          | 251     | DSK 25 FT        | / Tk. / FT         | 6229277 | 6416 44 6 | €/tk     | 237     |
|                 |                     |         |           |          |         | DSK 45 FT        | / Tk. / FT         | 6202812 | 6416 50 0 |          | 215     |
|                 |                     |         |           |          |         | DSK 45 FT        | / Tk. / FT         | 6202812 | 6416 50 0 |          | 259     |
|                 |                     |         |           | €/100 tk | 241     | DSK 45 FT        | / Tk. / FT         | 6202812 | 6416 50 0 |          | 277     |
| DIN 934 M10 G   | M10 10/ Tk. / G     | 5298212 | 3400 10 7 |          | 227     | DSK 47 FT        | / Tk. / FT         | 6894253 | 6416 50 4 |          | 259     |
| DIN 934 M10 G   | M10 10/ Tk. / G     | 5298212 | 3400 10 7 |          | 238     | DSK 47 FT        | / Tk. / FT         | 6894253 | 6416 50 4 |          | 277     |
| DIN 934 M10 G   | M10 10/ Tk. / G     | 5298212 | 3400 10 7 |          | 241     | DSK 61 FT        | / Tk. / FT         | 6202874 | 6416 51 9 |          | 260     |
| DIN 934 M10 G   | M10 10/ Tk. / G     | 5298212 | 3400 10 7 |          | 262     |                  |                    |         |           |          |         |
| DIN 934 M10 G   | M10 10/ Tk. / G     | 5298212 | 3400 10 7 |          | 280     |                  |                    |         |           |          |         |
| DIN 934 M12 G   | M12 12/ Tk. / G     | 5298274 | 3400 12 3 |          | 217     | DSX-E            |                    | 5850144 | 7202 30 2 |          | 178     |
| DIN 934 M12 G   | M12 12/ Tk. / G     | 5298274 | 3400 12 3 |          | 262     | DSX-E            |                    | 5850144 | 7202 30 2 |          | 206     |
| DIN 934 M12 G   | M12 12/ Tk. / G     | 5298274 | 3400 12 3 |          | 280     | DSX-K            |                    | 5850137 | 7202 30 0 |          | 178     |
| DIN 934 M6 G    | M66/ Tk. / G        | 5298090 | 3400 06 9 |          | 179     | DSX-K            |                    | 5850137 | 7202 30 0 |          | 202     |
| DIN 934 M6 G    | M66/ Tk. / G        | 5298090 | 3400 06 9 |          | 185     | DSX-K            |                    | 5850137 | 7202 30 0 |          | 206     |
| DIN 934 M6 G    | M66/ Tk. / G        | 5298090 | 3400 06 9 |          | 203     |                  |                    |         |           |          |         |
| DIN 934 M8 G    | M88/ Tk. / G        | 5298151 | 3400 08 5 |          | 280     |                  |                    |         |           |          |         |
| DIN 934 M8 G    | M88/ Tk. / G        | 5298151 | 3400 08 5 |          | 179     |                  |                    |         |           |          |         |
| DIN 934 M8 G    | M88/ Tk. / G        | 5298151 | 3400 08 5 |          | 185     | FAZ II 10 10 GS  | M1095/ Tk. / G     | 5888499 | 3498 54 9 | €/100 tk | 310     |
| DIN 934 M8 G    | M88/ Tk. / G        | 5298151 | 3400 08 5 |          | 203     | FAZ II 10 10CV5A | M1095/ V5A         | 5802730 | 3498 55 4 |          | 311     |
| DIN440 11 F     | 34-34 11/ Tk. / F   | 6480074 | 6408 72 9 |          | 262     | FAZ II 10 30     | M10 115/ Tk. / G   | 5888550 | 3498 58 1 |          | 310     |
| DIN440 11 F     | 34-34 11/ Tk. / F   | 6480074 | 6408 72 9 |          | 280     | FAZ II 10/10GS V | M 1095/ V4A        | 5692713 | 3498 82 4 |          | 311     |
| DIN440 14 F     | 44-44 13,5/ Tk. / F | 6480135 | 6408 73 7 |          | 217     | FAZ II 10/50 V4A | M10 135/ V4A       | 5688808 | 3498 83 5 |          | 311     |
| DIN440 14 F     | 44-44 13,5/ Tk. / F | 6480135 | 6408 73 7 |          | 262     | FAZ II 12 10     | M12 110/ Tk. / G   | 5888611 | 3498 65 4 |          | 310     |
| DIN440 7 F      | 22-22 6,6/ Tk. / F  | 6479955 | 6408 70 2 |          | 217     | FAZ II 12/10 VA  | M12 110/ V4A       | 5692652 | 3498 85 9 |          | 311     |
| DIN440 7 F      | 22-22 6,6/ Tk. / F  | 6479955 | 6408 70 2 |          | 280     | FAZ II 8 10 GS   | M8 75/ Tk. / G     | 5888437 | 3498 50 6 |          | 203     |
| DIN440 7 F      | 22-22 6,6/ Tk. / F  | 6479955 | 6408 70 2 |          | 280     | FAZ II 8 30 GS   | M8 97/ Tk. / G     | 5504252 | 3498 48 4 |          | 310     |
| DIN440 7 F      | 22-22 6,6/ Tk. / F  | 6479955 | 6408 70 2 |          | 292     | FAZ II 810VA4401 | M8 75/ V4A         | 5706076 | 3498 50 9 |          | 311     |
|                 |                     |         |           |          |         | FAZ II 830VA4401 | M8 95/ V4A         | 5706069 | 3498 48 7 |          | 311     |
| DKU 60 VA4310   | / V2A               | 6441372 | 6065 60 0 |          | 251     |                  |                    |         |           |          |         |
| DKU 60 VA4310   | / V2A               | 6441372 | 6065 60 0 |          | 254     |                  |                    |         |           |          |         |
| DKU 60 VA4310   | / V2A               | 6441372 | 6065 60 0 |          | 264     | FBA-B120         | 250 x 120 x 80     | 5428213 | 7202 50 8 | €/tk     | 196     |
| DKU 60 VA4310   | / V2A               | 6441372 | 6065 60 0 |          | 266     | FBA-B200         | 200x120x60         | 5428206 | 7202 50 6 |          | 196     |
|                 |                     |         |           |          |         | FBA-BV200        | 200x120x25         | 5428220 | 7202 51 6 |          | 196     |

# tüübiloend

GTIN-i seletus: riigi kood **40** tootja kood **1219** individuaalne GTIN **5647589**

