



# BKRS – kabelių lovelių sistema, kuria galima vaikščioti

Efektyvi maitinimo linijų ir žmonių apsauga pramonėje

# Tinkami vaikščioti ir neslidūs kasdieniam pramoniniam naudojimui

BKRS – kabelių lovelių sistema, kuria galima vaikščioti

Intensyvioje kasdienio pramoninio gyvenimo aplinkoje medžiagos turi atlaikyti įvairius suminius poveikių efektus. Tai taikoma ir elektros instaliacijai. Norint patikimai tiekti energiją ir duomenis, būtina veiksminga apsauga nuo vaikščiojimo, dulkių ir daugelio kitų išorinių apkrovų.

Tokiems reikalavimams OBO siūlo savo kabelių lovelių sistemą, kuria galima vaikščioti. Sistema skirta didelėms apkrovoms atlaikyti, pavyzdžiui, mašinų ir automatizuotose gamyklose, kuriose naudojamos robotų sistemos.

Mūsų BKRS sistemą jau įvertino daugybė pagrindinių automobilių pramonės atstovų ir ji yra gavusi patvirtinimus pagal šiuos gamybos standartus:

- „BMW Group“
- „Jaguar Land Rover Ltd.“
- „Volkswagen AG“
- „Mercedes-Benz Group“
- „Volvo Car Corporations“
- „Ford“

## Sistemos dydžiai

BKRS galima įsigyti dviejų – 100 ir 110 mm sienelės aukščių. Matmenys ir medžiagos atitinka daugelio kitų pramonės šakų direktyvas ir reikalavimus. Kabelių loveliai gali būti šešių skirtingų pločių nuo 100 iki 600 mm, todėl kiekvienai naudojimo paskirčiai atsiras tinkamas kabelių lovelis.





## Saugus elektros energijos ir duomenų tiekimas pra- monėje

Energijos, elektros ir duomenų poreikis automa-  
tizuotose gamybos linijose ir pramoninės įrangos  
gamyklose yra ypač didelis. OBO kabelių lovelių  
sistema, kuria galima vaikščioti, siūlo efektyvią  
daugelio tam reikalingų tiekimo linijų apsaugą.

