

## **Kontaktai**

### **Klientų aptarnavimo skyrius**

# **370 5 237 5911**

Darbo laikas:  
pirmadienis-ketvirtadienis 8:00 - 17:00 val.  
penktadienis 8:00 - 16:00 val.

**370 5 237 5911**  
**El. paštas: [obo@obo.lt](mailto:obo@obo.lt)**  
**[www.obo.lt](http://www.obo.lt)**



# Turinys

	<b>Projektavimo informacija</b>	5
	<b>Sandarinimas – kietuoju izoliaciniu skiediniu „PYROMIX®“</b>	199
	<b>Sandarinimas – minkštuju izoliaciniu skiediniu „PYROPLATE® Fibre“</b>	205
	<b>Sandarinimas – priešgaisrinėmis putomis „PYROSIT® NG“</b>	211
	<b>Sandarinimas – sandarinimo maišeliai „PYROBAG®“</b>	217
	<b>Sandarinimas – „PYROPLUG®“ serijos putplasčiu</b>	221
	<b>Sandarinimas – vamzdžio veržikliai PYROCOMB®</b>	227
	<b>Sandarinimas – vamzdžių karkasu „PYROCOMB® Intube“</b>	233
	<b>Sandarinimas – hermetizuojančia sistema „PYROLIQ®“</b>	237
	<b>Sandarinimas – juosta, nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos ir pavieniai kabeliai pagal MLAR</b>	241
	<b>Avarinių išėjimų instaliacijos – tarpinių lubų montavimas</b>	245
	<b>Gaisrui atsparūs kanalai</b>	259
	<b>Kabelius izoliuojanti medžiaga</b>	293
	<b>Kabelių specifinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas</b>	297
	<b>Standartinių laikančiųjų konstrukcijų, kopėčių funkcionalumo palaikymas. Apsauga nuo laidų ištraukimo</b>	317
	<b>Kabelių išsišakojimo dėžučių, pavienio tiesimo, vamzdžių ir metalinių kanalų funkcionalumo palaikymas</b>	337
	<b>Ankeriai</b>	369
	<b>Sąrašai</b>	385



## Projektavimo informacija

	Projektavimo informacija	6
	Sandarinimas – kietuoju izoliaciniu skiediniu „PYROMIX®“	23
	Sandarinimas – minkštuju izoliaciniu skiediniu „PYROPLATE® Fibre“	27
	Sandarinimas – priešgaisrinėmis putomis „PYROSIT® NG“	31
	Sandarinimas – sandarinimo maišeliai „PYROBAG®“	37
	Sandarinimas – „PYROPLUG®“ serijos putplasčiu	43
	Sandarinimas – vamzdžio veržikliu PYROCOMB®	57
	Sandarinimas – vamzdžių karkasu „PYROCOMB® Intube“	63
	Sandarinimas – hermetizuojančia sistema „PYROLIQ®“	69
	Sandarinimas – tvirtinimas, nedidelių ertmių sandarinimo medžiaga ir pavieniais kabeliais pagal MLAR	73
	Avarinių išėjimų instaliacijos – tarpinių lubų montavimas	81
	Gaisrui atsparūs kanalai	119
	Kabelius izoliuojanti medžiaga	129
	Kabelių specifinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas	135
	Standartinių laikančiųjų konstrukcijų, kopėčių funkcionalumo palaikymas. Apsauga nuo laidų ištraukimo	149
	Kabelių išsišakojimo dėžučių, pavienio tiesimo, vamzdžių ir metalinių kanalų funkcionalumo palaikymas	175
	Ankeriai	191



# 1

## Pirmasis apsaugos tikslas: Gaisrinių skyrių techninė priežiūra



Pastatą padalinus į gaisrinius skyrius, nedegančias pastato dalis galima nustatyti laiką apsaugoti nuo plintančios ugnies. Sandarinimo priemonės sudaro priešgaisrinę užtvarą ir neleidžia greitai plėstis ugniai ir dūmams. Šios konstrukcinės priemonės apsaugo žmones ir turtą, suteikdamos gaisrininkams galimybę panaudoti gaisro gesinimo priemones ir užkirsti kelią liepsnai plisti į kitas pastato dalis.

### Ugniasienių funkcija

Ugniasienės turi užtikrinti, kad ugnis negalėtų persimesti į gretimus pastatus ar kitus pastato skyrius. Tokiu būdu yra sukuriami taip vadinami gaisriniai skyriai. Konstrukcinis tokių ugniasienių įrengimas – medžiagos, atsparumo ugniai klasės, įtempimų vertės – yra reguliuojamas statybos reglamentų ir standartų.

Elektros kabeliai ir vamzdžiai gali kirsti patalpų sienas ir lubas tik tokiu atveju, jeigu yra užtikrinama, kad per jų perėjų vietas negalės prasišverbti ugnis ir dūmai. Izoliacinės sistemos turi patikimai apsaugoti instaliacijoms naudojamas lubų ir sienų perėjas nuo liepsnos ir dūmų plitimo.

### Specialūs reikalavimai

Kabelių perėjoms per sienas su kabelių izoliacija taikomi šie reikalavimai:

- Būtina apsauga nuo liepsnos ir dūmų plitimo.
- Būtina užtikrinti patalpų sandarumą.
- Priešingos nuo gaisro pusės skiriamojoje pertvoroje esančių kabelių, vamzdžių, kabelių laikančiosios sistemos paviršiai ir izoliacijos paviršiai neturi įkaisti iki neleidžiamo lygio.

*Izoliacinės sistemos turi patikimai apsaugoti instaliacijoms naudojamas lubų ir sienų perėjas nuo liepsnos ir dūmų plitimo.*



# Izoliacinės sistemos



Izoliacinio skiedinio sistemos



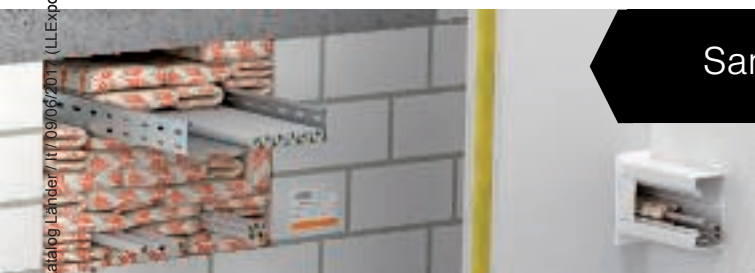
Minkštojo izoliacinio skiedinio sistemos



Putplasčių sistemos



Vamzdžių karkasų sistemos



Sandarimo maišelių sistemos



# 2

## Antrasis apsaugos tikslas: Evakuacijos kelių apsauga



### **Kas tai yra avarinis išėjimas ir evakuacijos kelias?**

Pagal statybos reglamentus, pastatuose turi būti numatyti keliai, per kuriuos ne tik galima būtų pakliūti į pastatą horizontalia ir vertikalia kryptimis normaliose situacijose, bet ir kuriuos galima būtų panaudoti išsigelbėjimui iš pastato gaisro atveju. Dėl šios priežasties pastatuose būtina įrengti bent vieną statybos projekte numatytą avarinį ir evakuacijos kelią. Priklausomai nuo pastato tipo, gali būti reikalingi papildomi avariniai ir evakuacijos keliai.

Tokiais keliais gali tarnauti:

- būtini laiptai (vertikalūs nusileidimo kelias)
- jungiamosios patalpos tarp būtinų laiptinių ir išėjimų į išorę
- būtini koridoriai (horizontalūs išėjimo keliai)

Turi būti užtikrinta, kad kilus gaisrui šiais išėjimo keliais galima būtų išeiti iš pastato be jokio pavojaus. Avariniais ir evakuacijos keliais ne tik pastate esantys žmonės gali saugiai palikti pastatą, bet ir gaisrininkai patekti arčiau gaisro židinių.

Avarinių ir evakuacijos kelių zonoje instaliacija neturi sukelti papildomos gaisro apkrovos. Šis reikalavimas gali būti patenkintas, naudojant atitinkamus montavimo būdus:

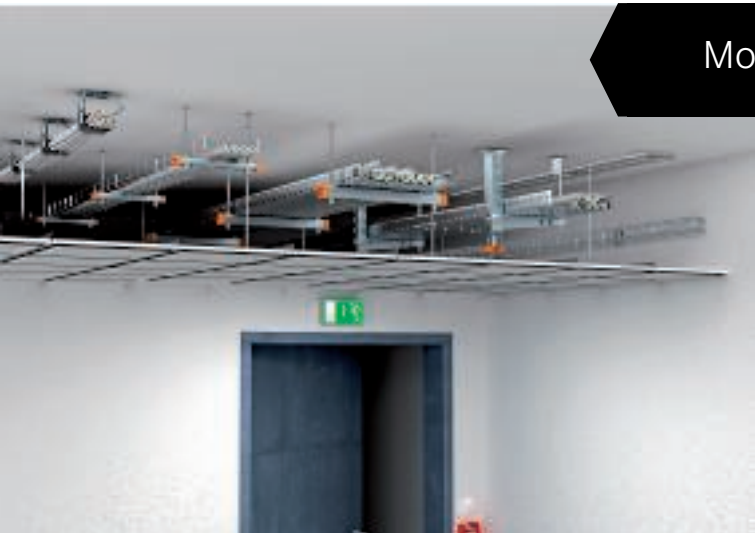
- Paslėptas montavimas
- Montavimas priešgaisrinės apsaugos lovių sistemose
- Montavimas virš pakabinamų priešgaisrinės apsaugos lubų
- Nedegių medžiagų naudojimas
- Padidinto atsparumo ugniai kabelių naudojimas

*Maždaug 95 % žmonių žūsta gaisruose, apsinuodiję gaisro dūmais! Kilus gaisrui, avariniai ir evakuacijos keliai tampa pagrindine pastate esančių žmonių išsigelbėjimo galimybe, todėl bet kokiomis aplinkybėmis reikia užtikrinti, kad jais galima būtų pasinaudoti.*



# Avarinių išėjimų instaliacijos

Montavimas tarpinėse lubose



Gaisriui atsparūs kanalai



Kabelius izoliuojanti medžiaga





# 3

## Trečiasis apsaugos tikslas: funkcionalumui išlaikyti elektriniuose įrenginiuose



Gaisro atveju turi išlikti galimybė naudoti avarinius ir evakuacijos kelius, o svarbi techninė įranga, kaip avarinis apšvietimas, gaisro signalizacijos sistemos ir dūmų ištraukimo sistemos, turi ir toliau veikti. Todėl šių sistemų elektros tiekimą būtina apsaugoti ypač gerai. Be to, kai kurios techninės sistemos turi veikti gana ilgą laiką, nes jos gali būti reikalingos gaisrą gesinantiems gaisrininkams.

Kur yra reikalinga funkcionalumo užtikrinimo funkcija?

Techninė įranga su funkcionalumo užtikrinimo funkcija reikalinga šiuose statiniuose ir sistemose:

- ligoninės
- viešbučiai ir restoranai
- daugiaaukščiai pastatai
- žmonių susibūrimų vietos
- komercinės paskirties pastatai
- uždari dideli parkavimo garažai
- požeminės metro sistemos
- chemijos pramonė
- elektrinės
- tuneliai

Funkcionalumo užtikrinimo reikalavimas kyla dėl to, kad paminėtuose pastatuose dažnai susirenka daug žmonių. Tai reiškia, kad esant tokiems žmonių susibūrimams padidėja saugos užtikrinimo rizika. Tačiau kai kurių sistemų atveju reikia taip pat užtikrinti turto ir aplinkos apsaugą.

### E30

#### 30 minučių: funkcionalumo užtikrinimas saugiai žmonių evakuacijai ir išsigelbėjimui

Įsiplieskus ugniai svarbiausios pirmos 30 minučių. Kad iš degančio pastato galėtų greitai išsigelbėti žmonės, šiuo laikotarpiu turi būti užtikrintas tokių įrenginių funkcionalumo palaikymas:

- Avarinio apšvietimo sistemos
- Žmonių liftai su valdymo įtaisu gaisro atveju
- Gaisro signalizacijos įtaisai
- Signalizacijos ir nurodymų pateikimo įtaisai
- Liepsnos ištraukimo sistemos

### E90

#### 90 minučių: funkcionalumo užtikrinimas, reikalingas efektyviam gaisro gesinimui

Siekiant užtikrinti efektyvesnį gaisro gesinimą, svarbu, kad kilus gaisrui bent 90 minučių būtų užtikrintas elektros energijos tiekimas tam tikroms techninėms sistemoms. Tai:

- Vandens slėgio didinimo sistemos, iš kurių paduodamas gaisrui gesinti naudojamas vanduo
- Mechaninio ištraukimo sistemos ir apsaugos nuo dūmų slėginės sistemos
- Gaisrininkų naudojami liftai
- Ligoninių liftai lovose gulintiems ligoniams pervežti ir panašūs ligoninių įrenginiai



# Funkcionalumo palaikymo sistemos



Kabelių loveliai ir kabelinės kopėčios



Vertikalios kopėčios



Atskiras tiesimas



Kabelių paskirstymo dėžutės



## Techninė pagalba

### Mokymas

#### **OBO BSS seminarai: žinios iš pirmų lūpų**

Pasitelkdami visapusišką mokymų ir seminarų programą „Priešgaisrinės saugos sistemų“ tema, OBO jų technikos naudotojams suteikia specialių žinių iš pirmų lūpų. Be teorinių pagrindų suteikiama ir praktinių žinių, kaip elgtis su OBO technika kasdienybėje. Konkretūs pritaikymo ir apskaičiavimo pavyzdžiai suteikia išsamios informacijos.





## Priešgaisrinės apsaugos vadovas

Šiomis gairėmis norime Jums šiek tiek paaikškinti priešgaisrinės saugos sąsajas su technine pastato įranga. Galbūt atrasite keletą naujų aspektų, galinčių Jums padėti projektuoti arba ir montuoti priešgaisrines sistemas.



## Pogrindinių sistemų priešgaisrinė apsauga



Užbetonuojamų kanalų sistema

Monolitinių grindų su dekoratyvine danga sistema

### Grindų sistemų direktyva

Pagrindinės priešgaisrinės saugos pogrindinėse sistemose priemonės nurodytos pavyzdinėje grindų sistemų direktyvoje (MSysBöR). Ši direktyva papildo pavyzdinę laidinių sistemų direktyvą (MLAR). MLAR aprašo priešgaisrinės saugos reikalavimus tiesiant instaliaciją per klasifikuotas sienas ir lubas, gaisrui atsparų montavimą išėjimo ir evakuacijos keliuose ir elektrinio funkcionalumo palaikymo reikalavimus. Šiose taikymo srityse būtina įgyvendinti tris apsaugos tikslus: apsaugoti gaisro atkarpas, izoliuoti išėjimo kelius ir užtikrinti funkcionalumą.

### Akcentuojama Išėjimo ir evakuacijos kelių svarba

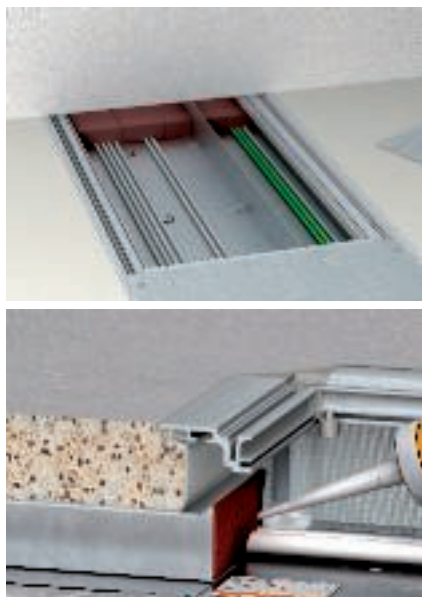
Grindų sistemų direktyva apibrėžia pogrindinių sistemų montavimą evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose (žr. taip pat MLAR, 3.2.1 skyrių). Tačiau grindų sistemų priešgaisrinės saugos reikalavimai gali galioti ir kitoms patalpoms.

### Grindų sistemos

Grindų sistemas pirmiausiai leidžiama montuoti būtinose laiptinėse, patalpose tarp būtinų laiptinių ir išėjimų į lauką bei būtinuose koridoriuose ir kitose patalpose. Apsauginėse laiptinėse grindų sistemas montuoti draudžiama. Remiantis grindų sistemų direktyva, išskiriamos tuščiaavidurės ir dvigubos grindys. Jei tuščiaavidurės grindys užliejus laikantįjį monolito sluoksnį turi 200 mm tuščią ertmę, tai dvigubos grindys sudarytos iš montuoti paruoštų laikančiųjų plokščių, dedamos ant atramų.

### Lietos grindys

Išėjimų ir evakuacijos keliuose dažniausiai įrengiamos lietos grindys. Jei juose elektros instaliacija įrengta pogrindinėse sistemose, šie kanalai turi atitikti tam tikrus reikalavimus. Šiose srityse leidžiama įrengti tik patikros ertmes.



Dvigubų grindų perėjimai į avarinius išėjimus sandarina-  
mi „PYROCOMB® Intube“ CTS-HP200

### Kanalinės sistemos EÜK su dekoratyvine danga

Evakuacijos ir avariniuose išėjimuose įrengiamiems užliejamiems kanalams keliami tie patys reikalavimai. Patikros lizduose negali būti įmontuotų elementų, jie turi būti nelaidūs dūmams ir uždengti nedegiais dangteliais. OBO EÜK sistemos šiuos reikalavimus atitinka.

### Atviros kanalų sistemos OKA

Atviros kanalų sistemos galima įrengti išėjimų ir evakuacijos keliuose, jei kanalai uždengiami nedegiais, pvz., lakštinio plieno dangteliais ir apvaliais sandarikliais užsandarinti nuo dūmų. Tam naudojami sandarikliai gali būti iš porolono, kas, kilus gaisrui, dėl mažo kiekio neturi jokio neigiamo poveikio. Tačiau įmontuojami elementai kanaluose neleidžiami. OBO pagrindiniai kanalai OKA atitinka visus „MSysBöR“.

### Pagrindiniai kanalai po pagal priešgaisrinę saugą klasifikuotomis sienomis

Jei pagrindiniai kanalai eina po ugniai atspariomis sienomis, siekiant užkirsti kelią gaisro plitimui, juos būtina izoliuoti. Tam galima rinktis įvairias „OBO Bettermann“ sistemas.

Jei dvigubos grindys ribojasi, pvz., su evakuacijos takais užliejamomis grindimis, būtina iš dalies izoliuoti ir po dūmus sulaikančiomis arba priešgaisrinėmis durimis. Dažniausiai izoliavimo darbus galima atlikti tik iš vienos pusės. Tokiais atvejais puikiai tinka CTS-HP200 tipo vamzdžio karkasas iš „PYROCOMB® Intube“ izoliavimo sistemos. Vamzdžio karkasas yra savaime prilimpantis ir sandarinamas tik vienoje pusėje. Jis užtikrina atsparumą ugniai iki EI 120 pagal EN 13501-2.

Užbetonuojami pagrindiniai kanalai izoliuojami per arčiausiai esančius prijungimo lizdus, nes dėl užlietos dangos sienos ertmės pasiekti nebegalima. Prijungimo lizdų tarpusavyo atstumai nėra svarbūs. Tikslas – dūmams sandarus ir ugniai atsparus uždengimas, kad neišplistų gaisras. Kaip OBO priešgaisrinę sistemą galima naudoti „PYROSIT® NG“ priešgaisrines putas. Jos per prijungimo lizdus purškiamos tiesiai į kanalus.

Atviruose kanaluose būtina pasiekti ertmę sienoje. Tokiais atvejais kanaluose tiesiai po siena montuojami putplasčio blokai „PYROPLUG® Block“, sudarantys ugniai atsparią apdailą.



## Grindų sistemų priešgaisrinė apsauga



### „PYROLINE® Rapid“ –

OBO gaisrui atsparus kanalas „PYROLINE® Rapid“ iš viduje padengto lakštinio plieno – idealus sprendimas grindų sistemoms.

### Grindų sistemų priešgaisrinės saugos reikalavimai kitoms patalpoms

Grindų sistemoms, įrengiamoms ne evakuacijos ir avariniuose išėjimuose, keliami mažai priešgaisrinės saugos reikalavimų. Visos po grindimis sumontuotos gaisro apkrovos priskiriamos patalpai.

Aukštesnių nei 500 mm dvigubų grindų laikančiosios konstrukcijos atsparumo ugniai trukmė turi būti 30 minučių (F30). Taip siekiama užtikrinti, kad gaisrininkai neįkris įlūžus grindims. Dvigubose grindyse, kuriose įrengtas patalpos vėdinimas, privaloma įrengti dūmų detektorius. Jie privalo konstrukciškai užtikrinti, kad bus atjungta ventiliacija.

Norėdami sumažinti gaisro pavojų iki minimumo, po dvigubomis grindimis esančius kabelius ir linijas tieskite gaisrui atspariuose kanaluose. Užsidegus laidams, šie I klasės kanalai neleidžia po dvigubomis grindimis nekontroliuojamai plisti liepsnai, dūmams.





# Esamų pastatų izoliacija – leidimai

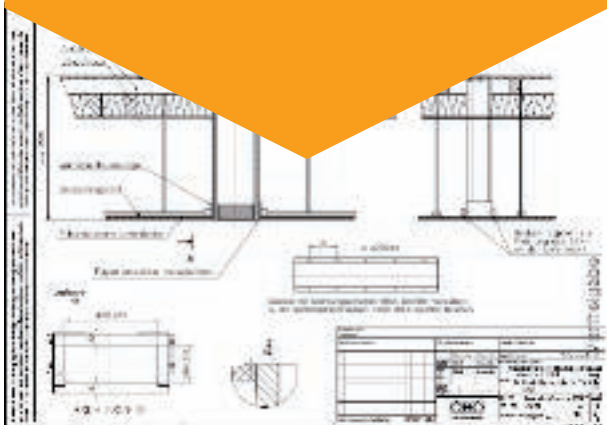
## Reikalavimai statiniams



## Esamų pastatų izoliacija – leidimai

Visoms senų pastatų luboms, taip pat ir specialioms konstrukcinėms dalims – sienos konstrukcijoms (daugiasluoksnių konstrukcijų elementams), galioja taisyklės: galima naudoti izoliacines sistemas su leidimu konkrečiam atvejui. Prieš montuodami, naudojimo atvejį aptarkite su darbus priimančia institucija!

## Sprendimo kūrimas



## Statybinis įgyvendinimas






































### Construct BSS Internetinis įrankis




Veikia visuose kompiuteriuose, kuriuose yra internetas: BSS programinė įranga padeda projektuoti reikalingas priešgaisrinės saugos sistemas. Įvedus pagrindinius duomenis, naudotojui rodoma leistinų izoliacinių sistemų apžvalga ir būtini bei papildomi sistemos priedai. Taip jis gali tikslingai susidaryti asmeninį sąrašą, jį redaguoti ir eksportuoti. Visa svarbiausia informacija apie standartus ir leidimus pateikiama tiesiogiai sistemoje.

### BSS mobilioji programėlė

Naudojant „Construct BSS“ mobiliąją programėlę, gaminių paieška dabar tapo dar mobilesne. Programėlė per trumpą laiką parenka konkrečiam projektui reikalingas priešgaisrinės saugos sistemos modulio galimybes ir supaprastina planavimą ir medžiagų skaičiavimus bet kurioje vietoje. Praktiška: elementų sąrašas gali būti siunčiamas tiesiai elektroniniu paštu. „Google Play Store“ ir „iTunes App Store“ galima įsigyti „Android“ ir „Apple“ prietaisams skirtas versijas.



						
	<b>PYROMIX®</b> Priešgaisrinis sandarinimo mišinys	<b>PYROPLATE®</b> Fibra Mineralinio pluošto plokštė	<b>PYROSETTING</b> Priešgaisrinis sandarinimo putas	<b>PYROBAG®</b> Priešgaisrinė pagalvė	<b>PYROPLUG® Block</b> Putų blokas	<b>PYROPLUG® Pig</b> Putų kamaitis
<b>Masyviosios sienos</b> 	 1000 x 2000 mm 2000 x 1000 mm Ø 1000 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 2000 x 1200 mm 1200 x 2000 mm Ø 1200 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 450 x 500 mm Ø 300 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 1000 x 1500 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 1000 x 600 mm 600 x 3000 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
<b>Masyviosios lubos</b> 	 Plotis 1000 mm Ilgis – Ø 500 mm  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 Plotis 1250 mm Ilgis – Ø 500 mm  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 450 x 450 mm Ø 300 mm  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 Plotis 600 mm Ilgis –  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 Plotis 700 mm Ilgis –  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 200 mm 60: 200 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm  ↕ min. 150 mm  ⊙ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
<b> Lengvos pertvarinės sienos</b> 	 1200 x 2000 mm 2000 x 1200 mm Ø 500 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 1200 x 2000 mm 2000 x 1200 mm Ø 500 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 450 x 500 mm Ø 300 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 1000 x 1000 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 840 x 570 mm 570 x 840 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm  ↕ min. 100 mm  ⊙ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
<b>Kabotai</b> 	visi Ø	visi Ø	Ø 80 mm	visi Ø	Ø 60 mm	Ø 80 mm
<b>Kabelių ryšuliai</b> 	Ø 100 mm kabelis Ø 21 mm	Ø 100 mm kabelis Ø 20 mm	Ø 100 mm kabelis Ø 21 mm	Ø 150 mm kabelis Ø 20 mm	Ø 100 mm kabelis Ø 21 mm	Ø 100 mm kabelis Ø 21 mm
<b>Plastiniai vamzdziai</b> 	M53 kabelis Ø 22 mm	×	M40	×	M40	M16
<b>Plastikų vamzdziai ryšuliai</b> 	×	×	Ø 80 mm	×	Ø 80 mm	×
<b>Metaliniai vamzdziai</b> 	M53 kabelis Ø 22 mm	×	M16	×	M16	M16
<b>Kabelių laikymo sistemos</b> 	visi	visi	visi	visi	visi	visi
<b>Tuštaviduriai bangolaidžiai</b> 	RFS „HELIFLEX“ Tipas HCA...-...J	×	×	×	×	×
<b>Metaliniai vamzdziai su pado izoliacija</b> 	Ø 159 mm plienas Ø 88,9 mm varis	Ø 159 mm plienas Ø 88,9 mm varis	Ø 88,9 mm plienas Ø 88,9 mm varis	×	Ø 88,9 mm plienas Ø 88,9 mm varis	×
<b>Plastiniai vamzdziai</b> 	Ø 200 mm	Ø 150 mm	Ø 50 mm	×	Ø 50 mm	×
<b>Plastiniai kanalai</b> 	×	×	×	210 x 100 mm	×	×
<b>Metaliniai kanalai</b> 	×	×	×	210 x 60 mm	×	×
<b>Griaučių mišinys dengti apatinių griaučių kanalais</b> 	×	×	350 x 50 mm	×	350 x 50 mm	×
<b>Atviri apatinių griaučių kanalai</b> 	×	×	600 x 100 mm	×	600 x 100 mm	×
<b>Priešgaisrinė uždanga klojimo vamzdžiuje</b> 	×	×	Ø 300 mm	Ø 200 mm	×	×

 Maksimalūs matavimai.  Minimalios statybinės ribinės storis.  Atspėjama ugnies trukmė minutėmis, priklausomai nuo priešgaisrinės uždangos storis.  
Visi duomenys yra patinū iš 2015. m. birželio mėnesį galiojusį leidimą.



500 x 500 mm grupės	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 400 mm	Ø 125 mm	1200 x 2000 mm grupės	100 x 100 mm Ø 100 mm	<p>Lėmų statybos ir ofišine sistema</p> <p>Leidžiama naudoti visoms atsparumo ugniai AEO klasei priklausantiems laidų kabelių tipams pagal Tarptautinės ūg organizacijos (IMO) rezoliuciją A.754(18)</p> <p>Bendrovės "Germanischer Lloyd (GL) Hamburg" tarptautinis leidimas (nėra sutarus aukštuminei statybai)</p>
min. 100 mm 30: 120 mm 60: 20 mm 90: 200 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	min. 100 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
500 x 500 mm grupės	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 400 mm	Ø 125 mm	640 mm wide length =	100 x 100 mm Ø 100 mm	
min. 150 mm 30: 120 mm 60: 20 mm 90: 200 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 300 mm 120: 300 mm	min. 150 mm 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	
500 x 500 mm grupės	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 150 mm	Ø 125 mm	Ø 120 mm		
min. 100 mm 30: 120 mm 60: 20 mm 90: 200 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	min. 100 mm 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	min. 100 mm 30: 150 mm 60: 100 mm 90: 150 mm 120: 300 mm		
vsi Ø	vsi Ø	Ø 18 mm			Ø 80 mm	vsi Ø	vsi Ø
Ø 100 mm kabelis Ø 21 mm	Ø 50 mm				Ø 107 mm kabelis Ø 21 mm		
M20				M63 kabelis Ø 21 mm	M32 kabelis Ø 21 mm		
				Ø 125 mm	Ø 107 mm		
							Ø 200 mm plienas* Ø 100 mm varis*
			Ø 400 mm		2 x Ø 20 mm		Ø 200 mm

\* be tvoro izoliacijos



Izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“

## Izoliacinio skiedinio „PYROMIX®“ projektavimo informacija

<b>Izoliacinio skiedinio „PYROMIX®“ sistemos aprašymas</b>	24
<b>Izoliacinio skiedinio „PYROMIX®“ montavimo principas</b>	25





## Izoliacinio skiedinio „PYROMIX®“ sistemos aprašymas



Skiedinį išmaišyti vandenyje iki norimos konsistencijos.



Supilkite į angą skiedinį, galite naudoti klojinius.



Naudokite leidžiamas atkarpų izoliacijos medžiagas, skirtas metaliniams vamzdžiams.



Plieniniai elektros instaliacijos vamzdžiai taip pat atkarpomis padengti izoliacija.



Degiems vamzdžiams skirti vamzdžių veržikliai montuojami iš abiejų sienos pusių.



Sudėtinės izoliacijos įvairiems elementams ženklinimas.

„PYROMIX®“ – tai specialus skiedinys be mineralinio pluošto, skirtas kabeliniams praėjimams per priešgaisrines sienas montuoti, užsandarinti. Priklausomai nuo maišomo vandens kiekio, paruošta masė į angą gali būti pilama rankomis arba siurbliais ir presais. Dėl gero sulipimo su pagrindžiu mažoms izoliuojamoms ertmėms klojiniai nereikalingi. Lengva įrengti pakartotinai dėl masės purumo.

### Sistemos privalumai

- Galima derinti daug instaliacijų
- Leidžiama naudoti atskiras atkarpų izoliacijas, netgi armafleksą ar putų stiklą
- Be mineralinio pluošto
- Galima naudoti tuščiavidurius vamzdžius
- Geras sulipimas su pagrindu
- Galima naudoti ir su mažo atsparumo statybos elementais
- Norima konsistencija išgaunama maišant su vandeniu
- Lengva įrengti pakartotinai



## Izoliacinio skiedinio „PYROMIX®“ įrengimo principas



S90

### Specialusis mineralinis skiedinys, kietoji izoliacija

Atsparumo ugniai klasė	S90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
Leidimo numeris	Z-19.15-2046
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis
Mūro skiedinys pagal DIN EN 998-2	Rūšis 2,5

### Izoliacijos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	15
Sandarinimo storis min.	15	15
Angos plotis maks.	100 (200)	100
Angos aukštis maks.	200 (100)	-
Sandarinimo paviršius maks.	2 m <sup>2</sup>	neribotas
Ilgis maks.	-	neribotas

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



Minkšta sandarinimo medžiaga  
„PYROPLATE® Fibre“

## Minkšta sandarinimo medžiaga „PYROPLATE® Fibre“

<b>Minkštojo izoliacinio sandariklio „PYROPLATE®“ sistemos aprašymas</b>	28
<b>Minkštosios izoliacijos „PYROPLATE® Fibre“ montavimo principas</b>	29



## Minkštojo izoliacinio sandariklio „PYROPLATE®“ sistemos aprašymas



Sudrėkinkite komponento vidinį paviršių, o ant nupjautų briaunų uždėkite klijuoti skirtą dangą.



Naudokite leidžiamas atkarpų izoliacijos medžiagas, skirtas metaliniams vamzdžiams.



Paviršiaus ir instaliacijų padengimas dekoratyvine danga.



Degiems vamzdžiams su sriegiuotaisiais strypais skirti vamzdžių veržikliai fiksuojami iš abiejų pusių



Sudėtinės izoliacijos įvairiems elementams ženklimas.



Užtikrinkite, kad nebūtų laipiojama ant minkštų izoliuojančių, luboms skirtų medžiagų.

„OBO PYROPLATE® Fibre“ – tai mineralinio pluošto arba minkštoji izoliacija. Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abiacinė danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą. Ši putą kartu su mineralinio pluošto plokštėmis veiksmingai užkerta kelią ugnies ir dūmų sklidimui. Pagal bendrąją techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Todėl „OBO PYROSIT® Fibre“ yra laikoma mišria izoliacija, tinkančia įvairiems elementams. Vamzdynamics reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpų izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

### Sistemos privalumai

- galima derinti daug instaliacijų
- leidžiami įvairūs atkarpų izoliavimo variantai
- nedidelis izoliacinės medžiagos storis – „plokštė prie plokštės“
- optiškai švari galutine spalva padengta plokštė
- drėgmei atspari danga
- lengva įrengti pakartotinai

# Minkštosios izoliacijos „PYROPLATE® Fibre“ montavimo principas



S90

## Mineralinio pluošto plokštė su abliacine danga, minkštoji izoliacija

Atsparumo ugniai klasė	S90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
Leidimo numeris	Z-19.15-2047
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandarinimo storis min.	10	10	15
Angos plotis maks.	120/200	120/200	125
Angos aukštis maks.	200/120	200/120	-
Sandarinimo paviršius maks.	2,4 m <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup>	neribotas
Ilgis maks.	-	-	neribotas

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



„PYROSIT® NG“ priešgaisrinės putos



## „PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų projektavimo informacija

„PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų sistemos aprašymas	32
„PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų montavimo principas	33
„PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų pagrindiniuose kanaluose sistemos aprašymas	34
„PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų montavimo pagrindiniuose kanaluose principas	35



## „PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų sistemos aprašymas



Nuvalykite vidinį paviršių ir pritvirtinkite klojinių tiesimo pagalbines medžiagas, pvz., lipnią juostą.



Padenkite putomis iš galo į priekį, pašalinkite likučius, jei jų bus



Naudokite metaliniams vamzdžiams skirtas atkarpų izoliacijos medžiagas



Elektros instaliavimo vamzdžiai iki M40, taip pat užpildyti kabeliais arba tušti



Degūs, iki Ø 50 mm vamzdžiai tiesiami netaikant jokių papildomų priemonių.



Sudėtinės įvairių elementų izoliacijos ženklavimas.

**Priešgaisrinės putos „PYROSIT® NG“ pasižymi daugybe pranašumų, pasireiškiančių jas naudojant ir apdirbant. Ši iš 2 komponentų sudaryta medžiaga dėl savo ypatingos sudėties užtikrina itin vienalytį atitinkamos vietos sandarinimą putomis. Cheminė reakcija optimaliai suderinta su visais reikalavimais. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Jokių problemų nekelia darbo nutraukimas dėl patikrinimo. „PYROSIT® NG“ po užpildymo yra minkšta - todėl nėra sunku apdirbti.**

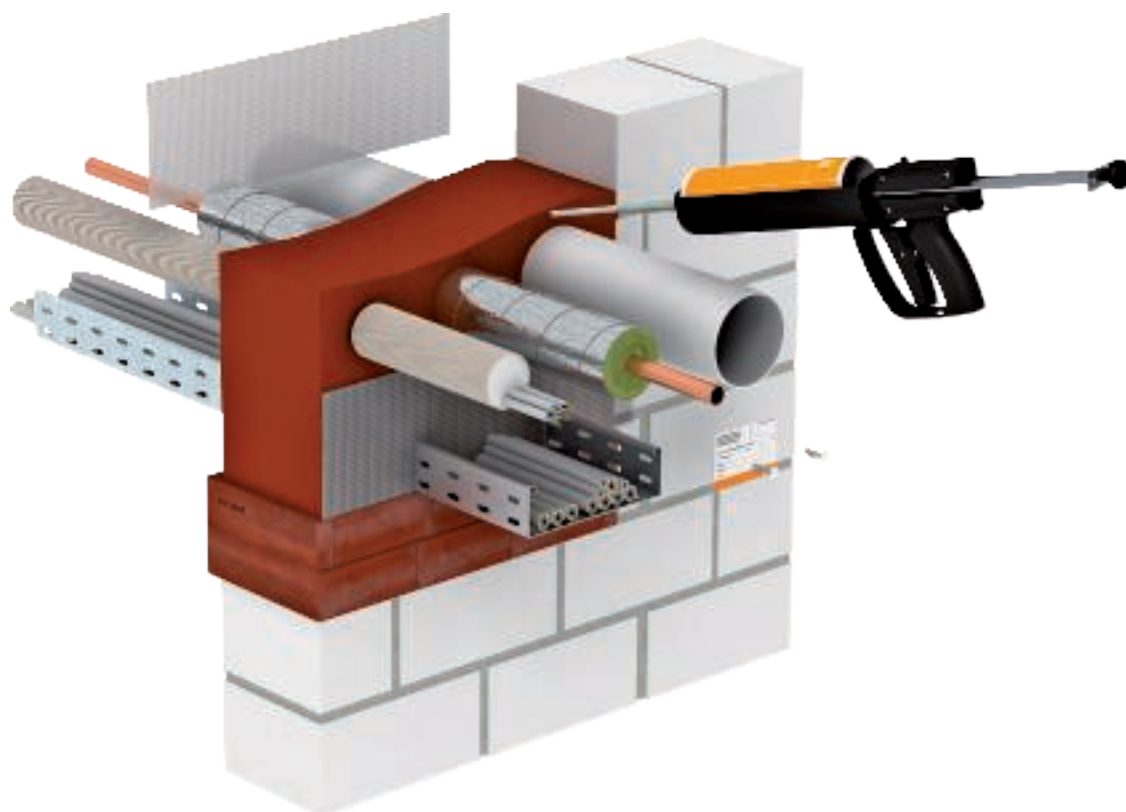
Be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Todėl „OBO PYROSIT® NG“ yra laikoma mišria izoliacija, tinkančia įvairiems elementams.

### Sistemos privalumai

- Paprasta apdoroti, net ir su trumpomis pertraukomis
- geras sukibimas su pagrindu
- Tūtelės išeiga: iki 2,1 litro
- Minkšta medžiaga – nesunku papildyti
- Paviršių nereikia papildomai dengti
- Tiesiant nėra dulkių ir atliekų
- Galima derinti daug instaliacijų
- Leidžiami įvairūs atkarpų izoliavimo variantai
- Akumulatorinis pistoletas-švirškštas didelės apimties darbams
- Elektros instaliavimo vamzdžiai iki M40, taip pat užpildyti kabeliais arba tušti
- Degūs, iki Ø 50 mm vamzdžiai tiesiami netaikant jokių papildomų priemonių
- Išlieka ilgai
- Galima dažyti dispersiniais dažais
- Vėliau galima padengti apsaugine danga nuo aplinkos poveikio
- Galimas sistemos atnaujinimas



## „PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų montavimo principas



EI120

### 2 komponentų priešgaisrinės putos, monolitinės putos

Atsparumo ugniai klasė	iki EI120	iki EI120
Naudojimo paskirčių duomenys	Europos techninis leidimas, išduotas OIB, Viena	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
Leidimo numeris	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
Bandymų metodo standartas	EN 1366 standartas 3 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis
Papildomos savybės		
Šilumos praleidimas	Štutgarte įsikūręs Fraunhoferio statybų fizikos institutas (IBP)	P1-001/2012; P1-002/2012
Laidumas orui/atsparumas slėgiui	ift Rosenheimas	11-003694-PR01/02/03
Garso izoliacija	HfT Štutgartas	122-007-04P-186a

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandarinio storis min. (EI90/EI120)	20/25	20/25	20/25
Sandarinio storis min. (EI30/EI60)	14,4	14,4	14,4
Angos dydis maks.	45 x 50; Ø 30	45 x 50; Ø 30	45 x 45; Ø 30
Sandarinio paviršius maks.	0,23 m <sup>2</sup>	0,23 m <sup>2</sup>	0,2 m <sup>2</sup>

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## „PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų pagrindiniuose kanaluose sistemos aprašymas



Nematoma izoliacija besiūlių grindų su dekoratyviąja danga pagrindiniuose kanaluose



priešgaisrinių putų taikymui, naudojimas priešgaisrinių putų taikymui, naudojimas



Paženklinta pagrindinė izoliacija su atsarginiu tuščiu vamzdžiu



Nematoma izoliacija besiūlių grindų pagrindiniuose kanaluose



Priešgaisrinių putų naudojimas tiesiai ant sienų



Tušti vamzdžiai su tempimo viela gali būti padengiami putomis pakartotiniam išdėstymui

OBO priešgaisrinėmis putomis „PYROSIT® NG“ galima greitai ir paprastai izoliuoti pagrindiniuose kanaluose naudojamus kabelius. Jei atliekant elektros instaliacijos darbus gaisrui atspariose sienose susiduriama su pagrindiniu kanalu, pastarąjį reikia vėl užsandarinti taip, kad į jį negalėtų patekti dūmų ir dujų ir kad jis būtų atsparus gaisrui.

Jei kanalo sistema atvira, nuėmus kanalo dangtį, papildomai iš abiejų sienos pusių įpurškiama putų. „PYROSIT® NG“ – tai idealus pasirinkimas jį naudojant besiūlių grindų su dek. danga pagrindiniuose kanaluose: montavimas vykdomas per iš abiejų sienos pusių esančius pagrindinius lizdus. Kad būtų lengviau įrengti pakartotinai, plastikiniai instaliacijų vamzdžiai gali būti padengti putomis

### Sistemos privalumai

- Naudojimo atvejai pateikiami eksperto išvadoje
- Paprasta apdoroti, net ir su trumpomis pertraukomis
- Geras sulipimas su pagrindu, netgi ant metalinių kanalų
- Tūtelės išseiga: iki 2,1 litro
- Minkšta medžiaga – nesunku papildyti
- Tušti vamzdžiai kaip rezervinės angos taip pat gali būti padengiami putomis
- Paviršių nereikia papildomai dengti
- Tiesiant nėra dulkių ir atliekų

# „PYROSIT® NG“ priešgaisrinių putų montavimo pogrindiniuose kanaluose principas



EI120

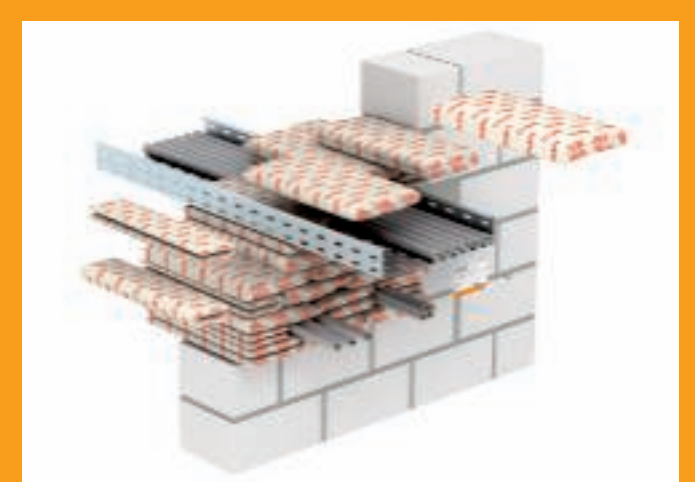
## 2 komponentų priešgaisrinės putos, monolitinės putos

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	iki EI120	iki EI120
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Europos techninis liudijimas, išduotas OIB, Viena, kartu su eksperto nuomone dėl priešgaisrinės apsaugos	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
<b>Leidimo numeris</b>	ETA-11/0527	VKF 22552, 22553, 22554, 22555
<b>Bandymų metodo standartas</b>	EN 1366 standartas 3 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

	Su dekoratyvine danga	besiūlėms grindims (atvira)
<b>Sandarinimo storis min.</b>	20 (2 x 10)	20
<b>Kanalo dydis maks.</b>	35 x 5	60 x 16
<b>Min. liejamų grindų storis</b>	3,5	-
<b>Atstumas tarp pogrindinių lizdų</b>	neribotas	-

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



Priešgaisriniai sandarinimo maišeliai „PYROBAG®“

## Priešgaisrinių sandarinimo maišelių „PYROBAG®“ projektavimo informacija

<b>Priešgaisrinių sandarinimo maišelių „PYROBAG®“ sistemos aprašymas</b>	38
<b>Priešgaisrinių maišelių „PYROBAG®“ montavimo principas</b>	39
<b>Kabelinių kanalų priešgaisrinių maišelių PYROBAG® sistemos aprašymas</b>	40
<b>Kabelių kanalų priešgaisrinių maišelių „PYROBAG®“ montavimo principas</b>	41

## Priešgaisrinių sandarinimo maišelių „PYROBAG®“ sistemos aprašymas



Angos užsandarinimas maišeliais be užglaistymo masės ar dažymo



Skardų naudojimas galutinei maišelių padėčiai nustatyti



Apsauga nuo iškritimo montuojant ant lubų



Apsauga nuo nuslydimo virš grindų

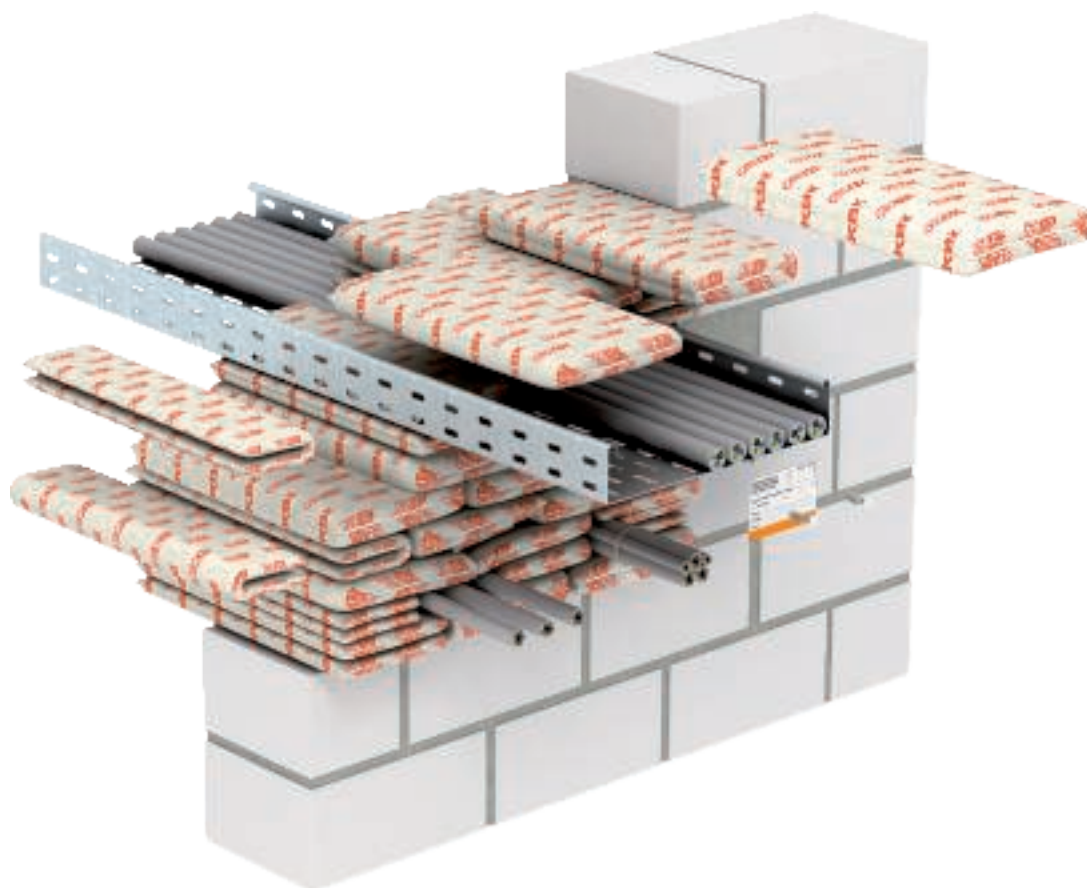
Įvairios formos OBO KBK kabelių priešgaisriniai maišeliai idealiai tinka paprastam, greitam ir visiškai švariam ir dulkių nekeliančiam kabelio izoliacijos PYROBAG® montavimui. Pagalvės gali būti naudojamos ilgalaikiam arba riboto laiko sandarinimui sienose ir lubose, pvz. rekonstravimo laikotarpiu. Pakartotinė papildomų kabelių instaliacija atliekama greitai bei švariai ir yra labai ekonomiška, mat pagalves galima naudoti daug kartų.

Pagalvės sudaro mažai akytas, tankus ir mechaniškai tvirtas stiklo pluoštas su specialiu užpildu. Oro sąlygoms atspariuose ir vandeniui nejautriuose apvalkale ir užpilde nėra mineralinių pluoštų.

### Sistemos privalumai

- paprastas, greitas, švarus montavimas, nesukeliant dulkių
- nereikia dažų sluoksnio bei užglaistymo masės
- idealus sprendimas atvejais, kai reikia dažnai įrengti iš naujo
- ilgalaikėms ir riboto laiko izoliacinėms medžiagoms
- atsparus oro sąlygoms ir nejautrus vandeniui
- be mineralinių pluoštų

## Priešgaisrinių maišelių „PYROBAG®“ montavimo principas



**S90**

### Stiklo audinio maišelis su specialiu priešgaisriniu užpildu

Atsparumo ugniai klasė	S90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
Leidimo numeris	Z-19.15-1115
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandarinimo storis min.	35	35	35
Angos plotis maks.	100	100	60
Angos aukštis maks.	150	100	-
Sandarinimo paviršius maks.	1,5 m <sup>2</sup>	1,0 m <sup>2</sup>	neribotas
Ilgis maks.	-	-	neribotas

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Kabelinių kanalų priešgaisrinių maišelių PYROBAG® sistemos aprašymas



Kanale išdėstyti maišeliai



Laikomoji alkūnė, neleidžianti išslysti esant vertikaliai išdėstymui



Ženklinimo lentelės pritvirtinimas taip, kad nekristų į akis

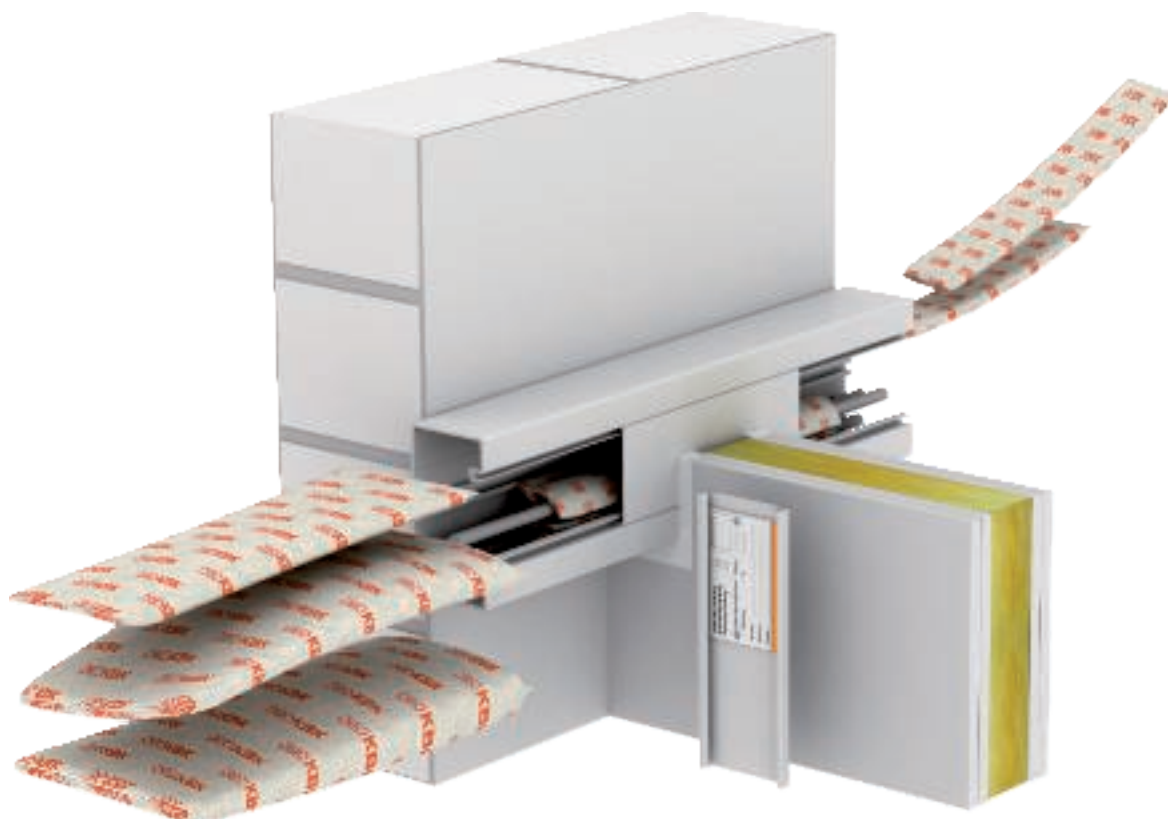
Kabelio izoliacinė medžiaga PYROBAG® su OBO KBK kabelių priešgaisrinėmis pagalvėlėmis yra idealus pasirinkimas norint izoliuoti laidų pravedimo kanalus iš PVC ir metalo. Naudojant įvairių formų kabelių priešgaisrinius maišelius, izoliacijos darbai atliekami paprastai, greitai, visiškai švariai ir nesukeliant dulkių. Kadangi užvalkai montuojami tik kanalų viduje, kabelių izoliacija iš išorės nematoma: tokiu būdu nepriekaištingai išpildoma tokių kanalų įrengimo sąlyga, kuriems paprastai keliami aukšti optiniai reikalavimai. Pagalvės naudojamos ilgalaikiam arba riboto laiko sandarinimui sienose ir lubose. Pakartotinė papildomų kabelių instaliacija atliekama greitai bei švariai ir yra labai ekonomiška, mat pagalves galima naudoti daug kartų.

### Sistemos privalumai

- Idealus sprendimas plastikiniams ir metaliniams kabeliniams kanalams izoliuoti
- Iš išorės nematoma kanalo vidaus izoliacija
- Optiškai kanalo instaliacija nepažeidžiama
- Paprastas, greitas, švarus montavimas, nesukeliant dulkių
- Nereikia dažų sluoksnio bei užglaištymo masės
- Bet kada galima montuoti papildomai



# Kabalių kanalų priešgaisrinių maišelių „PYROBAG®“ montavimo principas



**S90**

## Stiklo audinio maišelis su specialiu priešgaisriniu užpildu

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S90
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-1119
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Sandarinimo storis min.</b>	35	35	35
<b>Metalinio kanalo dydis maks.</b>	21x10	21x10	21x10
<b>Plastikinio kanalo dydis maks.</b>	21x8	21x8	21x8

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



Putplasčių serija „PYROPLUG®“

## Putplasčių serijos „PYROPLUG®“ projektavimo informacijos turinys

<b>Blokai „PYROPLUG® Block“</b>	44
<b>Blokai „PYROPLUG® Block“ pagrindiniuose kanaluose</b>	46
<b>Kamščiai „PYROPLUG® Peg“</b>	48
<b>Izoliacinė dėžė „PYROPLUG® Box“</b>	50
<b>Vamzdžių karkasas „PYROPLUG® Shell“</b>	52
<b>Izoliacija nedidelėms ertmėms „PYROPLUG® Mini“</b>	54



## Blokų „PYROPLUG® Block“ sistemos aprašymas



Supjaustytų blokų montavimas



Vakuuminiai blokai paprastam likusio plyšio užsandarinimui



Paprasta įrengti iš naujo ištraukiant pavienius blokus



Degių vamzdžių pravedimas be papildomų priemonių



Nedegių vamzdžių pravedimas su atkarpos izoliacija



Ankštas blokų montžas į lubų pramušą

OBO mišrioji izoliacinė sistema „PYROPLUG® Block“ sudaroma iš putplasčio blokų, kurie gaisro atveju išsiplečia ir nesusidarius ypatingam spaudimui. Taip jos sudaro izoliuojančią anglies putą. Pastaroji patikimai apsaugo nuo liepsnos ir dūmų per kabelio izoliaciją prasiveržimo.

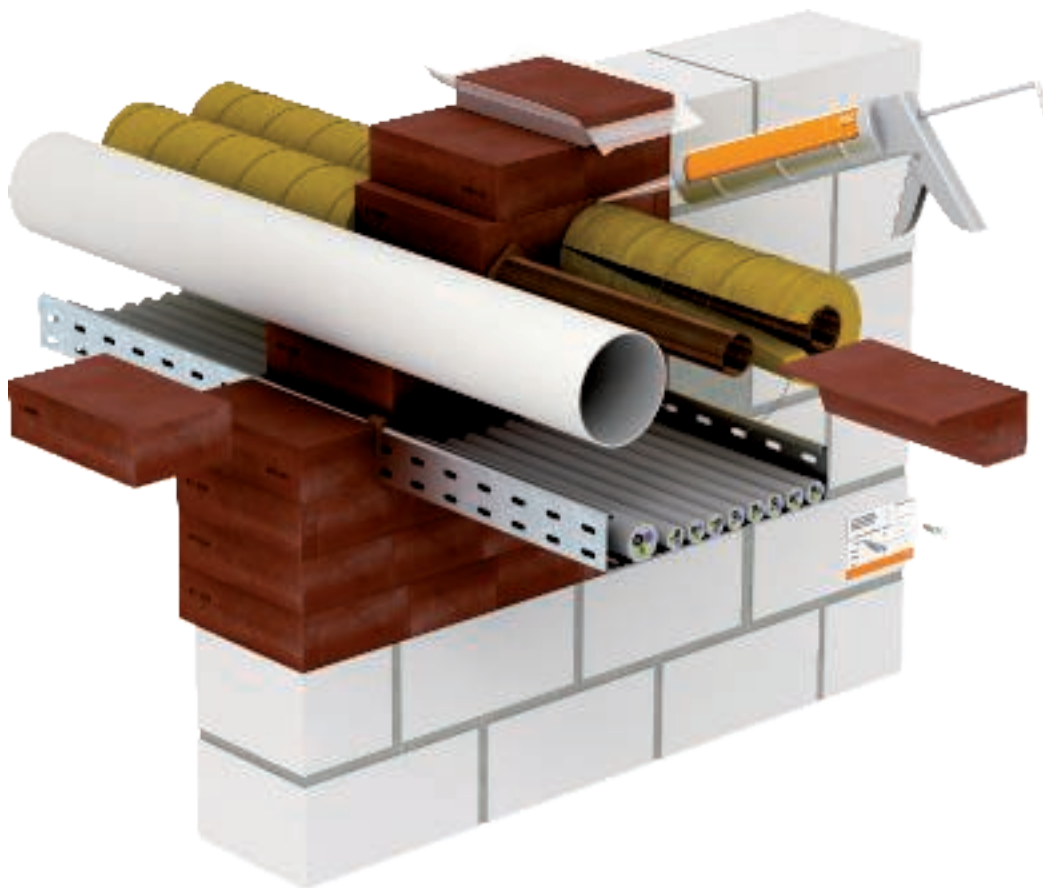
Degius vamzdžius su šia izoliacija leidžiama naudoti be papildomo veržiklio. Variniai ir plieniniai vamzdžiai gali būti izoliuojami su atkarpos izoliacija arba be jos.

Visose izoliacinėse medžiagose „PYROPLUG® Block“ visiškai nėra dulkių ir pluošto. Šis aspektas lieka galioti ir tuo atveju, jei reikia permontuoti iš naujo. Šis aspektas itin svarbus vykdant montavimą elektroninių duomenų apdorojimo srityje ir laboratorijų patalpose.

### Sistemos privalumai

- Sudėtinė izoliacija
- Degių vamzdžių pravedimas be papildomų priemonių
- Nedegių vamzdžių pravedimas su atkarpos izoliacija
- Paprastas montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Paprastas papildomas įrengimas
- Likusių siūlų užglaistymas užglaistymo mase „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)
- Galima dažyti dispersiniais dažais
- Vienpusis montavimas
- Vėliau galima padengti apsaugine danga nuo aplinkos poveikio
- Pagal ETA galima kombinuoti su „PYROSIT® NG“ priešgaisrinėmis putomis

## Blokų „PYROPLUG® Block“ montavimo principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



S90

EI120

### Putplasčio tvirtinimo detalė su priešgaisrinės saugos priedais

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S90	iki EI120
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Europos techninis leidimas, išduotas OIB, Viena
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-1849	ETA-15/0803
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis
<b>Papildomos savybės</b>		
<b>Šilumos praleidimas</b>	Štutgarte įsikūręs Fraunhoferio statybų fizikos institutas (IBP)	P1-001/2012; P1-002/2012
<b>Laidumas orui/atsparumas slėgiui</b>	ift Rosenheimas	11-003694-PR01/02/03
<b>Garso izoliacija</b>	HfT Štutgartas	122-007-04P-186a

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Sandarinio storis min.</b>	20	20	20
<b>Angos plotis maks.</b>	100	84 (57)	70
<b>Angos aukštis maks.</b>	100	57 (84)	-
<b>Sandarinio paviršius maks.</b>	1,0 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	neribotas
<b>Ilgis maks.</b>	-	-	neribotas

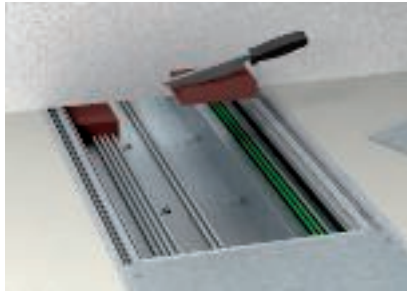
Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

# Blokų „PYROPLUG® Block“ pogrindiniuose kanaluose sistemos aprašymas

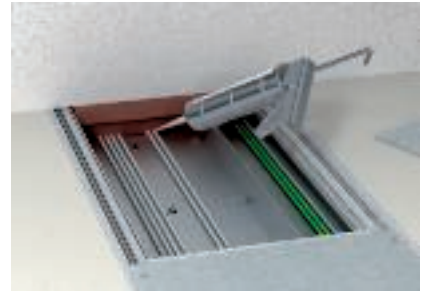
Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



Nematoma izoliacija besiūlių grindų pogrindiniuose kanaluose.



Putplasčio blokų pritaikymas pjaustant peiliu.



Likusios siūlės užsandarinamos užglaiستymo mase FBA-SP.



Nematoma izoliacija besiūlių grindų su dekoratyviąja danga pogrindiniuose kanaluose.



Išpjaukite siauras juosteles kanalų latakams.



Tarp kabelių ir blokų likusios siūlės užpildomos užglaiستymo mase FBA-SP.

OBO kabelių sandarinimo medžiaga „PYROPLUG® Block“ yra idealiai pogrindiniams kanalams sandarinti tinkanti kabelių sandarinimo medžiaga. Jei atliekant elektros instaliacijos darbus gaisrui atspariose sienose susiduriama su pogrindiniu kanalu, pastarąjį reikia vėl užsandarinti taip, kad į jį negalėtų patekti dūmų ir dujų ir kad jis būtų atsparus gaisrui.

Jei kanalo sistema atvira, papildomai iš abiejų sienos pusių nuėmus kanalo dangtį pritaikomi blokai. Kabelių sandarinimo medžiagą „PYROPLUG® Block“ montuoti kanale po grindimis su dekoratyvine danga galima tik iš abiejose sienos pusėse esančių pogrindinių lizdų. Perinstaliuoti galima labai paprastai pašalinant pavienius blokus.

## Sistemos privalumai

- Montavimas tiesiai pogrindiniame kanale
- Optiškai nematoma kabelių izoliacija
- Tuščių vamzdžių montavimas ruošiantis papildomoms instaliacijoms
- Montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Likusių siūlių užglaiستymas užglaiستymo mase „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)

## Blokų „PYROPLUG® Block“ montavimo pogrindiniuose kanaluose principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



**S90**

### Putplasčio tvirtinimo detalė su priešgaisrinės saugos priedais

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S90	S90
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas, kartu su priešgaisrinės technikos eksperto nuomone	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-1849	VKF 18140, 18141, 18142
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis	DIN 4102, 9 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

	Su besiūlių grindų danga	Besiūlėms grindims (atvira)
<b>Sandarinio storis min.</b>	40 (2 x 20)	20
<b>Kanalo dydis maks.</b>	35 x 5	60 x 16
<b>Min. liejamų grindų storis</b>	3,5	-
<b>Atstumas tarp pogrindinių lizdų</b>	neribotas	-

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

# Kamščių „PYROPLUG® Peg“ sistemos aprašymas

Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



Kamščių apipjaustymas tiesiant kabelį prie pragręžtos vietos.



Supjaustytus kamščius įspauskite į pragręžtą vietą.



Kamščio apipjaustymas ir įmontavimas į lubas.



Baigus kloti, likusios siūlės užsandarinamos užglaistymo mase FBA-SP.



Perinstaliuodami atsargiai perpjunkite arba pragręžkite kamščius.

OBO kabelio izoliacijai „PYROPLUG® Peg“ gaminti yra numatyti 8 įvairių dydžių FBA kamščiai.

Jie yra iš ilgai elastingu išliekančio, uždarytų porų putplasčio. FBA kamščiai idealiai tinka gręžtų vietų užsandarinimui.

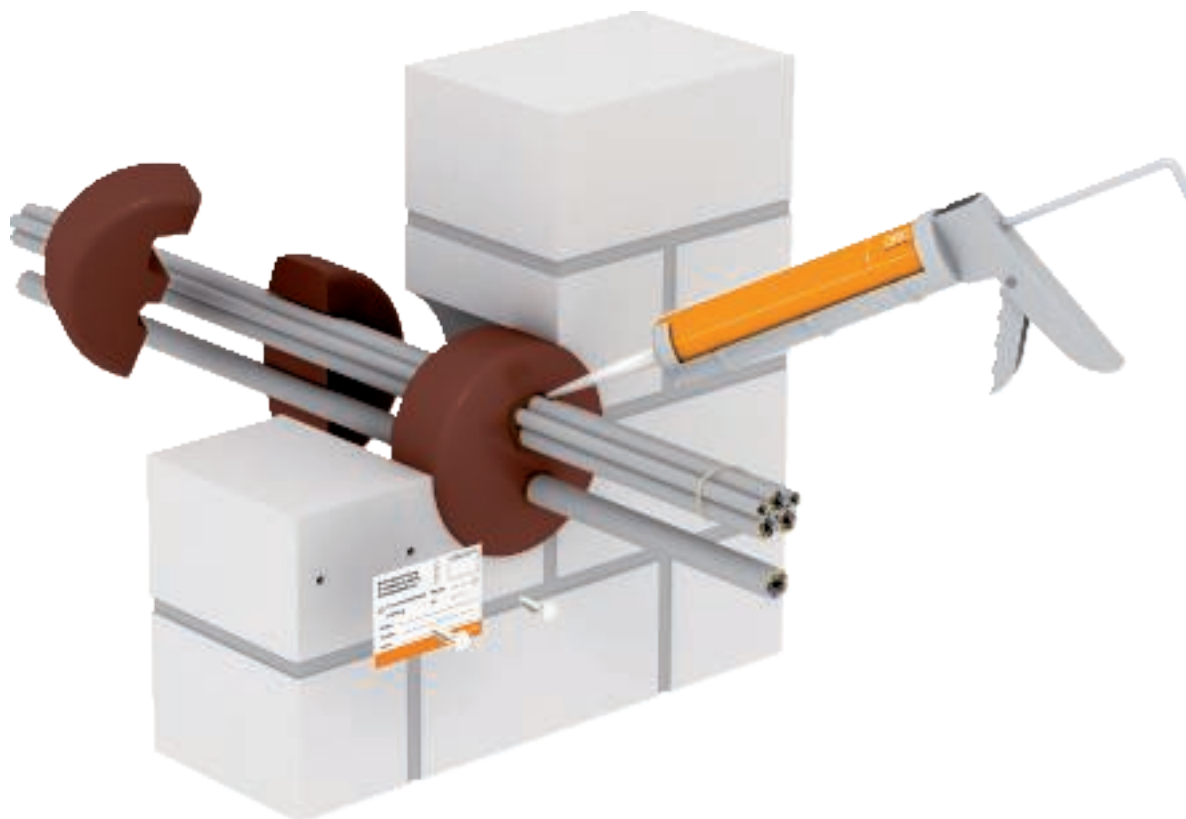
Izoliacijos sistemą „PYROPLUG® Peg“ galima be jokių problemų taikyti duomenų apdorojimo srityse ir laboratorijos patalpose, nes montavimo darbai atliekami švariai, neišskiriant dulkių ir pluošto. Šis aspektas galioja ir tuo atveju, jei reikia kabelį permontuoti iš naujo. Šiam darbui nereikia jokio specialaus įrankio: pakanka peilio.

## Sistemos privalumai

- Idealus sprendimas išgręžtoms skylėms masyviose sienose ir betoninėse lubose
- Galima sudaryti grupes
- paprastas montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Paprastas papildomas įrengimas
- Likusių siūlų užglaistymas užglaistymo mase „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)



## Kamščių „PYROPLUG® Peg“ montavimo principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



**S90**

**EI120**

### Putplasčio tvirtinimo detalė su priešgaisrinės saugos priedais

Atsparumo ugniai klasė	S30/S90	iki EI120
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Europos techninis leidimas, išduotas OIB, Viena
Leidimo numeris	Z-19.15-1558	ETA-15/0701
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis
Papildomos savybės		
Šilumos praleidimas	Štutgarte įsikūręs Fraunhoferio statybų fizikos institutas (IBP)	
Laidumas orui/atsparumas slėgiui	ift Rosenheimas	
Garso izoliacija	HfT Štutgartas	

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas F30	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	5	7,5	15
Sandarinio storis min.	12	12	12
Pragręžtos vietos skersmuo maks.	24	24	24
Komponentas F90	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandarinio storis min.	15	15	15
Pragręžtos vietos skersmuo maks.	25	25	25

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Izoliacinės dėžutės „PYROPLUG® Box“ sistemos aprašymas



Padalinto rėmo naudojimas lengvosiose pertvarose, be papildomų sienelių



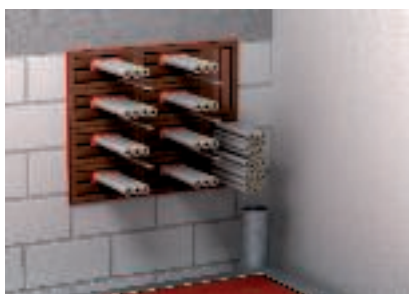
Rėmo montavimas jau paklojus kabelius



Tikslus vidinių dalių supjaustymas ir įdėjimas į rėmą



Galutinis siūlių užglaištymas nutiesus laidus FBA-SP glaistu



Grupėmis išdėstytos dėžutės

OBO kabelių sandarinimo medžiaga „PYROPLUG® Box“ – ypatinga sistema, skirta paprastam kabelių sandarinimo medžiagų montavimui lengvosiose pertvarose. Galima ir leidžiama montuoti ir masyviose sienose bei masyviose lubose.

Kabelių sandarinimo sistemą sudaro vienas vamzdžių karkasas ir du tinkantys kamščiai. Perpildyti kabeliais ir laidais neįmanoma, nes dėžučių vidaus plotas sudaro 60 % išorės ploto. Naudingas plotas atitinka leistiną maksimalų kabelių išdėstymą.

### Sistemos privalumai

- Idealus sprendimas kabeliams izoliuoti lengvosiose pertvarose
- Nebūtina pertvara
- Galima visiškai užpildyti kabeliais
- Rėmus galima išdėstyti grupėmis
- Paprastas montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Paprastas papildomas įrengimas
- Likusių siūlių užglaištymas užglaištymo mase „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)

## Izoliacinės dėžės „PYROPLUG® Box“ montavimo principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



**S90**

### Putplasčio tvirtinimo detalė su priešgaisrinės saugos priedais

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S30/S90	S30/S90
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-1557	VKF 18817
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis	DIN 4102, 9 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

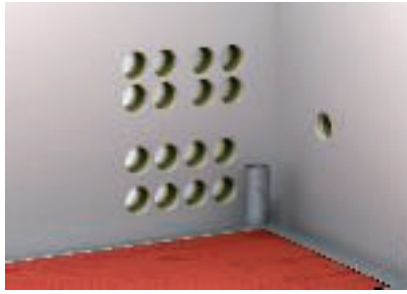
Komponentas F30	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	5	7,5	15
Sandinimo storis min.	12	12	12
Angos plotis maks.	50	50	50
Angos aukštis maks.	50	50	-
Ilgis maks.	-	-	50
Komponentas F90	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandinimo storis min.	20	20	20
Angos plotis maks.	50	50	50
Angos aukštis maks.	50	50	-
Ilgis maks.	-	-	50

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

# Vamzdžio karkasų „PYROPLUG® Shell“ sistemos aprašymas



Skylės gręžimas gręžtuvu



Grupėmis išdėstytos gręžtinės angos



Vamzdžių karkaso naudojimas lengvosiose pertvarose



Jei kabeliai jau pakloti, prapjaunamas vamzdžių karkasas



Kamščių apipjaustymas ir įdėjimas į vamzdžio karkasą



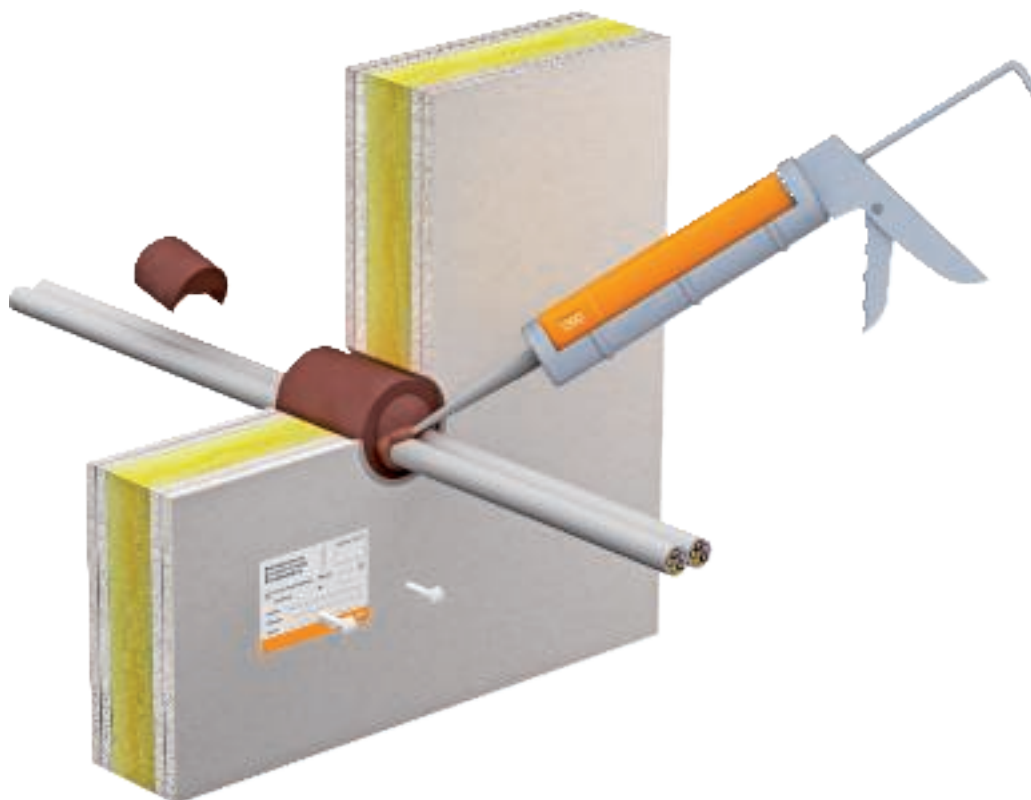
Vamzdžių karkaso užpildymas

OBO kabelių sandarinimo medžiaga „PYROPLUG® Shell“ – tai idealus sprendimas norint lengvosiose pertvarose greitai ir paprastai įrengti mažas, apskritas kabelių sandarinimo medžiagas. Kabelių sandarinimo sistemą sudaro vienas vamzdžių karkasas ir du tinkantys kamščiai. Dėl vamzdžių išorinio ir vidinio skersmens santykio neįmanoma vamzdžių karkaso perpildyti kabeliais ar laidais net ir tuomet, kai ertmė pilna pravestų laidų.

## Sistemos privalumai

- Idealus sprendimas kabeliams izoliuoti nedidelėmis apvaliomis medžiagomis lengvosiose pertvarose
- Vamzdžių karkasus galima išdėstyti grupėmis
- Galima visiškai užpildyti kabeliais
- Paprastas montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Paprastas papildomas įrengimas
- Likusių siūlų užglaistymas užglaistymo mase „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)

## Vamzdžių karkaso „PYROPLUG® Shell“ montavimo principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



S90

### Putplasčio tvirtinimo detalė su priešgaisrinės saugos priedais

Atsparumo ugniai klasė	S30/S90	S30/S90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
Leidimo numeris	Z-19.15-1559	VKF 18815
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis	DIN 4102, 9 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas F30	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	5	7,5	15
Sandinimo storis min.	10	10	10
Komponentas F90	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Sandinimo storis min.	10	10	10

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Mini“ sistemos aprašymas



Angos užsandinimas su užglaistymo mase FBA-SP



Lengvosiose pertvarose naudojamas smulkių vamzdžių karkasas FBA-DR



Smulkių vamzdžių karkaso užpildymas



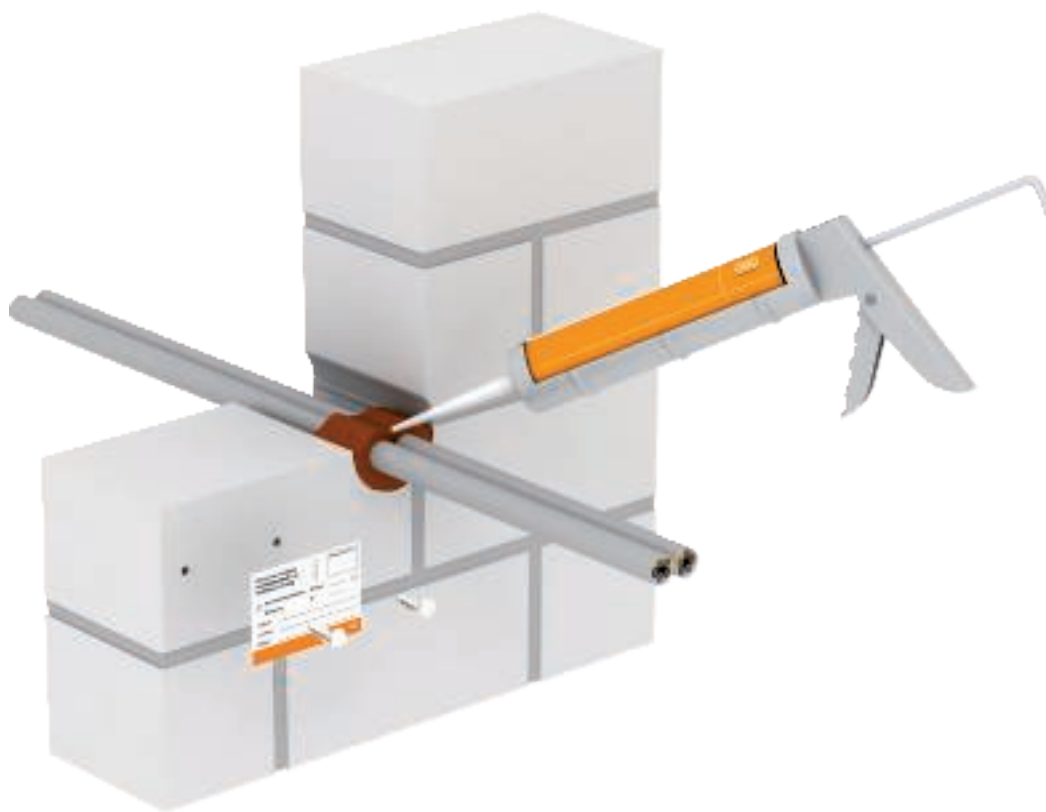
OBO kabelių izoliavimo medžiaga „PYROPLUG® Mini“ suteikia galimybę greitai ir paprastai įrengti mažą, apskritą kabelio izoliaciją. Ją sudaro tik 1 komponentas – užglaistymo masė „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo).

Šią izoliaciją taip pat galima įrengti ir lengvosiose pertvarose. Gaminant vidinius paviršius naudojami tušti mažieji vamzdžių karkasai FBA-DR. Šių vamzdžių karkasų vidinė erdvė gali būti pilnai užpildyta. Tik likusios siūlės privalo būti užpildytos užglaistymo mase.

### Sistemos privalumai

- Tik vienas komponentas: užglaistymo masė „PYROPLUG® Screed“ (FBA-SP tipo)
- Paprastas sprendimas mažoms apvalioms kabelių izoliacijoms sienose ir lubose
- Galima montuoti lengvosiose pertvarose kartu su smulkių vamzdžių karkasu
- Paprastas montavimas, nesukeliant dulkių ir nepaliekant pluošto
- Paprastas papildomas įrengimas

# Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROPLUG® Mini“ montavimo principas



Putplasčių serijos PYROPLUG® projektavimo informacija



**S90**

## 1 komponento priešgaisrinė masė dispersijos pagrindu

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S90	S90
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Berno kantono priešgaisrinės saugos draugija VKF
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-1851	VKF 18143
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis	DIN 4102, 9 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Sandarinio storis min.</b>	10	10	15
<b>Pragręžtos vietos skersmuo maks.</b>	8	8	8

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.





## Vamzdžio veržiklio „PYROCOMB®“ projektavimo informacija

<b>Kabelių izoliacijos „PYROCOMB® Tubes“ sistemos aprašymas</b>	58
<b>Kabelių izoliacijos „PYROCOMB® Tubes“ montavimo principas</b>	59
<b>Vamzdžių izoliacijos „PYROCOMB®“ sistemos aprašymas</b>	60
<b>Vamzdžių izoliacinės medžiagos „PYROCOMB®“ montavimo principas</b>	61



# Kabėlių izoliacijos „PYROCOMB® Tubes“ sistemos aprašymas



Abipusių vamzdžio veržiklių išdėstymo tvarka montuojant prie sienos



Montavimas metaliniais kaiščiais prie lubų apatinės pusės



Žiedinio plyšio užsandarinimas izoliuojančia medžiaga DSX



Abiejų veržiklio pusių sujungimas ir pritvirtinimas ant sienos



Vamzdžio galų užsandarinimas izoliuojančia medžiaga DSX



Paženklinta instaliacijos vamzdžių grupės izoliacija

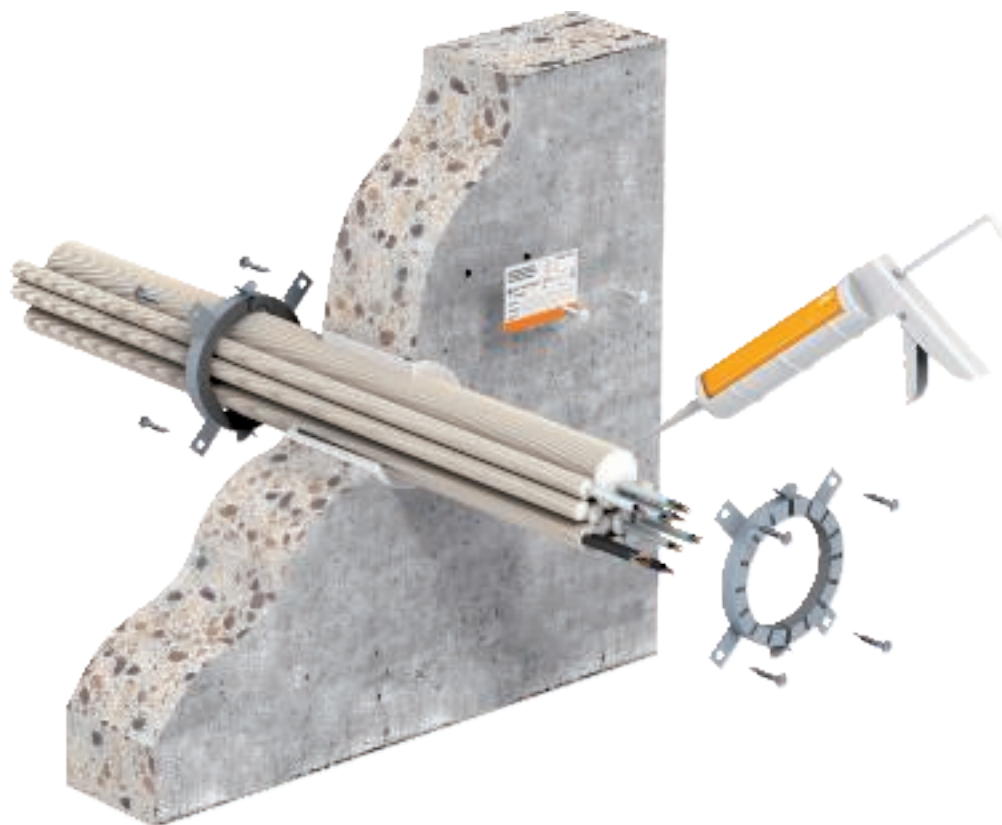
Kabelio izoliavimo medžiaga „PYROCOMB® Tubes“ sudaro įvairiausių dydžių TCX tipo PYROCOMB® sistemos vamzdžio veržikliai. Plastikinių elektros instaliacijos kietų arba lanksčių vamzdžių ryšulį galima izoliuoti visiškai paprastu būdu. Visiškai nesvarbu, ar šiuose vamzdžiuose yra kabeliai, ar jie yra tušti.

Po veržikliais įkišta priešgaisrinė medžiaga dėl susidariusio didelio spaudimo gaisro atveju per kelias minutes ima putoti, aukštu slėgiu spausdama minkštėjantį ryšulį. Tokiu būdu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugnies bei dūmų plėtimuisi.

## Sistemos privalumai

- paprastas sprendimas elektros instaliacinių vamzdžių grupei
- Kabelių grupės skersmuo: iki 125 mm
- maksimalus vamzdžio skersmuo ryšuliui M63
- standūs ir lankstūs vamzdžiai
- Vamzdžiai su nutiestais kabeliais (maks. Ø 21 mm) arba tušti
- vamzdžių ir tarpų užsandarinimas izoliuojančia medžiaga DSX

## Kabėlių izoliacijos „PYROCOMB® Tubes“ montavimo principas



Vamzdžio veržiklio PYROCOMB® projektavimo informacija



S90

EI120

### Veržiklis su skardiniu korpusu ir priešgaisriniais tarpikliais

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	S90	iki EI120
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Europos techninis leidimas, išduotas OIB, Viena
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.15-2031	ETA-12/0207
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 9 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

S90 duomenys	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Vamzdžių ryšulio skersmuo maks.</b>	12,5	12,5	12,5
EI 120 duomenys	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Vamzdžių ryšulio skersmuo maks.</b>	12,5	12,5	12,5

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

# Vamzdžių izoliacijos „PYROCOMB®“ sistemos aprašymas



Abipusių vamzdžio veržiklių išdėstymo tvarka montuojant prie sienos



Montavimas metaliniais kaiščiais prie lubų apatinės pusės



Įstrižas vamzdžių išdėstymas iki 39° kampu



Vamzdžių movos tiesimo srityje



Ekscentrinis išdėstymas su daugiausia 3 pakopomis didesniais vamzdžio veržikliais



Pneumatinių kabelių įranga su 2 šalutiniais kabeliais

TCX tipo PYROCOMB® sistemos vamzdžių veržikliai gali būti naudojami atskiram degių vamzdžių (pvz., sanitarinių ir nuotėkų vamzdžių) sandarinimui. Montuojant abipus sienos naudojami metaliniai kaiščiai. Lubų išvedžiojimai tvirtinami iš apatinės pusės tik vamzdžio veržikliu. Lengvosiose pertvarose naudojami sriegiuotieji strypai, kurie yra perkiami.

Po veržikliais įdėta priešgaisrinė medžiaga dėl susidariusio didelio spaudimo gaisro atveju per kelias minutes ima putoti, aukštu slėgiu spausdama minkštų plastikinių vamzdžių ryšulį. Tokiu būdu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugnies bei dūmų plėtimuisi.

Vamzdžių veržikliai PYROCOMB® gali būti taip pat naudojami plastikinių vamzdžių PYROMIX® ir „PYROPLATE® Fibre“ sistemose izoliavimui.

## Sistemos privalumai

- Galima naudoti įvairias neapdorotas darbu reikalingas medžiagas
- Galimas pasvirimas (iki 39°)
- Nuo vamzdžių nebūtina pašalinti garso izoliacijos
- Plonos konstrukcijos vamzdžių sandarinimo elementai
- Vamzdžio sąvaržos dydis gali būti 3 pakopomis didesnis nei numatytas vamzdžio skersmuo
- Galimas universalus panaudojimas įvairiose sistemose

# Vamzdžių izoliacinės medžiagos „PYROCOMB®“ montavimo principas



R90

EI240

## Veržiklis su skardiniu korpusu ir priešgaisriniais tarpikliais

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	R90	iki EI240
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas	Europos techninis leidimas, išduotas DIBt, Berlynas
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.17-2036	ETA-12/0182
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 11 dalis	EN 1366 standartas 3 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

S90 duomenys	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Vamzdžio Ø maks.</b>	20	20	25
EI 120 duomenys	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
<b>Komponento storis min.</b>	10	10	15
<b>Vamzdžio Ø maks.</b>	20	16	20

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



Kvalifikacijos  
Kvalifikacijos  
Kvalifikacijos

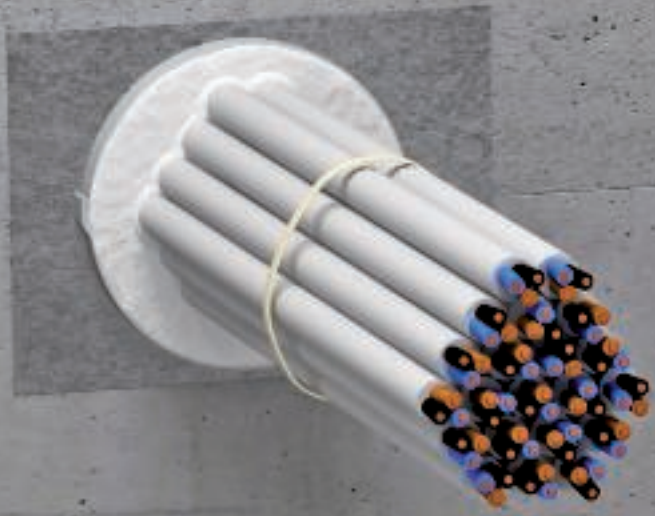
Įrašyti pavadinimą:  Adresas:

Įrašyti:  Mėn.:

Šalinis:

Šalinis:

Šalinis:



Vamzdžių karkasas  
„PYROCOMB® Intube“

## Vamzdžių karkaso „PYROCOMB® Intube“ projektavimo informacija

<b>Vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ sistemos aprašymas</b>	64
<b>Vamzdžių karkaso „PYROCOMB® Intube“ montavimo principas</b>	65
<b>Pusės vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ sistemos aprašymas</b>	66
<b>Pusės vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ montavimo principas</b>	67



# Vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ sistemos aprašymas



Vamzdžio karkaso montavimas suspaudžiant dvi ant nutiestos instaliacijos uždėtas vamzdžio karkaso puses



Angos užsandarinimas skiediniu „PYROMIX“



Putų kaiščio pritaikymas instaliacijos sistemai peiliu ir paviršiaus užsandarinimas nuo dūmų dengiamąja mase ASX



Jeif montuojate ant lubų, naudokite klojinius, neleidžiančius iškristi vamzdžio karkasui.



Kai kuriems tipams lengvose pertvarose būtina apsauga metaliniais dirželiais



Vamzdžių karkasai, visiškai užpildyti kabelių ryšuliais ir elektros instaliacijos vamzdžiais

**Naudojant naują kabelių sienų / lubų perėjimo gaisrinę sandarinimo sistemą „PYROCOMB® Intube“ galima greitai ir paprastai užsandarinti masyvias lubas ar sienas, taip pat ir lengvasias pertvaras. Reikia tik vieną su kita užfiksuoti izoliacinių vamzdžių kevalų dalis ir išgręžtoje angoje surišti skiediniu. Paskui izoliaciniai vamzdžių kevalai užsandarinami sandarikliais, o paviršius izoliuojamas priešgaisrine danga ASX. Kabelių dengti danga nereikia. Gaisro atveju „PYROCOMB® Intube“ vidinė danga ima putoti ir visiškai užsandarina angą. Tokiu būdu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugnies bei dūmų plitimui.**

## Sistemos privalumai

- be plaušelių
- paprasta instaliuoti, net jei laidai jau sumontuoti
- paprasta permontuoti
- jokio kabelio papildomo padengimo
- 100 % vidaus patalpų užpildymas
- elektroinstaliaciniai vamzdžiai iš plastiko iki M32
- galima išdėstyti grupėmis
- vandeniui atspari vidinė danga – galima įlieti vamzdžių elementus



## Vamzdžių karkaso „PYROCOMB® Intube“ montavimo principas



Projektavimo informacija Vamzdžių karkasas „PYROCOMB® Intube“



EI120

### Iš vidaus padengtas pusės vamzdžio karkasas

Atsparumo ugniai klasė	iki EI120
Naudojimo paskirčių duomenys	Europos techninis leidimas, išduotas DIBt, Berlynas
Leidimo numeris	ETA-13/0904
Bandymų metodo standartas	EN 1366-3

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Atskirų elementų montavimas			
Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	12,5
Atstumai tarp vamzdžių karkasų	6	6	6
Išdėstymas grupėmis			
Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Atstumai tarp išdėstytų grupių vamzdžių karkasų (užlaistyti PYROMIX)	0,3	0,3	1,0
Išdėstymo grupėmis ertmės matmenys maks.			
Plotis	120	120	64
Aukštis	200	200	-
Ilgis	-	-	neribotas

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Pusės vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ sistemos aprašymas



Pusės vamzdžio karkaso montavimas



Pusės vamzdžio karkaso įdėjimas į izoliacinę ertmę



Priderinkite putų kaištį prie kanalų



Paviršiaus užsandarinimas dūmams atsparia dengiamąja mase ASX



Sumontuotas vamzdžio karkasas izoliaciniame skiedinyje „PYROMIX®“



Sumontuotas vamzdžio karkasas minkštoje sandarinimo medžiagoje „PYROPLATE® Fibre“

Izoliacinė sistema „PYROCOMB® Intube“ ypač tinka pogrindiniam naudojimui. Instaliacija apgaubiamą pusės vamzdžio karkasu ir lipnia juosta pritvirtinama prie izoliuojančio paviršiaus. Paskui vienoje pusėje vamzdžio karkasai užsandarinami putų kamščiu, o paviršius izoliuojamas priešgaisrine danga ASX. Izoliuoti galima pasirinkti izoliuojantį skiedinį „PYROMIX®“ arba minkštą izoliaciją „PYROPLATE® Fibre“. Kabelių dengti danga nereikia. Kilus gaisrui, „PYROCOMB® Intube“ vidinė danga ima putoti ir visiškai užsandarina pusės vamzdžio karkasą. Tokiu būdu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugnies bei dūmų plitimui.

### Sistemos privalumai

- Ypač tinka pogrindiniam naudojimui
- Reikalingas tik vienpusis uždarymas
- Be plaušelių
- paprasta instaliuoti, net jei laidai jau sumontuoti
- Paprasta permontuoti
- Jokio kabelio papildomo padengimo
- 100 % vidaus patalpų užpildymas
- Elektroinstaliaciniai vamzdžiai iš plastiko iki M32
- Galima išdėstyti grupėmis
- Vandeniui atspari vidinė danga – galima įlieti vamzdžių karkasą

## Pusės vamzdžio karkaso „PYROCOMB® Intube“ montavimo principas



Projektavimo informacija Vamzdžių karkasas „PYROCOMB® Intube“



EI120

### Iš vidaus padengtas pusės vamzdžio karkasas

Atsparumo ugniai klasė	iki EI120
Naudojimo paskirčių duomenys	Europos techninis leidimas, išduotas DIBt, Berlynas
Leidimo numeris	ETA-13/0904
Bandymų metodo standartas	EN 1366-3

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Atskirų elementų montavimas		
Komponentas	masyvios sienos	lengva pertvara
Komponento storis min.	10	10
Atstumai tarp vamzdžių karkasų	6	6

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



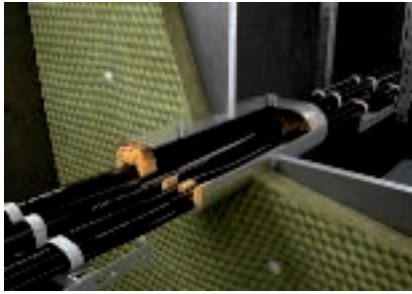
Hermetizuojanti sistema „PYROLIQ®“



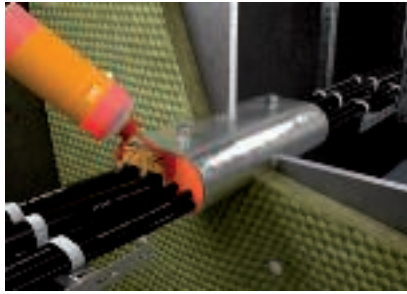
## Hermetizuojačios sistemos „PYROLIQ®“ projektavimo informacija

<b>Hermetizuojačios sistemos „PYROLIQ®“ sistemos aprašymas</b>	70
<b>Hermetizuojačios sistemos „PYROLIQ®“ montavimo principas</b>	71

# Hermetizuojančios sistemos „PYROLIQ®“ sistemos aprašymas



Abiejose priekinėse pusėse įdėkite sukimbančius modulius kaip nuolatinis klojinis. Naudojant sukimbančius modulius, būtina atskirai tam tikrais atstumais sudėti kabelius ir vamzdžius.