| Tüüp             | Mõõtmed/värv/er.   | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül | Tüüp             | Mõõtmed/värv/er.  | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül |
|------------------|--------------------|---------|-----------|----------|---------|------------------|-------------------|---------|-----------|----------|---------|
| FBA-D100         | 100                | 6142811 | 7202 62 4 | €/tk     | 197     | FSB-SB           | 15/ Tk.           | 5693437 | 7203 13 0 | €/tk     | 247     |
| FBA-D150         | 150                | 6142934 | 7202 62 8 |          | 197     |                  |                   |         |           | €/100 tk |         |
| FBA-DR100        | 100                | 5428336 | 7202 61 3 |          | 197     | FSB-SC           | 16 34/ V2A        | 5726425 | 7203 13 4 |          | 247     |
| FBA-DR150        | 150                | 5428343 | 7202 61 7 |          | 197     | FSB-SV           | 26 24/ Tk.        | 5693444 | 7203 13 2 |          | 247     |
| FBA-F            | 200 x 200 x 100    | 6144013 | 7202 66 0 |          | 196     |                  |                   |         |           | €/tk     |         |
| FBA-S107         | 107 117            | 6142330 | 7202 55 9 |          | 196     | FSB-WB           | 110020000         | 5706434 | 7203 16 0 |          | 246     |
| FBA-S122         | 122 132            | 6142392 | 7202 56 3 |          | 196     |                  |                   |         |           |          |         |
| FBA-S134         | 134 144            | 6142453 | 7202 56 7 |          | 196     |                  |                   |         |           |          |         |
| FBA-S165         | 165 175            | 6142514 | 7202 57 1 |          | 196     |                  |                   |         |           | €/100 tk |         |
| FBA-S200         | 200 210            | 6142576 | 7202 57 5 |          | 196     | FZEA II 10X40 G  | M8 10/ Tk. / G    | 5454038 | 3492 03 6 |          | 310     |
| FBA-S250         | 250 260            | 6142637 | 7202 57 9 |          | 196     | FZEA II 10X40 VA | M8 10/ V4A        | 5025177 | 3492 14 5 |          | 311     |
| FBA-S65          | 65 75              | 6142217 | 7202 55 1 |          | 196     | FZEA II 12X40 G  | M10 12/ Tk. / G   | 5454090 | 3492 06 0 |          | 310     |
| FBA-S78          | 78 87              | 6142279 | 7202 55 5 |          | 196     | FZEA II 12X40 VA | M10 12/ V4A       | 5025184 | 3492 15 0 |          | 311     |
| FBA-SP           |                    | 5428190 | 7202 32 2 |          | 197     | FZEA II 14X40 G  | M12 14/ Tk. / G   | 5454151 | 3492 09 5 |          | 310     |
| FBA-SR           | 140                | 6142699 | 7202 58 6 |          | 196     | FZEA II 14X40V4A | M12 14/ V4A       | 5909835 | 3492 09 7 |          | 311     |
| FBA-WI           | 150 5000           | 5428275 | 7202 51 0 |          | 188     | FZEA II12x40CV5A | M10 12/ V5A       | 5802679 | 3492 17 2 |          | 311     |
| FBA-WI           | 150 5000           | 5428275 | 7202 51 0 |          | 197     |                  |                   |         |           |          |         |
| FBS-EA           |                    | 5817567 | 7203 81 5 |          | 188     | FZED 10X40 G     | / Tk. / G         | 5454212 | 3492 62 1 | €/tk     | 310     |
| FBS-K            |                    | 5817543 | 7203 80 9 |          | 188     | FZED 12X40 G     | / Tk. / G         | 5454274 | 3492 66 4 |          | 310     |
| FBS-M            |                    | 5817505 | 7203 80 3 |          | 188     | FZED 14X40 G     | / Tk. / G         | 5454335 | 3492 69 9 |          | 310     |
| FBS-PA           |                    | 5817550 | 7203 81 2 |          | 188     |                  |                   |         |           |          |         |
| FBS-PH           |                    | 5817536 | 7203 80 6 |          | 188     | FZUB 10X40       | 10/ Tk.           | 5454397 | 3492 33 8 |          | 310     |
| FBS-S            |                    | 5817499 | 7203 80 0 |          | 188     | FZUB 12X40       | 12/ Tk.           | 5454458 | 3492 36 2 |          | 310     |
|                  |                    |         |           |          |         | FZUB 14X40       | 14/ Tk.           | 5454519 | 3492 39 7 |          | 310     |
| FHY M10          | M10 16/ Tk. / G    | 5599111 | 3498 76 4 | €/100 tk | 310     |                  |                   |         |           | €/m      |         |
| FHY M8           | M8 12-12 / Tk. / G | 5598930 | 3498 76 0 |          | 310     | G-GRM 125 75 G   | 75 125/ Tk. / G   | 5686453 | 6005 54 1 |          | 214     |
| FIS A M6X70      | 70 6/ Tk. / G      | 5437376 | 3488 29 2 |          | 312     | G-GRM 150 100 G  | 100 155/ Tk. / G  | 5686460 | 6005 54 4 |          | 214     |
| FIS A M8X90      | 90 8/ Tk. / G      | 5437383 | 3488 29 8 |          | 312     | G-GRM 50 50 G    | 55 55/ Tk. / G    | 5686439 | 6005 53 5 |          | 214     |
|                  |                    |         |           |          |         | G-GRM 75 50 G    | 53 73/ Tk. / G    | 5686446 | 6005 53 8 |          | 214     |
| FIS DMS          | punane             | 5318910 | 3488 52 7 | €/tk     | 312     |                  |                   |         |           | €/tk     |         |
| FIS H 12X50 K    | 12 50/ PP          | 5437437 | 3488 45 2 | €/100 tk | 312     | G-GRM-SH 4401    | / V4A             | 5938699 | 6005 65 0 |          | 214     |
| FIS H 12X85 K    | 12 85/ PP          | 5437444 | 3488 46 4 |          | 312     |                  |                   |         |           |          |         |
| FIS H 16X85 K    | 16 75/ PP          | 5714255 | 3488 46 2 |          | 312     | GKS 34 G         | / Tk. / G         | 7261436 | 6016 85 5 |          | 213     |
|                  |                    |         |           |          |         | GKS 34 G         | / Tk. / G         | 7261436 | 6016 85 5 |          | 253     |
| FIS PBB          | 15/ Tk.            | 5437499 | 3488 52 5 | €/tk     | 312     | GKS 34 VA4301    | / V2A             | 6013456 | 6016 83 9 |          | 266     |
|                  |                    |         |           | €/100 tk |         | GKS 34 VA4401 SP | / V4A             | 6120437 | 6016 85 9 |          | 266     |
| FIS PBZ          | 15/ PP             | 5437468 | 3488 51 5 |          | 312     |                  |                   |         |           |          |         |
|                  |                    |         |           | €/tk     |         | GKT 38 VA4301    | / V2A             | 6013579 | 6017 04 5 |          | 268     |