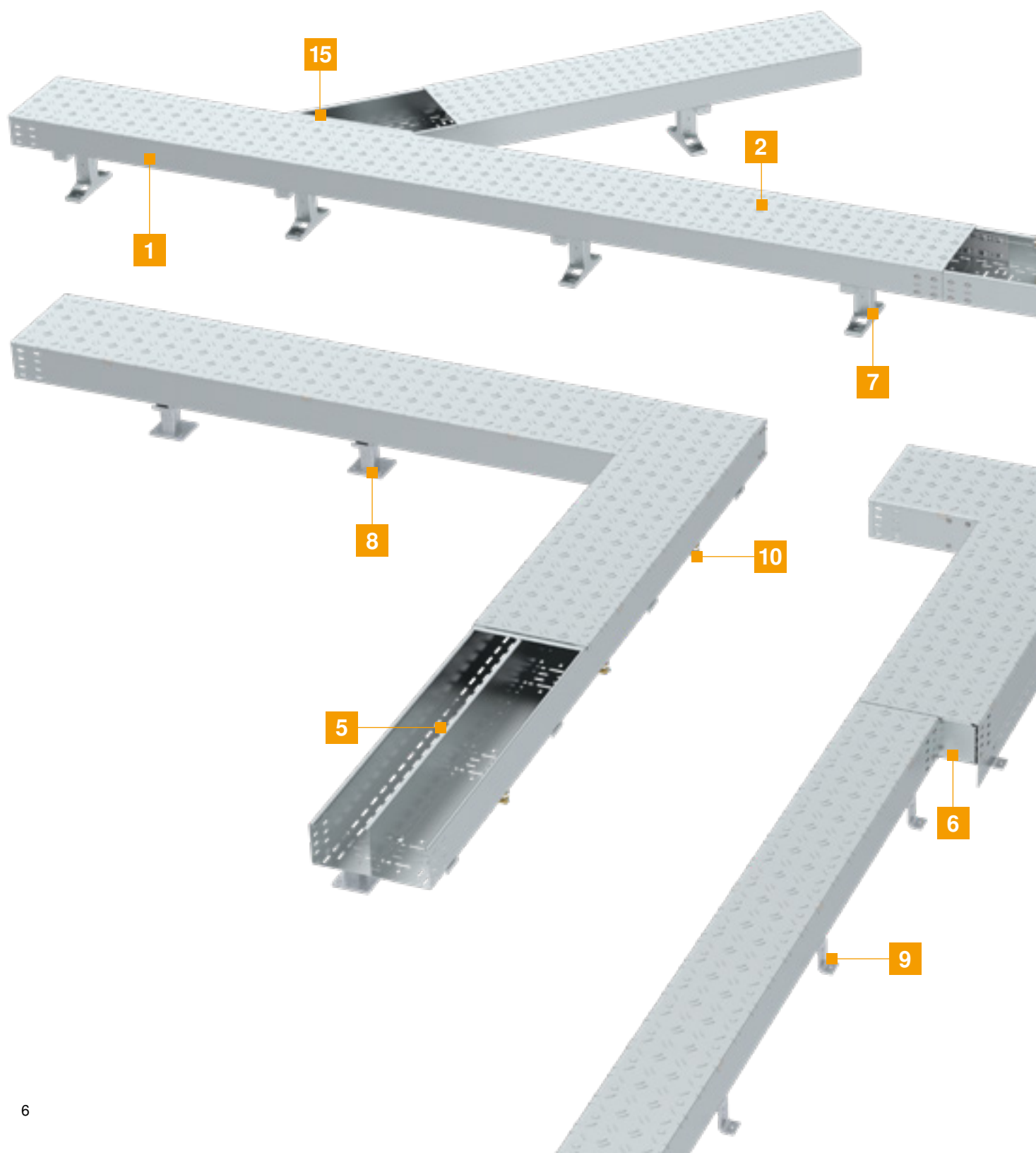
**UL sertifikuota  
NEMA VE 1**

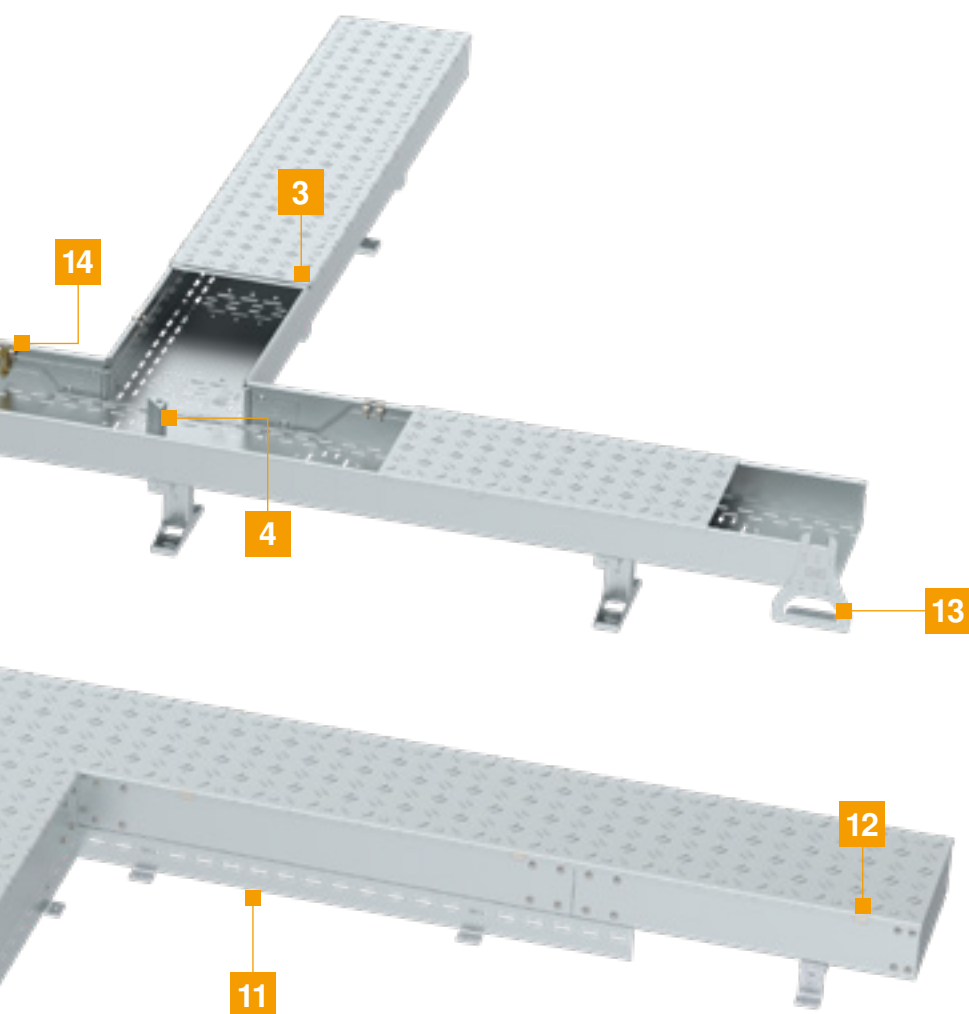


- 
- 06 Sistemos apžvalga
  - 08 Išbandytas atsparumas slydimui
  - 09 Apkrovos geba
  - 10 Dangčio tvirtinimas
  - 12 Kanalo atramos
  - 14 EMS apsauga ir apsauga nuo dulkių
  - 16 Potencialo suvienodinimas
  - 18 Priedai
  - 20 Tarptautiškumas

# Kabelių lovelių sistemos, kuria galima vaikščioti apžvalga

Šonų aukštis 100 mm





- 1** Kabelių lovelis BKRS
- 2** Gofruoto metalo lakšto dangtis
- 3** Nuo dulkių apsaugantis elementas
- 4** Dangčio atrama
- 5** Z formos pertvara
- 6** Redukcinis kampas ir galinis dangtelis
- 7** Simetrinės grindinės atramos
- 8** Atramos
- 9** Z formos atrama + skersinė sija Z formos atramai
- 10** Gnybtų blokas po sistema
- 11** Apsauginė skarda Z formos atramai
- 12** Dangčio fiksatorius
- 13** Dangčio pakėlimo įrankis
- 14** Tvirtinimo spyruoklė laidininko kabeliui ir jungiamajam gnybtui
- 15** Reguliuojamas apsaugos nuo dulkių elementas

Šonų aukštis 110 mm

# Apsauga kiekviename žingsnyje

## Pasipriešinimas slydimui ir erdvė poslinkiui

Norint saugiai dirbti su kabelių loveliais, kuriais galima vaikščioti, itin svarbu, kad dangčiai būtų neslidūs ir atsparūs vaikščiojimui. Naujai sukurtas BKRS dangčių gofruotas išdėstymas užtikrina optimalų atsparumą slydimui, kad būtų užtikrintas saugus stabilumas ir sumažinta nelaimingų atsitikimų rizika kasdieniame naudojime.