Impregnuokite sukimbančius modulius impregnavimo skysčiu. Sukibus susidaro nuolatinis klojinys.



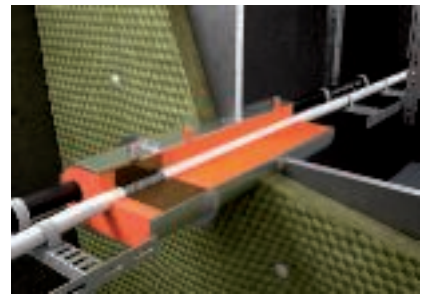
Gerai išmaišytą, vientisą hermetiką per atramas pilkite į kanalą. Sukimbančios moduliai neleidžia masei išbėgti.



Prieš užpildydami hermetiku, ant nutiesto plastikinio vamzdžio uždėkite ir pritvirtinkite du izoliacijos sluoksnius, tada stumkite vamzdį per praėjimo centrą.



Kad denio izoliaciją apsaugotumėte nuo sūraus vandens, alyvos ir cheminių medžiagų, būtina naudoti išorės darbams skirtą izoliacinę medžiagą. Vandens pripildytiems rėmams naudokite vandenį atstumiančią izoliuojančią medžiagą.



EMV konstrukcijose, prie pertvarų būtina pritvirtinti papildomas atramas ir užlieti jas hermetiku. Taip sukuriama laidi ekranavimo kabelio jungtis su plieno korpusu.

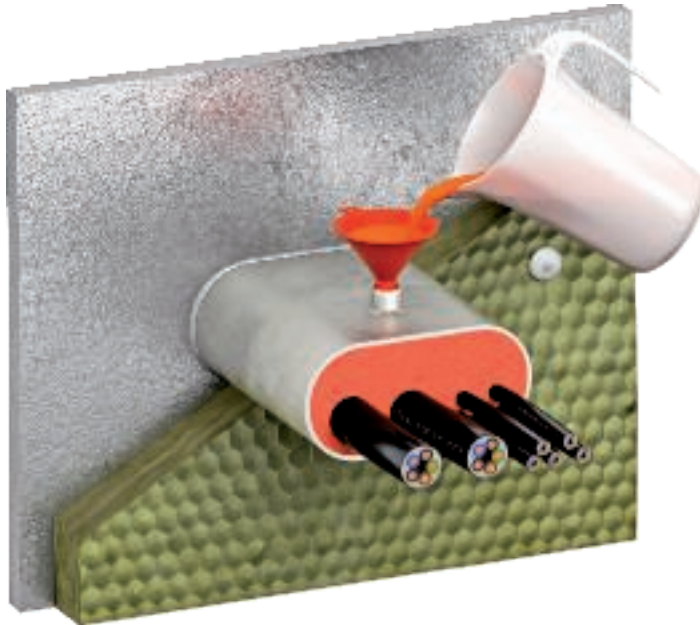
**Pramonėje, laivų statyboje ir jūrinėse platformose esant sudėtingiausiomis aplinkos sąlygoms kabelių hermetizavimas yra saugiausias metodas. Hermetizuojančios masės sistema „PYROLIQ®“ nepraleidžia dujų ir vandens bei yra atspari ugniai. Atsparumo ugniai klasė A60 pagal jūrinius vertinimo kriterijus ir DNV GL leidimas patvirtina didelį saugumo lygį. Izoliacija atspari vandeniui iki 2,5 bar ir dujoms iki 30 mbar.**

Lyginant su modulinėmis izoliacinėmis sistemomis, naudojant „PYROLIQ®“, nereikia daug projektuoti, o konstrukcija labai paprasta ir saugi.

## Sistemos privalumai

- Paprasta naudoti, mažai galimų klaidų
- Nereikalauja didelių projektavimo pastangų
- Nepraleidžia dujų ir vandens bei atspari ugniai
- Mažai komponentų, paprasta saugoti
- Leidžiama naudoti visų tipų laivų kabelius, įvairūs plastikiniai ir metaliniai vamzdžiai
- Galima naudoti pertvaroms ir deniams iš Plieno ir aliuminio konstrukcinių dalių

# Hermetizuojančios sistemos „PYROLIQ®“ montavimo principas



**30 mbar** **2,5 bar** **A60** **GL** 

Hermetizuojanti masė, nepraleidžia dujų ir vandens bei atspari ugniai

<b>Klasė</b>	A60	
<b>Atsparumas vandeniui</b>	2,5 bar	
<b>Sandarumas dujoms</b>	30 mbar	
	<b>Kabelis</b>	<b>Vamzdžiai</b>
<b>Sertifikatai</b>	Patvirtinimo tipas DNV GL EC sertifikatai (B+D modulis) 95 500-14 HH, 11 103-14 HH, 11 105-14 HH	Patvirtinimo tipas DNV GL EC sertifikatai (B+D modulis) 11 101-14 HH, 11 102-14 HH, 11 104-14 HH
<b>Patikrų standartai</b>	SOLAS 74 konvencija II-2.9 IMO rezoliucija A.754(18) IMO rezoliucija MSC. 61(67) IMO rezoliucija MSC. 307(88), 8 klauzulė	SOLAS 74 konvencija II-2/18.1.1, II-2/9.3.1 IMO rezoliucija A.754(18) IMO rezoliucija MSC. 308(88) MSC/Circ 916, MSC/Circ 1004, MSC/Circ 1276
<b>Leidžiamos priemonės</b>	Visų tipų laivų ir jūriniai kabeliai	Plieniniai ir CuNiFe vamzdžiai iki DN 200 Variniai vamzdžiai DN 100 Plastikiniai vamzdžiai ABS, PVC, PE, PP iki DN 200 Daugiasluoksniai „Composite“ vamzdžiai iki DN 32 Nerūdijančio plieno vamzdžiai ryšuliams iki 23 mm GRP vamzdžiai iki 34 mm

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Matmenys	Sandinimas (siena)	Denis (lubos)
<b>Apvalus, kamputas, ovalus min./maks.</b>	9 x 9 / 50 x 25	9 x 9 / 50 x 25
<b>Sandinimo storis min. / užliejimo ilgis min.</b>	23/18	20,5/18
<b>Užantspaudavimas min.</b>	—	1
<b>Medžiaga.</b>	<b>Plienas</b>	<b>Aliuminis</b>
<b>Komponento storis / rėmo storis min.</b>	0,45 +0,05	0,6 +0,05

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 40 %. Taikytini nurodytų sertifikatų duomenys.  
Atsparumo ugniai klasei A60 tik kartu su darbų vietoje leidžiama izoliacine medžiaga.



**Juosta, nedidelių ertmių  
sandinimo medžiagos ir  
pavieniai kabeliai pagal MLAR**



## Nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos, juostos ir pavienių kabelių pagal MLAR projektavimo informacija

<b>Kabelių izoliacijos „Conlit®“ juostos sistemos aprašymas</b>	74
<b>Kabelių izoliacijos „Conlit®“ juostos montavimo principas</b>	75
<b>Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Screed“ sistemos aprašymas</b>	76
<b>Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Screed“ montavimo principas</b>	77
<b>Pavienių kabelių pagal MLAR reikalavimų su izoliuojančiąja medžiaga sistemos aprašas</b>	78
<b>Pavienių kabelių pagal MLAR reikalavimai su izoliuojančiąja medžiaga, montavimo principai</b>	79

## Kabėlių izoliacijos „Conlit®“ juostos sistemos aprašymas



Kabėlių izoliacijos paruošimas



Priešgaisrinio audinio montavimas



Juostos tvirtinimas apsukant viela



Likusios izoliacinės ertmės užglaistymas skiediniu ir ženklinimo lentelės montavimas



Naudojant „Rockwool Conlit“, priešgaisrinės juostos montavimas prie vamzdžio izoliacijos nepalieka tarpų

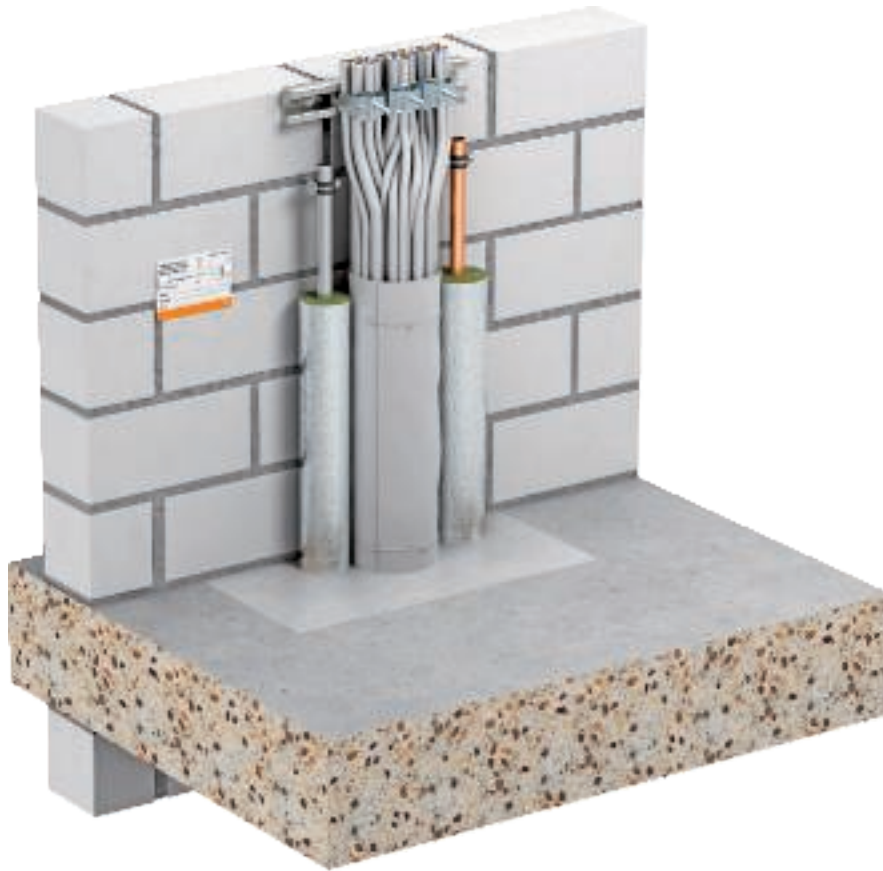


CL-KS tipo priešgaisrinė juosta pastatų viduje naudojama kaip pavienių kabėlių, kabėlių ir elektros instaliacijos vamzdžių ryšulių (EIR) izoliavimo medžiaga. Kilus gaisrui suputojanti medžiaga, gaisro apimtoms atkarpoms izoliuoti, turi išlikti veikli maks. 90 minučių. Izoliuojama lanksčia, viela tvirtinama juosta. Kabėlių izoliaciją galima sumontuoti greitai ir paprastai. Apgaubdami kabelius, atkreipkite dėmesį, kiek kartų būtina apsukti konkrečiu atveju (kabėlių surišimas ir kieti EIR min. 2 sluoksniais, lankstūs EIR min. 3 sluoksniais). Išsamesnės informacijos pateikiama leidime, naudojant firmos „Rockwool“ vamzdžių izoliacines medžiagas, tarpo tarp juostos galima nepalikti.

### Sistemos privalumai

- Nereikalingas tarpas naudojant firmos „Rockwool“ vamzdžių izoliacines medžiagas
- Greitas ir paprastas montavimas
- Kabėlių izoliacijai reikalinga nedaug vietos
- Lanksti konstrukcija
- Senėjimui atspari medžiaga
- Kabėlių ir elektros instaliacijos vamzdžio ryšulio skersmuo iki 10 mm

# Kabėlių izoliacijos „Conlit®“ juostos montavimo principas



S90

Projektavimo informacija Tvirtinimas, nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos ir pavieniai kabeliai pagal MLAR



## Kabėlių izoliacijos „Conlit®“ juostos sistemos aprašymas

Atsparumo ugniai klasė	S 90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis leidimas
Leidimo numeris	Z-19.15-1877
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis

## Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Atsparumo ugniai klasė S30	masyvi siena	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	5	7,5	15
Apvyniojimo ilgis min.	70 (2x35) bei komponento storis*	70 (2x35) bei komponento storis*	70 (2x35) bei komponento storis*
Kabėlių izoliacijos Ø maks.	10	10	10
Atsparumo ugniai klasė F 30	masyvi siena	lengva pertvara	masyvios lubos
Komponento storis min.	10	10	15
Apvyniojimo ilgis min.	70 (2x35) bei komponento storis*	70 (2x35) bei komponento storis*	70 (2x35) bei komponento storis*
Kabėlių izoliacijos Ø maks.	10	10	10

\*Konstrukcinis elementas izoliuojamoje srityje turi būti min. 10 cm storio.

Visi duomenys nurodyti cm. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Screed“ sistemos aprašymas



Mineralinė vata, pradedanti tirpti esant  $\geq 1000$  °C, skirta angos užkamšymui



Iš abiejų pusių paviršiaus kamštis su izoliacine medžiaga DSX (Mažiausias storis 1 cm)



Izoliacijos nedidelėms ertmėms ženklimas

Izoliaciją nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Screed“ sudaro tik du komponentai: OBO DSX tipo izoliacinė medžiaga ir mineralinė vata MIW. Nedegioji mineralinė vata, pradedanti tirpti nuo  $\geq 1000$  °C, sudaro kabelio izoliacinės medžiagos pagrindą. Užkamšius angą, izoliacine medžiaga DSX užsandarinamos abi angos pusės.

Gaisro atveju masė suputoja ir neleidžia prasiskverbti ugniai bei dūmams. Suputojimo metu iš pravesto kabelio paimama dalis šilumos ir taip ženkliai apribojamas šilumos praleidimas per varines gyvas.

### Sistemos privalumai

- Labai paprasta įrengti
- Reikalingi tik du komponentai
- Nebrangios, normas atitinkančios statybinės medžiagos
- Tūtelėse arba kibire
- Komponentus galima naudoti ir kitose sistemose
- Atitinka MLAR reikalavimus, susijusius su vadinamaisiais supaprastinimais

## Izoliacijos nedidelėms ertmėms „PYROMIX® Screed“ montavimo principas



S90

Projektavimo informacija Tvirtinimas, nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos ir pavieniai kabeliai pagal MLAP



### Izoliacija nedidelėms ertmėms iš mineralinio pluošto ir priešgaisrinė užglaistymo masė

Atsparumo ugniai klasė	S90
Naudojimo paskirčių duomenys	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
Leidimo numeris	Z-19.15-2044
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 9 dalis

### Izoliacinės medžiagos matmenys cm

Komponentas	masyvios sienos	masyvios lubos
Komponento storis min.	15	15
Sandarinimo storis min.	15	15
Angos dydis maks.	10x10; Ø 10	10x10; Ø 10
Sandarinimo paviršius maks.	0,01 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>2</sup>

Maksimalus angos plotas, kurį galima užimti instaliacijomis: 60 %. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Pavienių kabelių pagal MLAR reikalavimų su izoliuojančiąja medžiaga sistemos aprašymas



Izoliacinė medžiaga DSX tinka per visą sieną įrengtam masyvių sienų ir lubų žiediniam tarpui užpildyti



Lengvų pertvarų atveju pakanka iš abiejų pusių užpildyti dvigubas plokštes

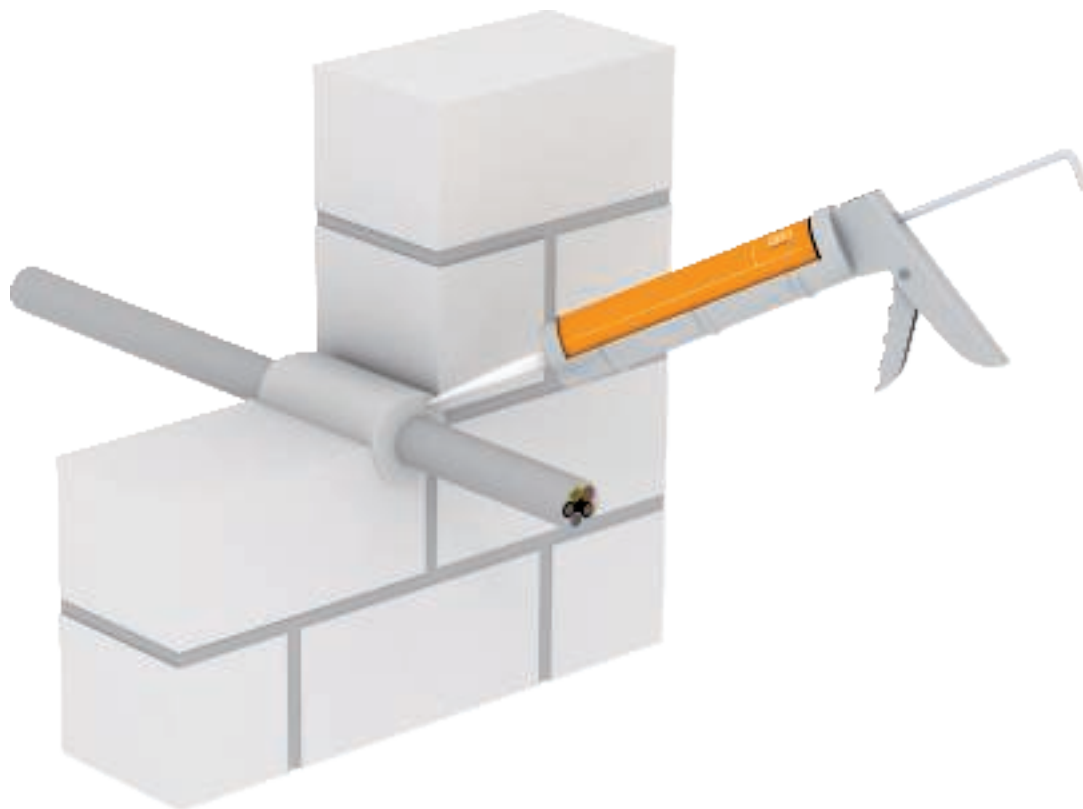
OBO izoliacinį sluoksnį sudarančią DSX tipo medžiagą galima naudoti gręžtinėms angoms užpildyti, kai atskiras kabelis arba keletas mažesnio skersmens kabelių, nutiestų vienas šalia kito, tiesiami per su priešgaisrine sekcija besiribojančias sienas bei lubas pagal laidų įrenginių direktyvą.

Apvalų aplink kabelį susidarantį plyšį reikia visiškai užtepti priešgaisriniu glaistu. Gaisro atveju masė suputoja ir neleidžia praskverbti ugniai bei dūmams. Suputojimo metu iš pravesto kabelio paimama dalis šilumos ir taip ženkliai apribojamas šilumos praleidimas per varines gyslas.

### Sistemos privalumai

- Nebrangios, normas atitinkančios statybinės medžiagos
- Paprasta naudoti
- Tūtelėse arba kibire
- Komponentai kitoms sistemoms

## Pavienių kabelių montavimo principas pagal MLAR, reikalavimai su izoliuojančia medžiaga



F30

F60

F90

### Izoliacinį sluoksnį sudaranti medžiaga dispersijos pagrindu

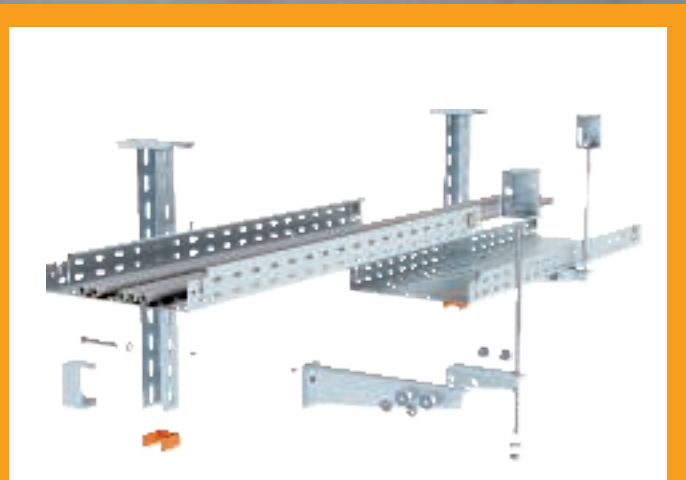
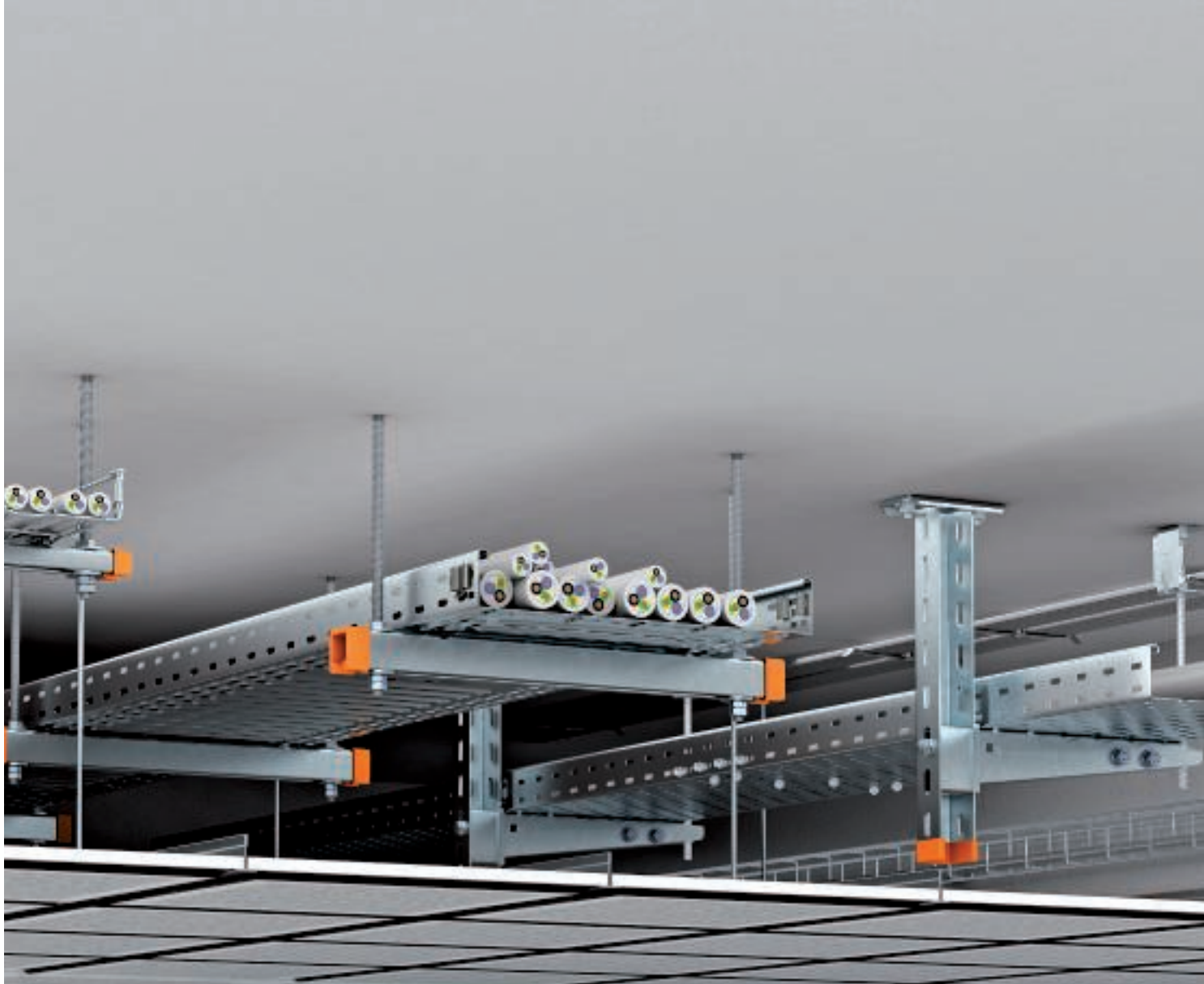
<b>Statybinių medžiagų klasė</b>	B2 – užsidegantis įprastomis sąlygomis
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Bendrasis techninis Berlyne įsikūrusios DIBt leidimas
<b>Leidimo numeris</b>	Z-19.11-1991
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102

### Mažiausi komponentų parametrai ir jų atsparumo ugniai trukmė

<b>Masyvaus komponento storis min.</b>	60	70	80
<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	F30	F60	F90
<b>Apvalus plyšys maks.</b>	15	15	15

Visi duomenys nurodyti cm. Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.





## Avarinių išėjimų instaliacijos



## Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamųjų lubų

<b>Kabelių lovelis „RKS-Magic®“</b>	82
<b>Kabelių loveliai „MKS Magic®“ ir MKS</b>	90
<b>Kabelių loveliai „SKS Magic®“ ir SKS</b>	98
<b>Vielinis lovelis „GR-Magic®“</b>	106
<b>Grupinė atrama „Grip M“</b>	114
<b>Metaliniai kabelių tvirtinimo elementai</b>	116



# Kabelių lovelio „RKS-Magic®“ sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš vienos pusės



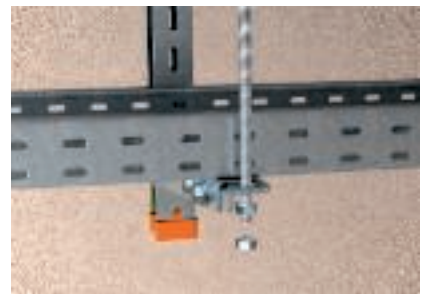
Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš abiejų pusių



Montavimas ant sienos, galimas vienu ir dviem sluoksniais



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Sriegiuotojo strypo fiksatoriaus montavimas per prijungimo kampą prie atramos viršūnės

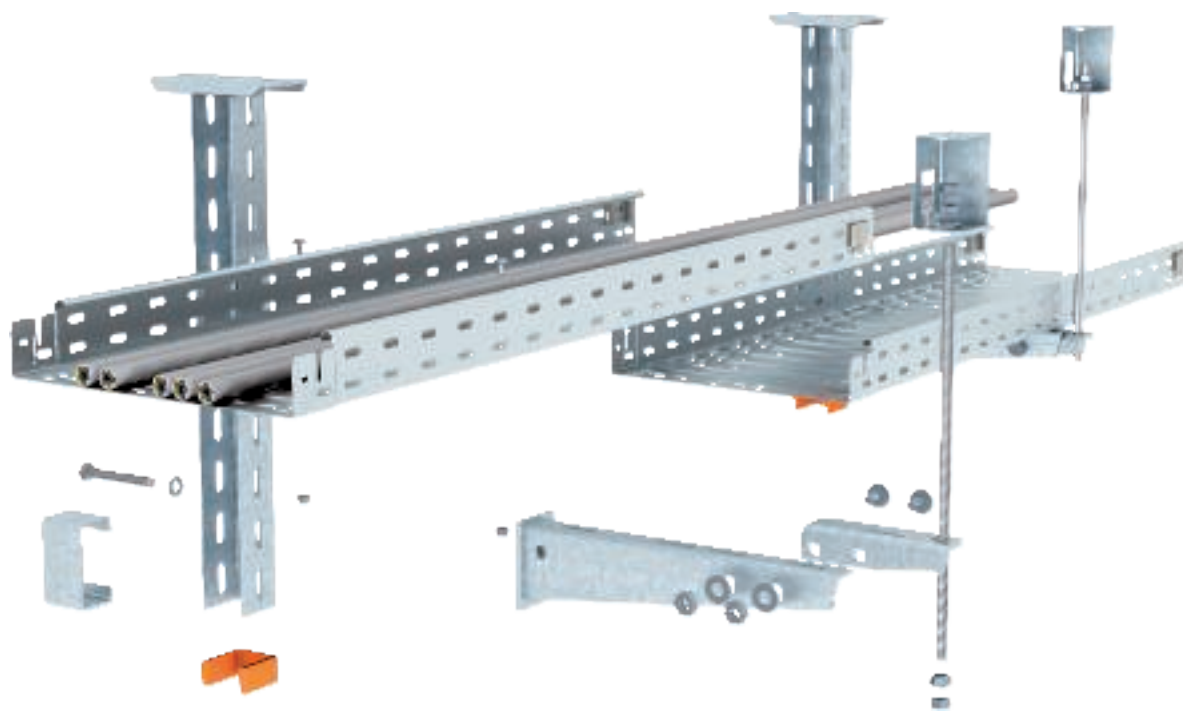


Buvo įrodyta, kad mechaninis tiesimo būdo su kabelių loveliais „RKS-Magic®“ atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių. Taikant šią išbandytą tiesimo sistemą gali būti montuojama ant lubų arba ant sienos. Kad kilus gaisrui konsolės nenulinktų, jų viršuje yra įmontuoti sriegiuotieji strypai. Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Su šiais atstumais susiję duomenys užfiksuoti bandymų sertifikate. Logiškai taikant išvadose nurodytus parametrus, galima atlikti ir daugiasluoksnius variantus.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Montavimas ant sienos arba prie lubų
- Dvisluoksnis montavimas ant vienoje pusėje esančių atramų, išdėstytų 1,5 m atstumu, galimas iki 300 mm lovelio pločio
- Dvisluoksnis montavimas ant vienoje pusėje esančių atramų, išdėstytų 1,0 m atstumu, galimas iki 400 mm lovelio pločio
- Dvisluoksnis montavimas ant abiejose pusėse esančių atramų, išdėstytų 1,5 m atstumu, galimas iki 400 mm lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos kabelių apkrova 120 kg/m
- Mažiausio atstumo iki ugniai atsparių lubų patvirtinimas
- Kabelių lovelius galima užpildyti visiškai
- Įvairus kabelių lovelio plotis

## Kabėlių lovelio „RKS-Magic®“ montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



### Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-02
Tikrinimo pagrindas	pagal DIN 4102 standartą

### Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	40 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

# Kabelių lovelio „RKS-Magic®“ montavimo komponentai






Tarpinių lubų klojimo sistema, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamuoju laikikliu, AWG konsole ir srieginiais strypais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

				
<b>Kabelių lovelis</b>	RKSM 6... FS	1	2	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x15 F	2	4	4
<b>US 5 formos tvirtinimo profilis</b>	US 5 K ... FT	1	1	1
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	US 5 KS OR	1	1	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F... FT	1	2	2
<b>Standumo elementas</b>	DSK 45 FT	1	2	1
<b>Varžtas šešiakampe galvute</b>	SKS 10x90 F	1	2	1
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	1	2	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1	0
<b>Gaisrui atsparios apkabos</b>	BSB FT	1	1	2

\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėtyt esant 1,5 m atstumams tarp atramų ir viopusiam skersių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.





Tarpinių lubų klojimo sistemos apsauga, montuojant prie sienos su AWF konsole ir srieginiais strypais

Parametrai:

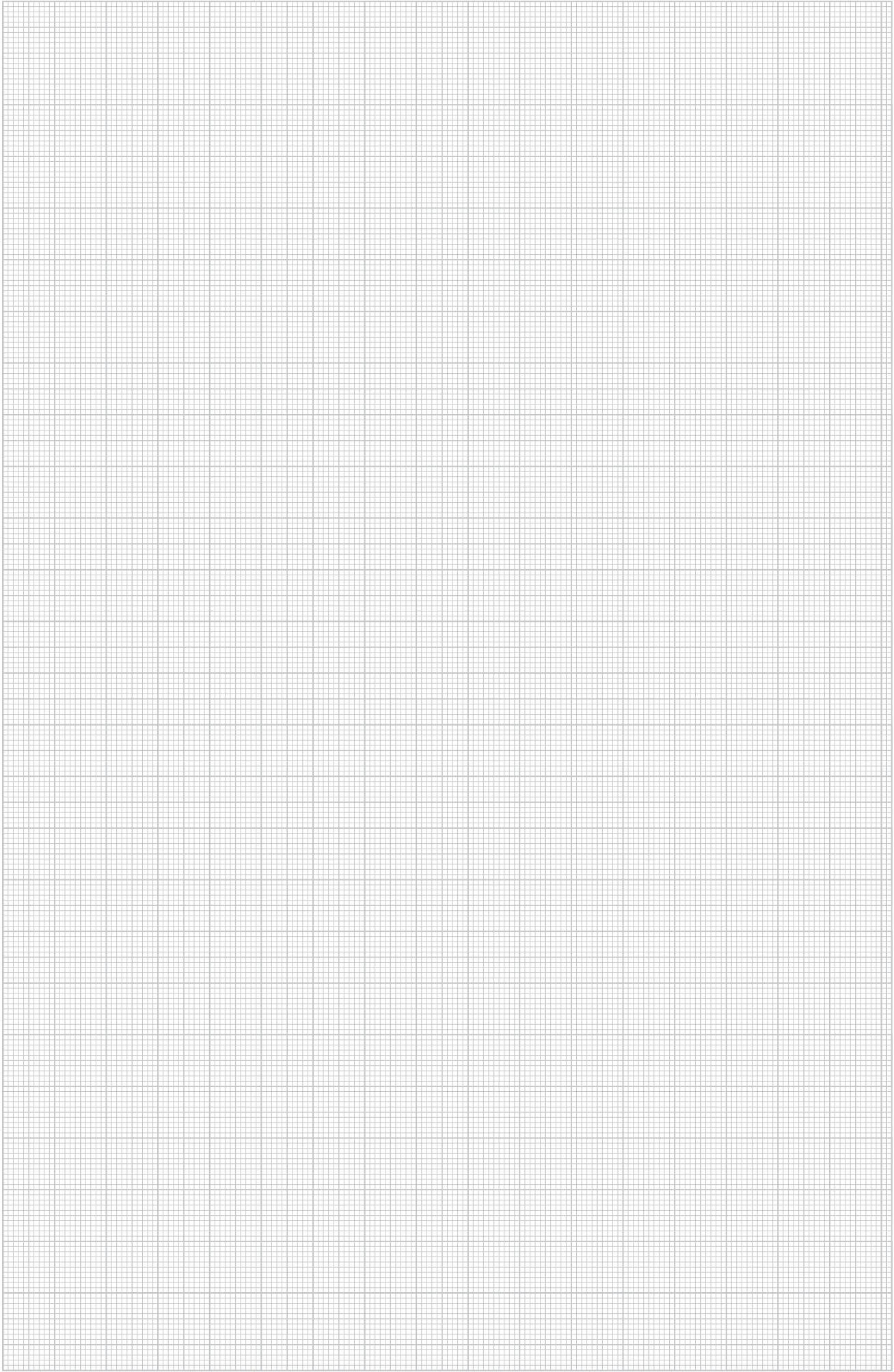
- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

			
<b>Kabelių lovelis</b>	RKSM 6... FS	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x15 F	1	2
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F...FT	1	2
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	1	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1
<b>Gaisrui atsparios apkabos*</b>	BSB FT	1	1

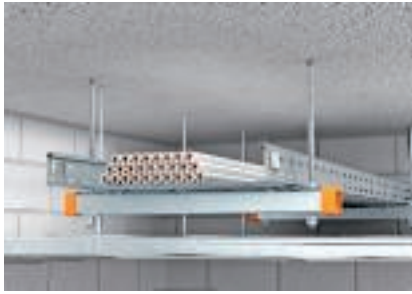
\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėtyt esant 1,5 m atstumams tarp atramų ir viopusiam skersių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.





# Kabelių lovelio „RKS-Magic®“ sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Dvisluoksnis montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Gnybtinis tvirtinimo elementas didelėms apkrovoms



Bevaržtis sudūrimo vietų jungimas, reikia tik atlenkti dugne esančius fiksatorius



**Buvo įrodyta, kad mechaninis kabelių lovelių „GR-Magic®“ atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių.**

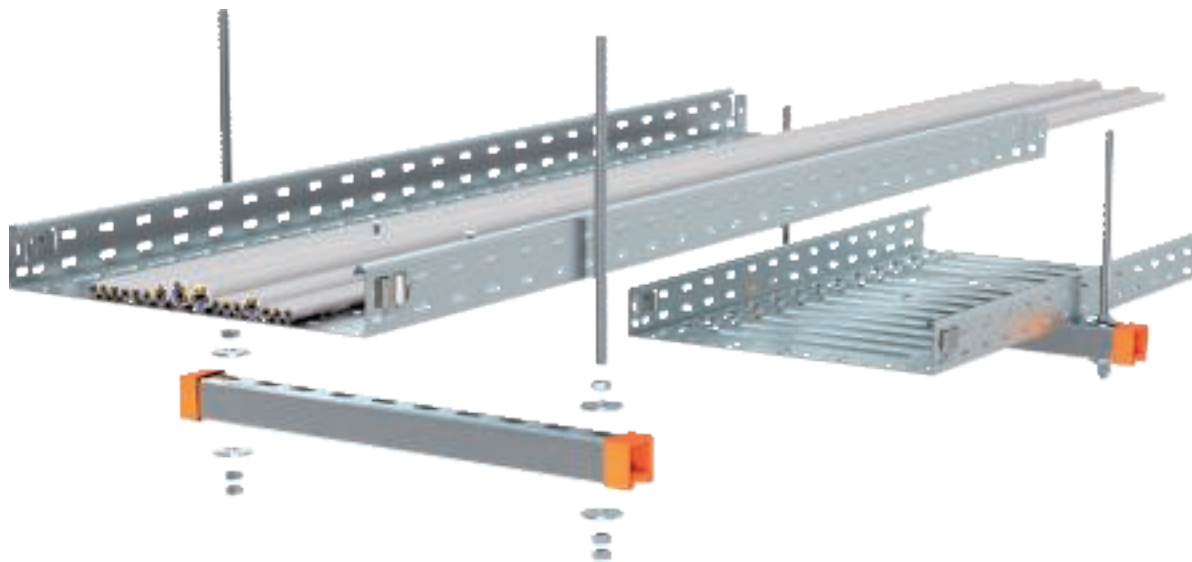
Klojimo sistemą sudaro montavimo bėgelis MS21L arba MS41L su abipusiu nuleidimu nuo lubų sriegiuotaisiais strypais. Išlaikant leistiną įtempį, sriegiuotuosiuose strypuose gaisro atveju kabelių lovelius galima išdėstyti dviem sluoksniais.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Šie įvairių kabelių lovelių deformavimosi parametrai yra atitinkamai užfiksuoti dokumentuose.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Vietą taupantis montavimas po lubomis
- Dvisluoksnis montavimas, kai atstumas tarp atramų 1,5 m, galimas iki 300 mm lovelio pločio
- Dvisluoksnis montavimas, kai atstumas tarp atramų 1,0 m, galimas iki 400 mm lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos kabelių apkrova 120 kg/m
- Mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų
- Kabelių lovelius galima užpildyti visiškai
- Įvairus kabelių lovelio plotis

## Kabėlių lovelio „RKS-Magic®“ montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



### Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-01
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

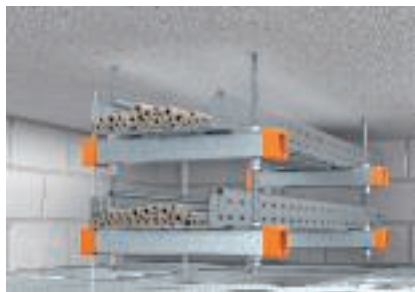
### Atsparumas veikiant ugniai ir montavimo parametrai

Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	70 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	180 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,0 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,0 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,0 m	120 mm
400 mm	60 kg/m	1,0 m	120 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

## Kabėlių lovelio „RKS-Magic®“ montavimo komponentai





Tarpinių lubų įrengimo sistema montuoti po lubų ruošiniu ant U formos skersinio profilio su sriegiotųjų strypų švytuokline pakaba.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

### Naudoti komponentai

			
<b>Kabėlių lovelis</b>	RKSM 6... FS	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x15 F	2	4
<b>Poveržlė, didelio diametro</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 21 L ... FS	1	2
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 21 SK OR SP	2	4
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... FS	1	2
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... 2 FS	1	2
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 21 SK OR SP	2	4
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	2

Montavimo bėgelis MS 21 L ... FS 100/200 mm pločiui, kai atstumas tarp atramų 1,0 m.

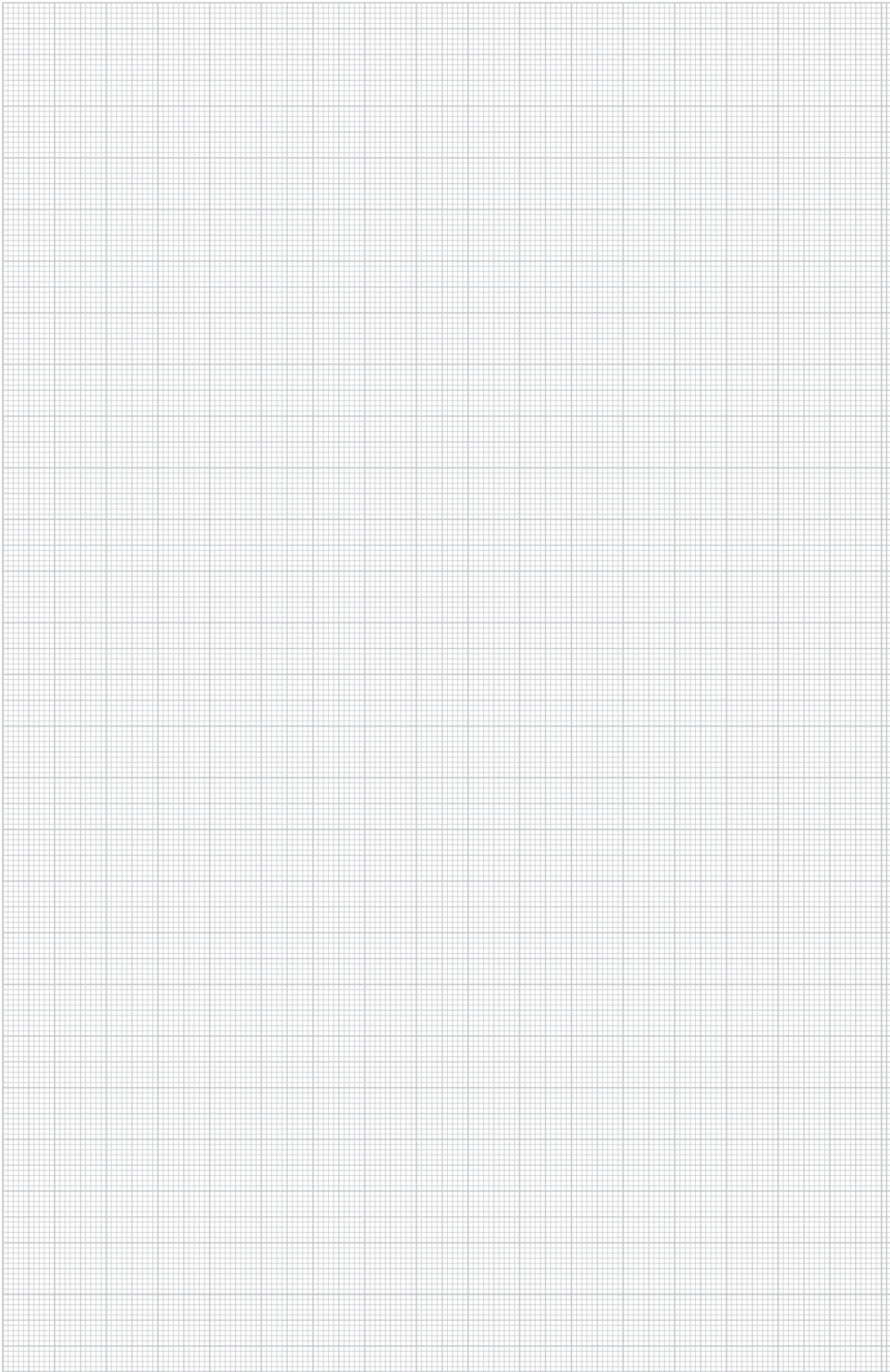
Montavimo bėgelis MS 41 L ... 2FS 300/400 mm pločiui, kai atstumas tarp atramų 1,0 m ir 100/200 mm pločiui, kai atstumas tarp atramų 1,5 m.

Montavimo bėgelis MS 41 L ... FS 100/200 mm pločiui, kai atstumas tarp atramų 1,5 m.

2 sluoksniai, kai atstumas tarp atramų 1,5 m, ne didesnio pločio nei 300 mm; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.







# Kabelių lovelio „RKS-Magic®“ ir kabelių lovelio RKS sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabimas prie lubų išdėstant konsoles iš vienos pusės



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Bevaržtis sudūrimo vietų jungimas, reikia tik atlenkti dugne esančius fiksatorius



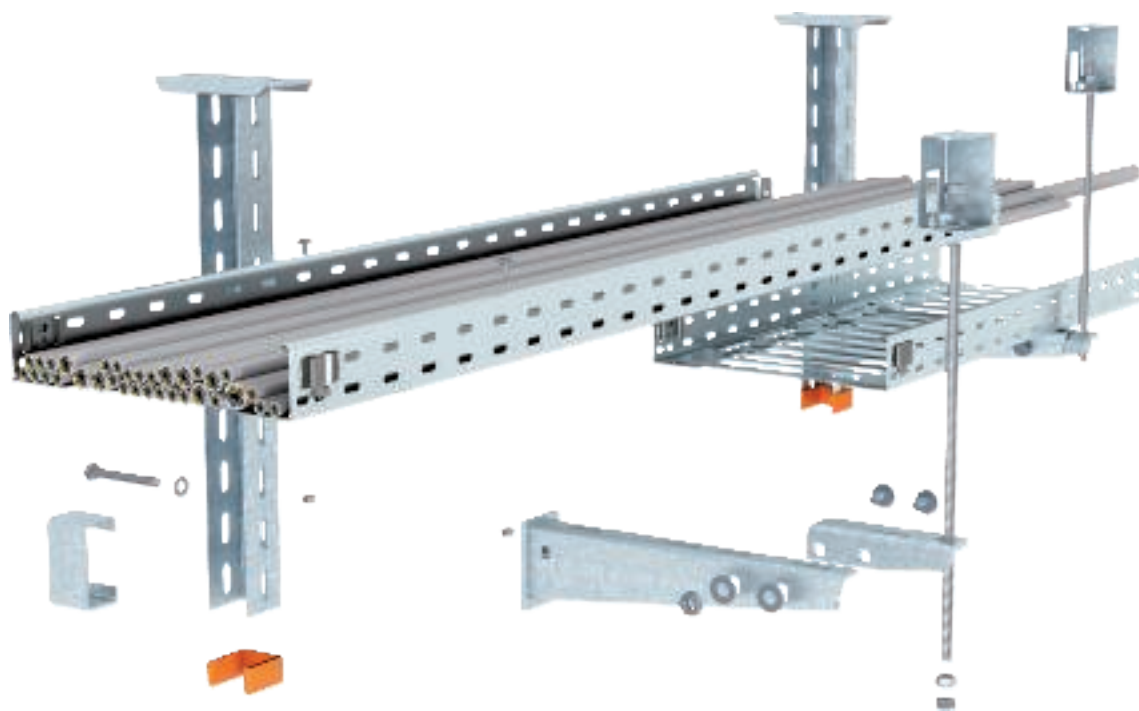
Buvo įrodyta, kad mechaninis tiesimo būdo su kabelių loveliais „MKS-Magic®“ ir MKS atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių. Taikant šią išbandytą tiesimo sistemą gali būti montuojama ant lubų arba ant sienos. Kad kilus gaisrui konsolės nenulinktų, jų viršuje yra įmontuoti sriegiuotieji strypai.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Su šiais atstumais susiję duomenys užfiksuoti bandymų sertifikate. Logiškai taikant išvadose nurodytus parametrus, galima atlikti ir daugiasluoksnius variantus.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Montavimas ant sienos arba prie lubų
- Dvisluoksnis montavimas ant vienoje pusėje esančių atramų galimas iki 300 mm lovelio pločio
- Dvisluoksnis montavimas ant abiejose pusėje esančių atramų galimas iki 400 mm lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos apkrova 90 kg/m
- Mažiausio atstumo iki ugniai atsparių lubų patvirtinimas
- Kabelių lovelius galima užpildyti visiškai
- Kabelių lovelių pločių pasirinkimas

# Kabėlių lovelio „MKS-Magic®“ ir kabėlių lovelių MKS montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



## Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-04 skirta „MKS-Magic®“ 05/160201-02 skirta MKS
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

## Atsparumas veikiant ugniai ir montavimo parametrai

Kabėlių lovelis „MKS-Magic®“			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabėlių lovelis MKS			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

# Kabelių lovelio „MKS-Magic®“ ir kabelių lovelio MKS montavimo elementai



Tarpinių lubų įrengimo sistema montuojant po lubomis ant U formos skersinio profilio su sriegiuotųjų strypų švytuokline pakaba.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

				
<b>Kabelių lovelis</b>	MKSM 6 FS arba MKS 6... FS	1	2	2
<b>Sujungimo elementas (tik MKS)</b>	RWVL 60 FS	2	4	4
<b>Jungiamoji plokštė (tik MKS)</b>	SSLB... FS	1	2	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x12 F	1	2	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x20 F	1	2	2
<b>US 5 formos tvirtinimo profilis</b>	US 5 K ... FT	1	1	1
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	US 5 KS OR	1	1	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F...FT	1	2	2
<b>Standumo elementas</b>	DSK 45 FT	1	2	1
<b>Varžtas šešiakampe galvute</b>	SKS 10x90 F	1	2	1
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	1	2	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1	0
<b>Gaisrui atsparios apkabos*</b>	BSB FT	1	1	2

\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėtytys esant vienpusiam skersinių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų





Tarpinių lubų klojimo sistemos apsauga, montuojant prie sienos su AWF konsole ir srieginiais strypais

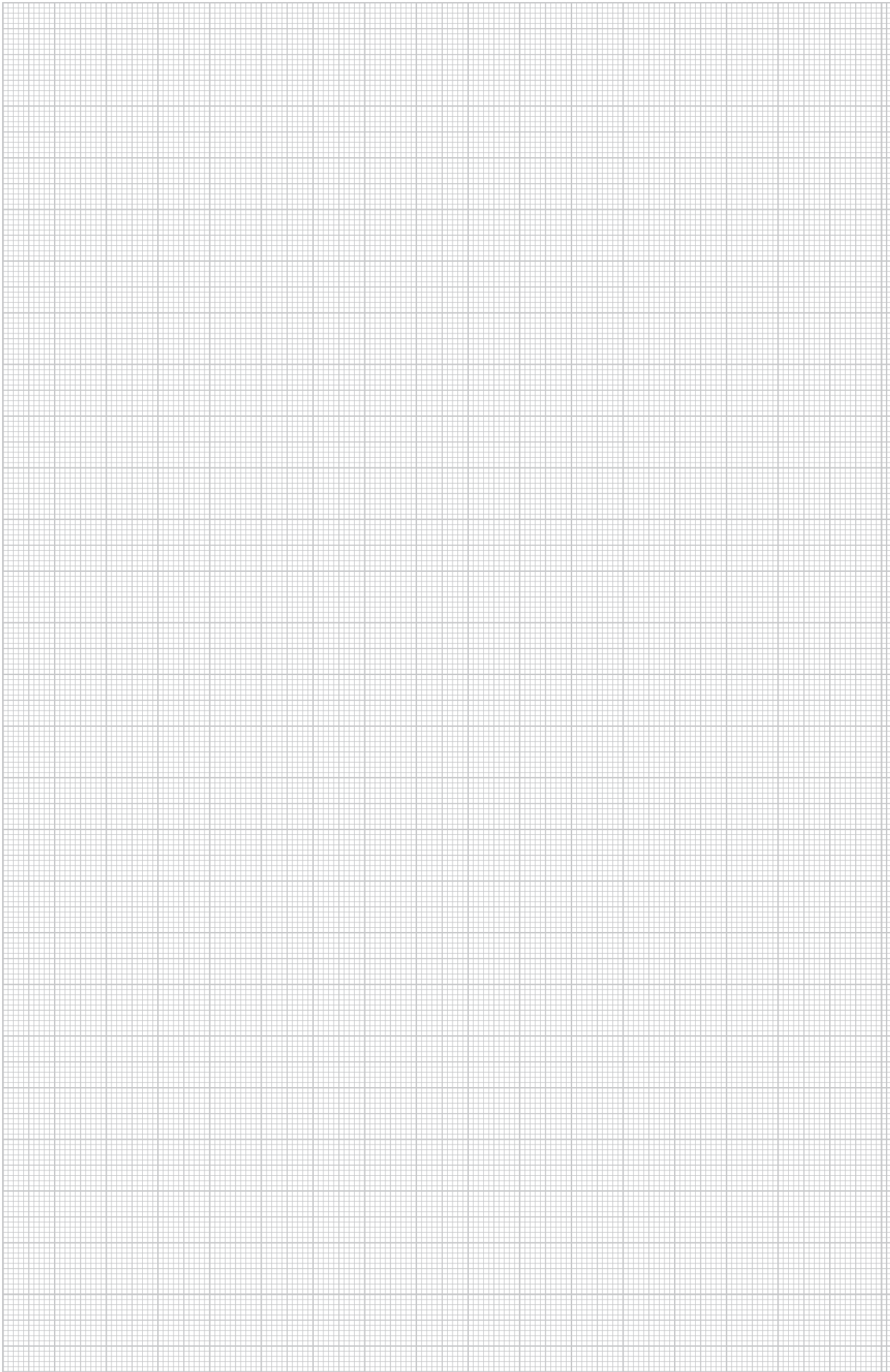
Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

			
<b>Kabelių lovelis</b>	MKSM 6 FS arba MKS 6... FS	1	2
<b>Sujungimo elementas (tik MKS)</b>	RWVL 60 FS	2	4
<b>Jungiamoji plokštė (tik MKS)</b>	SSLB... FS	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x12 F	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x20 F	1	2
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F...FT	1	2
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	1	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1
<b>Gaisrui atsparios apkabos*</b>	BSB FT	1	1

\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėtytys esant vienpusiam skersinių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.

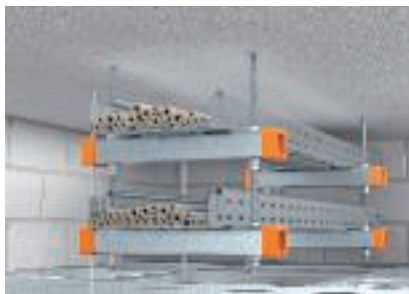


# Kabalių lovelio „RKS-Magic®“ ir kabalių lovelio RKS sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



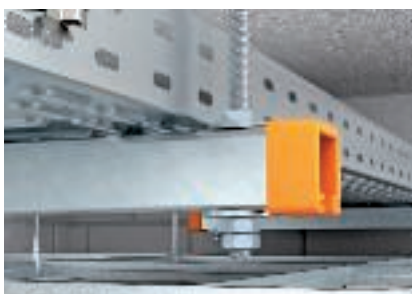
Montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Dvisluoksnis montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Gnybtinis tvirtinimo elementas didelėms apkrovoms



Bevaržtis sudūrimo vietų jungimas, reikia tik atlenkti dugne esančius fiksatorius



Buvo įrodyta, kad mechaninis tiesimo būdo su kabalių loveliais „RKS-Magic®“ ir RKS atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių.

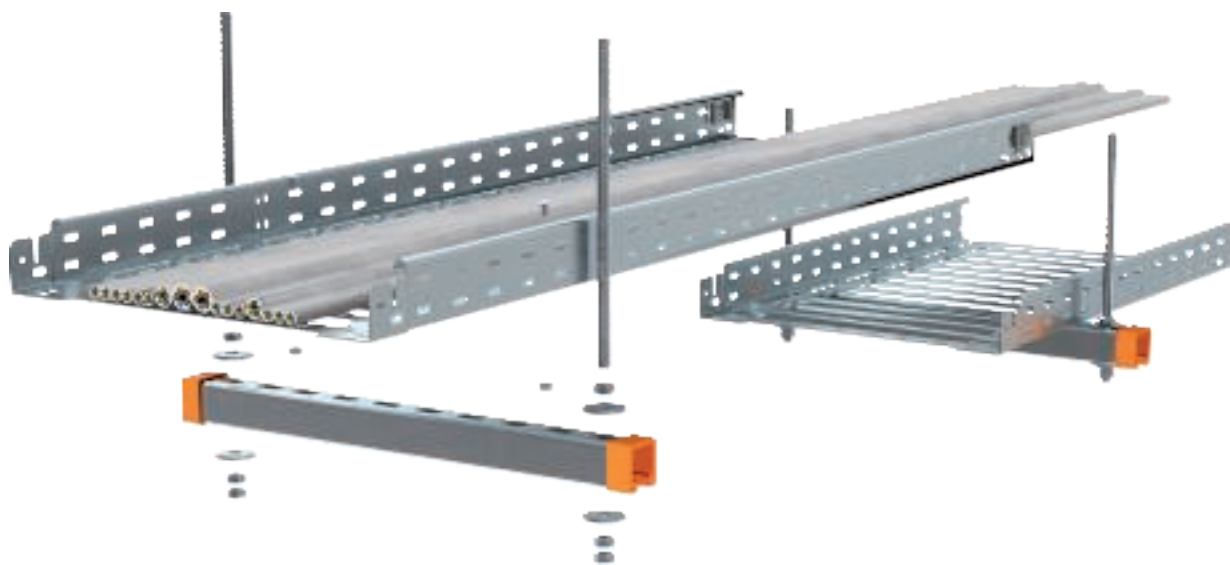
Klojimo sistemą sudaro montavimo bėgelis MS41L2 arba MS41L su abipusiu nuleidimu nuo lubų srieginiais strypais. Išlaikant leistiną įtempį, srieginiuose strypuose gaisro atveju kabalių lovelius galima išdėstyti dviem sluoksniais.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabalių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Šie įvairių kabalių lovelių deformavimosi parametrai yra atitinkamai užfiksuoti dokumentuose.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Vietą taupantis montavimas po lubomis
- Dvisluoksnis montavimas galimas iki 300 mm lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos apkrova 90 kg/m
- Mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų
- Kabalių lovelius galima užpildyti visiškai
- Kabalių lovelių pločių pasirinkimas

# Kabėlių lovelio „MKS-Magic®“ ir kabėlių lovelių MKS montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



## Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-03 skirta „MKS-Magic®“ 05/160201-01 skirta MKS
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

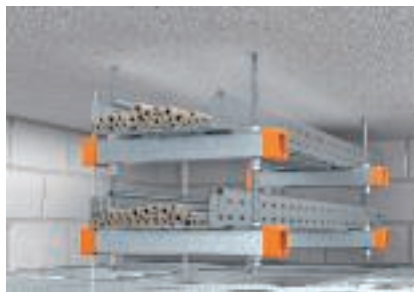
## Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Kabėlių lovelis „MKS-Magic“			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	55 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	105 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	180 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	180 mm
Kabėlių lovelis MKS			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	80 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	125 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	170 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

# Kabelių lovelio „MKS-Magic®“ ir kabelių lovelio MKS montavimo elementai





Tarpinių lubų įrengimo sistema montuojant po lubomis ant U formos skersinio profilio su sriegiuotųjų strypų švytuokline pakaba.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

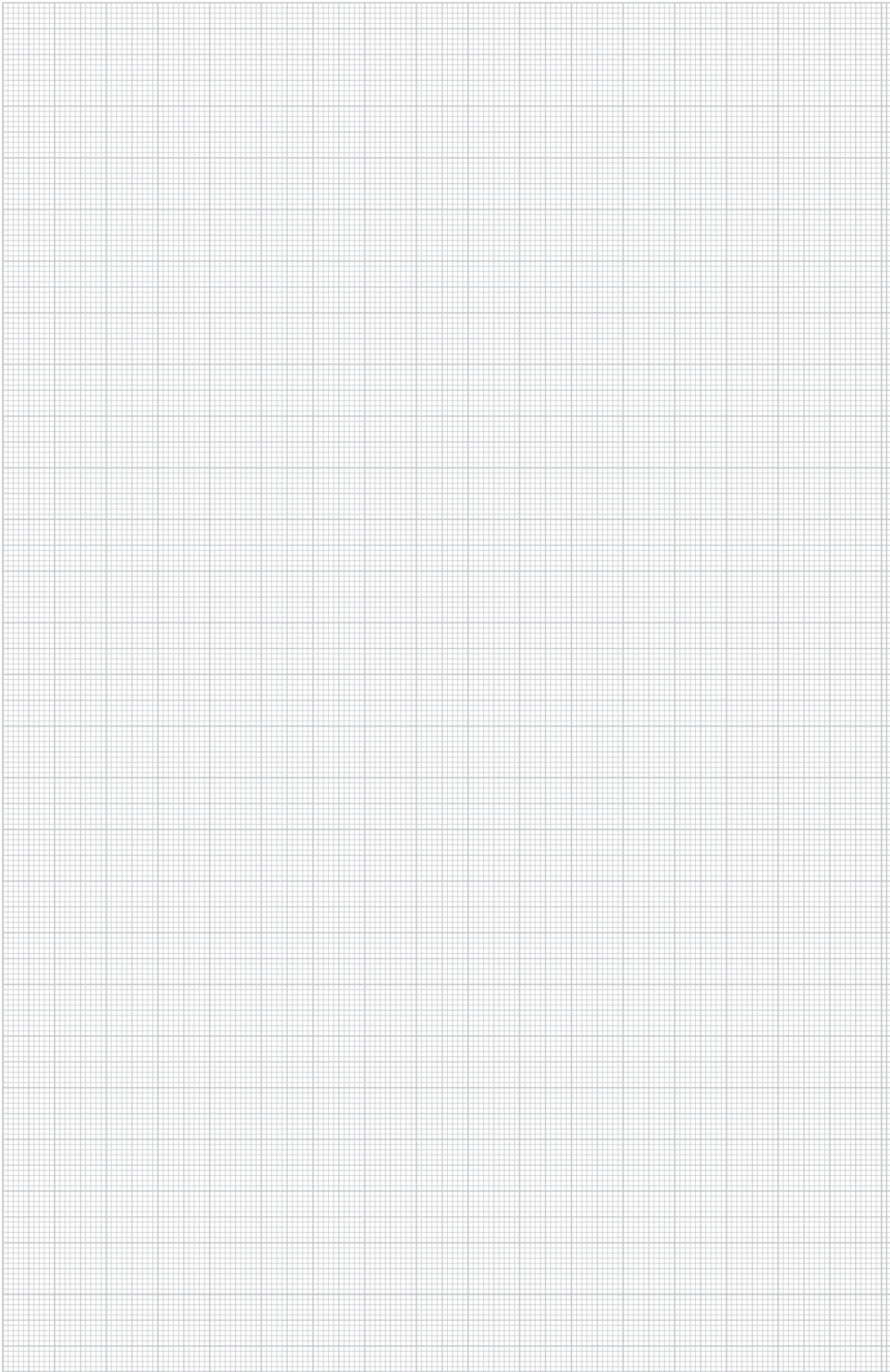
## Naudoti komponentai

			
<b>Kabelių lovelis</b>	MKSM 6 FS arba MKS 6... FS	1	2
<b>Sujungimo elementas (tik MKS)</b>	RWWL 60 FS	2	4
<b>Jungiamoji plokštė (tik MKS)</b>	SSLB... FS	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x15 F	2	4
<b>Poveržlė, didelio diametro</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... FS	1	2
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... 2 FS	1	2
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 41 SK OR SP	2	4
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Ilgą veržlę</b>	12005 M12 G	0	2

2 sluoksniai, ne didesnio pločio nei 300 mm; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius. Montavimo bėgelis MS 41 L ... 2FS, skirtas 100/200 mm lovelio pločiui, montavimo bėgelis MS 41 L ... FS, skirtas 300/400 mm lovelio pločiui.







# Kabelių lovelio „SKS-Magic®“ ir kabelių lovelio SKS sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš vienos pusės



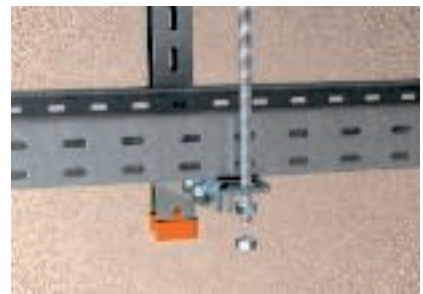
Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš abiejų pusių



Montavimas ant sienos, galimas vienu ir dviem sluoksniais



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Sriegiuotojo strypo fiksatoriaus montavimas per prijungimo kampą prie atramos viršūnės



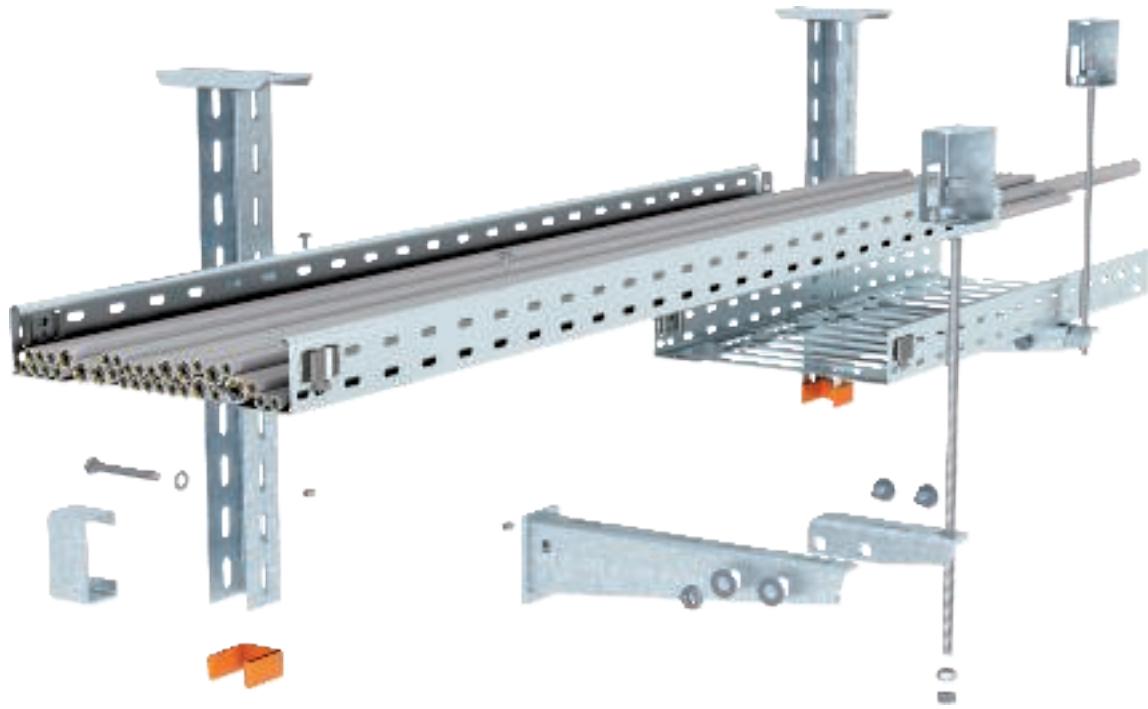
Buvo įrodyta, kad mechaninis tiesimo būdo su kabelių loveliais „SKS-Magic®“ ir SKS atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių. Taikant šią išbandytą tiesimo sistemą gali būti montuojama ant lubų arba ant sienos. Kad kilus gaisrui konsolės nenulinktų, jų viršuje yra įmontuoti sriegiuotieji strypai.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Su šiais atstumais susiję duomenys užfiksuoti bandymų sertifikate. Logiškai taikant išvadose nurodytus parametrus, galima atlikti ir daugiasluoksnius variantus.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Montavimas ant sienos arba prie lubų
- Dvisluoksnis montavimas ant vienoje pusėje esančių atramų galimas iki 300 mm lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos apkrova 90 kg/m
- Mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų
- Kabelių lovelius galima užpildyti visiškai
- Įvairus kabelių lovelio plotis

# Kabėlių lovelio „SKS-Magic®“ ir kabėlių lovelių SKS montavimo principas



## Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/160122-02 skirta „SKS-Magic®“ 05/160215-02 skirta SKS
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



## Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Kabėlių lovelis „SKS-Magic“			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Kabėlinis lovelis SKS			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

# Kabalių loveliai „SKS-Magic®“ ir kabalių loveliai SKS montavimo elementai



Tarpinių lubų klojimo sistema, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamuoju laikikliu, AWG konsole ir srieginiais strypais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 600 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

Kabalių lovelis	SKSM 6 ... FS arba SKS 6... FS	1	2	2
Sujungimo elementas (tik SKS)	RWVL 60 FS	2	4	4
Jungiamoji plokštė (tik SKS)	SSLB... FS	1	2	2
Ovalusis varžtas	FRSB 6x12 F	1	2	2
Ovalusis varžtas	FRSB 6x20 F	1	2	2
US 5 formos tvirtinimo profilis	US 5 K ... FT	1	1	1
Apsauginis gaubtelis	US 5 KS OR	1	1	1
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	AW30F...FT	1	2	2
Tarpiklis	DSK 45 FT	1	2	1
Varžtas šešiakampe galvute	SKS 10x90 F	1	2	1
Srieginis strypas	2078 M12 1m G	1	2	2
Ilga veržlė	12005 M12 G	0	1	0
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1	2

\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėrys esant vienpusiam skersių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Tarpinių lubų klojimo sistemos apsauga, montuojant prie sienos su AWF konsole ir srieginiais strypais

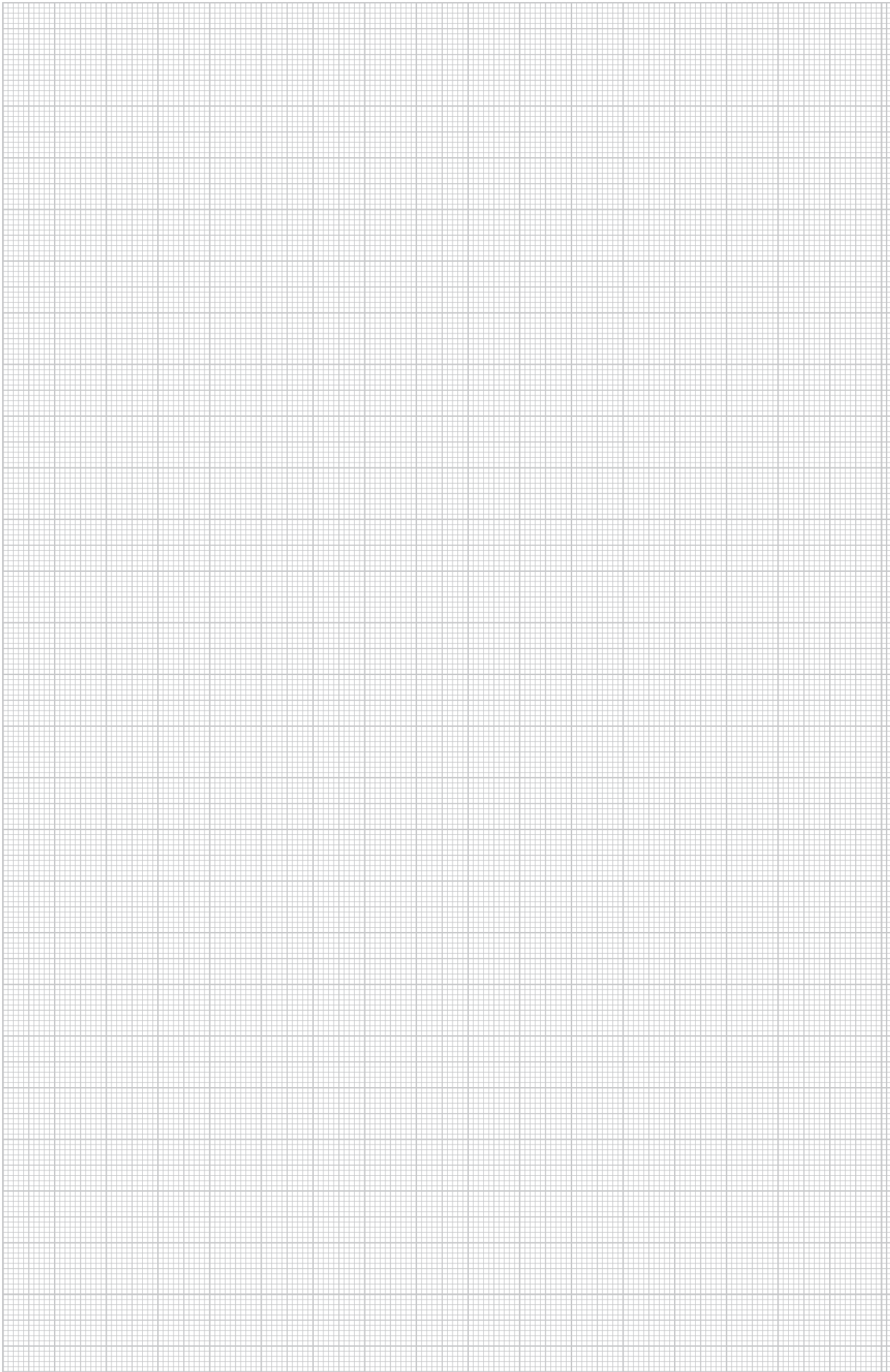
Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 600 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

## Naudoti komponentai

Kabalių lovelis	SKSM 6 ... FS arba SKS 6... FS	1	2
Sujungimo elementas (tik SKS)	RWVL 60 FS	2	4
Jungiamoji plokštė (tik SKS)	SSLB... FS	1	2
Ovalusis varžtas	FRSB 6x12 F	1	2
Ovalusis varžtas	FRSB 6x20 F	1	2
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	AW30F...FT	1	2
Srieginis strypas	2078 M12 1m G	1	2
Ilga veržlė	12005 M12 G	0	1
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1

\* Alternatyva tiesiai kaiščiais su vidiniais sriegiais; 2 padėrys esant vienpusiam skersių išdėstymui ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



# Kabelių lovelio „SKS-Magic®“ ir kabelių lovelio SKS sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Dvisluoksnis montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Gnybtinis tvirtinimo elementas didelėms apkrovoms



Bevaržtis sudūrimo vietų jungimas, reikia tik atlenkti dugne esančius fiksatorius



Buvo įrodyta, kad mechaninis tiesimo būdo su kabelių loveliais „SKS-Magic®“ ir SKS atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 minučių.

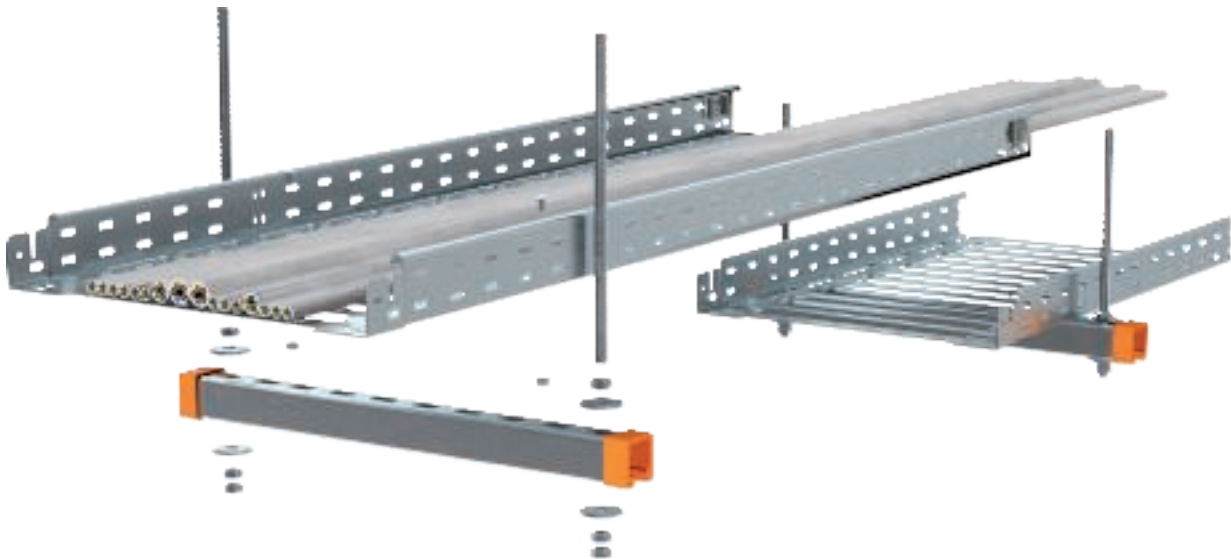
Klojimo sistemą sudaro montavimo bėgelis MS41L2 arba MS41L su abipusiu nuleidimu nuo lubų srieginiais strypais. Išlaikant leistiną įtempį, srieginiuose strypuose gaisro atveju kabelių lovelius galima išdėstyti dviem sluoksniais.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Šie įvairių kabelių lovelių deformavimosi parametrai yra atitinkamai užfiksuoti dokumentuose.

## Sistemos privalumai

- patikrinta klojimo sistema
- vietą taupantis montavimas po lubomis
- dvisluoksnis montavimas galimas iki 300 mm lovelio pločio
- maksimali leistina sistemos apkrova 90 kg/m
- mažiausio atstumo iki ugniai atsparių lubų patvirtinimas
- kabelių lovelius galima užpildyti visiškai
- kabelių lovelių pločių pasirinkimas

# Kabėlių lovelio „SKS-Magic®“ ir kabėlių lovelių SKS montavimo principas



## Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/160122-01 skirta „SKS-Magic®“ 05/160215-01 skirta SKS
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

## Atsparumas veikiant ugniai ir montavimo parametrai

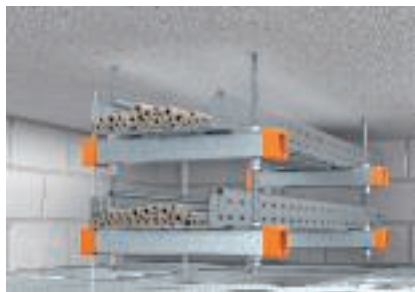
Kabėlių lovelis „SKS-Magic“			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	20 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	30 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	85 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	145 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	175 mm
Kabėlinis lovelis SKS			
Kabėlių lovelio plotis	Kabėlio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	15 kg/m	1,5 m	30 mm
200 mm	30 kg/m	1,5 m	60 mm
300 mm	45 kg/m	1,5 m	95 mm
400 mm	60 kg/m	1,5 m	130 mm
500 mm	75 kg/m	1,5 m	160 mm
600 mm	90 kg/m	1,5 m	190 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!



# Kabelių loveliai „SKS-Magic®“ ir kabelių loveliai SKS montavimo elementai





Tarpinių lubų įrengimo sistema montuojant po lubomis U formos skersinio profilio su srieginių strypų švytuokline pakaba.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 600 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 15 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

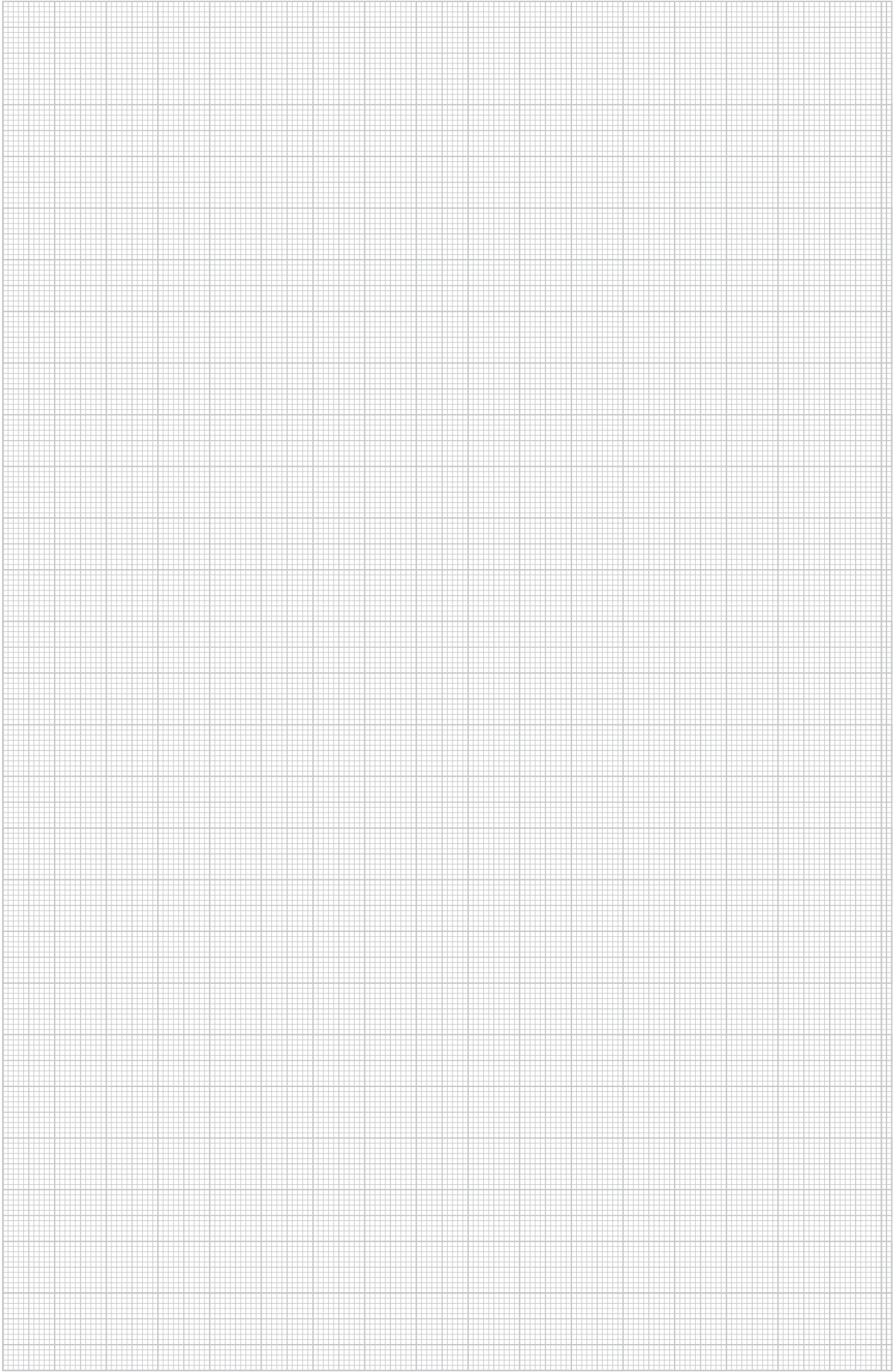
## Naudoti komponentai

			
<b>Kabelių lovelis</b>	SKSM 6 ... FS arba SKS 6... FS	1	2
<b>Sujungimo elementas (tik SKS)</b>	RWVL 60 FS	2	4
<b>Jungiamoji plokštė (tik SKS)</b>	SSLB... FS	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x15 F	2	4
<b>Poveržlė, didelio diametro</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... 2 FS	1	2
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... FS	1	2
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 41 SK OR SP	2	4
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Ilgą veržlę</b>	12005 M12 G	0	2

2 sluoksniai, ne didesnio nei 300 mm pločio; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius. Montavimo bėgelis MS 41 L ... 2FS, skirtas 100/200 mm lovelio pločiui, montavimo bėgelis MS 41 L ... FS, skirtas 300-600 mm lovelio pločiui.







# Vielinio lovelio „GR-Magic®“ sistemos aprašymas

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš vienos pusės



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų išdėstant konsoles iš abiejų pusių



Montavimas prie sienos, galimas vienu ir dviem sluoksniais



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



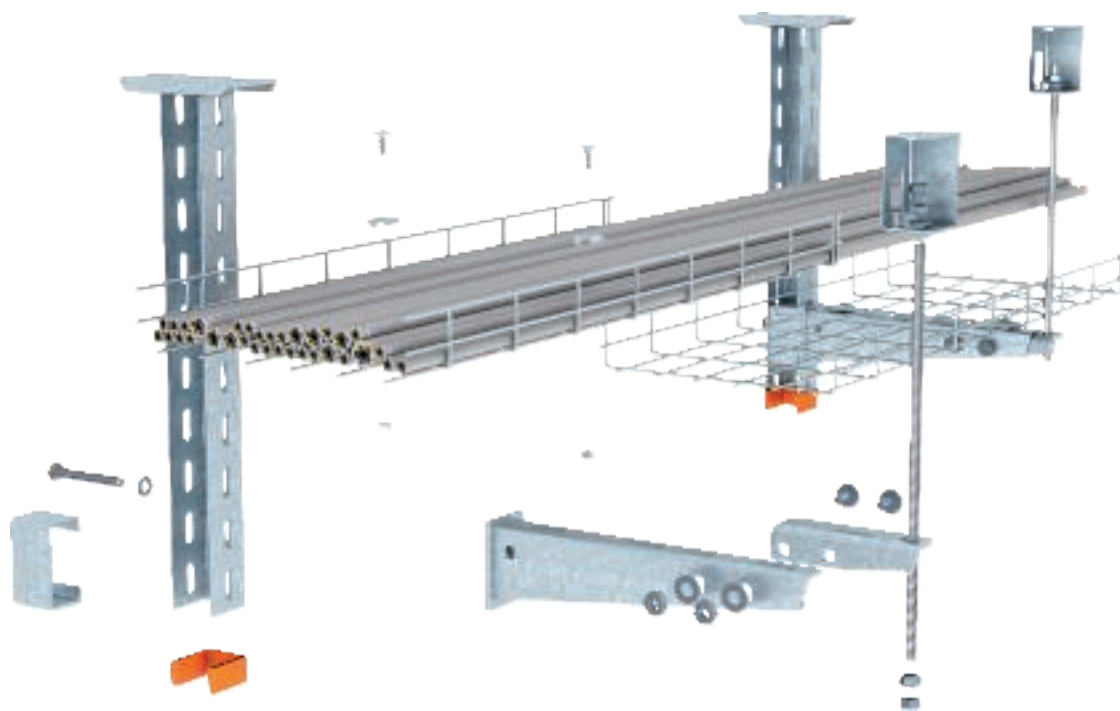
**Mechaninis tiesimo būdo vieliniais loveliais „GR-Magic®“ atsparumas gaisro atveju buvo patvirtintas jį veikiant 30 minučių. Taikant šią išbandytą tiesimo sistemą gali būti montuojama prie lubų arba prie sienos. Kad kilus gaisrui konsolės nenulinktų, jų viršuje yra įmontuoti srieginiai strypai.**

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, kabelių lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Su šiais atstumais susiję duomenys užfiksuoti bandymų sertifikate. Logiškai taikant išvadose nurodytus parametrus, galima atlikti ir daugiasluoksnius variantus.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Montavimas ant sienos arba prie lubų
- Dvisluoksnis montavimas galimas iki 400 mm vielinio lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos kabelių apkrova 80 kg/m
- Mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų
- Vielinius lovelius galima užpildyti visiškai
- Galimi įvairūs vielinių lovelių pločiai

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



### Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-06
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

### Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Vielinio lovelio plotis	Kabelio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
200 mm	20 kg/m	1,5 mm	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 mm	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 mm	165 mm

### Dėmesio!

**Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!**

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ montavimo elementai





Tarpinių lubų klojimo sistema, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamuoju laikikliu, AWG konsole ir srieginiais strypais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

### Naudoti komponentai

				
<b>Lovelis iš vielos tinklo</b>	GRM 55 ... G	1	2	2
<b>Gnybtas</b>	GKS 34 G	2	4	4
<b>US 5 formos tvirtinimo profilis</b>	US 5 K ... FT	1	1	1
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	US 5 KS OR	1	1	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F... FT	1	2	2
<b>Tarpiklis</b>	DSK 45 FT	1	2	1
<b>Varžtas šešiakampe galvute</b>	SKS 10x90 F	1	2	1
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M 12 1m G	1	2	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1	0
<b>Gaisrui atsparios apkabos</b>	BSB FT	1	1	2

\* Pasirinktinai tiesiai su tvirtinimo kaiščiais su vidiniais sriegiais; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų





Tarpinių lubų klojimo sistemos apsauga, montuojant prie sienos su AWF konsole ir srieginiais strypais

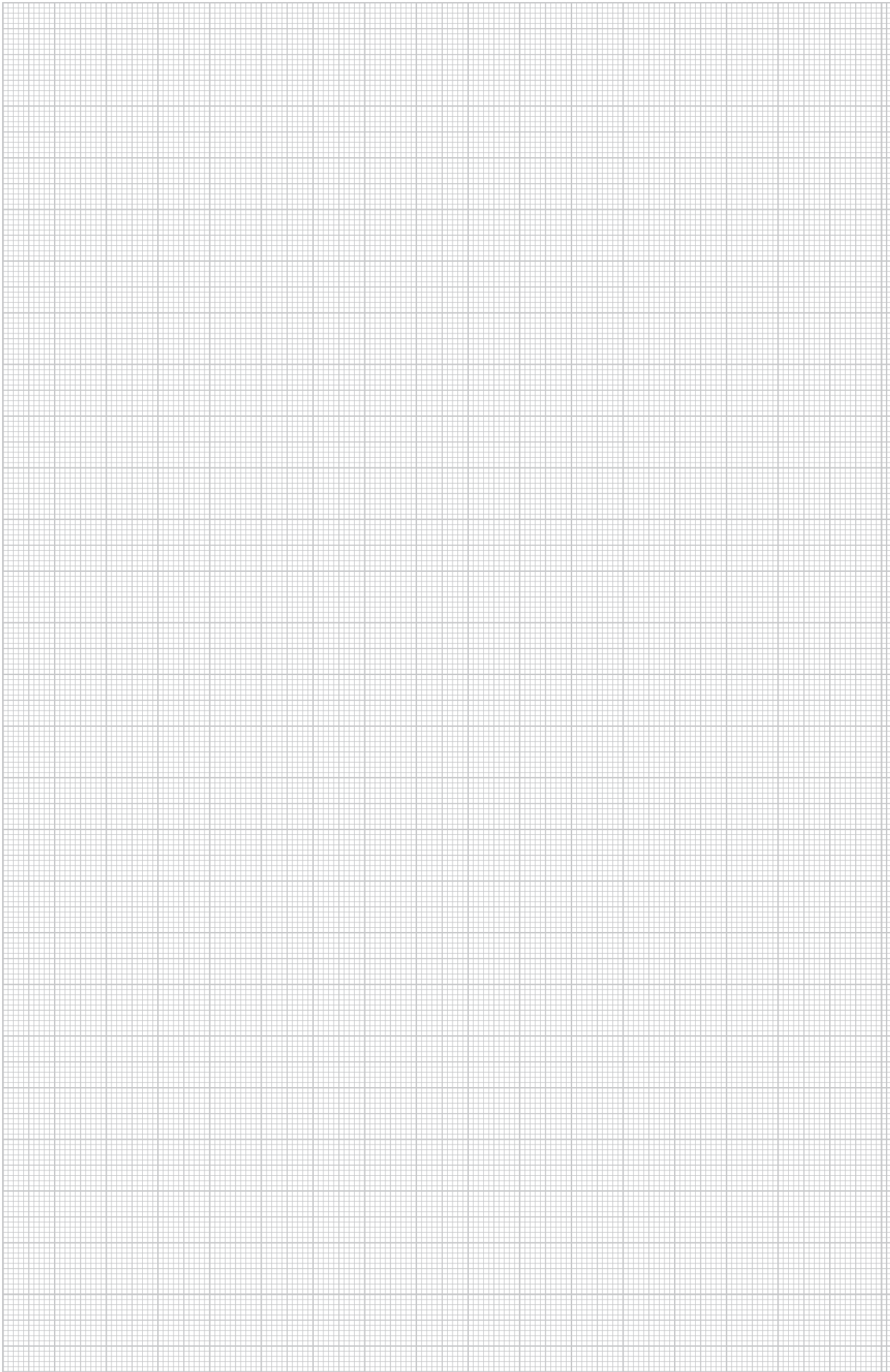
Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

### Naudoti komponentai

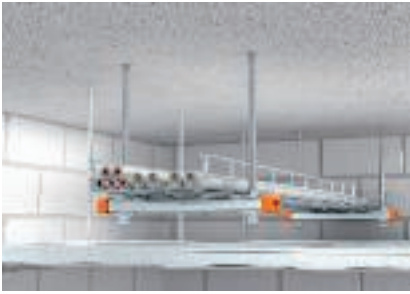
			
<b>Lovelis iš vielos tinklo</b>	GRM 55 ...G	1	2
<b>Gnybtas</b>	GKS 34 G	2	4
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW30F... FT	1	2
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	1	2
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	1
<b>Gaisrui atsparios apkabos</b>	BSB FT	1	1

\* Alternatyva tiesiai tvirtinimo kaiščiais su vidiniais sriegiais; tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą; reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius

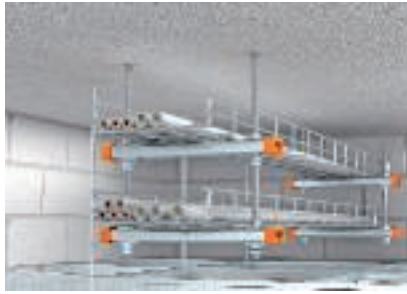


# Vielinio lovelio „GR-Magic®“ sistemos aprašymas

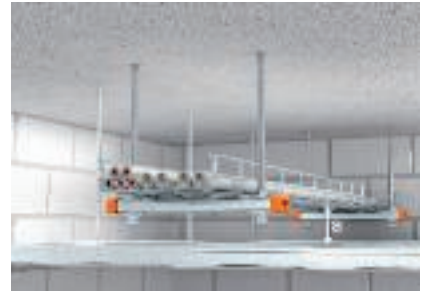
Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



Montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Dvisluoksnis montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Gnybtinis tvirtinimo elementas didelėms apkrovoms



Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimams



**Mechaninis tiesimo būdas su vieliniais loveliais „GR-Magic®“ atsparumas gaisro atveju buvo patvirtintas jį veikiant 30 minučių.**

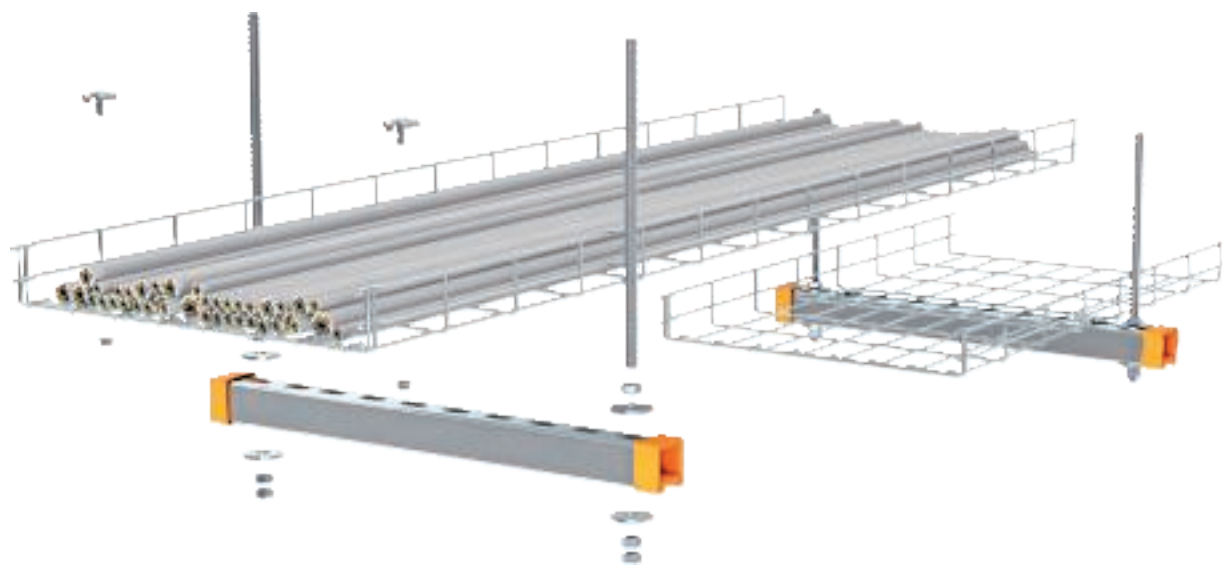
Klojimo sistemą sudaro montažiniai bėgeliai MS21L arba MS41L2 švytuoklinėje pakaboje nuo lubų. Išlaikant leistiną įtempį sriegiuotuosiuose strypuose gaisro atveju, galima dviem sluoksniais išdėstyti iki 400 mm pločio kabelių lovelius.