| FIS V 360 S      |                    | 5319276 | 3488 40 3 |          | 312     | GKT 38 VA4401 SP | / V4A             | 6120499 | 6017 09 2 |          | 268     |
|                  |                    |         |           | €/100 tk |         |                  |                   |         |           |          |         |
| FNA II 6X30 M6/5 | M6/ Tk. / G        | 5461890 | 3498 42 5 |          | 203     |                  |                   |         |           | €/100 tk |         |
| FNA II 6X30 M6/5 | M6/ Tk. / G        | 5461890 | 3498 42 5 |          | 310     | GMH18 M6 G       | 6-6 / Tk. / G     | 5054559 | 1146 50 5 |          | 292     |
| FNA II 6x30 M6/5 | M6/ V5A            | 5784715 | 3498 42 6 |          | 311     |                  |                   |         |           |          |         |
| FNA II 6X30/5    | 6/ Tk. / G         | 5693192 | 3498 46 8 |          | 302     |                  |                   |         |           |          |         |
| FNA II 6X30/5    | 6/ Tk. / G         | 5693192 | 3498 46 8 |          | 310     | GR KS 3.9 OR     | 3,9oranž/ PE      | 5872887 | 6003 75 0 |          | 213     |
| FNA II 6x30/5    | 6/ V5A             | 5784722 | 3498 46 9 |          | 311     | GR KS 3.9 OR     | 3,9oranž/ PE      | 5872887 | 6003 75 0 |          | 214     |
|                  |                    |         |           |          |         | GR KS 4.8 OR     | 4,8oranž/ PE      | 5872894 | 6003 75 4 |          | 253     |
|                  |                    |         |           |          |         | GR KS 4.8 OR     | 4,8oranž/ PE      | 5872894 | 6003 75 4 |          | 266     |
|                  |                    |         |           |          |         | GR KS 4.8 OR     | 4,8oranž/ PE      | 5872894 | 6003 75 4 |          | 213     |
| FRS 10X25 F      | M10 25/ Tk. / F    | 6201792 | 6407 52 8 |          | 262     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRS 10X25 F      | M10 25/ Tk. / F    | 6201792 | 6407 52 8 |          | 279     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRS 10X25 F 8.8  | M10 25/ Tk. / F    | 6201914 | 6407 56 0 |          | 285     |                  |                   |         |           | €/m      |         |
|                  |                    |         |           |          |         | GRM 55 100 G     | 100 3,9/ Tk. / G  | 6858552 | 6001 44 2 |          | 213     |
| FRS 10X25 F TPS  | M10 25/ Tk. / F    | 6201853 | 6407 53 6 |          | 279     | GRM 55 200 4.8 G | 200 4,8/ Tk. / G  | 5045274 | 6001 44 7 |          | 253     |
|                  |                    |         |           |          |         | GRM 55 200 G     | 200 3,9/ Tk. / G  | 6858613 | 6001 44 6 |          | 213     |
|                  |                    |         |           |          |         | GRM 55 300 G     | 300 4,8/ Tk. / G  | 6858675 | 6001 44 8 |          | 253     |
| FRS 12X25 F      | M12 25/ Tk. / F    | 6200054 | 6406 25 4 |          | 279     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRS 12X25 F      | M12 25/ Tk. / F    | 6200054 | 6406 25 4 |          | 285     | GRM 55 300 G     | 300 4,8/ Tk. / G  | 6858675 | 6001 44 8 |          | 213     |
| FRS 6X12 VA4301  | M6 12/ V2A         | 6200238 | 6406 52 1 |          | 269     | GRM 55 300VA4301 | 300 4,8/ V2A      | 6101771 | 6001 07 8 |          | 266     |
| FRS 6X16 VA4301  | M6 15/ V2A         | 6200290 | 6406 55 6 |          | 269     | GRM 55 300VA4401 | 300 4,8/ V4A      | 5166078 | 6001 09 3 |          | 266     |
| FRS 8X16 F 8.8   | M8 16/ Tk. / F     | 6201259 | 6406 96 3 |          | 285     | GRM 55 400 G     | 400 4,8/ Tk. / G  | 6858736 | 6001 45 0 |          | 253     |
| FRS 8X35 F       | M8 35/ Tk. / F     | 6201433 | 6407 04 8 |          | 285     | GRM 55 400 G     | 400 4,8/ Tk. / G  | 6858736 | 6001 45 0 |          | 213     |
|                  |                    |         |           |          |         |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X12 F      | M6 12/ Tk. / F     | 6199815 | 6406 12 2 |          | 217     | GSV 34 G         | / Tk. / G         | 6520510 | 6016 59 6 | €/tk     | 213     |
| FRSB 6X12 F      | M6 12/ Tk. / F     | 6199815 | 6406 12 2 |          | 262     | GSV 34 G         | / Tk. / G         | 6520510 | 6016 59 6 |          | 253     |
| FRSB 6X12 F      | M6 12/ Tk. / F     | 6199815 | 6406 12 2 |          | 279     | GSV 34 VA4301    | / V2A             | 6013210 | 6016 64 2 |          | 266     |
|                  |                    |         |           |          |         | GSV 34 VA4401    | / V4A             | 6120079 | 6016 64 8 |          | 266     |
| FRSB 6X12 VA4401 | M6 12/ V4A         | 6078370 | 6406 14 2 |          | 269     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X15 F      | M6 16/ Tk. / F     | 6199877 | 6406 15 7 |          | 217     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X15 F      | M6 16/ Tk. / F     | 6199877 | 6406 15 7 |          | 262     |                  |                   |         |           | €/100 tk |         |
| FRSB 6X15 F      | M6 16/ Tk. / F     | 6199877 | 6406 15 7 |          | 279     | HMS-KS5X50       | 5 x 50 4/ Tk. / G | 5964100 | 3498 20 4 |          | 313     |
| FRSB 6X16 VA4401 | M6 16/ V4A         | 6078431 | 6406 19 3 |          | 269     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X20 F      | M6 20/ Tk. / F     | 6199990 | 6406 20 3 |          | 217     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X20 F      | M6 20/ Tk. / F     | 6199990 | 6406 20 3 |          | 262     |                  |                   |         |           |          |         |
| FRSB 6X20 F      | M6 20/ Tk. / F     | 6199990 | 6406 20 3 |          | 279     | K 12 1818 FS     | / Tk. / FS        | 6208876 | 6437 10 9 | €/tk     | 214     |
|                  |                    |         |           | €/tk     |         | KAB GR FS        | / Tk. / FS        | 5677932 | 6220 13 9 |          | 254     |
|                  |                    |         |           |          |         | KAB GR VA 1.4301 | / V2A             | 5807155 | 6220 14 5 |          | 267     |
| FSB-B5           | 1100 10000         | 5448235 | 7202 26 5 |          | 246     |                  |                   |         |           |          |         |
| FSB-K32          | 550 380            | 5921851 | 7203 15 0 |          | 246     |                  |                   |         |           |          |         |
| FSB-K82          | 550 880            | 5921868 | 7203 15 4 |          | 246     | KBK-1            | 120 10            | 6460991 | 7202 70 9 |          | 192     |