Reikalinga klasifikacija priklauso nuo vietos, kurioje naudojamas dangtis, ir yra aprašyta BGR 181 „Darbo patalpų ir darbo zonų grindys, kuriose kyla slydimo pavojus“ bei ASR A1.5/1.2 „Darbo vietų techninės taisyklės“. Grindų paviršiaus atsparumas slydimui tikrinamas pagal DIN 51130 „Grindų dangų bandymą. Atsparumo slydimui savybių nustatymas“, naudojant pasvirusiosios plokštumos vaikščiojimo metodą. Čia atsparumas slydimui bandomas ant pasvirusios plokštumos su skirtingais pasvirimo kampais nuo 6° iki > 35° ir priskiriamas vertinimo grupėms nuo R9 (žemiausi reikalavimai) iki R13 (aukščiausi reikalavimai).

DBKR gofruotos lakšto dangtis atitinka BGR ir ASR reikalavimus ir, atsižvelgiant į išbandytą R11 atsparumą slydimui, tinka daugumai aplinkų, kuriose vaikščiojama ir kyla slydimo rizika.

Jei dėl struktūrinio naudojimo numatoma didelė tarša slidžiomis medžiagomis (pvz., alyva, gyvuliniai riebalai ir pan.), dangos paviršiuje turi būti atitinkamas tarpas šioms medžiagoms, kad būtų garantuojamas saugus vaikščiojimas.

Informacija nurodoma raide „V“ kartu su raktiniu rodikliu, nurodančiu mažiausią erdvės poslinkio tūrį. Čia skalė siekia nuo V4 (poslinkio tūris: 4 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>) iki V10 (poslinkio tūris: 10 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>). Ir šiuos daugelio pramonės šakų bent V4 reikalavimus BKRS gofruoto lakšto dangtis viršija, turėdamas V10 kokybės lygį.

### Trumpa privalumų apžvalga:

- Grioveliai ant dangčio ir jo briaunos užtikrina saugų, neslystantį užlipimą bei nulipimą
- Sertifikuota pagal R11 pasipriešinimo slydimui klasę
- Sertifikuota pagal V10 plėtimosi erdvės klasę



# Patikrinta maksimali apkrova ir didelė vardinė keliamoji galia

## Mechaninė apkrovos geba

Didelės apkrovos, žingsniai, purvas ir dulkės – uždaro kabelių lovelio sistemos, kuriomis galima vaikščioti, visa tai atlaiko dėl gerai apgalvotų sistemos savybių ir apsaugo kabelius bei laidus nuo pažeidimų. Dėl optimalaus ekranavimo poveikio pasiekiamas elektromagnetinis suderinamumas. Pertvara užtikrina EMS reikalavimus atitinkantį maitinimo, valdymo ir duomenų linijų atskyrimą pagal DIN EN 50174. Loveliai ir dangčiai užtikrina tobulą visapusišką apsaugą. Kabelių lovelio, dangčio ir pertvarų medžiagos storis yra vienodas – 2 mm, todėl jie karu yra mechanškai ypač stabilūs.

Nuosavame BET bandymų centre OBO imituoja darbinės apkrovos, kurias kabelių lovelių sistema, ant kurios vaikščiojama, turi nuolat atlaikyti. Mes nustatome, kokią didžiausią apkrovą pajėgi atlaikyti sistema ir koks jos patikimumas

bei atsparumas dulkioms ir korozijai. OBO, kaip sistemos tiekėjas, pirmenybę teikia saugumui. Kabelių lovelių sistema, kuria galima vaikščioti, atitinka galiojantį gaminio standartą IEC 61537 – kabelių ir laidų kreipimo sistema buvo išbandyta pagal visus galiojančius standartus ir, su juostiniu cinkavimu dengtu gofruoto metalo lakšto dangčiu, užtikrina bent 350 kg vaikščiojimo apkrovą pagal EN 50085-2-2 standartą, priklausomai nuo montavimo tipo ir laikantis montavimo instrukcijų.

Kad būtų užtikrinta vaikščiojimo apkrova, privalu laikytis maksimalaus 220 mm kabelių lovelio skyriaus dydžio. Todėl lovelio pločiui iki 300 mm pakanka vienos sumontuotos pertvaros, o 400 mm ir didesniai pločiui reikia naudoti bent dvi pertvaras.