Kadangi gaisro atveju forma gali kisti skirtingai, vielinius lovelius pasirinkite atsižvelgdami į atstumą iki pakabinamų lubų. Šie įvairių vielinių lovelių deformavimosi parametrai yra atitinkamai užfiksuoti dokumentuose.

## Sistemos privalumai

- Patikrinta klojimo sistema
- Vetą taupantis montavimas po lubomis
- Dvisluoksnis montavimas galimas iki 400 mm vielinio lovelio pločio
- Maksimali leistina sistemos kabelių apkrova 80 kg/m
- Mažiausio atstumo iki ugniai atsparių lubų patvirtinimas
- Galimi įvairūs vielinių lovelių pločiai

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



### Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/130301-05
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

### Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Vielinio lovelio plotis	Kabelio apkrova: maks.	Atstumas tarp atramų maks.	Minimalus atstumas „a“
100 mm	10 kg/m	1,5 m	150 mm
200 mm	20 kg/m	1,5 m	155 mm
300 mm	30 kg/m	1,5 m	160 mm
400 mm	40 kg/m	1,5 m	165 mm

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ montavimo elementai



Tarpinių lubų įrengimo sistema montuoti po lubų ruošiniu ant U formos skersinio profilio su sriegiotųjų strypų švytuokline pakaba.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m 100 mm pločio vamzdeliui

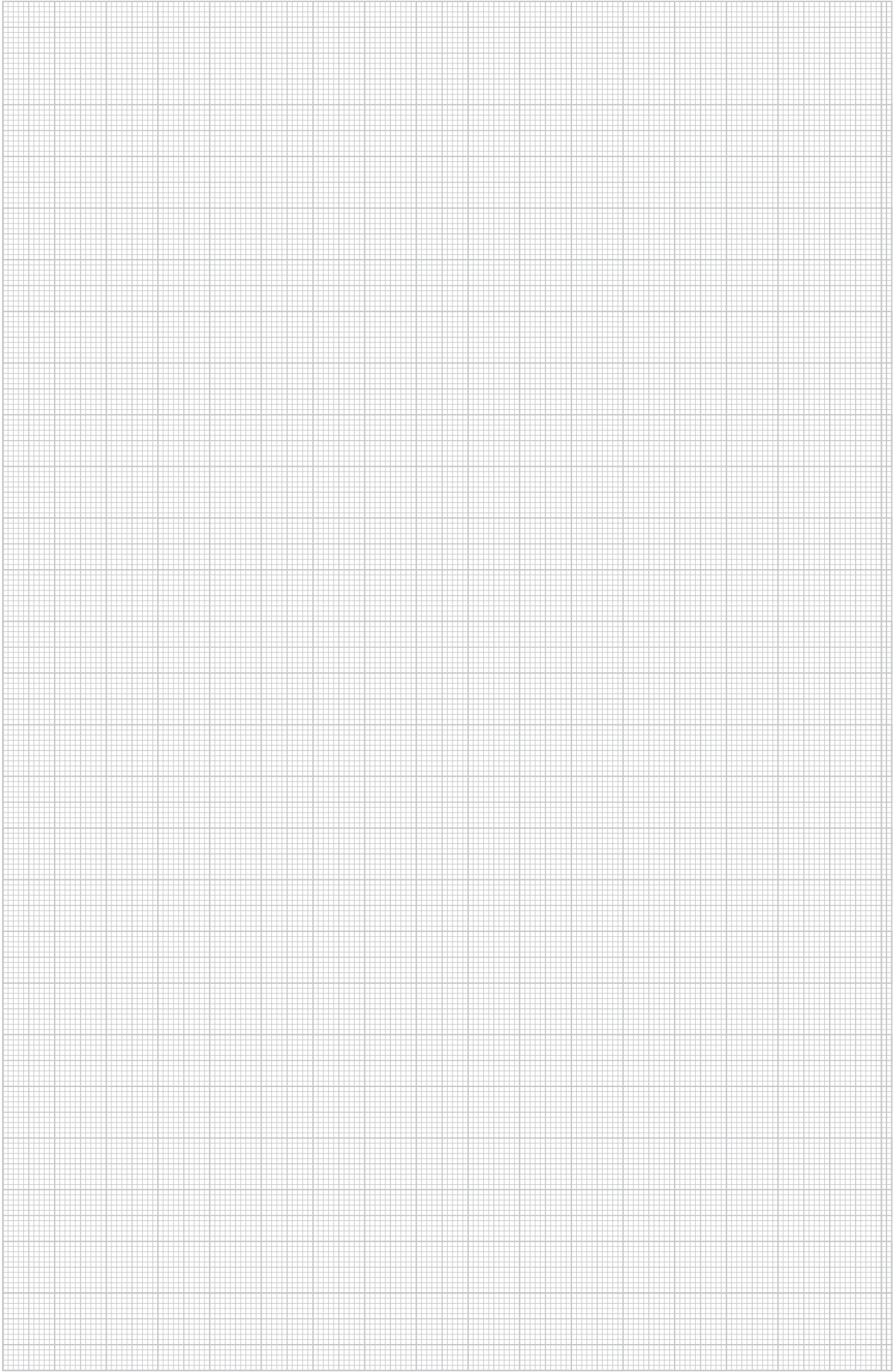
### Naudoti komponentai

			
<b>Vielinis lovelis</b>	GRM 55 ... G	1	2
<b>Gnybtas</b>	GKS 34 G	2	4
<b>Poveržlė, didelio diametro</b>	DIN440 7 F	2	4
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 21 L ... FS	1	2
<b>Montažinis bėgelis</b>	MS 41 L ... 2 FS	1	2
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 21 SK OR SP	2	4
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	MS 41 SK OR SP	2	4
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	2	4
<b>Ilgą veržlę</b>	12005 M12 G	0	2

Montavimo bėgelis MS 21 L ... FS, skirtas 100/200 mm pločiui, montavimo bėgelis MS 41 L ... 2 FS, skirtas 300/400 mm pločiui. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



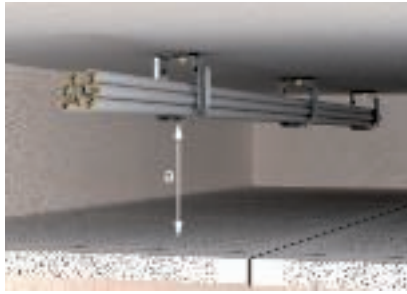




## Grupinės atramos „Grip M“ sistemos aprašas



Montavimas ant sienos ir ant lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Paprastas kabelių tiesimas atviroje grupinėje atramoje

Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



**Buvo įrodyta, kad montuojant prie sienos ir prie lubų mechaninis grupinių atramų atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 ir 90 min.**

Grupines atramas sudaro cinkuotas plienas, jas galima be problemų atidaryti ir iš naujo uždaryti nenaudojant jokių įrankių. Kad būtų lengviau tiesti kabelius, darbo metu grupinės atramos gali likti atviros. Atramos uždaromos tik baigus tiesti kabelius. Dėl grupinių atramų konstrukcijos ir paklotų kabelių svorio kamštis pats savaime apsaugo nuo netyčinio atsidarymo.

### Sistemos privalumai

- Patikrintas tiesimo variantas
- Mažiausio atstumo iki ugniai atsparių lubų patvirtinimas
- Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų
- Atidaryti ir uždaryti galima be įrankių
- Įvairūs grupinių atramų matmenys
- Galima visiškai užpildyti kabeliais

## Grupinės apkabos „Grip M“ montavimo principas



### Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

Atsparumas ugniai	30 ir 90 minučių
Patikros sertifikatas	OBO Bettermann
Dokumento Nr.	05/151214-01
Tikrinimo pagrindas	pagal standartą DIN 4102

### Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

Tipas	Apkrova maks.	Tvirtinimo atstumas	Kabelių išdėstymas maks.	Minimalus atstumas „a“
<b>Gaisro apkrova 30 minučių</b>				
<b>2031 M 15 FS</b>	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	80 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	100 mm
<b>2031 M 30 FS</b>	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	80 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	100 mm
<b>2031 M 70 FS</b>	120 N	0,6 m	20,0 kg/m	80 mm
	120 N	0,8 m	15,0 kg/m	100 mm
<b>Gaisro apkrova 90 minučių</b>				
<b>2031 M 15 FS</b>	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	100 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	120 mm
<b>2031 M 30 FS</b>	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	100 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	120 mm
<b>2031 M 70 FS</b>	80 N	0,6 m	13,0 kg/m	100 mm
	80 N	0,8 m	10,0 kg/m	120 mm

Montuojant ant sienos, mažiausio atstumo „a“ vertė 2031 M 15 FS tipui padidėja 20 mm, 2031 M 30 FS tipui 30 mm ir 2031 M 70 FS tipui 40 mm.

### Dėmesio!

**Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!**



## Metolinių kabelio laikiklių sistemos aprašymas



Montavimas prie lubų virš kabančių ugniai atsparių lubų



Privalomas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų



Paprastas kabelių klojimas juos įkišant per šoną

Buvo įrodyta, kad montuojant prie lubų mechaninis kabelio gnybtų atsparumas gaisro atveju išlieka stabilus juos veikiant 30 min.

Kabelio gnybtai sudaryti iš spyruoklinio, nerūdijančio plieno. Kabelio tiesimas galimas iš abiejų pusių, paprasčiausiai įkišant kabelį po gnybto kraštine. Kabelių montavimui įrankių nereikia. Gnybto kraštai yra sulenkti įstrižai taip, kad nebūtų pažeidžiamas kabelis.

### Sistemos privalumai

- patikrintas tiesimo variantas
- įrodytas mažiausias atstumas iki ugniai atsparių lubų
- vietą taupantis montavimas tiesiai po lubomis
- kabeliai įstumiami nesudėtingai iš šono
- klojant kabelius nereikia naudoti įrankių
- 2 skirtingų dydžių



# Metalinių kabelio gnybtų montavimo principas



Evakuacinių koridorių instaliacijos projektavimo informacija virš pakabinamų lubų



## Ugniai atsparūs tvirtinimai virš ugniai atsparių lubų

<b>Atsparumas ugniai</b>	30 minučių
<b>Patikros sertifikatas</b>	Braunšvaige įsikūrusi Medžiagų patikros tarnyba iBMB MPA
<b>Dokumento Nr.</b>	3094/2093-CM
<b>Tikrinimo pagrindas</b>	pagal standartą DIN 4102

## Atsparumas veikiant ugniai ir lubų montavimo parametrai

	Atsparumas ugniai 30 min	Kabelių išdėstymas maks.	Atstumas tarp tvirtinimų, maks.	Minimalus atstumas „a“
<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

### Dėmesio!

Neišlaikomas elektros funkcionalumas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį!



Gaisrui atsparūs kanalai

## Gaisrui atsparių kanalų projektavimo informacija

„PYROLINE® Rapid“ sistemos aprašymas	120
„PYROLINE® Rapid“ montavimo principas	121
„PYROLINE® Con D“ sistemos aprašymas	122
„PYROLINE® Con D“ montavimo principas	123
„PYROLINE® Con S“ sistemos aprašymas	124
„PYROLINE® Con S“ montavimo principas	125
„PYROLINE® Sun PV“ sistemos aprašymas	126
„PYROLINE® Sun PV“ montavimo principas	127

# „PYROLINE® Rapid“ sistemos aprašymas

## Gaisrui atsparus kanalas tiesioginiam ir kabančiam montavimui



Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų



Montavimas ant monolitinio betono sistemos pagrindo



Nukabinamas montavimas, naudojant vertikaliąsias alkūnes



Kabelio išėjimas su V-TEC prisukimo elementais, atskiras arba su universaliu sandarinimo žiedu



Laikomosios apkabos kaip kabeliui iškristi neleidžianti pagalbinė įrengimo priemonė



Dangtelio montavimas užfiksuojant be varžtų

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

OBO priešgaisrinės saugos kanalas „PYROLINE® Rapid“ yra iš plieno su profiliuotu dangtelio užrakto profiliu ir besiplečiančia vidine danga. Kilus gaisrui ji aktyviai apsaugo nuo gaisro ir neleidžia ugniai plisti. Tokiu būdu nuo ugnies ir dūmų apsaugomi evakuacijos ir atsarginiai išėjimai. „PYROLINE® Rapid“ yra avarinio išėjimo kanalas, kuris yra patikrintas ir sertifikuotas I30 ir I120 klasėms.

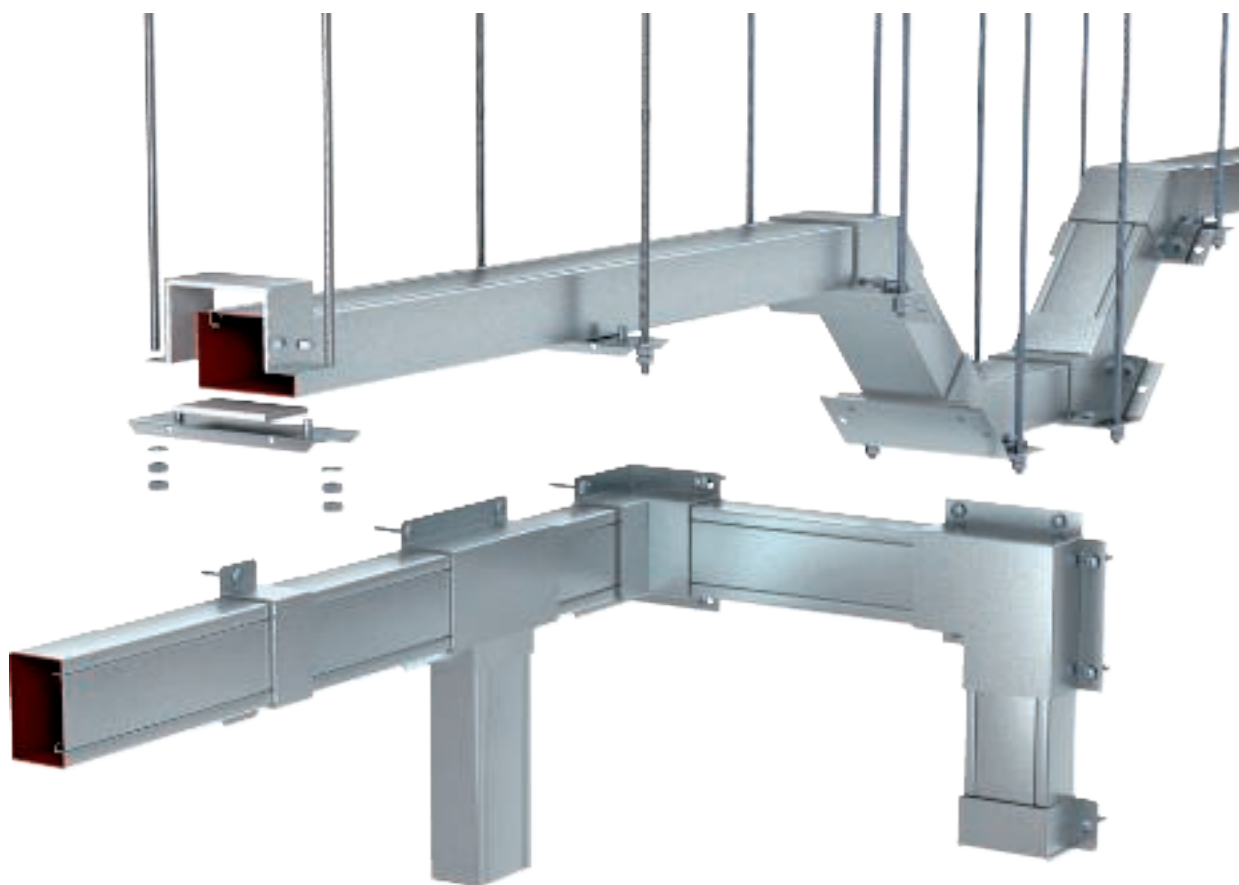
Forma atitinka paprasto kabelinio kanalo „Rapid 80“ formą, o dangteliai paprastai užfiksuojami apatinėje dalyje. Tokiu būdu išlyginamas potencialas. Turimos tvirtinimo detalės montuojamas tais pačiais jungiamaisiais elementais kaip ir medžiagos kitose ruožuose. Sujungimo elementai gali būti naudojami pakabinimui. Galimas ir montavimas virš galvos, nes specialiais laikikliais užfiksuotiems dangteliams neperduodamas kabelių krūvis.

### Sistemos privalumai

- Aktyvi apsauga nuo gaisro ir saugus gaisro plitimo sustabdymas
- Avariniuose išėjimuose kabeliai apsaugomi nuo užsidegimo
- Formą palaikantis faktorius kaip kabeliniame kanale „Rapid“
- Dangtelio potencialo išlyginimas fiksiatoriumi
- Viduje nėra varžtų galų, taigi nėra kabelių pažeidimo pavojaus
- Nereikia dirbtuvės smulkiems darbams, nes visos konstrukcinės dalys pristatomos paruoštos
- Yra šios tvirtinimo detalės: plokščiasis kampas, išorinis ir vidinis kampas, vertikaliuosios alkūnės ir galinės detalės
- Montavimas tiesiai ant sienų ir lubų, naudojimas ant monolitinių grindų sistemos pagrinde
- Kabantis montavimas prie tvirtinimo detalių sujungimo elementų arba poveržlių
- Atstumas tarp tvirtinimų: pakabinus maks. 1 m
- Skylės sienoje užkemšamos mineraline vata ir gipso glaistu iki I90 naudojimo
- Kabelio išėjimai su V-TEC prisukimo elementais iš žalvario ar poliamido iki M50
- Maksimali kabelio apkrova 30 kg/m



## „PYROLINE® Rapid“ montavimo principas Gaisrui atsparus kanalas tiesioginiam ir kabančiam montavimui



I30 I60 I90 I120

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

### Metalinis instaliacijos kanalas su besiplečiančiu vidiniu sluoksniu

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	I30–I120
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Standartinis statybose atliktų bandymų sertifikatas, išduotas Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos
<b>Leidimo numeris</b>	P-MPA-E-09-017
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 11 dalis

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## „PYROLINE® Con D“ sistemos aprašymas

### Gaisrui atsparus kanalas montuoti tiesiai ant sienų ir lubų



Ant sienos ir ant lubų montuojamas gaisrui atsparus kanalas kaip I ir E kanalas



Lankstus kanalo tiesimas su individualiai pagaminamomis tvirtinimo detalėmis



Laikomoji alkūnė ir laikomoji apkauba kaip pagalbiniė montavimo priemonė tiesiant kabelį



Kabėlių pritvirtinimas gnybtais kanalus montuojant vertikaliai



Galutinis paviršiaus apdorojimas jį nudažant arba tapetuojuant



Nedidelius pažeidimus galima bet kada pašalinti

Gaisrui atsparaus kanalo medžiagą „PYROLINE® Con D“ sudaro gaisrui atsparios stiklo pluošto lengvojo betono plokštės, kurios nepraleidžia vandens ir yra atsparios šalčiui. Nedegiomis laikomos gaisrui atsparios plokštės (priklausančios statybinių medžiagų klasei A1) turi aklina paviršių, kuris tuo pačiu yra kietas, lygus ir atsparus trynimui.

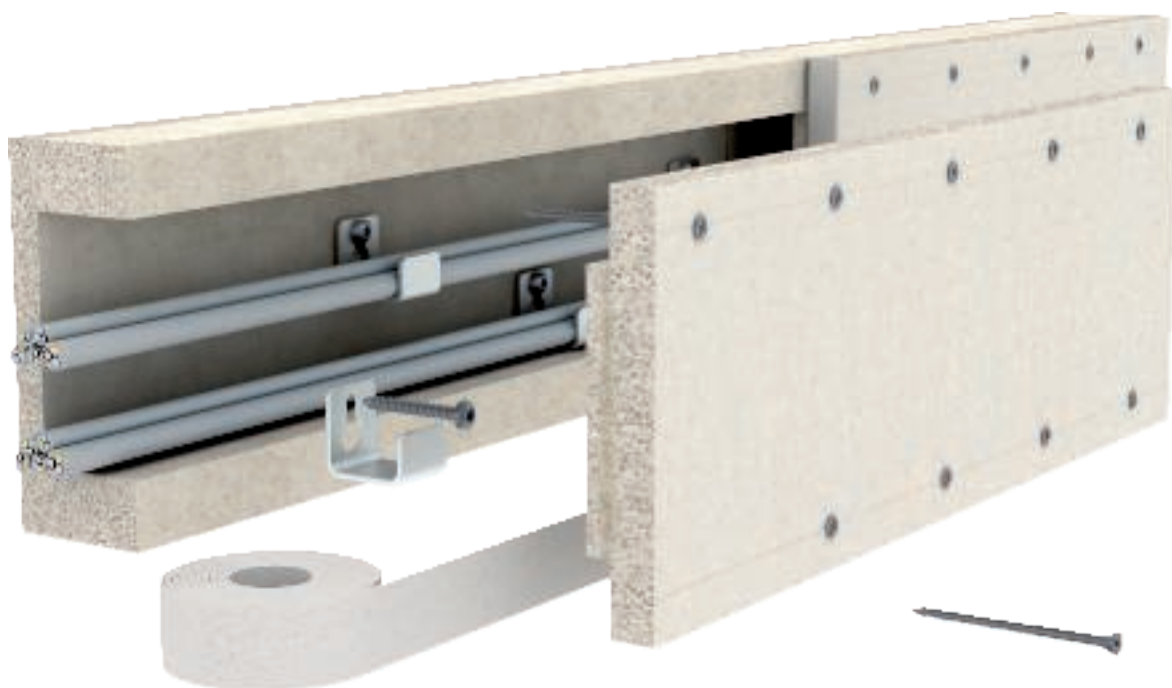
„OBO PYROLINE® Con D“ naudojamas kaip I kanalas evakuacijos ir atsarginių išėjimų apsaugai nuo galimo kabelių degimo. Tokiu būdu evakuacijos ir atsarginiai išėjimai apsaugomi nuo ugnies, dūmų ir karščio. Kaip E kanalas jis užtikrina saugumui svarbių elektros grandinių funkcionalumo išlaikymą. Gaisrui atsparus kanalas gali būti montuojamas tiesiogiai ant sienų ir lubų. Tvirtinimo detales, atsižvelgiant į vietos aplinkybes, paprasta pasigaminti vietoje pritaikant poreikiams.

#### Sistemos privalumai

- Avariniuose išėjimuose kabeliai apsaugomi nuo užsidegimo
- Iš išorės saugo saugumui svarbių įrenginių kabelius nuo gaisro
- Kabelių kontaktų paskirstymas maks. 22,5 kg/m
- Kieti ir atsparūs paviršiai
- Gaisrui atsparų kanalą galima dažyti ir tapetuoti
- Lanksti tvirtinimo detalių gamyba vietoje
- Įvairūs matmenys
- Skiedinys sugadintoms vietoms taisyti



## „PYROLINE® Con D“ montavimo principas Gaisrui atsparus kanalas montuoti tiesiai ant sienų ir lubų



I90

I120

E30

E90

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

### Instaliacijos kanalas iš stiklo pluoštu sustiprinto lengvojo betono

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	I90 ir I120 Instaliacija avariniuose išėjimuose	E30 ir E90 Elektros funkcionalumo palaikymas
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Standartinis statybose atliktų bandymų MPA sertifikatas, išduotas Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB	Standartinis statybose atliktų bandymų MPA sertifikatas, išduotas Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB
<b>Leidimo numeris</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 11 dalis	DIN 4102, 12 dalis

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## „PYROLINE® Con S“ sistemos aprašymas Gaisrui atsparus kanalas kabančiam montavimui



Kabantis montavimas prie lubų kaip I-kanalas



I tipo kanalo montavimas ant sienos



Montavimas kaip E kanalas su papildomu fiksavimu sriegiuotu juostu



Saugus sudūrimo vietų sujungimas prisukant paruoštas montavimui dalis



Nepriveržtas dangtelis, skirtas greitam patikrinimui ir pakartotiniam išdėstymui



Montavimui paruoštos standartinės tvirtinimo detalės

Gaisrui atsparaus kanalo medžiagą „PYROLINE® Con D“ sudaro gaisrui atsparios stiklo pluošto lengvojo betono plokštės, kurios nepraleidžia vandens ir yra atsparios šalčiui.

„OBO PYROLINE® ConS“ naudojamas kaip I kanalas evakuacijos ir atsarginių išėjimų apsaugai nuo galimo kabelių degimo. Tokiu būdu evakuacijos ir atsarginiai išėjimai apsaugomi nuo ugnies, dūmų ir karščio. Kaip E kanalas jis užtikrina saugumui svarbių elektros grandinių funkcionalumo išlaikymą.

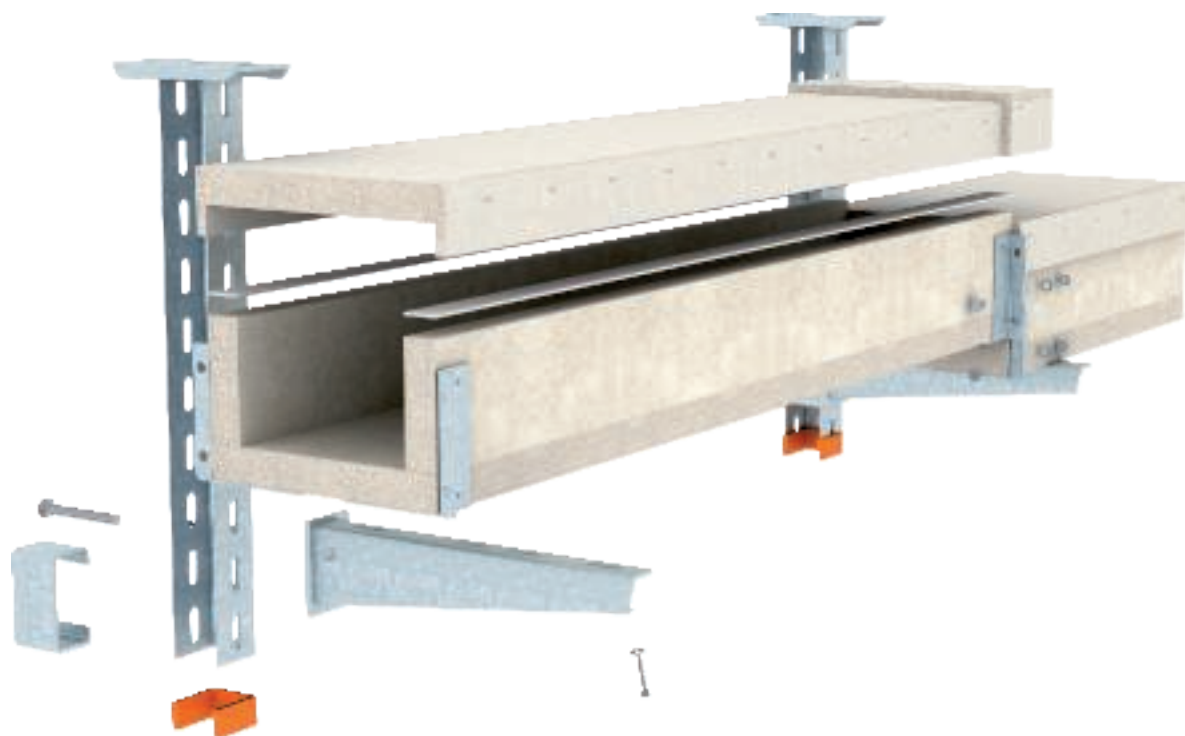
Gaisrui atsparus kanalas gali būti įrengiamas ant sieninės konsolės arba nuleistas nuo lubų laikančiomis sistemomis. Montavimui paruošti sujungimo elementai leidžia greitai sujungti kanalo dalis vietoje, o uždėti, bet nepritvirtinti dangteliai suteikia galimybę greitai patikrinti ir išdėstyti iš naujo. Su kitais tokiais elementais kaip šildymas, vėdinimas ir sanitarinė įranga susijusias kliūtis šiuo kanalu galima praveisti pro apačią arba apeiti.

### Sistemos privalumai

- Avariniuose išėjimuose kabeliai apsaugomi nuo užsidegimo
- Iš išorės saugo saugumui svarbių įrenginių kabelius nuo gaisro
- Kabelių kontaktų paskirstymas: maks. 22,5 kg/m
- Kieti ir atsparūs paviršiai
- Montuoti paruošti jungiamieji elementai
- Tvirtinimo detalės kryptinai pakeisti



## „PYROLINE® Con S“ montavimo principas Gaisrui atsparus kanalas kabančiam montavimui



I90

E30

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

### Instaliacijos kanalas iš stiklo pluoštu sustiprinto lengvojo betono

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	I90 Instaliacija avariniuose išėjimuose	E30 Elektros funkcionalumo palaikymas
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Standartinis statybose atliktų bandymų MPA sertifikatas, išduotas Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB	Standartinis statybose atliktų bandymų MPA sertifikatas, išduotas Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB
<b>Leidimo numeris</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 11 dalis	DIN 4102, 12 dalis

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## „PYROLINE® Sun PV“ sistemos aprašymas Kanalas tiesioginiam ir kabančiam montavimui



Tiesioginis montavimas ant sienos arba prie lubų



Lankstus kanalo tiesimas su individualiai pagaminamomis tvirtinimo detalėmis



Galima dažyti ir tapetuoti integruojant į pastatą taip, kad būtų vos pastebima



Kabantis montavimas prie jungiamųjų elementų



Apsauga nuo prisilietimo įsijungia tiesiai prie keitiklio



Ženklinimas pagal VDE naudojimo taisykles

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

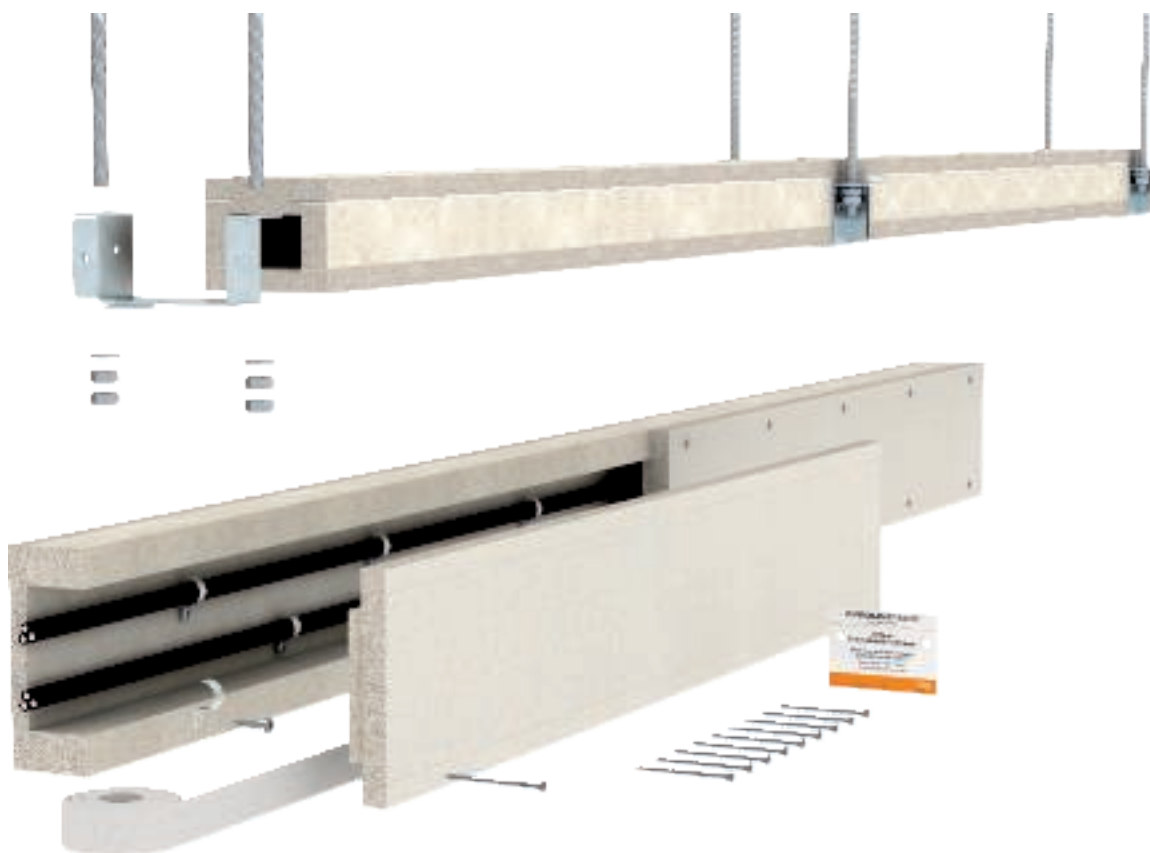
**Gaisrui atsparus kanalas „PYROLINE® Sun PV“** idealiai tinka tiesiant ugniai atsparius fotogalvaninius, vienodą įtampą palaikančius laidus. Jo nelaidus paviršius taip pat ir gaisro atveju užtikrina apsaugą nuo pavojingo kontakto. Be to, šis kanalas kaip I kanalas atitinka pagal DIN 4102 standarto 11-ą dalį kabelių įrengimui evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose keliamus reikalavimus.

Gaisrui atsparus kanalas gali būti montuojamas tiesiogiai prie sienos arba po lubomis. Turint atitinkamus sujungimo elementus galimas kabantis montavimo variantas. Kanalą sudaro gaisrui atsparios stiklo pluošto lengvojo betono plokštės, kurios nepraleidžia vandens ir yra atsparios šalčiui (nedegios, statybinių medžiagų klasė A1), todėl jis gali būti montuojamas ir pastato išorėje.

### Sistemos privalumai

- Avariniuose išėjimuose kabeliai apsaugomi nuo užsidegimo
- Saugo gyventojus ir darbuotojus nuo pavojingo kontakto
- Atitinka VDE naudojimo taisyklių AR 2100-712 reikalavimus
- Nelaidus paviršius
- Galima įsigyti jungiamuosius elementus pakabinamam variantui
- Tvirtinimo detales galima pagaminti lanksčias
- Labai nedideli išoriniai matmenys
- Galima naudoti viduje ir išorėje
- Galima dažyti ir tapetuoti integruojant į pastatą taip, kad būtų vos pastebima

## „PYROLINE® Sun PV“ montavimo principas Kanalas tiesioginiam ir kabančiam montavimui



I30

Projektavimo informacija Gaisrui atsparūs kanalai „PYROLINE®“

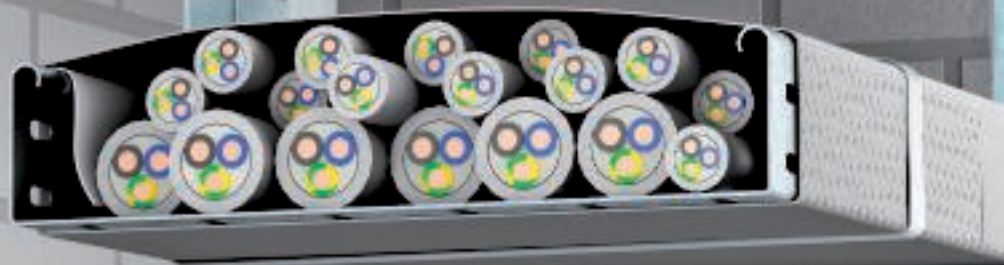
### Instaliacijos kanalas iš stiklo pluoštu sustiprinto lengvojo betono

<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	I30 Instaliacija avariniuose išėjimuose
<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Standartinis statybose atliktų bandymų MPA sertifikatas, išduotas Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB
<b>Leidimo numeris</b>	P-3109/0998-MPA BS
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 11 dalis
<b>Naudojimas fotogalvaniniuose įrenginiuose</b>	pagal VDE naudojimo taisykles, skirta priešgaisriniais fotogalvaninių įrenginių nuolatinės srovės laidams tiesti

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.



Kabelius izoliuojanti medžiaga





## Kabėlių apsaugos projektavimo informacija

<b>Kabėlių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WLS sistemos aprašymas</b>	130
<b>Kabėlių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WLS montavimo principas</b>	131
<b>Kabėlių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WB sistemos aprašymas</b>	132
<b>Kabėlių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WB montavimo principas</b>	133

# Kabulių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WLS sistemos aprašymas

## Naudojimas patalpų viduje ir drėgnose patalpose



Kabančios kabelio trasos pilnas uždengimas



Kabelio trasos kabelių visišką uždengimą montuojant ant sienos



Apvijos pritvirtinimas su metaliniu bėgeliu įrengiant atskirus gnybtus



Apvijos pritvirtinimas metaline tampria juosta įrengiant bėgelius



Kabelio lizdas su izoliuojančia apvija



Kabulių ryšulių tvirtinimas prie laikinųjų sistemų

Kabulių apsaugos projektavimo informacija

Kabelio izoliacinė apvija „PYROWRAP® Wet“ FSB-WLS yra idealus sprendimas norint užkirsti kelią ugniai plisti gaisro ruože per didelius kabulių ryšulius. Medžiaga yra padengta ugniai atspariu sluoksniu, kuris neleidžia išplisti tik ką, pvz., trumpo jungimo, sukeltam gaisrui. Kilus gaisrui dėl išorinių priežasčių, ši medžiaga neužsidega ir labai veiksmingai neleidžia plisti gaisrui tiek vertikalia, tiek horizontalia kryptimi.

Norint kabelio izoliavimo juostą panaudoti evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose, prieš montuojant 1-3 klasės pastatuose nebūtina gauti atitinkamo leidimo iš žemesnės statybos priežiūros tarnybos. Vis dėlto kitais atvejais tai vienintelis ekonomiškai efektyvus būdas, palyginti su priešgaisrinių lubų ar plokštinių medžiagų montavimu.

### Sistemos privalumai

- DIBt leidimas naudoti
- Horizontalioms ir vertikaloms kabulių instaliacijoms
- Gaisro plitimo sustabdymas suputojančia priešgaisrine medžiaga
- Optiškai aiškiai atskiriama vidinė ir išorinė pusės
- PU padengtas audinys – nušluostomas drėgna šluoste
- Didelė taikymo sritis
- Nedaug išmetamųjų dujų
- Geresnės savybės kilus gaisrui
- Naudojama 1–3 klasės pastatuose

## Kabėlių apsauginės medžiagos FSB-WLS montavimo principas Naudojimas patalpų viduje ir drėgnose patalpose



### Kabėlių uždengimas siekiant užkirsti kelią gaisro išplitimui

<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	DIBt leidimas naudoti Berlyne įsikūrusios DIBt statybinių medžiagų leidimas
<b>Dokumentacija</b>	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
<b>Gaisro plitimo sustabdymas</b>	min. 90 minučių
<b>Medžiagos savybės</b>	Išorinė pusė pilka, vidinė pusė antracitinė statybinių medžiagų klasė C-s2,d0 pagal EN 13501-1 – sunkiai užsidegantis
<b>Tvirtinimo atstumai maks.</b>	0,5 m
<b>Kabėlių tipai ir skersmenys</b>	nėra apribojimų

#### Dėmesio!

**Norint naudoti 4 ir 5 pastatų klasės avariniuose išėjimuose ir evakuacijos keliuose, gali reikėti gauti statybų priežiūrą vykdančios institucijos leidimą, pvz., dėl priešgaisrinės saugos koncepcijos !**

# Kabėlių apsauginė medžiaga „PYROWRAP® Wet“ FSB-WB sistemos aprašymas

## Naudojimas pramonės srityse ir pastatų išorėje



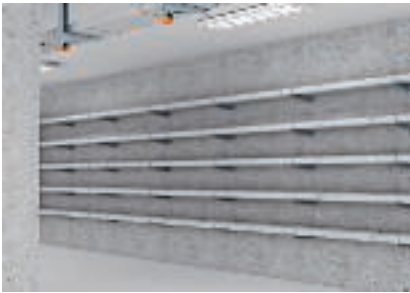
Izoliacinių apvijų naudojimas agresyvioje aplinkoje, pvz., jūroje



Apvija izoliuota vertikali trasa vėjo jėgainės bokšte



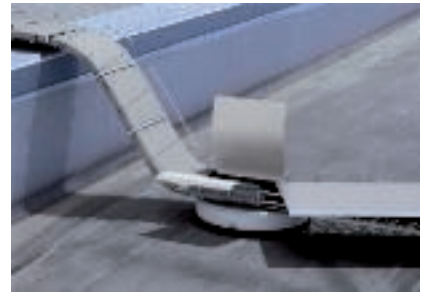
Laikančiųjų sistemų naudojimas aprūpinimo arba gamybos patalpose



Kabėlių tunelis su izoliuojančiomis apvijomis jėgainėse



Apvyniotos kabėlių laikiklių sistemos zonos, kuriose yra labai daug degių medžiagų



Fotogalvaninių laidų, praveštų pro priešgaisrines sienas, naudojimas

Kabėlių apsaugos projektavimo informacija

Juosta „PYROWRAP® Wet“ FSB-WB yra sudaryta iš oro sąlygoms atsparių medžiagų, kurios tinkamos naudoti ypatingų sąlygų aplinkoje. Šią apviją pagal standartą DIN EN 13501-1 statybų priežiūra vykdančias Vokietijos statybų technikos institutas pripažino kaip sunkiai užsidegančią statybinių medžiagą.

Per gaisrą suputojus gaisro apsauginei dangai užkertamas kelias ugnies plitimui kabėliu. Vienas toks galimas taikymo variantas, pvz., kai kabėliai vedžiami virš priešgaisrinių sienų ant pastato stogo. Dėl šio konkretaus taikymo buvo atliktas techninis priešgaisrinės apsaugos patikrinimas.

### Sistemos privalumai

- Atsparios sistemos oro sąlygoms
- Atsparumas įvairiems chemikalams ir tepalams
- Statybinių medžiagų leidimas pagal DIN EN 13501-1
- Horizontalioms ir vertikaloms kabėlių instaliacijoms
- Gaisro plitimo sustabdymas suputojančia priešgaisrine medžiaga
- Optiškai aiškiai atskiriama vidinė ir išorinė pusės
- Didelė pritaikymo sritis

# Kabėlių apsauginės medžiagos „PYROWRAP® Wet“ FSB-WB montavimo principas

## Naudojimas pramonės srityse ir pastatų išorėje

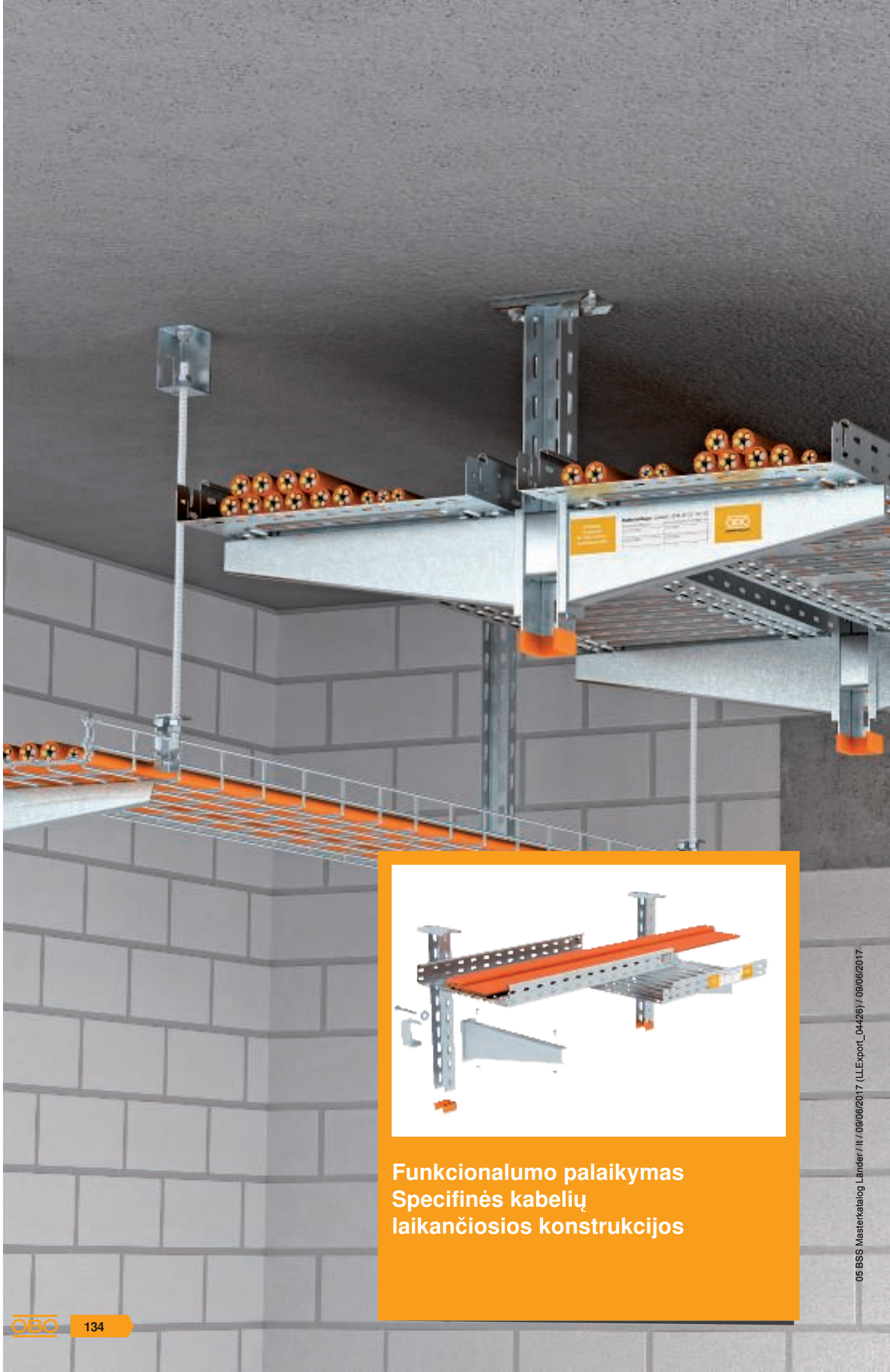


### Kabėlių uždengimas siekiant užkirsti kelią gaisro išplitimui

<b>Naudojimo paskirčių duomenys</b>	Braunšvaige įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos iBMB IEC bandymo ataskaita Hamburgo „Germanischer Lloyd“ leidimas naudoti Nacionalinis ir europinis Berlyno DIBt statybos medžiagų leidimas
<b>Dokumento Nr.</b>	IEC-3630/081/10-AR GL 18 707-11 HH Z-19.11-1971 ETA-13/0158
<b>Gaisro plitimo sustabdymas</b>	min. 120 minučių
<b>Medžiagos savybės</b>	Išorinė pusė pilka, vidinė pusė raudona statybinių medžiagų klasė EN 13501-1: B1,do,s1 – sunkiai užsidegantis atsparus oro sąlygoms, atsparus įvairiems chemikalams ir tepalams
<b>Tvirtinimo atstumai maks.</b>	0,5 m
<b>Kabėlių tipai ir skersmenys</b>	nėra apribojimų

### Dėmesio!

**Norint naudoti fotogalvaninius laidus ant priešgaisrinių sienų tam tikrais atvejais būtina gauti atitinkamų statybos institucijų leidimus. Mes turime teigiamą ypatingą išvadą!**



**Funkcionalumo palaikymas**  
**Specifinės kabelių**  
**laikančiosios konstrukcijos**

## Kabelinių specifinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija

<b>Kabelių lovelis „RKS-Magic®“</b>	136
<b>Kabelių lovelis „GR-Magic® VA“ ant laikiklio-apkabos AHB-T</b>	138
<b>Su RKSM laikančiosiomis konstrukcijomis naudoti elementai</b>	140
<b>Vielinis lovelis „GR-Magic®“</b>	142
<b>Vielinis lovelis „GR-Magic® VA“ ant AHB-T</b>	144
<b>Su GRM laikančiosiomis konstrukcijomis naudoti elementai</b>	146

## Kabėlių lovelio „RKS-Magic®“ sistemos aprašymas



Abipusis maks. trijų sluoksnių (2+1) montavimas prie lubų.



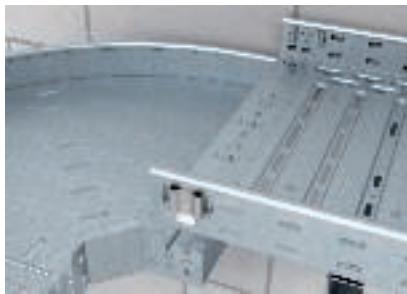
Vienpusis išdėstymas, maks. du sluoksniai



Montavimas prie sienos



Įkišti sandūrų sujungimai, užlenkti reikia tik dugne esančius fikساتorius



Greitas ir paprastas tvirtinimo detalių montavimas dėl bevaržčio jungimo būdo „Magic“



Skiriamosios briaunos montavimas ovaliaisiais varžtais

Projektavimo informacija Kabėlių specifinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas

**Kabėlių lovelis „RKS-Magic®“ yra patikrinta specifinė kabėlių laikinąji konstrukcija, skirta elektros įrangos funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį, ir jį leista naudoti funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.**

Sriegiuotųjų strypų konsolės viršutinėje dalyje nereikia. Tokiu būdu ne tik sutaupoma medžiagos, bet taip pat vienareikšmiškai supaprastinamas ir pagreitinamas kabėlių įrengimas. Su įkišamosiomis, varžtų neturinčiomis sistemomis galima be įrankių – ir todėl ypač greitai ir ekonomiškai – vieną su kitu sujungti kabėlių lovelius „RKS-Magic®“.

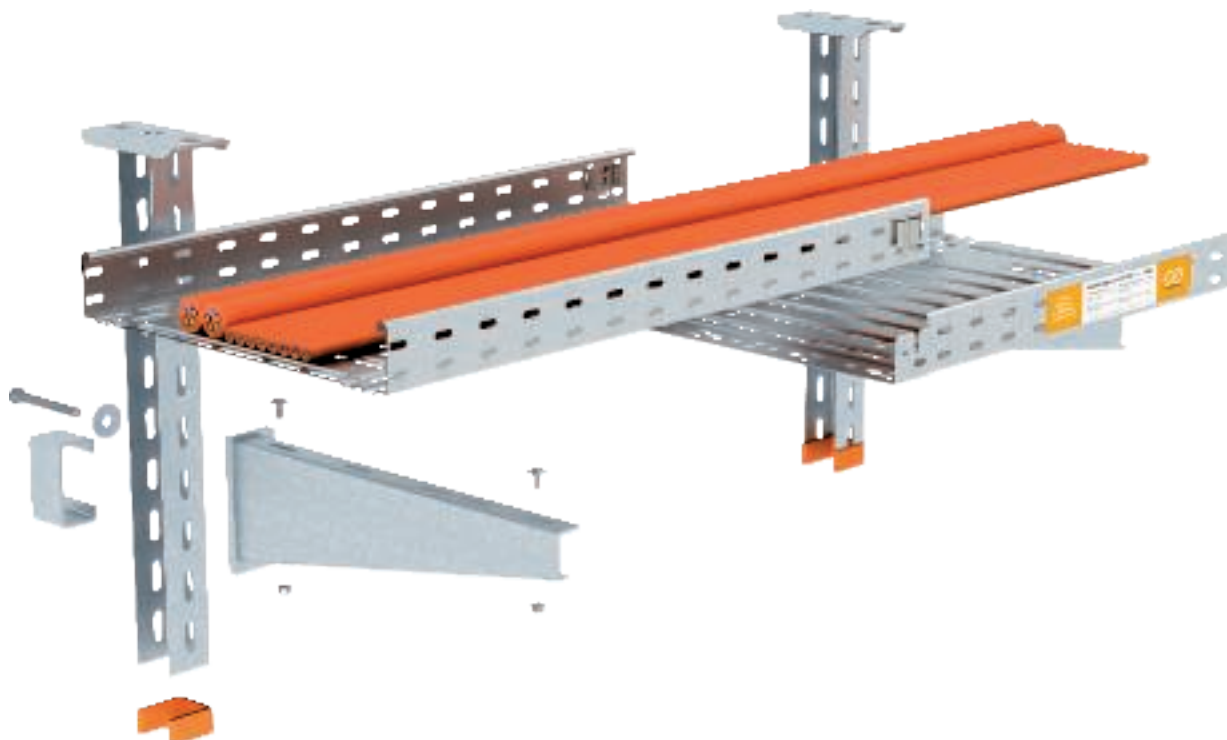
Taikant funkcionalumo išlaikymą sujungus lovelius prie pagrindo reikia užlenkti tik saugumo fikساتorius. Dvigubas medžiagos storis sudūrimo vietose ir presuotas pagrindas užtikrina kabėlių lovelio laikomąją gebą.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Daugiasluoksnis montavimas prie lubų (vienpusis ir abipusis konsolės montavimas)
- Nereikia srieginio strypo
- Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimas
- Leistina kabėlio lovelio apkrova iki 20 kg/m
- Galima montuoti skiriamąją pertvarą ir dangtelį
- Trasoje galima įmontuoti tvirtinimo detales



## Kabėlių lovelio „RKS-Magic®“ montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Specifinė kabėlių laiknėioji konstrukcija
<b>Patikros sertifikatas Nr.</b>	P-MPA-E-13-002
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo metodas</b>	Montavimas ant sienos ir lubų be sriegiuotųjų strypų

### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,5 m
<b>Sluoksnių skaičius maks.</b>	Vienpusiai 2, dvipusiai 3 (2+1)
<b>Kabėlio svoris vienam sluoksniui</b>	20 kg/m
<b>Kabėlių lovelio plotis maks.</b>	400 mm

Taikomi standartiniai statybose atliktų bandymų sertifikatai, išduotų Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos, duomenys.

## Kabelių lovelio „RKS-Magic® VA“ sistemos aprašymas ant laikiklio-apkaba AHB-T



Vieno sluoksnio montavimas prie lubų su laikikliu-apkaba



Montavimas po pasvirusiomis lubomis su individualiai pritaikytu laikikliu-apkaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų su laikikliu-apkaba ir tarpine apkaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų su laikikliu-apkaba ir prailginimu



Kabelių lovelio pritvirtinimas ovaliuoju varžtu



Sudūrimo vietos sujungimas be papildomo prisukimo

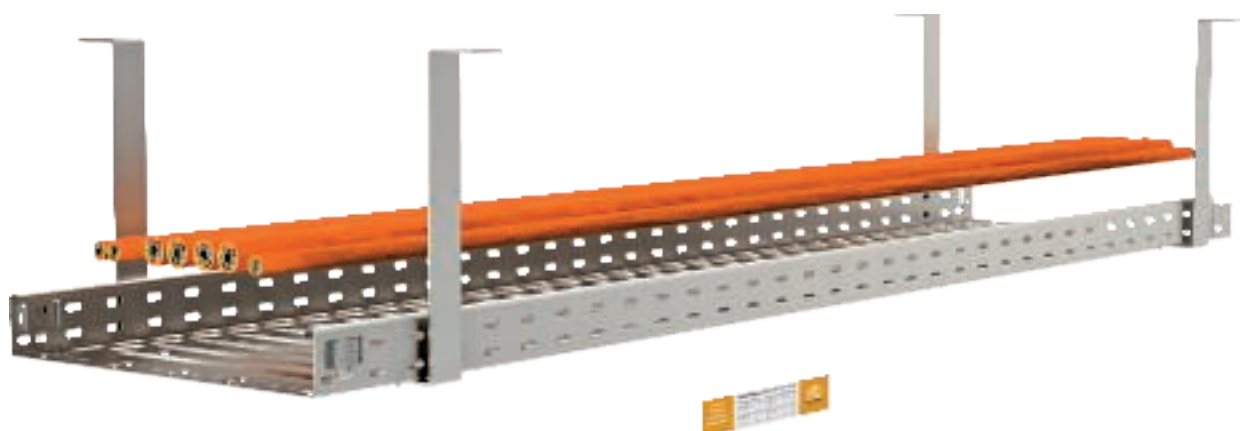
Kabelių lovelis „RKS-Magic®“ iš nerūdijančio plieno su laikikliu-apkaba AHB-T yra patikrintas kaip specifinė kabelių laikančioji konstrukcija, skirta elektros įrangos funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį, ir jį leista naudoti funkcionalumo palaikymo klasėms E30–E90. Nerūdijančio plieno konstrukcija suteikia galimybę naudoti agresyvesnėse aplinkose, pvz., kelio tuneliuose.

Laikiklio-apkaba konstrukcija, naudojama su leistiniais variantais, leidžia kabelių lovelį paprastai ir taupant vietą sumontuoti po lubomis. Kabelių lovelių „RKS-Magic®“ įkišamos bevaržtės sistemos privalumai galioja ir šiam tiesimo būdui. Tokiu būdu kabelių lovelių „RKS-Magic®“ montavimas, pavyzdžiui, įrengiant ilgas atkarpas aplinkoje, kuriai taikomi padidinti antikoroziškos apsaugos reikalavimai – ekonomiškai idealus tiesimo variantas.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Tiesimo variantas iš nerūdijančio plieno, pavyzdžiui, gatvių tuneliuose
- Viensluoksnis ir dvisluoksnis montavimas prie lubų
- Galimi keli laikiklio-apkaba variantai
- Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimas, todėl idealiai tinka ilgoms atkarpoms
- Maksimali leistina kabelio apkrova loveliui 30 kg/m
- Galima montuoti skiriamąją pertvarą ir dangtelį
- Trasoje galima įmontuoti tvirtinimo detales

# Kabėlių lovelio „RKS-Magic® VA“ montavimo principas ant laikiklio-apkabos AHB-T



E30

E90

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Specifinė kabėlių laikinėji konstrukcija
Naudojimo paskirčių duomenys	P-MPA-E-12-003
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis
Montavimo variantai	Montavimas prie lubų su laikikliu-apkaba iš VA

## Leistini duomenys

Atstumas tarp atramų maks.	1,5 m
Sluoksnių skaičius maks.	2
Kabėlio svoris vienam sluoksniui	30 kg/m
Kabėlių lovelio plotis maks.	300 mm

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Kabėlių loveliui „RKS-Magic®“ montavimo komponentai







Kabėlių klojimo sistema, skirta montuoti po lubomis U formos profiliu ir AW konsole be sriegiotųjų strypų. Patikrinta ir patvirtinta naudoti su šių gamintojų funkcionalumo palaikymo kabėliais: „Eupen“, „Dätwyler“, „Leoni Studer“, „Nexans“, „Prysmian“.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2 / 2+1
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

						
<b>Kabėlių lovelis</b>	RKSM 6... FS	1	2	2	3	3
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x12 F	2	4	4	6	6
<b>US 5 formos tvirtinimo profilis</b>	US 5 K... FT	1	1	1	1	1
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	US 5 KS OR	1	1	1	1	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW 30 11	1	2	2	3	3
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW 55 21, AW 55 31 ir AW 55 41	1	2	2	3	3
<b>Varžtas šešiakampe galvute</b>	SKS 10x90 F	1	2	1	2	2
<b>Tarpiklis</b>	DSK 45 FT	1	2	1	2	2
<b>Poveržlė, didelio diametro</b>	DIN440 10 F	1	2	0	1	1

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą.

Projektavimo informacija Kabėlių specifinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas




Specifinė kabėlių klojimo sistema, skirta montuoti ant sienos su AW konsole ir sriegiuotaisiais strypais. Patikrinta ir patvirtinta naudoti su šių gamintojų funkcionalumo palaikymo kabėliais: „Eupen“, „Dätwyler“, „Leoni Studer“, „Nexans“, „Prysmian“.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius neribotas
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

		
<b>Kabėlių lovelis</b>	RKSM 6... FS	1
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x12 F	2
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW 30 11	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AW 55 21, AW 55 31 ir AW 55 41	1

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą.

## Kabelių lovelio „RKS-Magic®“ VA montavimo prie AHB-T laikiklio elementai





Kabelinė klojimo sistema iš nerūdijančio plieno, skirta montuoti po lubų ruošiniu su laikikliu apkaba AHB-T. Patikrinta ir patvirtinta naudoti su įvairių gamintojų funkcionalumo palaikymo kabeliais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

			
<b>Kabelių lovelis</b>	RKSM 6... VA4571	1	2
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRS 6x12 VA4401	2	4
<b>Laikiklis-apkaba</b>	AHB-T	1	1
<b>Tarpinė apkaba</b>	AHB-TZ	0	1
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Tarpinė apkaba AHB-TZ (užsakius)

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ sistemos aprašymas



Montavimas prie lubų su vienoje pusėje išdėstytomis konsolėmis



Montavimas prie lubų su abipus išdėstytomis konsolėmis



Daugiasluoksnis montavimas prie sienos



Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimas



Bevaržtis vielinio lovelio tvirtinimas ant konsolės



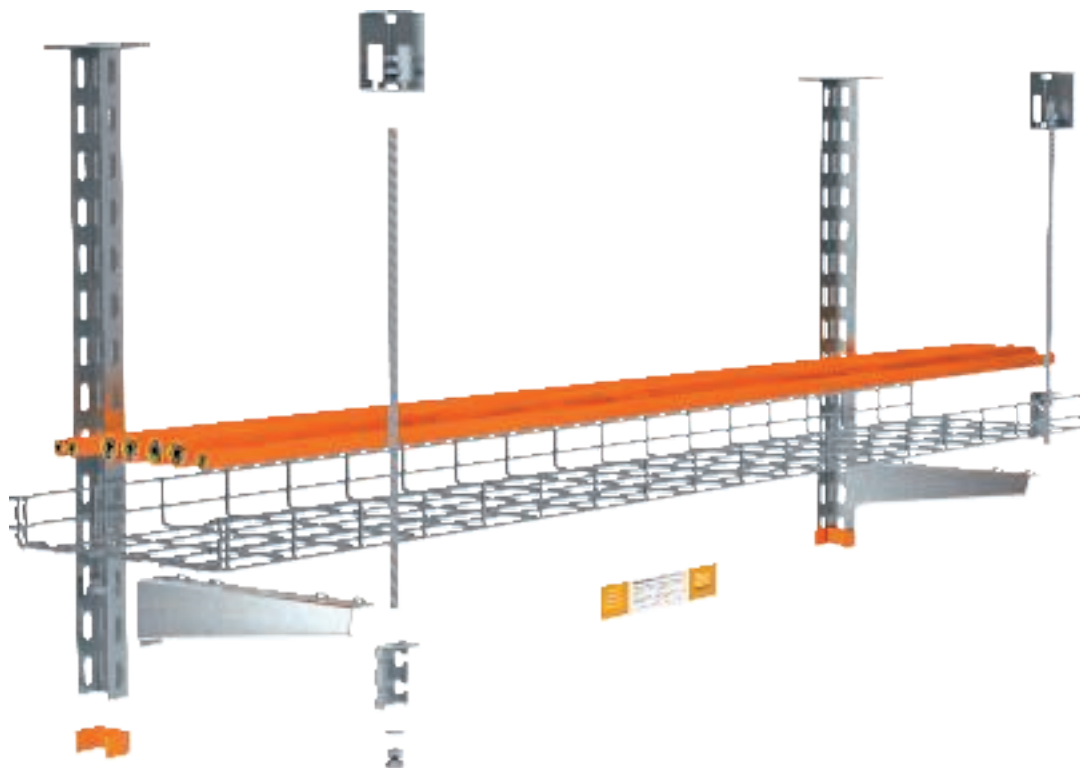
Bevaržtis prijungiamojo elemento tvirtinimas prie šoninių vielų

Vielinis lovelis „GR-Magic®“ yra patikrintas kaip specifinė kabelių laikančioji konstrukcija, skirta elektros įrangos funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 12 dalį, ir jį leista naudoti funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90. Sriegiuotųjų strypų apsauga jungiamuoju elementu ABG montuojama tiesiai prie lovelio užmosos. Jungiamasis elementas užmaunamas ant vielinio lovelio šoninių išilginių vielų. Sumontavus sriegiuotąjį strypą, komponentas yra užfiksuotas nuo netyčinio atsipalaidavimo. Be varžtų tvirtinama įkišamoji vielinių lovelių „GR-Magic®“ sistema užtikrina galimybę sumontuoti be įrankių ir todėl ypač greitai ir ekonomiškai.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Daugiasluoksnis montavimas ant sienos arba prie lubų
- Bevaržtis vielinio lovelio montavimas ant konsolės
- Bevaržtis sriegiuotojo strypo jungiamojo komponento montavimas
- Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimas
- Maksimali leistina kabelio apkrova vieliniam loveliui 15 kg/m

# Vielinio lovelio „GR-Magic®“ montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Specifinė kabelių laikinė konstrukcija
Naudojimo paskirčių duomenys	P-MPA-E-12-011
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis
Montavimo variantai	Montavimas ant sienos ir lubų su sriegiuotaisiais strypais

## Leistini duomenys

Atstumas tarp atramų maks.	1,5 m
Sluoksnių skaičius maks.	3
Kabelio svoris vienam sluoksniui	15 kg/m
Vielinio lovelio plotis maks.	400 mm

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Ant AHB-T laikiklio montuojamo vielinio lovelio „GR-Magic®“ VA sistemos aprašymas



Vieno sluoksnio montavimas prie lubų su laikikliu-apkaba



Montavimas po pasvirusiomis lubomis su individualiai pritaikytu laikikliu-pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų su laikikliu-apkaba ir tarpine apkaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų su laikikliu-apkaba ir prailginimu



Vielinio lovelio pritvirtinimas su apkaba ir ovaliuoju varžtu



Sudūrimo vietos sujungimas be papildomo prisukimo

Vielinis lovelis „GR-Magic®“ iš nerūdijančio plieno yra patikrintas kaip specifinė kabelių laikymo konstrukcija, skirta elektros įrangos funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 12 dalį, ir jį leista naudoti funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90. Konstrukcija iš nerūdijančio plieno leidžia jį montuoti agresyvesnėse aplinkose sąlygose.

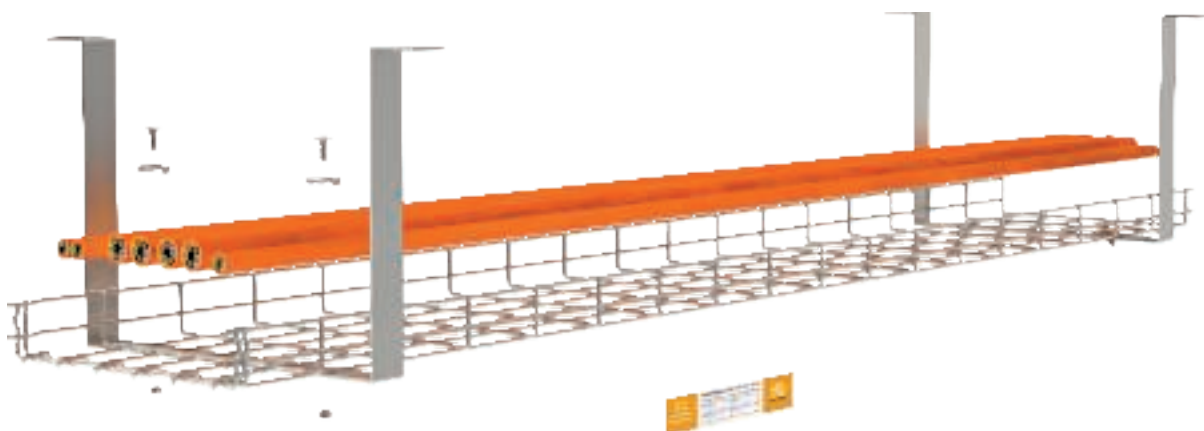
Laikiklio apkabos konstrukcija, naudojama su leistiniais variantais, suteikia galimybę vielinį lovelį paprastai ir taupant vietą sumontuoti po lubomis. Vielinių lovelių „GR-Magic®“ įkišamos sistemos, nenaudojant varžtų, privalumai galioja ir šiam tiesimo būdui. Tokiu būdu vielinių lovelių montavimas, pavyzdžiui, įrengiant ilgas atkarpas aplinkoje, kuriai taikomi griežtesni antikorozinės apsaugos reikalavimai – ekonomiškai idealus tiesimo variantas.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Tiesimo variantas iš nerūdijančio plieno
- Viensluoksnis ir dvisluoksnis montavimas prie lubų
- Galimi keli laikiklio-apkabos variantai
- Bevaržtis sudūrimo vietų sujungimas, todėl idealiai tinka ilgoms atkarpoms
- Maksimali leistina kabelio apkrova vieliniam loveliui 20 kg/m
- Galima montuoti skiriamąją pertvarą ir dangtelį



# Vielinio lovelio „GR-Magic®“ VA montavimo principas ant AHB-T laikiklio



E30

E90

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
Naudojimo paskirčių duomenys	P-MPA-E-12-003
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis
Montavimo variantai	Montavimas prie lubų su laikikliu-apkaba iš VA

## Leistini duomenys

Atstumas tarp atramų maks.	1,5 m
Sluoksnių skaičius maks.	2
Kabelio svoris vienam sluoksniui	20 kg/m
Vielinio lovelio plotis maks.	300 mm

Taikytini nurodytų naudojimo paskirčių duomenys.

## Vieliniam loveliui „GR-Magic®“ montavimo elementai








Kabelinė klojimo sistema, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamuoju laikikliu, AWG konsole ir srieginiais strypais. Patikrinta ir patvirtinta naudoti su įvairių gamintojų funkcionalumo palaikymo kabeliais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 3
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

						
<b>Vielinis lovelis</b>	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
<b>US 3 formos tvirtinimo profilis</b>	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
<b>Apsauginis gaubtelis</b>	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AWG 15... FT	1	2	3	2	3
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
<b>Jungiamasis elementas</b>	ABG FT	1	2	3	2	3
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M10 G	0	1	0	0	1
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	0	2	0	0
<b>Gaisrui atsparios apkabos*</b>	BSB FT	1	1	1	2	2

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.

Projektavimo informacija Kabelių specifinių konstrukcijų funkcionalumo palaikymas






Specifinė kabelių klojimo sistema, skirta montuoti ant sienos su AWG konsole ir sriegiuotaisiais strypais. Patikrinta ir patvirtinta naudoti su įvairių gamintojų funkcionalumo palaikymo kabeliais.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 3
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

				
<b>Lovelis iš vielos tinklo</b>	GRM 55 ... G	1	2	3
<b>Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių</b>	AWG 15... FT	1	2	3
<b>Jungiamasis elementas</b>	ABG FT	1	2	3
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M10 1m G	1	2	0
<b>Srieginis strypas</b>	2078 M12 1m G	0	0	3
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M10 G	0	1	0
<b>Ilga veržlė</b>	12005 M12 G	0	0	2
<b>Gaisrui atsparios apkabos*</b>	BSB FT	1	1	1

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.

## Vielinio lovelio „GR-Magic®“ VA montavimo ant AHB-T laikiklio elementai





Kabelinė klojimo sistema iš nerūdijančio plieno, skirta montuoti po lubų ruošiniu su laikikliu apkaba AHB-T.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,5 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

			
<b>Vielinis lovelis</b>	GRM 55 ... VA4401	1	2
<b>Gnybtas</b>	GKS 34 VA4401	2	4
<b>Laikiklis-apkaba</b>	AHB-T	1	1
<b>Tarpinė apkaba</b>	AHB-TZ	0	1
<b>Ovalusis varžtas</b>	FRSB 6x16 VA4401	0	2

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Tarpinė apkaba AHB-TZ (užsakius)



Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas  
Apsauga nuo laidų ištraukimo



## Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija

### Vertikaliosios kopėčios, apsauga nuo laidų ištraukimo

<b>Kabelinis perforuotas lovelis SKS su U formos kabinamąja atrama-laikikliu</b>	150
<b>Kabelių lovelis SKS su U formos skersiniu profiliu</b>	152
<b>Kabelių lovelio SKS montavimas prie sienos</b>	154
<b>SKS laikančiosioms konstrukcijoms montavimo elementai</b>	156
<b>Kabelių kopėčios LG su U formos kabinamąja atrama-laikikliu</b>	158
<b>Kabelinės kopėčios LG su U formos skersiniu profiliu</b>	160
<b>Kabelių kopėčių LG montavimas prie sienos</b>	162
<b>LG laikančiosioms konstrukcijoms montuoti naudoti elementai</b>	164
<b>Vertikalios kopėčios, lengvosios</b>	166
<b>Sunkios kopėčios</b>	168
<b>Pramoninės vertikalios kopėčios</b>	170
<b>Apsauga nuo laidų ištraukimo ZSE90</b>	172



# Kabelinio levelio SKS su U formos kabinamąja atrama-laikikliu sistemos aprašas



Kabinimas prie lubų vienoje pusėje išdėstant konsoles



Kabinimas prie lubų abiejose pusėse išdėstant konsoles



2 kabelių levelių montavimas ant konsolės



Montavimas po įstrižomis lubomis su kintančia dengiamąja plokšte



Konsolės montavimas ovaliuoju varžtu prie kabinamosios atramos-laikiklio



Sriegiuotųjų strypų tvirtinimas prie levelio montuojant daugiasluoksniū būdu

Standartinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



**SKS tipo kabelių levelių su U formos kabinamosiomis atramos-laikikliais tiesimo po lubomis būdas atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikinąji konstrukcija funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.**

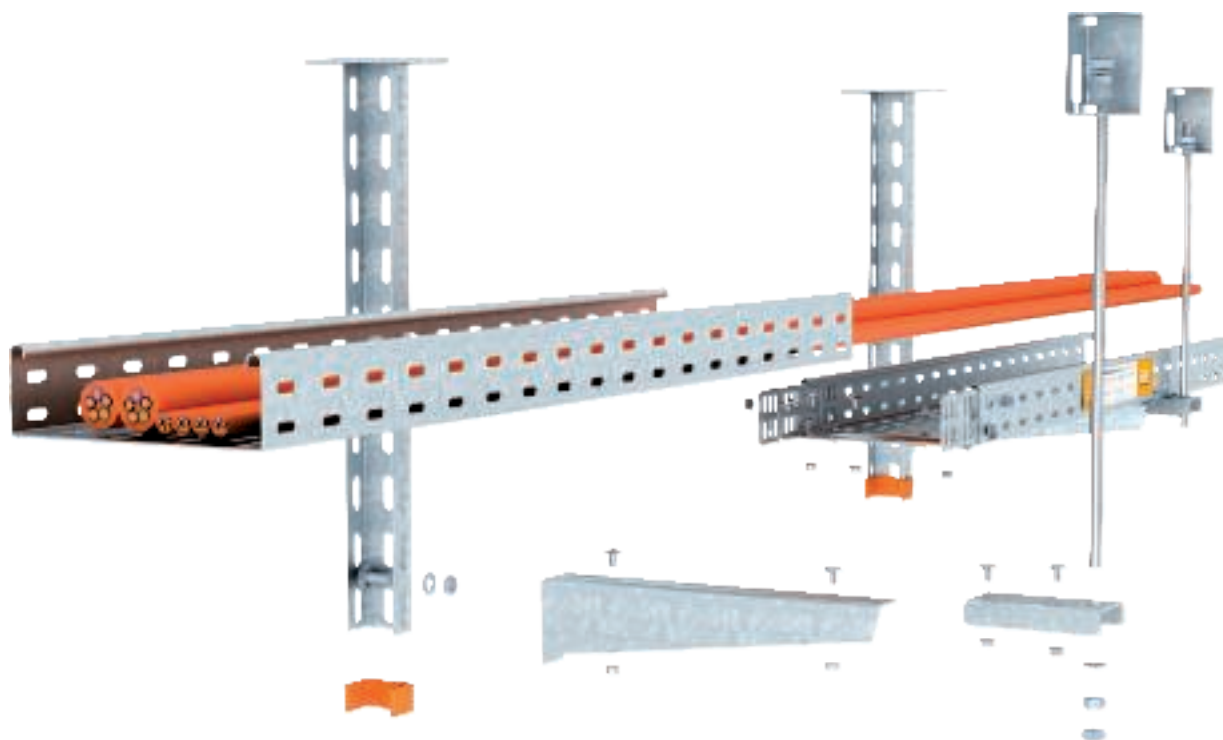
Prie U formos kabinamųjų atramų-laikiklių vienoje arba abiejose pusėse iki 6 sluoksnių galima montuoti kabelių levelius. Sriegiuotieji strypai tvirtinami ne didesniu nei 100 mm atstumu nuo konsolės. Tam jungiamąjį elementą ABR reikia prisukti po levelių apačia.

Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti iš atskirų dangos taškų. Kabelių leveliai sujungimo elementais prisukami prie šoninės užmovos bei papildoma jungiamąja plokšte prie grindų.

## Sistemos privalumai

- Standartinė laikinąji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Kabelio pasirinkimo galimybė
- Daugiasluoksnis trasų montavimas (vienoje ir abiejose pusėse)
- Ant vienos konsolės galima montuoti 2 kabelių levelius
- Lengvi komponentai
- Konsolių montavimas prie kabinamosios atramos-laikiklio be tarpiklio
- Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti
- Sriegiuotųjų strypų montavimas po lubomis su gaisrui atsparia apkaba arba kaiščiu su vidiniu sriegiu

## Kabelinio lovelio su U formos kabinamąja atrama-laikikliu montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-2 - CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas prie lubų su U formos kabinamuoju laikikliu ir sriegiuotųjų strypų fiksatoriumi

### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Sluoksnių skaičius maks.</b>	6
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	10 kg/m
<b>Kabelių lovelių plotis maks.</b>	300 mm
<b>Kabelių lovelių vienai konsolei maks.</b>	2
<b>Bendras plotis maks.</b>	500 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

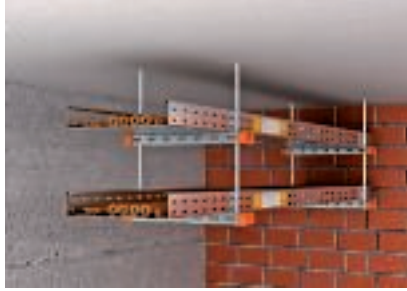
Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



# Kabelių lovelio SKS su U formos skersiniu profiliu sistemos aprašymas



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų



Srieguotųjų strypų montavimas šešiakampėmis veržlėmis ir didelėmis poveržlėmis

SKS tipo kabelių lovelių ant U formos skersinio profilio tiesimo po lubomis būdas atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laiknčioji konstrukcija funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.

Šis tiesimo variantas laikomas ypatingai vietą taupančiu tiesimo variantu: skersinio profilio aukštis – tik 30 mm. Galima pasirinkti vieno ar dviejų sluoksnių montavimo variantą.

Nėra pateikta jokių nurodymų, susijusių su sudūrimo vietų pasirinkimu tarp atskirų dangos taškų. Jungiant kabelių lovelius vieną su kitu, į šonines užmovas įsukami sujungimo elementai, o prie grindų – papildoma jungiamoji plokštė.

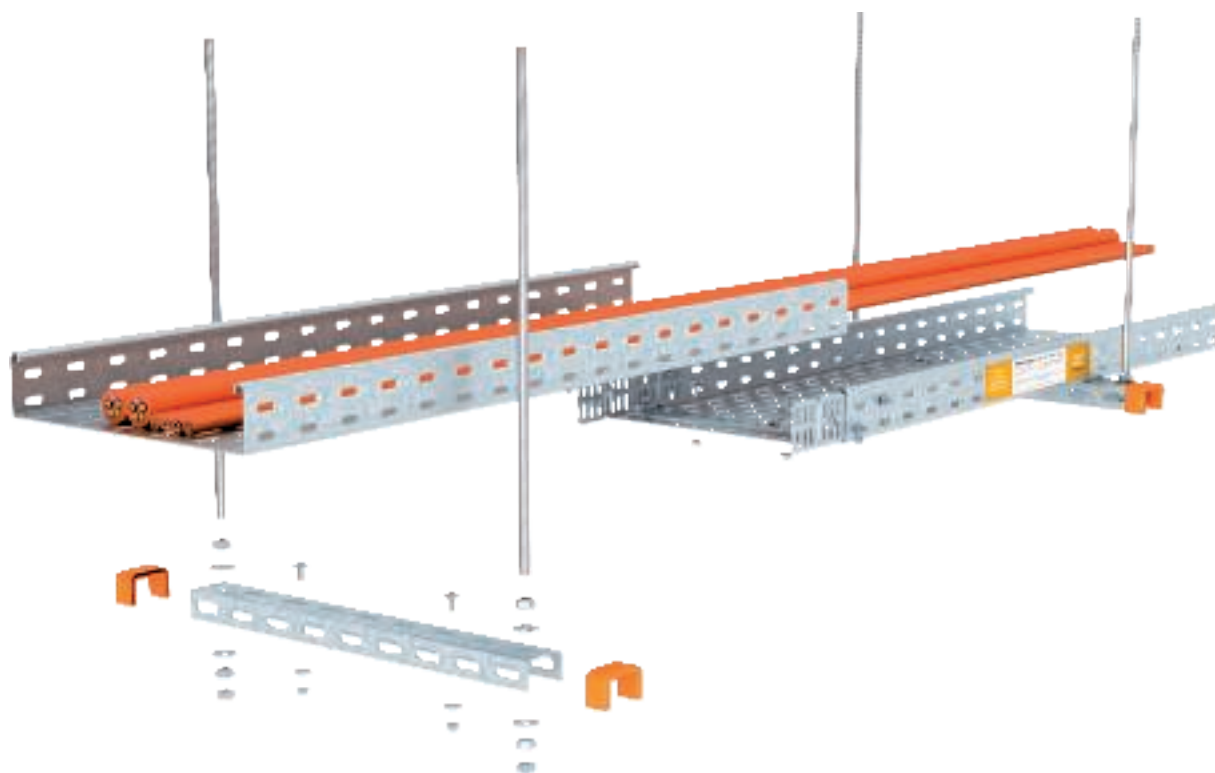
## Sistemos privalumai

- Standartinė laiknčioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Kabelio pasirinkimo galimybė
- Galima montuoti vieno ir dviejų sluoksnių trasas
- Nedidelis U formos skersinio profilio aukštis
- Vietą taupantis tvirtinimas prie lubų
- Sudūrimo vietų padėties pasirinkimo galimybė





## Kabelinio levelio su U formos skersiniu profiliu montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-2 - CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas prie lubų su U formos profiliu

### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Sluoksnių skaičius maks.</b>	2
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	10 kg/m
<b>Kabelių levelio plotis maks.</b>	300 mm
<b>Kabelių levelių vienai konsolei maks.</b>	2
<b>Bendras plotis maks.</b>	400 mm

Gali būti naudojama kaip laikančioji konstrukcija bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojimo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



## Kabėlių lovelio SKS montavimo ant sienos sistemos aprašas



Daugiasluoksnis vertikalus montavimas ant sienos su sriegiuotųjų strypų sauga



Įstrižas montavimas ant sienos su sriegiuotųjų strypų sauga



Sriegiuotųjų strypų pritvirtinimas prie lubų su gaisrui atsparia apkauba



Atramų ir prijungiamųjų komponentų montavimas prie sienos



Įstrižo jungiamojo komponento pritvirtinimas

SKS tipo kabėlių lovelių su konsolėmis, tvirtinamomis prie sienų, montavimo prie sienos būdas atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laiknčioji konstrukcija funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.

Kabėlių lovelius montuojant ant sienos, vieną ant kito galima dėti iki 3 sluoksnių. Vertikalus sriegiuotųjų strypų tvirtinimas prie lubų atliekamas po loveliais prisuktu jungiamuoju elementu ABR, ne daugiau nei 100 mm atstumu nuo konsolės. Montuojant vieno sluoksnio trasas, sriegiuotuosius strypus pasirinktinai galima užfiksuoti įstrižais jungiamaisiais elementais 45° kampu sienos atžvilgiu.

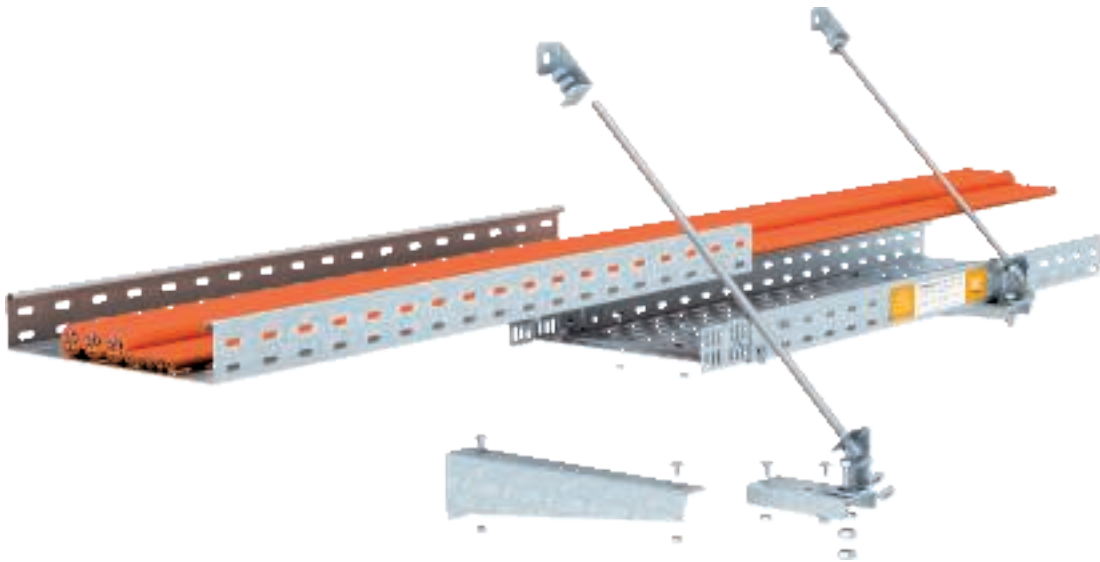
Sudūrimo vietas galima parinkti bet kuriame dangos taške. Kabėlių loveliams sujungti į šonines sijas įsukami sujungimo elementai, o prie grindų – papildoma jungiamoji plokštė.

### Sistemos privalumai

- Standartinė laiknčioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Kabėlių galima pasirinkti
- Daugiasluoksnis trasų montavimas, vertikaliai užfiksuojant sriegiuotaisiais strypais
- Vienasluoksnis trasų montavimas, vertikaliai užfiksuojant sriegiuotaisiais strypais
- Lengvos konsolės
- Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti



# Kabelinio lovelio SKS montavimo prie sienos principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-2 - CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas ant sienos su sriegiuotaisiais strypais

## Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Maks. sluoksnių skaičius (sriegto strypo apsauga vertikali)</b>	6
<b>Maks. sluoksnių skaičius (sriegto strypo apsauga įstriža)</b>	1
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	10 kg/m
<b>Kabelių lovelio plotis maks.</b>	300 mm
<b>Bendras plotis maks.</b>	500 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.



## Kabelinių lovelių SKS montavimui prie lubų naudoti komponentai








Standartinė laikančioji konstrukcija, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamąja atrama-laikikliu ir AWG konsole su srieginiu strypu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 6
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m vamzdeliui
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

						
Kabelių lovelis	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
Sujungimo elementas	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Jungiamoji plokštė	SSLB... FS	1	2	3	2	3
Ovalusis varžtas	FRSB 6x12 F	2	4	6	4	6
US 3 formos tvirtinimo profilis	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Apsauginis gaubtelis	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Jungiamasis elementas	ABR FT	1	2	3	2	3
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1	2	3	2	3
Ilga veržlė	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1	1	2	2

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.





Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui po lubų ruošiniu ant U formos skersinio profilio su sriegiuotųjų strypų švytuokline pakaba. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m vamzdeliui
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

			
Kabelių lovelis	SKS 6... FS	1	2
Sujungimo elementas	RWVL 60 FS	2	4
Jungiamoji plokštė	SSLB ... FS	1	2
Ovalusis varžtas	FRSB 6x20 F	2	4
Poveržlė, didelio diametro	DIN440 7 F	2	4
US 3 formos profilis	US 3 ... FS	1	2
Apsauginis gaubtelis	US 3 KS OR	2	4
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	2	4
Ilga veržlė	12005 M10 G	0	2

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



## Kabelinio lovelio SKS montavimui prie sienos naudoti komponentai






Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui prie sienos su MWA atrama ir sriegiuotuju strypu vertikaliai sienos atžvilgiu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 6
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m vamzdeliui
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

				
Kabelių lovelis	SKS 6... FS	1	2	3
Sujungimo elementas	RWVL 60 FS	2	4	6
Jungiamoji plokštė	SSLB ... FS	1	2	3
Ovalusis varžtas	FRSB 6x12 F	2	4	6
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1	2	3
Jungiamasis elementas	ABR FT	1	2	3
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1	2	3
Iлга veržlė	12005 M10 G	0	1	2
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1	1

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.




Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui prie sienos su MWA atrama ir sriegiuotuju strypu įstrižai sienos atžvilgiu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Lovelio plotis maks. 300 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 1
- Kabelio apkrova maks. 10 kg/m vamzdeliui
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

		
Kabelių lovelis	SKS 6... FS	1
Sujungimo elementas	RWVL 60 FS	2
Jungiamoji plokštė	SSLB ... FS	1
Ovalusis varžtas	FRSB 6x12 F	2
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1
Jungiamasis elementas	ABR FT	1
Įstrižai mont. jung. elementas	ABS FS	2
Varžtas šešiakampe galvute	SKS M10x40 F	1
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



# Kabelinių kopėčių LG-VSF su U formos kabinamąja atrama-laikikliu sistemos aprašymas



Kabinimas prie lubų vienoje pusėje išdėstant konsoles



Kabinimas prie lubų abiejose pusėse išdėstant konsoles



Montavimas po įstrižomis lubomis su kintančia dengiamąja plokšte



Tiesinių jungčių montavimas ovaliais varžtais



Jungiamojo komponento užmojimas ant kopėčių sijos apatinės juostos



Sriegiuotųjų strypų pakabinimas gaisrui atspariose apkabose

Standartinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



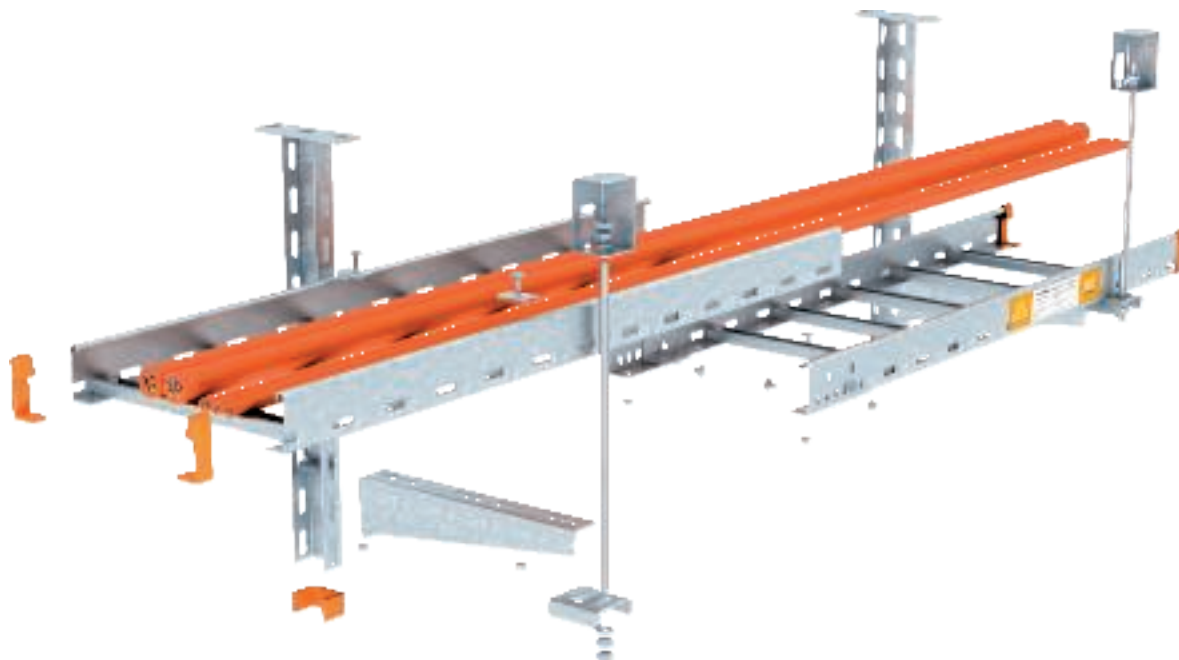
**LG tipo kabelinių kopėčių tiesimo būdas su U formos kabinamaisiais strypais po lubomis atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikančioji konstrukcija.**

Prie U formos kabinamųjų strypų vienoje arba abiejose pusėse iki 3 sluoksnių galima montuoti kabelių kopėčias. Sriegiuotieji strypai tvirtinami ne didesniu nei 100 mm atstumu nuo konsolės. Šiuo tikslu jungiamąjį elementą ABL reikia tik užmaiti ant kopėčių sijos apatinės juostos. Sumontavus sriegiuotąjį strypą, jungiamasis elementas yra užfiksuotas, kad neatsilaisvintų. Atstumas tarp skersinių kabelių kopėčiose yra 150 mm. Todėl papildomai montuoti skersinių dengiamųjų plokščių nereikia. Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti iš atskirų dangos taškų.

## Sistemos privalumai

- Standartinė laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Kabelį galima pasirinkti
- Daugiasluoksnis trasų montavimas (vienoje ir abiejose pusėse)
- Lengvi komponentai
- Konsolių montavimas prie kabinamosios atramos-laikiklio be tarpiklio
- Bevaržtis jungiamojo komponento montavimas prie kopėčių sijų
- Nereikia papildomų skersinių dengiamųjų plokščių
- Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti
- Sriegiuotųjų strypų montavimas po lubomis su gaisrui atsparia apkaba arba kaiščiu su vidiniu sriegiu

# Kabelinių kopėčių LG-VSF su U formos kabinamosiomis atramomis-laikikliais montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-1-CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas prie lubų su U formos kabinamuoju laikikliu ir sriegiuotųjų strypų fiksatoriumi

## Leistini duomenys

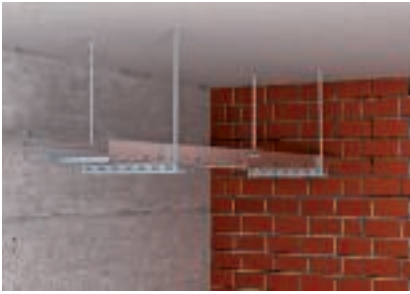
<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Sluoksnių skaičius maks.</b>	3
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	20 kg/m
<b>Kabelių kopėčių plotis maks.</b>	400 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



# Kabelinių kopėčių LG-VSF su U formos skersiniu profiliu sistemos aprašymas



Vieno sluoksnio lubų pakaba



Dvisluoksnis kabinimas prie lubų



Sriegiuotųjų strypų montavimas šešiakampėmis veržlėmis ir didelėmis poveržlėmis



Montavimas ant skersinio profilio su gnybtu, ovaliuoju varžtu ir didelėmis poveržlėmis

**LG tipo kabelių kopėčių su U formos skersiniais profiliais tiesimo po lubomis būdas atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikančioji konstrukcija funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.**

Dėl abipusio sriegiuotųjų strypų nuleidimo nuo lubų ir nedidelio, tik 30 mm, skersinio profilio aukščio naudojant šį tiesimo būdą sutaupoma daug vietos. Galima pasirinkti vieno ar dviejų sluoksnių montavimo variantą. Kadangi atstumas tarp skersinių yra tik 150 mm, nereikia papildomai montuoti skersinių dengiamųjų plokščių.

Kopėčių sijos sujungiamos išorinėmis jungtimis, kurios prisukamos prie užmovų. Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti bet kurioje skersinių profilių vietoje.