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEXPOT\_04161)

| Tüüp             | Mõõtmed/värv/er.  | GTIN    | Art.nr.   | hind     | lehekül | Tüüp             | Mõõtmed/värv/er.    | GTIN    | Art.nr.   | hind | lehekül |
|------------------|-------------------|---------|-----------|----------|---------|------------------|---------------------|---------|-----------|------|---------|
| KBK-2            | 17023             | 6460878 | 7202 72 5 | €/tk     | 192     | KTSMV 620 VA4301 | 60 200 / V2A        | 5889595 | 6068 96 2 | €/tk | 263     |
| KBK-3            | 17040             | 6460755 | 7202 74 1 |          | 192     | KTSMV 620 VA4571 | 60 200 / V4A        | 5889663 | 6068 98 4 |      | 263     |
|                  |                   |         |           |          |         | KTSMV 630 DD     | 60 300 / Tk. / DD   | 5890522 | 6068 94 2 |      | 250     |
|                  |                   |         |           |          |         | KTSMV 630 FS     | 60 300 / Tk. / FS   | 5889533 | 6068 92 0 |      | 211     |
| KS GR VA4310     | / V2A             | 5694625 | 6062 28 2 | €/100 tk | 217     | KTSMV 630 FS     | 60 300 / Tk. / FS   | 5889533 | 6068 92 0 |      | 250     |
| KS GR VA4310     | / V2A             | 5694625 | 6062 28 2 |          | 261     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS GR VA4310     | / V2A             | 5694625 | 6062 28 2 |          | 268     | KTSMV 630 VA4301 | 60 300 / V2A        | 5889601 | 6068 96 4 |      | 263     |
|                  |                   |         |           |          |         | KTSMV 630 VA4571 | 60 300 / V4A        | 5889670 | 6068 98 6 |      | 263     |
| KS KL VA4310     | / V2A             | 5694656 | 6062 28 4 |          | 261     | KTSMV 640 DD     | 60 400 / Tk. / DD   | 5890560 | 6068 94 4 |      | 250     |
| KS KL VA4310     | / V2A             | 5694656 | 6062 28 4 |          | 279     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS KR VA4310     | / V2A             | 5694618 | 6062 28 0 |          | 216     | KTSMV 640 FS     | 60 400 / Tk. / FS   | 5889540 | 6068 92 2 |      | 211     |
| KS KR VA4310     | / V2A             | 5694618 | 6062 28 0 |          | 261     | KTSMV 640 FS     | 60 400 / Tk. / FS   | 5889540 | 6068 92 2 |      | 250     |
| KS KR VA4310     | / V2A             | 5694618 | 6062 28 0 |          | 268     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS KR VA4310     | / V2A             | 5694618 | 6062 28 0 |          | 279     |                  |                     |         |           |      |         |
|                  |                   |         |           |          |         | KU 3 FT          | / Tk. / FT          | 6340217 | 6348 87 4 |      | 257     |
|                  |                   |         |           |          |         | KU 3 FT          | / Tk. / FT          | 6340217 | 6348 87 4 |      | 276     |
| KS-BSKP DE       |                   | 5918899 | 7214 72 5 | €/tk     | 242     | KU 5 V FT        | / Tk. / FT          | 6901456 | 6348 92 0 |      | 258     |
|                  |                   |         |           |          |         | KU 5 V FT        | / Tk. / FT          | 6901456 | 6348 92 0 |      | 277     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 233     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 239     | KU 7 FT          | / Tk. / FT          | 6191413 | 6349 10 2 |      | 259     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 252     | KU 7 VQP FT      | / Tk. / FT          | 6191475 | 6349 15 3 |      | 259     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 254     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 256     | KUS 5 FT         | / Tk. / FT          | 6168910 | 6348 90 4 |      | 258     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 265     | KUS 5 FT         | / Tk. / FT          | 6168910 | 6348 90 4 |      | 277     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 267     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 273     | LAB 20 FT        | 200 45 / Tk. / FT   | 6163397 | 6220 43 6 |      | 255     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 275     | LAB 20 FT        | 200 45 / Tk. / FT   | 6163397 | 6220 43 6 |      | 274     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 286     | LAB 30 FT        | 300 45 / Tk. / FT   | 6163458 | 6220 44 4 |      | 255     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 292     | LAB 30 FT        | 300 45 / Tk. / FT   | 6163458 | 6220 44 4 |      | 274     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 294     | LAB 40 FT        | 400 45 / Tk. / FT   | 6163519 | 6220 45 2 |      | 255     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 298     | LAB 40 FT        | 400 45 / Tk. / FT   | 6163519 | 6220 45 2 |      | 274     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 300     | LAB 50 FT        | 500 45 / Tk. / FT   | 6163571 | 6220 46 0 |      | 255     |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 303     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-E DE          | / PVC             | 5847830 | 7205 42 3 |          | 307     | LALB 20 FT       | 200 45 / Tk. / FT   | 6166152 | 6221 85 8 |      | 256     |
|                  |                   |         |           |          |         | LALB 30 FT       | 300 45 / Tk. / FT   | 6166213 | 6221 86 6 |      | 256     |
| KS-FSB DE        | / PVC             | 5811671 | 7203 14 0 |          | 247     | LALB 40 FT       | 400 45 / Tk. / FT   | 6166275 | 6221 87 4 |      | 256     |
|                  |                   |         |           |          |         | LALB 50 FT       | 500 45 / Tk. / FT   | 6166336 | 6221 88 2 |      | 256     |
| КСI-P1           | 500 150           | 5847854 | 7202 28 3 |          | 180     |                  |                     |         |           |      |         |
| КСI-P1           | 500 150           | 5847854 | 7202 28 3 |          | 185     | LBI 90 620 VS FS | 200 / Tk. / FS      | 6143719 | 6211 22 4 |      | 255     |
| КСI-P1           | 500 150           | 5847854 | 7202 28 3 |          | 189     | LBI 90 620 VS FS | 200 / Tk. / FS      | 6143719 | 6211 22 4 |      | 274     |
| КСI-P1           | 500 150           | 5847854 | 7202 28 3 |          | 192     | LBI 90 630 VS FS | 300 / Tk. / FS      | 6143771 | 6211 23 2 |      | 255     |
| КСI-P1           | 500 150           | 5847854 | 7202 28 3 |          | 197     | LBI 90 630 VS FS | 300 / Tk. / FS      | 6143771 | 6211 23 2 |      | 274     |
| КСI-P2           | 500 250           | 5847861 | 7202 90 4 |          | 180     | LBI 90 640 VS FS | 400 / Tk. / FS      | 6143832 | 6211 24 0 |      | 255     |
| КСI-P2           | 500 250           | 5847861 | 7202 90 4 |          | 185     | LBI 90 640 VS FS | 400 / Tk. / FS      | 6143832 | 6211 24 0 |      | 274     |
| КСI-P2           | 500 250           | 5847861 | 7202 90 4 |          | 189     | LBI 90 650 VS FS | 500 / Tk. / FS      | 6143894 | 6211 25 9 |      | 255     |
| КСI-P2           | 500 250           | 5847861 | 7202 90 4 |          | 192     |                  |                     |         |           |      |         |
| КСI-P2           | 500 250           | 5847861 | 7202 90 4 |          | 197     |                  |                     |         |           |      |         |
| КСI-P3           | 1000 250          | 5847878 | 7202 91 2 |          | 180     | LG 620 VS 6000FS | 200 / Tk. / FS      | 5064251 | 6208 62 7 | €/m  | 284     |
| КСI-P3           | 1000 250          | 5847878 | 7202 91 2 |          | 185     | LG 620 VSF6000FS | 200 6000 / Tk. / FS | 5299639 | 6207 50 1 |      | 274     |
| КСI-P3           | 1000 250          | 5847878 | 7202 91 2 |          | 189     | LG 630 VS 6000FS | 300 / Tk. / FS      | 5064268 | 6208 63 0 |      | 284     |
| КСI-P3           | 1000 250          | 5847878 | 7202 91 2 |          | 192     | LG 630 VSF6000FS | 300 6000 / Tk. / FS | 5299646 | 6207 50 5 |      | 274     |
| КСI-P3           | 1000 250          | 5847878 | 7202 91 2 |          | 197     | LG 640 VS 6000FS | 400 / Tk. / FS      | 5064299 | 6208 63 3 |      | 284     |
|                  |                   |         |           |          |         | LG 640 VSF6000FS | 400 6000 / Tk. / FS | 5299684 | 6207 50 9 |      | 274     |
| KS-LAR DE        | / PVC             | 5809647 | 7205 42 0 |          | 206     |                  |                     |         |           |      |         |
| KSR20030         | hall 34 / PE      | 6018710 | 6249 84 4 |          | 301     | LKM A60100FS     | 180 / Tk. / FS      | 6312979 | 6248 06 3 | €/tk | 302     |
|                  |                   |         |           |          |         | LKM E60100FS     | 100 63 / Tk. / FS   | 6575596 | 6248 30 6 |      | 302     |
| KSR60100         | hall 104 / PE     | 5020325 | 6249 85 2 |          | 302     | LKM F60100FS     | 220 / Tk. / FS      | 6312559 | 6248 00 4 |      | 302     |
|                  |                   |         |           |          |         | LKM I60100FS     | 180 / Tk. / FS      | 6313396 | 6248 14 4 |      | 301     |
|                  |                   |         |           |          |         | LKM KF 60100     | / Tk. / FS          | 5685081 | 6249 88 1 |      | 301     |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 180     | LKM SV30         | 53,8 29,5 / Tk. / G | 6118991 | 6247 43 4 |      | 301     |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 185     | LKM SV60         | 75 50 / V2A         | 6315314 | 6247 46 6 |      | 301     |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 189     | LKM T60100FS     | 340 220 / Tk. / FS  | 6317837 | 6248 20 9 |      | 302     |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 192     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 198     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 203     | LKM20030FS       | 2000 / Tk. / FS     | 6118878 | 6246 97 4 | €/m  | 301     |
| KS-S DE          |                   | 5448259 | 7205 42 5 |          | 206     |                  |                     |         |           |      |         |
|                  |                   |         |           |          |         | LKM60100FS       | 2000 / Tk. / FS     | 6312139 | 6247 11 3 |      | 301     |
| KS-ZSE DE        | / PVC             | 5809654 | 7215 75 0 |          | 287     |                  |                     |         |           |      |         |
| KS-ZSE DE        | / PVC             | 5809654 | 7215 75 0 |          | 295     |                  |                     |         |           |      |         |
| KTSMV 610 DD     | 60 100 / Tk. / DD | 5890492 | 6068 93 6 |          | 250     | LKS 40 FS        | / Tk. / FS          | 6164530 | 6221 07 6 | €/tk | 255     |
|                  |                   |         |           |          |         | LKS 40 FS        | / Tk. / FS          | 6164530 | 6221 07 6 |      | 274     |
| KTSMV 610 FS     | 60 100 / Tk. / FS | 5889502 | 6068 91 4 |          | 211     | LLV 60 FS        | 60 / Tk. / FS       | 6139514 | 6208 80 0 |      | 284     |
| KTSMV 610 FS     | 60 100 / Tk. / FS | 5889502 | 6068 91 4 |          | 250     |                  |                     |         |           |      |         |
|                  |                   |         |           |          |         | LT 620 VS FS     | 200 / Tk. / FS      | 6150915 | 6213 72 3 |      | 255     |
|                  |                   |         |           |          |         | LT 620 VS FS     | 200 / Tk. / FS      | 6150915 | 6213 72 3 |      | 274     |
|                  |                   |         |           |          |         | LT 630 VS FS     | 300 / Tk. / FS      | 6150977 | 6213 73 1 |      | 255     |
| KTSMV 610 VA4301 | 60 100 / V2A      | 5889571 | 6068 95 8 |          | 263     | LT 630 VS FS     | 300 / Tk. / FS      | 6150977 | 6213 73 1 |      | 274     |
| KTSMV 610 VA4571 | 60 100 / V4A      | 5889649 | 6068 98 0 |          | 263     | LT 640 VS FS     | 400 / Tk. / FS      | 6151035 | 6213 75 8 |      | 255     |
| KTSMV 620 DD     | 60 200 / Tk. / DD | 5890515 | 6068 94 0 |          | 250     | LT 640 VS FS     | 400 / Tk. / FS      | 6151035 | 6213 75 8 |      | 274     |
| KTSMV 620 FS     | 60 200 / Tk. / FS | 5889526 | 6068 91 8 |          | 211     | LT 650 VS FS     | 500 / Tk. / FS      | 6151097 | 6213 76 6 |      | 255     |
| KTSMV 620 FS     | 60 200 / Tk. / FS | 5889526 | 6068 91 8 |          | 250     |                  |                     |         |           |      |         |

05\_BSS\_Mastierkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLExpert\_04161)