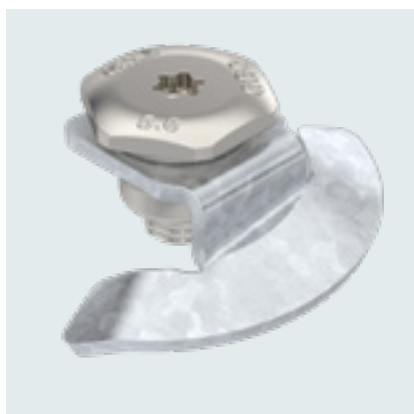


# Dangčio tvirtinimas

Dangteliui tvirtinti naudojami dangčio fiksatoriai arba dangčiai su pasukami užraktu.

Dangčio gnybtas buvo specialiai sukurtas gofruoto lakšto dangčiui. Jį galima montuoti nenaudojant įrankių tiesiogiai tarp iš anksto suformuotų briaunų, nes gofruoto lakšto dangtis yra pritaikytas prie dangčio gnybtų. Tokiu būdu užtikrinamas greitas ir nesudėtingas montavimas. Dangtį nuo kabelių lovelio galima nuimti naudojant du dangčio pakėlimo mechanizmus.

Lengvai išlaužiamos iš anksto perforuotos dangčio angos leidžia vėliau prie dangčio varžtais pritvirtinti sukamąjį užraktą, skirtą DBKR tipo gofruoto lakšto dangčiui tvirtinti. Šiam tikslui tinka tie, kurie turi „Torx“ tipo veržlę TX 30 arba išorinį šešiakampį SW19. Jei dangčio ilgis yra 3 m, tvirtinimui reikia naudoti bent 6 pasukamus užraktus, atitinkamai po 3 kiekvienoje išilginėje pusėje.