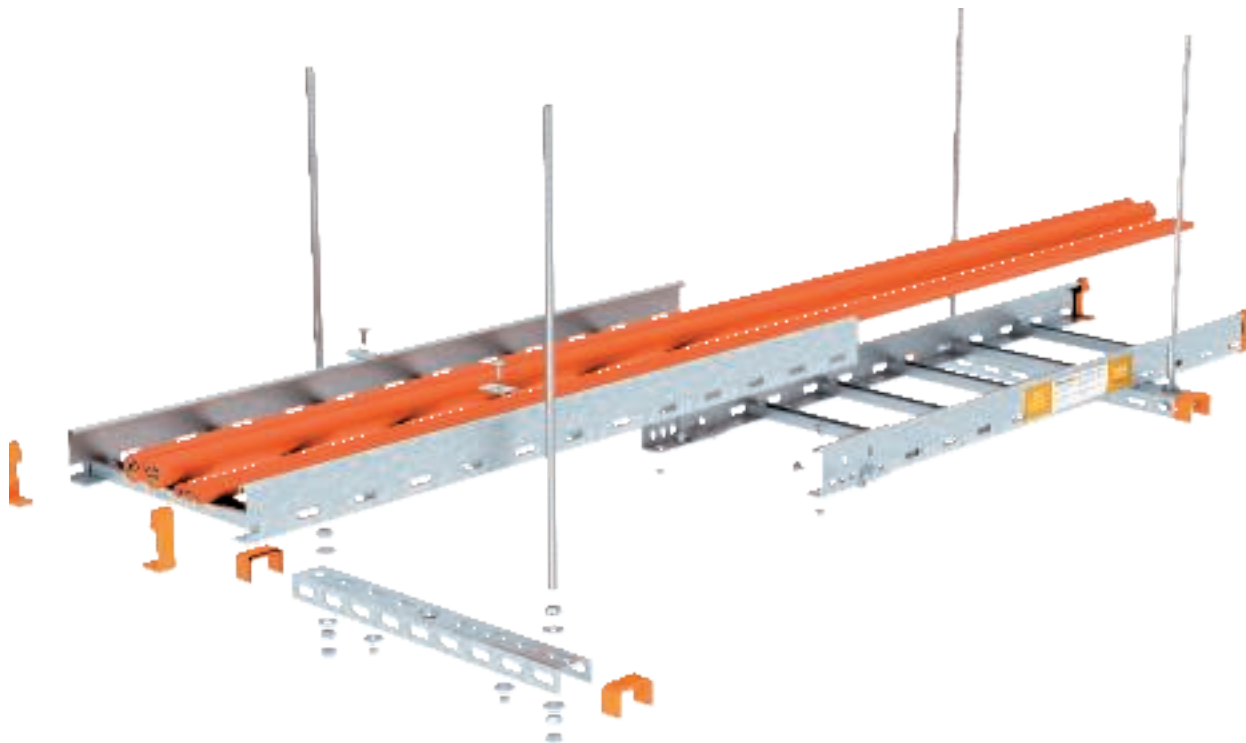
## Sistemos privalumai

- Standartinė laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galimybė pasirinkti kabelį
- Galima montuoti vieno ir dviejų sluoksnių trasas
- Nedidelis U formos skersinio profilio aukštis
- Vietą taupantis tvirtinimas prie lubų
- Sudūrimo vietų padėtį galima pasirinkti
- Nereikia papildomų skersinių dengiamųjų plokščių





# Kabelinių kopėčių LG-VSF su U formos skersiniu profiliu montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-1-CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas prie lubų su U formos profiliu

## Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Sluoksnių skaičius maks.</b>	2
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	20 kg/m
<b>Kabelių kopėčių plotis maks.</b>	400 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



# Kabelinių kopėčių LG-VSF montavimo prie sienos sistemos aprašymas



Daugiasluoksnis vertikalus montavimas ant sienos su sriegiuotųjų strypų sauga



Įstrižas montavimas ant sienos su sriegiuotųjų strypų sauga



Sriegiuotųjų strypų pritvirtinimas prie lubų su gaisrui atsparia apkauba



Vertikalus sriegiuotojo strypo pritvirtinimas prie jungiamojo komponento



Prijungiamųjų komponentų su šešiakampiu varžtu ir šešiakampėmis veržlėmis montavimas įstrižai

**LG tipo kabelinių kopėčių tiesimo būdas su konsolėmis, tvirtinamomis prie sienų, atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikančioji konstrukcija.**

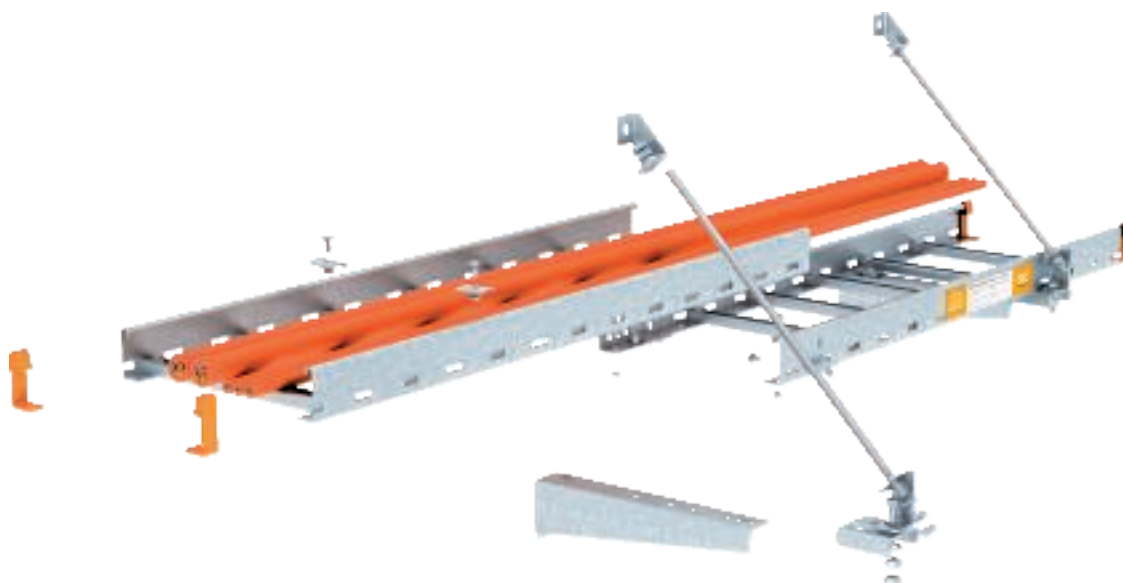
**Kabelines kopėčias montuojant ant sienos, vieną ant kito galima dėti iki 3 sluoksnių. Vertikalus sriegiuotųjų strypų tvirtinimas prie lubų atliekamas be varžtų, ant kopėčių sijos apatinės juostos užmautu jungiamuoju elementu ABL. Atstumas tarp jungiamojo elemento ir konsolės negali viršyti 100 mm. Ant sienos montuojant tik vienerias kabelines kopėčias, pasirinktinai įstrižais jungiamaisiais elementais 45° kampu sienos atžvilgiu galima užfiksuoti sriegiuotuosius strypus.**

## Sistemos privalumai

- Standartinė laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima pasirinkti kabelį
- Daugiasluoksnis trasų montavimas, vertikaliai užfiksuojant sriegiuotaisiais strypais
- Vienasluoksnis trasų montavimas, vertikaliai užfiksuojant sriegiuotaisiais strypais
- Lengvos konsolės
- Bevaržtis jungiamojo komponento montavimas prie kopėčių sijų
- Nereikia papildomų skersinių dengiamųjų plokščių
- Galima pasirinkti sudūrimo vietų padėties



## Kabelinių kopėčių LG-VSF montavimo prie sienos principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-1-CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis
<b>Montažo variantas</b>	Montavimas ant sienos su sriegiuotaisiais strypais

### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp atramų maks.</b>	1,2 m
<b>Maks. sluoksnių skaičius (sriegto strypo apsauga vertikali)</b>	3
<b>Maks. sluoksnių skaičius (sriegto strypo apsauga įstriža)</b>	1
<b>Kabelio svoris vienam sluoksniui</b>	20 kg/m
<b>Kabelių kopėčių plotis maks.</b>	400 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.



## Kabelinėms kopėčioms LG-VSF montuoti prie lubų naudoti elementai






Standartinė laikančioji konstrukcija, skirta montuoti po lubų ruošiniu su U formos kabinamąja atrama-laikikliu, AWG konsole ir sriegiuotuoju strypu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Kopėčių plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 3
- Kabelio apkrova maks. 20 kg/m vienerioms kopėčioms
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

						
Kabelių kopėčios	LG 6... VSF6000 FS	1	2	3	2	3
Išorinė jungtis	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Gnybtas	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
US 3 formos tvirtinimo profilis	US 3 K... FT	1	1	1	1	1
Apsauginis gaubtelis	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1	2	3	2	3
Jungiamasis elementas	ABL FT	1	2	3	1	2
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1	2	0	2	3
Srieginis strypas	2078 M12 1m G	0	0	3	0	0
Ilgą veržlę	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Ilgą veržlę	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1	1	2	2

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.





Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui po lubų ruošiniu ant U formos skersinio profilio su sriegiuotųjų strypų švytuokline pakaba. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Kopėčių plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 2
- Kabelio apkrova maks. 20 kg/m vienerioms kopėčioms
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

			
Kabelių kopėčios	LG 6... VSF6000 FS	1	2
Išorinė jungtis	AVL 60 FS	2	4
Gnybtas	LKS 40 FS	2	4
Poveržlė, didelio diametro	DIN440 7 F	2	4
US 3 formos profilis	US 3 ... FS	1	2
Apsauginis gaubtelis	US 3 KS OR	2	4
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	2	4
Ilgą veržlę	12005 M10 G	0	2

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



## Kabelinėms kopėčioms LG-VSF montuoti prie sienos naudoti elementai






Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui prie sienos su MWA atrama ir sriegiuotu juo strypu vertikaliai sienos atžvilgiu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Kopėčių plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 3
- Kabelio apkrova maks. 20 kg/m vienerioms kopėčioms
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

				
Kabelių kopėčios	LG 6... VSF6000FS	1	2	3
Išorinė jungtis	AVL 60 FS	2	4	6
Gnybtas	LKS 40 FS	2	4	6
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1	2	3
Jungiamasis elementas	ABL FT	1	2	3
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1	2	0
Srieginis strypas	2078 M12 1m G	0	0	3
Ilgą veržlę	12005 M10 G	0	1	0
Ilgą veržlę	12005 M12 G	0	0	2
Gaisrui atsparios apkabos*	BSB FT	1	1	1

\* Pasirinktinai tiesiai su inkarais su vidiniais sriegiais. Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.




Standartinė laikančioji konstrukcija montavimui prie sienos su MWA atrama ir sriegiuotu juo strypu įstrižai sienos atžvilgiu. Patikrinta ir leidžiama naudoti su visų gamintojų funkcionalumo išlaikymo kabeliais, jei yra išduotas galiojantis patikros sertifikatas.

Parametrai:

- Atstumas tarp atramų maks. 1,2 m
- Kopėčių plotis maks. 400 mm
- Sluoksnių skaičius maks. 1
- Kabelio apkrova maks. 20 kg/m vienerioms kopėčioms
- Funkcionalumo išlaikymo klasės E30/E90

### Naudoti komponentai

		
Kabelių kopėčios	LG 6... VSF6000FS	1
Išorinė jungtis	AVL 60 FS	2
Gnybtas	LKS 40 FS	2
Atramos, tvirtinamos prie sienų ir profilių	MWA 12 ... FS	1
Jungiamasis elementas	ABL FT	1
Įstrižai mont. jung. elementas	ABS FS	2
Varžtas šešiakampe galvute	SKS M10x40 F	1
Srieginis strypas	2078 M10 1m G	1

Tvirtinimo kaiščius pasirinkite atsižvelgdami į pagrindą. Reikalingas atitinkamas šešiakampių veržlių ir poveržlių skaičius.



# Lengvųjų vertikaliųjų kopėčių sistemos aprašas



Tiesioginis kopėčių montavimas ant masyvių sienų



Sudūrimo vieta su priveržta jungtimi



Sudūrimo vieta be jungties



Pavienio ar kelių kabelių pritvirtinimas apkabinamuoju gnybtu



Veiksminga pagalbinė priemonė ZSE90 su apsauga nuo laidų ištraukimo

**LG tipo vertikali kopėčia atitinka DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikančioji konstrukcija.**

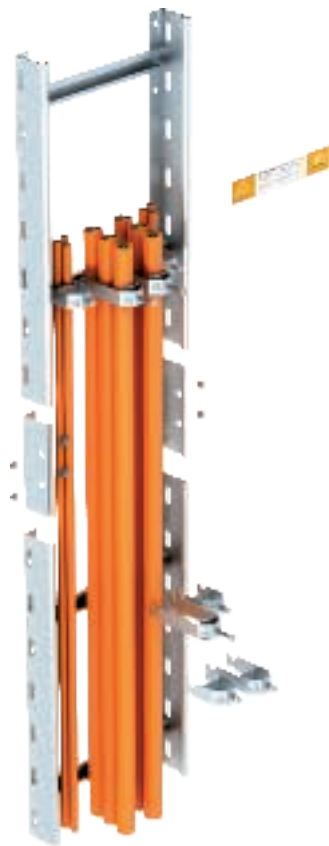
Vertikali kopėčia tvirtinama prie sienos kopėčių po sijomis einančiais diržais daugiausia 1,2 m atstumu. Alternatyva – tvirtinimas papildomais atraminiais kampais iš išorinės vertikalių kopėčių sijų pusės. Galima montuoti varžtais susuktus sujungimo elementus, padėtį galima pasirinkti. Atstumas tarp skersinių 30 cm, kabeliai tvirtinami 2056 M tipo apkabinamaisiais gnybtais (apkabinamaisiais gnybtais su metaline prispaudimo plokštele). Kai lygmens aukštis didesnis nei 3,5 m, galima montuoti apsaugą nuo laidų ištraukimo ZSE90. Vertikalių kopėčių perskirti tam nereikia, apsauga nuo laidų ištraukimo montuojama per vertikalias kopėčias.

## Sistemos privalumai

- Standartinė laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima pasirinkti kabelį
- Lengva vertikalių kopėčių konstrukcija, plotis: nuo 200 mm iki 400 mm
- Montavimas tiesiai prie sienos
- Galima kabelių grupė (maks. 3 kabeliai)



# Lengvųjų vertikalių kopėčių montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Standartinė laikančioji konstrukcija
Ekspertų išvada Nr.	3038/625/11-4-CM
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis

## Leistini duomenys

Atstumas tarp tvirtinimų, maks.	1,2 m
Kabelio svoris maks.	20 kg/m
Atstumas tarp skersinių maks.	0,3 m
Vertikaliosios trasos plotis maks.	400 mm
Atskirų kabelių skersmuo maks.	neribotas
Kabelių ryšulys maks.	3 x Ø 25 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



# Sunkiųjų vertikaliųjų kopėčių sistemos aprašymas



Tiesioginis vertikaliųjų kopėčių montavimas ant masyvių sienų



Sudūrimo vieta su priveržta jungtimi



Kabelių su apkabinamaisiais gnybtais įrengimas, taip pat galimas daugkartinis klojimas



Veiksminga pagalbinė priemonė ZSE90 su apsauga nuo laidų ištraukimo

Standartinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



**SLM tipo vertikaliųjų kopėčių atitinka visus DIN 4102 standarto 12 dalies reikalavimus kaip standartinė laikinoji konstrukcija.**

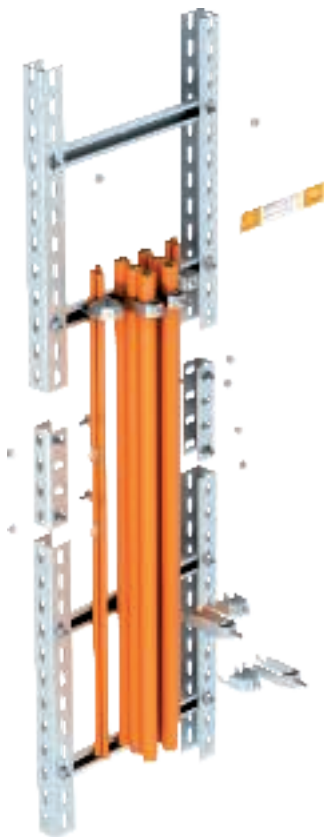
Vertikaliųjų kopėčių tvirtinamos tiesiai prie sienos kopėčių sijomis daugiausia 1,2 m atstumu. Pavienės atkarpas galima prisukti jungtimis. Išdėstymo vietą galima pasirinkti. Kabeliai turi būti tvirtinami 2056 UM tipo apkabos varžtais su metaliniu prispaudimo loveliu ant kiekvieno skersinio 30 cm atstumu. Įrengtų pavienių kabelių su apkabų gnybtais skersmuo neribotas. Šioje standartinėje laikinajoje konstrukcijoje viename apkabų gnybte gali būti iki 3 kabelių. Kai lygmenis aukštis didesnis nei 3,5 m, galima montuoti apsaugą nuo laidų ištraukimo ZSE90. Tam vertikaliųjų kopėčių perskirti nereikia, nes apsauga nuo laidų ištraukimo montuojama per vertikalias kopėčias.

## Sistemos privalumai

- Standartinė laikinoji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima pasirinkti kabelį
- Sunkiųjų vertikaliųjų kopėčių konstrukcija, plotis: nuo 400 mm iki 600 mm
- Montavimas per kopėčių sijas tiesiai ant sienos
- Galima kabelių grupė (maks. 3 kabeliai)



# Sunkiųjų vertikalių kopėčių montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-4-CM
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

## Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp tvirtinimų, maks.</b>	1,2 m
<b>Kabelio svoris maks.</b>	20 kg/m
<b>Atstumas tarp skersinių maks.</b>	0,3 m
<b>Vertikaliosios trasos plotis maks.</b>	600 mm
<b>Atskirų kabelių skersmuo maks.</b>	neribotas
<b>Kabelių ryšulys maks.</b>	3 x Ø 25 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



## Vertikalių kopėčių sistemos aprašas



Tiesioginis kopėčių montavimas ant masyvių sienų



Montavimas prisukant atraminius kampus



Kabelių įrengimas su apkabų gnybtais prie vertikalių kopėčių skersinių



Veiksminga pagalbinė priemonė ZSE90 su apsauga nuo laidų ištraukimo

Standartinių laikinųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



**Pramoninės SLS tipo vertikalios kopėčios atitinka visus DIN 4102 12 dalies reikalavimus kaip standartinė laikinąji konstrukcija. Vertikalios kopėčios tvirtinamos atraminiais kampais, prisuktais prie kopėčių sijų, ne didesniu nei 1,2 m atstumu. Montuojant skersinius, atstumas turi būti ne didesnis nei 30 cm. Kabelius reikia pritvirtinti prie kiekvieno skersinio 2056 UM tipo apkabinamaisiais gnybtais su metaline prispaudimo plokšte. Pavienių kabelių išorinis skersmuo neribojamas. Po vienu apkabinamuoju gnybtu galima surišti iki 3 kabelių. Kai lygmens aukštis didesnis nei 3,5 m, per vertikalias kopėčias galima montuoti apsaugą nuo laidų ištraukimo ZSE90. Vertikalių kopėčių tam perskirti nereikia.**

### Sistemos privalumai

- Standartinė laikinąji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima pasirinkti kabelį
- Sunkioji vertikalių pramoninių kopėčių konstrukcija, plotis: nuo 400 mm iki 600 mm
- Montavimas ant sienos su atraminiu kampu
- Galima kabelių grupė (maks. 3 kabeliai)

## Vertikalių kopėčių montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Standartinė laikančioji konstrukcija
Ekspertų išvada Nr.	3038/625/11-4-CM
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis

### Leistini duomenys

Atstumas tarp tvirtinimų, maks.	1,2 m
Kabelio svoris maks.	20 kg/m
Atstumas tarp skersinių maks.	0,3 m
Vertikaliosios trasos plotis maks.	600 mm
Atskirų kabelių skersmuo maks.	neribotas
Kabelių ryšulys maks.	3 x Ø 25 mm

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija



## Apsaugos nuo laidų ištraukimo ZSE90 sistemos aprašymas



Apsaugos nuo laidų ištraukimo montavimas ant profiliinių elementų



Apsaugos nuo laidų ištraukimo montavimas kartu tiesiant kabelius ant profiliinių bėgelių



Apsaugos nuo laidų ištraukimo montavimas kartu su vertikaliomis kopėčiomis



Tvirtinimo taškai ant sienos greta kabelių



Pritvirtinimas skersiniuose su sriegiuotaisiais strypais ir veržlėmis



Mineralinės vatos užpildas lankščiam kabelių išdėstymui

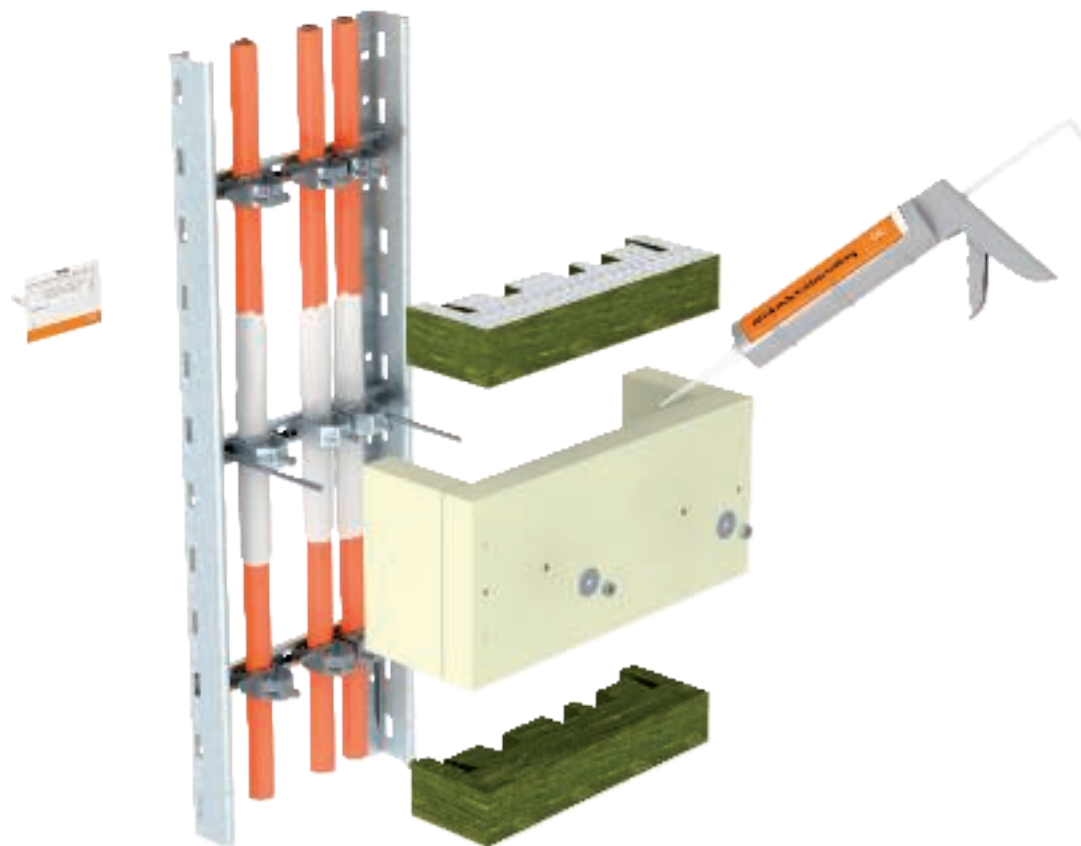
Jeigu funkcionalumo išlaikymo kabeliai eina vertikaliai, pagal DIN 4102 dalyje Nr. 12 numatytą standartą būtina veiksminga kabelių atrama, kuri turi būti įrengta ne didesniu nei 3,5 m atstumu. OBO apsauga nuo laidų ištraukimo ZSE90 atitinka šį reikalavimą. ZSE90 pripažinta tinkama visoms nuo E30 iki E90 kabelių funkcionalumo išlaikymo klasėms, derinant su standartinėmis laikančiosiomis konstrukcijomis. Ji gali būti naudojama įvairaus pločio vertikaliuose trasose ir įrengiant vertikalius atskirusius gnybtus. Apsauga nuo laidų ištraukimo ZSE90 dengia kabelio pritvirtinimo prie profiliuotųjų bėgelių, skersinių ar atskirų gnybtų tašką. Gaisro atveju ji užkerta kelią tiesioginiam ugnies sąlyčiui su gnybto pagrindu, todėl šis išlieka „santykinai“ šaltas. Kabelių svoris saugiai paskirstomas. Pavojus, kad gaisro atveju kabeliai galėtų nuplyšti nuo savo svorio, nėra. Užtikrinamas saugus funkcionalumo išlaikymas.

### Sistemos privalumai

- Standartinė laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima pasirinkti kabelį
- Vertikaliosioms kopėčioms iki 600 mm pločio
- 8 Skirtingų dydžių
- Vertikaliųjų kopėčių perskirti nereikia
- Galima tvirtinti greta ant sienos paklotų kabelių
- Galima tvirtinti veržlėmis prie profiliuotų bėgelių arba vertikalių kopėčių skersinių



## Apsaugos nuo laidų ištraukimo ZSE90 montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija Veiksminga pagalba kabelius tiesiant vertikaliai
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3399/574/12-AR
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

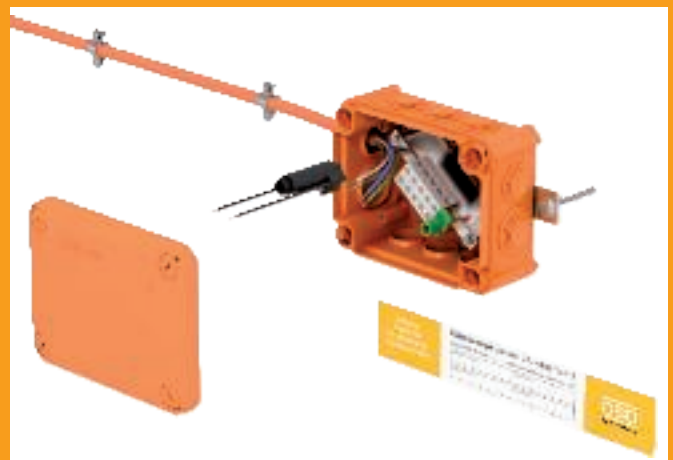
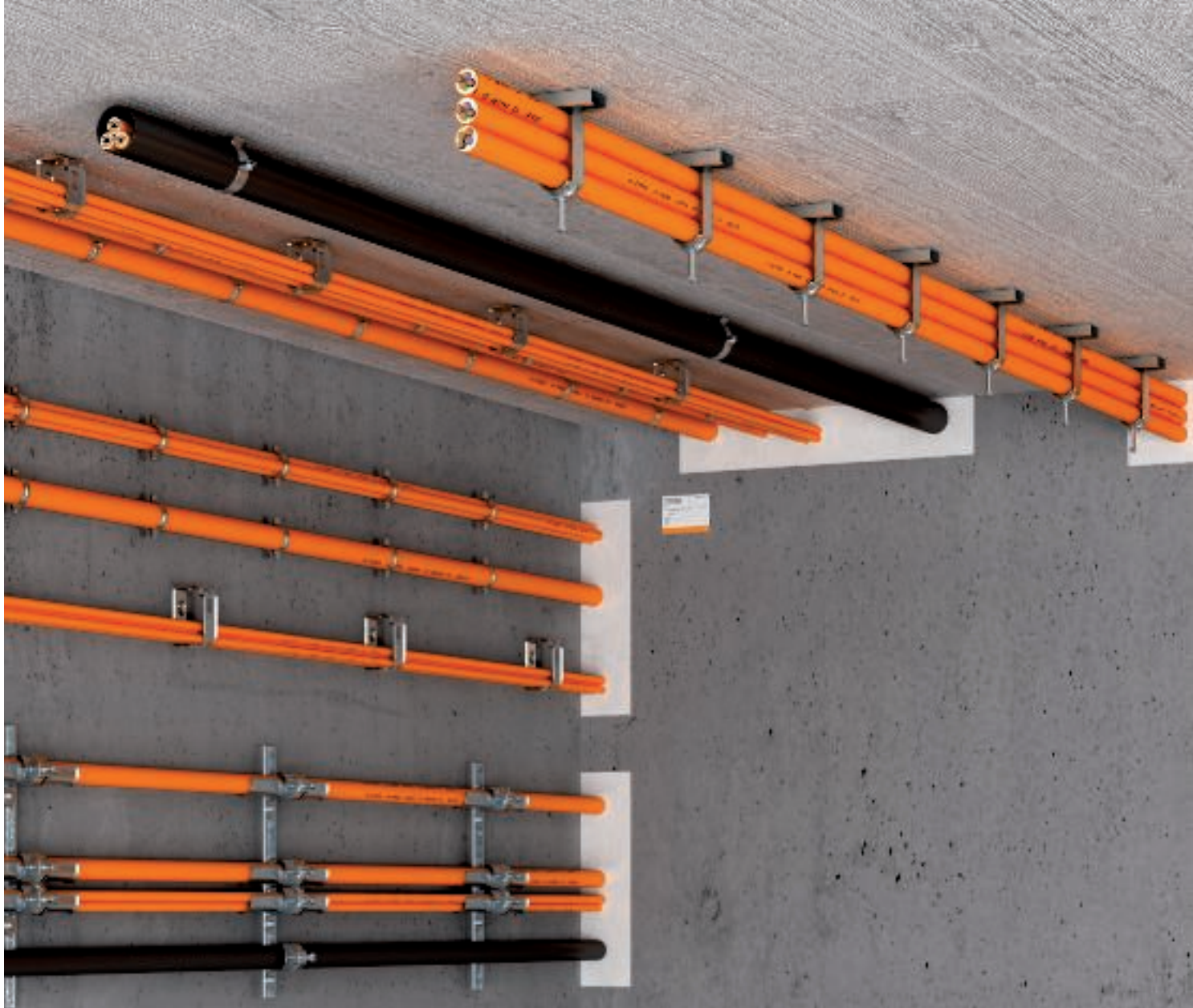
### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp tvirtinimų, maks.</b>	3,5 m
<b>Kopėčių tipai</b>	visi
<b>Pavienis tvirtinimas</b>	visi
<b>Vertikaliosios trasos plotis maks.</b>	600 mm
<b>Kabėlių tipai</b>	Einschränkungen
<b>Atskirų kabėlių skersmuo maks.</b>	neribotas

Galioja eksperto pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų Medžiagų patikros tarnybos (MPA) sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija





**Kabelių paskirstymo dėžučių, pavienio tiesimo, vamzdžių ir metalinių kanalų funkcionalumo palaikymas**

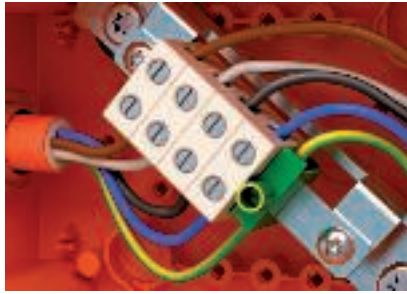
## Kabėlių paskirstymo dėžučių funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija Pavienio tiesimo, vamzdžių ir metalinių kanalų,

<b>Sistemos aprašymas Kabėlių paskirstymo dėžutė „FireBox“</b>	176
<b>Montavimo principas Kabėlių paskirstymo dėžutė „FireBox“</b>	177
<b>Grupinė atrama „Grip M“</b>	178
<b>Metaliniai kabėlių tvirtinimo elementai</b>	180
<b>Apkabinamieji gnybtai su profiliuotaisiais bėgeliais</b>	182
<b>Varžtinės apkabos</b>	184
<b>Kabėlių kreipiančioji vamzdyje</b>	186
<b>Kabelinis kanalas LKM</b>	188

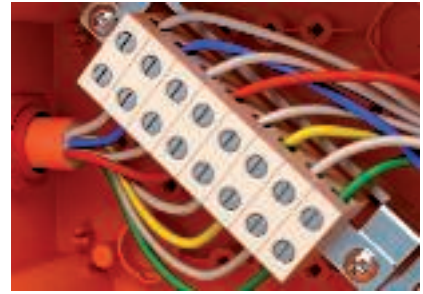
## Kabėlių paskirstymo dėžutės „FireBox“ sistemos aprašas



Sukomplektuota „FireBox“ dėžutė su ženklinimo lentele



Konstrukcija – su 4 įžeminimo ir apsauginio laido gnybtais, skirtais maitinimo kabeliui



Konstrukcija – su 8 įžeminimo gnybtais, skirtais duomenų perdavimo ir priešgaisrinės signalizacijos kabeliams



Kabelio įvadas su praduriamais sandarikliais



Priešgaisrinių varžtinių mūrvinių įsukimas per „FireBox“ dėžutės apkabą ir pagrindą



Greitai montuojamos lubos, pasiūdojant galimybe kampinius varžtus pasukti 90°

T serijos „FireBox“ dėžutė pasiūžymi visais, įprastoms kabėlių paskirstymo iš termoplastiko dėžutėms būdingais privalumais. Tarp šių savybių yra aukštas apsaugos laipsnis IP, atsparumas duūimui ir smūgiams. Variantai su minkštomis įkišamosiomis tarpinėmis arba uūdaros konstrukcijos dėžės. Čia laisvai telpa srieginiai kabėlių sujungimai. Tvirtinti galima išorinėmis plokštelėmis arba priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis per dėžės dugną. Aukštomis temperatūroms atsparūs gnybtai paruošti montuoti prijungiamojoje dalyje. Apsauginio laido gnybtas privalo būti su laikomąja apkaba sujungtas taip, kad nereikėtų uūdengimų metalinėms dalims.

„FireBox“ dėžutė yra patikrinta ir leista naudoti kaip jungiamoji dėžutė elektros funkcionalumo išlaikymui pagal DIN 4102 standarto 12-ąją dalį, skirtą klasėms nuo E30 iki E90. Atskiras apsauginis laikiklis leidžia apsaugoti atšaką.

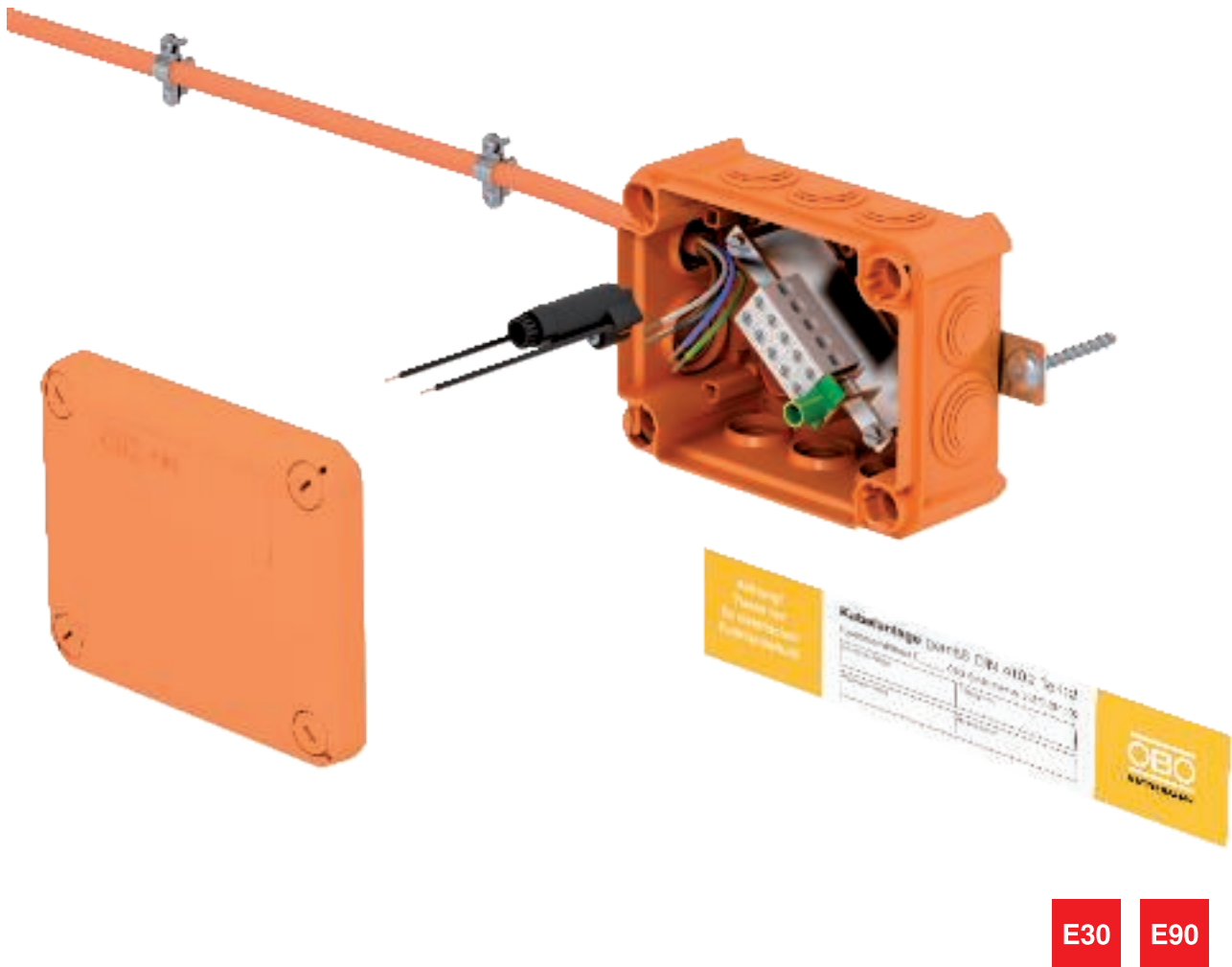
### Sistemos privalumai

- Funkcionalumo išlaikymo sistemos nuo E30 iki E90
- Galima montuoti ant sienos arba prie lubų
- Skirtingi dydžiai su įvairiomis galimomis jungtimis
- Elastingas termoplastas
- Tipai su smūgiams atspariu polikarbonatiniu dangteliu
- Variantai su minkštomis įkišamosiomis tarpinėmis arba uūdaros konstrukcija
- Greitai pritvirtinamas dangtelis 90° kampu pasukant kampinius varžtus
- Maks. IP66 apsaugos laipsnis
- Atsparumas smūgiams maks. IK10
- Maitinimo kabelis su gyslos skerspjūviu iki 16 mm<sup>2</sup>
- Priešgaisrinis ir telefono linijų kabelis, kurio skersmuo 0,8 mm





# Kabelių paskirstymo dėžutės „FireBox“ montavimo principas

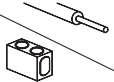


## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Specifinis kabelių sujungimas iš termoplasto su aukštoms temperatūroms atspariu laikikliu
<b>Patikros sertifikatas Nr.</b>	P-MPA-E-08-016 kartu su eksperto išvada 210005956-6 MPA E
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

## Leistini duomenys

### Keraminių gnybtų laikymo galimybės

	0,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
4 mm <sup>2</sup>	≡ 6 ≡	≡ 4 ≡	≡ 2 ≡	≡ 2 ≡	-	-	-
6 mm <sup>2</sup>	≡ 8 ≡	≡ 6 ≡	≡ 2 ≡	≡ 2 ≡	≡ 2 ≡	-	-
10 mm <sup>2</sup>	-	≡ 8 ≡	≡ 6 ≡	≡ 4 ≡	≡ 2 ≡	≡ 2 ≡	-
16 mm <sup>2</sup>	-	≡ 10 ≡	≡ 8 ≡	≡ 4 ≡	≡ 4 ≡	≡ 2 ≡	≡ 2 ≡

Taikomi standartiniai statybose atliktų bandymų sertifikatai, išduotų Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos, duomenys.

## Grupinės atramos „Grip M“ sistemos aprašas



Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų



Sumontuota grupinė atrama 2031 M 15



Lengvas kabelių įdėjimas į atidarytą grupinę atramą

Leidžiama tiesti kabelius su metalinėmis grupinėmis atramomis kaip specifinį kabelių tiesimo variantą pagal DIN 4102 12-ą dalį, funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.

Naudojamos grupinės atramos yra iš lakštinio plieno, jas galima be problemų atidaryti ir iš naujo uždaryti nenaudojant jokių įrankių. Tiesiant kabelius laikikliai gali būti atviri, kad būtų paprasčiau įdėti kabelį. Tinka grupinės atramos, skirtos montuoti prie sienų ir lubų.

Priklausomai nuo patikrintų kabelių ir tikrinant naudotų grupinių atramų, atstumai tarp tvirtinimo taškų gali būti ne didesni nei 0,8 m, o kabelių paskirstymas iki 6 kg/m. Taip pat reikia vadovautis įvairių kabelių gamintojų duomenimis.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Galima montuoti ant sienos arba prie lubų
- 3 skirtingų dydžių
- Didelė kabelio apkrova esant dideliame atstumui tarp tvirtinimų
- Atidaryti ir uždaryti galima be įrankių
- Klojant kabelį gali būti atidarytas



## Grupinės atramos „Grip M“ montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
<b>Patikros sertifikatas Nr.</b>	
<b>M15/M30/M70</b>	P-MPA-E-09-007
<b>M15/M30</b>	P-3846/9913-MPA BS
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

### Leistini duomenys

Tipas	Atstumas tarp tvirtinimų	Kabelių išdėstymas maks.
2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,8 m	6,0 kg

Atsižvelgiant į bandymų sertifikatus ir kabelių gamintojo nurodymus, galimos kitos tvirtinimo atstumo ir kabelių tiesimo vertės.

Naudojamam kabelių tipui taikomi standartinių statybose atliktų bandymų MPA sertifikatų duomenys.

Montuojant būtina atkreipti dėmesį, kad grupinės atramos dangtelis būtų šone.

## Metalinių kabelio laikiklių sistemos aprašas



Vietą taupantis kabelio tiesimas tiesiai po lubomis



Paprastas kabelių klojimas juos įkišant per šoną

Leidžiama tiesti kabelius su kabelių apkabomis iš nerūdijančio plieno kaip specifinį kabelių tiesimo variantą pagal DIN 4102 12 dalį, funkcionalumo išlaikymo klasei E30.

Šis tiesimo variantas idealiai tinka visų pirma tada, kai po lubomis yra nedidelis montavimo aukštis. Kai montavimo matmenys nedideli, galima sutaupyti vietos ir nutiesti, pavyzdžiui, gaisro signalizavimo kabelius, taip pat ir nedidelius saugos apšvietimo įrenginių maitinimo kabelius. Tuo tikslu kabelio gnybto kraštinė tiesiog nulenkiama žemyn ir iš šono įkišamas kabelis.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo išlaikymo klasė E30
- Galima montuoti prie lubų
- 2 skirtingų dydžių
- Labai lengvas kabelių įdėjimas
- Nedidelis montavimo aukštis, todėl reikia mažai vietos
- Prispaudimo vietą galima praplėsti tarpikliu



# Metolinių kabelio gnybtų montavimo principas



E30

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
Patikros sertifikatas Nr.	P-3158/582/07-MPA BS
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis

## Leistini duomenys

Tipas	Atstumas tarp tvirtinimų	Kabelių išdėstymas maks.
2033M	0,5 m	2 x 9
2034M	0,5 m	2 x 7

Naudojamam kabelių tipui taikomi standartinių statybose atliktų bandymų MPA sertifikatų duomenys.

Kabelių paskirstymo dėžūčių funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija

## Kabėlių tvirtinimas prie profilių su apkabomis



Horizontalus montavimas su apkabų gnybtais ir ilgosiomis vonelėmis ant sienos ir po lubomis



Horizontalus kabėlių montavimas ant sienos apkabų gnybtais



Horizontalus kabėlių montavimas apkabų gnybtais po lubomis



Vertikalus kabėlių montavimas ant sienos su apkabų gnybtais



Pavienių kabėlių arba kabėlių grupės įrengimas



Veiksminga pagalbinė priemonė ZSE90 su apsauga nuo laidų ištraukimo

**Apkabinamųjų gnybtų diegimo būdai atitinka visus DIN 4102 standarto 12 dalies reikalavimus, taikomus standartinėms laikančiosioms konstrukcijoms. Papildomai galima rinktis tokį montavimo būdą, kuris, remiantis kabelio gamintojo pateiktais duomenimis, galimas kaip specifinis kabėlių tiesimo variantas.**

Apkabinamieji gnybtai yra iš plieninių lakštų su užkniedytu metaliniu prispaudimo loveliu. Norint padidinti kabėlių tiesimo plotą galima naudoti ilgąją vonelę iš cinkuotos plieno skardos. Šios laisvai įdedamos tarp kabėlių ir apkabinamųjų gnybtų metalinio prispaudimo lovelių. Viename apkabinamame gnybte gali būti iki 3 kabėlių. Vieno tokiaime ryšulyje esančio kabelio skersmuo gali būti ne didesnis kaip 25 mm. Jei klojami tik pavieniai kabeliai, kabelio skersmuo nėra ribojamas.

### Sistemos privalumai

- patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- naudojant kaip standartinę laikančiąją konstrukciją, kabėlius galima pasirinkti
- naudojant kaip specifinę kabėlių laikančiąją konstrukciją, yra didelis kabėlių pasirinkimas
- horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų
- vertikalus kabėlių tiesimas prie sienos
- kaip standartinė laikančioji konstrukcija galima kabėlių grupė (maks. 3 kabeliai)
- Galima montuoti kartu su apsauga nuo laidų ištraukimo ZSE90



## Laikančiųjų apkabų su profiliuotu bėgeliu montavimo principas



E30

E90

### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-3-CM (standartas)
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

### Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp tvirtinamų bėgelių maks.</b>	0,3 m (be išilginio lovelio) kaip standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Atstumas tarp tvirtinamų bėgelių maks.</b>	0,6 m (su išilginiu loveliu) kaip standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Atstumas tarp kaiščių bėgelyje maks.</b>	0,25 m
<b>Atskirų kabelių skersmuo maks.</b>	62 mm su išilginiu loveliu, 100 mm be išilginio lovelio
<b>Kabelių ryšulys maks.</b>	3 x Ø 25 mm kaip standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Kabelių specifiika</b>	Kabelių tipai ir montavimo parametrai, priklausomai nuo kabelių gamintojo

#### Standartinis tiesimo būdas:

Galioja ekspertų pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų MPA sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

#### Specifinis kabelių tiesimo būdas:

Kaip įrodymo pakanka standartinio statybose atliktų bandymų MPA sertifikato, išduoto naudojamo tipo kabeliams.

Atsižvelgiant į bandymų sertifikatus ir kabelių gamintojo nurodymus, galimos kitos tvirtinimo atstumo ir kabelių tiesimo vertės.

## Varžtinių apkabų sistemos aprašas



Horizontalus kabelių montavimas ant sienos



Montavimas ant lubų



Vertikalus pavienių kabelių arba kabelių grupės ant sienos įrengimas



Kabelių grupės tiesimas po lubomis



Veiksminga pagalbiniė priemonė ZSE90 su apsauga nuo laidų ištraukimo

Tiesimo su viengubomis apkabomis būdai atitinka visus DIN 4102 12-os dalies reikalavimus kaip standartinė laikančioji konstrukcija funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90. Priklausomai nuo kabelių gamintojų nurodymų, papildomai galima montuoti viengubas apkabas kaip specifinį kabelių tiesimo variantą.

Uždarnosios varžtinės apkabos pagamintos iš cinkuoto lakštinio plieno. Montuojama arba perkiašant per pailgąsias apkabų skylės, arba užsukant ant gaisrų saugos mūrvinės su varžto galvutės pagrindu M6. Montuojant kaip standartinę laikančiąją konstrukciją, vienguboje apkaboje galima surišti iki 3 kabelių. Kiekvieno iš surišėtų kabelių skersmuo negali būti didesnis nei 25 mm. Instaliuotų pavienių kabelių su varžtinėmis apkabomis skersmuo neribotas.

### Sistemos privalumai

- Patikrinta pagal DIN 4102 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Naudojant kaip standartinę laikančiąją konstrukciją, kabelius galima pasirinkti
- Naudojant kaip specifinę kabelių laikančiąją konstrukciją, yra didelis kabelių pasirinkimas
- Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų
- Vertikalus kabelių tiesimas prie sienos
- Galima kabelių grupė kaip standartinė laikančioji konstrukcija, 3 kabeliai
- Galima montuoti kartu su apsauga nuo laidų ištraukimo ZSE90





# Varžtinių apkabų montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Standartinė laikančioji konstrukcija Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
<b>Ekspertų išvada Nr.</b>	3038/625/11-3-CM (standartas)
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30–E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

## Leistini duomenys

<b>Atstumas tarp tvirtinimų, maks.</b>	0,3 m kaip standartinė laikančioji konstrukcija
<b>Atskirų kabelių skersmuo maks.</b>	63 mm
<b>Kabelių ryšulys maks.</b>	3 x Ø 25 mm
<b>Kabelių specifi­ka</b>	Kabelių tipai ir montavimo parametrai, priklausomai nuo kabelių gamintojo

### Standartinis tiesimo būdas:

Galioja ekspertų pateikiami duomenys bei galiojantys, standartiniai statybose atliktų bandymų MPA sertifikatai, išduoti naudojamo tipo kabeliams.

### Specifinis kabelių tiesimo būdas:

Kaip įrodymo pakanka standartinio statybose atliktų bandymų MPA sertifikato, išduoto naudojamo tipo kabeliams.

Atsižvelgiant į bandymų sertifikatus ir kabelių gamintojo nurodymus, galimos kitos tvirtinimo atstumo ir kabelių tiesimo vertės.

## Kabelio tiesimo vamzdyje sistemos aprašas



Montavimas prie lubų su varžtine apkaba ir apkabinamuoju gnybtu



Horizontalus montavimas ant sienos su varžtine apkaba ir apkabinamuoju gnybtu



Vietą taupanti kelių vamzdžių įrengimas greta vienas kito su apkabomis-laikikliais



Įkišimas į varžtinį gnybtą viršutinę dalį įkabinant po varžtu



Daugkartinis išdėstymas remiantis patikrų išvadų duomenimis

Kabelių kreipiančioji vamzdyje kartu su apkabinamaisiais gnybtais bei varžtinėmis apkabomis atitinka DIN 4102 12 dalies reikalavimus kaip specifinis kabelių tiesimo variantas funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.

Apkabinamieji gnybtai iš lakštinio plieno naudojami su užkniedyta metaline prispaudimo plokšte ir atitinkamais profilineis bėgeliais arba uždaromis varžtinėmis apkabomis iš cinkuoto lakštinio plieno. Maksimalūs galimi vamzdžių matmenys, maksimalus atstumas tarp pritvirtintų apkabų ir į vamzdį einančių kabelių skaičius nurodyti turimuose kabelių gamintojų bandymų sertifikatuose.

### Sistemos privalumai

- Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- papildoma mechaninė paklotų kabelių apsauga
- Kabelius galima kloti kitu metu nei įrengiami vamzdžiai
- Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų
- Kabelius galima išdėstyti po vieną arba po kelis



# Kabelio kreipiančiosios vamzdyje montavimo principas



E30

E90

## Sistemos aprašymas

Tiesimo būdas	Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
Funkcionalumo išlaikymo klasės	E30–E90
Bandymų metodo standartas	DIN 4102, 12 dalis

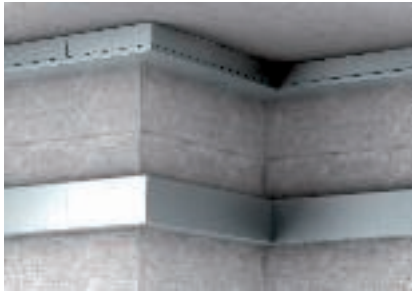
## Leistini duomenys

Kabelių specifika	Kabelių tipai ir montavimo parametrai, priklausomai nuo kabelių gamintojo
-------------------	---

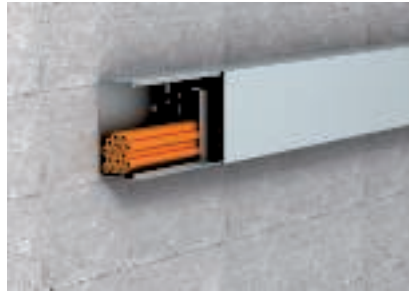
Taikomi standartinių statybose atliktų bandymų sertifikatų duomenys.

Kabelių paskirstymo dėžūčių funkcionalumo palaikymo projektavimo informacija

## Kabelinio kanalo LKM sistemos aprašymas



Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų



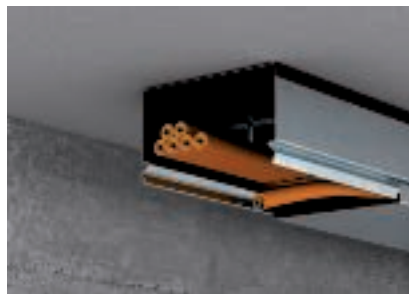
Maitinimo, duomenų ir gaisro signalizavimo kabelių tiesimas LKM60100 tipo kanale



Švarus duomenų perdavimo ir įspėjimo apie gaisrą kabelių tiesimas 20030 tipo kanaluose



Pagrinde įtvirtintos laikomosios apkabos kaip pagalbiniė įrengimo priemonė montuojant ant sienos



Laikomosios apkabos kaip pagalbiniė montavimo priemonė montuojant kabelį prie lubų



Kanalo užsandarinimas paprastai ant kanalo apatinės dalies užfiksuojant dangtelį

Leidžiama tiesti LKM tipo metalo laidų pravedimo kanalus kaip specifinį kabelių tiesimo variantą pagal DIN 4102 standarto 12 dalį, funkcionalumo išlaikymo klasėms E30–E90.

Šie kanalai suteikia paklotiems kabeliams papildomą mechaninę apsaugą. Su reglamentais arba pastato naudojimu susijusių reikalavimų atitikimas gali būti užtikrintas pasirinkus šį montavimo variantą. Šis įrengimo variantas tinkamas ir tuo atveju, jei dėl optinių priežasčių nepageidaujamas atviras kabelių išvedžiojimas su funkcionalumo išlaikymu.

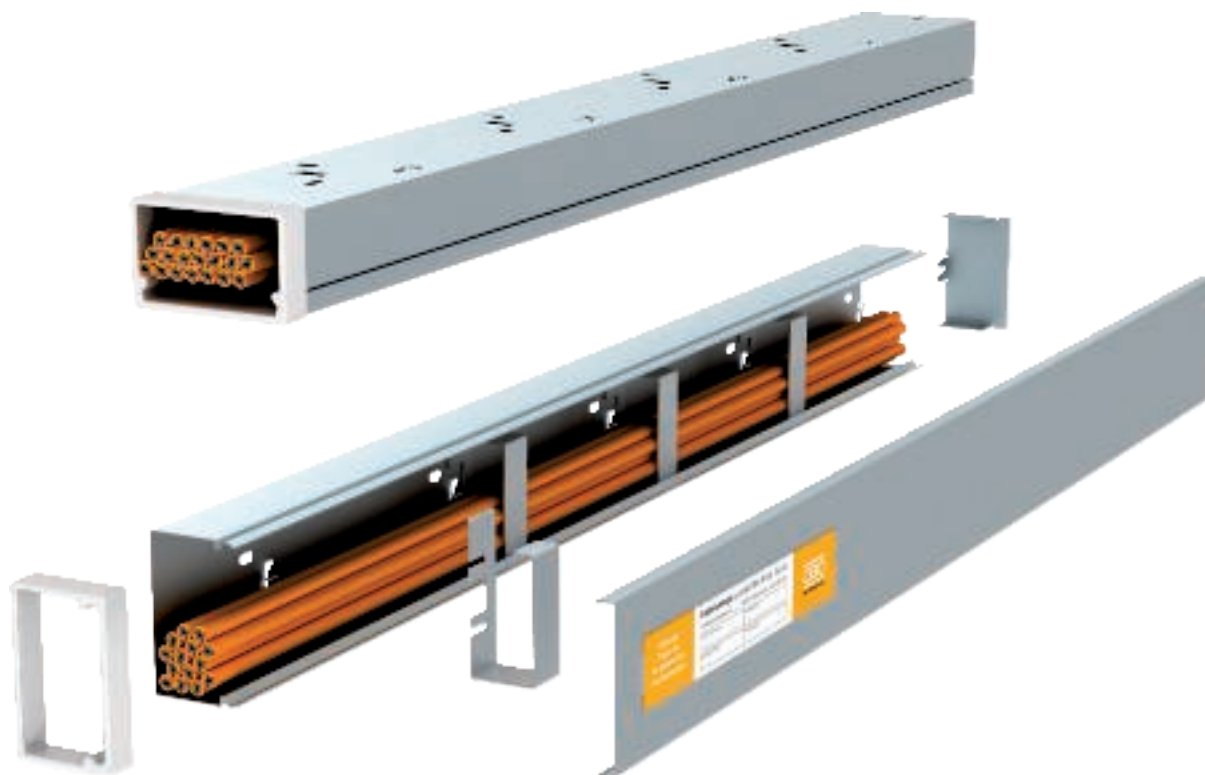
Kaip pagalbą montuojant LKM60100 tipo kanalą galima naudoti laikomąją gembę. Tokiu būdu, montuojant prie sienos ar lubų, išvengiama kabelio nukritimo. Užbaigus kabelių klojimą, ant apatinės kanalo dalies užsklendžiamas kanalo dangtelis.

### Sistemos privalumai

- Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija pagal DIN 4102, 12-ą dalį
- Funkcionalumo palaikymo klasės E30 ir E90
- Horizontalus montavimas ant sienos ir prie lubų
- 2 skirtingų dydžių
- Kanalas LKM20030 patikrintas su priešgaisriniais ir telefono linijų kabeliais
- Kanalas LKM60100 patikrintas su maitinimo kabeliu bei priešgaisriniais ir telefono linijų kabeliais
- Laikomoji gembė kaip pagalbiniė montavimo priemonė
- Dangtelį galima sumontuoti be įrankių



## Kabelių kanalų LKM montavimo principas



E30

E90

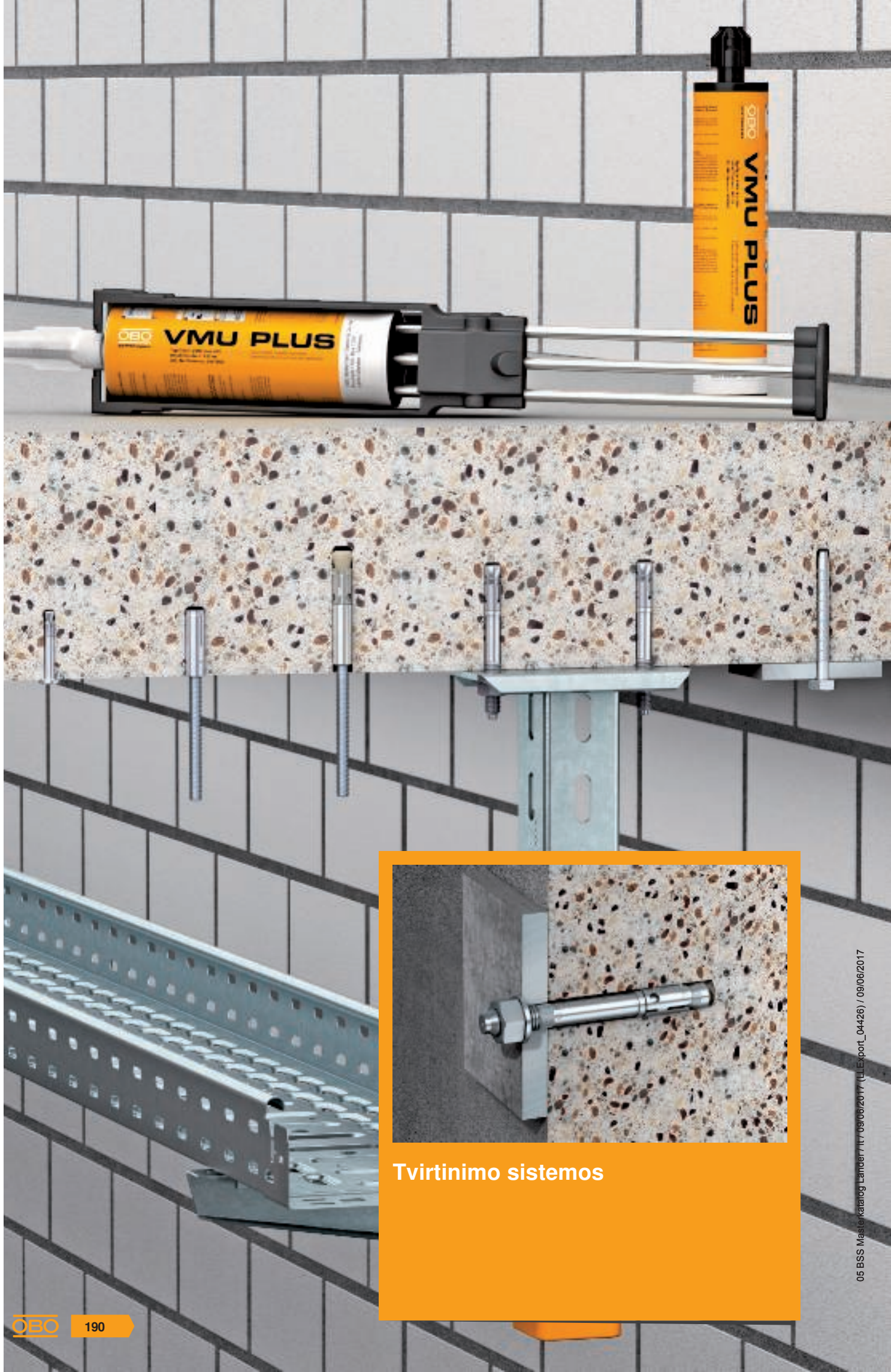
### Sistemos aprašymas

<b>Tiesimo būdas</b>	Specifinė kabelių laikančioji konstrukcija
<b>Patikros sertifikatas Nr.</b>	P-MPA-E-11-008
<b>Funkcionalumo išlaikymo klasės</b>	E30 ir E90
<b>Bandymų metodo standartas</b>	DIN 4102, 12 dalis

### Leistini duomenys

Tipas	Kabelių tipai	Atstumas tarp tvirtinimų	Kabelio apkrova
<b>LKM 20030</b>	Duomenų kabelis	maks. 40 cm	maks. 0,3 kg/m
<b>LKM 60100</b>	Maitinimo kabelis	maks. 49 cm	maks. 3,0 kg/m

Naudojamam kabelių tipui taikomi standartinių statybose atliktų bandymų duomenys.



Tvirtinimo sistemos

## Tvirtinimo elementų parinkimo informacija

<b>Skečiamieji ankeriai, metaliniai</b>	192
<b>Injekcinis ankeris</b>	194
<b>Sraigtinis varžtas</b>	196

## Skečiamųjų metalo ankerių sistemos aprašas



N 6 tipo kalamasis ankeris su varžto galvutės pagrindu



N-K 6 tipo kalamasis ankeris su plokščia galvute



Varžtinis ankeris, BZ tipas



Varžtinis ankeris, BZ-IG tipas



Tuščiavidurių perdangų ankeris „Easy“

Visi „OBO Bettermann“ gaisriui atsparūs ankeriai, skirti konstrukcinių dalių iš betono montavimui, buvo techniškai patikrinti dėl atitikimo priešgaisrinės apsaugos reikalavimams. Apie atliktus patikrinimus liudija atitinkamos pažymos.

Priklausomai nuo atsparumo ugniai trukmės (iki 120 min), buvo nustatyta ilgiausia galima apkrova įtvirtinimui betone. Šie nustatyti galimos apkrovos duomenys pateikiami atitinkamuose Europos techninių leidimų ir patikrinimų dokumentuose. Nors kaiščių patvarumas gaisro atveju yra daug mažesnis nei šaltos būsenos, tačiau siekiant, kad gaisro atveju įvairios, skirtingais būdais pritvirtintos konstrukcinės dalys, būtų saugios, toks patvarumas yra visiškai pakankamas.

### Sistemos privalumai

- Priešgaisrinės tarnybos patikrintos skečiamosios metalo mūrvinės
- Nustatyta keliamoji galia, tai priklauso nuo atsparumo ugniai trukmės
- Tvirtinimo galimybės betono komponentuose
- Tvirtinimo galimybės tuščiavidurėse perdangose
- Įvairūs skirtingų tiesiamų dalių ir pritaikymų matmenys





## Skečiamųjų metalo ankerių montavimo principas



R30

R60

R90

R120

### Sistemos aprašymas

<b>Sutvirtinimo būdas</b>	Kaištis su išskečiamu metaliniu kūgiu
<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	iki R120 pagal Europos techninį leidimą ETA
<b>Pagrindas</b>	Betonas

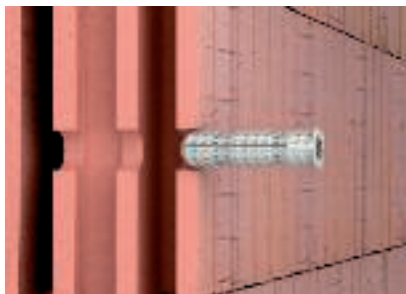
Taikomi leidimuose ir priešgaisrinės saugos tikrinimo ataskaitose nurodyti duomenys.



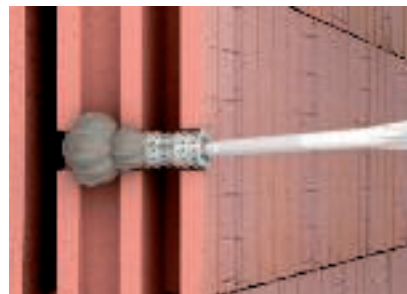
## Įpurškiamo ankerio VMU sistemos aprašymas



Tuščiaidurėje plytoje vertikaliomis ertmėmis išgręžti skylę pagal pasirinkto kaiščio matmenis ir ją išvalyti.



Į gręžtinę skylę įstatykite tinkamus plastikinius tinklelinius kaiščius.



Įjekcinį skiedinį iš kasetės spauskite nuo gręžtinės skylės dugno iki angos. Spaudžiant švirkštą reikia lėtai traukti.



Ankerio strypą įdėti į užpildytą tinklelinį įdėklą iki montavimo žymės. Skiedinys prasiskverbia pro tinklelinio kaiščio kiaurymes ir sudaro uždara formą.



Konstrukcinę detalę su poveržle ir veržle montuokite prie tuščiaidurių plytų sienos. Tą darydami atsižvelkite į leidime nurodytą sukimo momentą.



Sumontuokite ankerinį strypą be tinklinio kaiščio į visą plytą.

**Įjekcinio skiedinio sistema „VMS Plus“ ypač gerai tinka tvirtinti tuščiaidurėse plytose, betone, smiltainyje, akytame smiltainyje ir paprastose plytose. Sujungimas be lenkimo spaudimo sukuriamas naudojant tinklelinio plastiko įdėklą ir srieginį strypą. Komponentai išbandyti ir sertifikuoti – jie atsparūs ugniai 90 minučių.**

Atsižvelgiant į atsparumo ugniai trukmę ir pritvirtinimo pagrindą, buvo nustatyta maksimali apkrova, kuri fiksuota pridedamame priešgaisrinės saugos sertifikate. Nors įjekcinio skiedinio sistemos patvarumas gaisro atveju yra daug mažesnis nei šaltos būsenos, tačiau siekiant, kad gaisro atveju įvairios, skirtingais būdais pritvirtintos konstrukcinės dalys, būtų saugios, toks patvarumas yra visiškai pakankamas.

### Sistemos privalumai

- Priešgaisrinės tarnybos patikrinti įpurškiami ankeriai
- Nustatyta keliamoji galia, tai priklauso nuo atsparumo ugniai trukmės
- Galima naudoti smiltainiui, paprastoms, tuščiaidurėms ir akytomis silikatinėms plytomis
- Įvairūs skirtingų tiesiamų dalių ir pritaikymų matmenys
- Patvirtintas tvirtinimas tinkliniais plastikais



## Injekcinių ankerių „VMU Plus“ montavimo principas



R30

R60

R90

### Sistemos aprašymas

<b>Sutvirtinimo būdas</b>	Neskečiantis sujungimas specialiu skiediniu
<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	Iki R90 pagal priešgaisrinės saugos sertifikatą
<b>Pagrindas</b>	Betonas, smiltainis, paprastos, tuščavidurės ir akytos silikatinės plytos
<b>Apkrovos klasė</b>	Priklauso nuo pagrindo tvirtumo, žr. leidimą

Taikomi leidimuose ir priešgaisrinės saugos tikrinimo ataskaitose nurodyti duomenys.



## Varžtinės mūrinės sistemos aprašas



Konstrukcija – su ovalia galvute ir „T-Drive“



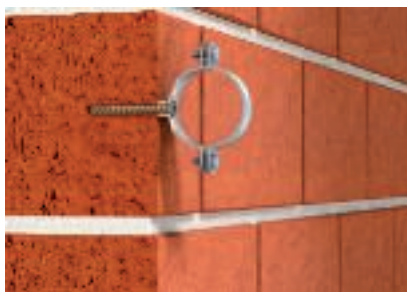
Konstrukcija – su didele apvalia plokščia galvute ir „T-Drive“



Konstrukcija – su šešiabriaune galvute



Konstrukcija – ankeris su M6 varžto galvutės pagrindu



Konstrukcija – su kūgine įleidžiama galvute ir „T-Drive“



Sraigtinis ankeris SNAKE

Priešgaisrinės „OBO Betterman“ varžtinės mūrinės buvo patikrintos pagal DIN 4102 priešgaisrinius reikalavimus. Pasielkiant įvairių atsparumo ugniai trukmę iki 120 minučių, įvairioms masyvaus mūro rūšims buvo nustatinėjama maksimali keliamoji galia. Šios vertės užfiksuotos atitinkamuose bandymų sertifikatuose.

Atsižvelgiant į pasitaikančias apkrovas, atsirandančias palaikant funkcionalumą ir montuojant tarpinėse lubose, nustatyta įvairių mūro rūšių keliamoji galia yra visiškai pakankama. Priešgaisriniai sraigtiniai inkarai įsukami tiesiai į gręžtinę skylę. Papildomų kaiščių nereikia. Skėtimo jėga neatsiranda, mūre galima montuoti visai prie pat krašto.

### Sistemos privalumai

- Priešgaisrinės tarnybos patikrintos varžtinės mūrinės
- Nustatyta keliamoji galia, tai priklauso nuo atsparumo ugniai trukmės
- Tvirtinimo masyviuose mūro tipuose ir betone galimybė
- Įvairūs skirtingų tiesiamų dalių matmenys ir galvutės formos



## Varžtinės mūrinės įrengimo principas



F30

F60

F90

F120

### Sistemos aprašymas

<b>Sutvirtinimo būdas</b>	Neskečiantis sujungimas savisriegiu sriegiu
<b>Atsparumo ugniai klasė</b>	iki F120 pagal Bendrąjį techninį leidimą
<b>Pagrindas</b>	Betonas, mūras: kalkingojo smiltainio pilnavidurės plytos, ir plytos su skylutėmis, plytinis blokas

Taikomi leidimuose ir priešgaisrinės saugos tikrinimo ataskaitose nurodyti duomenys.





Izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“

## Izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“

	<b>Skiedinys</b>	200
	<b>Izoliacinė medžiaga</b>	200
	<b>Vamzdžių veržikliai</b>	200
	<b>Ženklavimo lentelė</b>	203

## Sausas skiedinys popieriniame maiše „PYROMIX®“



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206104</b>

Specialus tinkas € /vnt.

Skiedinys kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti masyviose sienose ir lubose. Galima pumpuoti, spausti ir įmontuoti rankomis. 20 kg sausojo skiedinio sumaišius su maždaug 6 litrais vandens, gaunama apie 20 l paruošto naudoti izoliavimo mišinio.

Sausose, vėsiose, bet neužšalanciose patalpose, sausąjį skiedinį uždarytose originaliose statinėse galima laikyti mažiausiai 12 mėnesių.

## Sausas skiedinys kibire „PYROMIX®“



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MSX-E1</b>	10	1	1.000,000	<b>7206058</b>

Specialus tinkas € /vnt.

Skiedinys kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti masyviose sienose ir lubose. Galima pumpuoti, spausti ir įmontuoti rankomis. 10 kg sausojo skiedinio sumaišius su maždaug 3 litrais vandens, gaunama apie 10 l paruošto naudoti izoliavimo mišinio.

Sausose, vėsiose, bet neužšalanciose patalpose, sausąjį skiedinį uždarytose originaliose statinėse galima laikyti mažiausiai 12 mėnesių.

## Izoliuojanti medžiaga tūtelėje



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202300</b>

Išsipučianti medžiaga € /vnt.

Priešgaisrinis glaistas dispersijos pagrindu, skirtas naudoti patalpų viduje, likusioms siūlėms ir angoms užpildyti. Normas atitinkanti statybinė medžiaga, skirta išgręžtoms skylėms užsandarinti kai įvedami pavieniai kabeliai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšalanciose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, užglaistymo masę uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Sandarinimo medžiaga kibire



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202302</b>

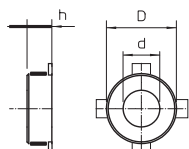
Išsipučianti medžiaga € /vnt.

Priešgaisrinis glaistas dispersijos pagrindu, skirtas naudoti patalpų viduje, likusioms siūlėms ir angoms užpildyti. Normas atitinkanti statybinė medžiaga, skirta išgręžtoms skylėms užsandarinti kai įvedami pavieniai kabeliai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšalanciose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, užglaistymo masę uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Vamzdžio veržiklis su 2 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio Ø mm	Mat- muo mm			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		h	D	d			
<b>TCX-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202200</b>
<b>TCX-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202201</b>
<b>TCX-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202203</b>

Išsipučianti medžiaga € /vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M6.



## Vamzdžio veržiklis su 4 tvirtinimo kilpomis

Modelis	Vamzdžio	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	muo h	muo D	muo d			
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202208

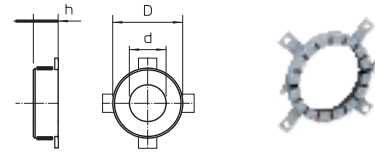
Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaišiais arba sriegiuotaisiais strypais, kurių dydis nuo M6 iki 75, po to M8



## Vamzdžio sandarinimas 6 tvirtinimo kilpomis

Modelis	Vamzdžio	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	muo h	muo D	muo d			
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

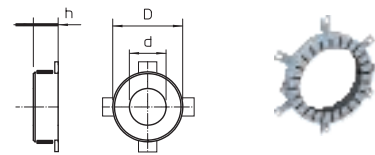
Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaišiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.



## Srieginis strypas

Modelis	Srie-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	gis	muo mm	muo L			
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

Sl Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Srieginis strypas pagal DIN 976.



## Šešiakampė veržlė

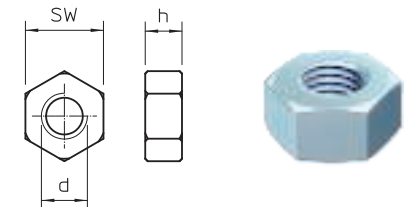
Modelis	Srie-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	gis	SW	muo h			
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	100	0,474	3400085

Sl Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.



## Poveržlė

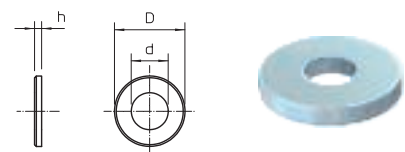
Modelis	Srie-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	gis	mm	mm			
967 M6 G	M6	6,5	28	100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	100	1,100	3402215

Sl Plienas

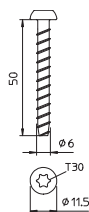
€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Ištin didelio išorinio skersmens poveržlė.



## Sraigtinis varžtas



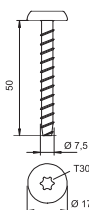
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS6x50</b>	50	5	11,5	„Torx“ galvutė	100	0,960	<b>3498107</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ tipo galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 5 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

## Sraigtinis varžtas



Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS-MS7,5x50</b>	50	6	17	„Torx“ galvutė	100	1,522	<b>3498260</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia "Panhead" galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

## Atkarpų izoliacijos medžiaga metaliniams vamzdžiams



Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-MA</b>	8000	500	30	2	1.010,000	<b>7202308</b>

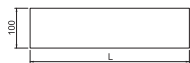
Mineraliniai pluoštai €/vnt.

Mineralinės vatos paklotai su aliuminio pamušalu vario ir plieno vamzdžių atkarpoms izoliuoti. Tvirtinimas užsukama viela, siūlių apsauga klijuojama aliuminio juoste.

Naudojama sistemose:  
izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“  
priešgaisrinės putos „PYROSIT®NG“  
minkšta izoliacija „PYROPLATE® Fibre“  
blokai „PYROPLUG® Block“

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 - A1 nedegi; lydymosi temperatūra ≥ 1000 °C

## Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-AT</b>	10000	1	136,900	<b>7202305</b>

€/vnt.

Lipni aliuminio juosta aliuminiu laminuotų atkarpų izoliacijai klijuoti. Lipni aliuminio juosta yra savaimė limpanči ir pagal DIN 4102-1 klasifikuota kaip nedegi.

## Sukama viela atkarpoms izoliuoti



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-TD</b>	50000	1	10,000	<b>7202309</b>

**St** Plienas €/vnt.

**VZ** cinkuotas

Atkarpų izoliacijai tvirtinti naudojama plieninė viela. Ji nedegi ir užtikrina optimalų atkarpų izoliacijos fiksavimą ant nedegųjų vamzdžių ir linijų.

## Mineralinė vata

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-S</b>	25 litre	1	250,000	<b>7202306</b>

Mineraliniai pluoštai € /vnt.

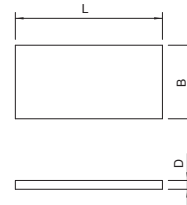
Universali sandarinimo vata, skirta įvairaus pobūdžio priešgaisriniais sprendimams, suspausta. Statybinių medžiagų klasė EN 13 501 – A1 nedegi, pradeda lydėtis esant  $\geq 1000$  °C.



## Kalcio silikato plokštelė

Modelis	Matmuo L mm	Matmuo B mm	Matmuo D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

Kalcio silikatas € /vnt.



Kalcio silikato plokštelė, kaip uždedama atrama, sudaryti rėmui pramušus ir sudvigubinti plonas sienas.

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 – A1 nedegi.

## Antrinis instaliacinis blokas

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>NIK-S</b>	25x25/75x300	1	32,000	<b>7206210</b>

Kalcio silikatas € /vnt.

Antriniai instaliaciniai blokai izoliaciniam skiediniui, skirti naudoti su šviežiu izoliavimo mišiniu. 1 rinkinį sudaro 4 nupjautos kalcio silikato juostos.

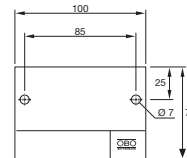
Statybinių medžiagų klasė EN 13501 A1 nedegi.



## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S DE</b>	Vokiečių	1	2,400	<b>7205425</b>
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

PVC Polivinilo chloridas € /vnt.



Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.





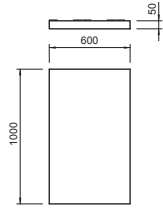
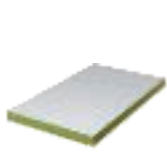
Minkšta sandarinimo medžiaga  
„PYROPLATE® Fibre“

## Minkšta sandarinimo medžiaga „PYROPLATE® Fibre“

	<b>Mineralinio pluošto plokštė</b>	206
	<b>Apsauginė danga</b>	206
	<b>Vamzdžių veržikliai</b>	206
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	208

## PYROPLATE® pluoštis minkštas izoliacinis sandariklis

### Mineralinio pluošto plokštė su danga



Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>PSX-P</b>	1000	600	50	4	625,000	<b>7202295</b>

Mineraliniai pluoštai

€/vnt.

Abliacine danga ASX padengta mineralinio pluošto plokštė kaip pagrindas minkštajai izoliacijai.

### Apsauginė danga tūtelėje



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>ASX-K</b>	310	1	50,000	<b>7202310</b>

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

### Apsauginė danga



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>ASX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202312</b>

Išsipučianti medžiaga

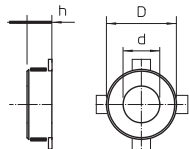
€/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai. Pakanka 4 m<sup>2</sup> plotui.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

### Vamzdžio veržiklis su 2 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio Ø mm	Mat-muo h mm	Mat-muo D mm	Mat-muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>TCX-032</b>	32	26	50	36	1	6,500	<b>7202200</b>
<b>TCX-040</b>	40	26	58	44	1	7,000	<b>7202201</b>
<b>TCX-050</b>	50	26	68	54	1	8,000	<b>7202203</b>

Išsipučianti medžiaga

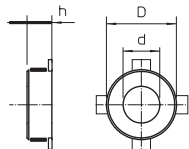
€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M6.

### Vamzdžio veržiklis su 4 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio Ø mm	Mat-muo h mm	Mat-muo D mm	Mat-muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>TCX-063</b>	63	26	94	67	1	15,500	<b>7202204</b>
<b>TCX-075</b>	75	26	106	79	1	19,000	<b>7202205</b>
<b>TCX-090</b>	90	26,6	132	94	1	37,000	<b>7202206</b>
<b>TCX-110</b>	110	26,6	155	114	1	46,000	<b>7202207</b>
<b>TCX-125</b>	125	40	172	129	1	70,000	<b>7202208</b>

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

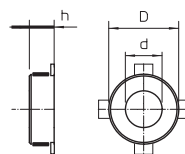
Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais, kurių dydis nuo M6 iki 75, po to M8

## Vamzdžio sandarinimas su 6 tvirtinimo kilpomis

Modelis	Vamzdžio	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.



Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.



## Srieginis strypas

Modelis	Sriegis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		d	L			
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku



Srieginis strypas pagal DIN 976.

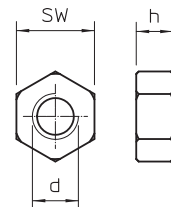
## Šešiakampė veržlė

Modelis	Sriegis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		SW	h			
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	100	0,474	3400085

St Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku



Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.

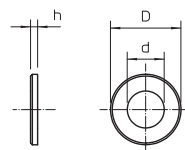
## Poveržlė

Modelis	Sriegis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		d	D	h			
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215

St Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku



I itin didelio išorinio skersmens poveržlė.

## Atkarpų izoliacijos medžiaga metaliniams vamzdžiams

Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

Mineraliniai pluoštai

€/vnt.

Mineralinės vatos paklotai su aliuminio pamušalu vario ir plieno vamzdžių atkarpoms izoliuoti. Tvirtinimas užsukama viela, siūlių apsauga klijuojama aliuminio juostele.

Naudojama sistemose:

izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“

priešgaisrinės putos „PYROSIT®NG“

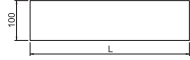
minkšta izoliacija „PYROPLATE® Fibre“

blokai „PYROPLUG® Block“

 Statybinių medžiagų klasė EN 13501 - A1 nedegį; lydymosi temperatūra  $\geq 1000$  °C


## PYROPLATE® pluoštinis minkštas izoliacinis sandariklis

### Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	7202305

€/vnt.

Lipni aliuminio juosta aliuminiu laminuotų atkarpų izoliacijai klijuoti. Lipni aliuminio juosta yra savaimė limpanči ir pagal DIN 4102-1 klasifikuota kaip nedegi.

### Sukama viela atkarpoms izoliuoti



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	7202309

St. Plienas

€/vnt.

VZ cinkuotas

Atkarpų izoliacijai tvirtinti naudojama plieninė viela. Ji nedegi ir užtikrina optimalų atkarpų izoliacijos fiksavimą ant nedegių vamzdžių ir linijų.

### Mineralinė vata



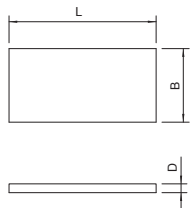
Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

Mineraliniai pluoštai

€/vnt.

Universali sandarinimo vata, skirta įvairaus pobūdžio priešgaisriniais sprendimams, suspausta. Statybinių medžiagų klasė EN 13 501 – A1 nedegi, pradeda lydėtis esant  $\geq 1000$  °C.

### Kalcio silikato plokštelė



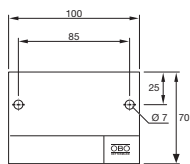
Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo B mm	Mat- muo D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Kalcio silikatas

€/vnt.

Kalcio silikato plokštelė, kaip uždedama atrama, sudaryti rėmui pramušus ir sudvigubinti plonas sienas. Statybinių medžiagų klasė EN 13501 – A1 nedegi.

### Ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-S DE	Vokiečių	1	2,400	7205425
KS-S SE	Švedų	1	2,400	7205426
KS-S ES	Ispanų	1	2,400	7205427
KS-S EN	Anglų	1	2,400	7205429
KS-S HR	Kroatų	1	2,400	7205438

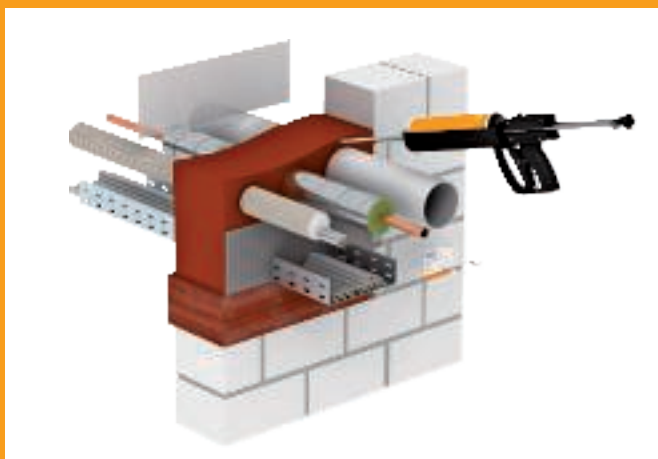
PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.







„PYROSIT® NG“ priešgaisrinės putos

## „PYROSIT® NG“ priešgaisrinės putos

	<b>Priešgaisrinės putos</b>	212
	<b>Priešgaisrinis dėklas</b>	212
	<b>Instrumentas</b>	212
	<b>Ženklavimo lentelė</b>	214

## 2 komponentų priešgaisrinės putos „PYROSIT® NG“



Modelis	Turinys ml	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		vienetų	kg/100 vnt.	
FBS-S	380	1	64,600	7203800

€/vnt.

„PYROSIT® NG“ 2 komponentų priešgaisrinės putos tūtelėje, įskaitant 2 maišymo vamzdžius. Kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti būtina perdirbti purkštuvais FBS-PH arba FBS-PA. Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +30 °C, uždarytas, stačias tūteles galima laikyti iki 12 mėnesių.

## Papildomi maišymo antgaliai



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		kg/100 pak.	
FBS-M	1	10,000	7203803

€/pak.

10 maišymo vamzdžių ir 5 prailginimo vamzdžiai rinkinyje, skirtame PYROSIT® NG priešgaisrinėms putoms.

## „Pyrosit“ apsaugos nuo gaisro medžiagų lagaminas



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		kg/100 vnt.	
FBS-K	1	420,000	7203809

€/vnt.

„PYROSIT® NG“ priešgaisriniam lagamine yra visi monolitinėmis putomis izoliuoti reikiami produktai. Rinkinį sudaro: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 maišymo ir 5 prailginimo vamzdžiai.

## Pradinis rinkinys „PYROSIT® NG“



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		kg/100 vnt.	
FBS-ST	1	188,700	7203805

€/vnt.

„PYROSIT® NG“ pradiniame rinkinyje yra visi monolitinėmis putomis izoliuoti reikiami produktai. Visą rinkinį sudaro „PYROSIT® NG“ tūtelė ir tūtelės pistoletas.

## Montažinių putų pistoletas



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		kg/100 vnt.	
FBS-PH	2	120,000	7203806

€/vnt.

Kokybiškas 2 komponentų masėms skirtas instrumentas, skirtas naudoti su „PYROSIT® NG“ priešgaisrinėmis putomis. Lygiagretus ištraukiklio judėjimas link rankenos užtikrina nesustojamą darbą.

## Montažinių putų akumuliatorinis pistoletas



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		kg/100 vnt.	
FBS-PA	1	630,000	7203812

€/vnt.

Kokybiškas, motorinis 2 komponentų masėms skirtas instrumentas, skirtas naudoti su „PYROSIT® NG“ priešgaisrinėmis putomis. Lagamine kietu paviršiumi yra pistoletas FBS-PA, įkroviklis ir akumuliatorius.

## Atsarginis akumulatorius

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBS-EA</b>	1	33,400	<b>7203815</b>

€/vnt.

Atsarginis akumulatorius motoriniam purkštuvui FBS-PA.



## Termoreguliacinis įrenginys

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBS-TB</b>	1	610,100	<b>7203818</b>

Plastikas €/vnt.

Išspaudžiamoms tūtelėms svarbiausia tinkama temperatūra. Norint ją pasiekti, rekomenduojama naudoti termoreguliacinį įrenginį.



## Atkarpų izoliacijos medžiaga metaliniams vamzdžiams

Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-MA</b>	8000	500	30	2	1.010,000	<b>7202308</b>

Mineraliniai pluoštai €/vnt.

Mineralinės vatos paklotai su aliuminio pamušalu vario ir plieno vamzdžių atkarpoms izoliuoti. Tvirtinimas užsukama viela, siūlių apsauga klijuojama aliuminio juoste.

Naudojama sistemose:  
izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“  
priešgaisrinės putos „PYROSIT®NG“  
minkšta izoliacija „PYROPLATE® Fibre“  
blokai „PYROPLUG® Block“

Statybinų medžiagų klasė EN 13501 - A1 nedegi; lydymosi temperatūra  $\geq 1000$  °C

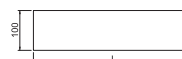


## Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-AT</b>	10000	1	136,900	<b>7202305</b>

€/vnt.

Lipni aliuminio juosta aliuminiu laminuotų atkarpų izoliacijai klijuoti. Lipni aliuminio juosta yra savaimė limpanti ir pagal DIN 4102-1 klasifikuota kaip nedegi.



## Sukama viela atkarpoms izoliuoti

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-TD</b>	50000	1	10,000	<b>7202309</b>

Sl Plienas €/vnt.  
VZ cinkuotas

Atkarpų izoliacijai tvirtinti naudojama plieninė viela. Ji nedegi ir užtikrina optimalų atkarpų izoliacijos fiksavimą ant nedegųjų vamzdžių ir linijų.

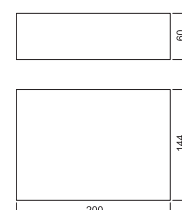


## Putplasčio blokas „PYROPLUG® Block“

Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBA-B200-14</b>	200x144x60	4	44,800	<b>7202505</b>

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis €/vnt.

Putplasčio blokas kabelių ir kombinuotai izoliacijai, taip pat gali būti naudojamas kaip priešgaisrinė putų sistemos „PYROSIT® NG“ užpildymo blokas. Blokus saugokite nuo vandens, kad gaisro atveju būtų užtikrintas saugus suputojimas.



## Apsauginė juosta



Modelis	Plotis Ilgis		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm			
<b>FBA-WI</b>	150	5000	2	83,000	<b>7202510</b>

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Lipni, besiplečianti 5 mm storio kabelių apsikimo juosta, skirta naudoti su didelio skersmens kabeliais ir ant ištiesių kabelių laikiklių sistemų; taip pat naudojama „PYROPLUG®“ sistemose ir „PYROSIT® NG“.

## Lipni juosta



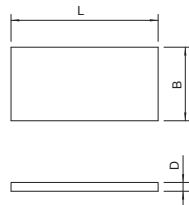
Modelis	Plotis		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm			
<b>SHT</b>	50		5	12,000	<b>7202521</b>

PE Polietilenas

€/vnt.

Pluoštu sustiprinta, permatoma lipni juosta kaip klojinių tiesimo pagalbinė medžiaga naudojant priešgaisrines putas „PYROSIT® NG“ ir universaliam tvirtinimui. Viename ritinyje yra 25 m.

## Kalcio silikato plokštelė



Modelis	Mat. muo			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	L mm	B mm	D mm			
<b>KSI-P1</b>	500	150	20	1	42,000	<b>7202283</b>
<b>KSI-P2</b>	500	250	30	1	111,000	<b>7202904</b>
<b>KSI-P3</b>	1000	250	30	1	222,000	<b>7202912</b>

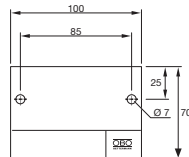
Kalcio silikatas

€/vnt.

Kalcio silikato plokštelė, kaip uždedama atrama, sudaryti rėmui pramušus ir sudvigubinti plonas sienas.

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 – A1 nedegi.

## Ženklavimo lentelė



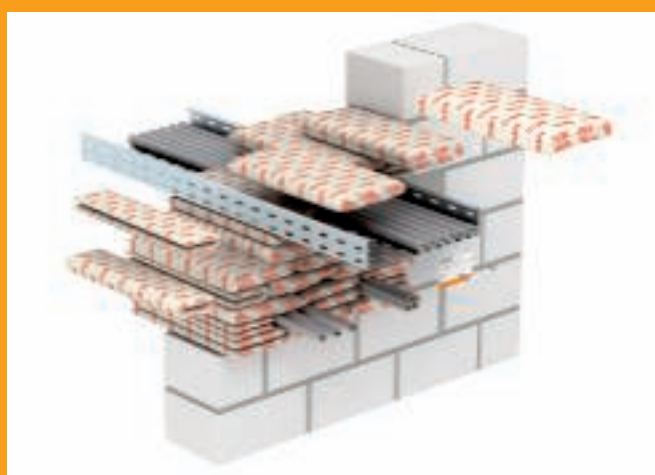
Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.





**Priešgaisriniai sandarinimo maišeliai  
„PYROBAG®“**



## Priešgaisriniai sandarinimo maišeliai „PYROBAG®“



**Maišeliai**

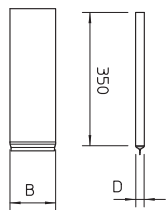
218



**Ženklavimo lentelė**

218

## Priešgaisrinės pagalvės „PYROBAG®“

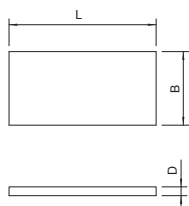


Modelis	Mat- mo	Mat- mo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B	D			
KBK-1	120	10	20	18,000	7202709
KBK-2	170	23	20	33,000	7202725
KBK-3	170	40	10	63,000	7202741

Stiklo audinys su specialiu priešgaisrinu užpildu € /vnt.

Kabelių priešgaisriniai maišeliai iš mažai akyto, tankaus ir mechaniškai tvirto stiklo pluošto su specialiu užpildu. Be mineralinių pluoštų, atsparus oro sąlygoms ir nelaidus vandeniui. Sausose ir neužšaląčiose patalpose galima laikyti neribotą laiką.

## Kalcio silikato plokštelė



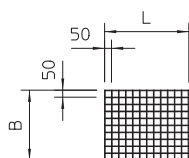
Modelis	Mat- mo	Mat- mo	Mat- mo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	L	B	D			
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Kalcio silikatas € /vnt.

Kalcio silikato plokštelė, kaip uždedama atrama, sudaryti rėmui pramušus ir sudvigubinti plonas sienas.

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 – A1 nedegi.

## Plieninių vielų tinklas



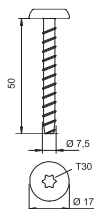
Modelis	Mat- mo	Mat- mo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	L	B			
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971

St Plienas € /vnt.

Ft karštai cinkuotas

Plieninių vielų grotelės kaip atrama ir apsauginės grotelės, vielos skersmuo 4 mm.

## Įsukamas ankeris plieninės vielos tinklui



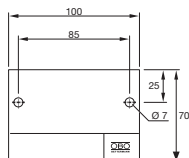
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręž- tinės angos Ø mm	Gal- vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

St Plienas € /100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia "Panhead" galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

## Ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-S SE	Švedų	1	2,400	7205426
KS-S ES	Ispanų	1	2,400	7205427
KS-S EN	Anglų	1	2,400	7205429
KS-S HR	Kroatų	1	2,400	7205438

PVC Polivinilo chloridas € /vnt.

Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.



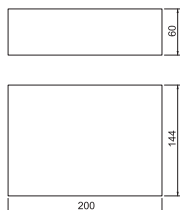


Putplasčių serija „PYROPLUG®“

## Putplasčių serija „PYROPLUG®“

	<b>Putplasčio blokas</b>	222
	<b>Kamščiai</b>	222
	<b>Sandarinimo sprendimas rėmelyje</b>	222
	<b>Karkasinis sandariklis</b>	223
	<b>Glaisto masė</b>	223
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	225

## Putplasčio blokas „PYROPLUG® Block“



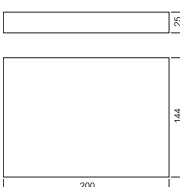
Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBA-B200-14</b>	200x144x60	4	44,800	<b>7202505</b>

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis €/vnt.

Putplasčio blokas kabelių ir kombinuotai izoliacijai, taip pat gali būti naudojamas kaip priešgaisrinė putų sistemos „PYROSIT® NG“ užpildymo blokas.

Blokus saugokite nuo vandens, kad gaisro atveju būtų užtikrintas saugus suputojimas.

## Vakuuminis blokas „PYROPLUG® Block“



Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBA-BV200-14</b>	200x144x25	1	40,000	<b>7202515</b>

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis €/vnt.

Vakuuminis blokas kabelių ir kombinuotai izoliacijai.

Įpjovus foliją, vakuuminis blokas vėl išsitempia iki pirminio dydžio. Galima naudoti su folija arba be jos.

Blokus saugokite nuo vandens, kad gaisro atveju būtų užtikrintas saugus suputojimas.

## 2 komponentų priešgaisrinės putos „PYROSIT® NG“



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBS-S</b>	380	1	64,600	<b>7203800</b>

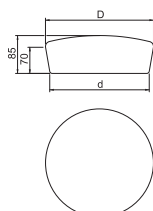
€/vnt.

„PYROSIT® NG“ 2 komponentų priešgaisrinės putos tūtelėje, įskaitant 2 maišymo vamzdžius.

Kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti būtina perdirbti purkštuvais FBS-PH arba FBS-PA.

Sausose, neužšalanciose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +30 °C, uždarytas, stačias tūteles galima laikyti iki 12 mėnesių.