# tüübiloend

GTIN-i seletus: riigi kood 40 tootja kood 1219 individuaalne GTIN 5647589

| Tüüp            | Mõõtmed/värv/er.    | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül    | Tüüp                | Mõõtmed/värv/er.  | GTIN              | Art-nr.           | hind      | lehekül   |     |     |
|-----------------|---------------------|---------|-----------|----------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----|-----|
| MBS 015         | 7 150 / V2A         | 5693345 | 7203 10 0 | €/100 tk | 246        | RAAM 630 FT         | 300 / Tk. / FT    | 5878759           | 6041 25 7         | €/tk      | 250       |     |     |
| MBS 030         | 7 300 / V2A         | 5693352 | 7203 10 2 |          | 246        | RAAM 630 VA4301     | 300 / V2A         | 5878827           | 6041 27 7         |           | 263       |     |     |
| MBS 045         | 7 450 / V2A         | 5693369 | 7203 10 4 |          | 246        | RAAM 630 VA4571     | 300 / V4A         | 5878926           | 6041 29 6         |           | 263       |     |     |
| MBS 061         | 7 610 / V2A         | 5693376 | 7203 10 6 |          | 246        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MBS 075         | 12 750 / V2A        | 5693383 | 7203 10 8 |          | 246        | RAAM 640 FS         | 400 / Tk. / FS    | 5878636           | 6041 23 8         |           | 211       |     |     |
| MBS 100         | 12 1000 / V2A       | 5693390 | 7203 11 0 |          | 246        | RAAM 640 FS         | 400 / Tk. / FS    | 5878636           | 6041 23 8         |           | 250       |     |     |
| MBS 120         | 12 1200 / V2A       | 5693406 | 7203 11 2 |          | 246        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MBS 150         | 12 1500 / V2A       | 5693413 | 7203 11 4 |          | 246        | RAAM 640 FT         | 400 / Tk. / FT    | 5878766           | 6041 25 9         |           | 250       |     |     |
| MBS-Z           | / Tk.               | 5693420 | 7203 12 0 |          | 246        | RAAM 650 FS         | 500 / Tk. / FS    | 5878643           | 6041 24 0         |           | 211       |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            | RAAM 660 FS         | 600 / Tk. / FS    | 5878681           | 6041 24 2         | 211       |           |     |     |
| MIW-S           |                     | 5918929 | 7202 30 6 | €/100 tk | 179        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MIW-S           |                     | 5918929 | 7202 30 6 |          | 185        | RBM 45 610VA4301    | 100 / V2A         | 5881674           | 6041 08 0         | 263       |           |     |     |
| MIW-S           |                     | 5918929 | 7202 30 6 |          | 202        | RBM 45 610VA4571    | 100 / V4A         | 5881742           | 6041 10 0         | 263       |           |     |     |
| MIW-S           |                     | 5918929 | 7202 30 6 |          | 206        | RBM 45 620VA4301    | 200 / V2A         | 5881698           | 6041 08 4         | 263       |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            | RBM 45 620VA4571    | 200 / V4A         | 5881766           | 6041 10 4         | 263       |           |     |     |
| MMS10X100       | 10 x 1008 / Tk. / G | 5964049 | 3498 15 8 | €/100 tk | 313        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MMS10X80        | 10 x 808 / Tk. / G  | 5963981 | 3498 12 3 |          | 313        | RBM 90 610 FS       | 100 / Tk. / FS    | 5881810           | 6041 13 0         | 211       |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            | RBM 90 610 FS       | 100 / Tk. / FS    | 5881810           | 6041 13 0         | 250       |           |     |     |
| MMS6X50         | 6 x 505 / Tk. / GC  | 5963929 | 3498 10 7 |          | 179        | RBM 90 610 FS       | 100 / Tk. / FS    | 5881810           | 6041 13 0         | 272       |           |     |     |
| MMS6X50         | 6 x 505 / Tk. / GC  | 5963929 | 3498 10 7 |          | 203        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MMS6X50         | 6 x 505 / Tk. / GC  | 5963929 | 3498 10 7 |          | 302        | RBM 90 610 FT       | 100 / Tk. / FT    | 5881889           | 6041 15 0         | 250       |           |     |     |
| MMS6X50         | 6 x 505 / Tk. / GC  | 5963929 | 3498 10 7 |          | 313        | RBM 90 610VA4301    | 100 / V2A         | 5881957           | 6041 18 0         | 263       |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            | RBM 90 610VA4571    | 100 / V4A         | 5878407           | 6041 20 0         | 263       |           |     |     |
| MMS7.5X80       | 7,5x806 / Tk. / G   | 5519973 | 3498 27 1 |          | 232        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MMS7.5X80       | 7,5x806 / Tk. / G   | 5519973 | 3498 27 1 |          | 241        | RBM 90 620 FS       | 200 / Tk. / FS    | 5881834           | 6041 13 4         | 211       |           |     |     |
| MMS7.5X80       | 7,5x806 / Tk. / G   | 5519973 | 3498 27 1 |          | 313        | RBM 90 620 FS       | 200 / Tk. / FS    | 5881834           | 6041 13 4         | 250       |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            | RBM 90 620 FS       | 200 / Tk. / FS    | 5881834           | 6041 13 4         | 272       |           |     |     |
| MMS-MS7,5x50    | 7,5x50 17 / Tk. / G | 5693178 | 3498 26 0 |          | 179        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MMS-MS7,5x50    | 7,5x50 17 / Tk. / G | 5693178 | 3498 26 0 |          | 203        | RBM 90 620 FT       | 200 / Tk. / FT    | 5881902           | 6041 15 4         | 250       |           |     |     |
| MMS-MS7,5x50    | 7,5x50 17 / Tk. / G | 5693178 | 3498 26 0 |          | 227        | RBM 90 620VA4301    | 200 / V2A         | 5878322           | 6041 18 4         | 263       |           |     |     |
| MMS-MS7,5x50    | 7,5x50 17 / Tk. / G | 5693178 | 3498 26 0 |          | 313        | RBM 90 620VA4571    | 200 / V4A         | 5878452           | 6041 20 4         | 263       |           |     |     |
| MMS-ST6X60      | M6 6 x 60 / Tk. / G | 5964162 | 3498 26 3 |          | 313        |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MS 21 L 200 FT  | 41x21 / Tk. / FT    | 5697626 | 1122 93 3 |          | €/tk       | 216                 | RBM 90 630 FS     | 300 / Tk. / FS    | 5881841           | 6041 13 6 | 211       |     |     |
| MS 21 L 200 FT  | 41x21 / Tk. / FT    | 5697626 | 1122 93 3 |          |            | 227                 | RBM 90 630 FS     | 300 / Tk. / FS    | 5881841           | 6041 13 6 | 250       |     |     |
| MS 21 L 300 FT  | 41x21 / Tk. / FT    | 5697664 | 1122 93 4 |          |            | 216                 | RBM 90 630 FS     | 300 / Tk. / FS    | 5881841           | 6041 13 6 | 272       |     |     |
| MS 21 L 400 FT  | 41x21 / Tk. / FT    | 5697671 | 1122 93 5 |          |            | 227                 | RBM 90 630 FT     | 300 / Tk. / FT    | 5881919           | 6041 15 6 | 250       |     |     |