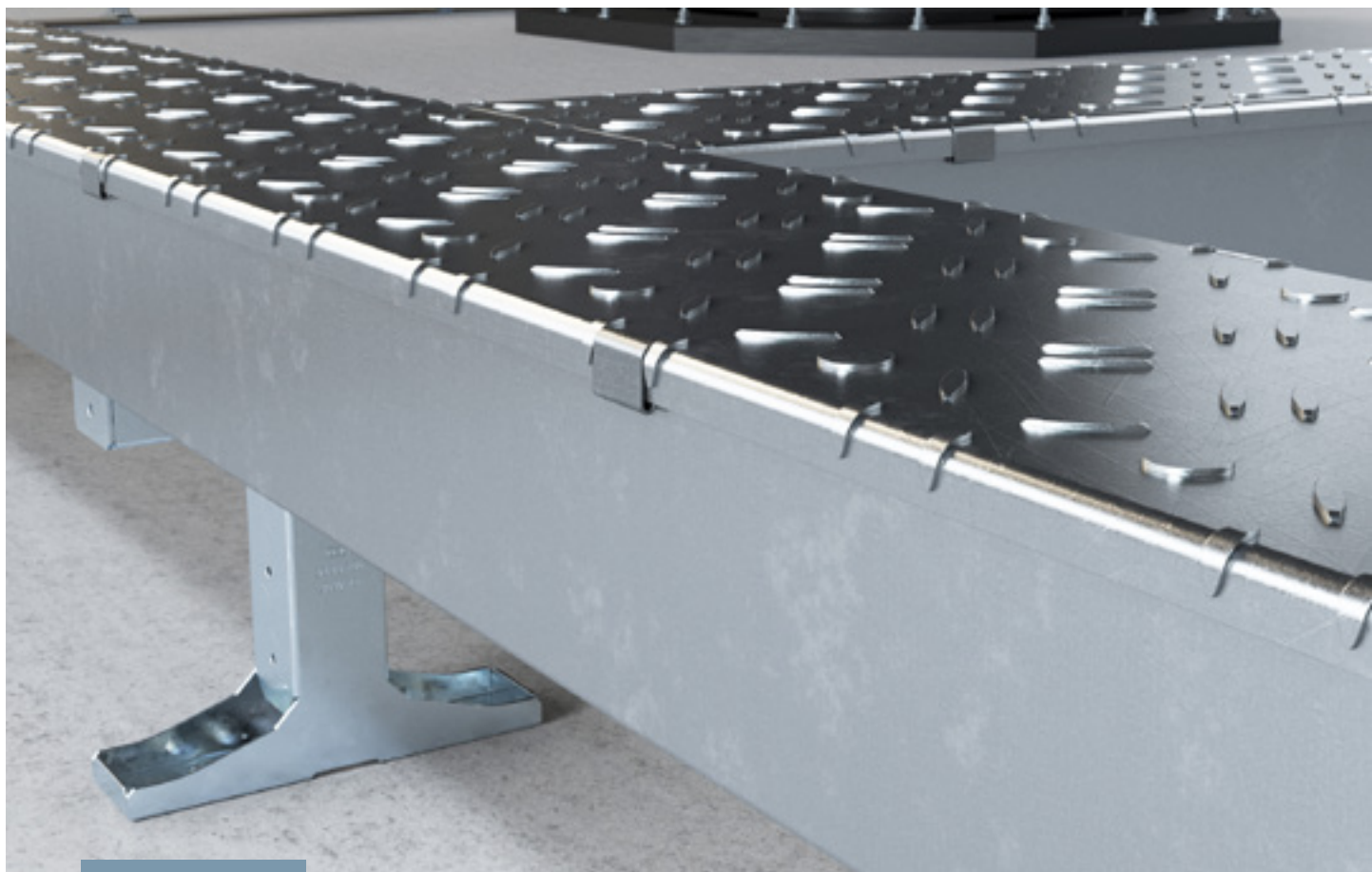
Dangčio užraktas



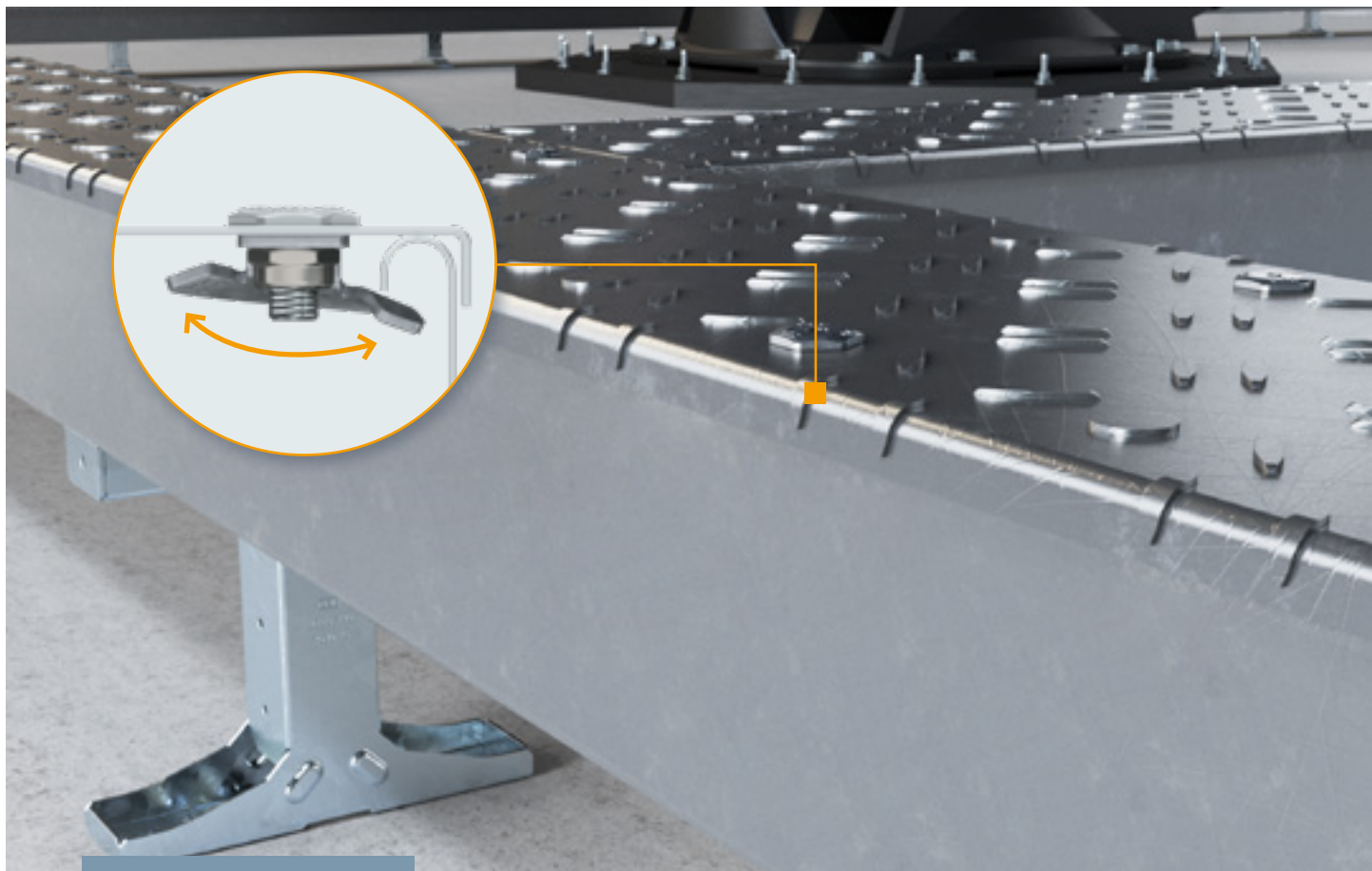
Dangčio fiksatorius



Rifliuoto lakšto dangtis DBKR



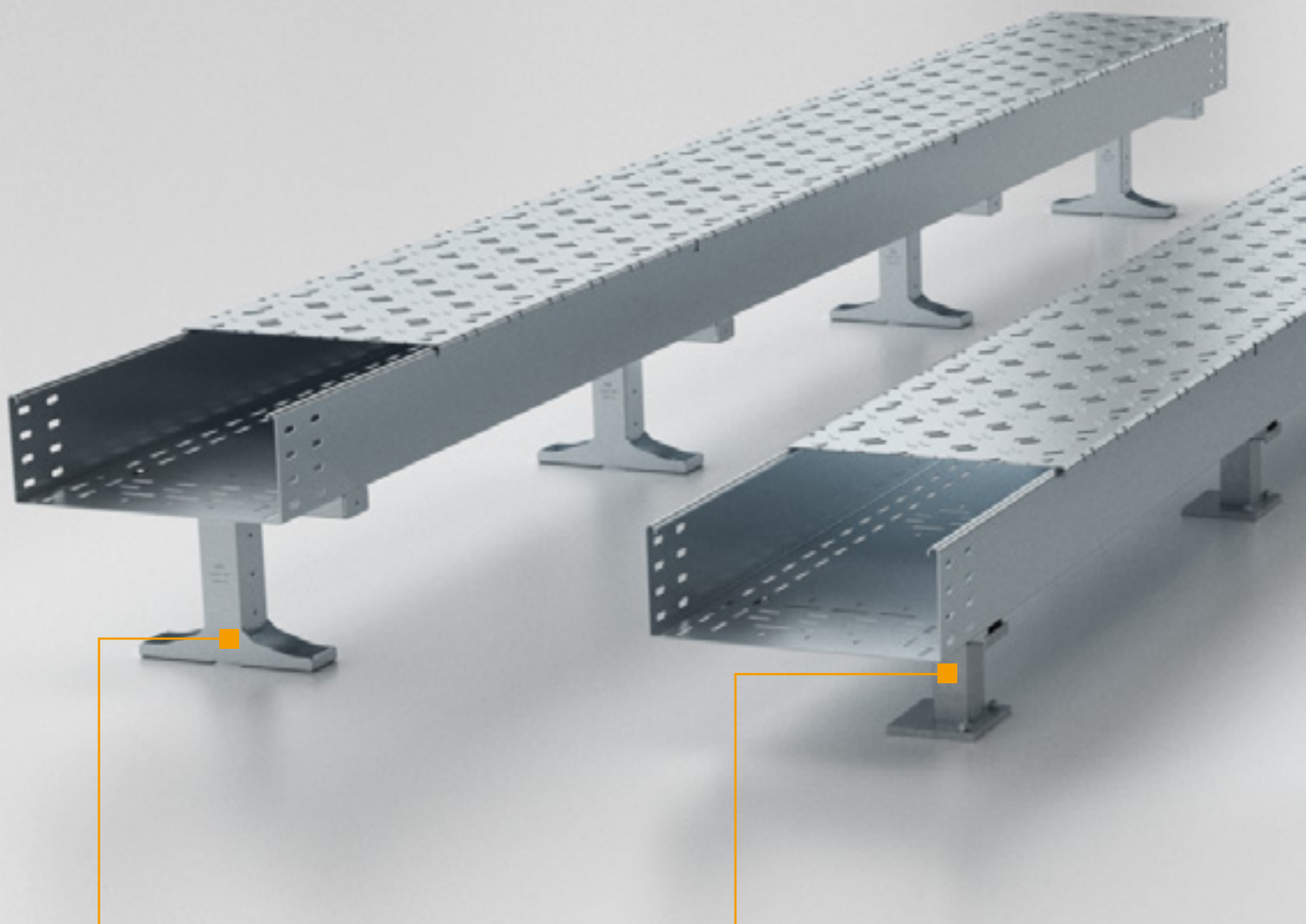
*Dangčio fiksatorius*



*Dangtis su pasukamu užraktu*

# Kanalo aukštis

OBO yra įtrauktas ir patvirtintas visų pagrindinių automobilių gamintojų šalies viduje ir užsienyje sąraše. Siekdami patenkinti skirtingus poreikius, kiekvienam iš šių automobilių gamintojų siūlome individualius patvirtintus kanalo atramos sprendimus.