## Kamščiai „PYROPLUG® Peg“



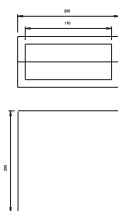
Modelis	skirta angai Ø mm	Matmuo D mm	Matmuo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBA-SN65</b>	55	75	65	4	8,200	<b>7202553</b>
<b>FBA-SN78</b>	68	87	78	4	12,600	<b>7202557</b>
<b>FBA-SN107</b>	97	117	107	4	21,600	<b>7202561</b>
<b>FBA-SN122</b>	112	132	122	4	28,600	<b>7202565</b>
<b>FBA-SN134</b>	124	144	134	4	32,900	<b>7202569</b>
<b>FBA-SN165</b>	155	175	165	2	49,700	<b>7202573</b>
<b>FBA-SN200</b>	190	210	200	2	74,400	<b>7202577</b>
<b>FBA-SN250</b>	240	260	250	2	101,400	<b>7202581</b>

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis €/vnt.

Kamštis izoliacinei medžiagai

FBA kamščius saugokite nuo vandens, kad gaisro atveju būtų užtikrintas saugus suputojimas.

## Izoliacinė dėžė „PYROPLUG® Box“



Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FBA-F</b>	200 x 200 x 100	1	122,000	<b>7202660</b>

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis €/vnt.

Kabelių pertvarų dėžutė.

Sudaryta iš dviejų dalių kieto rėmo ir dviejų minkštų vidinių dalių. Rėmą ir vidines dalis reikia saugoti nuo vandens, kad kilus gaisrui būtų garantuotas suputojimas.

## Lizdo gręžtuvo apsauga „PYROPLUG® Shell“

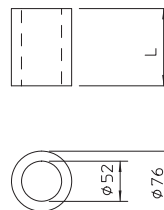
Modelis	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FBA-D100	100	4	15,500	7202624
FBA-D150	150	8	19,200	7202628

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis

€/vnt.

Vamzdžio karkasas kabelių pertvaroms.

Sudarytas iš vienos dalies, kietos vamzdžio įvorės ir dviejų minkštų kamščių, kurių skersmuo 50 mm. Vamzdžio įvorę ir kamštį reikia saugoti nuo vandens, kad kilus gaisrui būtų garantuotas suputojimas.



## Mažo vamzdžio karkasas, tuščias

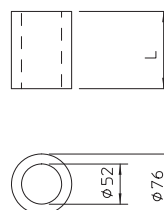
Modelis	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FBA-DR100	100	6	6,500	7202613
FBA-DR150	150	9	10,200	7202617

Ilgai elastingas išliekantis, uždarytų porų putplastis

€/vnt.

Tuščia vamzdžio įvorė, skirta naudoti FBA-SP izoliacijoje nedidelėms erdmėms lengvosiose pertvarose.

Vamzdžio įvorę reikia saugoti nuo vandens, kad kilus gaisrui būtų garantuotas suputojimas.



## Glaisto masė „PYROPLUG® Screed“

Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Priešgaisrinė glaistyklė dėžutėje.

Naudojamas kaip izoliacija nedidelėms erdmėms ir kaip siūlių užglaistymo masė visose „PYROPLUG®“ serijos izoliacinėse medžiagose.

Sausose, neužšalanciose patalpose, kuriose temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +30 °C, priešgaisrinę glaistą galima laikyti ne ilgiau kaip 12 mėnesius.



## Atkarpų izoliacijos medžiaga metaliniams vamzdžiams

Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	7202308

Mineraliniai pluoštai

€/vnt.

Mineralinės vatos paklotai su aliuminio pamušalu vario ir plieno vamzdžių atkarpoms izoliuoti. Tvirtinimas užsukama viela, siūlių apsauga klijuojama aliuminio juoste.

Naudojama sistemose:

izoliacinis skiedinys „PYROMIX®“

priešgaisrinės putos „PYROSIT®NG“

minkšta izoliacija „PYROPLATE® Fibre“

blokadai „PYROPLUG® Block“

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 - A1 nedegi; lydymosi temperatūra  $\geq 1000$  °C

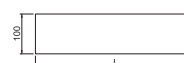


## Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	7202305

€/vnt.

Lipni aliuminio juosta aliuminiu laminuotų atkarpų izoliacijai klijuoti. Lipni aliuminio juosta yra savaimė limpanči ir pagal DIN 4102-1 klasifikuota kaip nedegi.



## Sukama viela atkarpoms izoliuoti



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	7202309

SI Plienas €/vnt.  
VZ cinkuotas

Atkarpų izoliacijai tvirtinti naudojama plieninė viela. Ji nedegi ir užtikrina optimalų atkarpų izoliacijos fiksavimą ant nedegių vamzdžių ir linijų.

## Apsauginė juosta

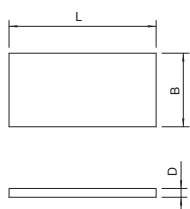


Modelis	Plotis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FBA-WI	150	5000	2	83,000	7202510

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Lipni, besiplečianti 5 mm storio kabelių apsikimo juosta, skirta naudoti su didelio skersmens kabeliais ir ant ištiestų kabelių laikiklių sistemų; taip pat naudojama „PYROPLUG®“ sistemose ir „PYROSIT® NG“.

## Kalcio silikato plokštelė



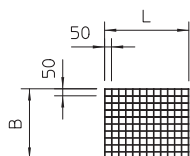
Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo B mm	Mat- muo D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	7202283
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	7202904
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	7202912

Kalcio silikatas €/vnt.

Kalcio silikato plokštelė, kaip uždedama atrama, sudaryti rėmui pramušus ir sudvigubinti plonas sienas.

Statybinių medžiagų klasė EN 13501 – A1 nedegi.

## Plieninių vielų tinklas

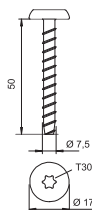


Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo B mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SDG-1	600	500	1	135,000	7202963
SDG-2	1000	600	1	270,000	7202971

SI Plienas €/vnt.  
FT karštai cinkuotas

Plieninių vielų grotelės kaip atrama ir apsauginės grotelės, vielos skersmuo 4 mm.

## Įsukamas ankeris plieninės vielos tinklui



Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręž- tinės angos Ø mm	Gal- tinės vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	„Torx“ galvutė	100	1,522	3498260

SI Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia "Panhead" galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.



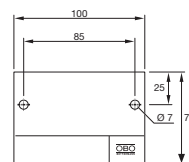
## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S DE</b>	Vokiečių	1	2,400	<b>7205425</b>
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

**PVC** Polivinilo chloridas

€/vnt.

Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.





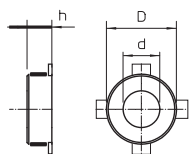
Vamzdžio veržiklis „PYROCOMB®“

05 BSS Masterkatalog Länder / It / 09/06/2017 (LLExport\_04426) / 09/06/2017

## Vamzdžio sąvarža „PYROCOMB® Tubes“

	<b>Vamzdžio veržiklis</b>	228
	<b>Izoliacinė medžiaga</b>	229
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	231

## Vamzdžio veržiklis su 2 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202200
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202201
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202203

Išsipučianti medžiaga

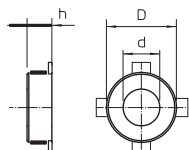
€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M6.

## Vamzdžio veržiklis su 4 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202204
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202205
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202206
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202207
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202208

Išsipučianti medžiaga

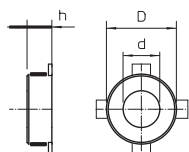
€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais, kurių dydis nuo M6 iki 75, po to M8

## Vamzdžio sandarinimas su 6 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202209
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202210

Išsipučianti medžiaga

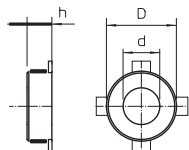
€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.

## Vamzdžio sandarinimas su 8 tvirtinimo kilpomis



Modelis	Vamzdžio	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-180	180	40	264	184	1	175,000	7202212
TCX-200	200	40	284	204	1	242,000	7202214

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaiščiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.



## Vamzdžio sandarinimas su 10 tvirtinimo kilpomis

Modelis	Vamzdžio	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	D			
TCX-225	225	51,5	328	239	1	306,000	7202213
TCX-250	250	51,5	353	264	1	346,000	7202215

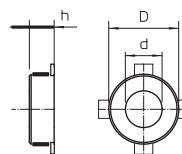
Išsipučianti medžiaga

FS cinkuotas

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaišiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.



## Vamzdžio sandarinimas su 12 tvirtinimo kilpomis

Modelis	Vamzdžio	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	Ø	h	D	d			
TCX-280	280	51,5	378	289	1	398,000	7202216
TCX-300	300	51,5	403	314	1	405,000	7202217
TCX-315	315	51,5	417	328	1	425,000	7202218
TCX-355	355	51,5	459	370	1	460,000	7202219
TCX-400	400	51,5	504	415	1	520,000	7202220

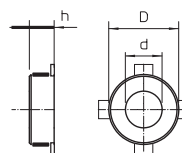
Išsipučianti medžiaga

FS cinkuotas

Vamzdžių veržikliai degiems vamzdžiams.

Į plieninės skardos korpusą patalpinti priešgaisriniai tarpikliai gaisro atveju labai dideliu slėgiu spaudžia degančius termoplastinius vamzdžius.

Tvirtinama kaišiais arba sriegiuotaisiais strypais M8.



## Izoliuojanti medžiaga tūtelėje

Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	7202300

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Priešgaisrinis glaistas dispersijos pagrindu, skirtas naudoti patalpų viduje, likusioms siūlėms ir anšams užpildyti. Normas atitinkanti statybinė medžiaga, skirta išgręžtoms skylėms užsandarinti kai įvedami pavieniai kabeliai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšalanciose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, užglaiсты-mo masę uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.



## Mineralinė vata

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MIW-S	25 litre	1	250,000	7202306

Mineraliniai pluoštai

€/vnt.

Universali sandarinimo vata, skirta įvairaus pobūdžio priešgaisriniais sprendimams, suspausta. Statybinių medžiagų klasė EN 13 501 – A1 nedegi, pradeda lydėtis esant ≥ 1000 °C.



## Srieginis strypas

Modelis	Srie- gis	d mm	L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128

St. Plienas

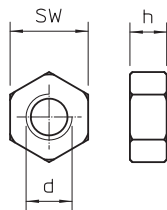
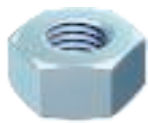
€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Srieginis strypas pagal DIN 976.



## Šešiakampė veržlė



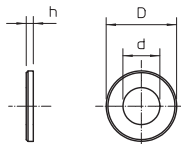
Modelis	Sriegis	SW mm	h mm	d mm	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6		100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8		100	0,474	3400085

St Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.

## Poveržlė



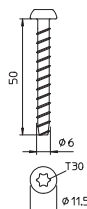
Modelis	Sriegis	d mm	D mm	h mm	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5		100	1,150	3402207
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5		100	1,100	3402215

St Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Ištin didelio išorinio skersmens poveržlė.

## Sraigtinis varžtas



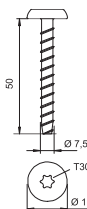
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręž- tinės angos Ø mm	Gal- vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS6X50	50	5	11,5	„Torx“ galvutė	100	0,960	3498107

St Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ tipo galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 5 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

## Sraigtinis varžtas



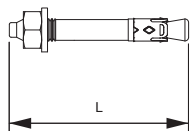
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręž- tinės angos Ø mm	Gal- vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	„Torx“ galvutė	100	1,522	3498260

St Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia „Panhead“ galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

## Skečiamieji kaiščiai, metaliniai



Modelis	Srie- gis	Ø mm	Gręž- tinės angos gylis mm	Gręžtinės skylės mm	Mat- muo zono L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40		5 - 10   49	100	1,160	3498396

St Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neiįtrūkusiame betone ar apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

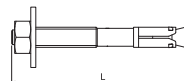
Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Nereikia naudoti papildomo sukimo momento. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.



## Skečiamieji kaiščiai, metaliniai

Modelis	Sriegis	L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>
<b>St</b>	Plienas				
<b>G</b>	galvanizuotas padengus cinku				

€/100 vnt.

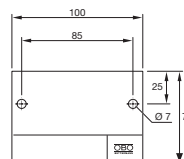


Kaiščių ankeris BZ vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betonuose. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu.

## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S DE</b>	Vokiečių	1	2,400	<b>7205425</b>
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

**PVC** Polivinilo chloridas €/vnt.



Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.



Kvalifikacijos  
Kvalifikacijos  
Kvalifikacijos

Įrašyti pavadinimą:  Adresas:

Įrašyti:  Mėn.:

Įrašyti:

Įrašyti:



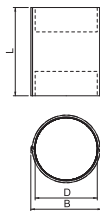
Vamzdžių karkasas  
„PYROCOMB® Intube“



## Turinys Vamzdžių karkasas „PYROCOMB® Tubes“

	<b>Vamzdžių karkasas</b>	234
	<b>Pusės vamzdžio karkasas</b>	234
	<b>Apsauginė danga</b>	234
	<b>Ženklavimo lentelė</b>	235

## Vamzdžių karkasai „PYROCOMB® Intube“



Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	skirta angai Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	D mm	L mm	B mm				
CTS-150	116	150	120	125	1	35,200	7204300
CTS-300	116	300	120	125	1	70,000	7204304

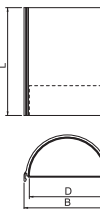
PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Iš vidaus padengti vamzdžių karkasai su užspaudžiamu sujungimu Viduje galima naudoti kabelius ir elektros instaliacijos vamzdžius. Patvirtintas Europoje ETA-13/0904. Atsparumo ugniai klasės iki EL120.

Uždengimas 2 komplekte esančiais putų kamščiais. Paviršius izoliuojamas padengimo mase ASX.

Kai kuriais naudojimo atvejais, vamzdžių karkasų apsaugai lengvose pertvarose nurodoma naudoti metalines tamprumo juostas. Išsamesnė informacija pateikiama montavimo instrukcijoje ir (arba) leidime.

## Pusės vamzdžio karkasas „PYROCOMB® Intube“



Modelis	Skersmuo	Ilgis	skirta angai Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm				
CTS-HP200	116	200	125	1	20,000	7204306

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Iš vidaus padengta pusė vamzdžio karkaso, kurios viduje galima tiesti kabelius ir elektros instaliacijos vamzdžius. Patvirtintas Europoje ETA-13/0904. Atsparumo ugniai klasės iki EL120.

Uždengimas komplekte esančiu putų kamščiu. Paviršius izoliuojamas padengimo mase ASX. Sistema ypač tinka pogrindiniam naudojimui.

Išsamesnė informacija pateikiama montavimo instrukcijoje ir (arba) leidime.

## Apsauginė danga tūtelėje



Modelis	Turinys	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	ml			
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Apsauginė danga



Modelis	Turinys	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	kg			
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai. Pakanka 4 m² plotui.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Skiedinys kibire grupių apdailai



Modelis	Turinys	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	kg			
MSX-E1	10	1	1.000,000	7206058

Specialus tinkas €/vnt.

Skiedinys kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti masyvose sienose ir lubose. Galima pumpuoti, spausti ir įmontuoti rankomis. 10 kg sausojo skiedinio sumaišius su maždaug 3 litrais vandens, gaunama apie 10 l paruošto naudoti izoliavimo mišinio.

Sausose, vėsiose, bet neužšaląčiose patalpose, sausąjį skiedinį uždarytose originaliose statinėse galima laikyti mažiausiai 12 mėnesių.

## Skiedinys popieriniame maiše grupių apdailai

Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MSX-S1</b>	20	1	2.000,000	<b>7206104</b>

Specialus tinkas €/vnt.

Skiedinys kabelių ir mišriai izoliacijai gaminti masyviose sienose ir lubose. Galima pumpuoti, spausti ir įmontuoti rankomis. 20 kg sausojo skiedinio sumaišius su maždaug 6 litrais vandens, gaunama apie 20 l paruošto naudoti izoliavimo mišinio.

Sausose, vėsiose, bet neužšaląčiose patalpose, sausąjį skiedinį uždarytose originaliose statinėse galima laikyti mažiausiai 12 mėnesių.



## Apsauginė metalinės juostos apkaba lengvoms pertvaroms

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MBS 045</b>	450	50	0,602	<b>7203104</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 €/100 vnt.

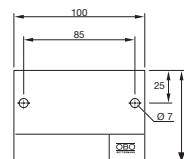
Juostinė apkaba iš metalo, kopėčių formos, su viengubu užraktu, 7 mm pločio, įvairaus fiksuoto ilgio. Aukštai temperatūrai ir oro sąlygoms atsparus tvirtinimas.



## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S DE</b>	Vokiečių	1	2,400	<b>7205425</b>
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.



Universali ženklavimo lentelė, skirta patiems užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.





Hermetizujanti sistema „PYROLIQ®“



BSS Masterhata / Sander / 09.06.2017 (LLExpod\_04426) / 03.06.2017

## Hermetizuojanti sistema „PYROLIQ®“

	<b>Įliejamasis hermetikas</b>	238
	<b>Sukimbantis modulis</b>	238
	<b>Impregnavimo skystis</b>	238
	<b>Hermetikas</b>	238
	<b>Vamzdžio izoliavimo juostelė</b>	239
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	239

## Įliejamasis hermetikas



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-TE 1	2,5	1	250,000	7203840
VMS-TE 2	12,5	1	1.250,000	7203843

Specialus tinkas €/vnt.

Sausa masė plastikiniuose kibiruose maišyti su vandeniu. Pagaminama dujoms ir vandeniui nelaidi, A-60 atsparumo ugniai klasės izoliacinė medžiaga pagal IMO rezoliuciją A.754(18). Įskaitant matavimo indą.

Vandens ir miltelių maišymo santykis 1:2. Sumaišytą masę galima pumpuoti apie 45 minutes. Po 72 valandų mišinys chemiškai sukietėja.

Laikant sausai ir teigiamoje temperatūroje, sausa masė tinka naudoti 3 metus.

## Sukimantis modulis, mažas



Modelis	Mat- menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-QMK 1	120x25x6	20	0,600	7203846

Putplastis €/vnt.

Sukimantis putų moduliai įliejamoms klojinių hermetiko sistemoms kurti. Apšlakščius modulius impregnavimo skysčiu, jie sukimba, 10 faktorius, užsandarina siūles ir tarpus tarp sumontuotų kabelių.

Impregnavus, sukimantis moduliai atsparūs ugniai, antipireniniai ir savaime užgęstantys.

Sausai saugomų sukimbančių modulių galiojimo laikas neribotas.

## Sukimantis modulis, didelis



Modelis	Mat- menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-QMG 1	800x25x6	15	5,200	7203849

Putplastis €/vnt.

Sukimantis putų moduliai įliejamoms klojinių hermetiko sistemoms kurti. Apšlakščius modulius impregnavimo skysčiu, jie sukimba, 10 faktorius, užsandarina siūles ir tarpus tarp sumontuotų kabelių.

Impregnavus, sukimantis moduliai atsparūs ugniai, antipireniniai ir savaime užgęstantys.

Sausai saugomų sukimbančių modulių galiojimo laikas neribotas.

## Impregnavimo skystis



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-IF 1	1000	1	104,500	7203852

€/vnt.

Skystis šaltinio moduliams drėkinti.

5 ilgiems šaltinio moduliams (800 mm) reikia apie 1 l impregnavimo skysčio.

Laikant teigiamoje temperatūroje, tinka naudoti 2 metus.

## Hermetikas išorinei sričiai



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-VA 1	1	1	100,000	7203858

Specialus tinkas €/vnt.

Ugniai atsparus sandariklis įliejamo hermetiko sistemoms izoliuoti.

Nelaidus vandeniui ir įprastai techninei alyvai bei atsparus silpnoms ir (arba) skiestoms rūgštims ir šarmams. Be halogenų ir šalto kietėjimo.

2 komponentai (kietiklis ir derva) dėžutėje su išspaudžiamu dangteliu. Esant +10 – +40 °C temperatūrai, neatidarytoje originalioje pakuotėje tinkamas naudoti 12 mėnesių.

## Hermetikas, atstumiantis vandenį

Modelis	Turiny kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-VW 1	1	1	100,000	7203864

Specialus tinkas € /vnt.

Ugniai atsparus sandariklis įliejamo hermetiko sistemoms izoliuoti vandeniu užpildytose erdmėse. Nelaidus vandeniui ir įprastai techninei alyvai bei atsparus silpnoms ir (arba) skiestoms rūgštims ir šarmams. Be halogenų ir šalto kietėjimo.

2 komponentai (kietiklis ir derva) dėžutėje su išspaudžiamu dangteliu. Esant +10–+40 °C temperatūrai, neatidarytoje originalioje pakuotėje tinkamas naudoti 6 mėnesius.



## Hermetikas, laidus

Modelis	Turiny kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-VL 1	1	1	100,000	7203867

Specialus tinkas € /vnt.

Elektrai laidus sandariklis įliejamo hermetiko sistemoms izoliuoti ir kabelių ekranavimo apvijoms integruoti į EMS atitinkančias instaliacijas.

2 komponentai (kietiklis ir derva) dėžutėje su išspaudžiamu dangteliu. Laikant teigiamoje temperatūroje, tinka naudoti 6 mėnesius.



## Vamzdžio izoliavimo juostelė

Modelis	Mat- menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-RS	1000 x 100 x 3	3	47,000	7203870

Išsipučianti medžiaga € /vnt.

Apsauginės medžiagos juosta, užliejamos masės sistemoms tiesiant degius vamzdžius.

Saugokite nuo saulės spindulių.

Sausai saugomų juostų galiojimo laikas neribotas.



## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMS-KS DE	Vokiečių	1	2,400	7203874
VMS-KS EN	Anglų	1	2,400	7203878

PVC Polivinilo chloridas € /vnt.

Ženklavimo lentelė, skirta užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje flomasteriu, įliejamo hermetiko sistemos izoliacijai pagal IMO rezoliuciją A.754(18).

Įskaitant 2 kabelių jungtis izoliuojamiems kabeliams arba kabelių laikymo sistemoms tvirtinti.





**Juosta, nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos ir pavieniai kabeliai pagal MLAR**



## Tvirtinimas, nedidelių ertmių sandarinimo medžiagos ir pavieniai kabeliai pagal MLAR

	<b>Izoliacinė medžiaga</b>	242
	<b>Mineralinė vata</b>	242
	<b>Priešagisrinis audinys</b>	242
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	243

## Izoliuojanti medžiaga tūtelėje



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSX-K</b>	300	1	50,000	<b>7202300</b>

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Priešgaisrinis glaistas dispersijos pagrindu, skirtas naudoti patalpų viduje, likusioms siūlėms ir angoms užpildyti. Normas atitinkanti statybinė medžiaga, skirta išgręžtoms skylėms užsandarinti kai įvedami pavieniai kabeliai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, užglaistymo masę uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Sandarinimo medžiaga kibire



Modelis	Turinys kg	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSX-E</b>	5	1	500,000	<b>7202302</b>

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Priešgaisrinis glaistas dispersijos pagrindu, skirtas naudoti patalpų viduje, likusioms siūlėms ir angoms užpildyti. Normas atitinkanti statybinė medžiaga, skirta išgręžtoms skylėms užsandarinti kai įvedami pavieniai kabeliai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, užglaistymo masę uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Mineralinė vata



Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MIW-S</b>	25 litre	1	250,000	<b>7202306</b>

Mineraliniai pluoštai €/vnt.

Universali sandarinimo vata, skirta įvairaus pobūdžio priešgaisriniais sprendimams, suspausta. Statybinių medžiagų klasė EN 13 501 – A1 nedegi, pradeda lydėtis esant  $\geq 1000$  °C.

## Priešgaisrinis audinys

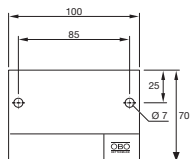


Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>CL-KS</b>	1000	380	1	50,000	<b>7202316</b>

Išsipučianti medžiaga €/vnt.

Priešgaisrinė juosta naudojama kaip pavienių kabelių, kabelių ir elektros instaliacijos vamzdžių ryšulių (EIR) izoliavimo medžiaga. Izoliuojama lanksčia, viela tvirtinama juosta. Apgaubdami kabelius, atkreipkite dėmesį, kiek kartų būtina apsukti konkrečiu atveju, smulkesnės informacijos rasite leidime. Naudojant firmos „Rockwool“ vamzdžių izoliacines medžiagas, tarpo tarp juostos galima nepalikti. Apsukama viela yra komplekte.

## Sandarinimo priemonės nedidelėms ertmėms ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-S DE</b>	Vokiečių	1	2,400	<b>7205425</b>
<b>KS-S SE</b>	Švedų	1	2,400	<b>7205426</b>
<b>KS-S ES</b>	Ispanų	1	2,400	<b>7205427</b>
<b>KS-S EN</b>	Anglų	1	2,400	<b>7205429</b>
<b>KS-S HR</b>	Kroatų	1	2,400	<b>7205438</b>

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Universali ženklavimo lentelė, skirta patiemis užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, visiems OBO izoliacijos variantams. Leidimą atitinkančiam ženklavimui, įskaitant 2 įkišamuosius kaiščius.



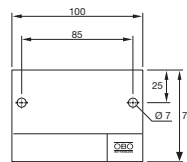
## Pavienių kabelių ženklavimo lentelė

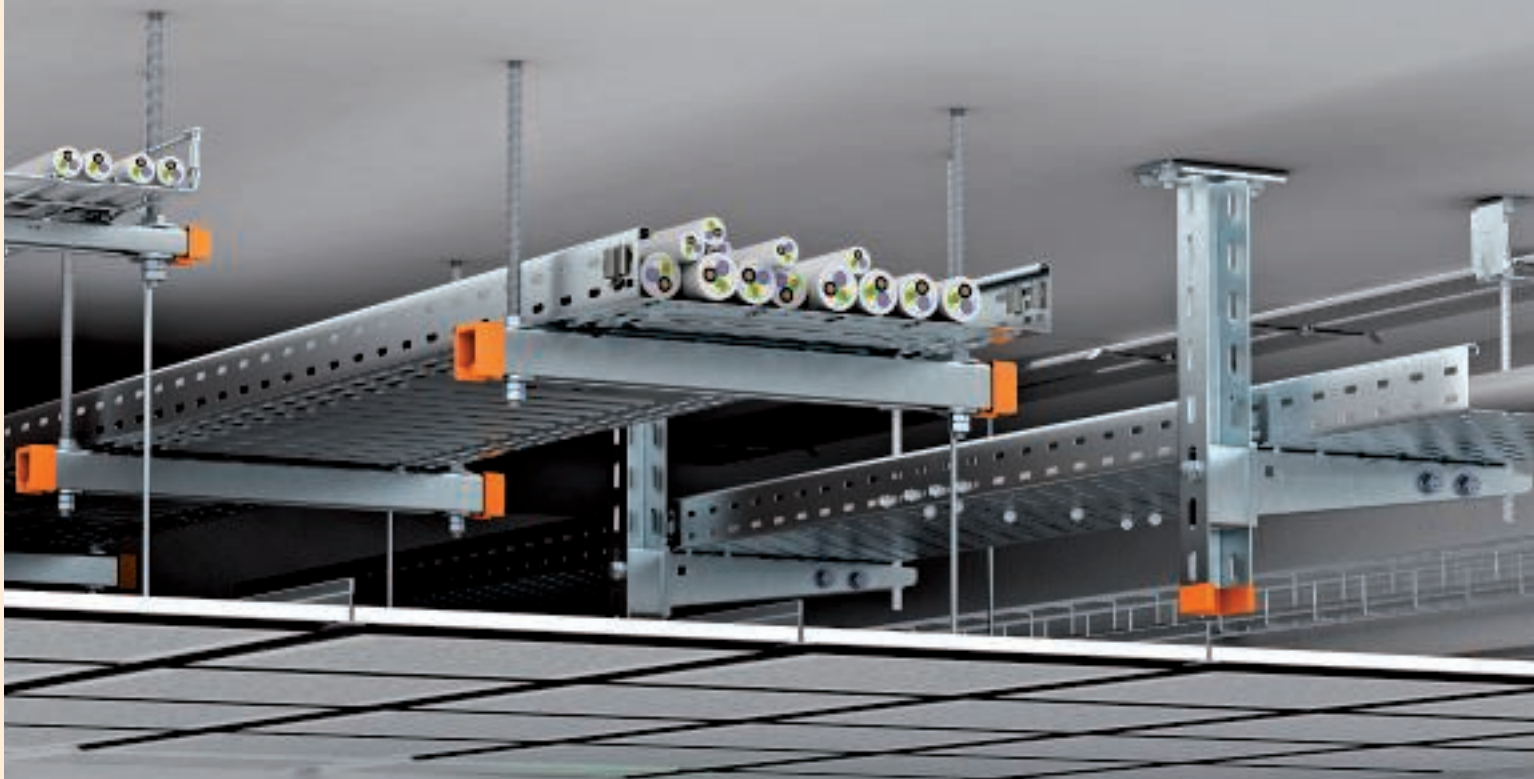
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-LAR DE</b>	1	2,400	<b>7205420</b>

**PVC** Polivinilo chloridas

€/vnt.

Ženklavimo lentelė, skirta užrašyti vandeniu atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flo-masteriu, ugniai atspariems kabelių pravedimams pagal laidų įrenginių direktyvą (M)LAR, su 2 įkalimais kaiščiais.





## Avarinių išėjimų instaliacijos

## Avarinių išėjimų instaliacijos tarpinėse lubose

	<b>Kabelių lovelis „RKS-Magic®“</b>	246
	<b>Kabelių loveliai „MKS Magic®“ ir MKS</b>	246
	<b>Kabelių loveliai „SKS Magic®“ ir SKS</b>	247
	<b>Vielinis lovelis „GR-Magic®“</b>	249
	<b>Montavimo sistemos</b>	250
	<b>Grupinė atrama „Grip M“</b>	255
	<b>Metaliniai kabelių tvirtinimo elementai</b>	255



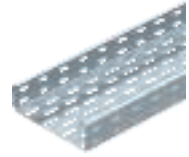
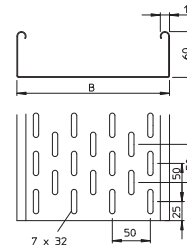


## Kabelių lovelis SKS 60

Modelis	Skardos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	storis mm			
SKS 610 FS	100	1,5	3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,5	3	346,670	6056202
SKS 630 FS	300	1,5	3	455,300	6056296
SKS 640 FS	400	1,5	3	522,000	6056407
SKS 650 FS	500	1,5	3	650,300	6056504
SKS 660 FS	600	1,5	3	749,300	6056601

St Plienas  
FS cinkuotas

€/m



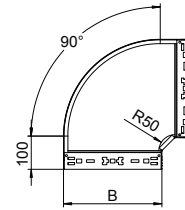
SKS 60 = sunkioji kabelių lovelių sistema 60 mm aukščio šonais. FS konstrukcija, komplektuojama su tiesiųjų sujungiklių rinkiniu RV 60.

## 90° kampas

Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 650 FS	500	1	377,200	6041140
RBM 90 660 FS	600	1	494,300	6041142

St Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.



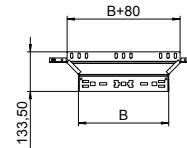
90° kampas su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Prijungiamasis T kampas

Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 650 FS	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	600	1	102,700	6041242

St Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.



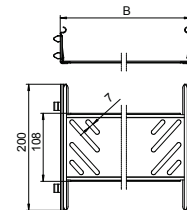
Elementas suformuoti T tipo prijungimą prie kabelinės trasos su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Sujungimo elementas RKSM, MKSM, SKSM

Modelis	Šonų aukštis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926

St Plienas  
FS cinkuotas

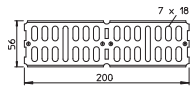
€/vnt.



Kabelių lovelių jungtis su greituoju tvirtinimu, skirta bevaržčiam skylėtų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis 60 mm, sujungti.



## Sujungimo elementai, skirti SKS



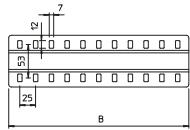
Modelis	Mat-menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>RWVL 60 FS</b>	200 x 56	10	15,600	<b>6067115</b>

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

€/vnt.

Tiesieji ir kampiniai sujungikliai kabelių loveliams ir tvirtinimo detalės, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## SKS jungiamoji plokštė



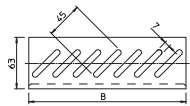
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SSLB 100 FS</b>	85	20	7,700	<b>7070205</b>
<b>SSLB 200 FS</b>	185	20	16,700	<b>7070213</b>
<b>SSLB 300 FS</b>	285	20	25,700	<b>7070217</b>
<b>SSLB 400 FS</b>	385	20	34,700	<b>7070221</b>
<b>SSLB 500 FS</b>	485	20	43,700	<b>7070225</b>
<b>SSLB 600 FS</b>	585	20	52,700	<b>7070233</b>

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

€/vnt.

Plačiosios konstrukcijos jungiamoji plokštė, skirta naudoti visuose kabelių loveliuose ir didelių atstumų tarp tvirtinimų loveliuose.

## Pagrindo galinė plokštė



Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BEB 100 FS</b>	100	100	5,400	<b>7083106</b>
<b>BEB 200 FS</b>	200	100	11,400	<b>7083203</b>
<b>BEB 300 FS</b>	300	100	17,200	<b>7083300</b>
<b>BEB 400 FS</b>	400	100	23,100	<b>7083408</b>
<b>BEB 500 FS</b>	500	50	29,000	<b>7083505</b>
<b>BEB 600 FS</b>	600	50	35,000	<b>7083602</b>

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

€/vnt.

Dugno galinė plokštė, skirta pagrindui sustiprinti ties kabelių lovelių galais ir kabeliams apsaugoti.





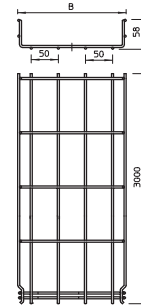
### Vielinis lovelis GRM 55

Modelis	Vielos			Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm	Ilgis mm		
<b>GRM 55 100 G</b>	100	3,9	3000	72,400	<b>6001442</b>
<b>GRM 55 200 G</b>	200	3,9	3000	100,667	<b>6001446</b>
<b>GRM 55 300 G</b>	300	4,8	3000	194,900	<b>6001448</b>
<b>GRM 55 400 G</b>	400	4,8	3000	236,700	<b>6001450</b>

St. Plienas

G galvanizuotas padengus cinku

Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.



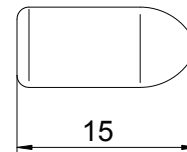
### Vielinio lovelio apsauginis antgalis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>GR KS 4.8 OR</b>	pastelinė oranžinė	500	0,030	<b>6003754</b>

PE Polietilenas

€/100 vnt.

Apsauginis antgalis užmaiti ant nupjautų vielinių lovelių vielos galų.



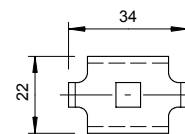
### Tvirtinimo elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>GKS 34 G</b>	20	2,000	<b>6016855</b>

St. Plienas

G galvanizuotas padengus cinku

Vielinio lovelio fiksatorius, skirtas tvirtinti ant atramų, prie sienų ir strypų.



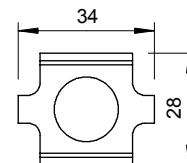
### Sujungimo elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>GSV 34 G</b>	20	3,000	<b>6016596</b>

St. Plienas

G galvanizuotas padengus cinku

Sandūrų sujungimo elementas, skirtas loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.



### Žirklys

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>GR BS</b>	450	1	160,000	<b>6017700</b>

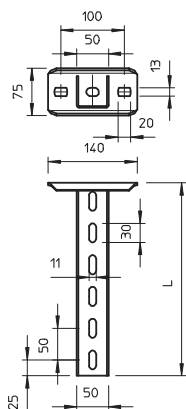
St. Plienas

€/vnt.

Varžtų pjautuvas, skirtas vieliniams loveliams pjauti.



## US 5 formos tvirtinimo profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
			vienetų	kg/100 vnt.	
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

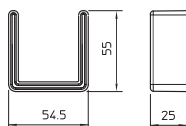
SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 50 mm, su privirinta dengiamąja plokšte.

## US 5 profilio apsauginis antgalis



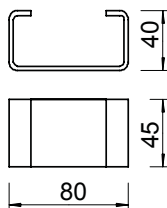
Modelis	Spalva	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
		vienetų	kg/100 vnt.	
US 5 KS OR	pastelinė oranžinė	20	1,300	6338462

PE Polietilenas

€/vnt.

Apsauginis antgalis, skirtas US 5 profilių galams uždengti.

## Standumo elementas DSK 47



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
DSK 45 FT	20	19,000	6416500

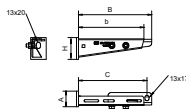
SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Elementas, skirtas naudoti US 5 profilyje ir KU 7 VQP tipo dengiamąjoje plokštėje.

## AW 30 F atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	Mat- muo H mm	Mat- muo A mm	Mat- muo B mm	Mat- muo C mm	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
						vienetų	kg/100 vnt.	
AW30F21 FT	210	70	50	235	220	1	79,000	6417027
AW30F31 FT	310	80	50	335	320	1	100,000	6417043
AW30F41 FT	410	80	50	435	420	1	127,000	6417078
AW30F51 FT	510	90	50	535	520	1	170,000	6417094
AW30F61 FT	610	100	50	635	620	1	200,000	6417116

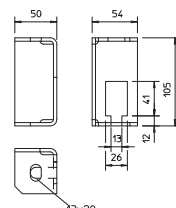
SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Konsolės, skirtos montuoti ant kabinamųjų atramų-laikiklių arba kaip sieninės konsolės tokiam tiesimo būdai, kai kabelių loveliai tiesiami virš ugniai atsparių lubų. Konsolės pristatomos sumontuotos.

## Priešgaisrinė pakaba



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
BSB FT	20	42,400	6418198

SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Gaisrui atsparios apkabos sriegiuotojo strypo fiksatoriui tvirtinti prie lubų, naudojant tiesimo būdą su kabelių kopėčiomis ir kabelių loveliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12-ą dalį.

### Srieginis strypas

Modelis	Sriegis	Matmuo d mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2078 M12 1M G</b>	M12	12	1000	10	62,000	<b>3141306</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€ / 100 vnt.



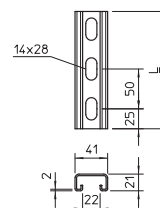
Srieginis strypas pagal DIN 976.

### Montažinis profilis MS21

Modelis	Konstruktija	Matmuo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MS 21 L 200 FT</b>	perforuotas	41x21	2	200	1	35,100	<b>1122933</b>
<b>MS 21 L 300 FT</b>	perforuotas	41x21	2	300	1	53,000	<b>1122934</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

€ / 100 vnt.



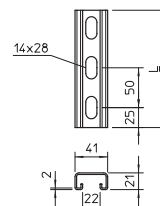
Profilinis / montažinis bėgelis ištisiniu pagrindu perforavimu, sunkiosios konstrukcijos ir 22 mm įpjovos pločiu.

### Montažinis profilis MS21

Modelis	Konstruktija	Matmuo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 21 L 2M FS</b>	perforuotas	41x21	2	2000	2	175,000	<b>1122918</b>
<b>MS 21 L 3M FS</b>	perforuotas	41x21	2	3000	3	141,900	<b>1122920</b>
<b>MS 21 L 2M FT</b>	perforuotas	41x21	2	2000	2	183,000	<b>1122923</b>
<b>MS 21 L 3M FT</b>	perforuotas	41x21	2	3000	3	180,340	<b>1122924</b>

St Plienas  
FS cinkuotas FT karštai cinkuotas

€ / 100 m



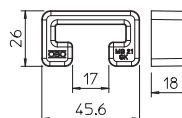
Profilinis / montažinis bėgelis ištisiniu pagrindu perforavimu, sunkiosios konstrukcijos ir 22 mm įpjovos pločiu.

### Montažinio bėgelio MS21 apsauginis antgalis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MS 21 SK OR SP</b>	pastelinė oranžinė	25	0,650	<b>1122902</b>

PE Polietilenas

€ / 100 vnt.



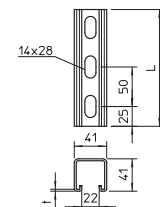
MS 21 tipo profilinio bėgelio apsauginis dangtelis.

### Montažinis profilis MS41

Modelis	Konstruktija	Matmuo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 1M 2 FS</b>	perforuotas	41x41	2	1000	1	201,100	<b>1122970</b>
<b>MS 41 L 3M 2 FS</b>	perforuotas	41x41	2	3000	3	201,100	<b>1122972</b>
<b>MS 41 L 1M 2 FT</b>	perforuotas	41x41	2	1000	1	214,700	<b>1122962</b>
<b>MS 41 L 3M 2 FT</b>	perforuotas	41x41	2	3000	3	214,700	<b>1122964</b>

St Plienas  
FS cinkuotas FT karštai cinkuotas

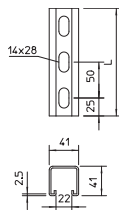
€ / 100 m



Profilinis / montažinis bėgelis ištisiniu pagrindu perforavimu, stabilios konstrukcijos ir 22 mm įpjovos pločiu.



### Montažinis profilis MS41

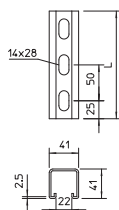


Modelis	Konstruktūra	Matmuo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 400 FT</b>	perforuotas	41x41	2,5	400	1	104,700	<b>1122525</b>
<b>MS 41 L 500 FT</b>	perforuotas	41x41	2,5	500	1	130,800	<b>1122533</b>

**SI** Plienas €/100 vnt.  
**FT** karštai cinkuotas

Profilinis / montažinis bėgelis ištisiniu pagrindo perforavimu, stabilios konstrukcijos ir 22 mm įpjovos pločiu.

### Montažinis profilis MS41

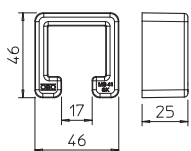


Modelis	Konstruktūra	Matmuo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS 41 L 1M FS</b>	perforuotas	41x41	2,5	1000	1	247,500	<b>1122908</b>
<b>MS 41 L 3M FS</b>	perforuotas	41x41	2,5	3000	3	247,500	<b>1122910</b>
<b>MS 41 L 1M FT</b>	perforuotas	41x41	2,5	1000	1	261,400	<b>1122606</b>
<b>MS 41 L 3M FT</b>	perforuotas	41x41	2,5	3000	3	261,400	<b>1122622</b>

**SI** Plienas €/100 m  
**FS** cinkuotas **FT** karštai cinkuotas

Sunkios konstrukcijos profiliuotas / montavimo bėgelis su ištisinėmis skylutėmis dugne, įpjovos plotis 22 mm.

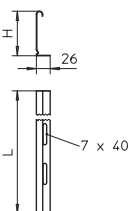
### Montažinio bėgelio MS41 apsauginis antgalis



Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MS 41 SK OR SP</b>	pastelinė oranžinė	25	1,320	<b>1122900</b>

**PE** Polietilenas €/100 vnt.  
 MS 41 tipo profilinio bėgelio apsauginis dangtelis.

### Pertvara

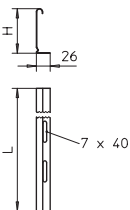


Modelis	Šonų aukštis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000	3	46,700	<b>6062033</b>

**SI** Plienas €/m  
**FS** cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Pertvara

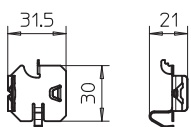


Modelis	Šonų aukštis mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000	55,700	<b>6062068</b>

**SI** Plienas €/m  
**FS** cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Skiriamosios pertvaros fiksnatorius prie lovelio



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062280</b>

**V2A** Plienas, nerūdijantis, 1.4310 €/100 vnt.

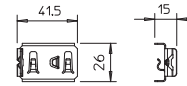
Fiksnatorius, skirtas skiriamosioms pertvaroms tvirtinti be varžtų RKMS kabelių loveliuose.

## Skiriamosios pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062282</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310 € /100 vnt.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.



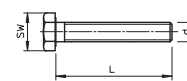
## Varžtas šešiakampe galvute su ištisiniu sriegiu

Modelis	Matmenys mm	Matmuo L mm	Matmuo d mm	Matmuo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SKS 10X90 F</b>	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	<b>6418252</b>

St Plienas

F karštai cinkuotas

€ /100 vnt.



Varžtas šešiakampe galvute, skirtas universaliai konstrukcinių komponentų tvirtinimui.

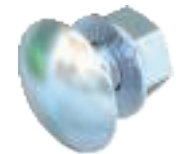
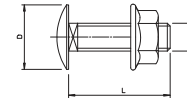
## Varžtas plokščia apvalia galvute

Modelis	Sriegis	Ilgis mm	Matmuo D mm	Matmuo d mm	Matmuo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406122</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406157</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406203</b>

St Plienas

F karštai cinkuotas

€ /100 vnt.



Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle.

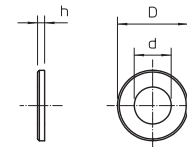
## Poveržlė, didelio diametro

Modelis	Matmuo D mm	Matmuo d mm	Matmuo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN440 7 F</b>	22	6,6	2	100	0,550	<b>6408702</b>
<b>DIN440 14 F</b>	44	13,5	4	50	4,736	<b>6408737</b>

St Plienas

F karštai cinkuotas

€ /100 vnt.



Poveržlė ypač dideliu išoriniu skersmeniu.

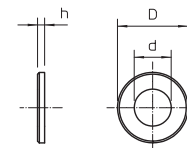
## Poveržlė

Modelis	Sriegis	Matmuo d mm	Matmuo D mm	Matmuo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>

St Plienas

G galvanizuotas padengus cinku

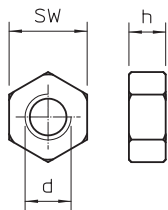
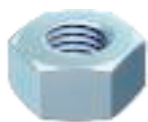
€ /100 vnt.



Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliai naudojimui.



## Šešiakampė veržlė



Modelis	Sriegis	SW mm	h mm	Matmuo d mm	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12		100	1,730	<b>3400123</b>

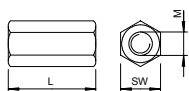
**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniais sriegiais. Atsparumo klasė 8.8.

## Ilga veržlė



Modelis	Sriegis	L mm	SW mm	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>12005 M12 G</b>	M12	40	19		25	7,000	<b>6410111</b>

**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

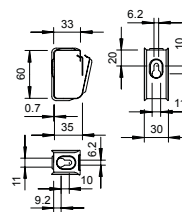
Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu per visą ilgį.



## Laikiklis GRIP „M“ 15

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 15 FS</b>	50	3,700	<b>2207028</b>
St. Plienas			€/100 vnt.
FS cinkuotas			

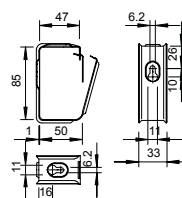
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



## Laikiklis GRIP „M“ 30

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 30 FS</b>	25	6,200	<b>2207036</b>
St. Plienas			€/100 vnt.
FS cinkuotas			

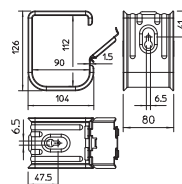
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



## Laikiklis GRIP „M“ 70

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 70 FS</b>	10	34,500	<b>2207060</b>
St. Plienas			€/100 vnt.
FS cinkuotas			

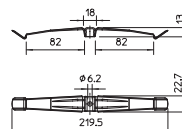
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Be halogenų, nedegūs. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



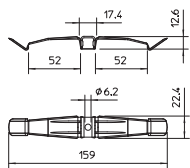
## Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 16 kabelių tvirtinti

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2033 M</b>	25	2,310	<b>2204000</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310			€/100 vnt.

Itn didelio mechaninio atsparumo metaliniai kabelių laikikliai, naudotini montuojant taupant vietą, tinkantys ir kaip priešgaisriniai. Be halogenų, nedegūs. Juos taip pat saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat išbandyti ir aprobuoti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimui prie lubų. Sugnybimo aukštis 10 mm – su tarpikliu padidinti iki 13 mm. Tvirtinimo anga 6 mm Ø. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



## Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 10 kabelių tvirtinti



Kartoninėje  
pakuotėje  
vienetų

**Modelis**  
**2034 M | 50**

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
50	1,860	2204010

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

€/100 vnt.

Itin didelio mechaninio atsparumo metaliniai kabelių laikikliai, naudotini montuojant taupant vietą, tinkantys ir kaip priešgaisriniai. Be halogenų, nedegūs. Juos taip pat saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat išbandyti ir aprobuoti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas elektros įrenginių funkcionalumo palaikymui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimui prie lubų. Sugnybimo aukštis 10 mm – su tarpikliu padidinti iki 13 mm. Tvirtinimo anga 6 mm Ø. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.







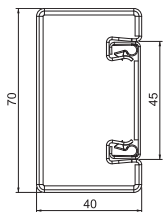
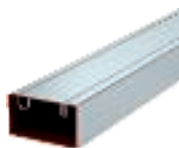


Gaisrui atsparūs kanalai

## Gaisrui atsparūs kanalai

	„PYROLINE® Rapid“ – BSKM 0407	260
	„PYROLINE® Rapid“ – BSKM 0711	262
	„PYROLINE® Rapid“ – BSKM 1025	266
	„PYROLINE® Rapid“ – priedai	271
	„PYROLINE® Con D“ – BSK 09	275
	„PYROLINE® Con D“ – BSK 12	277
	„PYROLINE® Con D“ – priedai	279
	„PYROLINE® Con S“	282
	Montavimo sistemos	286
	„PYROLINE® Sun PV“.	289

## Gaisrui atsparus kanalas iš metalo, I30–I120



Modelis	Aukštis Plotis Ilgis			Pak. Svoris		Art.-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>BSKM 0407</b>	40	70	2000	2	254,650	<b>7216500</b>

St Plienas

FS cinkuotas

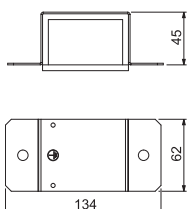
€/m

Lakštinio plieno kanalas su besipečiančiu vidiniu sluoksniu Gaisro atveju neleidžia ugniai aktyviai plisti kanalu ir apsaugo evakuacijos ir atsarginius išėjimus nuo kabelių užsidegimo pasekmių. Viršutinė ir apatinė dalis saugiai sujungiamos viena su kita kontaktuojančiais, užpatentuotais fiksatoriais. Tokiu būdu išlyginamas potencialas. Atsparumo ugniai klasės I30–I120 pagal DIN 4102 standarto 11 dalį.

Montavimo galimybės: tiesiai prie sienos arba po lubomis, po sistemos pagrindu ant monolitinių grindų arba pakabinant ant laikančiųjų sistemų bei sujungiamaisiais elementais (atstumas tarp atramų maks. 1 m).

Komplektas: viršutinė ir apatinė dalys kaip viena komplektacija.

## Sujungimo elementas



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

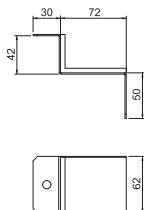
St Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Apkabos su integruotais tarpikliais, BSKM 0407, sujungimui ir visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sudūrimo vietų užsandarinimui. Naudojama, kai atstumas tarp kanalo ir lubų ar sienos ne mažesnis nei 30 mm. Įskaitant atskirą tarpiklį, kai jis yra su atrama.

## Sujungimo elementai montavimui kampuose



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

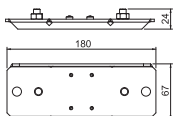
St Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Apkabos su integruotais tarpikliais, BSKM 0407, skirtos visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sujungimo vietoms užsandarinti montuojant kampuose, kai tarp kanalo ir lubų ar sienos nepaliekamasis tarpas.

## Atrama



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

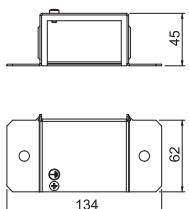
St Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Atrama pakabinamam montavimui, skirta BSKM 0407, tinka kaip pakabinimo taškas, skirta sriegiutesiems strypams M10 ir kaip atrama užsandarinti sudūrimo vietą, įskaitant varžtes.

## Galinė detalė



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

St Plienas

FS cinkuotas

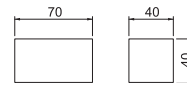
€/vnt.

Nuo dūmų užsandarintam baigiamajam BSKM 0407 uždarymui, montuojant tiesiogiai prie sienų ir lubų, kartu su BSKM-AD 0407 atrama taip pat ir pakabinamam montavimui. Įskaitant įklijuotus siūlių sandarinimo tarpiklius ir atskirą tarpiklį kartu su atrama bei potencialų išlyginimo varžtu.

## Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0407

Modelis	Ilgis Plotis Aukštis			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
<b>BSKM-KA 0407</b>	40	70	40	1	0,200	<b>7216590</b>
Putplastis						

€/vnt.

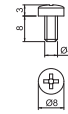


Lanksčiai prisitaikantis putų tarpiklis iš kanalų išeinantiems arba T formos atšakoje esantiems BSKM 0407 kabelių ryšuliams arba didelio išorinio skersmens kabeliams sandarinti. Paviršiui izoliuoti reikalinga apsauginė danga ASX.

## Sujungimo varžtas

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
St. Plienas				
G galvanizuotas padengus cinku				

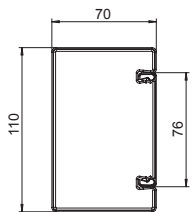
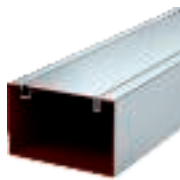
€/100 vnt.



Savisriegis varžtas gaisrui atspariems kanalams BSKM pritvirtinti prie atramų ir visoms pakabinamoms atraminėms plokštėms.



## Gaisrui atsparus kanalas iš metalo, I30–I120

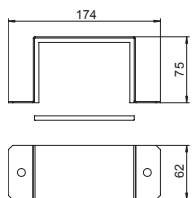


Modelis	Aukštis	Plotis	Ilgis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>BSKM 0711</b>	70	110	2000	2	387,000	<b>7216300</b>
<b>SI</b> Plienas						€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas						

Lakštinio plieno kanalas su besiplečiančiu vidiniu sluoksniu  
Gaisro atveju neleidžia ugniai aktyviai plisti kanalu ir apsaugo evakuacijos ir atsarginius išėjimus nuo kabelių užsidegimo pasekmių. Viršutinė ir apatinė dalis saugiai sujungiamos viena su kita kontaktuojančiais, užpatentuotais fiksuotais. Tokiu būdu išlyginamas potencialas. Atsparumo ugniai klasės I30–I120 pagal DIN 4102 standarto 11 dalį.

Montavimo galimybės: tiesiai prie sienos arba po lubomis, po sistemos pagrindu ant monolitinių grindų arba pakabinant ant laikančiųjų sistemų bei sujungiamaisiais elementais (atstumas tarp atramų maks. 1 m). Komplektas: viršutinė ir apatinė dalys kaip viena komplektacija.

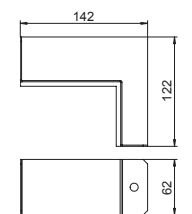
## Sujungimo elementas



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-VD 0711</b>	1	37,800	<b>7216310</b>
<b>SI</b> Plienas			€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas			

Apkabos su integruotais tarpikliais, BSKM 0711, sujungimui ir visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sudūrimo vietų užsandinimui. Naudojama, kai atstumas tarp kanalo ir lubų ar sienos ne mažesnis nei 30 mm. Įskaitant atskirą tarpiklį, kai jis yra su atrama.

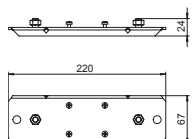
## Sujungimo elementai montavimui kampuose



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-VE 0711</b>	5	25,500	<b>7216312</b>
<b>SI</b> Plienas			€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas			

Apkabos su integruotais tarpikliais, skirtos BSKM 0711, skirtos visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sudūrimo vietų užsandinimui montuojant kampuose, kai tarp kanalo ir lubų ar sienos nepaliekamas tarpas.

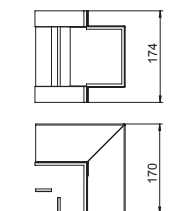
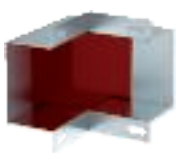
## Atrama



Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-AD 0711</b>	1	43,500	<b>7216315</b>
<b>SI</b> Plienas			€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas			

Atrama pakabinamam montavimui, skirta BSKM 0711, tinka kaip pakabinimo taškas, skirta sriegiuotiesiems strypams M10 ir kaip atrama užsandininti sudūrimo vietą, įskaitant veržles.

## Išorinis kampas



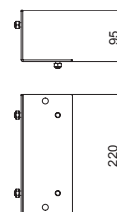
Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-AE 0711</b>	1	128,500	<b>7216320</b>
<b>SI</b> Plienas			€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas			

Gaubtas dviem BSKM 0711 kanalo galams uždengti kaip išorinis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirų ertmių sandarinimo tarpiklius kartu su atramine plokšte.

### Montažinė plokštė išoriniam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GA 0711</b>	1	99,600	<b>7216325</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

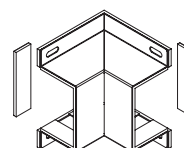
Kabančiam išoriniam kampui BSKM-AE 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant varžles.



### Vidinis kampas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-IE 0711</b>	1	94,000	<b>7216340</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

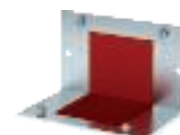
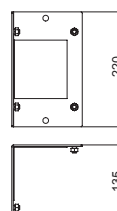
Dangtelis dviem BSKM 0711 kanalo galams uždengti kaip vidinis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpiklius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.



### Montažinė plokštė vidiniam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GI 0711</b>	1	145,800	<b>7216345</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

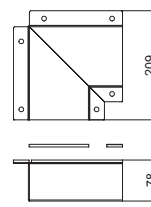
Kabančiam vidiniam kampui BSKM-IE 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti sriegiuotuosius strypus M10, įskaitant varžles.



### Plokščiasis kampas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-FW 0711</b>	1	116,300	<b>7216330</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

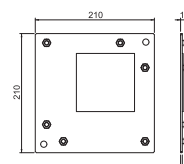
Gaubtas dviem BSKM 0711 kanalo galams uždengti kaip plokščiasis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpiklius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.



### Montažinė plokštė plokščiajam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GF 0711</b>	1	122,400	<b>7216335</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

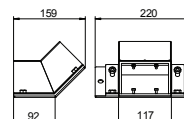
Kabančiam plokščiajam kampui BSKM-FW 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant varžles.



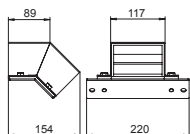
### Vertikalus kampas 45° kylantis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-ES 0711</b>	1	180,900	<b>7216350</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

Vertikali stali alkūnė vertikalioms pakopoms suformuoti pakabinamo BSKM 0711 montavimo atveju, su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant tarpiklius ir varžles bei varžtus potencialams išlyginti.



## Vertikalus kampas 45° besileidžiantis



### Modelis

**BSKM-EF 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

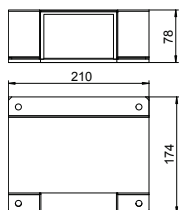
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 139,400 | 7216355

€/vnt.

Vertikali stati alkūnė vertikalioms pakopoms suformuoti pakabinamo BSKM 0711 montavimo atveju, su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant tarpikius ir veržles bei varžtus potencialams išlyginti.

## T formos atšaka sieniniam ir lubiniam montažui



### Modelis

**BSKM-TA 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

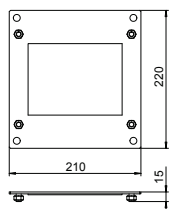
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 110,000 | 7216362

€/vnt.

T formos dangtis išsidėsčiusiems trims susijungiančių kanalų galams uždengti BSKM 0711. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

## Montažinė T formos plokštė



### Modelis

**BSKM-GT 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

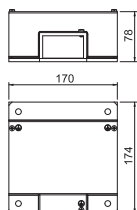
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 114,900 | 7216364

€/vnt.

Kabančijai T atšakai BSKM-TA 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.

## T formos mažinimo atšaka



### Modelis

**BSKM-TR 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

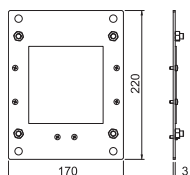
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 118,000 | 7216366

€/vnt.

T formos dangtis išsidėsčiusiems trims susijungiančių kanalų galams uždengti BSKM 0711. Dvi tiesios atkarpos BSKM 0711, atšaka sumažinta iki BSKM 0407. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

## Montažinė T formos mažinimo atšaka



### Modelis

**BSKM-GR 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

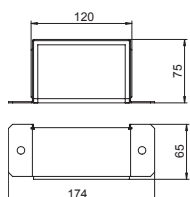
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 940,000 | 7216368

€/vnt.

Kabančijam vidiniam kampui BSKM-WA 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti sriegiuotuosius strypus M10, įskaitant veržles.

## Galinė detalė



### Modelis

**BSKM-VK 0711**

St Plienas

FS cinkuotas

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 51,300 | 7216360

€/vnt.

Nuo dūmų užsandarintam baigiamajam BSKM 0711 uždarymui, montuojant tiesiogiai prie sienų ir lubų, kartu su BSKM-AD 0711 atrama taip pat ir pakabinamam montavimui. Įskaitant įklijuotus siūlių sandarinimo tarpikius ir atskirą tarpikį kartu su atrama bei potencialų išlyginimo varžtu.

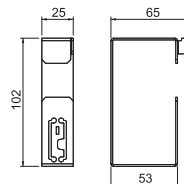


### Kabelių apkaba montavimui prie sienos

Modelis	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-BW 0711</b>	10	7,400	<b>7216370</b>

St Plienas  
FS cinkuotas

€ /vnt.



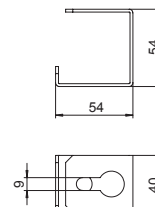
Pagalbinė įrengimo priemonė, skirta tam, kad BSKM 0711 montuojant prie sienos neiškristų kabeliai.

### Kabelių apkaba montavimui prie lubų

Modelis	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-BD 0711</b>	10	9,200	<b>7216372</b>

St Plienas  
FS cinkuotas

€ /vnt.



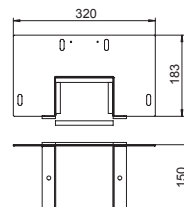
Pagalbinė įrengimo priemonė, skirta tam, kad BSKM 0711 montuojant prie lubų neiškristų kabeliai.

### Laikiklis prie sienos I120

Modelis	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-WA 0711</b>	1	252,000	<b>7216380</b>

St Plienas  
FS cinkuotas

€ /vnt.



Rėmas kaip papildoma izoliacija sienų perėjimų srityje, kai BSKM 0711 tiesiai montuojamas ant sienos ar lubų. Įskaitant blendą ir įklijuotus siūlių sandarinimo tarpikius bei atskirą tarpikį kartu su kontraplokšte bei potencialų išlyginimo varžtu.

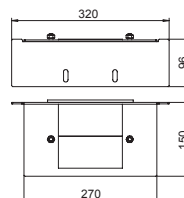
Reikalingas tik pagal I120 reikalavimus!

### Montažinė plokštė laikikliui prie sienos I120

Modelis	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GW 0711</b>	1	169,300	<b>7216385</b>

St Plienas  
FS cinkuotas

€ /vnt.



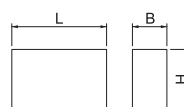
Kabančiajam vidiniam kampui BSKM-WA 0711 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti sriegiuotuosius strypus M10, įskaitant veržles.

### Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0711

Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Aukštis mm	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-KA 0711</b>	40	110	70	1	0,300	<b>7216390</b>

St Plienas  
FS cinkuotas

Putplastis € /vnt.



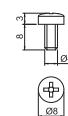
Lankščiai prisitaikantis putų tarpiklis iš kanalų išeinantiems arba T formos atšakoje esantiems BSKM 0711 kabelių ryšuliams ar didelio išorinio skersmens kabeliams sandarinti. Paviršiui izoliuoti reikalinga apsauginė danga ASX.

### Sujungimo varžtas

Modelis	Dydis	Pak. vienetai	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	<b>3498092</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

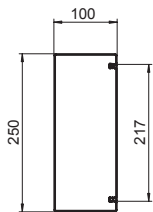
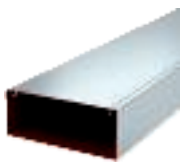
€ /100 vnt.



Savisriegis varžtas gaisrui atspariems kanalams BSKM pritvirtinti prie atramų ir visoms pakabinamoms atraminėms plokštėms.



## Gaisrui atsparus kanalas iš metalo, I30–I120



Modelis	Aukštis Plotis Ilgis			Pak. Svoris		Art.-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>BSKM 1025</b>	100	250	2000	2	710,600	<b>7216400</b>

SI Plienas

FS cinkuotas

€/m

Lakštinio plieno kanalas su besiplečiančiu vidiniu sluoksniu

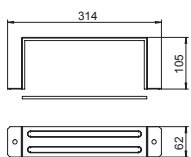
Gaisro atveju neleidžia ugniai aktyviai plisti kanalu ir apsaugo evakuacijos ir atsarginius išėjimus nuo kabelių užsidegimo pasekmių. Viršutinė ir apatinė dalis saugiai sujungiamos viena su kita kontaktuojančiais, užpatentuotais fiksatoriais. Tokiu būdu išlyginamas potencialas.

Atsparumo ugniai klasės I30–I120 pagal DIN 4102 standarto 11 dalį.

Montavimo galimybės: tiesiai prie sienos arba po lubomis, po sistemos pagrindu ant monolitinių grindų arba pakabinant ant laikančiųjų sistemų bei sujungiamaisiais elementais (atstumas tarp ataramų maks. 1 m).

Komplektas: viršutinė ir apatinė dalys kaip viena komplektacija.

## Sujungimo elementas



Modelis	Pak. Svoris		Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-VD 1025</b>	1	67,200	<b>7216410</b>

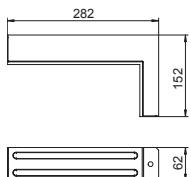
SI Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Apkabos su integruotais tarpikliais, BSKM 1025, sujungimui ir visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sudūrimo vietų užsandarinimui. Naudojama, kai atstumas tarp kanalo ir lubų ar sienos ne mažesnis nei 30 mm. Įskaitant atskirą tarpiklį, kai jis yra su atrama.

## Sujungimo elementai montavimui kampuose



Modelis	Pak. Svoris		Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-VE 1025</b>	5	45,200	<b>7216412</b>

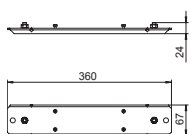
SI Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Apkabos su integruotais tarpikliais, skirtos BSKM 1025, skirtos visiškai dūmų nepraleidžiančiam kanalų sudūrimo vietų užsandarinimui montuojant kampuose, kai tarp kanalo ir lubų ar sienos nepaliekamas tarpas.

## Laikiklis



Modelis	Pak. Svoris		Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-AD 1025</b>	1	70,100	<b>7216415</b>

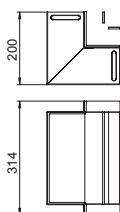
SI Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

Laikiklis pakabinamam montavimui, skirta BSKM 1025, tinka kaip pakabinimo taškas, skirta sriegiuotiesiems strypams M10 ir kaip atrama užsandarinti sudūrimo vietą, įskaitant veržles.

## Išorinis kampas



Modelis	Pak. Svoris		Art.-Nr.
	vienetų	kg/100 vnt.	
<b>BSKM-AE 1025</b>	1	245,300	<b>7216420</b>

SI Plienas

FS cinkuotas

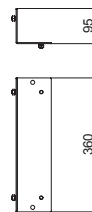
€/vnt.

Gaubtas dviem BSKM 1025 kanalo galams uždengti kaip išorinis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpiklius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

### Montažinė plokštė išoriniam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GA 1025</b>	1	160,800	<b>7216425</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

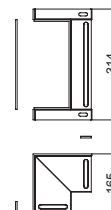
Kabančiam išoriniam kampui BSKM-AE 1025 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti sriegiuotuosius strypus M10, įskaitant veržles.



### Vidinis kampas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-IE 1025</b>	1	157,600	<b>7216440</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

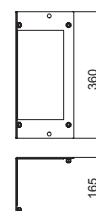
Dangtis dviem BSKM 1025 kanalo galams uždengti kaip vidinis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.



### Montažinė plokštė vidiniam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GI 1025</b>	1	275,800	<b>7216445</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

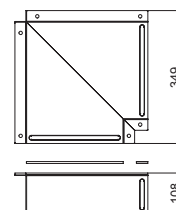
Kabančiam vidiniam kampui BSKM-IE 1025 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.



### Plokščiasis kampas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-FW 1025</b>	1	289,800	<b>7216430</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

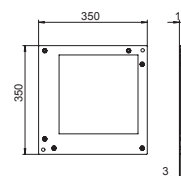
Gaubtas dviem BSKM 1025 kanalo galams uždengti kaip plokščiasis kampas montuojant tiesiai ant sienų ir lubų. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.



### Montažinė plokštė plokščiajam kampui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GF 1025</b>	1	307,700	<b>7216435</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

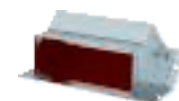
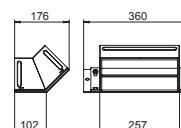
Kabančiam plokščiajam kampui BSKM-FW 1025 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.



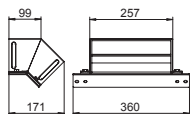
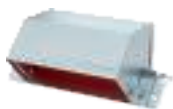
### Vertikalus kampas 45° kylantis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-ES 1025</b>	1	282,900	<b>7216450</b>
Sl. Plienas			€/vnt.
FS cinkuotas			

Vertikali stali alkūnė vertikalioms pakopoms suformuoti pakabinamo BSKM 1025 montavimo atveju, su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant tarpikius ir veržles bei varžtus potencialams išlyginti.



## Vertikalus kampas 45° besileidžiantis



### Modelis

**BSKM-EF 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

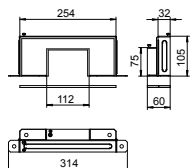
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 242,400 | 7216455

€/vnt.

Vertikali stati alkūnė vertikalioms pakopoms suformuoti pakabinamo BSKM 1025 montavimo atveju, su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant tarpikius ir varžles bei varžtus potencialams išlyginti.

## Sumažinimo detalė



### Modelis

**BSKM-RE 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

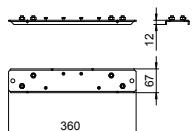
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 73,200 | 7216404

€/vnt.

Dangtelis tiesios atkarpos BSKM 1025 simetriškam sumažinimui iki BSKM 0711 uždengti. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

## Montažinė plokštė sumažinimui



### Modelis

**BSKM-RG 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

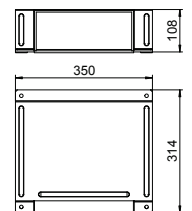
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 73,200 | 7216406

€/vnt.

Kabančiam simetriško mažinimo elemento T kampui BSKM-RE 1025 montuoti skirta montažinė plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant varžles.

## T formos atšaka sieniniam ir lubiniam montažui



### Modelis

**BSKM-TA 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

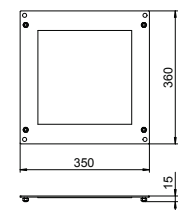
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 260,000 | 7216462

€/vnt.

Gaubtelis T forma išsidėsčiusiems trims susijungiančių kanalų galams uždengti BSKM 1025. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

## Montažinė T formos plokštė



### Modelis

**BSKM-GT 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

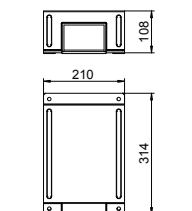
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 313,000 | 7216464

€/vnt.

Kabančiam T kampui BSKM-TA 1025 montuoti skirta montažinė plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant varžles.

## T formos mažinimo atšaka



### Modelis

**BSKM-TR 1025**

St Plienas

FS cinkuotas

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. Art.-Nr.

1 | 153,200 | 7216466

€/vnt.

T formos dangtis išsidėsčiusiems trims susijungiančių kanalų galams uždengti. Dvi tiesios atkarpos BSKM 1025, atšaka sumažinta iki BSKM 0711. Įskaitant įklijuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpikius kartu su atramine plokšte bei potencialų išlyginimo varžtais.

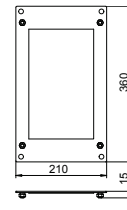
### Montažinė T formos mažinimo atšaka

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GR 1025</b>	1	189,000	7216468

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

Kabančiajam T kampui BSKM-TR 1025 montuoti skirta montažinė plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.



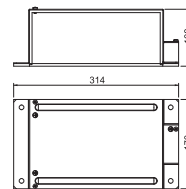
### T formos mažinimo atšaka

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-TRK 1025</b>	1	198,000	7216467

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

T formos dangtis išsidėsčiusiems trims susijungiančių kanalų galams uždengti. Dvi tiesios atkarpos BSKM 1025, atšaka sumažinta iki BSKM 0407. Įskaitant įkljuotus siūlių ir atskirus ertmių sandarinimo tarpiklius kartu su atramine plokštė bei potencialų išlyginimo varžtais.



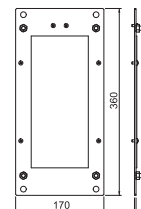
### Montažinė T formos mažinimo atšaka

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-GRK 1025</b>	1	153,000	7216469

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

Kabančiajam T kampui BSKM-TR 1025 montuoti skirta montažinė plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.



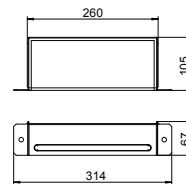
### Galinė detalė

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-VK 1025</b>	1	106,400	7216460

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

Nuo dūmų užsandarintam baigiamajam BSKM 1025 uždarymui, montuojant tiesiogiai prie sienų ir lubų, kartu su BSKM-AD 1025 atrama taip pat ir pakabinamam montavimui. Įskaitant įkljuotus siūlių sandarinimo tarpiklius ir atskirą tarpiklį kartu su atrama bei potencialų išlyginimo varžtu.



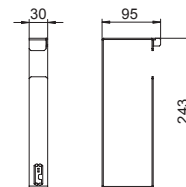
### Kabelių apkaba montavimui prie sienos

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-BW 1025</b>	10	28,000	7216470

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

Pagalbinė įrengimo priemonė, skirta tam, kad BSKM 1025 montuojant prie sienos neiškristų kabeliai.



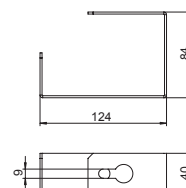
### Kabelių apkaba montavimui prie lubų

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-BD 1025</b>	10	19,200	7216472

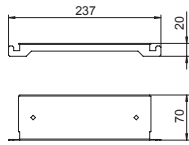
Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.

Pagalbinė įrengimo priemonė, skirta tam, kad BSKM 1025 montuojant prie lubų neiškristų kabeliai.



## Dangtelių laikiklis



### Modelis

**BSKM-DS 1025**

**St** Plienas

**FS** cinkuotas

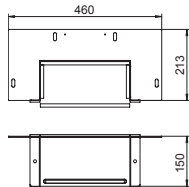
Sutvirtinimas su besiplečiančiu sluoksniu (vienpusis) dangteliams paremti BSKM 1025 sujungimo vietose.

Išdėstymas: tiesiant pro sieną po 2 kiekvienoje numatytosios lūžio vietos pusėje, kanalų sujungimuose – 1 vienetas per vidurį virš sujungimo vietos.

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
10	16,400	7216474

€/vnt.

## Laikiklis prie sienos I120



### Modelis

**BSKM-WA 1025**

**St** Plienas

**FS** cinkuotas

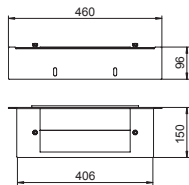
Rėmas kaip papildoma izoliacija sienų perėjimų srityje, kai BSKM 1025 tiesiai montuojamas ant sienos ar lubų. Įskaitant blendą ir įklijuotus siūlių sandarinimo tarpiklius bei atskirą tarpiklį kartu su kontraplokšte bei potencialų išlyginimo varžtu.

Reikalingas tik pagal I120 reikalavimus!

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
1	408,500	7216480

€/vnt.

## Montažinė plokštė laikikliui prie sienos I120



### Modelis

**BSKM-GW 1025**

**St** Plienas

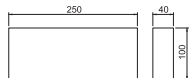
**FS** cinkuotas

Kabancijam vidiniam kampui BSKM-WA 1025 montuoti skirta adapterio plokštė su galimybe tvirtinti srieginius strypus M10, įskaitant veržles.

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
1	259,500	7216485

€/vnt.

## Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 1025



### Modelis

**BSKM-KA 1025**

Putplastis

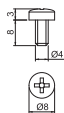
Lanksčiai prisitaikantis putų tarpiklis iš kanalų išeinantiems arba T formos atšakoje esantiems BSKM 1025 kabelių ryšuliams ar didelio išorinio skersmens kabeliams sandarinti. Paviršiui izoliuoti reikalinga apsauginė danga ASX.

Ilgis mm	Plotis mm	Aukštis mm
40	250	100

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
1	1,000	7216490

€/vnt.

## Sujungimo varžtas



### Modelis

**BSKM-S4008** | M4x8

**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

Savisriegis varžtas gaisrui atspariems kanalams BSKM pritvirtinti prie atramų ir visoms pakabinamoms atraminėms plokštėms.

Dydis

Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
100	0,160	3498092

€/100 vnt.

## Sandariklis V-Tec, žalvarinis

Modelis	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700	2086054

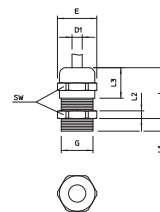
**CuZn** Žalvaris

€/100 vnt.

**N** nikeliuotas

Tvirti užveržiamieji sandarikliai su metriniais jungiamaisiais sriegiais pagal IEC 423 aklinosios veržlės konstrukcijoms, kai keliami aukšti reikalavimai sandarinimui. Apsauga nuo laidų ištraukimo ir persukimo. Sandarinimo žiedas iš neopreno. Gnybtinis įdėklas iš poliamido. Su jau sumontuota tarpine ant prijungimo sriegio, VDE patikrinta pagal DIN EN 50262, apsaugos klasė IP68 prie 5 bar/1 h, Naudojimo temperatūros diapazonas -20 - 100 °C.

\* Kainos remiantis DEL kursu.



G	D1	SW	E	L maks.	L1
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

Matmenys

## Veržlė iš žalvario

Modelis	Sriegis	SW mm	E mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674

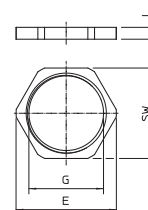
**CuZn** Žalvaris

€/100 vnt.

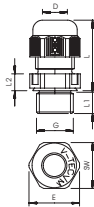
**N** nikeliuotas

Su M sriegiu pagal DIN 46319, su PG sriegiu pagal IEC 423.

\* Kainos remiantis DEL kursu.



## Kabelių sandariklis V-Tec, plastikinis



Modelis	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	5	5,466	2022855

PA Poliamidas

€/100 vnt.

Greičiausias ir patogiausias būdas kabelių paskirstymo dėžutėse ir korpusuose užtikrinti apsaugą nuo laidų ištraukimo ir perlenkimo ir sandarumą užveržiamaisiais sandarikliais: pasiteisinę OBO V-TEC VM užveržiamieji sandarikliai. Dėl specialios OBO integruotų plokštelių technologijos pasiekama saugos klasė IP68. Apsauga nuo laidų ištraukimo ir sandarumas patikrinti pagal DIN EN 50262.

Prijungimo sriegis yra metrinis, o tai leidžia jį naudoti universaliai. Vieną kartą priveržta, tokia instaliacija yra amžina, nes optimalus sriegio priderinimas tinkamu žingsniu užtikrina ilgalaikį atsparumą klabinimui.

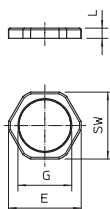
Naudojimo sritys: nuo privačių gyvenamųjų namų su kabelių paskirstymo dėžutėmis iki pramoninių naudojimų skirstomosiose spintose.

Taikomas temperatūros diapazonas -20 °C iki +65 °C

### Matmenys

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
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
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8

## Kabelių sandariklio veržlė, plastikinė



Modelis	Sriegis	SW	E	L	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		mm	mm	mm			
116 M12 SGR PA	M12x1,5	17	19	5	100	0,100	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	22	25	5	100	0,160	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	26	29	6	100	0,194	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	32	36	6,5	100	0,297	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	41	46	7	50	0,610	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	50	56	7	25	0,466	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	60	68	8	25	1,756	2048817

PA Poliamidas

€/100 vnt.

Veržlė pagal DIN 46319, su metrinium sriegiu pagal IEC 423.



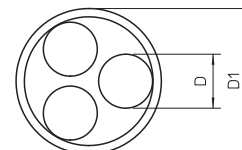
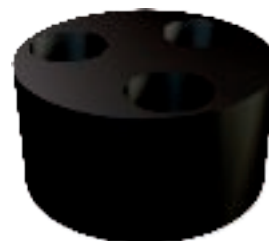
## Daugiadiametris intarpo žiedas, skirta V-Tec

Modelis	Dydis mm	Mat- muo D mm	Mat- muo H mm	Mat- muo D1 mm	Gręžtinių angų skaičius	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

NBR-SBR Kaučiuko mišinys

€/100 vnt.

Elementas, skirtas keletui plonų laidų įvesti į V-TEC VM užveržiamuosius sandariklius, kuris įstatomas vietoje sandariklio viengubo sandarinimo žiedo.



## Apsauginiai dažai kabelių išėjimams

Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalių apsauginių dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.



## Fiksatorius

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

St. Plienas

€/vnt.

Fiksuojamasis fikсatorius, skirtas mechaniškai ir elektriškai sujungti kanalo viršutines ir apatines dalis. Tinka „Rapid 45“, „Rapid 80“ ir ISS sistemų viršutinei daliai.



## Profiliuoti bėgeliai

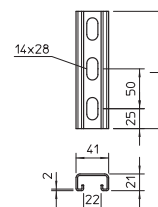
Modelis	Kon- strukcija	Mat- muo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MS 21 L 400 FT	perforuotas	41x21	2	400	1	70,000	1122935

St. Plienas

€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Profilinis / montažinis bėgelis išsiniū pagrindo perforavimu, sunkiosios konstrukcijos ir 22 mm įpjovos pločiu.



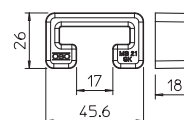
## Profilinio bėgelio apsauginis dangtelis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

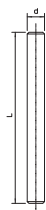
PE Polietilenas

€/100 vnt.

MS 21 tipo profilinio bėgelio apsauginis dangtelis.



## Srieginis strypas



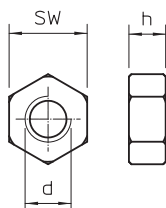
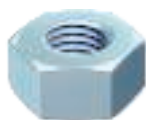
Modelis	Sriegis	Mat- d mm	Mat- muo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

Srieginis strypas pagal DIN 976.

€/100 vnt.

## Šešiakampė veržlė



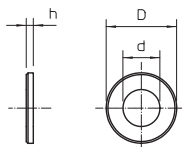
Modelis	Sriegis	SW mm	Mat- h mm	Mat- muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metrinium sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.

## Poveržlė, didelio diametro



Modelis	Sriegis	Mat- d mm	Mat- muo D mm	Mat- muo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>967 M10 G</b>	M10	11	28	2,5	100	1,020	<b>3402223</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Itin didelio išorinio skersmens poveržlė.

## Ugniai atsparus sraigtinis varžtas

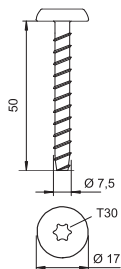


Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręž- tinės angos Ø mm	Gal- vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS-MS7,5x50</b>	50	6	17	„Torx“ galvutė	100	1,522	<b>3498260</b>

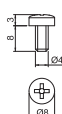
St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia "Panhead" galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūrui.



## Sujungimo varžtas



Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKM-S4008</b>	M4x8	100	0,160	<b>3498092</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Savisriegis varžtas gaisrui atspariems kanalams BSKM pritvirtinti prie atramų ir visoms pakabinamoms atraminėms plokštėms.

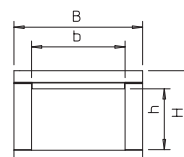
## Gaisrui atsparus kanalas I90/E30, skirtas 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	h mm	b mm	H mm	B mm			
BSK 090506	50	60	95	120	1000	730,000	7215150
BSK 090511	50	110	95	170	1000	940,000	7215154
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1.350,000	7215158

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m

Gaisrui atsparus kanalas I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įskaitant 12 varžtų su galvute ir 3 x 1 m sandarinimo juostelėmis.



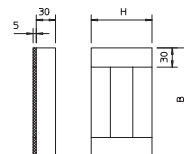
## Galinė detalė I90/E30, skirta 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
BSK-E090506	120	95	1	38,000	7215250
BSK-E090511	170	95	1	51,000	7215252
BSK-E090521	270	95	1	78,000	7215254

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSK I90/E30, įskaitant varžtus ir sandarinamąsias juosteles.



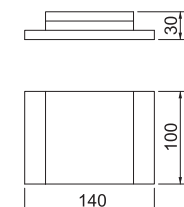
## Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
BSK-K0511	1	45,000	7215537
BSK-K0521	1	55,000	7215541

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Sieninė prijungimo detalė, skirta BSK, sudaryta iš 3 atskirų plokščių, izoliacijai sudvigubinti pravedant pro sieną. Įskaitant tvirtinimo medžiagas. Tik taikant I90 klasifikaciją!



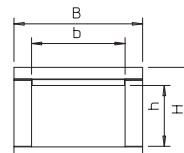
## Gaisrui atsparus kanalas I90/E30, skirtas 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	h mm	b mm	H mm	B mm			
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1.430,000	7215162
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1.830,000	7215166

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m

Gaisrui atsparus kanalas I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įskaitant 12 varžtų su galvute ir 3 x 1 m sandarinimo juostelėmis.



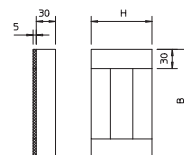
## Galinė detalė I90/E30, skirta 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
BSK-E091016	220	150	1	93,000	7215256
BSK-E091026	320	150	1	131,000	7215258

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSK I90/E30, įskaitant varžtus ir sandarinamąsias juosteles.



## Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
BSK-K1026	1	75,000	7215549

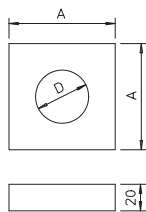
Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Sieninė prijungimo detalė, skirta BSK, sudaryta iš 3 atskirų plokščių, izoliacijai sudvigubinti pravedant pro sieną. Įskaitant tvirtinimo medžiagas. Tik taikant I90 klasifikaciją!



## Uždedamoji detalė I90



Modelis	Mat- muo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	A mm	D mm			
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215452</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215458</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas € /vnt.

Uždedamoji detalė BSK I90 ir BSKH I90 tipo kabeliams.  
BSK-A0908, skirta kanalo aukščiui iki 95 mm, BSK-A0910, skirta kanalo aukščiui nuo 110 mm.  
Įskaitant tvirtinimo varžtus.

## Sandarinamoji juostelė I90/E30

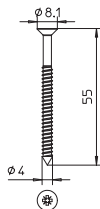


Modelis	Mat- menys		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	lgis m			
<b>BSK-D0930</b>	5 x 30	15	37,500	<b>7215423</b>	

Putplastis € /vnt.

Lipni sandarinamoji juostelė, skirta BSK I90/E30 ir BSKH I90/E30.

## Varžtas su galvute I90/E30



Modelis	Mat- menys		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	lgis m			
<b>BSK-S0955</b>	4.0 x	55	50	0,340	<b>7215400</b>

St Plienas € /100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Varžtas su įleistine galvute, skirtas gaisrui atspariam kanalui I90/E30, dangteliui ir sudvigubini-  
mo detalei pritvirtinti.

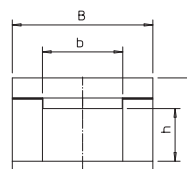
## Gaisrui atsparus kanalas I120/E90, skirtas 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	h mm	b mm	H mm	B mm			
<b>BSK 120506</b>	50	60	130	180	1000	1.490,000	<b>7215210</b>
<b>BSK 120511</b>	50	110	130	230	1000	1.800,000	<b>7215216</b>
<b>BSK 120521</b>	50	210	130	330	1000	2.420,000	<b>7215222</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m

Gaisrui atsparus kanalas I120/E90, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įskaitant 12 varžtų su galvute ir 3 x 1 m sandarinimo juostelėmis.



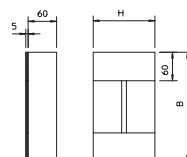
## Galinė detalė I120/E90, skirta 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Art.-Nr.
	B mm	H mm		
<b>BSK-E120506</b>	180	130	1	<b>7215270</b>
<b>BSK-E120511</b>	230	130	1	<b>7215272</b>
<b>BSK-E120521</b>	330	130	1	<b>7215274</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSK I120/E90, įskaitant varžtus ir sandarinamąsias juosteles.



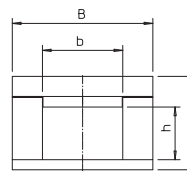
## Gaisrui atsparus kanalas I120/E90, skirtas 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	h mm	b mm	H mm	B mm			
<b>BSK 121016</b>	105	160	185	280	1000	2.570,000	<b>7215228</b>
<b>BSK 121026</b>	105	260	185	380	1000	3.190,000	<b>7215234</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m

Gaisrui atsparus kanalas I120/E90, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įskaitant 12 varžtų su galvute ir 3 x 1 m sandarinimo juostelėmis.



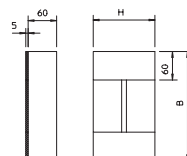
## Galinė detalė I120/E90, skirta 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Art.-Nr.
	B mm	H mm		
<b>BSK-E121016</b>	280	185	1	<b>7215276</b>
<b>BSK-E121026</b>	380	185	1	<b>7215278</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSK I120/E90, įskaitant varžtus ir sandarinamąsias juosteles.



## Sandarinamoji juostelė I120/E90

Modelis	Mat- menys	Ilgis m	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm			
<b>BSK-D1260</b>	5 x 60	15	74,200	<b>7215432</b>

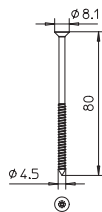
Putplastis

€/vnt.

Lipni sandarinamoji juostelė, skirta BSK I120/E90.



## Varžtas su galvute I120/E90



Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSK-S1280</b>	4.5 x 80	50	0,500	<b>7215412</b>
St	Plienas			€/100 vnt.
G	galvanizuotas padengus cinku			

Varžtas su galvute, skirtas BSK I120/E90, dangteliui pritvirtinti.

### Laikiklis, skirtas montavimui prie lubų

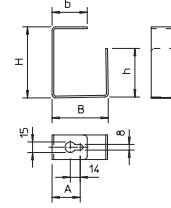
Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- B	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	H	h	B	b	A			
<b>BSK-B0511</b>	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	<b>7215356</b>
<b>BSK-B0521</b>	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	<b>7215362</b>
<b>BSK-B1016</b>	101	69	80	50	40	25	19,000	<b>7215368</b>
<b>BSK-B1026</b>	101	69	130	75	65	25	29,000	<b>7215374</b>

SI Plienas

€/100 vnt.

FS cinkuotas

Gaisrui atsparaus kanalo BSK elementas - pagalbinių įrengimo priemonė montuojant prie lubų. Tvirtinama gnybtais po priešgaisriniais varžtais.



### Skiriamasis kampas montavimui prie sienos

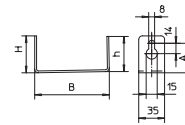
Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B	H	h	A			
<b>BSK-W0511</b>	46	37,5	22,5	37,5	25	5,000	<b>7215312</b>
<b>BSK-W0521</b>	46	62,5	52,5	52,5	25	9,000	<b>7215318</b>
<b>BSK-W1016</b>	101	50	40	40	25	12,500	<b>7215324</b>
<b>BSK-W1026</b>	101	75	97,5	65	25	17,500	<b>7215330</b>

SI Plienas

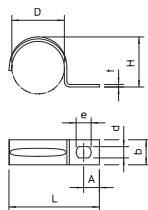
€/100 vnt.

FS cinkuotas

Gaisrui atsparaus kanalo BSK skiriamasis kampas kaip pagalbinių įrengimo priemonė montuojant prie sienos. Tvirtinama gnybtais po priešgaisriniais varžtais.



## Tvirtinimo apkabos



Modelis	ir Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
604 3 G	3	100	0,052	1003038
604 4 G	4	100	0,067	1003046
604 5 G	5	100	0,084	1003054
604 6 G	6	100	0,099	1003062
604 7 G	7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	100	0,123	1003089
604 9 G	9	100	0,139	1003097
604 10 G	10	100	0,150	1003100
604 11 G	11	100	0,270	1003119
604 12 G	12	100	0,240	1003127
604 13 G	13	100	0,280	1003135
604 16 G	16	100	0,348	1003178
604 19 G	19	100	0,411	1003194
604 20 G	20	100	0,431	1003208
604 21 G	21	100	0,447	1003216
604 23 G	23	100	0,490	1003232
604 25 G	25	100	0,560	1003259
604 28 G	28	100	0,874	1003283
604 32 G	32	100	1,420	1003321
604 35 G	35	100	1,355	1003356
604 37 G	37	100	1,567	1003372
604 40 G	40	100	1,860	1003402
604 47 G	47	50	2,484	1003461

St Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Kabelių ir vamzdžių vienos ausies tvirtinimo apkaba.

\*3 ir 4 dydžiai nepritaikyti pneumatiniams vinių kalimo pistoletams

\*3–21 dydžiai nepritaikyti kaiščių kalimo įrankiams

### Matmenys

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A 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



## Kabalių tvirtinimo varžtas

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKP-S5016</b>	5x16	100	0,240	<b>3498096</b>
<b>BSKP-S5020</b>	5x20	100	0,260	<b>3498098</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

**GTP** galvaniškai cinkuotas, skaidriai pasyvuotas

Varžtas su specialiai išfrezuotais grioveliais, skirtas universaliai kabelių gnybtų, jungiamųjų elementų ir skiriamųjų pertvarų tvirtinimui gaisrui atsparių kanalų BSK... stiklo pluošto lengvajame betone.



## Sraigtinis varžtas

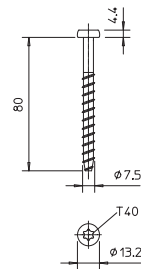
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Grežtinės angos Ø mm	Galutinės vutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS7.5X80</b>	80	6	13,2	„Torx“ galvutė	50	2,174	<b>3498271</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kaiščių. Galvutė T40, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.



## Skiedinys

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>

Specialus tinkas

€/vnt.

Gaisrui atsparus kanalo montavimo skiedinys, sausas - paruoštas naudojimui skiedinys kibire, skirtas siūlėms ir nedideliems plyšiams užsandarinti montuojant gaisrui atsparius kanalus BSK ir BSKH.



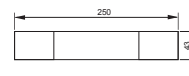
## Identifikacinė lentelė funkcionalumo palaikymui žymėti

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>

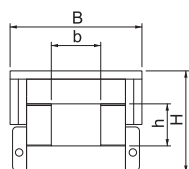
**PVC** Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkinimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Gaisrui atsparus kanalas, vidinis aukštis 50 mm



Modelis	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	muo B mm	muo H mm	muo b mm	muo h mm			
<b>BSKH 090506</b>	140	110	60	50	1000	970,000	<b>7215174</b>
<b>BSKH 090511</b>	190	110	110	50	1000	1.200,000	<b>7215178</b>
<b>BSKH 090521</b>	290	110	210	50	1000	1.720,000	<b>7215182</b>

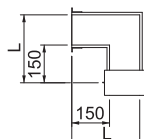
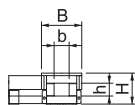
Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m

Iš 4 pusių ugnimi išbandyti stiklo pluošto lengvojo betono kanalai gali būti montuojami OBO montavimo sistemose, taip išgaunamas didžiausias galimas lankstumas tiesiant laidus evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose (instaliacijos kanalas pagal DIN 4102 standarto 11 dalį) ir palaikomas elektros funkcionalumas (pagal DIN 4102 standarto 12 dalį). Taip pat galimas montavimas ir su kitomis sistemomis, tokiomis kaip šildymas, vėdinimas ir sanitarinė įranga.

Po lubomis montuojama tiesiog su U formos kabinamosiomis atramomis-laikikliais ir konsolėmis arba ant sriegiuotųjų strypų pakabintu U formos skersiniu profiliu. OBO BSKH uždedamas nepritvirtinant. Montavimui paruošti sujungimo elementai užtikrina greitą montavimą vietoje, o uždėti, bet nepritvirtinti dangteliai suteikia galimybę greitai patikrinti ir išdėstyti iš naujo.

## 90° kampas, vidinis aukštis 50 mm



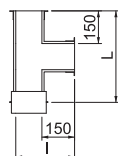
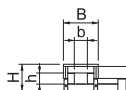
Modelis	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	muo h mm	muo b mm	muo H mm	muo B mm	muo L mm			
<b>BSKH-FB090506</b>	50	60	110	140	280	1	460,000	<b>7215603</b>
<b>BSKH-FB090511</b>	50	110	110	190	330	1	630,000	<b>7215607</b>
<b>BSKH-FB090521</b>	50	210	110	290	430	1	1.040,000	<b>7215611</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

90° alkūnė, skirta BSKH I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įrengimui OBO montavimo sistemose. Tvirtinimo detales reikia paremti papildomomis konsolėmis. Įsk. sumontuotus sujungiklius abiejuose kanalo galuose, 3 x 1 m lipnias sandarinamąsias juosteles ir sujungimo varžtus.