| MS 21 SK OR SP  | oranž / PE          | 5686217 | 1122 90 2 |          |            | 216                 | RBM 90 630VA4301  | 300 / V2A         | 5878339           | 6041 18 6 | 263       |     |     |
| MS 21 SK OR SP  | oranž / PE          | 5686217 | 1122 90 2 |          |            | 227                 | RBM 90 630VA4571  | 300 / V4A         | 5878469           | 6041 20 6 | 263       |     |     |
| MS 41 L 200 FT  | 41x41 / Tk. / FT    | 5484516 | 1122 50 9 |          |            | 216                 | RBM 90 640 FS     | 400 / Tk. / FS    | 5881858           | 6041 13 8 | 211       |     |     |
| MS 41 L 300 FT  | 41x41 / Tk. / FT    | 5485896 | 1122 51 7 |          |            | 216                 | RBM 90 640 FS     | 400 / Tk. / FS    | 5881858           | 6041 13 8 | 250       |     |     |
| MS 41 L 400 FT  | 41x41 / Tk. / FT    | 5486251 | 1122 52 5 |          |            | 216                 |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| MS 41 L 500 FT  | 41x41 / Tk. / FT    | 5486794 | 1122 53 3 |          |            | 216                 | RBM 90 640 FT     | 400 / Tk. / FT    | 5881926           | 6041 15 8 | 250       |     |     |
| MS 41 SK OR SP  | oranž / PE          | 5686200 | 1122 90 0 |          |            | 216                 |                   |                   |                   |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RBM 90 650 FS     | 500 / Tk. / FS    | 5881865           | 6041 14 0 | 211       |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RBM 90 660 FS     | 600 / Tk. / FS    | 5881872           | 6041 14 2 | 211       |     |     |
| MSX-E1          |                     | 5850083 | 7206 05 8 |          |            | €/tk                | 178               |                   |                   |           |           | €/m |     |
| MSX-S1          |                     | 5850076 | 7206 10 4 |          |            |                     | 178               | RKSM 610 FS       | 100,75 / Tk. / FS | 5390879   | 6047 61 1 |     | 211 |
|                 |                     |         |           |          |            |                     |                   | RKSM 610 FS       | 100,75 / Tk. / FS | 5390879   | 6047 61 1 |     | 250 |
| MWA 12 11S FS   | 11053 / Tk. / FS    | 6636853 | 6424 71 6 |          |            |                     | 277               | RKSM 610 FT       | 100,75 / Tk. / FT | 5903895   | 6047 61 2 |     | 250 |
| MWA 12 21S FS   | 21065 / Tk. / FS    | 6636976 | 6424 73 2 |          |            |                     | 277               | RKSM 610 VA4301   | 100,75 / V2A      | 5706083   | 6047 61 3 |     | 263 |
| MWA 12 31S FS   | 31075 / Tk. / FS    | 6637034 | 6424 74 0 |          |            |                     | 277               | RKSM 610 VA4571   | 100,75 / V4A      | 5706113   | 6047 61 4 |     | 263 |
| MWA 12 41S FS   | 41083 / Tk. / FS    | 6637096 | 6424 75 9 |          |            |                     | 277               |                   |                   |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     |                   | RKSM 620 FS       | 200,75 / Tk. / FS | 5391203   | 6047 63 8 |     | 211 |
|                 |                     |         |           |          |            |                     |                   | RKSM 620 FS       | 200,75 / Tk. / FS | 5391203   | 6047 63 8 |     | 250 |
| NIK-G           | 25 x 30 x 240       | 6264131 | 7206 20 8 | 180      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RKSM 620 FT       | 200,75 / Tk. / FT | 5903932           | 6047 63 9 | 250       |     |     |
| PSX-P           | 1000 600            | 5850120 | 7202 29 5 | 184      |            |                     | RKSM 620 VA4301   | 200,75 / V2A      | 5706144           | 6047 64 0 | 263       |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RKSM 620 VA4571   | 200,75 / V4A      | 5706175           | 6047 64 1 | 263       |     |     |
| RAAM 610 FS     | 100 / Tk. / FS      | 5878568 | 6041 23 0 | 211      |            |                     | RKSM 630 FS       | 300,75 / Tk. / FS | 5391210           | 6047 65 4 | 211       |     |     |
| RAAM 610 FS     | 100 / Tk. / FS      | 5878568 | 6041 23 0 | 250      |            |                     | RKSM 630 FS       | 300,75 / Tk. / FS | 5391210           | 6047 65 4 | 250       |     |     |
| RAAM 610 FS     | 100 / Tk. / FS      | 5878568 | 6041 23 0 | 272      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RKSM 630 FT       | 300,75 / Tk. / FT | 5903949           | 6047 65 5 | 250       |     |     |
| RAAM 610 FT     | 100 / Tk. / FT      | 5878698 | 6041 25 0 | 250      |            |                     | RKSM 630 VA4301   | 300,75 / V2A      | 5706182           | 6047 65 6 | 263       |     |     |
| RAAM 610 VA4301 | 100 / V2A           | 5878797 | 6041 27 0 | 263      |            |                     | RKSM 630 VA4571   | 300,75 / V4A      | 5706199           | 6047 65 7 | 263       |     |     |
| RAAM 610 VA4571 | 100 / V4A           | 5878865 | 6041 29 0 | 263      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     | RKSM 640 FS       | 400,09 / Tk. / FS | 5391227           | 6047 68 9 | 211       |     |     |
| RAAM 620 FS     | 200 / Tk. / FS      | 5878582 | 6041 23 4 | 211      |            |                     | RKSM 640 FS       | 400,09 / Tk. / FS | 5391227           | 6047 68 9 | 250       |     |     |
| RAAM 620 FS     | 200 / Tk. / FS      | 5878582 | 6041 23 4 | 250      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| RAAM 620 FS     | 200 / Tk. / FS      | 5878582 | 6041 23 4 | 272      |            | RKSM 640 FT         | 400,09 / Tk. / FT | 5903956           | 6047 69 0         | 250       |           |     |     |
| RAAM 620 FT     | 200 / Tk. / FT      | 5878742 | 6041 25 4 | 250      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| RAAM 620 VA4301 | 200 / V2A           | 5878810 | 6041 27 5 | 263      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| RAAM 620 VA4571 | 200 / V4A           | 5878889 | 6041 29 4 | 263      | RKV3V      |                     | 5149088           | 6288 70 0         | 226               |           |           |     |     |
|                 |                     |         |           |          |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| RAAM 630 FS     | 300 / Tk. / FS      | 5878629 | 6041 23 6 | 211      |            |                     |                   |                   |                   |           |           |     |     |
| RAAM 630 FS     | 300 / Tk. / FS      | 5878629 | 6041 23 6 | 250      | RWWL 60 FS | 200 x 56 / Tk. / FS | 6065530           | 6067 11 5         | 212               |           |           |     |     |
| RAAM 630 FS     | 300 / Tk. / FS      | 5878629 | 6041 23 6 | 272      | RWWL 60 FS | 200 x 56 / Tk. / FS | 6065530           | 6067 11 5         | 272               |           |           |     |     |