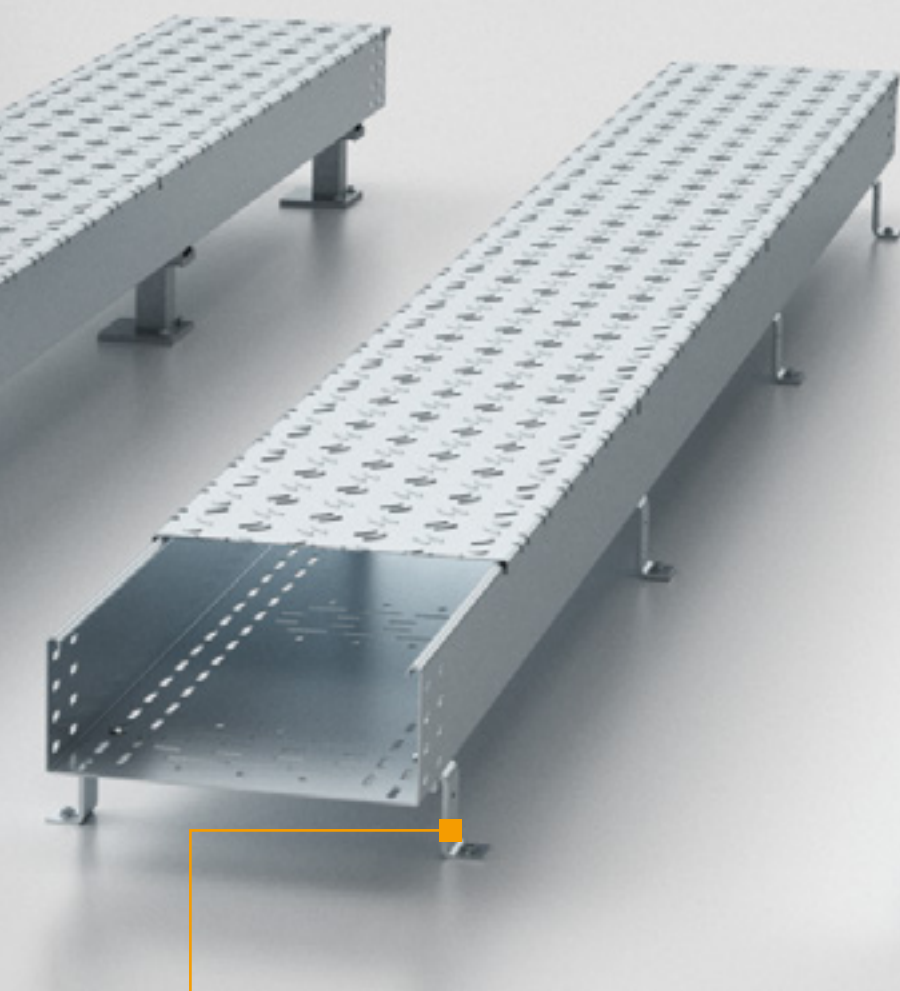


## Simetrinės atramos, skirtos „Mercedes-Benz“ pagal „integra 7i“

- Atramos atitinka darbų saugos direktyvas siekiant išvengti paslydimo ir užkliuvimo pavojaus
- Pakopos aukštis maždaug 290 – 300 mm (priklausomai nuo sistemos aukščio)
- Vieta tiesimui po sistema
- 2-ų dalių atrama užtikrina greitesnį ir geresnį montavimą
- Srieginiai įdėklai leidžia lengvai pritvirtinti kabelių lovelį prie skersinės sijos ir greičiau pritvirtinti vamzdžių gnybtus („Rehau“) prie apatinės atramos dalies

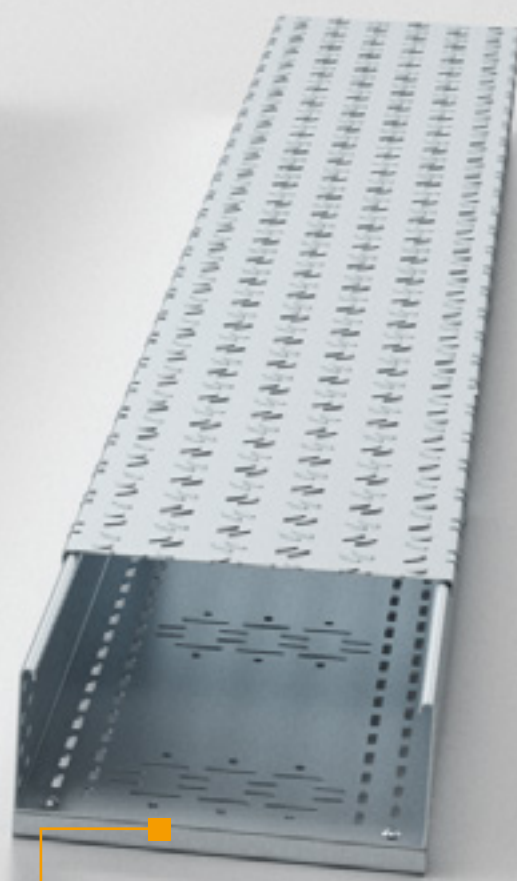
## VW AG atrama pagal VASS V6

- Pakopos aukštis maždaug 200 – 210 mm (priklausomai nuo sistemos aukščio)
- Kabelių lovelio tvirtinimas savisriegiu varžtu
- Vieta tiesimui po sistema



## Z formos atrama BMW

- Maks. sistemos struktūra 200 mm, tinka po dauguma apsauginių tvorų
- Leidžia lengvai montuoti apsaugines skardas papildomai negręžiant dėl iš anksto paruoštų perforacijų Z formos atramoje ir apsauginėje skardoje
- Vieta tiesimui po sistema
- Iš anksto išgręžta srieginė anga, skirta greitesniam kabelių lovelio montavimui ant Z formos atramų
- Kartu su skersine sija Z formos atramos sudaro stabilų atramos variantą



## Pastatoma atraminė konstrukcija ant C bėgelio

- Greitas ir nesudėtingas montavimas ant grindų naudojant C bėgelį

# EMS apsauga ir apsauga nuo dulkių

Šiuolaikiniuose pramonės objektuose susiduriame su įvairiausiomis aplinkos sąlygomis. Atšauri užteršta aplinka, vibracijos ir pramoniniai veiksniai kelia didelį pavojų jautrioms elektros, duomenų perdavimo ir valdymo linijoms. OBO BKRS sistema apsaugo ir sukuria uždara kabelių ir laidų montavimo erdvę.