## T formos kampas, vidinis aukštis 50 mm



Modelis	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	muo h mm	muo b mm	muo H mm	muo B mm	muo L mm	muo l mm			
<b>BSKH-FT090506</b>	50	60	110	140	420	280	1	610,000	<b>7215632</b>
<b>BSKH-FT090511</b>	50	110	110	190	470	330	1	780,000	<b>7215636</b>
<b>BSKH-FT090521</b>	50	210	110	290	570	430	1	1.250,000	<b>7215640</b>

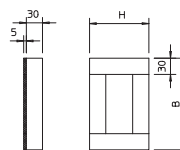
Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

T formos elementas, skirtas BSKH I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, skirtas montuoti OBO sistemose. Tvirtinimo detales reikia paremti papildomomis konsolėmis. Įsk. sumontuotus sujungiklius visuose kanalo galuose, 3 x 1 m lipnias sandarinamąsias juosteles ir sujungimo varžtus.

## Galinė detalė, skirta 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat-	Mat-	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	muo	muo			
	B	H	vienetų	kg/100 vnt.	
	mm	mm			
<b>BSKH-E090506</b>	120	110	1	42,000	<b>7215590</b>
<b>BSKH-E090511</b>	170	110	1	57,000	<b>7215592</b>
<b>BSKH-E090521</b>	270	110	1	87,000	<b>7215594</b>



Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSKH I90/E30

Įsk. varžtus ir sandarinamąsias juosteles.

## Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 50 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
<b>BSKH-K0506</b>	1	40,000	<b>7215571</b>
<b>BSKH-K0511</b>	1	50,000	<b>7215575</b>
<b>BSKH-K0521</b>	1	68,000	<b>7215579</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Sieninė prijungimo detalė, skirta BSKH, sudaryta iš 4 atskirų plokščių, izoliacijai sudvigubinti pravedant pro sieną. Įsk. tvirtinimo detales. Tik taikant I90 klasifikaciją!

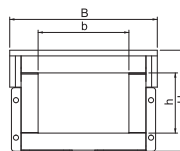


## Gaisrui atsparus kanalas, skirtas 105 mm vidiniam aukščiui

Modelis	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Svoris	Art.-Nr.
	muo	muo	muo	muo		
	B	H	b	h	kg/100 m	
	mm	mm	mm	mm		
<b>BSKH 091016</b>	240	165	160	105	1.720,000	<b>7215186</b>
<b>BSKH 091026</b>	340	165	260	105	2.240,000	<b>7215190</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/m



Iš 4 pusių ugnimi išbandyti stiklo pluošto lengvojo betono kanalai gali būti montuojami OBO montavimo sistemose, taip išgaunamas didžiausias galimas lankstumas tiesiant laidus evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose (instaliacijos kanalas pagal DIN 4102 standarto 11 dalį) ir palaikomas elektros funkcionalumas (pagal DIN 4102 standarto 12 dalį). Taip pat galimas montavimas ir su kitomis sistemomis, tokiomis kaip šildymas, vėdinimas ir sanitarinė įranga.

Po lubomis montuojama tiesiog su U formos kabinamosiomis atramomis-laikikliais ir konsolėmis arba ant sriegiuotųjų strypų pakabintu U formos skersiniu profiliu. OBO BSKH uždedamas nepritvirtinant. Montavimui paruošti sujungimo elementai užtikrina greitą montavimą vietoje, o uždėti, bet nepritvirtinti dangteliai suteikia galimybę greitai patikrinti ir išdėstyti iš naujo.

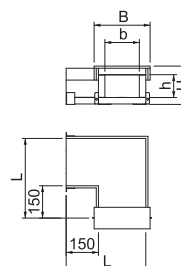
## 90° kampas, vidinis aukštis 50 mm

Modelis	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Mat-	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	muo	muo	muo	muo	muo			
	h	b	H	B	L	vienetų	kg/100 vnt.	
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>BSKH-FB091016</b>	105	160	165	240	380	1	1.010,000	<b>7215615</b>
<b>BSKH-FB091026</b>	105	260	165	340	480	1	1.390,000	<b>7215619</b>

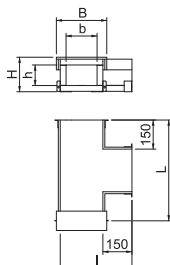
Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

90° alkūnė, skirta BSKH I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, įrengimui OBO montavimo sistemose. Tvirtinimo detales reikia paremti papildomomis konsolėmis. Įsk. sumontuotus sujungiklius abiejuose kanalo galuose, 3 x 1 m lipnias sandarinamąsias juosteles ir sujungimo varžtus.



## T formos kampas, vidinis aukštis 105 mm



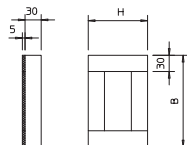
Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.	
	h	b	H	B	L				l
<b>BSKH-FT091016</b>	105	160	165	240	520	380	1	1.180,000	<b>7215644</b>
<b>BSKH-FT091026</b>	105	260	165	340	620	480	1	1.650,000	<b>7215648</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

T formos elementas, skirtas BSKH I90/E30, pagal DIN 4102 standarto 11 ir 12 dalis, skirtas montuoti OBO sistemose. Tvirtinimo detales reikia paremti papildomomis konsolėmis. Įsk. sumontuotus sujungiklius visuose kanalo galuose, 3 x 1 m lipnias sandarinamąsias juosteles ir sujungimo varžtus.

## Galinė detalė, skirta 105 mm vidiniam aukščiui



Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B	H			
<b>BSKH-E091016</b>	220	165	1	101,000	<b>7215596</b>
<b>BSKH-E091026</b>	320	165	1	142,000	<b>7215598</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSKH I90/E30  
Įsk. varžtus ir sandarinamąsias juosteles.

## Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 105 mm vidiniam aukščiui



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKH-K1026</b>	1	88,000	<b>7215587</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Sieninė prijungimo detalė, skirta BSKH, sudaryta iš 4 atskirų plokščių, izoliacijai sudvigubinti pravedant pro sieną. Įsk. tvirtinimo detales. Tik taikant I90 klasifikaciją!

## Sandarinamoji juostelė I90/E30



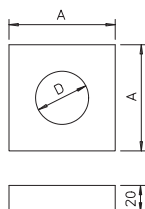
Modelis	Mat- menys	Ilgis	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	m		
<b>BSK-D0930</b>	5 x 30	15	37,500	<b>7215423</b>

Putplastis

€/vnt.

Lipni sandarinamoji juostelė, skirta BSK I90/E30 ir BSKH I90/E30.

## Uždedamoji detalė I90



Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	A	D			
<b>BSK-A0908</b>	80	40	1	10,000	<b>7215452</b>
<b>BSK-A0910</b>	100	60	1	14,000	<b>7215458</b>

Stiklo pluoštu sutvirtintas lengvas betonas

€/vnt.

Uždedamoji detalė BSK I90 ir BSKH I90 tipo kabeliams.  
BSK-A0908, skirta kanalo aukščiui iki 95 mm, BSK-A0910, skirta kanalo aukščiui nuo 110 mm.  
Įskaitant tvirtinimo varžtus.

## Sujungimo komplektas

Modelis	Mat- muo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
<b>BSKH-V050</b>	58	55	1	22,000	<b>7215381</b>
<b>BSKH-V052</b>	90	55	1	26,000	<b>7215385</b>
<b>BSKH-V101</b>	90	112	1	40,000	<b>7215389</b>

SI Plienas

€/vnt.

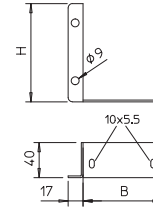
FS cinkuotas

Sujungimo rinkinys, kaip atsarginė dalis, jame yra pora sujungimo skardų iš kairės / iš dešinės, varžtai sujungikliams prie kanalo pritvirtinti ir varžtai su veržlėmis pavienėms kanalų atkarpoms sujungti.

BSKH-V050, skirta ...090506 ir ...090511

BSKH-V052, skirta ...090521

BSKH-V101, skirta ...091016 ir ...091026



## Skiedinys

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>

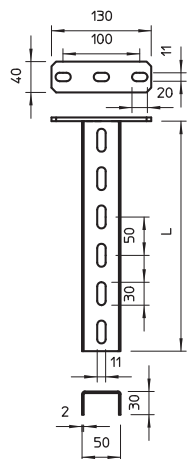
Specialus tinkas

€/vnt.

Gaisrui atsparus kanalo montavimo skiedinys, sausas - paruoštas naudojimui skiedinys kibire, skirtas siūlėms ir nedideliems plyšiams užsandarinti montuojant gaisrui atsparius kanalus BSK ir BSKH.



### US 3 formos tvirtinimo profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		storis mm				
US 3 K 20 FT	200	2		1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2		1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2		1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2		1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2		1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2		1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2		1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2		1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2		1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2		1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2		1	189,900	6342372

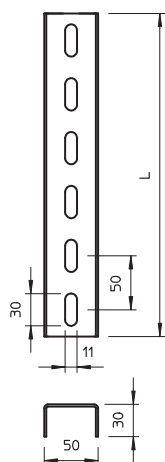
St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 30 mm, su privirta tvirtinimo plokšte.

### US 3 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		storis mm				
US 3 20 FS	200	2		1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	53,000	6342306

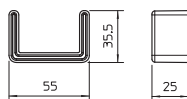
St Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

U formos profilis, fiksuoto ilgio. Matmenys 30 x 50 mm.

### US 5 profilio apsauginis antgalis



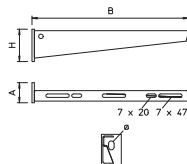
Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

PE Polietilenas

€/vnt.

Apsauginis gaubtelis, skirtas US 3 profilių galams uždengti.

### AW 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	H mm	Mat- muo		Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			A mm	muo mm				
AW 15 16 FT	160	55	40	11		30	21,000	6420664
AW 15 21 FT	210	60	40	11		30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11		30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11		30	55,000	6420745

St Plienas

FT karštai cinkuotas

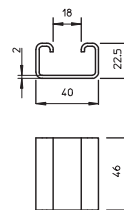
€/vnt.

Konsolė, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirta montazine plokšte.

### Standumo elementas DSK 25

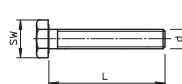
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSK 25 FT</b>	20	7,500	<b>6416446</b>
<b>St</b> Plienas			€/vnt.
<b>FT</b> karštai cinkuotas			

Tarpiklis, skirtas naudoti US 3 profiliuose.



### Varžtas šešiakampe galvute

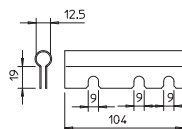
Modelis	Matmenys mm	Matmuo L mm	Matmuo d mm	Matmuo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SKS 10X80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	<b>6418250</b>
<b>St</b> Plienas							€/100 vnt.
<b>F</b> karštai cinkuotas							



Varžtas šešiakampe galvute, skirtas universaliai konstrukcinių komponentų tvirtinimui.

### Įsriegiamos atramos adapteris E30

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKH-G</b>	1	5,700	<b>7215395</b>
<b>St</b> Plienas			€/vnt.
<b>FS</b> cinkuotas			



Srieginio strypo taikymui skirtas adapteris naudojant E kanalą funkcionalumo išlaikymui. Adapteris įspraudžiamas tarp sujungiklių.

### Srieginis strypas

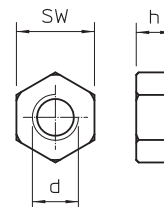
Modelis	Sriegis	d mm	L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>
<b>St</b> Plienas						€/100 vnt.
<b>G</b> galvanizuotas padengus cinku						



Srieginis strypas pagal DIN 976.

### Šešiakampė veržlė

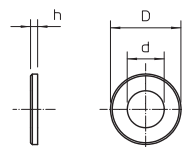
Modelis	Sriegis	SW mm	h mm	d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>St</b> Plienas							€/100 vnt.
<b>G</b> galvanizuotas padengus cinku							



Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metrinium sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.

### Poveržlė

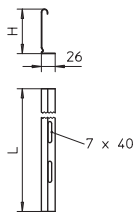
Modelis	Sriegis	d mm	D mm	h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>St</b> Plienas							€/100 vnt.
<b>G</b> galvanizuotas padengus cinku							



Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliai naudojimui.



### Skiriamoji pertvara, aukštis 50 mm



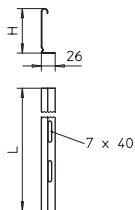
Modelis	Šonų aukštis		Ilgis	Pak.		Svoris	Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m		
<b>TSG 45 FS</b>	45		3000	3		46,700	<b>6062033</b>

**St** Plienas €/m

**FS** cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Skiriamoji pertvara, 105 mm aukščio



Modelis	Šonų aukštis		Ilgis	Pak.		Svoris	Art.-Nr.
	mm	mm		m	kg/100 m		
<b>TSG 85 FS</b>	85		3000	3		70,300	<b>6062114</b>

**St** Plienas €/m

**FS** cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Pertvaros ir fasoninių dalių varžtas



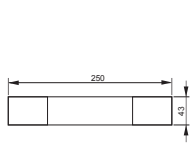
Modelis	Dydis	Pak.		Svoris	Art.-Nr.
		vienetų	kg/100 vnt.		
<b>BSKH-S6030</b>	6x30	200		0,276	<b>3498100</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**GTP** galvaniškai cinkuotas, skaidriai pasyvuotas

Varžtas su specialiai išfrezuotais grioveliais, skirtas universaliai kabelių gnybtų, jungiamųjų elementų ir skiriamųjų pertvarų tvirtinimui gaisrui atsparių kanalų BSK... stiklo pluošto lengvajame betone.

### Ženklavimo lentelė funkcionalumo palaikymo sistemos pažymėjimui



Modelis	Kalba	Pak.		Svoris	Art.-Nr.
		vienetų	kg/100 vnt.		
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10		0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10		0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10		0,600	<b>7205434</b>

**PVC** Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklavimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.

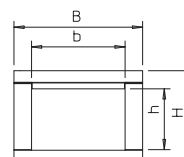


## Gaisrui atsparus kanalas

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	h	b	H	B			
<b>BSKP 0406</b>	40	60	80	100	1000	480,000	<b>7214700</b>

**BET** Betonas €/m

Gaisrui atsparus kanalas, skirtas priešgaisriniam fotogalvaninių laidų tiesimui ir naudoti pastatų išorėje. Sudarytas iš nelaidaus, atsparaus šalčiui stiklo pluošto lengvojo betono ir atitinka reikalavimus, gaisrinei saugai. Patikrintas ir sertifikuotas kaip I30 kanalas pagal DIN 4102 standarto 11 dalį, todėl jį galima naudoti evakuacijos ir atsarginiuose išėjimuose. Įskaitant dangtelių varžtus ir 3 m sandarinamąsias juosteles.

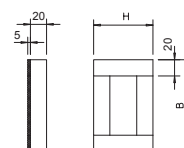


## Galinė detalė

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	B	H			
<b>BSKP-E0406</b>	100	80	1	14,000	<b>7214705</b>

**BET** Betonas €/vnt.

Galinė detalė priešgaisriniam kanalui BSKP I30, įskaitant varžtus ir sandarinamąsias juosteles.



## Sandarinamoji juostelė

Modelis	Mat- menys	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm				
<b>BSKP-D0320</b>	20x5	1000	16,000	16,000	<b>7214710</b>

Putplastis €/vnt.

Lipni sandarinamoji juostelė, skirta BSKP 0406

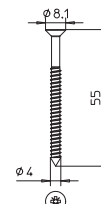


## Dangtelių varžtai

Modelis	Mat- menys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSK-S0955</b>	4.0 x 55	50	0,340	<b>7215400</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**G** galvanizuotas padengus cinku

Varžtas su įleistine galvute, skirtas gaisrui atspariam kanalui I90/E30, dangteliui ir sudvigubinio detalei pritvirtinti.



## Sujungimo komplektas

Modelis	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKP-V 0406</b>	22,000	<b>7214715</b>

**St** Plienas €/vnt.  
**FS** cinkuotas

Sujungimo elementai, skirti naudoti su gaisrui atspariu kanalu BSKP 0406 kaip pakabinamas variantas. Rinkinyje yra 2 sujungikliai ir atitinkamas skaičius tvirtinimo ir sujungimo varžtų.



## Sujungimo elemento varžtas

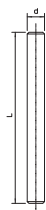
Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKP-S5020</b>	5x20	100	0,260	<b>3498098</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**GTP** galvanišškai cinkuotas, skaidriai pasyvuotas

Varžtas su specialiai išfrezuotais grioveliais, skirtas universaliai kabelių gnybtų, jungiamųjų elementų ir skiriamųjų pertvarų tvirtinimui gaisrui atsparių kanalų BSK... stiklo pluošto lengvajame betone.



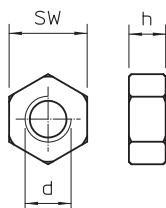
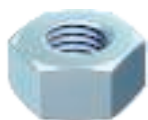
## Srieginis strypas



Modelis	Sriegis	Mat- d mm	Mat- muo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>
<b>St</b> Plienas <b>G</b> galvanizuotas padengus cinku						

Srieginis strypas pagal DIN 976. € / 100 vnt.

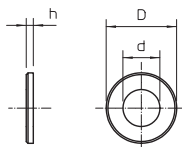
## Šešiakampė veržlė



Modelis	Sriegis	SW mm	Mat- h mm	Mat- muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>St</b> Plienas <b>G</b> galvanizuotas padengus cinku							

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metrinium sriegiu. Atsparumo klasė 8.8. € / 100 vnt.

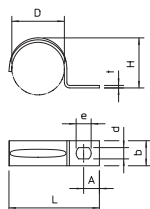
## Poveržlė



Modelis	Sriegis	Mat- d mm	Mat- muo D mm	Mat- muo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>St</b> Plienas <b>G</b> galvanizuotas padengus cinku							

Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliam naudojimui. € / 100 vnt.

## Tvirtinimo apkabos



Modelis	ir Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>604 4 G</b>	4	100	0,067	<b>1003046</b>
<b>604 5 G</b>	5	100	0,084	<b>1003054</b>
<b>604 6 G</b>	6	100	0,099	<b>1003062</b>
<b>604 7 G</b>	7	100	0,120	<b>1003070</b>
<b>604 8 G</b>	8	100	0,123	<b>1003089</b>
<b>604 9 G</b>	9	100	0,139	<b>1003097</b>
<b>604 10 G</b>	10	100	0,150	<b>1003100</b>
<b>St</b> Plienas <b>G</b> galvanizuotas padengus cinku				

Kabelių ir vamzdžių vienos ausies tvirtinimo apkaba.  
 \*3 ir 4 dydžiai nepritaikyti pneumatiniams vinių kalimo pistoletams  
 \*3–21 dydžiai nepritaikyti kaiščių kalimo įrankiams  
 € / 100 vnt.

### Matmenys

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A 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

## Kablių tvirtinimo varžtas

Modelis	Dydis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSKP-S5016</b>	5x16	100	0,240	<b>3498096</b>
<b>St.</b> Plienas				€/100 vnt.
<b>GTP</b> galvaniškai cinkuotas, skaidriai pasyvuotas				

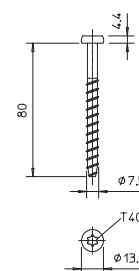
Varžtas su specialiai išfrezuotais grioveliais, skirtas universaliai kabelių gnybtų, jungiamųjų elementų ir skiriamųjų pertvarų tvirtinimui gaisrui atsparių kanalų BSK... stiklo pluošto lengvajame betone.



## Sraigtinis varžtas

Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galutinės vuotės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS7.5X80</b>	80	6	13,2	„Torx“ galvutė	50	2,174	<b>3498271</b>
<b>St.</b> Plienas							€/100 vnt.
<b>G</b> galvanizuotas padengus cinku							

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kaiščių. Galvutė T40, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.



## Skiedinys

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSK-M</b>	1	350,000	<b>7215500</b>
Specialus tinkas			€/vnt.

Gaisrui atsparus kanalo montavimo skiedinys, sausas - paruoštas naudojimui skiedinys kibire, skirtas siūlėms ir nedideliems plyšiams užsandarinti montuojant gaisrui atsparius kanalus BSK ir BSKH.



## Ženklavimo lentelė

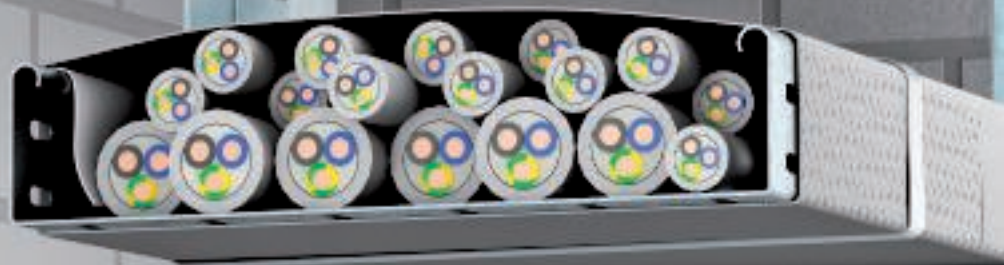
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-BSKP DE</b>	1	2,400	<b>7214725</b>
<b>PVC</b> Polivinilo chloridas			€/vnt.

Indikacinė lentelė gaisrui atspariam kanalui kaip fotogalvaniniam kanalui pagal VDE naudojimo taisyklės paženklinti. Įskaitant 2 kištukinius kaiščius.










Kabelius izoliuojanti medžiaga



05 BSS Masterkatalog Länder / It / 09/06/2017 (LLExport\_04426) / 09/06/2017

## Kabelius izoliuojanti medžiaga

	<b>Kabelius apsaugantis audinys sausoms ir drėgnoms patalpoms</b>	294
	<b>Izoliuojantis audinys lauko sąlygoms</b>	294
	<b>Komplektas</b>	294
	<b>Tvirtinimo priemonės</b>	294
	<b>Ženklinimo lentelė</b>	295

## Kabélius apsaugantis spec. audinys vidaus patalpoms



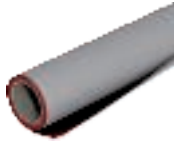
Modelis	Plotis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-WLS</b>	1100	10000	1	1.100,000	<b>7203170</b>

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Priešgaisrinė plėvelė iš lankstaus audinio su ugniai atspariu sluoksniu, skirta užkirsti kelią gaisro išplitimui per kabelius ir kabelių laikiklių sistemas. Kilus gaisrui, juosta sukuria mažai dūmų, todėl ją leidžiama naudoti 1–3 klasės pastatuose siekiant geresnio poveikio gaisro atveju. Ugniai atspari medžiaga pagal EN 13501-1 - C-s2, d0 klasę). Išorinė pusė pilka, vidinė šviesiai pilka. Nušluostyti drėgna šluoste, naudoti tik patalpų viduje ir drėgnose patalpose. Viename ritinyje yra 11 m<sup>2</sup>, vardinis storis 0,7 mm.

## Kabėlių izoliuojantis audinys lauko sąlygoms

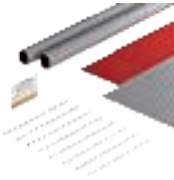


Modelis	Plotis mm	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-WB</b>	1100	20000	1	2.200,000	<b>7203160</b>

€/vnt.

Priešgaisrinė plėvelė iš lankstaus audinio su ugniai atspariu sluoksniu, skirta užkirsti kelią gaisro išplitimui per kabelius ir kabelių laikiklių sistemas. Išorinė pusė pilka, vidinė raudona. Viename ritinyje yra 22 m<sup>2</sup>.

## Komplektas



Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-K32</b>	550	380	1	96,000	<b>7203150</b>
<b>FSB-K82</b>	550	880	1	213,000	<b>7203154</b>

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Pilnas komplektas -rinkinys kabelių sistemoms uždengti yra skirtas ugnies plitimui sustabdyti. Naudojimas išorėje, rinkiniuose yra po 4 oro sąlygoms atsparios FSB-WB kabelio izoliacinės audinio atkarpos, 8 metalines juostines apkabas ir ženklinimo lentelę. Užtenka maždaug 2 m ilgiui  
Išmatavimai: Apvijos FSB-WB atkarpos  
Uždengiamų kabelių laikiklių sistemų dydis:  
FSB-K32 maks. 320 mm  
FSB-K82 maks. 820 mm  
(įskaitant ne mažiau nei 5 cm apvijos perdengimą)

## Metalinės juostinės apkabos, siauros



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MBS 015</b>	150	100	0,230	<b>7203100</b>
<b>MBS 030</b>	300	100	0,399	<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	450	50	0,602	<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	610	50	0,806	<b>7203106</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301

€/100 vnt.

Juostinė apkaba iš metalo, kopėčių formos, su viengubu užraktu, 7 mm pločio, įvairaus fiksuoto ilgio. Aukštai temperatūrai ir oro sąlygoms atsparus tvirtinimas.

## Metalinės juostinės apkabos, plačios



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MBS 075</b>	750	25	2,300	<b>7203108</b>
<b>MBS 100</b>	1000	25	3,000	<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	1200	25	3,600	<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	1500	25	4,400	<b>7203114</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301

€/100 vnt.

Juostinė apkaba iš metalo, kopėčių formos, su viengubu užraktu, 12 mm pločio, įvairaus fiksuoto ilgio. Aukštai temperatūrai ir oro sąlygoms atsparus tvirtinimas.

## Replės metalinėms juostinėms apkaboms

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MBS-Z</b>	1	55,500	<b>7203120</b>

St. Plienas €/vnt.

Aukštos kokybės suveržimo replės su pjovimo įtaisu MBS tipo metalinėms juostinėms apkaboms.



## Tampri juosta kabelių ryšuliams fiksuoti

Modelis	Plotis mm	ritinyje m	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-SB 100</b>	15	100	1	220,000	<b>7203131</b>

St. Plienas €/vnt.

Lengva, cinkuota juosta 100 m ritinyje, universaliam tvirtinimui.



## Juostos fiksatorius

Modelis	Ilgis mm	Plotis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-SV</b>	26	24	0,9	50	0,340	<b>7203132</b>

St. Plienas €/100 vnt.

Sagties formos juostos fiksatorius, skirtas montažinėms juostoms FSB-SB fiksuoti - pritvirtinti.



## Užspaudėjas fiksavimui

Modelis	Plotis mm	Aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FSB-SC</b>	16	34	50	0,180	<b>7203134</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 €/100 vnt.

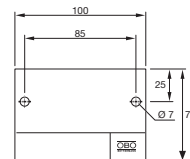
Nerūdijančio plieno užspaudėjas sulenkta montažinei juostai užfiksuoti. Apsaugo nuo ištraukimo iš užrakto.

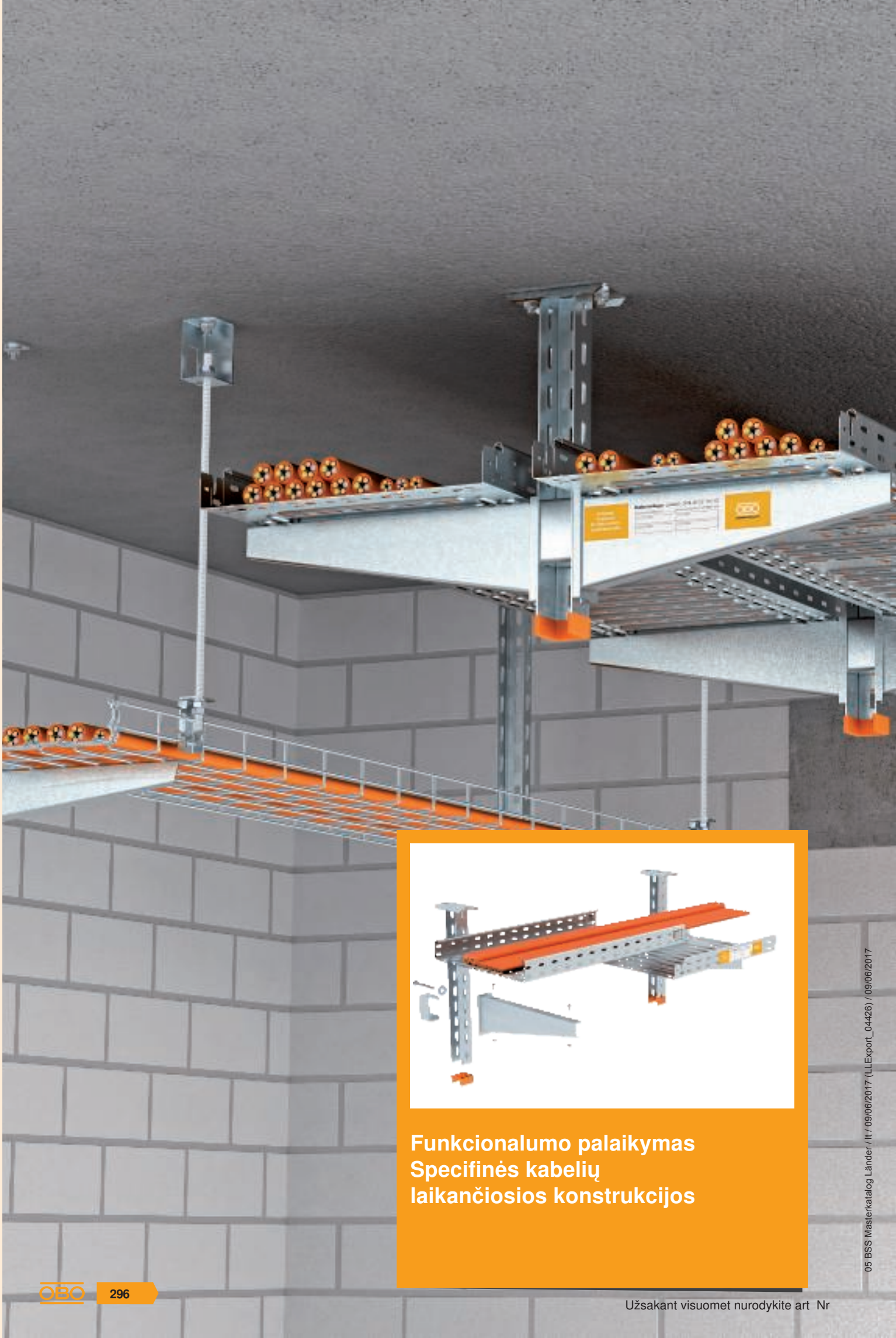


## Ženklinimo lentelė

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-FSB DE</b>	1	2,400	<b>7203140</b>

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.





**Funkcionalumo palaikymas**  
**Specifinės kabelių**  
**laikančiosios konstrukcijos**

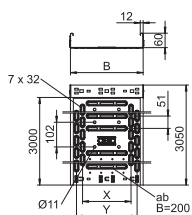
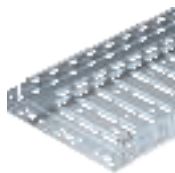
05 BSS Masterkatalog Länder / It / 09/06/2017 (LLExport\_04426) / 09/06/2017



## Kabelinių specifinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas

	<b>Kabelių lovelis „RKS-Magic®“</b>	298
	<b>Vielinis lovelis „GR-Magic®“</b>	300
	<b>Montavimo sistemos</b>	302
	<b>Kabelių lovelis „RKS-Magic®“ VA</b>	310
	<b>Vielinis lovelis „GR-Magic®“ VA“</b>	312
	<b>Montavimo sistemos VA</b>	313

## Kabelių lovelis „RKS-Magic®“



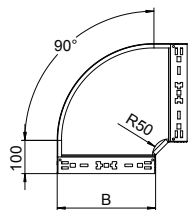
Modelis	Plotis mm	Skardos storis mm	Pak.		Art.-Nr.
			m	Svoris kg/100 m	
RKSM 610 FS	100	0,75	3	132,131	6047611
RKSM 620 FS	200	0,75	3	183,000	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	235,080	6047654
RKSM 640 FS	400	0,9	3	325,900	6047689
RKSM 610 FT	100	0,75	3	172,460	6047612
RKSM 620 FT	200	0,75	3	241,640	6047639
RKSM 630 FT	300	0,75	3	311,800	6047655
RKSM 640 FT	400	0,9	3	426,340	6047690

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas FT karštai cinkuotas

RKSM 60 = racionali kabelių lovelių sistema „Magic“ 60 mm aukščio šonais.

## 90° kampas



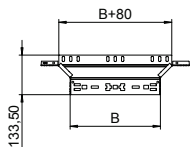
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	275,400	6041138
RBM 90 610 FT	100	1	70,500	6041150
RBM 90 620 FT	200	1	130,900	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	206,800	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	295,300	6041158

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas FT karštai cinkuotas

90° kampas su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## T formos atsišakojimo dalis



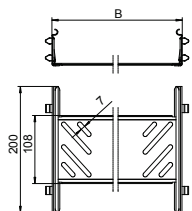
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236
RAAM 640 FS	400	1	76,500	6041238
RAAM 610 FT	100	1	40,600	6041250
RAAM 620 FT	200	1	54,300	6041254
RAAM 630 FT	300	1	68,100	6041257
RAAM 640 FT	400	1	82,000	6041259

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas FT karštai cinkuotas

Elementas suformuoti T tipo prijungimą prie kabelinės trasos su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Sujungimo elementas



Modelis	Šonų aukštis		Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm				
KTSMV 610 FS	60	100		1	30,500	6068914
KTSMV 620 FS	60	200		1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300		1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400		1	50,700	6068922
KTSMV 610 DD	60	100		1	30,500	6068936
KTSMV 620 DD	60	200		1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300		1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400		1	50,700	6068944

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas DD cinkuotas juostiniu būdu, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Kabelių lovelių jungtis su greituoju tvirtinimu, skirta bevaržčiam skylėtų kabelių loveliams, kurių šonų aukštis 60 mm, sujungti.

## Dugno galinė plokštė

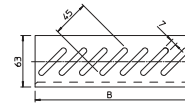
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BEB 100 FS</b>	100	100	5,400	<b>7083106</b>
<b>BEB 200 FS</b>	200	100	11,400	<b>7083203</b>
<b>BEB 300 FS</b>	300	100	17,200	<b>7083300</b>
<b>BEB 400 FS</b>	400	100	23,100	<b>7083408</b>
<b>BEB 100 DD</b>	100	100	5,400	<b>7083618</b>
<b>BEB 200 DD</b>	200	100	11,400	<b>7083626</b>
<b>BEB 300 DD</b>	300	100	17,200	<b>7083630</b>
<b>BEB 400 DD</b>	400	100	23,100	<b>7083634</b>

St Plienas

€/vnt.

FS cinkuotas DD cinkuotas juostiniu būdu, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Dugno galinė plokštė, skirta pagrindui sustiprinti ties kabelių lovelių galais ir kabeliams apsaugoti.



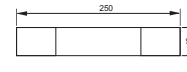
## Ženklinimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

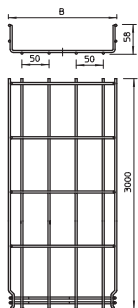
PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklinimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Vielinis lovelis GR-Magic®, galvaniškai cinkuotas



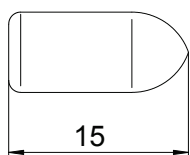
Modelis	Vielos			Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	Ø mm	Ilgis mm		
<b>GRM 55 200 4.8 G</b>	200	4,8	3000	151,000	<b>6001447</b>
<b>GRM 55 300 G</b>	300	4,8	3000	194,900	<b>6001448</b>
<b>GRM 55 400 G</b>	400	4,8	3000	236,700	<b>6001450</b>

**St** Plienas €/m

**G** galvanizuotas padengus cinku

Vielinis lovelis su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.

## Vielinio lovelio apsauginis antgalis

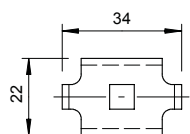


Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**PE** Polietilenas €/100 vnt.

Apsauginis antgalis užmaiti ant nupjautų vielinių lovelių vielos galų.

## Tvirtinimo elementas



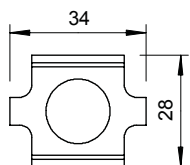
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**St** Plienas €/vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Vielinio lovelio fiksatorius, skirtas tvirtinti ant atramų, prie sienų ir strypų.

## Sujungimo elementas



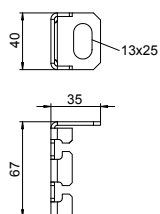
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**St** Plienas €/vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Sandūrų sujungimo elementas, skirtas loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.

## Jungiamasis elementas



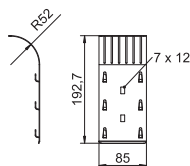
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**St** Plienas €/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Vielinio lovelio tvirtinimas prie srieginio strypo.

## Kabelio išėjimo plokštė



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**St** Plienas €/vnt.

**FS** cinkuotas

Vielinio lovelio kabelio išėjimo plokštė.

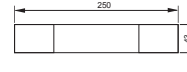
## Ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

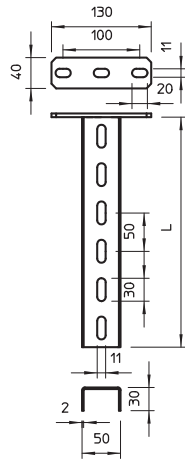
PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklavimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



### US 3 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	6342372

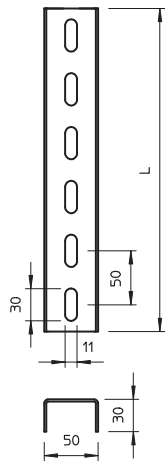
SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 30 mm, su privirinta tvirtinimo plokšte.

### US 3 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318

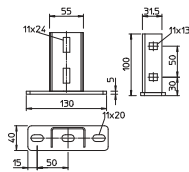
SI Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.

U formos profilis, fiksuoto ilgio. Matmenys 30 x 50 mm.

### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KU 3 FT	10	46,800	6348874

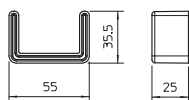
SI Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Tvirtinimo laikiklis, skirtas montuoti prie US 3 profilių.

### US 3 profilio apsauginis antgalis



Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastelinė oranžinė	20	1,070	6338458

PE Polietilenas

€/vnt.

Apsauginis gaubtelis, skirtas US 3 profilių galams uždengti.

### US 5 formos profilis

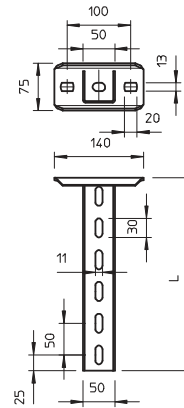
Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

St. Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 50 mm, su privirta dengiamąja plokšte.



### US 5 formos profilis

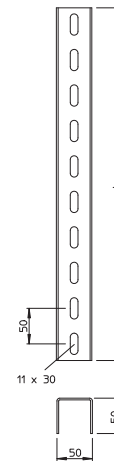
Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970

St. Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

U formos profilis, fiksuotų ilgių. Matmenys 50 x 50 mm.



### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui

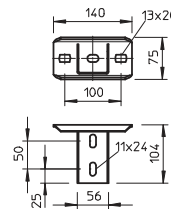
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

St. Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Dengiamoji plokštė, skirta montuoti prie US 5 profilio.



### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui, reguliuojama

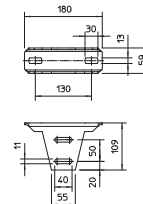
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	4	82,000	6348920

St. Plienas

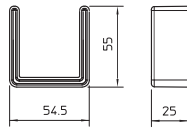
FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Reguliuojama tvirtinimo plokštelė, skirta montuoti prie US 5 profilio.



## US 5 profilio apsauginis antgalis

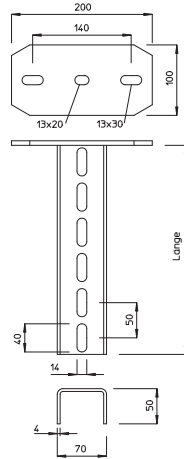


Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>US 5 KS OR</b>	pastelinė oranžinė	20	1,300	<b>6338462</b>

PE Polietilenas €/vnt.

Apsauginis antgalis, skirtas US 5 profilių galams uždengti.

## US 7 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>US 7 K 20 FT</b>	200	4	1	176,000	<b>6339018</b>
<b>US 7 K 30 FT</b>	300	4	1	216,000	<b>6339034</b>
<b>US 7 K 40 FT</b>	400	4	1	257,000	<b>6339050</b>
<b>US 7 K 50 FT</b>	500	4	1	297,000	<b>6339077</b>
<b>US 7 K 60 FT</b>	600	4	1	337,000	<b>6339093</b>
<b>US 7 K 70 FT</b>	700	4	1	378,000	<b>6339115</b>
<b>US 7 K 80 FT</b>	800	4	1	418,000	<b>6339131</b>
<b>US 7 K 90 FT</b>	900	4	1	458,000	<b>6339166</b>
<b>US 7 K 100 FT</b>	1000	4	1	499,000	<b>6339182</b>
<b>US 7 K 110 FT</b>	1100	4	1	539,000	<b>6339190</b>
<b>US 7 K 120 FT</b>	1200	4	1	579,000	<b>6339204</b>
<b>US 7 K 130 FT</b>	1300	4	1	620,000	<b>6339212</b>
<b>US 7 K 140 FT</b>	1400	4	1	660,000	<b>6339220</b>
<b>US 7 K 150 FT</b>	1500	4	1	701,000	<b>6339239</b>
<b>US 7 K 160 FT</b>	1600	4	1	741,000	<b>6339247</b>
<b>US 7 K 170 FT</b>	1700	4	1	781,000	<b>6339255</b>
<b>US 7 K 180 FT</b>	1800	4	1	822,000	<b>6339263</b>
<b>US 7 K 190 FT</b>	1900	4	1	862,000	<b>6339271</b>
<b>US 7 K 200 FT</b>	2000	4	1	902,000	<b>6339298</b>

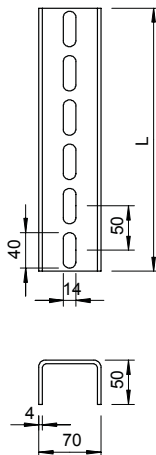
St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 70 x 50 mm, su privirinta dengiamąja plokšte.

## US 7 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>US 7 20 FT</b>	200	4	1	81,000	<b>6340016</b>
<b>US 7 30 FT</b>	300	4	1	121,000	<b>6340032</b>
<b>US 7 40 FT</b>	400	4	1	161,000	<b>6340059</b>
<b>US 7 50 FT</b>	500	4	1	202,000	<b>6340075</b>
<b>US 7 60 FT</b>	600	4	1	242,000	<b>6340091</b>
<b>US 7 70 FT</b>	700	4	1	283,000	<b>6340113</b>
<b>US 7 80 FT</b>	800	4	1	323,000	<b>6340148</b>
<b>US 7 90 FT</b>	900	4	1	363,000	<b>6340164</b>
<b>US 7 100 FT</b>	1000	4	1	404,000	<b>6340180</b>
<b>US 7 110 FT</b>	1100	4	1	444,000	<b>6340199</b>
<b>US 7 120 FT</b>	1200	4	1	484,000	<b>6340202</b>
<b>US 7 130 FT</b>	1300	4	1	525,000	<b>6340210</b>
<b>US 7 140 FT</b>	1400	4	1	565,000	<b>6340229</b>
<b>US 7 150 FT</b>	1500	4	1	606,000	<b>6340237</b>
<b>US 7 160 FT</b>	1600	4	1	646,000	<b>6340245</b>
<b>US 7 170 FT</b>	1700	4	1	686,000	<b>6340253</b>
<b>US 7 180 FT</b>	1800	4	1	727,000	<b>6340261</b>
<b>US 7 190 FT</b>	1900	4	1	767,000	<b>6340288</b>
<b>US 7 200 FT</b>	2000	4	1	807,000	<b>6340296</b>

St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

U formos profilis, fiksuotų ilgių. Matmenys 70 x 50 mm.

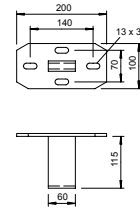


### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KU 7 FT</b>	10	148,000	<b>6349102</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

Lengva tvirtinimo plokštelė, skirta montuoti prie US 7 profilio.

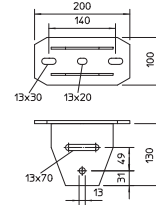


### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui, reguliuojama

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KU 7 VQP FT</b>	10	180,000	<b>6349153</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

Reguliuojama tvirtinimo plokštelė, skirta montuoti prie US 7 profilio.

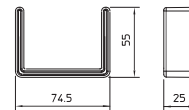


### US 7 profilio apsauginis antgalis

Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>US 7 KS OR</b>	pastelinė oranžinė	20	1,800	<b>6338497</b>

PE Polietilenas

Apsauginis gaubtelis, skirtas US 7 profilių galams uždengti.

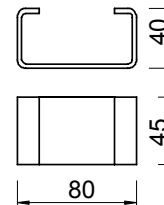


### Standumo elementas DSK 47

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSK 45 FT</b>	20	19,000	<b>6416500</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

Elementas, skirtas naudoti US 5 profilyje ir KU 7 VQP tipo dengiamojame plokštėje.

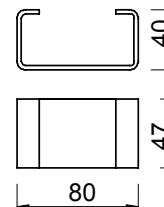


### Standumo elementas DSK 47

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSK 47 FT</b>	20	16,000	<b>6416504</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

Elementas, skirtas naudoti KU 5 V tipo dengiamojame plokštėje.

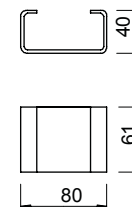


### Standumo elementas DSK 61

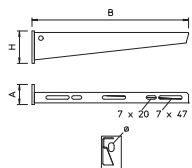
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DSK 61 FT</b>	20	26,000	<b>6416519</b>

St Plienas  
FT karštai cinkuotas

Elementas, skirtas naudoti US 7 profiliuose.



## AW 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	Mat- muo		Skylės Ø	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		H mm	A mm				
<b>AW 15 21 FT</b>	210	60	40	11	30	26,000	<b>6420680</b>
<b>AW 15 31 FT</b>	310	65	40	11	30	32,500	<b>6420710</b>
<b>AW 15 41 FT</b>	410	70	40	11	30	55,000	<b>6420745</b>

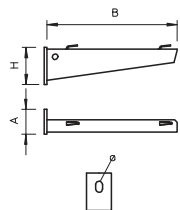
**St** Plienas

€/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Konsolė, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta montazine plokšte.

## AWG 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	Mat- muo		Skylės Ø	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		H mm	A mm				
<b>AW G 15 21 FT</b>	210	60	40	11	30	26,000	<b>6420608</b>
<b>AW G 15 31 FT</b>	310	65	40	11	30	35,000	<b>6420610</b>
<b>AW G 15 41 FT</b>	410	70	40	11	30	56,000	<b>6420612</b>

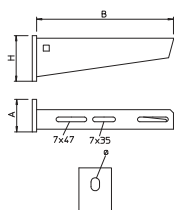
**St** Plienas

€/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Lengvoji atrama- konsolė, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta plokšte, skirta vieliniams loveliams tvirtinti nenaudojant varžtų.

## AW 30 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	Mat- muo		Skylės Ø	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		H mm	A mm				
<b>AW 30 11 FT</b>	110	60	50	11	1	22,000	<b>6419704</b>

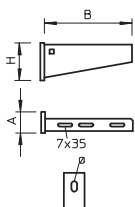
**St** Plienas

€/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Vidutiniškai sunki atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta dengiamąja plokšte.

## AW 55 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	Mat- muo		Skylės Ø	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		H mm	A mm				
<b>AW 55 21 FT</b>	210	90	50	13,5	1	77,000	<b>6418554</b>
<b>AW 55 31 FT</b>	310	110	50	13,5	1	123,000	<b>6418570</b>
<b>AW 55 41 FT</b>	410	130	50	13,5	1	167,000	<b>6418597</b>

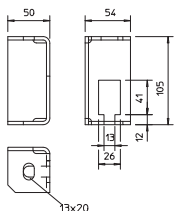
**St** Plienas

€/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Sunkioji atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta dengiamąja plokšte.

## Priešgaisrinė apkaba



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSB FT</b>	20	42,400	<b>6418198</b>

**St** Plienas

€/vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Gaisriui atsparios apkabos sriegiuotojo strypo fiksatoriui tvirtinti prie lubų, naudojant tiesimo būdą su kabelių kopėčiomis ir kabelių loveliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12-ą dalį.

### Srieginis strypas

Modelis	Sriegis	Matmuo L	Matmuo L	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306

St. Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Srieginis strypas pagal DIN 976.



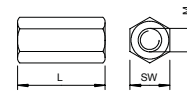
### Ilgą veržlę

Modelis	Sriegis	Matmuo L	Matmuo SW	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

St. Plienas €/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu per visą ilgį.



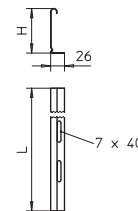
### Pertvara

Modelis	Šonų aukštis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	3000	3	46,700	6062033

St. Plienas €/m

FS cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



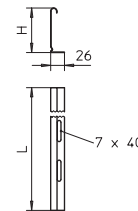
### Pertvara

Modelis	Šonų aukštis mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068

St. Plienas €/m

FS cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

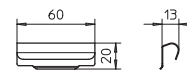


### Pertvaros jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	1,000	6067970

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310 €/vnt.

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

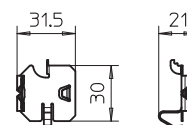


### Pertvaros fiksatorius prie lovelio

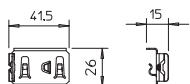
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS KR VA4310	30	0,580	6062280

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310 €/100 vnt.

Fiksatorius, skirtas skiriamosioms pertvaroms tvirtinti be varžtų RKMS kabelių loveliuose.



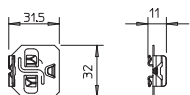
## Pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS GR VA4310</b>	30	0,830	<b>6062284</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310			€/100 vnt.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose, nenaudojant varžtų.

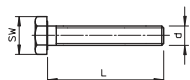
## Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310			€/100 vnt.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti kabelių kopėčiose, nenaudojant varžtų.

## Varžtas šešiakampe galvute su išisiniu sriegiu



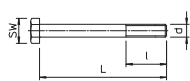
Modelis	Mat- menys mm	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Mat- muo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SKS 10X80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	<b>6418250</b>
<b>SKS 10X90 F</b>	M 10 x 90	90	10	17	20	7,800	<b>6418252</b>

St Plienas €/100 vnt.

F karštai cinkuotas

Varžtas šešiakampe galvute, skirtas universaliam konstrukcinių komponentų tvirtinimui.

## Varžtas šešiakampe galvute su sriegiu



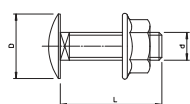
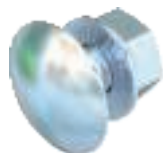
Modelis	Mat- menys mm	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Mat- muo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SKS 12X80 F</b>	M 12 x 80	80	12	19	20	11,800	<b>6418287</b>
<b>SKS 12X100 F</b>	M 12 x 100	100	12	19	20	12,600	<b>6418295</b>
<b>SKS 12X110 F</b>	M 12 x 110	110	12	19	20	14,500	<b>6418317</b>

St Plienas €/100 vnt.

F karštai cinkuotas

Varžtas šešiakampe galvute su šešiakampe veržle, poveržle ir dantyta poveržle.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle



Modelis	Srie- gis	Ilgis mm	D mm	Mat- muo d mm	Mat- muo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406122</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406157</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406203</b>

St Plienas €/100 vnt.

F karštai cinkuotas

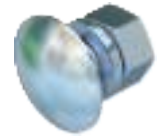
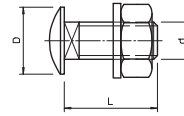
Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, kompletuojamas su kombinuotąja veržle.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su veržle ir U formos poveržle

Modelis	Sriegis	Mat-	Mat-	Mat-	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	D mm	muo mm			
<b>FRS 10X25 F</b>	M10	25	24	10	50	4,500	<b>6407528</b>

St Plienas  
F karštai cinkuotas

€/100 vnt.



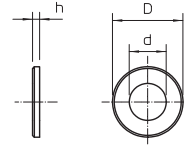
Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, su poveržle ir šešiakampe veržle.

## Didelio ploto poveržlė DIN 440

Modelis	Sriegis	D	d	h	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		mm	mm	mm			
<b>DIN440 11 F</b>	M10	34	11	3	100	1,985	<b>6408729</b>
<b>DIN440 14 F</b>	M12	44	13,5	4	50	4,736	<b>6408737</b>

St Plienas  
F karštai cinkuotas

€/100 vnt.



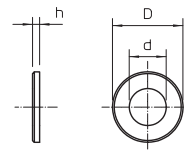
Poveržlė ypač dideliu išoriniu skersmeniu.

## Poveržlė

Modelis	Sriegis	d	D	h	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		mm	mm	mm			
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>

St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.



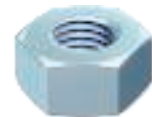
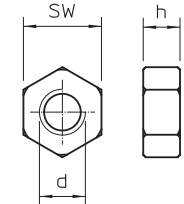
Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliam naudojimui.

## Šešiakampė veržlė

Modelis	Sriegis	SW	h	d	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		mm	mm	mm			
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>

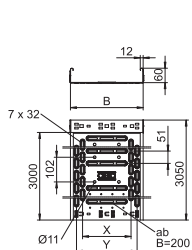
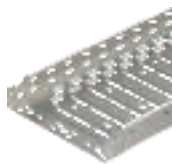
St Plienas  
G galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.



Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.

## Kabelių levelis „RKS-Magic®“



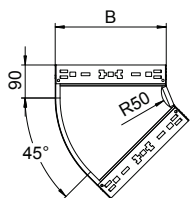
Modelis	Skardos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	storis mm			
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3	132,130	6047613
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3	180,000	6047640
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3	235,080	6047656
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3	132,130	6047614
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3	180,000	6047641
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3	235,080	6047657

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/m

RKSM 60 = racionali kabelių levelių sistema „Magic“ 60 mm aukščio šonais.

## 45° kampas



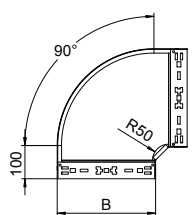
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RBM 45 620VA4301	200	1	86,000	6041084
RBM 45 630VA4301	300	1	128,300	6041086
RBM 45 610VA4571	100	1	50,400	6041100
RBM 45 620VA4571	200	1	86,000	6041104

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/vnt.

45° kampas su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių leveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## 90° kampas



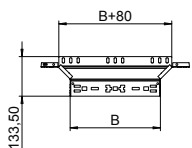
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RBM 90 620VA4301	200	1	122,100	6041184
RBM 90 630VA4301	300	1	192,800	6041186
RBM 90 610VA4571	100	1	65,700	6041200
RBM 90 620VA4571	200	1	122,100	6041204
RBM 90 630VA4571	300	1	192,800	6041206

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/vnt.

90° kampas su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių leveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## T formos atsišakojimo detalė



Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RAAM 620 VA4301	200	1	50,600	6041275
RAAM 630 VA4301	300	1	63,500	6041277
RAAM 610 VA4571	100	1	37,900	6041290
RAAM 620 VA4571	200	1	50,600	6041294
RAAM 630 VA4571	300	1	63,500	6041296

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/vnt.

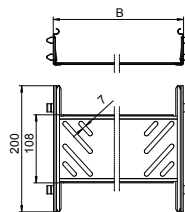
Elementas suformuoti T tipo prijungimą prie kabelinės trasos su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių leveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Sujungimo elementas

Modelis	Šonų aukštis mm	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KTSMV 610 VA4301</b>	60	100	1	30,500	<b>6068958</b>
<b>KTSMV 620 VA4301</b>	60	200	1	37,200	<b>6068962</b>
<b>KTSMV 630 VA4301</b>	60	300	1	44,000	<b>6068964</b>
<b>KTSMV 610 VA4571</b>	60	100	1	30,500	<b>6068980</b>
<b>KTSMV 620 VA4571</b>	60	200	1	37,200	<b>6068984</b>
<b>KTSMV 630 VA4571</b>	60	300	1	44,000	<b>6068986</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571 €/vnt.

Kabelių lovelių jungtis su greituoju tvirtinimu, skirta bevaržčiam kabelių lovelių, kurių šonų aukštis 60 mm, sujungimui.

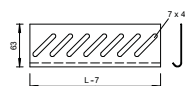


## Dugno galinė plokštė

Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BEB 100 VA4301</b>	100	100	5,500	<b>7084013</b>
<b>BEB 200 VA4301</b>	200	100	11,400	<b>7084048</b>
<b>BEB 300 VA4301</b>	300	100	17,200	<b>7084064</b>
<b>BEB 100 VA4571</b>	100	100	5,500	<b>7084141</b>
<b>BEB 200 VA4571</b>	200	100	11,400	<b>7084143</b>
<b>BEB 300 VA4571</b>	300	100	17,200	<b>7084145</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571 €/vnt.

Skirta pagrindui sustiprinti ties kabelių lovelių galais ir kabeliams apsaugoti.

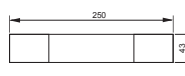


## Ženklavimo lentelė

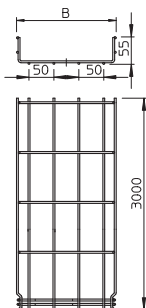
Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Vielinis lovelis GR-Magic®



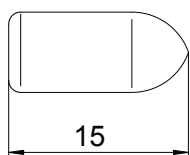
Modelis	Plotis Ø		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm			
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3	191,100	6001093

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4401 €/m

GB beicuotas

Lovelis iš vielos tinklo su suformuotu sujungikliu, šonų aukštis 55 mm.

## Vielinio lovelio apsauginis antgalis

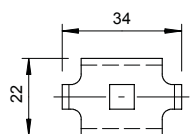


Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

PE Polietilenas €/100 vnt.

Apsauginis antgalis užmaiti ant nupjautų vielinių lovelių vielos galų.

## Tvirtinimo elementas

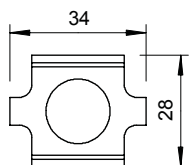


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKS 34 VA4401 SP	10	2,000	6016859

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4401 €/vnt.

Fiksatorius, skirtas vieliniams loveliams tvirtinti ant atramų, tvirtinamų prie sienų ir strypų.

## Sujungimo elementas

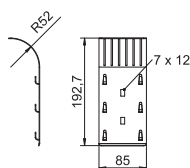


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GSV 34 VA4401	20	3,000	6016648

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4401 €/vnt.

Sandūrų sujungikliai, skirti loveliams iš vielos tinklo, varžtinės konstrukcijos.

## Kabelio išėjimo plokštė

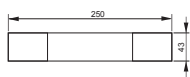


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 €/vnt.

Vielinio lovelio kabelio išėjimo plokštė.

## Ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



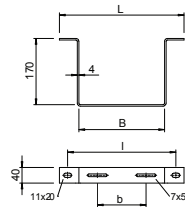
### Lubinis laikiklis

Modelis	Mat- B	Mat- L	Mat- b	Mat- l	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm			
<b>AHB-T1712 VA4547</b>	120	220	—	180	11	67,000	<b>6363997</b>
<b>AHB-T1722 VA4547</b>	220	320	125	280	14	78,000	<b>6364007</b>
<b>AHB-T1732 VA4547</b>	320	420	225	380	11	91,000	<b>6364017</b>

V5A Plienas, nerūdijantis, 1.4547

€/vnt.

Speciali pakabinamoji apkaba, skirta kabelių laikiklių sistemoms tunelių statyboje. Užsakius gali būti pristatyti kiti variantai, tokie kaip tarpinės ar jungiamosios apkabos bei įvairių formų galvutės.



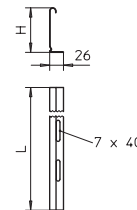
### Pertvara

Modelis	Šonų aukštis	Ilgis	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm			
<b>TSG 45 VA4301</b>	45	3000	47,000	<b>6062025</b>
<b>TSG 45 VA4571</b>	45	3000	48,000	<b>6062028</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/m

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



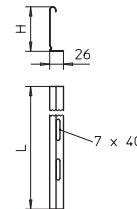
### Pertvara

Modelis	Šonų aukštis	Ilgis	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm			
<b>TSG 60 VA4301</b>	60	3000	55,000	<b>6062084</b>
<b>TSG 60 VA4571</b>	60	3000	56,670	<b>6062086</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/m

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.



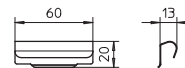
### Pertvaros jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

€/vnt.

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.



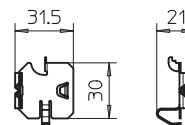
### Pertvaros fiksatorius prie lovelio

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

€/100 vnt.

Fiksatorius, skirtas skiriamosioms pertvaroms tvirtinti be varžtų RKMS kabelių loveliuose.



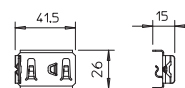
### Pertvaros fiksatorius vieliniam loveliu

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

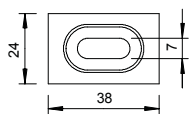
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

€/100 vnt.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vielinuose loveliuose, nenaudojant varžtų.



## Pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui



### Modelis

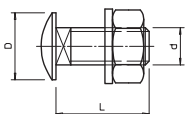
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
GKT 38 VA4301	20	2,200	6017045
GKT 38 VA4401 SP	10	2,200	6017092

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4401

€/vnt.

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti vieliniuose loveliuose.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle



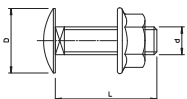
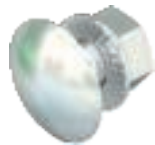
Modelis	Sriegis	Mat-muo L mm	Mat-muo D mm	Mat-muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FRS 6x12 A2	M6	12	13,5	6	100	0,760	6406521
FRS 6x16 A2	M6	15	13,5	6	100	0,900	6406556

V2A Plienas, nerūdijantis, A2

€/100 vnt.

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su poveržle ir šešialkampė veržle.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle



Modelis	Sriegis	Mat-muo L mm	Mat-muo D mm	Mat-muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 A4	M6	12	13,5	6	100	0,796	6406142
FRSB 6x16 A4	M6	16	13,5	6	100	0,800	6406193

V4A Plienas, nerūdijantis, A4

€/100 vnt.

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle.





**Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas  
Apsauga nuo laidų ištraukimo**



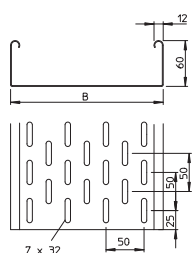
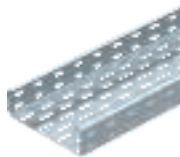
## Standartinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumo palaikymas

### Apsauga nuo laidų ištraukimo

	<b>Kabelinis lovelis SKS</b>	318
	<b>Kabelinės kopėčios LG</b>	320
	<b>Montavimo sistemos</b>	323
	<b>Vertikalios kopėčios</b>	329
	<b>Kabelių laikikliai</b>	331
	<b>Apsauga nuo laidų ištraukimo</b>	334



## Perforuotas levelis SKS

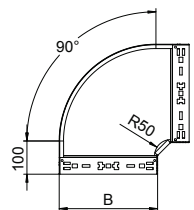


Modelis	Skardos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	storis mm			
SKS 610 FS	100	1,5	3	239,400	6056105
SKS 620 FS	200	1,5	3	346,670	6056202
SKS 630 FS	300	1,5	3	455,300	6056296

St Plienas €/vnt.  
FS cinkuotas

SKS 60 = sunkioji kabelių levelių sistema 60 mm aukščio šonais. FS konstrukcija, komplektuojama su tiesiųjų sujungiklių rinkiniu RV 60.

## 90° kampas

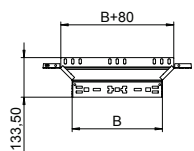


Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RBM 90 620 FS	200	1	122,100	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	192,800	6041136

St Plienas €/vnt.  
FS cinkuotas

90° kampas su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių leveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## T formos atsišakojimo detalė

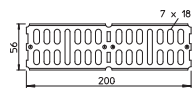


Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
RAAM 620 FS	200	1	50,600	6041234
RAAM 630 FS	300	1	63,500	6041236

St Plienas €/vnt.  
FS cinkuotas

Elementas suformuoti T tipo prijungimą prie kabelinės trasos su greitojo sujungimo sistema. Tinka visų tipų kabelių leveliams, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Kampiniai sujungikliai



Modelis	Matmenys mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

St Plienas €/vnt.  
FS cinkuotas

Tiesieji ir kampiniai sujungikliai kabelių leveliams ir tvirtinimo detalės, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Jungiamoji plokštė

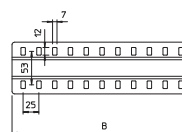


Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	85	20	7,700	7070205
SSLB 200 FS	185	20	16,700	7070213
SSLB 300 FS	285	20	25,700	7070217

St. Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

Plačiosios konstrukcijos jungiamoji plokštė, skirta naudoti visuose kabelių loveliuose ir didelių atstumų tarp tvirtinimų loveliuose.



## Dugno galinė plokštė

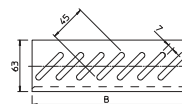


Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	5,400	7083106
BEB 200 FS	200	100	11,400	7083203
BEB 300 FS	300	100	17,200	7083300

St. Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

Dugno galinė plokštė, skirta pagrindui sustiprinti ties kabelių lovelių galais ir kabeliams apsaugoti.



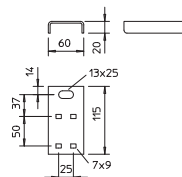
## Jungiamasis elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
ABR FT	20	23,000	6364942

St. Plienas €/vnt.

FT karštai cinkuotas

Jungiamasis komponentas sujungia sriegiuotųjų strypų fiksatorių su pakabinimo sistema, kai naudojami tiesimo būdai su kabelių loveliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Komplektuojama su varžtais ir veržlėmis.



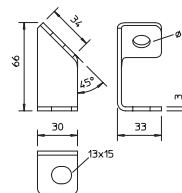
## Istrižai mont. jungiamasis elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
ABS FS	20	7,500	6365027

St. Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

Jungiamasis elementas, skirtas sriegiuotųjų strypų fiksatorių įstrižam išdėstymui montuojant prie sienos, kai naudojami standartiniai tiesimo būdai su kabelių kopėčiomis ir kabelių loveliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.

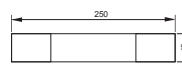


## Ženklinimo lentelė

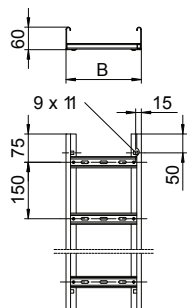
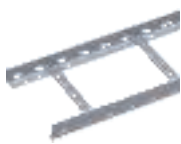
Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Kabelinės kopėčios



Modelis	Plotis mm	Ilgis mm	Atstumas tarp skersinių mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VSF6000FS	200	6000	150	6	324,700	6207501
LG 630 VSF6000FS	300	6000	150	6	373,300	6207505
LG 640 VSF6000FS	400	6000	150	6	422,000	6207509
LG 620 VSF FT	200	6000	150	6	351,700	6207523
LG 630 VSF FT	300	6000	150	6	403,300	6207527
LG 640 VSF FT	400	6000	150	6	455,000	6207531

St Plienas €/m

FS cinkuotas Ft karštai cinkuotas

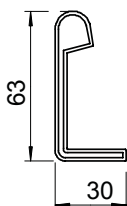
Funkcionalumo palaikymo klasė E30–E90

Standartinė tiesimo sistema DIN 4102 standartas 12 dalis

Kabelių kopėčių tiesimui naudojamos kabelių kopėčios, kurių išilginis atramos aukštis yra 60 mm, o medžiagos storis 1,5 mm bei atstumas tarp skersinių 150 mm.

Kabelių kopėčios su prikniedytais, viršuje atvirais C profilio skersiniais. Užlenkta šoninė užmova, skirta sustiprinti ir apsaugoti kraštus.

## Kabelinių kopėčių galų apsauginis antgalis

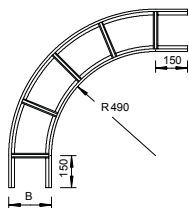


Modelis	Spalva	Pak. Pora	Svoris kg/100 porų	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastelinė oranžinė	40	1,100	6222537

PE Polietilenas €/porai

Apsauginis gaubtelis, skirtas kabelinių kopėčių, kurių šonų aukštis yra 60 mm, galams uždengti.

## 90° kampas



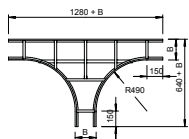
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
LBI 90 620 VS FS	200	1	358,000	6211224
LBI 90 630 VS FS	300	1	412,000	6211232
LBI 90 640 VS FS	400	1	497,000	6211240

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

90° horizontalus kampas kabelinėms kopėčioms su VS skersiniais, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## T formos detalė



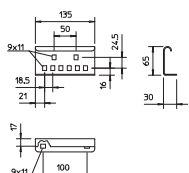
Modelis	Plotis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
LT 620 VS FS	200	1	677,000	6213723
LT 630 VS FS	300	1	789,000	6213731
LT 640 VS FS	400	1	871,000	6213758

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

T formos horizontalus elementas kabelinėms kopėčioms su VS skersiniais, kurių šonų aukštis yra 60 mm.

## Išorinė jungtis



Modelis	Plotis mm	Šonų aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
AVL 60 FS	135	65	10	23,200	6208770

St Plienas €/vnt.

FS cinkuotas

Išorinės jungtys kabelinių kopėčių atkarpoms mechaniškai sujungti, kai tiesiama su kabelių kopėčiomis funkcionalumui išlaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Įskaitant varžtus.



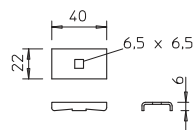
## Tvirtinimo elementas



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>LKS 40 FS</b>	10	3,400	<b>6221076</b>

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.



Fiksatorius, skirtas kabelinėms kopėčioms tvirtinti.

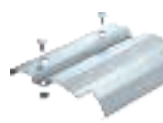
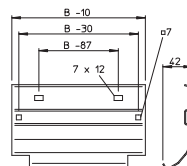
## Išėjimo plokštė



Modelis	Plotis mm	Šonų aukštis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>LAB 20 FT</b>	200	45	20	37,000	<b>6220436</b>
<b>LAB 30 FT</b>	300	45	25	58,000	<b>6220444</b>
<b>LAB 40 FT</b>	400	45	25	78,000	<b>6220452</b>

Sl Plienas  
FT karštai cinkuotas

€/vnt.



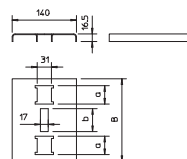
Išėjimo plokštė, skirta montuoti ant skersinio, esant vertikaliai atsišakojantiems kabeliams arba laidams

## Dugno dengiamoji plokštė kopėčioms

Modelis	Matmuo B mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SAB20 FS</b>	180	25	31,000	<b>6222943</b>
<b>SAB30 FS</b>	280	25	50,000	<b>6222951</b>
<b>SAB40 FS</b>	380	25	65,000	<b>6222978</b>

Sl Plienas  
FS cinkuotas

€/vnt.



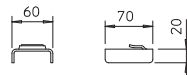
Vidinė dengiamoji plokštė suformuoti dugniui kabelinėse kopėčiose naudojama ir kabelių kopėčiomis skirtoms funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Kad funkcionalumo palaikymo kabeliai gaisro atveju turėtų kuo didesnę plotą kabelių kopėčių tvirtinimo detalėse, papildomai reikia naudoti skersinių dengiamąsias plokštes. Skersinių dengiamosios plokštės dedamos ant nevirtintų kabelių kopėčių apatinių skersinių. Į apačią nukreipti kabliukai neleidžia nuslysti.

## Jungiamasis elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>ABL FT</b>	20	15,000	<b>6221467</b>

Sl Plienas  
FT karštai cinkuotas

€/vnt.



Jungiamasis komponentas sujungia srieginių strypų fikساتorių su pakabinimo sistema, kai naudojami tiesimo būdai su kabelių kopėčiomis funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.

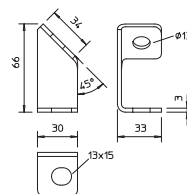
Jis įkišamas ant kopėčių sijos apatinės juostos ne didesniu nei 100 mm atstumu nuo konsolės. Sumontavus sriegiuotąjį strypą, jungiamasis komponentas yra užfiksuotas, kad nenuslystų.

## Įstrižai mont. jungiamasis elementas

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>ABS FS</b>	20	7,500	<b>6365027</b>

Sl Plienas  
FS cinkuotas

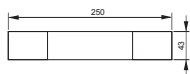
€/vnt.



Jungiamasis elementas, skirtas sriegiuotųjų strypų fikساتorių įstrižam išdėstymui montuojant prie sienos, kai naudojami standartiniai tiesimo būdai su kabelių kopėčiomis ir kabelių lovėliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Ženklinimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

**PVC** Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



### US 3 formos profilis

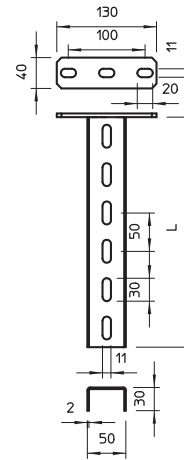


Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	1	189,900	6342372

Sl Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.



Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 30 mm, su privirinta tvirtinimo plokšte.

### US 3 formos profilis

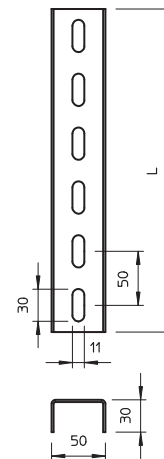


Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2	1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2	1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2	1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2	1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2	1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2	1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2	1	107,000	6342314
US 3 90 FS	900	2	1	120,000	6342316
US 3 100 FS	1000	2	1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2	1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	6342338

Sl Plienas

FS cinkuotas

€/vnt.



U formos profilis, fiksuoto ilgio. Matmenys 30 x 50 mm.

### Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui



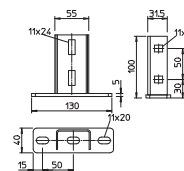
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KU 3 FT	10	46,800	6348874

Sl Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Tvirtinimo laikiklis, skirtas montuoti prie US 3 profilių.



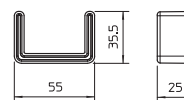
### US 3 profilio apsauginis antgalis



Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastelinė oranžinė	20	1,070	6338458

PE Polietilenas

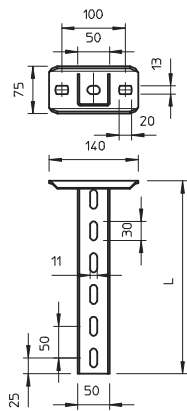
€/vnt.



Apsauginis gaubtelis, skirtas US 3 profilių galams uždengti.



## US 5 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1	337,000	6341632

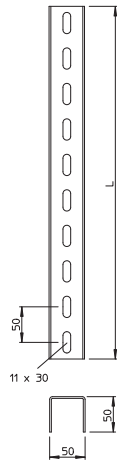
St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Kabinamasis profilis (U profilis), matmenys 50 x 50 mm, su priverinta dengiamąja plokšte.

## US 5 formos profilis



Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 5 30 FT	300	2,5	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1	265,000	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	1	506,000	6340970

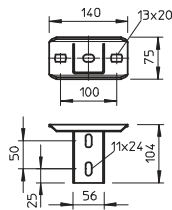
St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

U formos profilis, fiksuotų ilgių. Matmenys 50 x 50 mm.

## Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	10	75,000	6348904

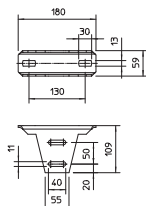
St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

Dengiamoji plokštelė, skirta montuoti prie US 5 profilio.

## Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui, reguliuojama



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	4	82,000	6348920

St Plienas

FT karštai cinkuotas

€/vnt.

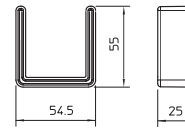
Reguliuojama tvirtinimo plokštelė, skirta montuoti prie US 5 profilio.

## US 5 profilio apsauginis antgalis



Modelis	Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastelinė oranžinė	20	1,300	6338462

PE Polietilenas € /vnt.



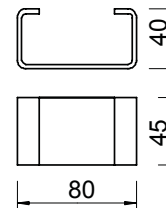
Apsauginis antgalis, skirtas US 5 profilių galams uždengti.

## Standumo elementas DSK 47



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	19,000	6416500

St. Plienas € /vnt.  
FT karštai cinkuotas



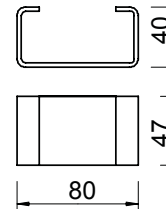
Elementas, skirtas naudoti US 5 profilyje ir KU 7 VQP tipo dengiamojame plokštėje.

## Standumo elementas DSK 47



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	16,000	6416504

St. Plienas € /vnt.  
FT karštai cinkuotas



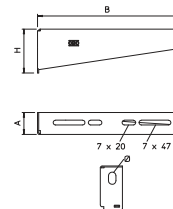
Elementas, skirtas naudoti KU 5 V tipo dengiamojame plokštėje.

## MWA 12 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	H mm	Mat-muo		Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			A mm	mm				
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	11	11	30	17,200	6424716
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	11	30	29,000	6424732
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	11	30	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	11	30	68,000	6424759

St. Plienas € /vnt.  
FS cinkuotas



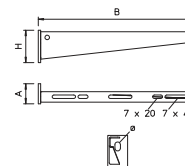
Lengvoji atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių, gofruotos konstrukcijos.

## AW 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	H mm	Mat-muo		Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			A mm	mm				
AW 15 11 FT	110	50	40	11	11	30	14,000	6420656
AW 15 21 FT	210	60	40	11	11	30	26,000	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	11	11	30	32,500	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	11	11	30	55,000	6420745

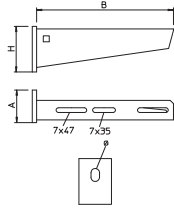
St. Plienas € /vnt.  
FT karštai cinkuotas



Konsolė, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta montazine plokšte.



## AW 30 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	H mm	Mat- muo		Skylės Ø mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			A mm	Mat- muo mm				
<b>AW 30 21 FT</b>	210	70	50	13		1	42,000	<b>6419720</b>
<b>AW 30 31 FT</b>	310	80	50	13		1	63,000	<b>6419747</b>
<b>AW 30 41 FT</b>	410	80	50	13		1	89,000	<b>6419763</b>

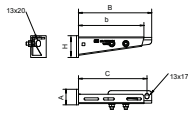
**St** Plienas

**FT** karštai cinkuotas

€/vnt.

Vidutiniškai sunki atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių, su privirinta dengiamąja plokšte.

## AW 30 F atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių



Modelis	Plotis mm	H mm	Mat- muo			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
			A mm	B mm	C mm			
<b>AW30F21 FT</b>	210	70	50	235	220	1	79,000	<b>6417027</b>
<b>AW30F31 FT</b>	310	80	50	335	320	1	100,000	<b>6417043</b>
<b>AW30F41 FT</b>	410	80	50	435	420	1	127,000	<b>6417078</b>

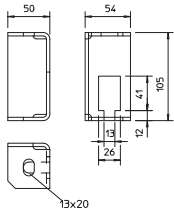
**St** Plienas

**FT** karštai cinkuotas

€/vnt.

Konsolės, skirtos montuoti ant kabinamųjų atramų-laikiklių arba kaip sieninės konsolės tokiame tiesimo būdai, kai kabelių loveliai tiesiami virš ugniai atsparių lubų. Konsolės pristatomos sumontuotos.

## Priešgaisrinė apkaba



Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BSB FT</b>	20	42,400	<b>6418198</b>

**St** Plienas

**FT** karštai cinkuotas

€/vnt.

Gaisrui atsparios apkabos sriegiuotojo styro fiksatoriui tvirtinti prie lubų, naudojant tiesimo būdą su kabelių kopėčiomis ir kabelių loveliais funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12-ą dalį.

## Srieginis strypas



Modelis	Sriegis	Mat- muo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		d mm	L mm			
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>
<b>2078 M12 1M G</b>	M12	12	1000	10	62,000	<b>3141306</b>

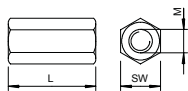
**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Srieginis strypas pagal DIN 976.

## Ilgą veržlė



Modelis	Sriegis	Mat- muo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	SW mm			
<b>12005 M8 G</b>	M8	30	13	50	2,000	<b>6410081</b>
<b>12005 M10 G</b>	M10	40	17	50	6,000	<b>6410103</b>
<b>12005 M12 G</b>	M12	40	19	25	7,000	<b>6410111</b>

**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.

Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu per visą ilgį.

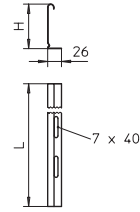


Modelis	Šonų aukštis		Ilgis	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm				
<b>TSG 45 FS</b>	45	3000		3	46,700	<b>6062033</b>

St. Plienas  
FS cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Pertvara

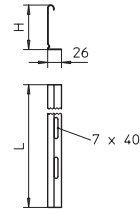


Modelis	Šonų aukštis		Ilgis	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm			
<b>TSG 60 FS</b>	60	3000		55,700	<b>6062068</b>

St. Plienas  
FS cinkuotas

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabeliams ir laidams atskirti.

### Pertvara

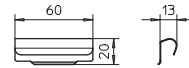


### Pertvaros jungtis

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>TSGV VA4310</b>	10	1,000	<b>6067970</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

Pertvaros jungtis, skirta bevaržčiam TSG pertvaros sujungimui visų šonų aukščiams.

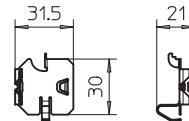


### Pertvaros fiksatorius prie levelio

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS KR VA4310</b>	30	0,580	<b>6062280</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

Fiksatorius, skirtas skiriamosioms pertvaroms tvirtinti be varžtų RKMS kabelių leveliuose.

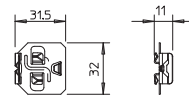


### Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS KL VA4310</b>	30	0,512	<b>6062284</b>

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310

Fiksatorius, skirtas pertvaroms tvirtinti kabelių kopėčiose, nenaudojant varžtų.

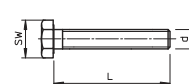


### Varžtas šešiakampe galvute su ištisiniu sriegiu

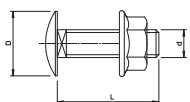
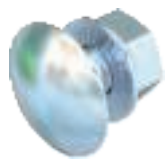
Modelis	Matmenys mm	Matmuo			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	d mm	SW mm			
<b>SKS 10X40 F</b>	M 10 x 40	40	10	17	50	4,900	<b>3160750</b>
<b>SKS 10X60 F</b>	M 10 x 60	60	10	17	20	6,000	<b>6408516</b>
<b>SKS 10X80 F</b>	M 10 x 80	80	10	17	20	7,700	<b>6418250</b>

St. Plienas  
F karštai cinkuotas

Varžtas šešiakampe galvute, skirtas universaliam konstrukcinių komponentų tvirtinimui.



## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle



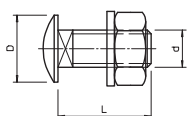
Modelis	Sriegis	Ilgis mm	D mm	Mat-muo d mm	Mat-muo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FRSB 6X12 F</b>	M6	12	13,5	6	10	100	0,990	<b>6406122</b>
<b>FRSB 6X15 F</b>	M6	16	13,5	6	10	100	0,800	<b>6406157</b>
<b>FRSB 6X20 F</b>	M6	20	13,5	6	10	100	1,000	<b>6406203</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**F** karštai cinkuotas

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplekuojamas su kombinuotąja veržle.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su veržle ir U formos poveržle



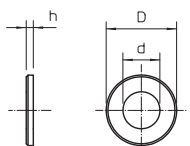
Modelis	Sriegis	L mm	D mm	Mat-muo d mm	Mat-muo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>FRS 10X25 F</b>	M10	25	24	10	17	50	4,500	<b>6407528</b>
<b>FRS 10X25 F TPS</b>	M10	25	18	10	17	50	4,300	<b>6407536</b>
<b>FRS 12X25 F</b>	M12	25	30	12	19	10	6,400	<b>6406254</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**F** karštai cinkuotas

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, su poveržle ir šešiakampe veržle.

## Didelio ploto poveržlė DIN 440



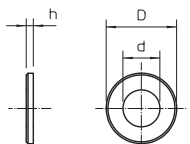
Modelis	Sriegis	D mm	d mm	Mat-muo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN440 7 F</b>	22	6,6	2		100	0,550	<b>6408702</b>
<b>DIN440 11 F</b>	34	11	3		100	1,985	<b>6408729</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**F** karštai cinkuotas

Poveržlė ypač dideliu išoriniu skersmeniu.

## Poveržlė 966



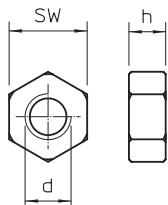
Modelis	Sriegis	d mm	D mm	Mat-muo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>966 M8 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402088</b>
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliam naudojimui.

## Šešiakampė veržlė



Modelis	Sriegis	SW mm	h mm	Mat-muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,474	<b>3400085</b>
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>

**St** Plienas €/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.



## Vertikalios kopėčios LG 60 VS

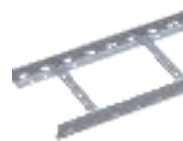
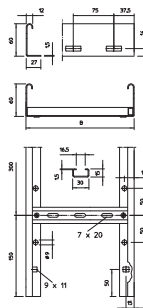


Modelis	Išilg. atramos		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	Plotis mm	storis mm			
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3	281,700	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3	306,000	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3	330,000	6208544
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6	273,800	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6	298,000	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6	322,200	6208633

St. Plienas

FS cinkuotas

Kabelių kopėčios perforuotu šoniniu profiliu kurių šonų aukštis yra 60 mm, su prikniedytais, į viršų atvirais C profilio skersiniais (VS konstrukcija).



## Vertikalios kopėčios SLM50

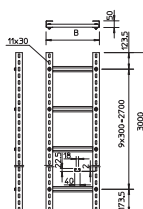


Modelis	Plotis mm	Atstumas tarp skersinių mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
SLM50C40F 50 FT	500	300	3000	821,000	6010016
SLM50C40F 60 FT	600	300	3000	876,000	6010024

St. Plienas

FT karštai cinkuotas

Sunkių vertikalų kopėčių sistema elektros įrangos funkcionalumo išlaikymui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Normas atitinkantys 2056U/M tipo gnybtai. Pristatomi nesumontuoti.



## Vertikalios kopėčios SLS80

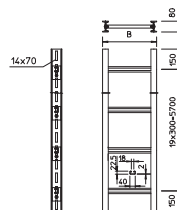


Modelis	Plotis mm	Atstumas tarp skersinių mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
SLS80C40F 50 FT	500	300	3000	1.542,000	6010113
SLS80C40F 60 FT	600	300	3000	1.597,000	6010121

St. Plienas

FT karštai cinkuotas

Pramoninių vertikalų kopėčių sistema elektros įrangos funkcionalumo išlaikymui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Normas atitinkantys 2056U/M tipo gnybtai. Pristatomi nesumontuoti.

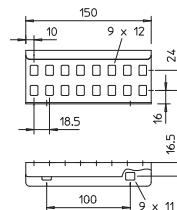


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

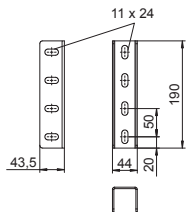
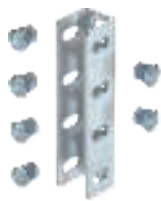
St. Plienas

FS cinkuotas

Tiesi jungtis, skirta kabelių kopėčioms ir fasoninėms dalims, kurių šonų aukštis yra 60 mm ir kurių šoninės sienelės ištaisai perforuotos, sujungti.



## U formos profilių jungtis



### Modelis

**VUS 5 FT**

**St** Plienas

**FT** karštai cinkuotas

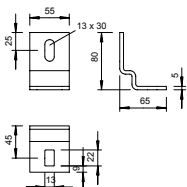
U formos profilių sujungiklis, skirtas US 5 profiliams sujungti.

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

10 44,000 **6018505**

€/vnt.

## Atraminis laikiklis



### Modelis

**BW 80 55 FT**

**St** Plienas

**FT** karštai cinkuotas

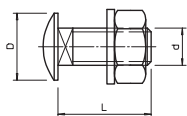
Atraminis laikiklis, skirtas IS 8 profiliams montuoti prie sienos.

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

10 26,400 **6019528**

€/vnt.

## Varžtas plokščia apvalia galvute



### Modelis

**FRS 8X16 F 8.8**

**FRS 8X25 F**

**FRS 10X25 F 8.8**

**FRS 12X25 F**

**St** Plienas

**F** karštai cinkuotas

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, su poveržle ir šešiakampe veržle.

	Srie- gis	Mat- L mm	Mat- D mm	Mat- d mm	Mat- SW mm
FRS 8X16 F 8.8	M8	16	20	8	13
FRS 8X25 F	M8	25	20	8	13
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	24	10	17
FRS 12X25 F	M12	25	30	12	19

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

50 2,200 **6406963**

50 2,300 **6406998**

50 4,500 **6407560**

10 6,400 **6406254**

€/100 vnt.



## U formos apkaba su metaline prispaudimo plokšte



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160

St. Plienas

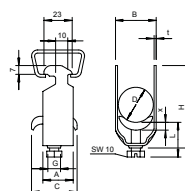
€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliniams bėgeliams, kurių įpjovos plotis yra 16–17 mm.  
Apkaba, varžtas ir spaudžiamoji plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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

Matmenys



## U formos paaukštinta apkaba su metaline prispaudimo plokšte



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

St. Plienas

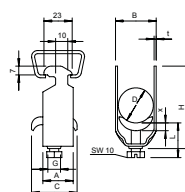
€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

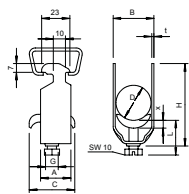
Tinka visiems C profiliuotiems bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 16 - 17 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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

Matmenys



## U formos triguba apkaba su metaline prispaudimo plokštele



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

St Plienas €/100 vnt.

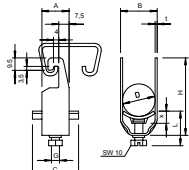
FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliuotiems bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 16 - 17 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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 formos apkaba su metaline prispaudimo plokštele



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120

St Plienas €/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliniams bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 18 ir 22 mm. Taip pat tinka lakštiniam, kampiniam ir U formos plieno elementui, kurio medžiagos storis 4–12 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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



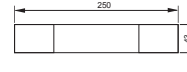
## Ženklinio lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

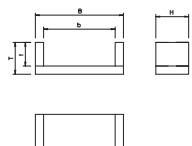
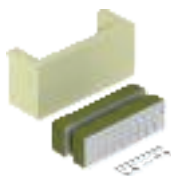
**PVC** Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 115 mm

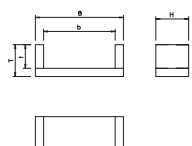
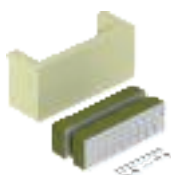


Modelis	Mat- b	Mat- t	Mat- H	Mat- B	Mat- T	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160		1	199,500	7215702
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160		1	252,000	7215706
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160		1	273,000	7215709

€/vnt.

Apsauga nuo laidų ištraukimo, kaip veiksminga pagalbinė priemonė, kurią galima naudoti vertikaliai kabelių tiesimui pagal DIN 4102 12-ą dalį, visų tipų kabeliams ir visoms vertikalioms tiesimo sistemoms. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90. Korpusas, įsk. mineralinio pluošto plokštės, tvirtinimo medžiaga ir tūtelė su priešgaisrine izoliacija ASX bei žymėjimo lentelė.

## Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 175 mm



Modelis	Mat- b	Mat- t	Mat- H	Mat- B	Mat- T	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220		1	500,000	7215713
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220		1	600,000	7215716
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220		1	700,000	7215719
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220		1	722,000	7215726
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220		1	441,000	7215730

€/vnt.

Apsauga nuo laidų ištraukimo, kaip veiksminga pagalbinė priemonė, kurią galima naudoti vertikaliai kabelių tiesimui pagal DIN 4102 12-ą dalį, visų tipų kabeliams ir visoms vertikalioms tiesimo sistemoms. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90. Korpusas, įsk. mineralinio pluošto plokštės, tvirtinimo medžiaga ir tūtelė su priešgaisrine izoliacija ASX bei žymėjimo lentelė.

## Apsauginiai dažai



Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	ml			
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Išsipučianti medžiaga

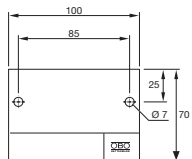
€/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšaląčiose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.

## Apsaugos nuo laidų ištraukimo ženklinimo lentelė



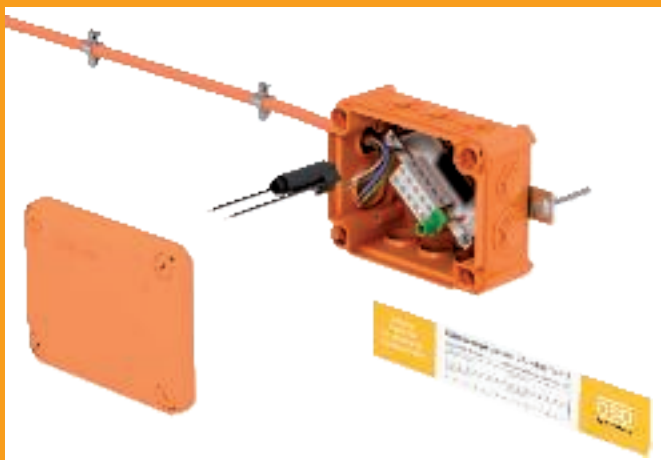
Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-ZSE DE	Vokiečių	1	2,400	7215750
KS-ZSE SE	Švedų	1	2,400	7215751

PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Ženklinimo lentelė, skirta užrašyti vandeniui atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flo-masteriu, apsaugai nuo laidų ištraukimo ZSE90. Leidimą atitinkančiam ženklinimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Įskaitant 2 kištukinius kaiščius.





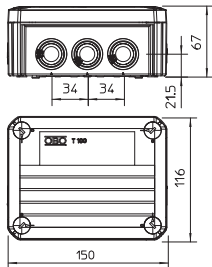
**Kabelių paskirstymo dėžučių, pavienio tiesimo, vamzdžių ir metalinių kanalų funkcionalumo palaikymas**



## Kabėlių paskirstymo dėžučių funkcionalumo palaikymas

	<b>„FireBox“ dėžutė su įkišama tarpine ir vidiniu tvirtinimu</b>	338
	<b>„FireBox“ dėžutė su įkišama tarpine ir išoriniu tvirtinimu</b>	340
	<b>„FireBox“ dėžutė duomenų perdavimo linijoms su įkišama tarpine</b>	343
	<b>Uždaros konstrukcijos „FireBox“</b>	345
	<b>„FireBox“ dėžutės priedai</b>	346
	<b>Profililiai ir U formos apkabos</b>	348
	<b>Varžtinės apkabos</b>	353
	<b>Montažiniai elementai kabėlių vertikaliam tvirtinimui</b>	357
	<b>Grupinės atramos ir kabėlių laikikliai</b>	358
	<b>Vamzdžiai</b>	361
	<b>Kabelinis kanalas LKM</b>	365

## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įva-dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	35,900	7205533

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

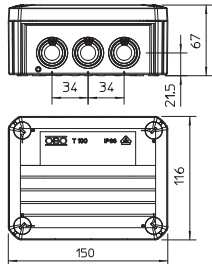
Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant montuoti paruoštus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas. Aukšta apsauga IP65, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė ir saugiklio laikiklis



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įva-dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 + 2 x M32	1	38,650	7205553

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

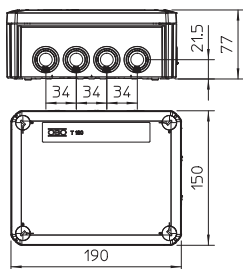
Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant montuoti paruoštus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su saugiklio laikikliu TE-FH 520 VDE atitinkančiai, poveikio neturinčiai vartotojų apsaugai ir 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas. Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė ir saugiklio laikiklis



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įva-dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	7205556

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant montuoti paruoštus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su saugiklio laikikliu TE-FH 520 VDE atitinkančiai, poveikio neturinčiai vartotojų apsaugai ir 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: iki 16 mm<sup>2</sup>. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas. Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 160 ED 16-5</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	<b>7205536</b>

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

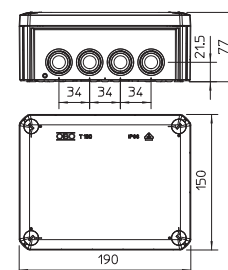
Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant montuoti paruoštus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

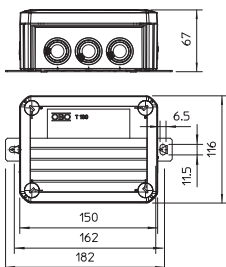
Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: iki 16 mm<sup>2</sup>. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP65, atsparumo smūgiams klasė IK05.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš išorės tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įv. - dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 100 ED 6-5 A</b>	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	38,500	<b>7205540</b>
<b>T 100 ED 10-5 A</b>	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	40,600	<b>7205543</b>

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

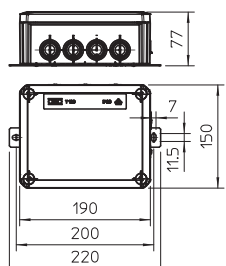
Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## Iš išorės tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įv. - dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 160 ED 16-5 A</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205546</b>

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

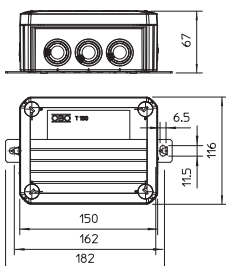
Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: iki 16 mm<sup>2</sup>. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK05.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas ir saugiklio laikiklis



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įv. - dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 100 ED 6-6 AF</b>	6	6	8 x M25 + 2 x M32	1	43,330	<b>7205560</b>
<b>T 100 ED 10-6 AF</b>	10	6	8 x M25 + 2 x M32	1	43,340	<b>7205563</b>

PP Polipropilenas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su saugiklio laikikliu TE-FH 520 VDE atitinkančiai, poveikio neturinčiai varotojų apsaugai ir 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## „FireBox“ T160ED išorinis tvirtinimas ir saugiklio laikiklis

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 160 ED 16-6 AF</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205566</b>

PP Polipropilenas € / vnt.