05\_BSS\_Masterkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLEXPOT\_04161)



| Tüüp         | Mõõtmed/värv/er.     | GTIN    | Art-nr.   | hind         | lehekül           | Tüüp            | Mõõtmed/värv/er. | GTIN     | Art-nr.   | hind | lehekül |     |
|--------------|----------------------|---------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|----------|-----------|------|---------|-----|
| S16 W G      | M16 3000/ Tk. / G    | 5924647 | 2046 84 0 | €/100 m      | 299               | SLM50C40F 40 FT | 400/ Tk. / FT    | 6959723  | 6010 00 8 | €/m  | 284     |     |
| S16W FT      | M16 3000/ Tk. / FT   | 5782148 | 2046 59 3 |              |                   | SLM50C40F 50 FT | 500/ Tk. / FT    | 6959785  | 6010 01 6 |      | 284     |     |
| S16W SW      | M16 3000/ Tk. / L    | 5782032 | 2046 56 5 |              |                   | SLM50C40F 60 FT | 600/ Tk. / FT    | 6959846  | 6010 02 4 |      | 284     |     |
| S20 W G      | M20 3000/ Tk. / G    | 5924654 | 2046 84 1 |              |                   | SLS80C40F 40 FT | 400/ Tk. / FT    | 6959907  | 6010 10 5 |      | 284     |     |
| S20W FT      | M20 3000/ Tk. / FT   | 5782155 | 2046 59 4 |              |                   | SLS80C40F 50 FT | 500/ Tk. / FT    | 6959969  | 6010 11 3 |      | 284     |     |
| S20W SW      | M20 3000/ Tk. / L    | 5782049 | 2046 56 6 |              |                   | SLS80C40F 60 FT | 600/ Tk. / FT    | 6960026  | 6010 12 1 |      | 284     |     |
| S25 W G      | M25 3000/ Tk. / G    | 5924661 | 2046 84 2 |              |                   | SSLB 100 DD     | 85/ Tk. / DD     | 6095247  | 7070 30 6 |      | €/tk    | 251 |
| S25W FT      | M25 3000/ Tk. / FT   | 5782162 | 2046 59 5 |              |                   | SSLB 100 FS     | 85/ Tk. / FS     | 6079971  | 7070 20 5 |      |         | 251 |
| S25W SW      | M25 3000/ Tk. / L    | 5782070 | 2046 56 7 |              |                   | SSLB 100 FS     | 85/ Tk. / FS     | 6079971  | 7070 20 5 |      |         | 272 |
| S32 W G      | M32 3000/ Tk. / G    | 5924678 | 2046 84 3 |              |                   | SSLB 200 DD     | 185/ Tk. / DD    | 6095360  | 7070 31 4 |      |         | 251 |
| S32W FT      | M32 3000/ Tk. / FT   | 5782209 | 2046 59 6 |              |                   | SSLB 200 FS     | 185/ Tk. / FS    | 6094882  | 7070 21 3 |      |         | 212 |
| S32W SW      | M32 3000/ Tk. / L    | 5782087 | 2046 56 8 |              |                   | SSLB 200 FS     | 185/ Tk. / FS    | 6094882  | 7070 21 3 |      |         | 251 |
| S40 W G      | M40 3000/ Tk. / G    | 5924685 | 2046 84 4 |              |                   | SSLB 300 DD     | 285/ Tk. / DD    | 6095421  | 7070 31 8 |      |         | 272 |
| S40W FT      | M40 3000/ Tk. / FT   | 5782216 | 2046 59 7 |              |                   | SSLB 300 FS     | 285/ Tk. / FS    | 6094943  | 7070 21 7 |      |         | 251 |
| S40W SW      | M40 3000/ Tk. / L    | 5782094 | 2046 56 9 |              |                   | SSLB 300 FS     | 285/ Tk. / FS    | 6094943  | 7070 21 7 |      |         | 272 |
| S50 W G      | M50 3000/ Tk. / G    | 5924692 | 2046 84 5 |              |                   | SSLB 400 DD     | 385/ Tk. / DD    | 6095483  | 7070 32 2 |      | 251     |     |
| S50W FT      | M50 3000/ Tk. / FT   | 5782223 | 2046 59 8 |              |                   | SSLB 400 FS     | 385/ Tk. / FS    | 6095001  | 7070 22 1 |      | 212     |     |
| S50W SW      | M50 3000/ Tk. / L    | 5782100 | 2046 57 0 |              |                   | SSLB 400 FS     | 385/ Tk. / FS    | 6095001  | 7070 22 1 |      | 251     |     |
| S63 W G      | M63 3000/ Tk. / G    | 5924708 | 2046 84 6 |              |                   | SSLB 500 FS     | 485/ Tk. / FS    | 6095063  | 7070 22 5 |      | 212     |     |
| S63W FT      | M63 3000/ Tk. / FT   | 5782261 | 2046 59 9 | SSLB 600 FS  | 585/ Tk. / FS     | 6095186         | 7070 23 3        | 212      |           |      |         |     |
| S63W SW      | M63 3000/ Tk. / L    | 5782131 | 2046 57 1 | SV16 W G     | M1650/ Tk. / G    | 5924784         | 2046 85 4        | €/100 tk | 299       |      |         |     |
| SAB20 FS     | 180/ Tk. / FS        | 6555857 | 6222 94 3 | SV16W FT     | M1650/ Tk. / FT   | 5782384         | 2046 62 0        |          | 300       |      |         |     |
| SAB20 FS     | 180/ Tk. / FS        | 6555857 | 6222 94 3 | SV16W SW     | M1650/ Tk. / L    | 5781776         | 2046 58 2        |          | 299       |      |         |     |
| SAB30 FS     | 280/ Tk. / FS        | 6555918 | 6222 95 1 | SV20 W G     | M2060/ Tk. / G    | 5924791         | 2046 85 5        |          | 299       |      |         |     |
| SAB30 FS     | 280/ Tk. / FS        | 6555918 | 6222 95 1 | SV20W FT     | M2060/ Tk. / FT   | 5782391         | 2046 62 1        |          | 300       |      |         |     |
| SAB30 FS     | 280/ Tk. / FS        | 6555918 | 6222 95 1 | SV20W SW     | M2060/ Tk. / L    | 5781783         | 2046 58 3        |          | 299       |      |         |     |
| SAB40 FS     | 380/ Tk. / FS        | 6555970 | 6222 97 8 | SV25 W G     | M2560/ Tk. / G    | 5924807         | 2046 85 6        |          | 299       |      |         |     |
| SAB40 FS     | 380/ Tk. / FS        | 6555970 | 6222 97 8 | SV25W FT     | M2560/ Tk. / FT   | 5782407         | 2046 62 2        |          | 300       |      |         |     |
| SAB40 FS     | 380/ Tk. / FS        | 6555970 | 6222 97 8 | SV25W SW     | M2560/ Tk. / L    | 5781790         | 2046 58 4        |          | 299       |      |         |     |
| SDG-1        | 600 500/ Tk. / FT    | 5847885 | 7202 96 3 | SV32 W G     | M3270/ Tk. / G    | 5924814         | 2046 85 7        |          | 299       |      |         |     |
| SDG-1        | 600 500/ Tk. / FT    | 5847885 | 7202 96 3 | SV32W FT     | M3270/ Tk. / FT   | 5782445         | 2046 62 3        |          | 300       |      |         |     |
| SDG-2        | 1000 600/ Tk. / FT   | 5847892 | 7202 97 1 | SV32W SW     | M3270/ Tk. / L    | 5781806         | 2046 58 5        |          | 299       |      |         |     |
| SDG-2        | 1000 600/ Tk. / FT   | 5847892 | 7202 97 1 | SV40 W G     | M4080/ Tk. / G    | 5924821         | 2046 85 8        |          | 299       |      |         |     |
| SHT          | 50/ PE               | 5847915 | 7202 52 1 | SV40W FT     | M4080/ Tk. / FT   | 5782452         | 2046 62 4        |          | 300       |      |         |     |
| SHT          | 50/ PE               | 5847915 | 7202 52 1 | SV40W SW     | M4080/ Tk. / L    | 5781844         | 2046 58 6        |          | 299       |      |         |     |
| SKH 60 OR    | oranž/ PE            | 5668008 | 6222 53 7 | SV50 W G     | M50 100/ Tk. / G  | 5924838         | 2046 85 9        |          | 299       |      |         |     |
| SKH 60 OR    | oranž/ PE            | 5668008 | 6222 53 7 | SV50W FT     | M50 100/ Tk. / FT | 5782469         | 2046 62 5        |          | 300       |      |         |     |
| SKH 60 OR    | oranž/ PE            | 5668008 | 6222 53 7 | SV50W SW     | M50 100/ Tk. / L  | 5781851         | 2046 58 7        |          | 299       |      |         |     |
| SKS 10X40 F  | M10x40 40/ Tk. / F   | 5257356 | 3160 75 0 | SV63 W G     | M63 100/ Tk. / G  | 5924845         | 2046 86 0        | 299      |           |      |         |     |
| SKS 10X60 F  | M10x60 60/ Tk. / F   | 6202157 | 6408 51 6 | SV63W FT     | M63 100/ Tk. / FT | 5782490         | 2046 62 6        | 300      |           |      |         |     |
| SKS 10X80 F  | M10x80 80/ Tk. / F   | 6437474 | 6418 25 0 | SV63W SW     | M63 100/ Tk. / L  | 5781868         | 2046 58 8        | 299      |           |      |         |     |
| SKS 10X80 F  | M10x80 80/ Tk. / F   | 6437474 | 6418 25 0 | T 100 E 4-5  | / PP              | 5930143         | 7205 51 0        | €/tk     | 306       |      |         |     |
| SKS 10X80 F  | M10x80 80/ Tk. / F   | 6437474 | 6418 25 0 | T 160 E 10-5 | / PP              | 5930167         | 7205 52 4        |          | 306       |      |         |     |
| SKS 10X90 F  | M10x90 90/ Tk. / F   | 6518470 | 6418 25 2 | T 160 E 16-5 | / PP              | 5930174         | 7205 52 8        |          | 306       |      |         |     |
| SKS 10X90 F  | M10x90 90/ Tk. / F   | 6518470 | 6418 25 2 | T 160 E 4-8D | / PP              | 5930150         | 7205 52 0        |          | 306       |      |         |     |
| SKS 12X100 F | M12x100 100/ Tk. / F | 6204496 | 6418 29 5 | TCX-032      | 26                | 5856559         | 7202 20 0        |          | 178       |      |         |     |
| SKS 12X110 F | M12x110 110/ Tk. / F | 6204557 | 6418 31 7 | TCX-032      | 26                | 5856559         | 7202 20 0        |          | 184       |      |         |     |
| SKS 12X80 F  | M12x80 80/ Tk. / F   | 6204434 | 6418 28 7 | TCX-032      | 26                | 5856559         | 7202 20 0        | 202      |           |      |         |     |
| SKS 610 FS   | 3000 100/ Tk. / FS   | 6060191 | 6056 10 5 | TCX-040      | 26                | 5856566         | 7202 20 1        | 178      |           |      |         |     |
| SKS 620 FS   | 3000 200/ Tk. / FS   | 6060252 | 6056 20 2 | TCX-040      | 26                | 5856566         | 7202 20 1        | 184      |           |      |         |     |
| SKS 620 FS   | 3000 200/ Tk. / FS   | 6060252 | 6056 20 2 | TCX-040      | 26                | 5856566         | 7202 20 1        | 202      |           |      |         |     |
| SKS 630 FS   | 3000 300/ Tk. / FS   | 6060313 | 6056 29 6 | TCX-040      | 26                | 5856566         | 7202 20 1        | 178      |           |      |         |     |
| SKS 630 FS   | 3000 300/ Tk. / FS   | 6060313 | 6056 29 6 | TCX-050      | 26                | 5856597         | 7202 20 3        | 184      |           |      |         |     |
| SKS 630 FS   | 3000 300/ Tk. / FS   | 6060313 | 6056 29 6 | TCX-050      | 26                | 5856597         | 7202 20 3        | 202      |           |      |         |     |
| SKS 640 FS   | 3000 400/ Tk. / FS   | 6060375 | 6056 40 7 | TCX-050      | 26                | 5856597         | 7202 20 3        | 178      |           |      |         |     |
| SKS 650 FS   | 3000 500/ Tk. / FS   | 6060436 | 6056 50 4 | TCX-063      | 26                | 5856603         | 7202 20 4        | 184      |           |      |         |     |
| SKS 660 FS   | 3000 600/ Tk. / FS   | 6060498 | 6056 60 1 | TCX-063      | 26                | 5856603         | 7202 20 4        | 202      |           |      |         |     |
| SL 620 VSF F | 200 6000/ Tk. / FS   | 6705559 | 6207 92 8 | TCX-063      | 26                | 5856603         | 7202 20 4        | 178      |           |      |         |     |
| SL 630 VSF F | 300 6000/ Tk. / FS   | 6705610 | 6207 93 2 | TCX-075      | 26                | 5856610         | 7202 20 5        | 184      |           |      |         |     |
| SL 640 VSF F | 400 6000/ Tk. / FS   | 6705672 | 6207 93 6 | TCX-075      | 26                | 5856610         | 7202 20 5        | 202      |           |      |         |     |
| SL 650 VSF F | 500 6000/ Tk. / FS   | 6705733 | 6207 94 0 | TCX-075      | 26                | 5856610         | 7202 20 5        | 184      |           |      |         |     |
| SL 650 VSF F | 500 6000/ Tk. / FS   | 6705733 | 6207 94 0 | TCX-075      | 26                | 5856610         | 7202 20 5        | 202      |           |      |         |     |



| Tüüp          | Mõõtmed/värv/er.     | GTIN    | Art-nr.   | hind     | lehekül |
|---------------|----------------------|---------|-----------|----------|---------|
|               |                      |         |           | €/tk     |         |
| US 7 30 FT    | 300 4 / Tk. / FT     | 6187751 | 6340 03 2 |          | 259     |
| US 7 40 FT    | 400 4 / Tk. / FT     | 6187812 | 6340 05 9 |          | 259     |
| US 7 50 FT    | 500 4 / Tk. / FT     | 6187874 | 6340 07 5 |          | 259     |
| US 7 60 FT    | 600 4 / Tk. / FT     | 6187935 | 6340 09 1 |          | 259     |
| US 7 70 FT    | 700 4 / Tk. / FT     | 6187997 | 6340 11 3 |          | 259     |
| US 7 80 FT    | 800 4 / Tk. / FT     | 6188055 | 6340 14 8 |          | 259     |
| US 7 90 FT    | 900 4 / Tk. / FT     | 6188116 | 6340 16 4 |          | 259     |
| US 7 K 100 FT | 1000 4 / Tk. / FT    | 6187034 | 6339 18 2 |          | 258     |
| US 7 K 110 FT | 1100 4 / Tk. / FT    | 6187096 | 6339 19 0 |          | 258     |
| US 7 K 120 FT | 1200 4 / Tk. / FT    | 6187157 | 6339 20 4 |          | 258     |
| US 7 K 130 FT | 1300 4 / Tk. / FT    | 6187218 | 6339 21 2 |          | 258     |
| US 7 K 140 FT | 1400 4 / Tk. / FT    | 6187270 | 6339 22 0 |          | 258     |
| US 7 K 150 FT | 1500 4 / Tk. / FT    | 6187331 | 6339 23 9 |          | 258     |
| US 7 K 160 FT | 1600 4 / Tk. / FT    | 6187393 | 6339 24 7 |          | 258     |
| US 7 K 170 FT | 1700 4 / Tk. / FT    | 6187454 | 6339 25 5 |          | 258     |
| US 7 K 180 FT | 1800 4 / Tk. / FT    | 6187515 | 6339 26 3 |          | 258     |
| US 7 K 190 FT | 1900 4 / Tk. / FT    | 6187577 | 6339 27 1 |          | 258     |
| US 7 K 20 FT  | 200 4 / Tk. / FT     | 6186556 | 6339 01 8 |          | 258     |
| US 7 K 200 FT | 2000 4 / Tk. / FT    | 6187638 | 6339 29 8 |          | 258     |
| US 7 K 30 FT  | 300 4 / Tk. / FT     | 6186617 | 6339 03 4 |          | 258     |
| US 7 K 40 FT  | 400 4 / Tk. / FT     | 6186679 | 6339 05 0 |          | 258     |
| US 7 K 50 FT  | 500 4 / Tk. / FT     | 6186730 | 6339 07 7 |          | 258     |
| US 7 K 60 FT  | 600 4 / Tk. / FT     | 6186792 | 6339 09 3 |          | 258     |
| US 7 K 70 FT  | 700 4 / Tk. / FT     | 6186853 | 6339 11 5 |          | 258     |
| US 7 K 80 FT  | 800 4 / Tk. / FT     | 6186914 | 6339 13 1 |          | 258     |
| US 7 K 90 FT  | 900 4 / Tk. / FT     | 6186976 | 6339 16 6 |          | 258     |
| US 7 KS OR    | oranž / PE           | 5668060 | 6338 49 7 |          | 259     |
|               |                      |         |           | €/100 tk |         |
| V-TEC VM12 MS | M12 x 1,5 / CuZn / N | 5808992 | 2086 01 8 |          | 226     |
| V-TEC VM16 MS | M16 x 1,5 / CuZn / N | 5809234 | 2086 02 4 |          | 226     |
| V-TEC VM20 MS | M20 x 1,5 / CuZn / N | 5809418 | 2086 03 0 |          | 226     |
| V-TEC VM20 OR | M20 x 1,5 oranž / PA | 5875291 | 7205 59 4 |          | 307     |
| V-TEC VM25 MS | M25 x 1,5 / CuZn / N | 5809593 | 2086 03 6 |          | 226     |
| V-TEC VM25 OR | M25 x 1,5 oranž / PA | 5875307 | 7205 59 7 |          | 307     |
| V-TEC VM32 MS | M32 x 1,5 / CuZn / N | 5809777 | 2086 04 2 |          | 226     |
| V-TEC VM32 OR | M32 x 1,5 oranž / PA | 5810827 | 7205 60 0 |          | 307     |
| V-TEC VM40 MS | M40 x 1,5 / CuZn / N | 5809890 | 2086 04 8 |          | 226     |
| V-TEC VM40 OR | M40 x 1,5 oranž / PA | 5810834 | 7205 60 3 |          | 307     |
| V-TEC VM50 MS | M50 x 1,5 / CuZn / N | 5810070 | 2086 05 4 |          | 226     |
|               |                      |         |           | €/tk     |         |
| VUS 5 FT      | / Tk. / FT           | 6446896 | 6018 50 5 |          | 284     |
| ZSE90-13      | 250 115              | 5447429 | 7215 70 1 |          | 287     |
| ZSE90-13      | 250 115              | 5447429 | 7215 70 1 |          | 295     |
| ZSE90-14      | 350 115              | 5447436 | 7215 70 5 |          | 287     |
| ZSE90-14      | 350 115              | 5447436 | 7215 70 5 |          | 295     |
| ZSE90-15      | 450 115              | 5447443 | 7215 70 8 |          | 287     |
| ZSE90-15      | 450 115              | 5447443 | 7215 70 8 |          | 295     |
| ZSE90-23      | 250 175              | 5447450 | 7215 71 2 |          | 287     |
| ZSE90-23      | 250 175              | 5447450 | 7215 71 2 |          | 295     |
| ZSE90-24      | 350 175              | 5447467 | 7215 71 5 |          | 287     |
| ZSE90-24      | 350 175              | 5447467 | 7215 71 5 |          | 295     |
| ZSE90-25      | 450 175              | 5447474 | 7215 71 8 |          | 287     |
| ZSE90-25      | 450 175              | 5447474 | 7215 71 8 |          | 295     |
| ZSE90-26      | 550 175              | 5447481 | 7215 72 5 |          | 287     |
| ZSE90-26      | 550 175              | 5447481 | 7215 72 5 |          | 295     |
| ZSE90-27      | 650 175              | 5447498 | 7215 72 9 |          | 287     |
| ZSE90-27      | 650 175              | 5447498 | 7215 72 9 |          | 295     |

05\_BSS\_Maierkatalog\_Länder\_2012 / et / 10/04/2014 (LLExpert\_04161)



**OBO BETTERMANN OÜ**

Pärnu mnt. 160G  
11317 Tallinn

**Klienditeenindus, Eesti**

Tel.: +372 6519 870  
Fax: +372 6519 878  
e-post [info@obo.ee](mailto:info@obo.ee)

**[www.obo.ee](http://www.obo.ee)**