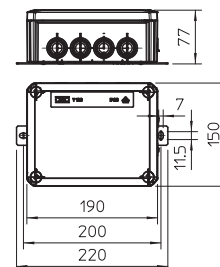
Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su saugiklio laikikliu TE-FH 520 VDE atitinkančiai, poveikio neturinčiai varotojų apsaugai ir 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių. Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: iki 16 mm<sup>2</sup>. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK05.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas ir smūgiams atsparus dangtelis

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T100ED 6-5 AS</b>	6	5	8 x M25 + 2 x M32	1	44,500	<b>7205620</b>
<b>T100ED 10-5 AS</b>	10	5	8 x M25 + 2 x M32	1	46,600	<b>7205623</b>

PP/PC Polipropilenas / polikarbonatas € / vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su smūgiams atspariu dangteliu ir sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

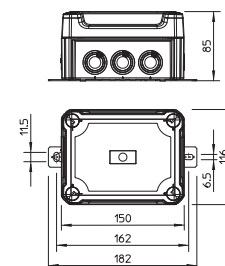
Spalva: pastelinė oranžinė.

Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK09.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## „FireBox“ T160ED išorinis tvirtinimas ir smūgiams atsparus dangtelis

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T160ED 16-5 AS</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	<b>7205626</b>

PP/PC Polipropilenas / polikarbonatas € / vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su smūgiams atspariu dangteliu ir sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

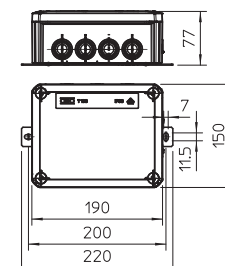
Spalva: pastelinė oranžinė.

Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: iki 16 mm<sup>2</sup>. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas.

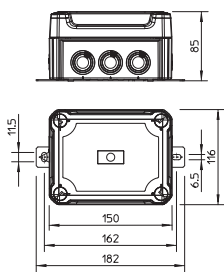
Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK10.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



„FireBox“ dėžutė su įkišama tarpine ir išoriniu tvirtinimu

## „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas su saugiklio laikikliu ir smūgiams atspariu dangteliu



Modelis	Vardinis		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius			
<b>T100ED 6-6 AFS</b>	6	6	1	49,200	<b>7205630</b>
<b>T100ED 10-6 AFS</b>	10	6	1	49,300	<b>7205633</b>

PP/PC Polipropilenas / polikarbonatas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su smūgiams atspariu dangteliu ir sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Visiškai sumontuotas jungiamasis blokas iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinoto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su saugiklio laikikliu TE-FH 520 VDE atitinkančiai, poveikio neturinčiai varotojų apsaugai ir 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių. Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: priklausomai nuo tipo, 1,5–10 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti kelias standžias mažo skerspjūvio vario gyslas. Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK09.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.

## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė duomenų perdavimo įrangai

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 100 ED 4-10 D</b>	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	38,300	<b>7205580</b>

PP Polipropilenas €/vnt.

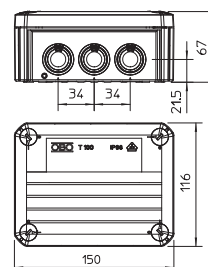
Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant sumontuotus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklintų apsauginio laido gnybtų. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Duomenų kabeliui su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti iki 6 standžių vario gyslų (0,5 mm<sup>2</sup>). Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš išorės tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė duomenų perdavimo įrangai

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 100 ED 4-10 AD</b>	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	45,600	<b>7205583</b>

PP Polipropilenas €/vnt.

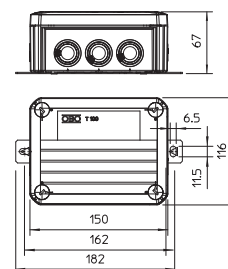
Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant sumontuotus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklintų apsauginio laido gnybtų. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Duomenų kabeliui su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti iki 6 standžių vario gyslų (0,5 mm<sup>2</sup>). Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK08.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš išorės tvirtinama „FireBox T350ED“ dėžutė duomenų perdavimo įrangai

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Įvaidai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 350 ED 4-28 AD</b>	4	28	16 x M32 + 8 x M40	1	163,000	<b>7205590</b>

PP Polipropilenas €/vnt.

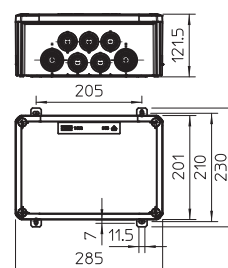
Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų, mažos srovės duomenų perdavimo grandinėms su sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

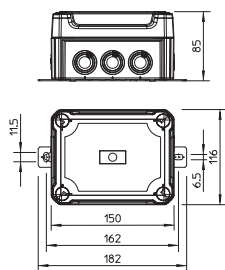
Įskaitant sumontuotus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklintų apsauginio laido gnybtų. Pristatoma su 4 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Duomenų kabeliui su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti iki 6 standžių vario gyslų (0,5 mm<sup>2</sup>). Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK06.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## „FireBox“ T100ED duomenų perdavimo įrangai, išorinis tvirtinimas ir smūgiams atsparus dangtelis



Modelis	Vardinis		Iva-	Pak.	Svoris	Art.-Nr.
	skerspjūvis	Gnybtų				
<b>T100ED 4-10 ADS</b>	4	10	8 x M25 + 2 x M32	1	51,600	<b>7205640</b>

PP/PC Polipropilenas / polikarbonatas

€/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų su smūgiams atspariu dangteliu ir sumontuotomis minkštomis įkišamomis tarpinėmis, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Įskaitant sumontuotus laikiklius iš aukštomis temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklintų apsauginio laido gnybtų. Pristatoma su 2 priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis MMS 6x50 tvirtinti prie išorinių plokštelių be kaiščių.

Duomenų kabeliui su šerdies Ø 0,8 mm. Kiekvienas gnybtas gali apimti iki 6 standžių vario gyslų (0,5 mm²). Aukšta apsauga IP66, atsparumo smūgiams klasė IK09.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100W“ dėžutė

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Iva- skaičius dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 100 E 4-5</b>	4	5	—	1	27,400	<b>7205510</b>

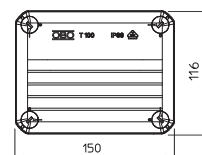
PP Polipropilenas €/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Išskaitant montuoti paruoštas laikiklius iš aukštoms temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis tvirtinti be kaiščių. Maitinimo kabelio vardinis skerspjūvis: 1,5–4 mm<sup>2</sup>, duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Ne daugiau nei 2 standūs variniai laidininkai 1,5 mm<sup>2</sup> žeminimo blokui (pašalinti vielinę apsaugą). Aukšta apsauga IP65, atsparumo smūgiams klasė IK07.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160W“ dėžutė

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Iva- skaičius dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 160 E 10-5</b>	10	5	—	1	48,700	<b>7205524</b>
<b>T 160 E 16-5</b>	16	5	—	1	53,800	<b>7205528</b>

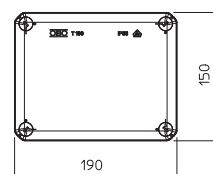
PP Polipropilenas €/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Išskaitant montuoti paruoštas laikiklius iš aukštoms temperatūroms atsparios specialios keramikos ir paženklinto apsauginio laido gnybto. Pristatoma su priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis tvirtinti be kaiščių. Vardiniai maitinimo kabelių skerspjūviai: 10 arba 16 mm<sup>2</sup>. Ne daugiau nei 2 standūs variniai laidininkai 2,5 mm<sup>2</sup> arba 4 mm<sup>2</sup> žeminimo blokui (pašalinti vielinę apsaugą). Aukšta apsauga IP65, atsparumo smūgiams klasė IK07.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160E“ dėžutė duomenų perdavimo įrangai

Modelis	Vardinis skerspjūvis mm <sup>2</sup>	Gnybtų skaičius	Iva- skaičius dai	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>T 160 E 4-8D</b>	4	8	—	1	46,500	<b>7205520</b>

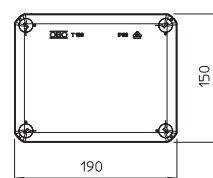
PP Polipropilenas €/vnt.

Kabelių paskirstymo dėžutė be halogenų, kurią leidžiama naudoti elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90.

Spalva: pastelinė oranžinė.

Išskaitant montuoti paruoštas laikiklius iš aukštoms temperatūroms atsparios specialios keramikos su priešgaisrinėmis varžtinėmis mūrvinėmis, skirtus tvirtinti be kaiščių. Vardinis skerspjūvis: Duomenų kabelis su šerdies Ø 0,8 mm. Aukšta apsauga IP65, atsparumo smūgiams klasė IK06. Patikrinta pagal VDE.

Išsamią informaciją apie kabelių tipus ir gamintojus rasite Šiaurės Reino-Vestfalijos mieste Ervite įsikūrusios Medžiagų patikros tarnybos (MPA) standartiniame statybose atliktų bandymų sertifikate.



## Montažinė plokštė „FireBox“ T serijai

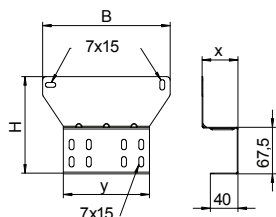


Modelis	Aukštis mm	B mm	x mm	y mm	Tinka kabelių paskirstymo dėžutėms	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	7205484

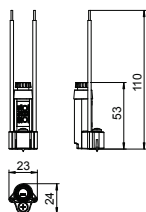
SI Plienas €/vnt.

DD cinkuotas juostiniu būdu, cinkas / aliuminis, „Double Dip“

Montavimo plokštė „FireBox“ T serijos kabelių šakotuvams tvirtinti (su išoriniu tvirtinimu) prie kabelių lovelių ar kopėčių, kurių šonų aukštis 60 mm. Lenkta lakštinio plieno konstrukcija leidžia saugiai montuoti funkcionalumą išlaikančius kabelius, jų nelenkiant ties šoniniu profiliu.



## Saugiklis „FireBox T“

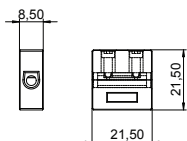


Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TE-FH 520	1	1,800	7205570

€/vnt.

Apsauginis laikiklis su bajoneto jungtimi miniatiūriniam saugikliui Ø 5 x 20 mm. Funkcionalumo išlaikymo jungties gysla, vardinis skersmuo 2,5 mm², izoliuota. Skirta montuoti ant vieno iš laisvų „FireBox“ T serijos paskirstymo dėžutės gaubtų, prisukant pridėtu varžtu.

## Keramikinis gnybtas

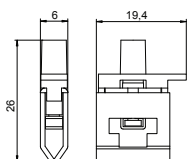


Modelis	Vardinis skerspjūvis mm²	Plotis mm	Aukštis mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TK 04	0,5 - 4	8,5	21,5	21,5	0,880	7205700
TK 06	6	8,5	21,5	21,5	0,880	7205702
TK 10	10	12,5	24	24	1,840	7205704
TK 16	16	15	28	18	3,160	7205706

€/100 vnt.

Aukštai temperatūrai atsparus keramikinis gnybtas „FireBox“ T serijai modifikuoti.

## Apsauginis laidų gnybtas



Modelis	Vardinis skerspjūvis mm²	Plotis mm	Aukštis mm	Ilgis mm	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
TPE 04	4	6	26	19,4	0,400	7205708
TPE 25	25	11	41,5	23,1	1,440	7205710

€/100 vnt.

Apsauginio laido gnybtas naujai „FireBox“ T serijos įrangai montuoti su žaliai geltonu žymėjimu.

## Kabelių sandariklis, rinkinys su antveržle

Modelis	Sriegis	Kartoninėje pakuotėje vienetų	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669

PA/GF Poliamidas, sustiprintas stiklo pluoštu €/100 vnt.

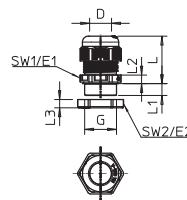
Dangtinę veržlę primenantis tvirtas kabelio sandariklis su metrinio prijungiamuoju sriegiu pagal IEC 423 įskaitant montuoti paruoštą kontra veržlę.

Kai keliami aukšti su sandarumu susiję reikalavimai. Apsauga nuo laidų ištraukimo ir persukimo. Išlietas sandarinimo žiedas, todėl nereikalinga sandarinimo tarpinė. Apipurkšta tarpinio antgalio sandarinimo lūpa, todėl nereikalingas sandarinimo žiedas su prijungimo sriegiu.

VDE patikrinta pagal DIN EN 50262, apsauga IP 68 esant 5 bar 1 h.

Elektros funkcionalumui palaikyti pagal DIN 4102 standarto 12 dalį, naudojant su T serijos „FireBox“ kabelių paskirstymo dėžutėmis.

Spalva: pastelinė oranžinė.



G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L maks.	L1	L2	L3
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
40 x M1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Matmenys

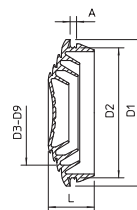
## Įkišama tarpinė „FireBox“ T serija

Modelis	dydis mm	skirta Ø	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	7205679

EVA Etilenvinilo acetatas €/100 vnt.

Minkštą praduriamą sandarintoją galima nukirpti bet kurioje vietoje, todėl jį galima pritaikyti prie esamo kabelio skersmens.

Spalva: pastelinė oranžinė.

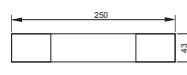


## Ženklavimo lentelė

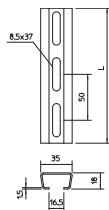
Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



### Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 16,5 mm



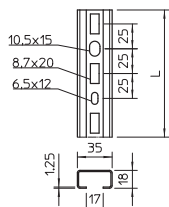
Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2068 L 2M FT</b>	2000	1,5	20	89,000	<b>1119656</b>

St Plienas €/100 m

FT karštai cinkuotas

Profilinis bėgelis, perforuotas, 16,5 mm vidaus pločio.

### Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 17 mm



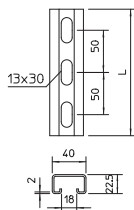
Modelis	Ilgis mm	Medžiagos storis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>1268 L 150 FS</b>	150	1,25	25	10,600	<b>1104241</b>
<b>1268 L 200 FS</b>	200	1,25	25	14,200	<b>1104268</b>
<b>1268 L 300 FS</b>	300	1,25	25	21,300	<b>1104284</b>
<b>1268 L 400 FS</b>	400	1,25	10	28,400	<b>1104292</b>
<b>1268 L 500 FS</b>	500	1,25	10	35,500	<b>1104306</b>
<b>1268 L 600 FS</b>	600	1,25	10	42,600	<b>1104310</b>
<b>1268 L 700 FS</b>	700	1,25	10	49,700	<b>1104315</b>
<b>1268 L 800 FS</b>	800	1,25	10	56,800	<b>1104320</b>
<b>1268 L 900 FS</b>	900	1,25	10	63,900	<b>1104325</b>
<b>1268 L 1M FS</b>	1000	1,25	1	71,000	<b>1104497</b>
<b>1268 L 2M FS</b>	2000	1,25	2	71,000	<b>1104500</b>

St Plienas €/100 m €/100 vnt.

FS cinkuotas

Profilinis bėgelis, perforuotas, lengvosios konstrukcijos, 17 mm įpjovos pločiu.

### Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 18 mm



Modelis	Kon- struktūra	Mat- muo P x A mm	Medžiagos storis mm	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>CPS 4L 2M FT</b>	perforuotas	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	<b>1121979</b>

St Plienas €/100 m

FT karštai cinkuotas

Profilinis bėgelis, perforuotas, sunkiosios konstrukcijos, 18 mm įpjovos pločiu.

## U formos apkaba su metaline prispaudimo plokšte

Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160

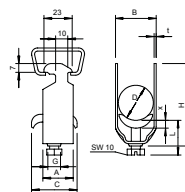
St Plienas

€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliniams bėgeliams, kurių įpjovos plotis yra 16–17 mm.

Apkaba, varžtas ir spaudžiamoji plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.



Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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 formos paaukštinta apkaba su metaline prispaudimo plokšte

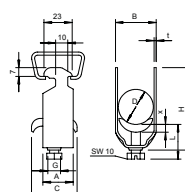
Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

St Plienas

€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliuotiems bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 16 - 17 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

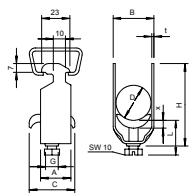


Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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 formos apkaba su triguba metaline prispaudimo plokštele



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2056 M3 12 FT</b>	8 - 12	50	4,050	<b>1156241</b>
<b>2056 M3 16 FT</b>	12 - 16	50	5,800	<b>1156268</b>
<b>2056 M3 22 FT</b>	16 - 22	50	6,500	<b>1156276</b>
<b>2056 M3 28 FT</b>	22 - 28	50	9,500	<b>1156284</b>

St Plienas

€/100 vnt.

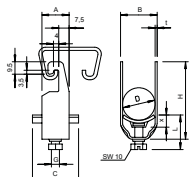
FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliuotiems bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 16 - 17 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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 formos apkaba su metaline prispaudimo plokštele



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2056U M 12 FT</b>	8 - 12	100	3,300	<b>1158007</b>
<b>2056U M 16 FT</b>	12 - 16	100	3,520	<b>1158015</b>
<b>2056U M 22 FT</b>	16 - 22	100	3,960	<b>1158023</b>
<b>2056U M 28 FT</b>	22 - 28	100	5,890	<b>1158031</b>
<b>2056U M 34 FT</b>	28 - 34	100	7,650	<b>1158058</b>
<b>2056U M 40 FT</b>	34 - 40	100	8,360	<b>1158066</b>
<b>2056U M 46 FT</b>	40 - 46	100	10,890	<b>1158074</b>
<b>2056U M 52 FT</b>	46 - 52	100	11,660	<b>1158082</b>
<b>2056U M 58 FT</b>	52 - 58	100	14,740	<b>1158090</b>
<b>2056U M 64 FT</b>	58 - 64	100	15,730	<b>1158104</b>
<b>2056U M 70 FT</b>	64 - 70	50	18,200	<b>1158112</b>
<b>2056U M 76 FT</b>	70 - 76	25	20,600	<b>1158120</b>

St Plienas

€/100 vnt.

FT karštai cinkuotas

Tinka visiems C profiliniams bėgeliams, kurių įpjovos plotis – 18 ir 22 mm. Taip pat tinka lakštiniam, kampiniam ir U formos plieno elementui, kurio medžiagos storis 4–12 mm. Gnybtas, varžtas ir prispaudimo plokštelė iš karštai cinkuoto plieno.

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L 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

## Išilginė įvorė

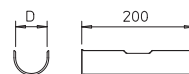
Modelis	Įtempimo skirta zona D		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	mm	2056/M			
2058 LW 10	6 - 10	8 - 12	50	4,000	1195794
2058 LW 14	10 - 14	12 - 16	50	5,340	1195808
2058 LW 20	14 - 20	16 - 22	50	7,380	1195816
2058 LW 26	20 - 26	22 - 28	25	9,270	1195824
2058 LW 32	26 - 32	28 - 34	25	11,000	1195832
2058 LW 38	32 - 38	34 - 40	25	12,500	1195840
2058 LW 44	38 - 44	40 - 46	25	14,300	1195859
2058 LW 50	44 - 50	46 - 52	25	16,200	1195867
2058 LW 56	50 - 56	52 - 58	25	17,800	1195875
2058 LW 62	56 - 62	58 - 64	25	19,700	1195883

St. Plienas

€/100 vnt.

FS cinkuotas

Kabelių su integruotu funkcionalumo palaikymu tiesimo plotui padidinti greta apkabinamojo gnybto papildomai sumontuojama išilginė įvorė (L = 200 mm).



## Apsauga nuo praslydimo, slankioji veržlė, iki 17 mm vidaus pločiui

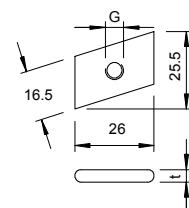
Modelis	Matmuo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	G mm	t mm			
5019 M6 OS G	6	4	100	1,150	1144103

St. Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Slankioji veržlė profilineiems bėgeliams, kurių plotis yra 16–17 mm.



## Apsauga nuo praslydimo, slankioji veržlė, 18 mm vidaus pločiui

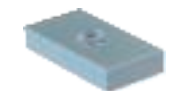
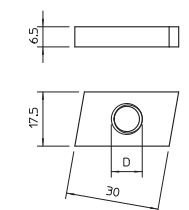
Modelis	Matmuo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	D mm	t mm			
GMH18 M6 G	6		50	2,400	1146505

St. Plienas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Slankioji veržlė profilineiems bėgeliams, kurių vidaus plotis yra 18 mm.



## Poveržlė apsaugai nuo praslydimo

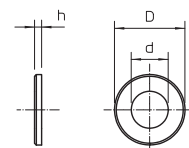
Modelis	Matmuo			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	h mm			
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	6408702

St. Plienas

€/100 vnt.

F karštai cinkuotas

Poveržlė ypač dideliu išoriniu skersmeniu.



## Varžtas šešiakampe galvute su praslydimo apsauga

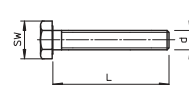
Modelis	Sriegis	Matmuo			Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	d mm	SW mm			
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	0,494	3156141

St. Plienas

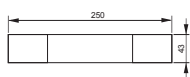
€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Varžtas šešiakampe galvute pagal ISO 4017 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė min. 5,6.



## Ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas

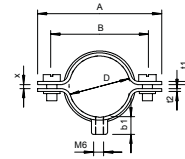
€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklavimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Kabelio ir vamzdžio apkaba 732

Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639



St. Plienas

€/100 vnt.

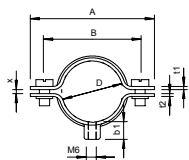
GTP galvaniškai cinkuotas, skaidriai pasyvuotas

Su sriegiu M6.

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

Matmenys

## Kabelio ir vamzdžio apkaba 732 iš nerūdijančio plieno



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
732 6 V4A	5 - 6	100	1,364	1360644
732 8 V4A	7 - 8	100	1,376	1360646
732 10 V4A	9 - 10	100	1,467	1360648
732 12 V4A	10,5 - 12	100	1,622	1360650
732 14 V4A	12,5 - 14	100	1,710	1360652
732 15 V4A	13,5 - 15	100	1,791	1360654
732 16 V4A	14,5 - 16	100	1,845	1360656
732 18 V4A	16,5 - 18	100	1,889	1360658
732 20 V4A	18,5 - 20	50	1,960	1360660
732 22 V4A	20 - 22	50	1,999	1360662
732 24 V4A	22 - 24	50	2,062	1360664
732 26 V4A	24 - 26	50	2,083	1360666
732 28 V4A	26 - 28	50	2,923	1360668
732 30 V4A	28 - 30	50	3,047	1360670
732 33 V4A	31 - 33	25	3,186	1360672
732 38 V4A	36 - 38	25	3,453	1360676
732 40 V4A	38 - 40	25	3,554	1360678
732 42 V4A	40 - 42	25	3,650	1360680
732 45 V4A	43 - 45	25	3,810	1360682
732 48 V4A	46 - 48	25	3,972	1360684
732 50 V4A	48 - 50	25	4,045	1360686
732 60 V4A	58 - 60	25	4,582	1360688
732 63 V4A	61 - 63	25	4,712	1360690

V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/100 vnt.

Su sriegiu M6.

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	9,8	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	9,8	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	9,8	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	9,8	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	9,8	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	9,8	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	10	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	10	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	10	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	10	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	10	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	10	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	10	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	10	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	10	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	10	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	10	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	10	1,5	1,5	5 x M14

## Kabelio ir vamzdžio apkaba 733

Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
733 21 G	19 - 21	50	2,730	1361201
733 23 G	21 - 23	50	2,870	1361236
733 29 G	24 - 29	50	3,480	1361295
733 38 G	30 - 38	25	4,040	1361384
733 48 G	39 - 48	25	4,810	1361481
733 54 G	48 - 54	25	5,800	1361511
733 61 G	53 - 61	20	6,370	1361619
733 63 G	63	20	6,940	1361635
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	1361117
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	1361115
733 63 FT	63	20	7,250	1361118

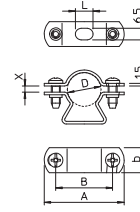
**Sl** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku **FT** karštai cinkuotas

\*M16 dydis nepritaikytas pneumatiniams vinių kalimo pistoletams

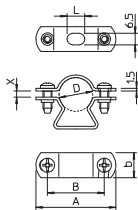
\*M16-PG16 dydžiai nepritaikyti kaiščių kalimo įrankiams



Matmenys

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x 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
17-19	45	32	10	14	3,5
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

## Kabelio ir vamzdžio apkaba 733 iš nerūdijančio plieno



Modelis	Įtempimo zona D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
733 19 VA	17 - 19	50	2,800	1362038
733 21 VA	19 - 21	50	2,740	1362046
733 23 VA	21 - 23	50	2,800	1362054
733 29 VA	24 - 29	50	3,475	1362062
733 38 VA	30 - 38	25	4,500	1362070
733 48 VA	39 - 48	25	5,200	1362089
733 54 VA	48 - 54	25	5,800	1362097
733 61 VA	53 - 61	20	6,800	1362100
733 19 V4A	17 - 19	50	2,500	1361651
733 21 V4A	19 - 21	50	2,730	1361655
733 23 V4A	21 - 23	50	2,710	1361659
733 29 V4A	24 - 29	50	3,420	1361663
733 38 V4A	30 - 38	25	4,040	1361667
733 48 V4A	39 - 48	25	4,810	1361671
733 54 V4A	48 - 54	25	5,800	1361675
733 61 V4A	53 - 61	20	6,370	1361679
733 63 V4A	63	20	6,940	1361683

V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571

€/100 vnt.

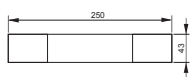
\*M16 dydis nepritaikytas pneumatiniams vinių kalimo pistoletams

\*M16-PG16 dydžiai nepritaikyti kaiščių kalimo įrankiams

### Matmenys

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
17 - 19	45	32	10	14	3,5
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
17 - 19	45	32	10	14	3,5
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

## Ženklinimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

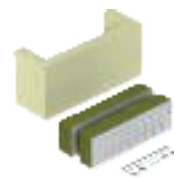
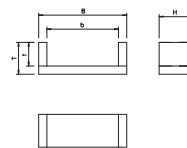
Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklinimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.

## Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 115 mm

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	b	t	H	B	T			
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	7215702
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	7215706
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	7215709

€/vnt.

Apsauga nuo laidų ištraukimo, kaip veiksminga pagalbinė priemonė, kurią galima naudoti vertikaliai kabelių tiesimui pagal DIN 4102 12-ą dalį, visų tipų kabeliams ir visoms vertikalios tiesimo sistemoms. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90. Korpusas, įsk. mineralinio pluošto plokštės, tvirtinimo medžiaga ir tūtelę su priešgaisrine izoliacija ASX bei žymėjimo lentelę.

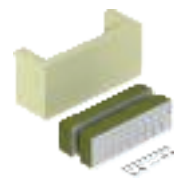
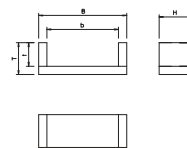


## Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 175 mm

Modelis	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Mat- muo	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	b	t	H	B	T			
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	7215713
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	7215716
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	7215719
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	7215726
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	7215730

€/vnt.

Apsauga nuo laidų ištraukimo, kaip veiksminga pagalbinė priemonė, kurią galima naudoti vertikaliai kabelių tiesimui pagal DIN 4102 12-ą dalį, visų tipų kabeliams ir visoms vertikalios tiesimo sistemoms. Funkcionalumo išlaikymo klasės E30 iki E90. Korpusas, įsk. mineralinio pluošto plokštės, tvirtinimo medžiaga ir tūtelę su priešgaisrine izoliacija ASX bei žymėjimo lentelę.



## Apsauginiai dažai

Modelis	Turinys	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	ml			
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Išsipučianti medžiaga

€/vnt.

Kombinuota, endoterminė ir oro sąlygoms atspari danga, skirta vidaus ir lauko darbams. Universalūs apsauginiai dažai, skirti kabelių ir atraminėms kabelių konstrukcijoms. Naudojami tiesiai kaip glaistas, sumaišius – kaip dažai.

Statybinių medžiagų klasė DIN 4102 – B2 užsideganti įprastomis sąlygomis.

Sausose, neužšalantiuose patalpose, kurių temperatūra svyruoja nuo +5 °C iki +25 °C, dangą uždarytose originaliose statinėse galima laikyti iki 18 mėnesių.



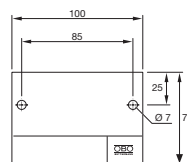
## Apsaugos nuo laidų ištraukimo ženklavimo lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	KS-ZSE DE			
KS-ZSE SE	Švedų	1	2,400	7215751

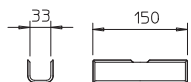
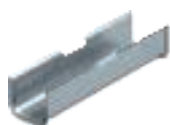
PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Ženklavimo lentelė, skirta užrašyti vandeniu atspariu ir dienos šviesoje atspalvio nekeičiančiu flomasteriu, apsaugai nuo laidų ištraukimo ZSE90. Leidimą atitinkančiam ženklavimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Įskaitant 2 kištukinius kaiščius.



## Įvorė GRIP „M“ 15 apkabai



### Modelis

**2031 LW15**

**St** Plienas

**FS** cinkuotas

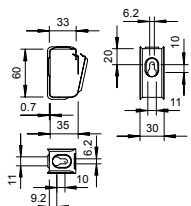
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**25** | **8,200** | **2207184**

€/100 vnt.

Išilginė pokštelė 2031/M15 tipo grupinei atramai, specifinių kabelinių laikančiųjų konstrukcijų funkcionalumui palaikyti.

## Laikiklis GRIP „M“ 15



### Modelis

**2031 M 15 FS**

**St** Plienas

**FS** cinkuotas

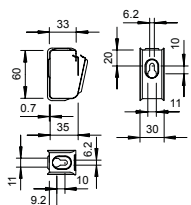
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**50** | **3,700** | **2207028**

€/100 vnt.

Ištin didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

## Laikiklis GRIP „M“ 15



### Modelis

**2031 M 15 VA**

**V2A** Plienas, nerūdijantis, 1.4301

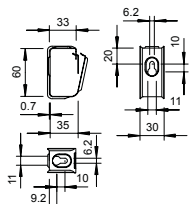
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**50** | **3,000** | **2207080**

€/100 vnt.

Ištin didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

## Laikiklis GRIP „M“ 15



### Modelis

**2031 M 15 V4A**

**V4A** Plienas, nerūdijantis, 1.4571

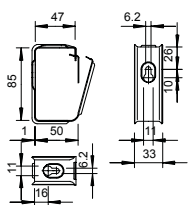
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**50** | **3,000** | **2207132**

€/100 vnt.

Ištin didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

## Laikiklis GRIP „M“ 30



### Modelis

**2031 M 30 FS**

**St** Plienas

**FS** cinkuotas

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**25** | **6,200** | **2207036**

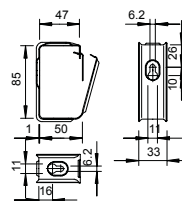
€/100 vnt.

Ištin didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

### Laikiklis GRIP „M“ 30

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 30 VA</b>	25	6,500	<b>2207088</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 € / 100 vnt.			

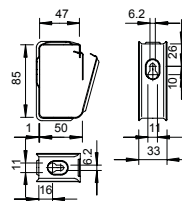
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



### Laikiklis GRIP „M“ 30

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 30 V4A</b>	25	6,500	<b>2207140</b>
V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571 € / 100 vnt.			

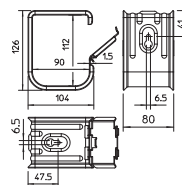
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



### Laikiklis GRIP „M“ 70

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 70 FS</b>	10	34,500	<b>2207060</b>
St. Plienas € / 100 vnt. FS cinkuotas			

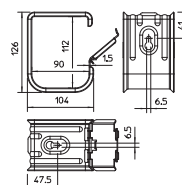
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Be halogenų, nedegūs. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



### Laikiklis GRIP „M“ 70

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 70 VA</b>	10	37,000	<b>2207112</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4301 € / 100 vnt.			

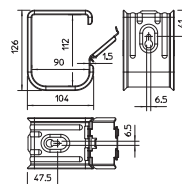
Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



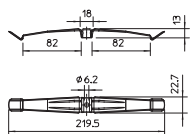
### Laikiklis GRIP „M“ 70

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2031 M 70 V4A</b>	10	37,000	<b>2207164</b>
V4A Plienas, nerūdijantis, 1.4571 € / 100 vnt.			

Itn didelio mechaninio atsparumo metalinis užsegamas laikiklis, tinkantis ir kaip priešgaisrinis. Juos saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat leidžiama naudoti elektros įrenginių funkcionalumui palaikyti kaip specifinis kabelių tiesimo variantas pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimas ant sienos arba prie lubų. Užraktą galima atidaryti be įrankių. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.



## Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 18 kabėlių tvirtinimui



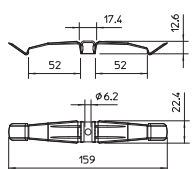
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2033 M</b>	25	2,310	<b>2204000</b>

V2A Plėnas, nerūdijantis, 1.4310

€/100 vnt.

Itn didelio mechaninio atsparumo metaliniai kabėlių laikikliai, naudotini montuojant taupant vietą, tinkantys ir kaip priešgaisriniai. Be halogenų, nedegūs. Juos taip pat saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat išbandyti ir aprobuoti kaip specifinis kabėlių tiesimo variantas elektros įrenginių funkcionalumo palaikymui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimui prie lubų. Sugnybimo aukštis 10 mm – su tarpikliu padidinti iki 13 mm. Tvirtinimo anga 6 mm Ø. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

## Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 14 kabėlių tvirtinimui



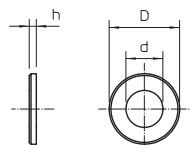
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2034 M</b>	50	1,860	<b>2204010</b>

V2A Plėnas, nerūdijantis, 1.4310

€/100 vnt.

Itn didelio mechaninio atsparumo metaliniai kabėlių laikikliai, naudotini montuojant taupant vietą, tinkantys ir kaip priešgaisriniai. Be halogenų, nedegūs. Juos taip pat saugu montuoti virš ugniai atsparių lubų. Taip pat išbandyti ir aprobuoti kaip specifinis kabėlių tiesimo variantas elektros įrenginių funkcionalumo palaikymui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Montavimui prie lubų. Sugnybimo aukštis 10 mm – su tarpikliu padidinti iki 13 mm. Tvirtinimo anga 6 mm Ø. Išsamią informaciją apie aprobuotus tiesimo variantus rasite atitinkamuose patikros dokumentuose.

## Kabėlio laikiklio tarpiklis



Modelis	Mat- D mm	Mat- d mm	Mat- h mm	Kartoninėje pakuotėje vienetų	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2033 D 15x3 G</b>	15	6,4	3	3000	50	0,340	<b>2205097</b>

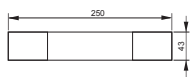
SI Plėnas

€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Skirta kabėlių gnybtų aukščiui padidinti nuo 10 iki 13 mm, kai naudojami didesnio skerspjūvio kabėliai.

## Ženklinimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

PVC Polivinilo chloridas

€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženklinimui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.



## Plieninis šarvuotas vamzdis su sriegiu, juodas



Modelis	Sriegis	Mat- muo D mm	Mat- muo L mm	Mat- muo l mm	Mat- muo t mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046507

Sl. Plienas

€/100 m

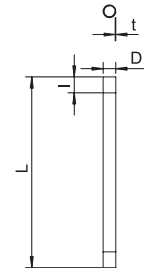
PE50 PES50 – poliesteris / epoksidas

Elekros instaliacinis vamzdis pagal EN 61386-1 su įsriegtais galais pagal DIN EN 60423, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai.

Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 2 (vidutinė). Ant kiekvieno vamzdžio jau yra prisukta jungiamoji mova.



5 | 5 | 5 | 6 | 1



## Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, juodas

Modelis	Mat- muo D mm	Mat- muo L mm	Mat- muo t mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
S16W SW	16	3000	1	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	30	47,000	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	30	70,000	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	21	91,000	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	15	114,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	15	179,400	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	9	182,700	2046571

Sl. Plienas

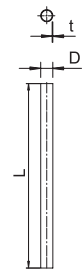
€/100 m

PE50 PES50 – poliesteris / epoksidas

Elekros instaliacinis vamzdis be sriegių galuose pagal EN 61386-1, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 2 (vidutinė).



4 | 4 | 5 | 6 | 1



## Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be sriegio, juoda

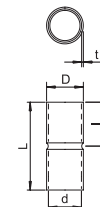
Modelis	Mat- muo D mm	Mat- muo d mm	Mat- muo L mm	Mat- muo l mm	Mat- muo t mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	5	24,300	2046588

Sl. Plienas

€/100 vnt.

PE50 PES50 – poliesteris / epoksidas

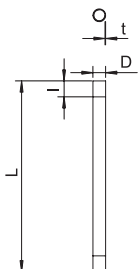
Priedas: jungiamoji mova, skirta elektros instaliacijos vamzdžiams sujunti. Su vidine sienele be aštrių kampų.



## Galvaniniu būdu cinkuotas plieninis vamzdis, su sriegiu



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Modelis	Sriegis	Matmuo				Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
		D mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SM16W G</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	<b>2046861</b>
<b>SM20W G</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	<b>2046862</b>
<b>SM25W G</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	<b>2046863</b>
<b>SM32W G</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	<b>2046864</b>
<b>SM40W G</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	<b>2046865</b>
<b>SM50W G</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	<b>2046866</b>
<b>SM63W G</b>	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	<b>2046867</b>

**St** Plienas €/100 m  
**G** galvanizuotas padengus cinku

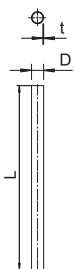
Elektros instaliacinis vamzdis pagal EN 61386-1 su įsriegtais galais pagal DIN EN 60423, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai.

Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 2 (vidutinė). Ant kiekvieno vamzdžio jau yra prisukta jungiamoji mova.

## Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniškai cinkuotas



4 | 4 | 5 | 7 | 1

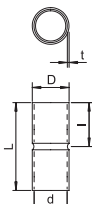


Modelis	Matmuo			Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm			
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046840</b>
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	46,900	<b>2046841</b>
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	70,400	<b>2046842</b>
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	91,100	<b>2046843</b>
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	114,780	<b>2046844</b>
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	179,400	<b>2046845</b>
<b>S63W G</b>	63	3000	1,2	9	227,500	<b>2046846</b>

**St** Plienas €/100 m  
**G** galvanizuotas padengus cinku

Elektros instaliacinis vamzdis be sriegių galuose pagal EN 61386-1, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 2 (vidutinė).

## Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be sriegio, galvaniškai cinkuota



Modelis	Matmuo					Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	<b>2046854</b>
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	<b>2046855</b>
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	<b>2046856</b>
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	<b>2046857</b>
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	<b>2046858</b>
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	19,400	<b>2046859</b>
<b>SV63W G</b>	67	64	100	50	1,5	5	24,300	<b>2046860</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**G** galvanizuotas padengus cinku

Priedas: jungiamoji mova, skirta elektros instaliacijos vamzdžiams sujunti. Su vidine sienele be aštrių kampų.

## Plienis šarvuotas vamzdis su sriegiu, karštai cinkuotas



Modelis	Sriegis	Matmuo				Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
		D mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SM16W FT</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	<b>2046533</b>
<b>SM20W FT</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	<b>2046534</b>
<b>SM25W FT</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	<b>2046535</b>
<b>SM32W FT</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	<b>2046536</b>
<b>SM40W FT</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	<b>2046537</b>
<b>SM50W FT</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	<b>2046538</b>
<b>SM63W FT</b>	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	<b>2046540</b>

**St.** Plienas

€/100 m

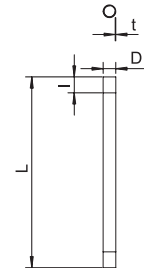
**FT** karštai cinkuotas

Elektrinis vamzdis pagal EN 61386-1 su įsriegtais galais pagal DIN EN 60423, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai.

Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 4 (aukšta). Ant kiekvieno vamzdžio jau yra prisukta jungiamoji mova.



5 | 5 | 5 | 7 | 1



## Plienis šarvuotas vamzdis be sriegio, karštai cinkuotas

Modelis	Matmuo		Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm			
<b>S16W FT</b>	16	3000	30	40,000	<b>2046593</b>
<b>S20W FT</b>	20	3000	30	51,000	<b>2046594</b>
<b>S25W FT</b>	25	3000	30	70,000	<b>2046595</b>
<b>S32W FT</b>	32	3000	21	98,000	<b>2046596</b>
<b>S40W FT</b>	40	3000	15	124,000	<b>2046597</b>
<b>S50W FT</b>	50	3000	15	179,400	<b>2046598</b>
<b>S63W FT</b>	63	3000	9	198,000	<b>2046599</b>

**St.** Plienas

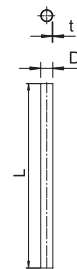
€/100 m

**FT** karštai cinkuotas

Elektrinis vamzdis be sriegių galuose pagal EN 61386-1, mechaninei kabelių ir laidų apsaugai. Su vidine sienele be aštrių kampų. Apsaugos nuo korozijos klasė 4 (aukšta).



4 | 4 | 5 | 7 | 1



## Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be sriegio, karštai cinkuota

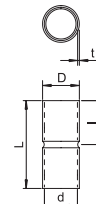
Modelis	Matmuo					Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W FT</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	<b>2046620</b>
<b>SV20W FT</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	<b>2046621</b>
<b>SV25W FT</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	<b>2046622</b>
<b>SV32W FT</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	<b>2046623</b>
<b>SV40W FT</b>	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	<b>2046624</b>
<b>SV50W FT</b>	54	51	100	50	1,5	10	19,400	<b>2046625</b>
<b>SV63W FT</b>	67	63	100	50	1,5	5	24,300	<b>2046626</b>

**St.** Plienas

€/100 vnt.

**FT** karštai cinkuotas

Priedas: jungiamoji mova, skirta elektrinio vamzdžių sujungimui. Su vidine sienele be aštrių kampų.



## Vamzdžių mova, atidaroma



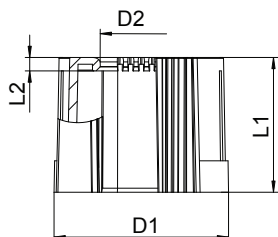
Modelis	Dydis	Matmuo				Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16	M16	20	10	30	3	šviesiai pilka	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	šviesiai pilka	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	šviesiai pilka	50	0,576	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	šviesiai pilka	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	šviesiai pilka	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	šviesiai pilka	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	šviesiai pilka	20	1,140	2047898

PE Polietilenas

€/100 vnt.

Atidaromas vamzdžio antgalis, skirtas mauti ant metrinių elektros instaliacijos vamzdžių.

Atidaromą vamzdžio antgalį galima naudoti pažangiems esamų instaliacijų remonto darbams. Tam nereikia išiminti kabelių, todėl galima montuoti greitai.



## Vamzdžių mova, atidaroma



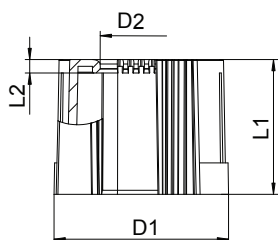
Modelis	Dydis	Matmuo				Spalva	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	juoda	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	juoda	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	juoda	50	0,576	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	juoda	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	juoda	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	juoda	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	juoda	20	1,140	2047995

PE Polietilenas

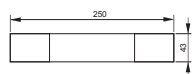
€/100 vnt.

Atidaromas vamzdžio antgalis, skirtas mauti ant metrinių elektros instaliacijos vamzdžių.

Atidaromą vamzdžio antgalį galima naudoti pažangiems esamų instaliacijų remonto darbams. Tam nereikia išiminti kabelių, todėl galima montuoti greitai.



## Ženklavimo lentelė



Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
KS-E DE	Vokiečių	10	0,600	7205423
KS-E EN	Anglų	10	0,600	7205432
KS-E HU	Vengrų	10	0,600	7205434
KS-E PL	Lenkų	10	0,600	7205436
KS-E FI	Suomių	10	0,600	7205437
KS-E SE	Švedų	10	0,600	7205424

PVC Polivinilo chloridas

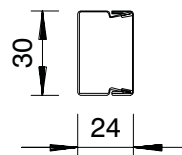
€/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.

## LKM kanalas 20030

Modelis	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>LKM20030FS</b>	2000	24	58,000	<b>6246974</b>
<b>St</b> Plienas				€/m
<b>FS</b> cinkuotas				

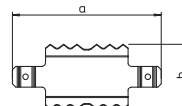
Kanalo viršutinė bei apatinė dalys su perforuotu pagrindu. Viršutinės ir apatinės dalių potencialai išlyginami be jokių pagalbinių priemonių. LKM 20030FS tipo LKM kabelinis kanalas buvo patikrintas funkcionalumo palaikymo atžvilgiu pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Prašome naudoti tik tų tipų kabelius, kurie buvo išbandyti BSS priešgaisrinės saugos sistemos srityje!



## LKM sujungimo elementas

Modelis	Mat- muo a mm	Mat- muo b mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>LKM SV30</b>	53,8	29,5	10	0,400	<b>6247434</b>
<b>St</b> Plienas					€/vnt.
<b>G</b> galvanizuotas padengus cinku					

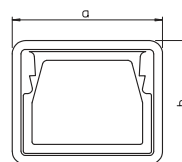
Sandūros sujungiklis apatinėms dalims sujungti.  
Taip užtikrinamas potencialų tarp kanalo apatinių dalių išlyginimas.



## LKM kraštų apsaugos žiedas

Modelis	Spalva	Mat- muo a mm	Mat- muo b mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KSR20030</b>	pilka	34	28	5	1,100	<b>6249844</b>
<b>PE</b> Polietilenas						€/vnt.

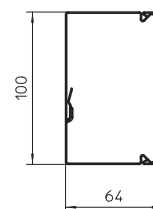
Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



## LKM kanalas 60100

Modelis	Ilgis mm	Pak. m	Svoris kg/100 m	Art.-Nr.
<b>LKM60100FS</b>	2000	8	221,700	<b>6247113</b>
<b>St</b> Plienas				€/m
<b>FS</b> cinkuotas				

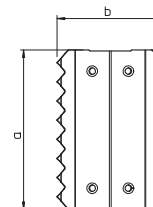
Kanalo viršutinė bei apatinė dalys su perforuotu pagrindu. Viršutinės ir apatinės dalių potencialai išlyginami be jokių pagalbinių priemonių. LKM 60100FS tipo LKM kabelinis kanalas buvo patikrintas funkcionalumo palaikymo atžvilgiu pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Prašome naudoti tik tų tipų kabelius, kurie buvo išbandyti BSS priešgaisrinės saugos sistemos srityje!



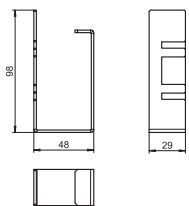
## LKM sujungimo elementas

Modelis	Mat- muo a mm	Mat- muo b mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>LKM SV60</b>	75	50	10	1,600	<b>6247466</b>
V2A Plienas, nerūdijantis, 1.4310					€/vnt.

Sandūros sujungiklis apatinėms dalims sujungti.  
Taip užtikrinamas potencialų tarp kanalo apatinių dalių išlyginimas.



## LKM kanalo funkcionalumo palaikymo laikiklis



**Modelis**

**LKM KF 60100**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

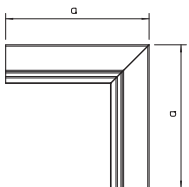
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**10** | **9,800** | **6249881**

€/vnt.

Kanalo apkaba, skirta metaliniam LKM 60100FS tipo kabelių kanalui, neleidžia iškristi kabeliams ir laidams įrengimo metu. Kanalo apkaba yra būtina, jei kanalas naudojamas kabelių ir laidų įrenginiuose su integruotu funkcionavimo išsaugojimu pagal DIN 4102, 12 dalį. Paprastas montavimas įstumiant į šoninės sienelės perforavimo kilpą.

## LKM kanalo vidinis kampas



**Modelis**

**LKM I60100FS**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

Mat-  
muo  
a  
mm

**180**

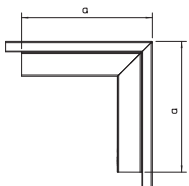
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**4** | **39,400** | **6248144**

€/vnt.

Vidinis kampas LKM kanalų krypčiai pakeisti.

## LKM kanalo išorinis kampas



**Modelis**

**LKM A60100FS**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

Mat-  
muo  
a  
mm

**180**

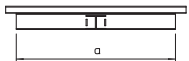
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**4** | **73,100** | **6248063**

€/vnt.

Išorinis kampas, įskaitant viršutinę dalį, skirtas LKM kanalų krypčiai pakeisti.

## LKM kanalo T formos detalė



**Modelis**

**LKM T60100FS**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

Mat-  
muo  
a  
mm

Mat-  
muo  
b  
mm

**340** | **220**

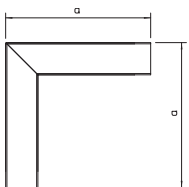
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**4** | **69,200** | **6248209**

€/vnt.

T formos elementas, įskaitant viršutinę dalį, skirtas LKM kanalų krypčiai keisti.

## LKM kanalo plokščias kampas



**Modelis**

**LKM F60100FS**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

Mat-  
muo  
a  
mm

**220**

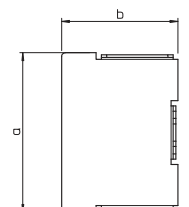
Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**4** | **63,400** | **6248004**

€/vnt.

Plokščiasis kampas, įskaitant viršutinę dalį, skirtas LKM kanalų krypčiai pakeisti.

## LKM galinė detalė



**Modelis**

**LKM E60100FS**

**St** Plienas  
**FS** cinkuotas

Mat-  
muo  
a  
mm

Mat-  
muo  
b  
mm

**100** | **63**

Pak. Svoris  
vienetų kg/100 vnt. **Art.-Nr.**

**10** | **6,200** | **6248306**

€/vnt.

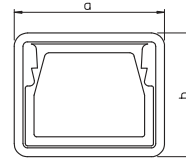
Antgalis LKM kanalams užsandarinti.

## LKM kanalo kraštų apsauginis žiedas

Modelis	Spalva	Mat- muo a	Mat- muo b	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KSR60100</b>	piłka	104	67,7	5	3,400	<b>6249852</b>

PE Polietilenas €/vnt.

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



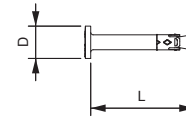
## Kalamasis ankeris

Modelis	Gręž- tinės angos Ø	Gręžtinės skylės gylis	Gnybtų zona	Mat- muo L	Mat- muo D	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	<b>3498390</b>

Sl Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku

Įkalamas ankeris N-K naudojamas keliataškiams nelaikančių vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.

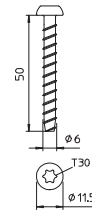


## Sraigtinis varžtas

Modelis	Kaiščio ilgis	Gręž- tinės angos Ø	Gal- tinės vu- tės Ø	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS6X50</b>	50	5	11,5	„Torx“ galvutė	100	0,960	<b>3498107</b>

Sl Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ tipo galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 5 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.

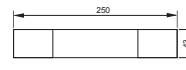


## Ženklinio lentelė

Modelis	Kalba	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>KS-E DE</b>	Vokiečių	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Anglų	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Vengrų	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Lenkų	10	0,600	<b>7205436</b>
<b>KS-E FI</b>	Suomių	10	0,600	<b>7205437</b>
<b>KS-E SE</b>	Švedų	10	0,600	<b>7205424</b>

PVC Polivinilo chloridas €/vnt.

Lipni identifikacinė lentelė skirta funkcionalumo palaikymo ženkliniui pagal DIN 4102 standarto 12 dalį.








## Tvirtinimo sistemos



## Ankeriai

	<b>Metaliniai išsiplečiantys ankeriniai varžtai</b>	370
	<b>Metaliniai išsiplečiantys ankeriniai varžtai, VA</b>	373
	<b>Injekcinis ankeris</b>	375
	<b>Montažiniai savisriegiai varžtai</b>	379

## Kalamas ankeris N su sriegiu



Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybtų zona mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>

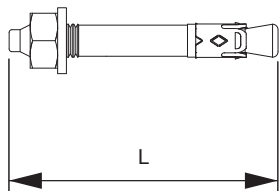
**St** Plienas

€/100 vnt.

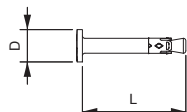
**G** galvanizuotas padengus cinku

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Nereikia naudoti papildomo sukimo momento. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.



## Kalamasis ankeris N-K su vinies galvute



Modelis	Ø mm	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybtų zona mm	Matmuo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
					L mm	D mm			
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	<b>3498390</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Įkalamas ankeris N-K naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.

## Varžtinis ankeris BZ



Modelis	Sriegis	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BZ10-100-120/180</b>	M10	180	25	10,320	<b>3498342</b>
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Kaiščių ankeris BZ vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betonuose. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu.

## Varžtinis ankeris BZ-U

Modelis	Sriegis	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	<b>3498326</b>
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	<b>3498340</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

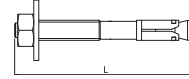
**G** galvanizuotas padengus cinku

Kaiščių ankeris BZ vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betonuose. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu.

Europos techninis liudijimas ETA-99/0010, įskaitant būdingas gaisro poveikio ir atsparumo ugniai trukmės R 120 vertes.

Atsparumo seisminiam poveikiui įrodymas, C1 ir C2 kategorijos.

Šoko poveikio patvirtinimas, Šveicarijos Federalinė Civilinės apsaugos tarnyba, Bernas.



## Varžtinis ankeris BZ-IG

Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>BZ-IG M 6-0</b>	M6	8	60	50	20	1,830	<b>3498370</b>
<b>BZ-IG M 8-0</b>	M8	10	75	62	20	3,333	<b>3498372</b>
<b>BZ-IG M 10-0</b>	M10	12	90	70	20	5,700	<b>3498374</b>
<b>BZ-IG M 12-0</b>	M12	16	105	86	20	12,000	<b>3498376</b>

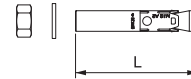
**St** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Kaiščių ankeris BZ-IG su vidiniu sriegiu vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betonuose. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu. Galinis gręžiamųjų ertmių pjūvis nereikalingas.

Konstruktinės dalys tvirtinamos ne tik šešiabriauniais varžtais, bet ir varžtais įleistine galvute bei varžlės ir poveržlės sistemomis arba paprastai įsigyjamu sriegiuotuojų strypu.



## Smūginis ankeris E

Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>E M 6x30</b>	M6	8	30	30	100	0,840	<b>3492900</b>
<b>E M 8x40</b>	M8	10	40	40	100	1,490	<b>3492910</b>
<b>E M 10x40</b>	M10	12	40	40	50	2,140	<b>3492920</b>
<b>E M 12x50</b>	M12	15	50	50	50	4,420	<b>3492930</b>

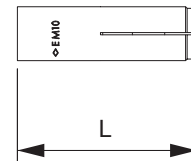
**St** Plienas

€/100 vnt.

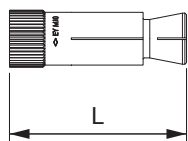
**G** galvanizuotas padengus cinku

Smūginis ankeris E gali būti naudojamas tiek atskiriems tvirtinimams neįtrūkusiame betone nelaikančiose sistemose, tiek keliataškiams įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betone.

Montuojant kaiščius, žymėjimo kalnas uždedamas ant ankerio kaiščio, taip sukuriant matomą tinkamo montavimo žymę. Kontroluojamas išsiplečiamas žymiai sumažina atstumus iki ašies ir kraštų.



## Tuščiavidurių perdangų ankeris „Easy“



Modelis	Sriegis	Gręžtinės	Matmuo	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		angos Ø mm	L mm			
<b>Easy M8</b>	M8	12	44	25	1,500	<b>3498770</b>
<b>Easy M10</b>	M10	16	53	25	3,320	<b>3498774</b>

**St** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Tuščiavidurių lubų ankeris „Easy“ įtempto gelžbetonio tuščiaavidurėms luboms montuoti. Veržiant varžtą ar veržlę, konusas atsiskiria nuo ankerio kaiščio ir įtraukiamas į jį. Dėl to kaištis išsiplečia tuščiaavidurėje ertmėje ir užsifiksuoja. Tuščiaavidurių lubų ankerius galima naudoti ir tais atvejais, kai plėtimosi ertmė nėra tuščiaavidurė.

Konstruktinės dalys gali būti tvirtinamos įprastais varžtais ir sriegtais strypais.

## Žymeklis su apsauga rankoms įkalamiems ankeriams



Modelis	Ilgis mm	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>E-MSH 10x40</b>	235	M10	1	45,000	<b>3492974</b>
<b>E-MSH 12x50</b>	235	M12	1	47,000	<b>3492978</b>

**St** Plienas

€/vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Žymeklis su apsauga rankoms įkalamiems E tipo ankeriams.

## Standartinis kaltas su apsauga rankoms įkalamiems ankeriams



Modelis	Ilgis mm	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.

**St** Plienas

€/vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

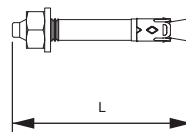
Standartinis kaltas su apsauga rankoms įkalamiems E tipo ankeriams. Naudojant standartinį įrankį, žyma ant ankerio kaiščio nedaroma.

**Kalamas ankeris N su sriegiu**

Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybto storis mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>
V4A Plienas, nerūdijantis, A4						€/100 vnt.		

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neištrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

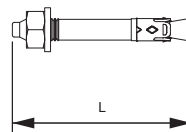
Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Nereikia naudoti papildomo sukimo momento. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.


**Kalamas ankeris N su sriegiu**

Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybto storis mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N 6-5/49 HCR</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498398</b>
V5A Plienas, nerūdijantis, A5						€/100 vnt.		

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams koroziją sukeliančiose aplinkose įtrūkusiame ir neištrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

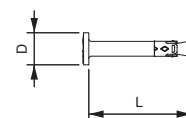
Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Nereikia naudoti papildomo sukimo momento. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.


**Kalamasis ankeris N-K**

Modelis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybto storis mm	Matmuo L mm	Matmuo D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	6	40	5	44	13	50	1,140	<b>3498393</b>
V4A Plienas, nerūdijantis, A4						€/100 vnt.		

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams įtrūkusiame ir neištrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

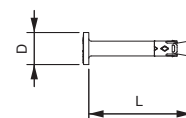
Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.


**Kalamasis ankeris N-K**

Modelis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Gnybto storis mm	Matmuo L mm	Matmuo D mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>N-K 6-5/44 HCR</b>	6	40	5	44	13	50	1,135	<b>3498392</b>
V5A Plienas, nerūdijantis, A5						€/100 vnt.		

Įkalamas ankeris N naudojamas keliataškiams nelaikančiųjų vidaus ir išorės sistemų tvirtinimams koroziją sukeliančiose aplinkose įtrūkusiame ir neištrūkusiame betone ir apjungia kaištinio ankerio bei dar paprastesnio montavimo privalumus.

Įkalamą ankerį reikia tik įkalti į gręžtinę ertmę. Veikiant jėgai, įkalamas ankeris pats išsiskleidžia ir įsitvirtina gręžtinėje ertmėje.



## Varžtinis ankeris BZ



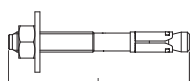
Modelis	Sriegis	Matmuo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	L mm			
<b>BZ 8-10-21/75HCR</b>	M8	75		100	3,080	<b>3498516</b>
<b>BZ10-10-30/90HCR</b>	M10	90		50	6,040	<b>3498556</b>

V5A Plienas, nerūdijantis, A5

€/100 vnt.

Kaiščių ankeris BZ didelio korozinio poveikio srities vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betonuose. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu.

## Varžtinis ankeris BZ-U



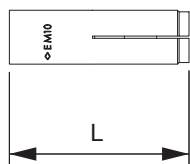
Modelis	Sriegis	Matmuo		Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
		L mm	L mm			
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75		50	3,460	<b>3498322</b>
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90		50	6,740	<b>3498336</b>

V4A Plienas, nerūdijantis, A4

€/100 vnt.

Kaiščių ankeris BZ vidaus ir išorės sričių vidutinio sunkumo ir sunkioms apkrovoms tvirtinti įskilusiame ir neįskilusiame betone. Jis naudojamas didžiausioms leistinoms apkrovoms su mažiausiu atstumu nuo kraštų ir ašiniu atstumu.

## Smūginis ankeris E



Modelis	Sriegis	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>E M 10x40 A4</b>	M10	12	40	40	50	2,160	<b>3492922</b>
<b>E M 12x50 A4</b>	M12	15	50	50	50	4,380	<b>3492932</b>

V4A Plienas, nerūdijantis, A4

€/100 vnt.

Smūginis ankeris E gali būti naudojamas tiek atskiriems tvirtinimams neįtrūkusiame betone nelaikančiose sistemose, tiek keliataškiams įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betone. Montuojant kaiščius, žymėjimo kaltas uždedamas ant ankerio kaiščio, taip sukuriama matoma tinkamo montavimo žymė. Kontroliuojamas išsiplėtimas žymiai sumažina atstumus iki ašies ir kraštų.

## Injekcinis skiedinys tūtelėje 280 ml

Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VMU plus 280</b>	280	1	56,000	<b>3497903</b>

Specialus tinkas € /vnt.

Stireno neturintis vinilo esterio jungiamasis skiedinys specifiniam didelių apkrovų inkaravimui srieginiais inkariniais strypais. Standartinė dėžutė su dviem plastikais maišeliais (2 komponentai), įskaitant 1 maišymo antgalį. Darbui „VM-P 345 Profi“ pistoletu-švirktu arba įprastais presais silikonui.

Europos techninis leidimas naudoti įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betonuose bei mūrinėse sienose iš baltų ir raudonų plytų. Apsaugos nuo žemės drebėjimo priemonės pagal C1 kategoriją. Priešgaisrinis leidimas betonui ir mūriui su atsparumo ugniai klasėmis iki 120 minučių.

Pagrindo temperatūra dirbant –10 °C iki +40 °C (betonas), aplinkos temperatūra visiškai sukietėjus –40 °C iki +120 °C (betone). Tamsioje, vėsioje ir saugoje vietoje galima saugoti mažiausiai 12 mėnesių.



## Injekcinis skiedinys tūtelėje 420 ml

Modelis	Turinys ml	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VMU plus 420</b>	420	1	83,000	<b>3497900</b>

Specialus tinkas € /vnt.

Stireno neturintis vinilo esterio jungiamasis skiedinys specifiniam didelių apkrovų inkaravimui srieginiais inkariniais strypais. Koaksialinė tūbelė, komplekte 1 maišymo antgalis, dirbti „VM-P 380 Profi“ pistoletu-švirktu.

Europos techninis leidimas naudoti įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betonuose bei mūrinėse sienose iš baltų ir raudonų plytų. Apsaugos nuo žemės drebėjimo priemonės pagal C1 kategoriją. Priešgaisrinis leidimas betonui ir mūriui su atsparumo ugniai klasėmis iki 120 minučių.

Pagrindo temperatūra dirbant –10 °C iki +40 °C (betonas), aplinkos temperatūra visiškai sukietėjus –40 °C iki +120 °C (betone). Tamsioje, vėsioje ir saugoje vietoje galima saugoti mažiausiai 12 mėnesių.



## Pistoletas-švirktas 280 ml ir specialioms tūtelėms

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VM-P 345 Profi</b>	1	100,000	<b>3497906</b>

Plastikas € /vnt.

Pistoletas-švirktas paprastoms arba specialioms tūtelėms. Pistoletas-švirktas skirtas injekciniam skiediniui „VMU plus 280“, bet jį galima naudoti ir įprastoms 300 ml tūtelėms apdoroti.



## Pistoletas-švirktas 10:1 koaksialinėms tūtelėms

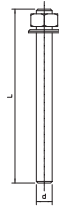
Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VM-P 380 Profi</b>	1	110,000	<b>3497909</b>

Plastikas € /vnt.

Kokybiškas 2 komponentų masėms skirtas instrumentas. Lygiagretus ištraukiklio judėjimas rankenos link užtikrina nesustojamą darbą. Tinkamas injekciniam skiediniui „VMU plus 420“



## Strypas



Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Srie- gis	SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497936
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	3497939
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497942
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497945
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	3497948
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	3497951

St Plienas

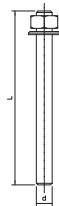
€/100 vnt.

G galvanizuotas padengus cinku

Inkarinis strypas, kokybės klasė 5.8, skirtas naudoti su „VMU plus“ injekcinio skiedinio sistema. Komplektuojama su poveržle ir šešiabriaune veržle.

Inkariniams strypams M6 (L=65 mm) ir M8 (L=65 mm) būtina naudoti tinklinius kaišius VMU-SH 12x50. Jei naudojami ankeriniai strypai M8 (L=120 mm), M10 (L=140 mm), M10 (L=160 mm) ir M12 (L=165 mm), būtina naudoti tinklinius kaišius VMU-SH 18x95.

## Strypas



Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Srie- gis	SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497954
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497957
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497960
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	124,000	3497963

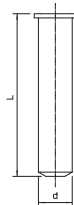
V4A Plienas, nerūdijantis, A4

€/100 vnt.

Nerūdijančio plieno inkarinis strypas, skirtas naudoti su „VMU plus“ įpurškiamo skiedinio sistema. Komplektuojama su poveržle ir šešiabriaune veržle.

Inkariniams strypams M6 (L=65 mm) ir M8 (L=65 mm) būtina naudoti tinklinius kaišius VMU-SH 12x50. Jei naudojami inkariniai strypai M8 (L=120 mm), M10 (L=140 mm), M10 (L=160 mm) ir M12 (L=165 mm), būtina naudoti tinklinius kaišius VMU-SH 18x95.

## Plastikinis tinklinis kaištis



Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	3497966
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	3497969

PA Poliamidas

€/100 vnt.

Plastikiniai tinkliniai kaiščiai, skirti naudoti plytose su skylutėmis ir tuščiavidurėse plytose kartu su injekcinio skiedinio sistema „VMU plus“.

## Metalinis tinklinis kaištis



Modelis	Mat- muo L mm	Mat- muo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978

St Plienas

€/100 vnt.

Metaliniai tinkliniai kaiščiai, skirti naudoti plytose su skylutėmis ir tuščiavidurėse plytose kartu su injekcinio skiedinio sistema.



## Pompa

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VM-AP 360</b>	1	27,000	<b>3497912</b>

Plastikas € /vnt.

750 ml tūrio rankinis siurblys gręžimo ertmėms išpūsti pagal leidimą naudoti kaiščius.



## Plieninis valymo šepetys

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>H-RB M6</b>	280	1	2,600	<b>3497933</b>

St. Plienas € /vnt.

Plienių šepelių gręžimo ertmėms rankiniu būdu valyti pagal kaiščių leidimą adapteris.



## Plieninis valymo šepetys

Modelis	Skersmuo mm	Ilgis mm	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>RB-MW 8 M6</b>	8	120	M6	1	26,000	<b>3497918</b>
<b>RB-MW 10 M6</b>	10	130	M6	1	2,500	<b>3497921</b>
<b>RB-MW 12 M6</b>	12	140	M6	1	2,500	<b>3497924</b>
<b>RB-MW 14 M6</b>	14	180	M6	1	2,500	<b>3497927</b>
<b>RB-MW 18 M6</b>	18	200	M6	1	4,000	<b>3497930</b>

St. Plienas € /vnt.

Plieniai šepčiai gręžimo ertmėms valyti pagal kaiščių leidimą. Su sriegine jungtimi SDS adapteriui.



## SDS adapteris

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>RBL M6 SDS</b>	1	6,000	<b>3497915</b>

St. Plienas € /vnt.

Plienių šepelių gręžimo ertmėms automatinio būdu valyti adapteris. Tinka gręžimo mašinoms su SDS tvirtinimo mechanizmu.



## SDS prailginimas

Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>RB-L 150 M6</b>	150	1	9,700	<b>3497932</b>

St. Plienas € /vnt.

Prailginimas su vidiniu ir išoriniu sriegiais M6 SDS adapteriui sujungti su plieniniu šepeliu sunkiai pasiekiamoms ertmėms.



## Maišymo antgaliai

Modelis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>VM-X</b>	12	1,000	<b>3497981</b>

PA Poliamidas € /vnt.

Maišymo antgaliai injekcinio skiedinio sistemos „VMU plus“ tūtelėms.



## Fiksuoto ilgio prailginimo vamzdis



Modelis	Ilgis mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
VM-XE 10/200	200	12	1,000	3497984
VM-XE 10/500	500	10	2,000	3497987

PA Poliamidas

€/vnt.

Fiksuoto ilgio prailginimo vamzdis, skirtas naudoti su maišymo antgaliais „VMU plus“ injekcinio skiedinio sistemoje.

## MMS šešiakampis priešgaisrinis varžtas

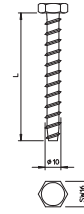
Modelis	Matmuo L mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS10X80	80	8	16	50	3,800	3498123
MMS10X100	100	8	16	50	4,600	3498158

**Sl** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis varžtinis ankeris su šešiakampe galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Rakto dydis 16. Gręžtinė skylė 8 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.



## MMS 7,5 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas

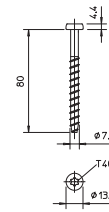
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS7.5X80	80	6	13,2	„Torx“ galvutė	50	2,174	3498271

**Sl** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kaiščių. Galvutė T40, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.



## MMS 6 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas

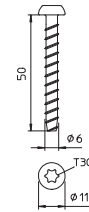
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS6X50	50	5	11,5	„Torx“ galvutė	100	0,960	3498107

**Sl** Plienas

€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su „Panhead“ tipo galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 5 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.



## MMS-MS „Panhead“ priešgaisrinis varžtas

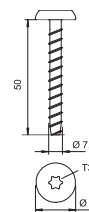
Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	50	6	17	„Torx“ galvutė	100	1,522	3498260

**Sl** Plienas

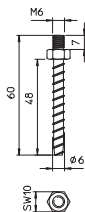
€/100 vnt.

**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis sraigtinis varžtas su didelia plokščia "Panhead" galvute, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Galvutė T30, gręžtinė skylė 6 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui.



## MMS-ST priešgaisrinis ankeris su sriegiu

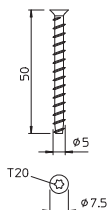


Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Sriegis	SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>MMS-ST6X60</b>	60	5	M6	10	100	1,400	<b>3498263</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis varžtinis ankeris su M6 sriegiu ir šešiakampiu varžtu, skirtas montuoti tiesiogiai be kitų kaiščių. Rakto dydis 10, gręžtinė skylė 5 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.

## HMS-KS priešgaisrinis varžtas įleidžiama galvute

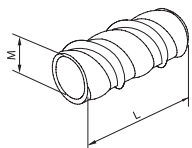


Modelis	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Galvutės Ø mm	Varžtų sistema	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>HMS-KS5X50</b>	50	4	7,5	„Torx“ galvutė	200	0,460	<b>3498204</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**G** galvanizuotas padengus cinku

Priešgaisrinis varžtinis ankeris su kūgine įleidžiama galvute, skirtas montuoti be papildomų kaiščių. Galvutė T20, gręžtinė skylė 4 mm. Priešgaisrinės tarnybos patikrinta pagal DIN 4102 standartą betonui ir mūriui. Atsparumo ugniai klasė iki F90.

## Ankeris su vidiniu sriegiu SNAKE



Modelis	Matmenys mm	Kaiščio ilgis mm	Gręžtinės angos Ø mm	Gręžtinės skylės gylis mm	Sriegis	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>SN-M8</b>	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	<b>3498230</b>
<b>SN-M10</b>	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	<b>3498233</b>
<b>SN-M12</b>	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	<b>3498236</b>

**St** Plienas €/100 vnt.  
**G** galvanizuotas padengus cinku

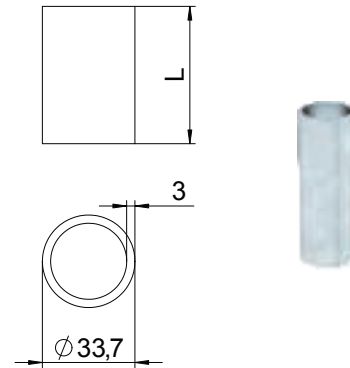
Didelės laikomosios galios ankeris su vidiniu sriegiu SNAKE įtrūkusiame ir neįtrūkusiame betonuose. Įdedamas be išplečiamosios jėgos, pakuotėje su reguliavimo įrankiu ir gražtu.



## Išsiplečiantis kaištis izoliuotoms luboms

Modelis	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DHI 050</b>	50	30	11,600	<b>7205900</b>
<b>DHI 060</b>	60	24	14,000	<b>7205901</b>
<b>DHI 070</b>	70	20	16,200	<b>7205902</b>
<b>DHI 080</b>	80	20	18,200	<b>7205903</b>
<b>DHI 090</b>	90	14	20,800	<b>7205904</b>
<b>DHI 100</b>	100	14	23,400	<b>7205905</b>
<b>DHI 110</b>	110	12	24,600	<b>7205906</b>
<b>DHI 120</b>	120	12	27,600	<b>7205907</b>
<b>DHI 130</b>	130	12	30,400	<b>7205908</b>
<b>DHI 140</b>	140	12	32,800	<b>7205909</b>
<b>DHI 150</b>	150	12	35,000	<b>7205910</b>

St Plienas €/100 vnt.  
FT karštai cinkuotas



Tarpiklis pakabinamiems konstrukciniams elementams po izoliuotomis lubomis montuoti; verčiant tvirtinimo varžtus, neleidžia įspausti izoliacijos. Lygiai supjautos detalės cinkuotos iš vidaus ir išorės.

## Srieginiai strypai

Modelis	Sriegis	Matmuo d mm	Matmuo L mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>2078 M8 1M G</b>	M8	8	1000	10	30,000	<b>3141128</b>
<b>2078 M10 1M G</b>	M10	10	1000	10	49,000	<b>3141209</b>
<b>2078 M12 1M G</b>	M12	12	1000	10	62,000	<b>3141306</b>

St Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku

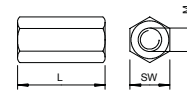


Srieginis strypas pagal DIN 976.

## Jungiamosios movos

Modelis	Sriegis	Matmuo L mm	Matmuo SW mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>12005 M8 G</b>	M8	30	13	50	2,000	<b>6410081</b>
<b>12005 M10 G</b>	M10	40	17	50	6,000	<b>6410103</b>
<b>12005 M12 G</b>	M12	40	19	25	7,000	<b>6410111</b>

St Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku

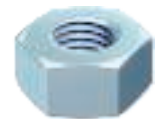
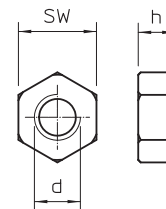


Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu per visą ilgį.

## Šešiakampės veržlės

Modelis	Sriegis	SW mm	Matmuo h mm	Matmuo d mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,474	<b>3400085</b>
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>

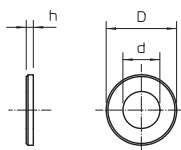
St Plienas €/100 vnt.  
G galvanizuotas padengus cinku



Šešiabriaunė veržlė pagal DIN 934 su metriniu sriegiu. Atsparumo klasė 8.8.



## Poveržlė



Modelis	Sriegis	Matmuo d mm	Matmuo D mm	Matmuo h mm	Pak. vienetų	Svoris kg/100 vnt.	Art.-Nr.
<b>966 M8 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402088</b>
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>

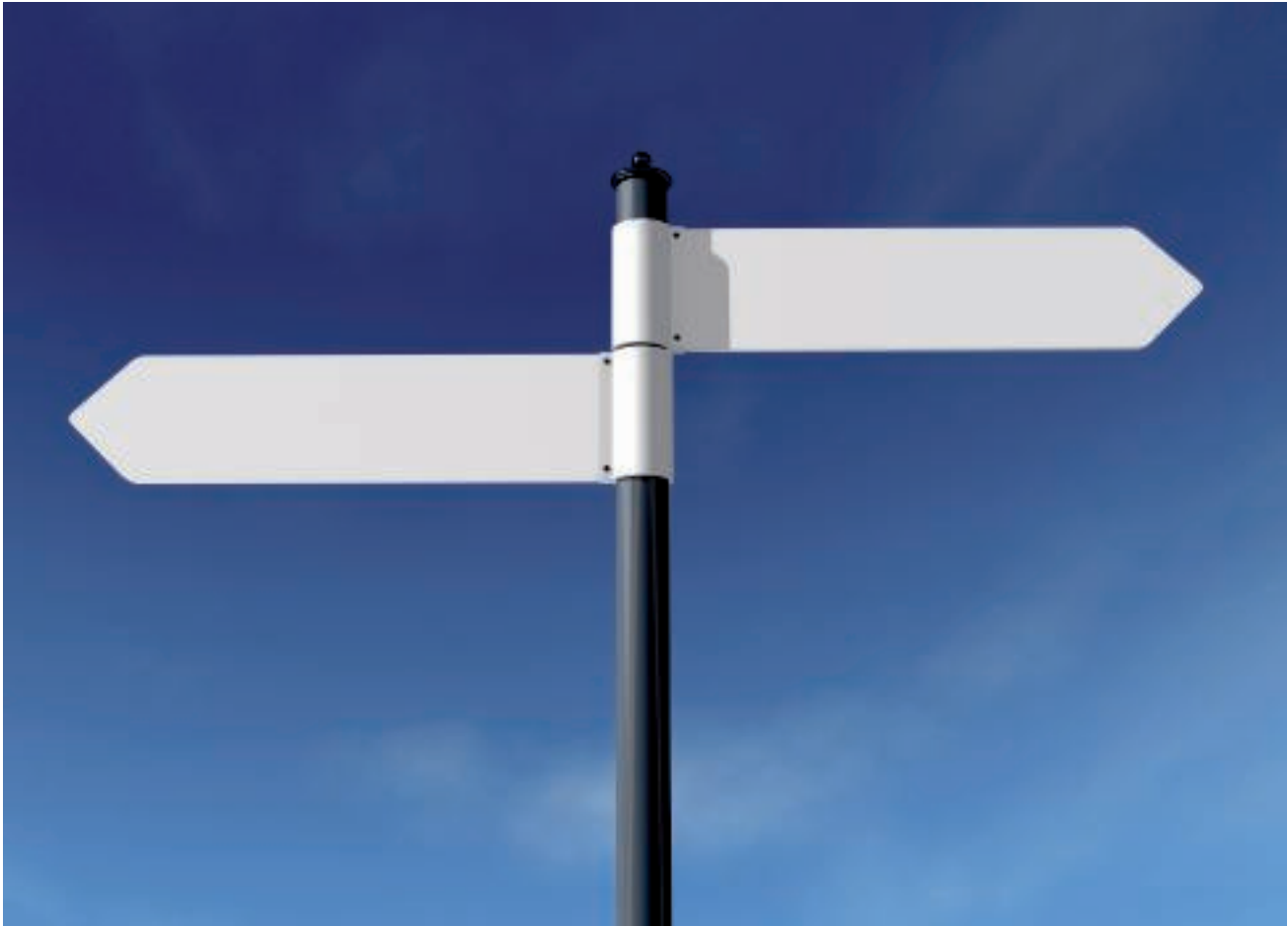
**St** Plienas

**G** galvanizuotas padengus cinku

€/100 vnt.




Poveržlė pagal DIN 125, A formą universaliam naudojimui.







## Sąrašai

	<b>Abėcėlinis turinys</b>	386
	<b>Sąrašas pagal prekių kodus</b>	390
	<b>Tipų sąrašas</b>	393



„FireBox“ T100ED duomenų perdavimo įrangai, išorinis; 344  
 tvirtinimas ir smūgiams atsparus dangtelis  
 „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas ir saugiklio; 340  
 laikiklis  
 „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas ir smūgiams; 341  
 atsparus dangtelis  
 „FireBox“ T100ED išorinis tvirtinimas su saugiklio; 342  
 laikikliu ir smūgiams atspariu dangteliu  
 „FireBox“ T160ED išorinis tvirtinimas ir saugiklio; 341  
 laikiklis  
 „FireBox“ T160ED išorinis tvirtinimas ir smūgiams; 341  
 atsparus dangtelis  
 „Pyrosit“ apsaugos nuo gaisro medžiagų lagaminas; 212

## 2

2 komponentų priešgaisrinės putos „PYROSIT® NG“; 212, 222

## 4

45° kampas; 310

## 9

90° kampas; 247, 298, 310, 318, 320

90° kampas, vidinis aukštis 50 mm; 282-283

## A

Ankeris su vidiniu sriegiu SNAKE; 380

Antrinis instaliacinis blokas; 203

Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 115 mm; 334, 357

Apsauga nuo laidų ištraukimo, vidinis aukštis 175 mm; 334, 357

Apsauga nuo praslydimo, slankioji veržlė, 18 mm; 351  
 vidaus pločiui

Apsauga nuo praslydimo, slankioji veržlė, iki 17; 351  
 mm vidaus pločiui

Apsauginė danga; 206, 234

Apsauginė juosta; 214, 224

Apsauginė metalinės juostos apkaba lengvoms; 235  
 pertvaroms

Apsauginė danga tūtelėje; 206, 234

Apsauginiai dažai; 334, 357

Apsauginiai dažai kabelių išėjimams; 273

Apsauginis laidų gnybtas; 346

Apsaugos nuo laidų ištraukimo ženklavimo lentelė; 334, 357

Atkarpa izoliacijos medžiaga metaliniams vamzdžiams; 202, 207, 213, 223

Atrama; 260, 262

Atraminis laikiklis; 330

Atsarginis akumulatorius; 213

AW 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 286, 306, 325

AW 30 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 306, 326

AW 30 F atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 250, 326

AW 55 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 306

AWG 15 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 306

## D

Dangtelių laikiklis; 270

Dangtelių varžtai; 289

Daugiadimetris intarpo žiedas, skirta V-Tec; 273

Didelio ploto poveržlė DIN 440; 309, 328

Dugno dengiamoji plokštė kopėčioms; 321

Dugno galinė plokštė; 311, 319

Dugno galinė plokštė; 299

## F

Fiksatorius; 273

Fiksuoto ilgio prailginimo vamzdis; 378

## G

Gaisrui atsparus kanalas; 289

Gaisrui atsparus kanalas I90/E30, skirtas 50 mm; 275  
 vidiniam aukščiui

Gaisrui atsparus kanalas iš metalo, I30–I120; 260, 262, 266

Gaisrui atsparus kanalas, skirtas 105 mm vidiniam; 283  
 aukščiui

Gaisrui atsparus kanalas, vidinis aukštis 50 mm; 282

Galinė detalė; 260, 264, 269, 289

Galinė detalė I120/E90, skirta 105 mm vidiniam; 277

aukščiui

Galinė detalė I120/E90, skirta 50 mm vidiniam; 277

aukščiui

Galinė detalė I90/E30, skirta 105 mm vidiniam; 275

aukščiui

Galinė detalė I90/E30, skirta 50 mm vidiniam aukščiui; 275

Galinė detalė, skirta 105 mm vidiniam aukščiui; 284

Galinė detalė, skirta 50 mm vidiniam aukščiui; 283

Galvaniniu būdu cinkuotas plieninis vamzdis, su sriegiu; 362

Glaisto masė „PYROPLUG® Screed“; 223

## H

Hermetikas išorinei sričiai; 238

Hermetikas, atstumiantis vandenį; 239

Hermetikas, laidus; 239

HMS-KS priešgaisrinis varžtas įleidžiama galvute; 380

## I

Identifikacinė lentelė funkcionalumo palaikymui žymėti; 281

## J

Įkišama tarpinė „FireBox“ T serija; 347

## I

Ilgą veržlė; 254, 307, 326

## J

Įliejamasis hermetikas; 238

## I

Impregnavimo skystis; 238

Injekcinis skiedinys tūtelėje 280 ml; 375

Injekcinis skiedinys tūtelėje 420 ml; 375

Iš išorės tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė; 340

Iš išorės tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė duomenų; 343  
 perdavimo įrangai

Iš išorės tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė; 340

Iš išorės tvirtinama „FireBox T350ED“ dėžutė duomenų; 343  
 perdavimo įrangai

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė; 338

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė; 343

duomenų perdavimo įrangai

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100ED“ dėžutė ir; 338

saugiklio laikiklis

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T100W“ dėžutė; 345

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160E“ dėžutė duomenų; 345

perdavimo įrangai

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė; 339

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160ED“ dėžutė ir; 338

saugiklio laikiklis

Iš vidaus tvirtinama „FireBox T160W“ dėžutė; 345

Išėjimo plokštė; 321

Išilginė įvorė; 351

Išorinė jungtis; 320

Išorinis kampas; 262, 266

## J

Įsriegiamos atramos adapteris E30; 287

## I

Išsiplečiantis kaištis izoliuotoms luboms; 381

## J

Įstrižai mont. jungiamasis elementas; 319, 321

Įsukamas ankeris plieninės vielos tinklui; 218, 224

Įvorė GRIP „M“ 15 apkabai; 358

**I**

Izoliacinė dėžė „PYROPLUG® Box“; 222  
Izoliuojanti medžiaga tūtelėje; 200, 229, 242

**J**

Jungiamasis elementas; 300, 319, 321  
Jungiamoji plokštė; 319  
Jungiamosios movos; 381  
Juostos fiksatoriai; 295

**K**

Kabelį izoliuojantis audinys lauko sąlygoms; 294  
Kabelinės kopėčios; 320  
Kabelinių kopėčių galų apsauginis antgalis; 320  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 732; 353  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 732 iš nerūdijančio plieno; 354  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 733; 355  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 733 iš nerūdijančio plieno; 356  
Kabelio išėjimo plokštė; 300, 312  
Kabelio laikiklio tarpiklis; 360  
Kabelių apkaba montavimui prie lubų; 265, 269  
Kabelių apkaba montavimui prie sienos; 265, 269  
Kabelių lovelis „RKS-Magic®“; 298, 310  
Kabelių lovelis MKS; 246  
Kabelių lovelis MKSM 60; 246  
Kabelių lovelis RKSM 60; 246  
Kabelių lovelis SKS 60; 247  
Kabelių lovelis SKSM 60; 246  
Kabelių sandariklio veržlė, plastikinė; 272  
Kabelių sandariklis, rinkinys su antveržle; 347  
Kabelių tvirtinimo varžtas; 281, 291  
Kabelių sandariklis V-Tec, plastikinis; 272  
Kabelius apsaugantis spec. audinys vidaus patalpoms; 294  
Kalamas ankeris N su sriegiu; 370, 373  
Kalamasis ankeris; 367  
Kalamasis ankeris N-K; 373  
Kalamasis ankeris N-K su vinies galvute; 370  
Kalcio silikato plokštelė; 203, 208, 214, 218, 224  
Kampiniai sujungikliai; 318  
Kamščiai „PYROPLUG® Peg“; 222  
Keramikinis gnybtas; 346  
Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti; 202, 208, 213, 223  
Komplektas; 294

**L**

Laikiklis; 266  
Laikiklis GRIP „M“ 15; 255, 358  
Laikiklis GRIP „M“ 30; 255, 358-359  
Laikiklis GRIP „M“ 70; 255, 359  
Laikiklis prie sienos I120; 265, 270  
Laikiklis, skirtas montavimui prie lubų; 279  
Lipni juosta; 214  
Lizdo gręžtuvo apsauga „PYROPLUG® Shell“; 223  
LKM galinė detalė; 366  
LKM kanalas 20030; 365  
LKM kanalas 60100; 365  
LKM kanalo funkcionalumo palaikymo laikiklis; 366  
LKM kanalo išorinis kampas; 366  
LKM kanalo plokščias kampas; 366  
LKM kanalo T formos detalė; 366  
LKM kanalo vidinis kampas; 366  
LKM kraštų apsaugos žiedas; 365  
LKM sujungimo elementas; 365  
LKM kanalo kraštų apsauginis žiedas; 367  
Lubinis laikiklis; 313

**M**

Maišymo antgaliai; 377  
Mažo vamzdžio karkasas, tuščias; 223

Metalinės juostinės apkabos, plačios; 294  
Metalinės juostinės apkabos, siauros; 294  
Metalinis tinklinis kaištis; 376  
Mineralinė vata; 203, 208, 229, 242  
Mineralinio pluošto plokštė su danga; 206  
MMS 7,5 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS šešiakampis priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS 6 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS-MS „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS-ST priešgaisrinis ankeris su sriegiu; 380  
Montažinė plokštė „FireBox“ T serijai; 346  
Montažinė plokštė išoriniam kampui; 267  
Montažinė plokštė laikikliui prie sienos I120; 265, 270  
Montažinė plokštė plokščiajam kampui; 267  
Montažinė plokštė vidiniam kampui; 267  
Montažinė T formos mažinimo atšaka; 269  
Montažinė T formos plokštė; 264, 268  
Montažinė plokštė išoriniam kampui; 263  
Montažinė plokštė plokščiajam kampui; 263  
Montažinė plokštė sumažinimui; 268  
Montažinė plokštė vidiniam kampui; 263  
Montažinė T formos mažinimo atšaka; 264  
Montažinio bėgelio MS21 apsauginis antgalis; 251  
Montažinio bėgelio MS41 apsauginis antgalis; 252  
Montažinis profilis MS21; 251  
Montažinis profilis MS41; 251-252  
Montažinių putų akumulatorinis pistoletas; 212  
Montažinių putų pistoletas; 212  
MWA 12 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių; 325

**P**

Pagrindo galinė plokštė; 248  
Papildomi maišymo antgaliai; 212  
Pavienių kabelių ženklavimo lentelė; 243  
Perforuotas lovelis SKS; 318  
Pertvara; 252, 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms; 327  
Pertvaros fiksatorius prie lovelio; 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui; 308, 313-314  
Pertvaros ir fasoninių dalių varžtas; 288  
Pertvaros jungtis; 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms; 308  
Pistoletas-švirškštas 10:1 koaksialinėms tūtelėms; 375  
Pistoletas-švirškštas 280 ml ir specialioms tūtelėms; 375  
Plastikinis tinklinis kaištis; 376  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniška; 362  
cinkuotas  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, juodas; 361  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, karštai; 363  
cinkuotas  
Plieninis šarvuotas vamzdis su sriegiu, juodas; 361  
Plieninis šarvuotas vamzdis su sriegiu, karštai; 363  
cinkuotas  
Plieninis valymo šepetys; 377  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be; 362  
sriegio, galvaniška; cinkuota  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be; 361  
sriegio, juoda  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be; 363  
sriegio, karštai cinkuota  
Plieninių vielų tinklas; 218, 224  
Plokščiasis kampas; 263, 267  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 10 kabelių tvirtinti; 256  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 14 kabelių tvirtinimui; 360  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 16 kabelių tvirtinti; 255  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 18 kabelių tvirtinimui; 360  
Pompa; 377  
Poveržlė; 201, 207, 230, 253, 287, 290, 309, 382  
Poveržlė 966; 328  
Poveržlė apsaugai nuo praslydimų; 351  
Poveržlė, didelio diametro; 253, 274  
Pradinis rinkinys „PYROSIT® NG“; 212



Priešagisrinis audinys; 242  
 Priešgaisrinė apkaba; 306, 326  
 Priešgaisrinė pakaba; 250  
 Priešgaisrinės pagalvės „PYROBAG®“; 218  
 Prijungiamasis T kampas; 247  
 Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 105 mm; 275, 284  
 vidiniam aukščiui  
 Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 50 mm; 275, 283  
 vidiniam aukščiui  
 Profilinio bėgelio apsauginis dangtelis; 273  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 16,5 mm; 348  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 17 mm; 348  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 18 mm; 348  
 Profiliuoti bėgeliai; 273  
 Pusės vamzdžio karkasas „PYROCOMB® Intube“; 234  
 Putplasčio blokas „PYROPLUG® Block“; 213, 222  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0407; 261  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0711; 265  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 1025; 270

## R

Replės metalinėms juostinėms apkaboms; 295

## S

Sandariklis V-Tec, žalvarinis; 271  
 Sandarinamoji juostelė; 289  
 Sandarinamoji juostelė I120/E90; 277  
 Sandarinamoji juostelė I90/E30; 276, 284  
 Sandarinimo medžiaga kibire; 200, 242  
 Sandarinimo priemonės nedidelėms ertmėms; 242  
 ženklinimo lentelė  
 Saugiklis „FireBox T“; 346  
 Sausas skiedinys kibire „PYROMIX®“; 200  
 Sausas skiedinys popieriniame maiše „PYROMIX®“; 200  
 SDS adapteris; 377  
 SDS prailginimas; 377

## Š

Šešiakampė veržlė; 201, 207, 230, 254, 274, 287, 290, 309,  
 328  
 Šešiakampės veržlės; 381

## S

Skečiamieji kaiščiai, metaliniai; 230-231  
 Skiedinys; 281, 285, 291  
 Skiedinys kibire grupių apdailai; 234  
 Skiedinys popieriniame maiše grupių apdailai; 235  
 Skiriamasis kampas montavimui prie sienos; 279  
 Skiriamoji pertvara, 105 mm aukščio; 288  
 Skiriamoji pertvara, aukštis 50 mm; 288  
 Skiriamosios pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui; 253  
 Skiriamosios pertvaros fiksatorius prie lovelio; 252  
 SKS jungiamoji plokštė; 248  
 Smūginis ankeris E; 371, 374  
 Sraigtinis varžtas; 202, 230, 281, 291, 367  
 Srieginiai strypai; 381  
 Srieginis strypas; 201, 207, 229, 251, 274, 287, 290, 307, 326  
 Standartinis kaltas su apsauga rankoms įkalamiems; 372  
 ankeriams  
 Standumo elementas DSK 25; 287  
 Standumo elementas DSK 61; 305  
 Standumo elementas DSK 47; 250, 305, 325  
 Strypas; 376  
 Sujungimo komplektas; 285  
 Sujungimo elementai montavimui kampuose; 260, 262, 266  
 Sujungimo elementai, skirti SKS; 248  
 Sujungimo elementas; 249, 260, 262, 266, 298, 300, 311-312  
 Sujungimo elementas RKSM, MKSM, SKSM; 247  
 Sujungimo elemento varžtas; 289  
 Sujungimo komplektas; 289  
 Sujungimo varžtas; 261, 265, 270, 274  
 Sukama viela atkarpoms izoliuoti; 202, 208, 213, 224

Sukimbantis modulis, didelis; 238  
 Sukimbantis modulis, mažas; 238  
 Sumažinimo detalė; 268

## T

T formos atšaka sieniniam ir lubiniam montažui; 264, 268  
 T formos atsišakojimo dalis; 298  
 T formos atsišakojimo detalė; 310, 318  
 T formos detalė; 320  
 T formos kampas, vidinis aukštis 105 mm; 284  
 T formos kampas, vidinis aukštis 50 mm; 282  
 T formos mažinimo atšaka; 264, 268-269  
 Tampri juosta kabelių ryšuliams fiksuoti; 295  
 Termoreguliacinis įrenginys; 213  
 Tiesi jungtis; 329  
 Tuščiavidurių perdangų ankeris „Easy“; 372  
 Tvirtinimo apkabos; 280, 290  
 Tvirtinimo elementas; 249, 300, 312, 321  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui; 323  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui, reguliuojama; 303, 324  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui; 305  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui, reguliuojama; 305  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui; 302  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui; 303, 324

## U

U formos apkaba su triguba metaline prispaudimo; 350  
 plokšte  
 U formos apkaba su metaline prispaudimo plokšte; 331-332,  
 349-350  
 U formos paaukštinta apkaba su metaline prispaudimo; 331,  
 plokšte 349  
 U formos triguba apkaba su metaline prispaudimo; 332  
 plokšte  
 U formos profilių jungtis; 330  
 Ugniai atsparus sraigtinis varžtas; 274  
 US 3 formos profilis; 302, 323  
 US 3 formos tvirtinimo profilis; 286  
 US 3 profilio apsauginis antgalis; 323  
 US 5 formos profilis; 303, 324  
 US 5 profilio apsauginis antgalis; 250, 286, 304, 325  
 US 3 formos profilis; 286, 302, 323  
 US 3 profilio apsauginis antgalis; 302  
 US 5 formos tvirtinimo profilis; 250  
 US 7 formos profilis; 304  
 US 7 profilio apsauginis antgalis; 305  
 Uždedamoji detalė I90; 284  
 Uždedamoji detalė I90; 276  
 Užspaudėjas fiksavimui; 295

## V

Vakuuminis blokas „PYROPLUG® Block“; 222  
 Vamzdžio izoliavimo juostelė; 239  
 Vamzdžio veržiklis su 2 tvirtinimo kilpomis; 200, 206, 228  
 Vamzdžio veržiklis su 4 tvirtinimo kilpomis; 201, 206, 228  
 Vamzdžio sandarinimas su 10 tvirtinimo kilpomis; 229  
 Vamzdžio sandarinimas su 12 tvirtinimo kilpomis; 229  
 Vamzdžio sandarinimas su 6 tvirtinimo kilpomis; 207, 228  
 Vamzdžio sandarinimas su 8 tvirtinimo kilpomis; 228  
 Vamzdžio sandarinimas 6 tvirtinimo kilpomis; 201  
 Vamzdžių karkasai „PYROCOMB® Intube“; 234  
 Vamzdžių mova, atidaroma; 364  
 Varžtas plokščia apvalia galvute; 253, 330  
 Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja; 308, 314,  
 veržle 328  
 Varžtas plokščia apvalia galvute su veržle ir U formos; 309, 328  
 poveržle  
 Varžtas šešiakampe galvute; 287  
 Varžtas šešiakampe galvute su ištisiniu sriegiu; 253, 308, 327  
 Varžtas šešiakampe galvute su praslydimu apsauga; 351  
 Varžtas šešiakampe galvute su sriegiu; 308  
 Varžtas su galvute I120/E90; 278

Varžtas su galvute I90/E30; 276  
 Varžtinis ankeris BZ; 374  
 Varžtinis ankeris BZ-U; 374  
 Varžtinis ankeris BZ; 370  
 Varžtinis ankeris BZ-IG; 371  
 Varžtinis ankeris BZ-U; 371  
 Vertikalios kopėčios LG 60 VS; 329  
 Vertikalios kopėčios SLM50; 329  
 Vertikalios kopėčios SLS80; 329  
 Vertikalus kampas 45° besileidžiantis; 268  
 Vertikalus kampas 45° besileidžiantis; 264  
 Vertikalus kampas 45° kylantis; 263, 267  
 Veržlė iš žalvario; 271  
 Vidinis kampas; 263, 267  
 Vielinio lovelio apsauginis antgalis; 249, 300, 312  
 Vielinis lovelis GRM 55; 249  
 Vielinis lovelis GR-Magic®; 312  
 Vielinis lovelis GR-Magic®, galvaniškai cinkuotas; 300

## Ž

Ženklinimo lentelė; 203, 208, 214, 218, 225, 231, 235, 239,  
 291, 295, 299, 301, 311-312, 319, 322,  
 333, 347, 352, 356, 360, 364, 367  
 Ženklinimo lentelė funkcionalumo palaikymo sistemos; 288  
 pažymėjimui  
 Žirklys; 249  
 Žymeklis su apsauga rankoms įkalamiems ankeriams; 372

**I**

Izoliacinė dėžė „PYROPLUG® Box“;  
Izoliuojanti medžiaga tūtelėje;

**J**

Jungiamasis elementas; 300, 319, 321  
Jungiamoji plokštė;  
Jungiamosios movos; 381  
Juostos fiksatorius; 295

**K**

Kabelį izoliuojantis audinys lauko sąlygoms;  
Kabelinės kopėčios;  
Kabelinių kopėčių galų apsauginis antgalis;  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 732; 353  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 732 iš nerūdijančio plieno;  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 733; 355  
Kabelio ir vamzdžio apkaba 733 iš nerūdijančio plieno;  
Kabelio išėjimo plokštė;  
Kabelio laikiklio tarpiklis; 360  
Kabelių apkaba montavimui prie lubų;  
Kabelių apkaba montavimui prie sienos;  
Kabelių lovelis „RKS-Magic®“;  
Kabelių lovelis MKS;  
Kabelių lovelis MKSM 60;  
Kabelių lovelis RKSM 60;  
Kabelių lovelis SKS 60;  
Kabelių lovelis SKSM 60;  
Kabelių sandariklio veržlė, plastikinė;  
Kabelių sandariklis, rinkinys su antveržle;  
Kabelių tvirtinimo varžtas;  
Kabelių sandariklis V-Tec, plastikinis;  
Kabelius apsaugantis spec. audinys vidaus patalpoms; 294  
Kalamas ankeris N su sriegiu; 370, 373  
Kalamasis ankeris; 367  
Kalamasis ankeris N-K; 373  
Kalamasis ankeris N-K su vinies galvute; 370  
Kalcio silikato plokštelė;  
Kampiniai sujungikliai; 318  
Kamščiai „PYROPLUG® Peg“; 222  
Keramikinis gnybtas; 346  
Klijuojama aliuminio juosta atkarpoms izoliuoti; 202, 208, 213, 223  
Komplektas; 294

**L**

Laikiklis; 266  
Laikiklis GRIP „M“ 15; 255, 358  
Laikiklis GRIP „M“ 30; 255, 358-359  
Laikiklis GRIP „M“ 70; 255, 359  
Laikiklis prie sienos I120; 265, 270  
Laikiklis, skirtas montavimui prie lubų;  
Lipni juosta; 214  
Lizdo gręžtuvo apsauga „PYROPLUG® Shell“;  
LKM galinė detalė;  
LKM kanalas 20030; 365  
LKM kanalas 60100; 365  
LKM kanalo funkcionalumo palaikymo laikiklis; 366  
LKM kanalo išorinis kampas; 366  
LKM kanalo plokščias kampas; 366  
LKM kanalo T formos detalė;  
LKM kanalo vidinis kampas; 366  
LKM kraštų apsaugos žiedas;  
LKM sujungimo elementas; 365  
LKM kanalo kraštų apsauginis žiedas;  
Lubinis laikiklis; 313

**M**

Maišymo antgaliai; 377  
Mažo vamzdžio karkasas, tuščias; 223

Metalinės juostinės apkabos, plačios;  
Metalinės juostinės apkabos, siauros;  
Metalinis tinklinis kaištis; 376  
Mineralinė vata;  
Mineralinio pluošto plokštė su danga;  
MMS 7,5 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS šešiakampis priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS 6 „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS-MS „Panhead“ priešgaisrinis varžtas; 379  
MMS-ST priešgaisrinis ankeris su sriegiu; 380  
Montažinė plokštė „FireBox“ T serijai;  
Montažinė plokštė išoriniam kampui;  
Montažinė plokštė laikikliui prie sienos I120;  
Montažinė plokštė plokščiajam kampui;  
Montažinė plokštė vidiniam kampui;  
Montažinė T formos mažinimo atšaka;  
Montažinė T formos plokštė;  
Montažinė plokštė išoriniam kampui;  
Montažinė plokštė plokščiajam kampui;  
Montažinė plokštė sumažinimui;  
Montažinė plokštė vidiniam kampui;  
Montažinė T formos mažinimo atšaka;  
Montažinio bėgelio MS21 apsauginis antgalis;  
Montažinio bėgelio MS41 apsauginis antgalis;  
Montažinis profilis MS21; 251  
Montažinis profilis MS41; 251-252  
Montažinių putų akumulatorinis pistoletas;  
Montažinių putų pistoletas;  
MWA 12 atrama, tvirtinama prie sienų ir profilių;

**P**

Pagrindo galinė plokštė;  
Papildomi maišymo antgaliai; 212  
Pavienių kabelių ženklavimo lentelė;  
Perforuotas lovelis SKS; 318  
Pertvara; 252, 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms;  
Pertvaros fiksatorius prie lovelio; 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui; 308, 313-314  
Pertvaros ir fasoninių dalių varžtas;  
Pertvaros jungtis; 307, 313, 327  
Pertvaros fiksatorius kabelių kopėčioms;  
Pistoletas-švirškštas 10:1 koaksialinėms tūtelėms;  
Pistoletas-švirškštas 280 ml ir specialioms tūtelėms;  
Plastikinis tinklinis kaištis; 376  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, galvaniška; 362  
cinkuotas  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, juodas; 361  
Plieninis šarvuotas vamzdis be sriegio, karštai; 363  
cinkuotas  
Plieninis šarvuotas vamzdis su sriegiu, juodas; 361  
Plieninis šarvuotas vamzdis su sriegiu, karštai; 363  
cinkuotas  
Plieninis valymo šepetys; 377  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be;  
sriegio, galvaniška; cinkuota  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be;  
sriegio, juoda  
Plieninių šarvuotų vamzdžių jungiamoji mova be;  
sriegio, karštai; cinkuota  
Plieninių vielų tinklas;  
Plokščiasis kampas; 263, 267  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 10 kabelių tvirtinti;  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 14 kabelių tvirtinimui;  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 16 kabelių tvirtinti;  
Plokšti metaliniai laikikliai, skirti iki 18 kabelių tvirtinimui;  
Pompa; 377  
Poveržlė;  
Poveržlė 966;  
Poveržlė apsaugai nuo praslydimų;  
Poveržlė, didelio diametro;  
Pradinis rinkinys „PYROSIT® NG“; 212



Priešagisrinis audinys; 242  
 Priešgaisrinė apkaba;  
 Priešgaisrinė pakaba;  
 Priešgaisrinės pagalvės „PYROBAG®“;  
 Prijungiamasis T kampas; 247  
 Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 105 mm; vidiniam aukščiui  
 Prijungimo prie sienos detalė I90, skirta 50 mm; vidiniam aukščiui  
 Profilinio bėgelio apsauginis dangtelis;  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 16,5 mm;  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 17 mm;  
 Profiliuotas bėgelis, vidaus plotis 18 mm;  
 Profiliuoti bėgeliai;  
 Pusės vamzdžio karkasas „PYROCOMB® Intube“;  
 Putplasčio blokas „PYROPLUG® Block“; 213, 222  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0407;  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 0711;  
 Putų tarpiklis kabelių išvadui BSKM 1025;

## R

Replės metalinėms juostinėms apkaboms;

## S

Sandariklis V-Tec, žalvarinis; 271  
 Sandarinamoji juostelė;  
 Sandarinamoji juostelė I120/E90;  
 Sandarinamoji juostelė I90/E30;  
 Sandarinimo medžiaga kibire; 200, 242  
 Sandarinimo priemonės nedidelėms erdmėms; ženklinimo lentelė  
 Saugiklis „FireBox T“; 346  
 Sausas skiedinys kibire „PYROMIX®“; 200  
 Sausas skiedinys popieriniame maiše „PYROMIX®“; 200  
 SDS adapteris; 377  
 SDS prailginimas; 377

## Š

Šešiakampė veržlė;  
 Šešiakampės veržlės;

## S

Skečiamieji kaiščiai, metaliniai; 230-231  
 Skiedinys; 281, 285, 291  
 Skiedinys kibire grupių apdailai;  
 Skiedinys popieriniame maiše grupių apdailai;  
 Skiriamasis kampas montavimui prie sienos; 279  
 Skiriamoji pertvara, 105 mm aukščio; 288  
 Skiriamoji pertvara, aukštis 50 mm; 288  
 Skiriamosios pertvaros fiksatorius vieliniam loveliui; 253  
 Skiriamosios pertvaros fiksatorius prie lovelio; 252  
 SKS jungiamoji plokštė;  
 Smūginis ankeris E;  
 Sraigtinis varžtas; 202, 230, 281, 291, 367  
 Srieginiai strypai; 381  
 Srieginis strypas; 201, 207, 229, 251, 274, 287, 290, 307, 326  
 Standartinis kaltas su apsauga rankoms įkalamiems; ankeriams  
 Standumo elementas DSK 25; 287  
 Standumo elementas DSK 61; 305  
 Standumo elementas DSK 47; 250, 305, 325  
 Strypas; 376  
 Sujugimo komplektas; 285  
 Sujungimo elementai montavimui kampuose; 260, 262, 266  
 Sujungimo elementai, skirti SKS; 248  
 Sujungimo elementas; 249, 260, 262, 266, 298, 300, 311-312  
 Sujungimo elementas RKSM, MKSM, SKSM; 247  
 Sujungimo elemento varžtas; 289  
 Sujungimo komplektas; 289  
 Sujungimo varžtas; 261, 265, 270, 274  
 Sukama viela atkarpoms izoliuoti; 202, 208, 213, 224  
 Sukimbantis modulis, didelis; 238

Sukimbantis modulis, mažas; 238  
 Sumažinimo detalė;

## T

T formos atšaka sieniniam ir lubiniam montavimui; 264, 268  
 T formos atsišakojimo dalis; 298  
 T formos atsišakojimo detalė;  
 T formos detalė;  
 T formos kampas, vidinis aukštis 105 mm; 284  
 T formos kampas, vidinis aukštis 50 mm; 282  
 T formos mažinimo atšaka; 264, 268-269  
 Tampri juosta kabelių ryšuliams fiksuoti;  
 Termoreguliacinis įrenginys;  
 Tiesi jungtis; 329  
 Tuščiaidurių perdangų ankeris „Easy“;  
 Tvirtinimo apkabos; 280, 290  
 Tvirtinimo elementas; 249, 300, 312, 321  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui;  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui, reguliuojama;  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui;  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 7 profiliui, reguliuojama;  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 3 profiliui;  
 Tvirtinimo plokštelė, skirta US 5 profiliui;

## U

U formos apkaba su triguba metaline prispaudimo; 350 plokštele  
 U formos apkaba su metaline prispaudimo plokštele; 331-332, 349-350  
 U formos paaukštinta apkaba su metaline prispaudimo; 331, plokštele 349  
 U formos triguba apkaba su metaline prispaudimo; 332 plokštele  
 U formos profilių jungtis;  
 Ugniai atsparus sraigtinis varžtas; 274  
 US 3 formos profilis; 302, 323  
 US 3 formos tvirtinimo profilis; 286  
 US 3 profilio apsauginis antgalis; 323  
 US 5 formos profilis; 303, 324  
 US 5 profilio apsauginis antgalis; 250, 286, 304, 325  
 US 3 formos profilis; 286, 302, 323  
 US 3 profilio apsauginis antgalis; 302  
 US 5 formos tvirtinimo profilis; 250  
 US 7 formos profilis; 304  
 US 7 profilio apsauginis antgalis; 305  
 Uždedamoji detalė I90;  
 Uždedamoji detalė I90;  
 Užspaudėjas fiksavimui;

## V

Vakuuminis blokas „PYROPLUG® Block“; 222  
 Vamzdžio izoliavimo juostelė;  
 Vamzdžio veržiklis su 2 tvirtinimo kilpomis; 200, 206, 228  
 Vamzdžio veržiklis su 4 tvirtinimo kilpomis; 201, 206, 228  
 Vamzdžio sandarinimas su 10 tvirtinimo kilpomis; 229  
 Vamzdžio sandarinimas su 12 tvirtinimo kilpomis; 229  
 Vamzdžio sandarinimas su 6 tvirtinimo kilpomis; 207, 228  
 Vamzdžio sandarinimas su 8 tvirtinimo kilpomis; 228  
 Vamzdžio sandarinimas 6 tvirtinimo kilpomis; 201  
 Vamzdžių karkasai „PYROCOMB® Intube“;  
 Vamzdžių mova, atidaroma;  
 Varžtas plokščia apvalia galvute; 253, 330  
 Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja; veržle  
 Varžtas plokščia apvalia galvute su veržle ir U formos; 309, 328 poveržle  
 Varžtas šešiakampe galvute; 287  
 Varžtas šešiakampe galvute su ištisiniu sriegiu; 253, 308, 327  
 Varžtas šešiakampe galvute su praslydimu apsauga; 351  
 Varžtas šešiakampe galvute su sriegiu; 308  
 Varžtas su galvute I120/E90; 278  
 Varžtas su galvute I90/E30; 276

Varžtinis ankeris BZ; 374  
Varžtinis ankeris BZ-U; 374  
Varžtinis ankeris BZ; 370  
Varžtinis ankeris BZ-IG; 371  
Varžtinis ankeris BZ-U; 371  
Vertikalios kopėčios LG 60 VS;  
Vertikalios kopėčios SLM50;  
Vertikalios kopėčios SLS80;  
Vertikalus kampas 45° besileidžiantis; 268  
Vertikalus kampas 45° besileidžiantis; 264  
Vertikalus kampas 45° kylantis; 263, 267  
Veržlė iš žalvario;  
Vidinis kampas; 263, 267  
Vielinio lovelio apsauginis antgalis; 249, 300, 312  
Vielinis lovelis GRM 55; 249  
Vielinis lovelis GR-Magic®; 312  
Vielinis lovelis GR-Magic®, galvaniškai cinkuotas; 300

## Ž

Ženklinimo lentelė;  
Ženklinimo lentelė funkcionalumo palaikymo sistemos;  
pažymėjimui  
Žirkklės;  
Žymeklis su apsauga rankoms įkalamiems ankeriams;





Sąrašas pagal numerius

GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
5000792	1003038	280	5063490	1156152	331	5029823	1361103	355	5782155	2046594	363	5798798	2207036	255
5000853	1003046	280	5063551	1156160	331	5029861	1361106	355	5782162	2046595	363	5022497	2207060	255
5000914	1003054	280	5494836	1156179	331	5029878	1361109	355	5782209	2046596	363	5809395	2207080	358
5000976	1003062	280	5494898	1156187	331	5029885	1361112	355	5782216	2046597	363	5809401	2207088	359
5001034	1003070	280	5494959	1156195	331	5254348	1361115	355	5782223	2046598	363	5809449	2207112	359
5001096	1003089	280	5958703	1156209	331	5615651	1361117	355	5782261	2046599	363	5809456	2207132	358
5001157	1003097	280	5958765	1156241	332	5254386	1361118	355	5782384	2046620	363	5809463	2207140	359
5001218	1003100	280	5958826	1156268	332	5116110	1361201	355	5782391	2046621	363	5809470	2207164	359
5001270	1003119	280	5958888	1156276	332	5116172	1361236	355	5782391	2046621	363	5864011	2207184	358
5001331	1003127	280	5958949	1156284	332	5116233	1361295	355	5782407	2046622	363			
5001393	1003135	280				5116295	1361384	355	5782445	2046623	363	5253211	3141047	201
5001454	1003178	280	5498254	1158007	332	5116356	1361481	355	5782452	2046624	363	5253334	3141128	201
5001515	1003194	280	5498315	1158015	332	5116417	1361511	355	5782469	2046625	363	5253396	3141209	274
5001577	1003208	280	5498377	1158023	332	5116479	1361619	355	5782490	2046626	363	5253457	3141306	251
5001638	1003216	280	5498438	1158031	332	5116530	1361635	355						
5001690	1003232	280	5498490	1158058	332	5912712	1361651	356	5924647	2046840	362	5255437	3156141	351
5566892	1003259	280	5498551	1158066	332	5912729	1361655	356	5924654	2046841	362			
5001751	1003283	280	5498612	1158074	332	5912750	1361659	356	5924661	2046842	362	5257356	3160750	327
5566953	1003321	280	5498674	1158082	332	5912767	1361663	356	5924678	2046843	362			
5001812	1003356	280	5498735	1158090	332	5912774	1361667	356	5924685	2046844	362	5298090	3400069	201
5001874	1003372	280	5498797	1158104	332	5912781	1361671	356	5924692	2046845	362	5298151	3400085	201
5001935	1003402	280	5498858	1158112	332	5912828	1361675	356	5924708	2046846	362	5298212	3400107	274
5002055	1003461	280	5498919	1158120	332	5912835	1361679	356				5298274	3400123	254
						5912842	1361683	356	5924784	2046854	362			
5038238	1104241	348	5082033	1195794	351				5924791	2046855	362	5300076	3402088	328
5038290	1104268	348	5082095	1195808	351	5116776	1362038	356	5924807	2046856	362	5300137	3402096	287
5038351	1104284	348	5082156	1195816	351	5116837	1362046	356	5924814	2046857	362	5300199	3402126	253
5836353	1104292	348	5082217	1195824	351	5116899	1362054	356	5924821	2046858	362	5300311	3402207	201
5038412	1104306	348	5082279	1195832	351	5116950	1362062	356	5924838	2046859	362	5300373	3402215	201
5036678	1104310	348	5082330	1195840	351	5117018	1362070	356	5924845	2046860	362	5300434	3402223	274
5036739	1104315	348	5082392	1195859	351	5117070	1362089	356						
5036791	1104320	348	5082453	1195867	351	5117131	1362097	356	5924852	2046861	362	6411962	3492900	371
5036852	1104325	348	5082514	1195875	351	5117193	1362100	356	5924869	2046862	362	6411979	3492910	371
			5237853	1195883	351				5924876	2046863	362	6411986	3492912	374
5694458	1104497	348				5532637	2022843	272	5924883	2046864	362	6411993	3492920	371
5038771	1104500	348	5114499	1360051	353	5532699	2022845	272	5924890	2046865	362	6412006	3492922	374
			5114550	1360086	353	5532750	2022847	272	5924906	2046866	362	6412013	3492930	371
5047599	1119656	348	5114611	1360108	353	5532811	2022849	272	5924913	2046867	362	6412020	3492932	374
			5114673	1360124	353	5532934	2022851	272						
5050230	1121979	348	5114734	1360140	353	5532996	2022853	272				6412037	3492970	372
			5114796	1360159	353	5533054	2022855	272	6332243	2047812	364	6412044	3492974	372
			5114857	1360167	353				6332250	2047831	364	6412051	3492978	372
5486251	1122525	252	5114918	1360183	353	5035831	2029672	273	6332267	2047839	364	6412068	3492990	372
5486794	1122533	252	5114970	1360205	353	5035893	2029675	273	6332274	2047855	364			
			5115038	1360221	353	5035954	2029677	273	6332281	2047863	364	6464647	3497900	375
5487272	1122606	252	5115090	1360248	353	5036012	2029679	273	6332311	2047890	364	6464654	3497903	375
5487876	1122622	252	5115151	1360264	353	5036074	2029682	273	6332328	2047898	364	6464661	3497906	375
			5115212	1360280	353	5036135	2029685	273	6332335	2047936	364	6464678	3497909	375
5686200	1122900	252	5115274	1360302	353	5036197	2029688	273	6332342	2047944	364	6464685	3497912	377
5686217	1122902	251	5115335	1360337	353	5036258	2029690	273	6332373	2047952	364	6464708	3497915	377
			5115397	1360353	353	5036319	2029693	273	6332380	2047971	364	6464722	3497918	377
5697503	1122908	252	5115458	1360388	353	5036371	2029696	273	6332397	2047979	364	6464739	3497921	377
5686224	1122910	252	5115519	1360396	353				6332403	2047987	364	6464746	3497924	377
5686262	1122918	251	5115571	1360426	353				6332434	2047995	364	6464753	3497927	377
5686279	1122920	251	5115632	1360450	353	5781028	2046500	361				6464760	3497930	377
5697541	1122923	251	5115694	1360485	353	5781066	2046501	361	5446477	2048752	272	6467884	3497932	377
5686293	1122924	251	5115755	1360507	353	5781073	2046502	361	5446538	2048760	272	6464777	3497933	377
			5115878	1360604	353	5781080	2046503	361	5446590	2048779	272			
5697626	1122933	251	5569114	1360639	353	5781127	2046505	361	5446651	2048787	272	6464784	3497936	376
5697664	1122934	251	5912378	1360644	354	5781134	2046506	361	5446712	2048795	272	6464791	3497939	376
5697671	1122935	273	5912385	1360646	354	5781141	2046507	361	5088752	2048809	272	6464807	3497942	376
			5912392	1360648	354	5781424	2046533	363	5088875	2048817	272	6464814	3497945	376
5698081	1122962	251	5912408	1360650	354	5781431	2046534	363				6464821	3497948	376
5698098	1122964	251	5912415	1360652	354	5781448	2046535	363	5808992	2086018	271	6464838	3497951	376
5698142	1122970	251	5912422	1360654	354	5781486	2046536	363	5809234	2086024	271	6464845	3497954	376
5698159	1122972	251	5912439	1360656	354	5781493	2046537	363	5809418	2086030	271	6464852	3497957	376
			5912446	1360658	354	5781509	2046538	363	5809593	2086036	271	6464869	3497960	376
			5912453	1360660	354	5781547	2046540	363	5809777	2086042	271	6464876	3497963	376
5053712	1144103	351	5912460	1360662	354	5782032	2046565	361	5809890	2086048	271	6464883	3497966	376
			5912477	1360664	354	5782049	2046566	361	5810070	2086054	271	6464890	3497969	376
5054559	1146505	351	5912484	1360666	354	5782070	2046567	361				6464906	3497972	376

GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
5964049	3498158	379	5881957	6041180	310	5890515	6068940	298	6187096	6339190	304	5924463	6364007	313
5964100	3498204	380	5878322	6041184	310	5890522	6068942	298	6187157	6339204	304	5924470	6364017	313
6332090	3498230	380	5878339	6041186	310	5890560	6068944	298	6187218	6339212	304	6501731	6364942	319
6332106	3498233	380	5878407	6041200	310	5889571	6068958	311	6187270	6339220	304			
6332137	3498236	380	5878452	6041204	310	5889595	6068962	311	6187331	6339239	304	6469819	6365027	319
5693178	3498260	202	5878469	6041206	310	5889601	6068964	311	6187393	6339247	304			
5964162	3498263	380	5878568	6041230	247	5889649	6068980	311	6187454	6339255	304			
5519973	3498271	281	5878582	6041234	247	5889663	6068984	311	6187515	6339263	304	6199815	6406122	253
6411818	3498320	231	5878629	6041236	247	5889670	6068986	311	6187577	6339271	304	6078370	6406142	314
6411825	3498322	374	5878636	6041238	247				6187638	6339298	304	6199877	6406157	253
6411832	3498326	371	5878643	6041240	247							6078431	6406193	314
6411856	3498334	371	5878681	6041242	247	5299639	6207501	320	6187690	6340016	304	6199990	6406203	253
6411863	3498336	374	5878698	6041250	298	5299646	6207505	320	6187751	6340032	304	6200054	6406254	328
6411870	3498340	371	5878742	6041254	298	5299684	6207509	320	6187812	6340059	304	6200238	6406521	314
6411887	3498342	370	5878759	6041257	298	5299691	6207523	320	6187874	6340075	304	6200290	6406556	314
6411894	3498350	370	5878766	6041259	298	5299707	6207527	320	6187935	6340091	304	6201259	6406963	330
6429493	3498370	371	5878797	6041270	310	5299714	6207531	320	6187997	6340113	304	6201372	6406998	330
6429509	3498372	371	5878810	6041275	310				6188055	6340148	304			
6429516	3498374	371	5878827	6041277	310	5064022	6208538	329	6188116	6340164	304	6201792	6407528	309
6429523	3498376	371	5878865	6041290	310	5064053	6208541	329	6188178	6340180	304	6201853	6407536	328
6411924	3498390	367	5878889	6041294	310	5064060	6208544	329	6188239	6340199	304	6201914	6407560	330
6411931	3498392	373	5878926	6041296	310	5064251	6208627	329	6188291	6340202	304			
6429578	3498393	373				5064268	6208630	329	6188352	6340210	304	6202157	6408516	327
6411948	3498396	230				5064299	6208633	329	6188413	6340229	304	6479955	6408702	253
6411955	3498398	373	5390879	6047611	246				6188475	6340237	304	6480074	6408729	309
6429585	3498399	373	5903895	6047612	298	6960262	6208770	320	6188536	6340245	304	6480135	6408737	253
5940128	3498516	374	5706083	6047613	310	5065555	6208840	329	6188598	6340253	304			
5940142	3498556	374	5706113	6047614	310				6188659	6340261	304	6202218	6410081	326
6412075	3498770	372	5391203	6047638	246	6143719	6211224	320	6188710	6340288	304	6202270	6410103	307
6412082	3498774	372	5903932	6047639	298	6143771	6211232	320	6188772	6340296	304	6202331	6410111	254
			5706144	6047640	310	6143832	6211240	320	6959006	6340881	303			
			5706175	6047641	310				6959068	6340903	303			
6101771	6001078	312	5391210	6047654	246	6150915	6213723	320	6959129	6340911	303	6229277	6416446	287
5166078	6001093	312	5903949	6047655	298	6150977	6213731	320	6959181	6340938	303	6202812	6416500	250
6858552	6001442	249	5706182	6047656	310	6151035	6213758	320	6601752	6340946	303	6894253	6416504	305
6858613	6001446	249	5706199	6047657	310				6043927	6340950	303	6202874	6416519	305
5045274	6001447	300	5391227	6047689	246	5677932	6220139	300	6044047	6340954	303			
6858675	6001448	249	5903956	6047690	298	5807155	6220145	312	6044160	6340958	303	6650590	6417027	250
6858736	6001450	249				6163397	6220436	321	6284177	6340962	303	6650651	6417043	250
			6059652	6055109	246	6163458	6220444	321	6437597	6340966	303	6650712	6417078	250
			6059713	6055206	246	6163519	6220452	321	6437658	6340970	303	6650774	6417094	250
5872887	6003750	249	6059775	6055303	246							6650835	6417116	250
5872894	6003754	249	6059836	6055400	246	6164530	6221076	321	6536771	6341527	250			
						6976881	6221467	321	6536719	6341535	250	6204311	6418198	250
			6060191	6056105	247				6536658	6341543	250			
6959723	6010008	329	6060252	6056202	247				6536597	6341551	250	6437474	6418250	287
6959785	6010016	329	6060313	6056296	247	5668008	6222537	320	6536535	6341578	250	6518470	6418252	253
6959846	6010024	329	6060375	6056407	247				6536474	6341586	250	6204434	6418287	308
6959907	6010105	329	6060436	6056504	247	6555857	6222943	321	6536412	6341594	250	6204496	6418295	308
6959969	6010113	329	6060498	6056601	247	6555918	6222951	321	6536351	6341608	250	6204557	6418317	308
6960026	6010121	329				6555970	6222978	321	6536290	6341616	250			
			5829553	6059000	246				6536238	6341624	250	6204731	6418554	306
			5829942	6059004	246				6536177	6341632	250	6204793	6418570	306
5938682	6015345	300	5829959	6059006	246	6118878	6246974	365				6204854	6418597	306
			5829966	6059008	246									
6520510	6016596	249	5832485	6059456	246	6312139	6247113	365	6221776	6342302	286	6206599	6419704	306
6013210	6016642	312	5832508	6059460	246				6222018	6342304	286	6206711	6419720	326
6120079	6016648	312	5832546	6059462	246	6118991	6247434	365	6222070	6342306	286	6206773	6419747	326
7013456	6016839	312	5832553	6059464	246	6315314	6247466	365	6222315	6342308	302	6206773	6419747	326
6261436	6016855	249	5832560	6059466	246				6222377	6342310	302	6206834	6419763	326
6120437	6016859	312	5832591	6059468	246				6222438	6342312	302			
						6312559	6248004	366	6222490	6342314	302	6662531	6420608	306
6013579	6017045	314	5694441	6062025	313	6312979	6248063	366	6223510	6342316	302	6662593	6420610	306
6120499	6017092	314	5694472	6062028	313	6313396	6248144	366	6223572	6342318	302	6662654	6420612	306
6931330	6017700	249	5694489	6062033	252	6317837	6248209	366	6223633	6342328	323	6207077	6420656	325
			5694540	6062068	252	6575596	6248306	366	6224296	6342338	323	6207138	6420664	286
6446896	6018505	330	5694557	6062084	313				6224470	6342351	286	6207190	6420680	286
			5694564	6062086	313	6018710	6249844	365	6224531	6342353	286	6207251	6420710	286
6014538	6019528	330	5694571	6062114	288	5020325	6249852	367	6224593	6342355	286	6207312	6420745	286
						5685081	6249881	366	6224654	6342357	286			
									6224715	6342359	286	6636853	6424716	325
5881674	6041080	310	5694618	6062280	252	5149088	6288700	273	6224777	6342362	286	6636976	6424732	325
5881698	6041084	310	5694625	6062282	253				6225019	6342364	286	6637034	6424740	325
5881704	6041086	310	5694656	6062284	308	5668039	6338458	286	6225071	6342366	286	6637096	6424759	325
5881742	6041100	310				5668046	6338462	250	6225132	6342368	286			
5881766	6041104	310				5668060	6338497	305	6225378	6342370	286	6079971	7070205	248
5881810	6041130	247	6065530	6067115	248				6225439	6342372	286	6094882	7070213	248
5881834	6041134	247	5694724	6067970	307	6186556	6339018	304				6094943	7070217	248
5881841	6041136	247				6186617	6339034	304	6340217	6348874	302	6095001	7070221	248
5881858	6041138	247	5889502	6068914	247	6186679	6339050	304	6168910	6348904	303	6095063	7070225	248
5881865	6041140	247	5889526	6068918	247	6186730	6339077	304	6901456	6348920	303	6095186	7070233	248
5881872	6041142	247	5889533	6068920	247	6186792	6339093	304						
588188														

GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
	€/vnt.			€/vnt.			€/100 vnt.			€/vnt.			€/vnt.	
6231379	7083505	248	5811671	7203140	295	6397228	7205900	381	5430490	7215590	283	6462124	7216560	260
6231492	7083602	248	5921851	7203150	294	6397235	7205901	381	5430506	7215592	283	6462162	7216590	261
6983728	7083618	299	5921868	7203154	294	6397242	7205902	381	5430537	7215594	283			
6982943	7083626	299	5706434	7203160	294	6397266	7205903	381	5430544	7215596	284			
6982882	7083630	299	6475513	7203170	294	6397297	7205904	381	5430551	7215598	284			
6024254	7083634	299	5817499	7203800	212	6397303	7205905	381	6461523	7215603	282			
				€/pak.		6397310	7205906	381	6461561	7215607	282			
6232031	7084013	311	5817505	7203803	212	6397327	7205907	381	6461578	7215611	282			
6232093	7084048	311		€/vnt.		6397358	7205908	381	6461707	7215615	283			
6232154	7084064	311	6436347	7203805	212	6397365	7205909	381	6461738	7215619	283			
5866336	7084141	311	5817536	7203806	212	6397372	7205910	381	6461585	7215632	282			
5866343	7084143	311	5817543	7203809	212				6461615	7215636	282			
5866350	7084145	311	5817550	7203812	212				6461622	7215640	282			
			5817567	7203815	213	5850083	7206058	200	6461745	7215644	284			
5856559	7202200	200	6436354	7203818	213	5850076	7206104	200	6461752	7215648	284			
5856566	7202201	200	6331376	7203840	238	6126897	7206210	203	5958857	7215702	334			
5856597	7202203	200	6331383	7203843	238				5958864	7215706	334			
5856603	7202204	201	6331413	7203846	238				5958871	7215709	334			
5856610	7202205	201	6331420	7203849	238	5918868	7214700	289	5958901	7215713	334			
5856627	7202206	201	6331437	7203852	238				5958918	7215716	334			
5856665	7202207	201	6331444	7203858	238	5953937	7214705	289	5958925	7215719	334			
5856672	7202208	201	6331475	7203864	239	5918875	7214710	289	5958932	7215726	334			
5856689	7202209	201	6331482	7203867	239	5918882	7214715	289	5958963	7215730	334			
5856719	7202210	201	6331499	7203870	239	5918899	7214725	291	5809654	7215750	334			
6086917	7202212	228	6331505	7203874	239				6461998	7215751	334			
6086924	7202213	229	6331536	7203878	239									
6053674	7202214	228				6024834	7215150	275						
6086931	7202215	229	6135752	7204300	234	6024957	7215154	275	5917229	7216300	262			
6086948	7202216	229	6135769	7204304	234	6025077	7215158	275						
6086979	7202217	229	6448081	7204306	234	6025190	7215162	275	5917243	7216310	262			
6086986	7202218	229				6025312	7215166	275	5925613	7216312	262			
6086993	7202219	229	5809647	7205420	243	6461493	7215174	282	5917250	7216315	262			
6087006	7202220	229	5847830	7205423	281	6461509	7215178	282	5917274	7216320	262			
5847854	7202283	203	6461981	7205424	299	6461516	7215182	282	5917267	7216325	263			
5850120	7202295	206	5448259	7205425	203	6461684	7215186	283	5917281	7216330	263			
5850137	7202300	200	6461974	7205426	203	6461691	7215190	283	5917298	7216335	263			
5850144	7202302	200	5703808	7205427	203	6645794	7215210	277	5917304	7216340	263			
6447138	7202305	202	5725695	7205429	203	6645855	7215216	277	5917311	7216345	263			
5918929	7202306	203	5811688	7205432	281	6887477	7215222	277	5917328	7216350	263			
6423125	7202308	202	5883753	7205434	281	6887538	7215228	277	5917335	7216355	264			
6447152	7202309	202	5980124	7205436	299	6887590	7215234	277	5917342	7216360	264			
5850182	7202310	206	6429592	7205437	299				5989097	7216362	264			
5850199	7202312	206	6446872	7205438	203	5430360	7215250	275	5989103	7216364	264			
6447169	7202316	242	6134946	7205480	346	5430384	7215252	275	6462179	7216366	264			
5428190	7202322	223	6134977	7205484	346	5430391	7215254	275	6462186	7216368	264			
6434459	7202505	213	5930143	7205510	345	5430407	7215256	275	5917380	7216370	265			
5428275	7202510	214	5930150	7205520	345	5430414	7215258	275	5917397	7216372	265			
6434466	7202515	222	5930167	7205524	345	5430421	7215270	277	5917403	7216380	265			
5847915	7202521	214	5930174	7205528	345	5430438	7215272	277	5917434	7216385	265			
6434503	7202553	222	5993070	7205530	338	5430445	7215274	277	6090327	7216390	265			
6434510	7202557	222	5993087	7205533	338	5430476	7215276	277						
6434527	7202561	222	5993094	7205536	339	5430483	7215278	277	5917236	7216400	266			
6434565	7202565	222	5993100	7205540	340									
6434572	7202569	222	5993117	7205543	340	6896110	7215312	279	6093632	7216404	268			
6434589	7202573	222	5993124	7205546	340	6896172	7215318	279	6093649	7216406	268			
6434626	7202577	222	6002313	7205550	338	6896233	7215324	279	5917441	7216410	266			
6434633	7202581	222	6002375	7205553	338	6896295	7215330	279	5925620	7216412	266			
5428336	7202613	223	6330904	7205556	338	6896356	7215356	279	5917458	7216415	266			
5428343	7202617	223	6002443	7205560	340	6896417	7215362	279	5917465	7216420	266			
6142811	7202624	223	6002505	7205563	340	6896479	7215368	279	5917496	7216425	267			
6142934	7202628	223	6111169	7205566	341	6896530	7215374	279	5917540	7216430	267			
6144013	7202660	222	5993162	7205570	346				5917557	7216435	267			
6460991	7202709	218	5993131	7205580	343	5077879	7215381	285	5917564	7216440	267			
6460878	7202725	218	5993148	7205583	343	5077886	7215385	285	5917571	7216445	267			
6460755	7202741	218	6002528	7205590	343	5077916	7215389	285	5917588	7216450	267			
5847861	7202904	203	6147892	7205620	341	5077923	7215395	287	5917625	7216455	268			
5847878	7202912	203	6147908	7205623	341				5917632	7216460	269			
5847885	7202963	218	6147939	7205626	341	6887651	7215400	276	5989110	7216462	268			
5847892	7202971	218	6147946	7205630	342	6887774	7215412	278	5989127	7216464	268			
			6147953	7205633	342				5989134	7216466	268			
			6147960	7205640	344	6025558	7215423	276	6462216	7216467	269			
5693345	7203100	294		€/100 vnt.		6645978	7215432	277	5989141	7216468	269			
5693352	7203102	294	6028238	7205660	347	6779055	7215452	276	6462223	7216469	269			
5693369	7203104	235	6028245	7205663	347	6779116	7215458	276	5917649	7216470	269			
5693376	7203106	294	6028269	7205666	347	6888214	7215500	281	5917656	7216472	269			
5693383	7203108	294	6028290	7205669	347	6025923	7215533	275	5917663	7216474	270			
5693390	7203110	294	6280551	7205675	347	6026043	7215537	275	5917670	7216480	270			
5693406	7203112	294	6											

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	273
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	273
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	273
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	273
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	273
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	273
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	273
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	273
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	273
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	273
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	272
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	272
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	272
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	272
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	272
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	272
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	272
12005 M10 G	6202270	6410103	307
12005 M10 G	6202270	6410103	326
12005 M10 G	6202270	6410103	381
12005 M12 G	6202331	6410111	254
12005 M12 G	6202331	6410111	307
12005 M12 G	6202331	6410111	326
12005 M12 G	6202331	6410111	381
12005 M8 G	6202218	6410081	326
12005 M8 G	6202218	6410081	381
1268 L 150 FS	5038238	1104241	348
1268 L 1M FS	5694458	1104497	348
1268 L 200 FS	5038290	1104268	348
1268 L 2M FS	5038771	1104500	348
1268 L 300 FS	5038351	1104284	348
1268 L 400 FS	5836353	1104292	348
1268 L 500 FS	5038412	1104306	348
1268 L 600 FS	5036678	1104310	348
1268 L 700 FS	5036739	1104315	348
1268 L 800 FS	5036791	1104320	348
1268 L 900 FS	5036852	1104325	348
129 TB M16	6332243	2047812	364
129 TB M16 SW	6332335	2047936	364
129 TB M20	6332250	2047831	364
129 TB M20 SW	6332342	2047944	364
129 TB M25	6332267	2047839	364
129 TB M25 SW	6332373	2047952	364
129 TB M32	6332274	2047855	364
129 TB M32 SW	6332380	2047971	364
129 TB M40	6332281	2047863	364
129 TB M40 SW	6332397	2047979	364
129 TB M50	6332311	2047890	364
129 TB M50 SW	6332403	2047987	364
129 TB M63	6332328	2047898	364
129 TB M63 SW	6332434	2047995	364
169 MS M12	5474135	2091607	271
169 MS M16	5931690	2091615	271
169 MS M20	5931751	2091623	271
169 MS M25	5931812	2091631	271
169 MS M32	5931874	2091658	271
169 MS M40	5474197	2091666	271
169 MS M50	5474791	2091674	271
2031 LW15	5864011	2207184	358
2031 M 15 FS	5863953	2207028	255
2031 M 15 FS	5863953	2207028	358
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	358
2031 M 15 VA	5809395	2207080	358
2031 M 30 FS	5798798	2207036	255
2031 M 30 FS	5798798	2207036	358
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	359
2031 M 30 VA	5809401	2207088	359
2031 M 70 FS	5022497	2207060	255
2031 M 70 FS	5022497	2207060	359
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	359
2031 M 70 VA	5809449	2207112	359
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	360
2033 M	5036616	2204000	255
2033 M	5036616	2204000	360

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
2034 M	5210672	2204010	256
2034 M	5210672	2204010	360
2056 M 100 FT	5063551	1156160	331
2056 M 100 FT	5063551	1156160	349
2056 M 12 FT	5062714	1156004	331
2056 M 12 FT	5062714	1156004	349
2056 M 16 FT	5062776	1156012	331
2056 M 16 FT	5062776	1156012	349
2056 M 22 FT	5062837	1156020	331
2056 M 22 FT	5062837	1156020	349
2056 M 28 FT	5062899	1156039	331
2056 M 28 FT	5062899	1156039	349
2056 M 34 FT	5062950	1156047	331
2056 M 34 FT	5062950	1156047	349
2056 M 40 FT	5063018	1156055	331
2056 M 40 FT	5063018	1156055	349
2056 M 46 FT	5063070	1156063	331
2056 M 46 FT	5063070	1156063	349
2056 M 52 FT	5063131	1156071	331
2056 M 52 FT	5063131	1156071	349
2056 M 58 FT	5063193	1156098	331
2056 M 58 FT	5063193	1156098	349
2056 M 64 FT	5063254	1156101	331
2056 M 64 FT	5063254	1156101	349
2056 M 70 FT	5063315	1156128	331
2056 M 70 FT	5063315	1156128	349
2056 M 76 FT	5063377	1156136	331
2056 M 76 FT	5063377	1156136	349
2056 M 82 FT	5063438	1156144	331
2056 M 82 FT	5063438	1156144	349
2056 M 90 FT	5063490	1156152	331
2056 M 90 FT	5063490	1156152	349
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	331
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	349
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	331
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	349
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	331
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	349
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	331
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	349
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	332
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	350
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	332
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	350
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	332
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	350
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	332
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	350
2056U M 12 FT	5498254	1158007	332
2056U M 12 FT	5498254	1158007	350
2056U M 16 FT	5498315	1158015	332
2056U M 16 FT	5498315	1158015	350
2056U M 22 FT	5498377	1158023	332
2056U M 22 FT	5498377	1158023	350
2056U M 28 FT	5498438	1158031	332
2056U M 28 FT	5498438	1158031	350
2056U M 34 FT	5498490	1158058	332
2056U M 34 FT	5498490	1158058	350
2056U M 40 FT	5498551	1158066	332
2056U M 40 FT	5498551	1158066	350
2056U M 46 FT	5498612	1158074	332
2056U M 46 FT	5498612	1158074	350
2056U M 52 FT	5498674	1158082	332
2056U M 52 FT	5498674	1158082	350
2056U M 58 FT	5498735	1158090	332
2056U M 58 FT	5498735	1158090	350
2056U M 64 FT	5498797	1158104	332
2056U M 64 FT	5498797	1158104	350
2056U M 70 FT	5498858	1158112	332
2056U M 70 FT	5498858	1158112	350
2056U M 76 FT	5498919	1158120	332
2056U M 76 FT	5498919	1158120	350
2058 LW 10	5082033	1195794	351
2058 LW 14	5082095	1195808	351
2058 LW 20	5082156	1195816	351
2058 LW 26	5082217	1195824	351
2058 LW 32	5082279	1195832	351
2058 LW 38	5082330	1195840	351
2058 LW 44	5082392	1195859	351
2058 LW 50	5082453	1195867	351
2058 LW 56	5082514	1195875	351
2058 LW 62	5237853	1195883	351



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
2068 L 2M FT	5047599	€/100 m 1119656	348	732 38 V4A	5912538	1360676	354
		€/100 vnt.		732 40 GTP	5115519	1360396	353
2078 M10 1M G	5253396	3141209	274	732 40 V4A	5912545	1360678	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	287	732 42 GTP	5115571	1360426	353
2078 M10 1M G	5253396	3141209	290	732 42 V4A	5912583	1360680	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	307	732 45 GTP	5115632	1360450	353
2078 M10 1M G	5253396	3141209	326	732 45 V4A	5912590	1360682	354
2078 M10 1M G	5253396	3141209	381	732 48 GTP	5115694	1360485	353
2078 M12 1M G	5253457	3141306	251	732 48 V4A	5912606	1360684	354
2078 M12 1M G	5253457	3141306	307	732 50 GTP	5115755	1360507	353
2078 M12 1M G	5253457	3141306	326	732 50 V4A	5912637	1360686	354
2078 M12 1M G	5253457	3141306	381	732 6 GTP	5114499	1360051	353
2078 M6 1M G	5253211	3141047	201	732 6 V4A	5912378	1360644	354
2078 M6 1M G	5253211	3141047	207	732 60 GTP	5115878	1360604	353
2078 M6 1M G	5253211	3141047	229	732 60 V4A	5912644	1360688	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	326	732 63 GTP	5569114	1360639	353
2078 M8 1M G	5253334	3141128	381	732 63 V4A	5912651	1360690	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	201	732 8 GTP	5114550	1360086	353
2078 M8 1M G	5253334	3141128	207	732 8 V4A	5912385	1360646	354
2078 M8 1M G	5253334	3141128	229	733 19 FT	5029809	1361097	355
342 M6X16 G	5255437	3156141	351	733 19 V4A	5912712	1361651	356
5019 M6 OS G	5053712	1144103	351	733 19 VA	5116776	1362038	356
604 10 G	5001218	1003100	290	733 21 FT	5029816	1361100	355
604 10 G	5001218	1003100	280	733 21 G	5116110	1361201	355
604 11 G	5001270	1003119	280	733 21 V4A	5912729	1361655	356
604 12 G	5001331	1003127	280	733 21 VA	5116837	1362046	356
604 13 G	5001393	1003135	280	733 23 FT	5029823	1361103	355
604 16 G	5001454	1003178	280	733 23 G	5116172	1361236	355
604 19 G	5001515	1003194	280	733 23 V4A	5912750	1361659	356
604 20 G	5001577	1003208	280	733 23 VA	5116899	1362054	356
604 21 G	5001638	1003216	280	733 29 FT	5029861	1361106	355
604 23 G	5001690	1003232	280	733 29 G	5116233	1361295	355
604 25 G	5566892	1003259	280	733 29 V4A	5912767	1361663	356
604 28 G	5001751	1003283	280	733 29 VA	5116950	1362062	356
604 3 G	5000792	1003038	280	733 38 FT	5029878	1361109	355
604 32 G	5566953	1003321	280	733 38 G	5116295	1361384	355
604 35 G	5001812	1003356	280	733 38 V4A	5912774	1361667	356
604 37 G	5001874	1003372	280	733 38 VA	5117018	1362070	356
604 4 G	5000853	1003046	290	733 48 FT	5029885	1361112	355
604 4 G	5000853	1003046	280	733 48 G	5116356	1361481	355
604 40 G	5001935	1003402	280	733 48 V4A	5912781	1361671	356
604 47 G	5002055	1003461	280	733 48 VA	5117070	1362089	356
604 5 G	5000914	1003054	290	733 54 FT	5615651	1361117	355
604 5 G	5000914	1003054	280	733 54 G	5116417	1361511	355
604 6 G	5000976	1003062	290	733 54 V4A	5912828	1361675	356
604 6 G	5000976	1003062	280	733 54 VA	5117131	1362097	356
604 7 G	5001034	1003070	290	733 61 FT	5254348	1361115	355
604 7 G	5001034	1003070	280	733 61 G	5116479	1361619	355
604 8 G	5001096	1003089	290	733 61 V4A	5912835	1361679	356
604 8 G	5001096	1003089	280	733 61 VA	5117193	1362100	356
604 9 G	5001157	1003097	290	733 63 FT	5254386	1361118	355
604 9 G	5001157	1003097	280	733 63 G	5116530	1361635	355
				733 63 V4A	5912842	1361683	356
732 10 GTP	5114611	1360108	353	966 M10 G	5300137	3402096	287
732 10 V4A	5912392	1360648	354	966 M10 G	5300137	3402096	290
732 12 GTP	5114673	1360124	353	966 M10 G	5300137	3402096	309
732 12 V4A	5912408	1360650	354	966 M10 G	5300137	3402096	328
732 14 GTP	5114734	1360140	353	966 M12 G	5300199	3402126	253
732 14 V4A	5912415	1360652	354	966 M12 G	5300199	3402126	309
732 15 GTP	5114796	1360159	353	966 M12 G	5300199	3402126	328
732 15 V4A	5912422	1360654	354	966 M12 G	5300199	3402126	382
732 16 GTP	5114857	1360167	353	966 M8 G	5300076	3402088	328
732 16 V4A	5912439	1360656	354	966 M8 G	5300076	3402088	382
732 18 GTP	5114918	1360183	353	967 M10 G	5300434	3402223	274
732 18 V4A	5912446	1360658	354	967 M6 G	5300311	3402207	201
732 20 GTP	5114970	1360205	353	967 M6 G	5300311	3402207	207
732 20 V4A	5912453	1360660	354	967 M6 G	5300311	3402207	230
732 22 GTP	5115038	1360221	353	967 M8 G	5300373	3402215	201
732 22 V4A	5912460	1360662	354	967 M8 G	5300373	3402215	207
732 24 GTP	5115090	1360248	353	967 M8 G	5300373	3402215	230
732 24 V4A	5912477	1360664	354				
732 26 GTP	5115151	1360264	353	ABG FT	5938682	€/vnt. 6015345	300
732 26 V4A	5912484	1360666	354	ABL FT	6976881	6221467	321
732 28 GTP	5115212	1360280	353	ABR FT	6501731	6364942	319
732 28 V4A	5912491	1360668	354	ABS FS	6469819	6365027	319
732 30 GTP	5115274	1360302	353	ABS FS	6469819	6365027	321
732 30 V4A	5912507	1360670	354				
732 33 GTP	5115335	1360337	353				
732 33 V4A	5912514	1360672	354				
732 35 GTP	5115397	1360353	353				
732 38 GTP	5115458	1360388	353				



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
AHB-T1712 VA4547	5924456	6363997	313
AHB-T1722 VA4547	5924463	6364007	313
AHB-T1732 VA4547	5924470	6364017	313
ASX-E	5850199	7202312	206
ASX-E	5850199	7202312	234
ASX-K	5850182	7202310	206
ASX-K	5850182	7202310	234
ASX-K	5850182	7202310	273
ASX-K	5850182	7202310	334
ASX-K	5850182	7202310	357
AVL 60 FS	6960262	6208770	320
AW 15 11 FT	6207077	6420656	325
AW 15 16 FT	6207138	6420664	286
AW 15 21 FT	6207190	6420680	306
AW 15 21 FT	6207190	6420680	286
AW 15 21 FT	6207190	6420680	325
AW 15 31 FT	6207251	6420710	306
AW 15 31 FT	6207251	6420710	286
AW 15 31 FT	6207251	6420710	325
AW 15 41 FT	6207312	6420745	306
AW 15 41 FT	6207312	6420745	286
AW 15 41 FT	6207312	6420745	325
AW 30 11 FT	6206599	6419704	306
AW 30 21 FT	6206711	6419720	326
AW 30 31 FT	6206773	6419747	326
AW 30 41 FT	6206834	6419763	326
AW 55 21 FT	6204731	6418554	306
AW 55 31 FT	6204793	6418570	306
AW 55 41 FT	6204854	6418597	306
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	306
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	306
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	306
AW30F21 FT	6650590	6417027	250
AW30F21 FT	6650590	6417027	326
AW30F31 FT	6650651	6417043	250
AW30F31 FT	6650651	6417043	326
AW30F41 FT	6650712	6417078	250
AW30F41 FT	6650712	6417078	326
AW30F51 FT	6650774	6417094	250
AW30F61 FT	6650835	6417116	250
BEB 100 DD	6983728	7083618	299
BEB 100 FS	6231072	7083106	299
BEB 100 FS	6231072	7083106	319
BEB 100 FS	6231072	7083106	248
BEB 100 VA4301	6232031	7084013	311
BEB 100 VA4571	5866336	7084141	311
BEB 200 DD	6982943	7083626	299
BEB 200 FS	6231195	7083203	299
BEB 200 FS	6231195	7083203	319
BEB 200 FS	6231195	7083203	248
BEB 200 VA4301	6232093	7084048	311
BEB 200 VA4571	5866343	7084143	311
BEB 300 DD	6982882	7083630	299
BEB 300 FS	6231256	7083300	299
BEB 300 FS	6231256	7083300	319
BEB 300 FS	6231256	7083300	248
BEB 300 VA4301	6232154	7084064	311
BEB 300 VA4571	5866350	7084145	311
BEB 400 DD	6024254	7083634	299
BEB 400 FS	6231317	7083408	299
BEB 400 FS	6231317	7083408	248
BEB 500 FS	6231379	7083505	248
BEB 600 FS	6231492	7083602	248
BSB FT	6204311	6418198	250
BSB FT	6204311	6418198	306
BSB FT	6204311	6418198	326
BSK 090506	6024834	7215150	275
BSK 090511	6024957	7215154	275
BSK 090521	6025077	7215158	275
BSK 091016	6025190	7215162	275
BSK 091026	6025312	7215166	275
BSK 120506	6645794	7215210	277
BSK 120511	6645855	7215216	277
BSK 120521	6887477	7215222	277

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
BSK 121016	6887538	7215228	277
BSK 121026	6887590	7215234	277
BSK-A0908	6779055	7215452	284
BSK-A0908	6779055	7215452	276
BSK-A0910	6779116	7215458	284
BSK-A0910	6779116	7215458	276
BSK-B0511	6896356	7215356	279
BSK-B0521	6896417	7215362	279
BSK-B1016	6896479	7215368	279
BSK-B1026	6896530	7215374	279
BSK-D0930	6025558	7215423	284
BSK-D0930	6025558	7215423	276
BSK-D1260	6645978	7215432	277
BSK-E090506	5430360	7215250	275
BSK-E090511	5430384	7215252	275
BSK-E090521	5430391	7215254	275
BSK-E091016	5430407	7215256	275
BSK-E091026	5430414	7215258	275
BSK-E120506	5430421	7215270	277
BSK-E120511	5430438	7215272	277
BSK-E120521	5430445	7215274	277
BSK-E121016	5430476	7215276	277
BSK-E121026	5430483	7215278	277
BSKH 090506	6461493	7215174	282
BSKH 090511	6461509	7215178	282
BSKH 090521	6461516	7215182	282
BSKH 091016	6461684	7215186	283
BSKH 091026	6461691	7215190	283
BSKH-E090506	5430490	7215590	283
BSKH-E090511	5430506	7215592	283
BSKH-E090521	5430537	7215594	283
BSKH-E091016	5430544	7215596	284
BSKH-E091026	5430551	7215598	284
BSKH-FB090506	6461523	7215603	282
BSKH-FB090511	6461561	7215607	282
BSKH-FB090521	6461578	7215611	282
BSKH-FB091016	6461707	7215615	283
BSKH-FB091026	6461738	7215619	283
BSKH-FT090506	6461585	7215632	282
BSKH-FT090511	6461615	7215636	282
BSKH-FT090521	6461622	7215640	282
BSKH-FT091016	6461745	7215644	284
BSKH-FT091026	6461752	7215648	284
BSKH-G	5077923	7215395	287
BSKH-K0506	6461639	7215571	283
BSKH-K0511	6461646	7215575	283
BSKH-K0521	6461677	7215579	283
BSKH-K1016	6461769	7215583	284
BSKH-K1026	6461790	7215587	284
BSKH-S6030	5850069	3498100	288
BSKH-V050	5077879	7215381	285
BSKH-V052	5077886	7215385	285
BSKH-V101	5077916	7215389	285
BSK-K0506	6025923	7215533	275
BSK-K0511	6026043	7215537	275
BSK-K0521	6026166	7215541	275
BSK-K1016	6026289	7215545	275
BSK-K1026	6026401	7215549	275
BSK-M	6888214	7215500	281
BSK-M	6888214	7215500	285
BSK-M	6888214	7215500	291
BSKM 0407	6462087	7216500	260
BSKM 0711	5917229	7216300	262
BSKM 1025	5917236	7216400	266
BSKM-AD 0407	6462117	7216515	260
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	262
BSKM-AD 1025	5917458	7216415	266
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	262
BSKM-AE 1025	5917465	7216420	266
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	265
BSKM-BD 1025	5917656	7216472	269
BSKM-BW 0711	5917380	7216370	265



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	269
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	270
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	264
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	268
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	263
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	267
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	263
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	267
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	263
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	267
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	263
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	267
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	263
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	267
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	264
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	269
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	269
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	264
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	268
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	265
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	270
BSKM-HE 0711	5917304	7216340	263
BSKM-HE 1025	5917564	7216440	267
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	261
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	265
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	270
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	268
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	268
BSKM-S4008	6029099	3498092	261
BSKM-S4008	6029099	3498092	265
BSKM-S4008	6029099	3498092	270
BSKM-S4008	6029099	3498092	274
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	264
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	268
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	264
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	268
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	269
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	260
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	262
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	266
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	260
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	262
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	266
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	260
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	264
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	269
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	265
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	270
BSKP 0406	5918868	7214700	289
BSKP-D0320	5918875	7214710	289
BSKP-E0406	5953937	7214705	289
BSKP-S5016	5918905	3498096	281
BSKP-S5016	5918905	3498096	291
BSKP-S5020	5918912	3498098	289
BSKP-S5020	5918912	3498098	281
BSKP-V 0406	5918882	7214715	289
BSK-S0955	6887651	7215400	276
BSK-S0955	6887651	7215400	289
BSK-S1280	6887774	7215412	278
BSK-W0511	6896110	7215312	279
BSK-W0521	6896172	7215318	279
BSK-W1016	6896233	7215324	279
BSK-W1026	6896295	7215330	279
BW 80 55 FT	6014538	6019528	330
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	370
BZ 8-10-21/75HCR	5940128	3498516	374
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	370
BZ10-10-30/90HCR	5940142	3498556	374
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	371

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	371
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	371
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	371
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	371
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	231
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	371
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	371
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	374
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	371
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	374
CL-KS	6447169	7202316	242
CPS 4L 2M FT	5050230	1121979	348
CTS-150	6135752	7204300	234
CTS-300	6135769	7204304	234
CTS-HP200	6448081	7204306	234
DHI 050	6397228	7205900	381
DHI 060	6397235	7205901	381
DHI 070	6397242	7205902	381
DHI 080	6397266	7205903	381
DHI 090	6397297	7205904	381
DHI 100	6397303	7205905	381
DHI 110	6397310	7205906	381
DHI 120	6397327	7205907	381
DHI 130	6397358	7205908	381
DHI 140	6397365	7205909	381
DHI 150	6397372	7205910	381
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	274
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	287
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	290
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	309
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	328
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	381
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	254
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	309
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	328
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	381
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	201
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	207
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	230
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	328
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	381
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	201
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	207
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	230
DIN440 11 F	6480074	6408729	309
DIN440 11 F	6480074	6408729	328
DIN440 14 F	6480135	6408737	253
DIN440 14 F	6480135	6408737	309
DIN440 7 F	6479955	6408702	253
DIN440 7 F	6479955	6408702	328
DIN440 7 F	6479955	6408702	351
DSK 25 FT	6229277	6416446	287
DSK 45 FT	6202812	6416500	250
DSK 45 FT	6202812	6416500	305
DSK 45 FT	6202812	6416500	325
DSK 47 FT	6894253	6416504	305
DSK 47 FT	6894253	6416504	325
DSK 61 FT	6202874	6416519	305
DSX-E	5850144	7202302	200
DSX-E	5850144	7202302	242
DSX-K	5850137	7202300	200
DSX-K	5850137	7202300	229
DSX-K	5850137	7202300	242
E M 10x40	6411993	3492920	371
E M 10x40 A4	6412006	3492922	374
E M 12x50	6412013	3492930	371
E M 12x50 A4	6412020	3492932	374



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
E M 6x30	6411962	€ /100 vnt. 3492900	371
E M 8x40	6411979	3492910	371
E M 8x40 A4	6411986	3492912	374
Easy M10	6412082	3498774	372
Easy M8	6412075	3498770	372
EDK 25 OR	6280551	7205675	347
EDK 32 OR	6280568	7205677	347
EDK 40 OR	6280582	7205679	347
		€/vnt.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	372
E-MSH 12x50	6412051	3492978	372
E-MSH 8x40	6412037	3492970	372
E-SW 6x30	6412068	3492990	372
FBA-B200-14	6434459	7202505	213
FBA-B200-14	6434459	7202505	222
FBA-BV200-14	6434466	7202515	222
FBA-D100	6142811	7202624	223
FBA-D150	6142934	7202628	223
FBA-DR100	5428336	7202613	223
FBA-DR150	5428343	7202617	223
FBA-F	6144013	7202660	222
FBA-SN107	6434527	7202561	222
FBA-SN122	6434565	7202565	222
FBA-SN134	6434572	7202569	222
FBA-SN165	6434589	7202573	222
FBA-SN200	6434626	7202577	222
FBA-SN250	6434633	7202581	222
FBA-SN65	6434503	7202553	222
FBA-SN78	6434510	7202557	222
FBA-SP	5428190	7202322	223
FBA-WI	5428275	7202510	214
FBA-WI	5428275	7202510	224
FBS-EA	5817567	7203815	213
FBS-K	5817543	7203809	212
		€/pak.	
FBS-M	5817505	7203803	212
		€/vnt.	
FBS-PA	5817550	7203812	212
FBS-PH	5817536	7203806	212
FBS-S	5817499	7203800	212
FBS-S	5817499	7203800	222
FBS-ST	6436347	7203805	212
FBS-TB	6436354	7203818	213
		€/100 vnt.	
FRS 10X25 F	6201792	6407528	309
FRS 10X25 F	6201792	6407528	328
FRS 10X25 F 8.8	6201914	6407560	330
FRS 10X25 F TPS	6201853	6407536	328
FRS 12X25 F	6200054	6406254	328
FRS 12X25 F	6200054	6406254	330
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	314
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	314
FRS 8X16 F 8.8	6201259	6406963	330
FRS 8X25 F	6201372	6406998	330
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	314
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	253
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	308
FRSB 6X12 F	6199815	6406122	328
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	253
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	308
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	328
FRSB 6X15 F	6199877	6406157	314
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	314
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	253
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	308
FRSB 6X20 F	6199990	6406203	328
		€/vnt.	
FSB-K32	5921851	7203150	294
FSB-K82	5921868	7203154	294
FSB-SB 100	5993056	7203131	295
		€/100 vnt.	
FSB-SC	5726425	7203134	295
FSB-SV	5693444	7203132	295
		€/vnt.	
FSB-WB	5706434	7203160	294
FSB-WLS	6475513	7203170	294

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
		€/vnt.	
GKS 34 G	7261436	6016855	249
GKS 34 G	7261436	6016855	300
GKS 34 VA4301	6013456	6016839	312
GKS 34 VA4401 SP	6120437	6016859	312
GKT 38 VA4301	6013579	6017045	314
GKT 38 VA4401 SP	6120499	6017092	314
		€/100 vnt.	
GMH18 M6 G	5054559	1146505	351
		€/vnt.	
GR BS	6931330	6017700	249
		€/100 vnt.	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	249
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	300
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	312
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	249
		€/m	
GRM 55 100 G	6858552	6001442	249
GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	300
GRM 55 200 G	6858613	6001446	249
GRM 55 300 G	6858675	6001448	300
GRM 55 300 G	6858675	6001448	249
GRM 55 300VA4301	6101771	6001078	312
GRM 55 300VA4401	5166078	6001093	312
GRM 55 400 G	6858736	6001450	300
GRM 55 400 G	6858736	6001450	249
		€/vnt.	
GSV 34 G	6520510	6016596	249
GSV 34 G	6520510	6016596	300
GSV 34 VA4301	6013210	6016642	312
GSV 34 VA4401	6120079	6016648	312
		€/100 vnt.	
HMS-KS5X50	5964100	3498204	380
		€/vnt.	
H-RB M6	6464777	3497933	377
KAB GR FS	5677932	6220139	300
KAB GR VA 1.4301	5807155	6220145	312
KBK-1	6460991	7202709	218
KBK-2	6460878	7202725	218
KBK-3	6460755	7202741	218
		€/100 vnt.	
KS GR VA4310	5694625	6062282	253
KS GR VA4310	5694625	6062282	308
KS GR VA4310	5694625	6062282	313
KS KL VA4310	5694656	6062284	308
KS KL VA4310	5694656	6062284	327
KS KR VA4310	5694618	6062280	252
KS KR VA4310	5694618	6062280	307
KS KR VA4310	5694618	6062280	313
KS KR VA4310	5694618	6062280	327
		€/vnt.	
KS-BSKP DE	5918899	7214725	291
KS-E DE	5847830	7205423	281
KS-E DE	5847830	7205423	288
KS-E DE	5847830	7205423	299
KS-E DE	5847830	7205423	301
KS-E DE	5847830	7205423	311
KS-E DE	5847830	7205423	312
KS-E DE	5847830	7205423	319
KS-E DE	5847830	7205423	322
KS-E DE	5847830	7205423	333
KS-E DE	5847830	7205423	347
KS-E DE	5847830	7205423	352
KS-E DE	5847830	7205423	356
KS-E DE	5847830	7205423	360
KS-E DE	5847830	7205423	364
KS-E DE	5847830	7205423	367
KS-E EN	5811688	7205432	281
KS-E EN	5811688	7205432	288
KS-E EN	5811688	7205432	299
KS-E EN	5811688	7205432	301
KS-E EN	5811688	7205432	311





Tipas	GTIN	Prekės Nr. €/vnt.	Puslapi
KS-E EN	5811688	7205432	312
KS-E EN	5811688	7205432	319
KS-E EN	5811688	7205432	322
KS-E EN	5811688	7205432	333
KS-E EN	5811688	7205432	347
KS-E EN	5811688	7205432	352
KS-E EN	5811688	7205432	356
KS-E EN	5811688	7205432	360
KS-E EN	5811688	7205432	364
KS-E EN	5811688	7205432	367
KS-E FI	6429592	7205437	299
KS-E FI	6429592	7205437	301
KS-E FI	6429592	7205437	311
KS-E FI	6429592	7205437	312
KS-E FI	6429592	7205437	319
KS-E FI	6429592	7205437	322
KS-E FI	6429592	7205437	333
KS-E FI	6429592	7205437	347
KS-E FI	6429592	7205437	352
KS-E FI	6429592	7205437	356
KS-E FI	6429592	7205437	360
KS-E FI	6429592	7205437	364
KS-E FI	6429592	7205437	367
KS-E HU	5883753	7205434	281
KS-E HU	5883753	7205434	288
KS-E HU	5883753	7205434	299
KS-E HU	5883753	7205434	301
KS-E HU	5883753	7205434	311
KS-E HU	5883753	7205434	312
KS-E HU	5883753	7205434	319
KS-E HU	5883753	7205434	322
KS-E HU	5883753	7205434	333
KS-E HU	5883753	7205434	347
KS-E HU	5883753	7205434	352
KS-E HU	5883753	7205434	356
KS-E HU	5883753	7205434	360
KS-E HU	5883753	7205434	364
KS-E HU	5883753	7205434	367
KS-E PL	5980124	7205436	299
KS-E PL	5980124	7205436	301
KS-E PL	5980124	7205436	311
KS-E PL	5980124	7205436	312
KS-E PL	5980124	7205436	319
KS-E PL	5980124	7205436	322
KS-E PL	5980124	7205436	333
KS-E PL	5980124	7205436	347
KS-E PL	5980124	7205436	352
KS-E PL	5980124	7205436	356
KS-E PL	5980124	7205436	360
KS-E PL	5980124	7205436	364
KS-E SE	6461981	7205424	299
KS-E SE	6461981	7205424	301
KS-E SE	6461981	7205424	311
KS-E SE	6461981	7205424	312
KS-E SE	6461981	7205424	319
KS-E SE	6461981	7205424	322
KS-E SE	6461981	7205424	333
KS-E SE	6461981	7205424	347
KS-E SE	6461981	7205424	352
KS-E SE	6461981	7205424	356
KS-E SE	6461981	7205424	360
KS-E SE	6461981	7205424	364
KS-E SE	6461981	7205424	367
KS-FSB DE	5811671	7203140	295
KS-I-P1	5847854	7202283	203
KS-I-P1	5847854	7202283	208
KS-I-P1	5847854	7202283	214
KS-I-P1	5847854	7202283	218
KS-I-P1	5847854	7202283	224
KS-I-P2	5847861	7202904	203
KS-I-P2	5847861	7202904	208
KS-I-P2	5847861	7202904	214
KS-I-P2	5847861	7202904	218
KS-I-P2	5847861	7202904	224
KS-I-P3	5847878	7202912	203
KS-I-P3	5847878	7202912	208
KS-I-P3	5847878	7202912	214
KS-I-P3	5847878	7202912	218
KS-I-P3	5847878	7202912	224
KS-LAR DE	5809647	7205420	243

Tipas	GTIN	Prekės Nr. €/vnt.	Puslapi
KSR20030	6018710	6249844	365
KSR60100	5020325	6249852	367
KS-S DE	5448259	7205425	203
KS-S DE	5448259	7205425	208
KS-S DE	5448259	7205425	214
KS-S DE	5448259	7205425	218
KS-S DE	5448259	7205425	225
KS-S DE	5448259	7205425	231
KS-S DE	5448259	7205425	235
KS-S DE	5448259	7205425	242
KS-S EN	5725695	7205429	203
KS-S EN	5725695	7205429	208
KS-S EN	5725695	7205429	214
KS-S EN	5725695	7205429	218
KS-S EN	5725695	7205429	225
KS-S EN	5725695	7205429	231
KS-S EN	5725695	7205429	235
KS-S EN	5725695	7205429	242
KS-S ES	5703808	7205427	203
KS-S ES	5703808	7205427	208
KS-S ES	5703808	7205427	214
KS-S ES	5703808	7205427	218
KS-S ES	5703808	7205427	225
KS-S ES	5703808	7205427	231
KS-S ES	5703808	7205427	235
KS-S ES	5703808	7205427	242
KS-S HR	6446872	7205438	203
KS-S HR	6446872	7205438	208
KS-S HR	6446872	7205438	214
KS-S HR	6446872	7205438	218
KS-S HR	6446872	7205438	225
KS-S HR	6446872	7205438	231
KS-S HR	6446872	7205438	235
KS-S HR	6446872	7205438	242
KS-S SE	6461974	7205426	203
KS-S SE	6461974	7205426	208
KS-S SE	6461974	7205426	214
KS-S SE	6461974	7205426	218
KS-S SE	6461974	7205426	225
KS-S SE	6461974	7205426	231
KS-S SE	6461974	7205426	235
KS-S SE	6461974	7205426	242
KS-ZSE DE	5809654	7215750	334
KS-ZSE DE	5809654	7215750	357
KS-ZSE SE	6461998	7215751	334
KS-ZSE SE	6461998	7215751	357
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	298
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	247
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	298
KTSMV 610 VA4301	5889571	6068958	311
KTSMV 610 VA4571	5889649	6068980	311
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	298
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	247
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	298
KTSMV 620 VA4301	5889595	6068962	311
KTSMV 620 VA4571	5889663	6068984	311
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	298
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	247
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	298
KTSMV 630 VA4301	5889601	6068964	311
KTSMV 630 VA4571	5889670	6068986	311
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	298
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	247
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	298
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	247
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	247
KU 3 FT	6340217	6348874	302
KU 3 FT	6340217	6348874	323
KU 5 V FT	6901456	6348920	303
KU 5 V FT	6901456	6348920	324
KU 7 FT	6191413	6349102	305
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	305
KUS 5 FT	6168910	6348904	303
KUS 5 FT	6168910	6348904	324
LAB 20 FT	6163397	6220436	321
LAB 30 FT	6163458	6220444	321



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
LAB 40 FT	6163519	6220452	321
LBI 90 620 VS FS	6143719	6211224	320
LBI 90 630 VS FS	6143771	6211232	320
LBI 90 640 VS FS	6143832	6211240	320
		€/m	
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	329
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	329
LG 620 VSF FT	5299691	6207523	320
LG 620 VSF6000FS	5299639	6207501	320
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	329
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	329
LG 630 VSF FT	5299707	6207527	320
LG 630 VSF6000FS	5299646	6207505	320
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	329
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	329
LG 640 VSF FT	5299714	6207531	320
LG 640 VSF6000FS	5299684	6207509	320
		€/vnt.	
LKM A60100FS	6312979	6248063	366
LKM E60100FS	6575596	6248306	366
LKM F60100FS	6312559	6248004	366
LKM I60100FS	6313396	6248144	366
LKM KF 60100	5685081	6249881	366
LKM SV30	6118991	6247434	365
LKM SV60	6315314	6247466	365
LKM T60100FS	6317837	6248209	366
		€/m	
LKM20030FS	6118878	6246974	365
LKM60100FS	6312139	6247113	365
		€/vnt.	
LKS 40 FS	6164530	6221076	321
LT 620 VS FS	6150915	6213723	320
LT 630 VS FS	6150977	6213731	320
LT 640 VS FS	6151035	6213758	320
LVG 60 FS	5065555	6208840	329
		€/100 vnt.	
MBS 015	5693345	7203100	294
MBS 030	5693352	7203102	294
MBS 045	5693369	7203104	235
MBS 045	5693369	7203104	294
MBS 061	5693376	7203106	294
MBS 075	5693383	7203108	294
MBS 100	5693390	7203110	294
MBS 120	5693406	7203112	294
MBS 150	5693413	7203114	294
		€/vnt.	
MBS-Z	5693420	7203120	295
MIW-AT	6447138	7202305	202
MIW-AT	6447138	7202305	208
MIW-AT	6447138	7202305	213
MIW-AT	6447138	7202305	223
MIW-MA	6423125	7202308	202
MIW-MA	6423125	7202308	207
MIW-MA	6423125	7202308	213
MIW-MA	6423125	7202308	223
MIW-S	5918929	7202306	203
MIW-S	5918929	7202306	208
MIW-S	5918929	7202306	229
MIW-S	5918929	7202306	242
MIW-TD	6447152	7202309	202
MIW-TD	6447152	7202309	208
MIW-TD	6447152	7202309	213
MIW-TD	6447152	7202309	224
		€/m	
MKS 610 FS	6059652	6055109	246
MKS 620 FS	6059713	6055206	246
MKS 630 FS	6059775	6055303	246
MKS 640 FS	6059836	6055400	246
		€/vnt.	
MKSM 610 FS	5829553	6059000	246
MKSM 620 FS	5829942	6059004	246
MKSM 630 FS	5829959	6059006	246
MKSM 640 FS	5829966	6059008	246

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
MMS10X100	5964049	3498158	379
MMS10X80	5963981	3498123	379
MMS6X50	5963929	3498107	202
MMS6X50	5963929	3498107	230
MMS6X50	5963929	3498107	367
MMS6X50	5963929	3498107	379
MMS7.5X80	5519973	3498271	281
MMS7.5X80	5519973	3498271	291
MMS7.5X80	5519973	3498271	379
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	202
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	218
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	224
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	230
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	274
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	379
MMS-ST6X60	5964162	3498263	380
		€/vnt.	
MP T610	6134946	7205480	346
MP T616	6134977	7205484	346
		€/100 vnt.	
MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	251
MS 21 L 200 FT	5697626	1122933	273
		€/100 m	
MS 21 L 2M FS	5686262	1122918	251
MS 21 L 2M FT	5697541	1122923	251
		€/100 vnt.	
MS 21 L 300 FT	5697664	1122934	251
		€/100 m	
MS 21 L 3M FS	5686279	1122920	251
MS 21 L 3M FT	5686293	1122924	251
		€/100 vnt.	
MS 21 L 400 FT	5697671	1122935	273
MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	251
MS 21 SK OR SP	5686217	1122902	273
		€/100 m	
MS 41 L 1M 2 FS	5698142	1122970	251
MS 41 L 1M 2 FT	5698081	1122962	251
MS 41 L 1M FS	5697503	1122908	252
MS 41 L 1M FT	5487272	1122606	252
MS 41 L 3M 2 FS	5698159	1122972	251
MS 41 L 3M 2 FT	5698098	1122964	251
MS 41 L 3M FS	5686224	1122910	252
MS 41 L 3M FT	5487876	1122622	252
		€/100 vnt.	
MS 41 L 400 FT	5486251	1122525	252
MS 41 L 500 FT	5486794	1122533	252
MS 41 SK OR SP	5686200	1122900	252
		€/vnt.	
MSX-E1	5850083	7206058	200
MSX-E1	5850083	7206058	234
MSX-S1	5850076	7206104	200
MSX-S1	5850076	7206104	235
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	325
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	325
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	325
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	325
		€/100 vnt.	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	373
N 6-5/49 HCR	6411955	3498398	373
N 6-5-10/49	6411948	3498396	230
N 6-5-10/49	6411948	3498396	370
		€/vnt.	
NIK-S	6126897	7206210	203
		€/100 vnt.	
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	373
N-K 6-5/44 HCR	6411931	3498392	373
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	367
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	370
		€/vnt.	
PSX-P	5850120	7202295	206
RAAM 610 FS	5878568	6041230	247
RAAM 610 FS	5878568	6041230	298



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi	Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
RAAM 610 FS	5878568	6041230	318	RWVL 60 FS	6065530	6067115	318
RAAM 610 FT	5878698	6041250	298			€/vnt.	
RAAM 610 VA4301	5878797	6041270	310			€/100 m	
RAAM 610 VA4571	5878865	6041290	310	S16W FT	5782148	2046593	363
RAAM 620 FS	5878582	6041234	247	S16W G	5924647	2046840	362
RAAM 620 FS	5878582	6041234	298	S16W SW	5782032	2046565	361
RAAM 620 FS	5878582	6041234	318				
RAAM 620 FT	5878742	6041254	298	S20W FT	5782155	2046594	363
RAAM 620 VA4301	5878810	6041275	310	S20W G	5924654	2046841	362
RAAM 620 VA4571	5878889	6041294	310	S20W SW	5782049	2046566	361
RAAM 630 FS	5878629	6041236	247				
RAAM 630 FS	5878629	6041236	298	S25W FT	5782162	2046595	363
RAAM 630 FS	5878629	6041236	318	S25W G	5924661	2046842	362
RAAM 630 FT	5878759	6041257	298	S25W SW	5782070	2046567	361
RAAM 630 VA4301	5878827	6041277	310				
RAAM 630 VA4571	5878926	6041296	310	S32W FT	5782209	2046596	363
RAAM 640 FS	5878636	6041238	247	S32W G	5924678	2046843	362
RAAM 640 FS	5878636	6041238	298	S32W SW	5782087	2046568	361
RAAM 640 FT	5878766	6041259	298				
RAAM 650 FS	5878643	6041240	247	S40W FT	5782216	2046597	363
RAAM 660 FS	5878681	6041242	247	S40W G	5924685	2046844	362
				S40W SW	5782094	2046569	361
RB-L 150 M6	6467884	3497932	377				
RBL M6 SDS	6464708	3497915	377	S50W FT	5782223	2046598	363
				S50W G	5924692	2046845	362
				S50W SW	5782100	2046570	361
RBM 45 610VA4301	5881674	6041080	310				
RBM 45 610VA4571	5881742	6041100	310	S63W FT	5782261	2046599	363
RBM 45 620VA4301	5881698	6041084	310	S63W G	5924708	2046846	362
RBM 45 620VA4571	5881766	6041104	310	S63W SW	5782131	2046571	361
RBM 45 630VA4301	5881704	6041086	310				
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	247			€/vnt.	
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	298	SAB20 FS	6555857	6222943	321
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	318				
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	298	SAB30 FS	6555918	6222951	321
RBM 90 610VA4301	5881957	6041180	310				
RBM 90 610VA4571	5878407	6041200	310	SAB40 FS	6555970	6222978	321
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	247				
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	298	SDG-1	5847885	7202963	218
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	318	SDG-1	5847885	7202963	224
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	298	SDG-2	5847892	7202971	218
RBM 90 620VA4301	5878322	6041184	310	SDG-2	5847892	7202971	224
RBM 90 620VA4571	5878452	6041204	310				
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	247	SHT	5847915	7202521	214
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	298				
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	318			€/porai	
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	298	SKH 60 OR	5668008	6222537	320
RBM 90 630VA4301	5878339	6041186	310				
RBM 90 630VA4571	5878469	6041206	310			€/100 vnt.	
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	247	SKS 10X40 F	5257356	3160750	327
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	298	SKS 10X60 F	6202157	6408516	327
RBM 90 640 FS	5881926	6041158	298	SKS 10X80 F	6437474	6418250	287
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	247	SKS 10X80 F	6437474	6418250	308
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	247	SKS 10X80 F	6437474	6418250	327
				SKS 10X90 F	6518470	6418252	308
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	377	SKS 10X90 F	6518470	6418252	253
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	377	SKS 12X100 F	6204496	6418295	308
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	377	SKS 12X110 F	6204557	6418317	308
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	377	SKS 12X80 F	6204434	6418287	308
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	377			€/m	
				SKS 610 FS	6060191	6056105	318
				SKS 610 FS	6060191	6056105	247
RKSM 610 FS	5390879	6047611	246	SKS 620 FS	6060252	6056202	318
RKSM 610 FS	5390879	6047611	298	SKS 620 FS	6060252	6056202	247
RKSM 610 FT	5903895	6047612	298	SKS 630 FS	6060313	6056296	318
RKSM 610 VA4301	5706083	6047613	310	SKS 630 FS	6060313	6056296	247
RKSM 610 VA4571	5706113	6047614	310	SKS 640 FS	6060375	6056407	247
RKSM 620 FS	5391203	6047638	246	SKS 650 FS	6060436	6056504	247
RKSM 620 FS	5391203	6047638	298	SKS 660 FS	6060498	6056601	247
RKSM 620 FT	5903932	6047639	298				
RKSM 620 VA4301	5706144	6047640	310	SKSM 610 FS	5832485	6059456	246
RKSM 620 VA4571	5706175	6047641	310	SKSM 620 FS	5832508	6059460	246
RKSM 630 FS	5391210	6047654	246	SKSM 630 FS	5832546	6059462	246
RKSM 630 FS	5391210	6047654	298	SKSM 640 FS	5832553	6059464	246
RKSM 630 FT	5903949	6047655	298	SKSM 650 FS	5832560	6059466	246
RKSM 630 VA4301	5706182	6047656	310	SKSM 660 FS	5832591	6059468	246
RKSM 630 VA4571	5706199	6047657	310				
RKSM 640 FS	5391227	6047689	246	SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	329
RKSM 640 FS	5391227	6047689	298	SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	329
RKSM 640 FT	5903956	6047690	298	SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	329
				SLS80C40F 40 FT	6959907	6010105	329
RKV3V	5149088	6288700	273	SLS80C40F 50 FT	6959969	6010113	329
				SLS80C40F 60 FT	6960026	6010121	329
RWVL 60 FS	6065530	6067115	248				

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
SM16W FT	5781424	2046533	363
SM16W G	5924852	2046861	362
SM16W SW	5781028	2046500	361
SM20W FT	5781431	2046534	363
SM20W G	5924869	2046862	362
SM20W SW	5781066	2046501	361
SM25W FT	5781448	2046535	363
SM25W G	5924876	2046863	362
SM25W SW	5781073	2046502	361
SM32W FT	5781486	2046536	363
SM32W G	5924883	2046864	362
SM32W SW	5781080	2046503	361
SM40W FT	5781493	2046537	363
SM40W G	5924890	2046865	362
SM40W SW	5781127	2046505	361
SM50W FT	5781509	2046538	363
SM50W G	5924906	2046866	362
SM50W SW	5781134	2046506	361
SM63W FT	5781547	2046540	363
SM63W G	5924913	2046867	362
SM63W SW	5781141	2046507	361
SN-M10	6332106	3498233	380
SN-M12	6332137	3498236	380
SN-M8	6332090	3498230	380
SSLB 100 FS	6079971	7070205	319
SSLB 100 FS	6079971	7070205	248
SSLB 200 FS	6094882	7070213	319
SSLB 200 FS	6094882	7070213	248
SSLB 300 FS	6094943	7070217	319
SSLB 300 FS	6094943	7070217	248
SSLB 400 FS	6095001	7070221	248
SSLB 500 FS	6095063	7070225	248
SSLB 600 FS	6095186	7070233	248
SV16W FT	5782384	2046620	363
SV16W G	5924784	2046854	362
SV16W SW	5781776	2046582	361
SV20W FT	5782391	2046621	363
SV20W G	5924791	2046855	362
SV20W SW	5781783	2046583	361
SV25W FT	5782407	2046622	363
SV25W G	5924807	2046856	362
SV25W SW	5781790	2046584	361
SV32W FT	5782445	2046623	363
SV32W G	5924814	2046857	362
SV32W SW	5781806	2046585	361
SV40W FT	5782452	2046624	363
SV40W G	5924821	2046858	362
SV40W SW	5781844	2046586	361
SV50W FT	5782469	2046625	363
SV50W G	5924838	2046859	362
SV50W SW	5781851	2046587	361
SV63W FT	5782490	2046626	363
SV63W G	5924845	2046860	362
SV63W SW	5781868	2046588	361
T 100 E 4-5	5930143	7205510	345
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	338
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	340
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	340
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	338
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	343
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	343
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	338
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	340
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	340
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	338

Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
T 160 E 10-5	5930167	7205524	345
T 160 E 16-5	5930174	7205528	345
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	345
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	339
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	340
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	341
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	338
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	343
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	341
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	342
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	344
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	341
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	342
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	341
TCX-032	5856559	7202200	200
TCX-032	5856559	7202200	206
TCX-032	5856559	7202200	228
TCX-040	5856566	7202201	200
TCX-040	5856566	7202201	206
TCX-040	5856566	7202201	228
TCX-050	5856597	7202203	200
TCX-050	5856597	7202203	206
TCX-050	5856597	7202203	228
TCX-063	5856603	7202204	201
TCX-063	5856603	7202204	206
TCX-063	5856603	7202204	228
TCX-075	5856610	7202205	201
TCX-075	5856610	7202205	206
TCX-075	5856610	7202205	228
TCX-090	5856627	7202206	201
TCX-090	5856627	7202206	206
TCX-090	5856627	7202206	228
TCX-110	5856665	7202207	201
TCX-110	5856665	7202207	206
TCX-110	5856665	7202207	228
TCX-125	5856672	7202208	201
TCX-125	5856672	7202208	206
TCX-125	5856672	7202208	228
TCX-140	5856689	7202209	201
TCX-140	5856689	7202209	207
TCX-140	5856689	7202209	228
TCX-160	5856719	7202210	201
TCX-160	5856719	7202210	207
TCX-160	5856719	7202210	228
TCX-180	6086917	7202212	228
TCX-200	6053674	7202214	228
TCX-225	6086924	7202213	229
TCX-250	6086931	7202215	229
TCX-280	6086948	7202216	229
TCX-300	6086979	7202217	229
TCX-315	6086986	7202218	229
TCX-355	6086993	7202219	229
TCX-400	6087006	7202220	229
TE-FH 520	5993162	7205570	346
TK 04	6396016	7205700	346
TK 06	6396023	7205702	346
TK 10	6396030	7205704	346
TK 16	6396047	7205706	346
TPE 04	6396054	7205708	346
TPE 25	6396061	7205710	346
TSG 45 FS	5694489	6062033	252
TSG 45 FS	5694489	6062033	288
TSG 45 FS	5694489	6062033	307
TSG 45 FS	5694489	6062033	327
TSG 45 VA4301	5694441	6062025	313
TSG 45 VA4571	5694472	6062028	313
TSG 60 FS	5694540	6062068	252
TSG 60 FS	5694540	6062068	307
TSG 60 FS	5694540	6062068	327
TSG 60 VA4301	5694557	6062084	313
TSG 60 VA4571	5694564	6062086	313
TSG 85 FS	5694571	6062114	288



Tipas	GTIN	Prekės Nr. €/vnt.	Puslapi
TSGV VA4310	5694724	6067970	307
TSGV VA4310	5694724	6067970	313
TSGV VA4310	5694724	6067970	327
US 3 100 FS	6223572	6342318	302
US 3 100 FS	6223572	6342318	323
US 3 150 FS	6223633	6342328	323
US 3 20 FS	6221776	6342302	286
US 3 20 FS	6221776	6342302	302
US 3 20 FS	6221776	6342302	323
US 3 200 FS	6224296	6342338	323
US 3 30 FS	6222018	6342304	286
US 3 30 FS	6222018	6342304	302
US 3 30 FS	6222018	6342304	323
US 3 40 FS	6222070	6342306	286
US 3 40 FS	6222070	6342306	302
US 3 40 FS	6222070	6342306	323
US 3 50 FS	6222315	6342308	302
US 3 50 FS	6222315	6342308	323
US 3 60 FS	6222377	6342310	302
US 3 60 FS	6222377	6342310	323
US 3 70 FS	6222438	6342312	302
US 3 70 FS	6222438	6342312	323
US 3 80 FS	6222490	6342314	302
US 3 80 FS	6222490	6342314	323
US 3 90 FS	6223510	6342316	302
US 3 90 FS	6223510	6342316	323
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	286
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	302
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	323
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	286
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	302
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	323
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	286
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	302
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	323
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	286
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	302
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	323
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	286
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	302
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	323
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	286
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	302
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	323
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	286
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	302
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	323
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	286
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	302
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	323
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	286
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	302
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	323
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	286
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	302
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	323
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	286
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	302
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	323
US 3 KS OR	5668039	6338458	286
US 3 KS OR	5668039	6338458	302
US 3 KS OR	5668039	6338458	323
US 5 100 FT	6284177	6340962	324
US 5 100 FT	6284177	6340962	303
US 5 150 FT	6437597	6340966	324
US 5 150 FT	6437597	6340966	303
US 5 20 FT	6959006	6340881	303
US 5 200 FT	6437658	6340970	324
US 5 200 FT	6437658	6340970	303
US 5 30 FT	6959068	6340903	324
US 5 30 FT	6959068	6340903	303
US 5 40 FT	6959129	6340911	324
US 5 40 FT	6959129	6340911	303
US 5 50 FT	6959181	6340938	324
US 5 50 FT	6959181	6340938	303
US 5 60 FT	6601752	6340946	324
US 5 60 FT	6601752	6340946	303
US 5 70 FT	6043927	6340950	324
US 5 70 FT	6043927	6340950	303
US 5 80 FT	6044047	6340954	324
US 5 80 FT	6044047	6340954	303
US 5 90 FT	6044160	6340958	324
US 5 90 FT	6044160	6340958	303

Tipas	GTIN	Prekės Nr. €/vnt.	Puslapi
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	250
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	303
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	324
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	250
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	303
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	324
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	250
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	303
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	324
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	250
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	303
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	324
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	250
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	303
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	324
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	250
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	303
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	324
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	250
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	303
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	324
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	250
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	303
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	324
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	250
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	303
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	324
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	250
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	303
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	324
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	250
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	303
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	324
US 5 KS OR	5668046	6338462	250
US 5 KS OR	5668046	6338462	304
US 5 KS OR	5668046	6338462	325
US 7 100 FT	6188178	6340180	304
US 7 110 FT	6188239	6340199	304
US 7 120 FT	6188291	6340202	304
US 7 130 FT	6188352	6340210	304
US 7 140 FT	6188413	6340229	304
US 7 150 FT	6188475	6340237	304
US 7 160 FT	6188536	6340245	304
US 7 170 FT	6188598	6340253	304
US 7 180 FT	6188659	6340261	304
US 7 190 FT	6188710	6340288	304
US 7 20 FT	6187690	6340016	304
US 7 200 FT	6188772	6340296	304
US 7 30 FT	6187751	6340032	304
US 7 40 FT	6187812	6340059	304
US 7 50 FT	6187874	6340075	304
US 7 60 FT	6187935	6340091	304
US 7 70 FT	6187997	6340113	304
US 7 80 FT	6188055	6340148	304
US 7 90 FT	6188116	6340164	304
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	304
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	304
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	304
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	304
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	304
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	304
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	304
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	304
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	304
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	304
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	304
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	304
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	304
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	304
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	304
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	304
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	304
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	304
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	304
US 7 KS OR	5668060	6338497	305
VM-AP 360	6464685	3497912	377
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	375
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	375
VM-SH 12x1000	6464906	€ / 100 vnt. 3497972	376
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	376



Tipas	GTIN	Prekės Nr.	Puslapi
VM-SH 22x1000	6464920	€/100 vnt. 3497978	376
		€/vnt.	
VMS-IF 1	6331437	7203852	238
VMS-KS DE	6331505	7203874	239
VMS-KS EN	6331536	7203878	239
VMS-QMG 1	6331420	7203849	238
VMS-QMK 1	6331413	7203846	238
VMS-RS	6331499	7203870	239
VMS-TE 1	6331376	7203840	238
VMS-TE 2	6331383	7203843	238
VMS-VA 1	6331444	7203858	238
VMS-VL 1	6331482	7203867	239
VMS-VW 1	6331475	7203864	239
VMU plus 280	6464654	3497903	375
VMU plus 420	6464647	3497900	375
		€/100 vnt.	
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	376
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	376
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	376
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	376
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	376
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	376
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	376
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	376
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	376
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	376
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	376
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	376
		€/vnt.	
VM-X	6464937	3497981	377
VM-XE 10/200	6464944	3497984	378
VM-XE 10/500	6464951	3497987	378
		€/100 vnt.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	271
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	272
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	271
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	272
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	271
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	272
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	347
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	271
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	272
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	347
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	271
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	272
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	347
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	271
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	272
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	347
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	271
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	272
		€/vnt.	
VUS 5 FT	6446896	6018505	330
ZSE90-25-11	5958857	7215702	334
ZSE90-25-11	5958857	7215702	357
ZSE90-25-17	5958901	7215713	334
ZSE90-25-17	5958901	7215713	357
ZSE90-35-11	5958864	7215706	334
ZSE90-35-11	5958864	7215706	357
ZSE90-35-17	5958918	7215716	334
ZSE90-35-17	5958918	7215716	357
ZSE90-45-11	5958871	7215709	334
ZSE90-45-11	5958871	7215709	357
ZSE90-45-17	5958925	7215719	334
ZSE90-45-17	5958925	7215719	357
ZSE90-55-17	5958932	7215726	334
ZSE90-55-17	5958932	7215726	357
ZSE90-65-17	5958963	7215730	334
ZSE90-65-17	5958963	7215730	357



UAB OBO BETTERMANN  
Meistrų g. 8, Vilnius, Lietuva 02189

Klientų aptarnavimo skyrius Lietuvoje  
Tel.: +370 5 2375911  
Faksas: +370 5 2375912  
El. paštas: obo@obo.lt

[www.obo.lt](http://www.obo.lt)

---

**Building Connections**