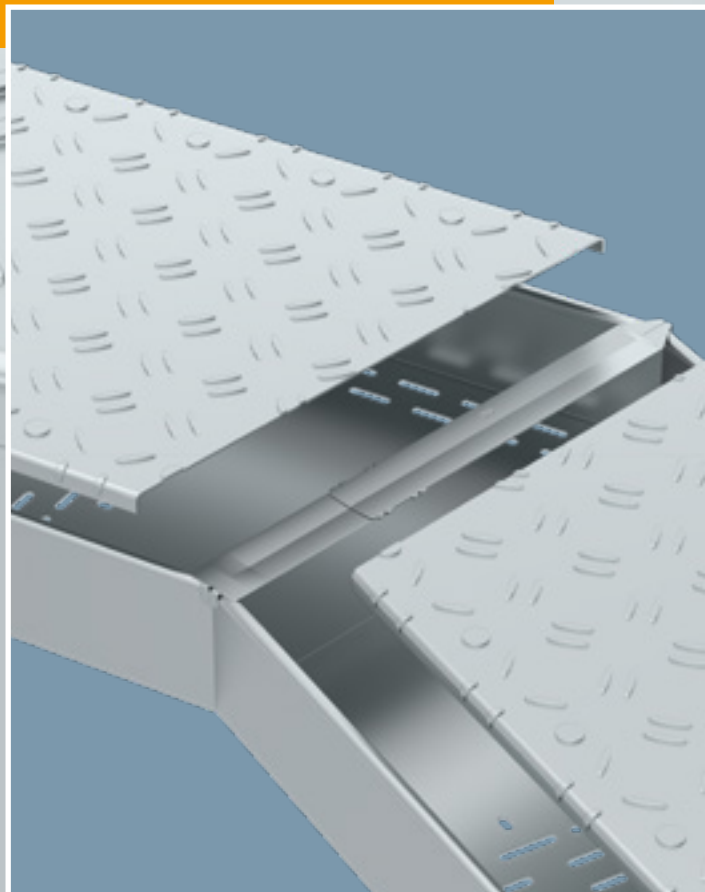
## Patikrinta EMS apsauga

Pertvara užtikrina EMS reikalavimus atitinkantį maitinimo, valdymo ir duomenų linijų atskyrimą pagal DIN EN 50174. Loveliai ir dangčiai užtikrina tobulą visapusišką apsaugą.



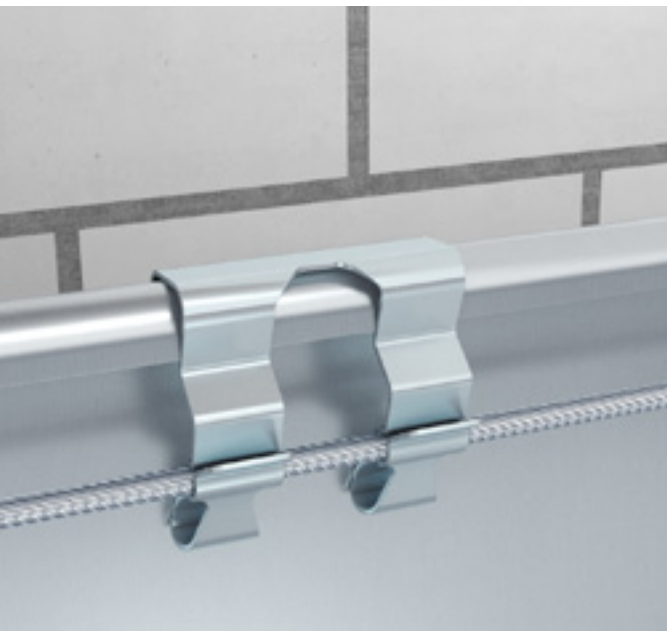
## Apsauga nuo dulkių

OBO būdamas vienintelis rinkoje siūlo specialius nuo dulkių apsaugančius elementus, skirtus dangčio perėjimams. Jie montuojami tarp kabelių lovelio ir dangčio ir dėl to nedaro neigiamos įtakos BKRS dangčio apsaugai nuo slydimo. Užsandarindami tarpą, susidarantį tarp dviejų persidengiančių dangčių, jie patikimai apsaugo kabelių lovelių vidų nuo pašalinių daiktų, dulkių, nešvarumų ir suvirinimo pusrų patekimo. Dėl kintamų nustatymo parinkčių apsauginiai elementai tinka bet kokiam pritaikymui. Taip pat išplečiama apsauga ir kampuotiems dangčiams (1–90°).



# Ištisinis potencialų išlyginimas

kabėlių lovelio profilyje



Ištisinis, alavuotas varinis kabelis gali būti tiesiogiai įvedamas į kabėlių lovelio profilį ir pritvirtinamas tvirtinimo spyruokle. Nesudėtingas montavimas, nereikia įrankių ir papildomo gręžti – idealiai tinka greitam ir švariam integravimui į jau esamas OBO sistemas.

## Trumpa privalumų apžvalga:

- Tiesioginis varinio kabelio tiesimas kabelio lovelyje (pvz., tipas 6061985)
- Tvirtinimo spyruoklės tvirtinimui nenaudojant įrankių, negręžiant kabelio lovelio (6049273)
- Galima naudoti alavuotus varinius kabelius pagal DIN VDE 0295 2 klasę, daugiavielius, ir alavuotus varinius kabelius pagal DIN VDE 0295 5 klasę, viengyslius ir daugiagyslius
- Skerspjūviai nuo 16 mm<sup>2</sup> iki 35 mm<sup>2</sup>
- Maksimalus atstumas tarp gnybtų: 1,5 m
- Greitas kontakto sukūrimas: varinis kabelis įkišamas tiesiai į tvirtinimo spyruokles

# Potencialo suvienodinimas

po kabelių loveliu



Šioje sistemoje laidininko kabelis tiesiamas po kabelių loveliu naudojant jungiamuosius gnybtus. Galima naudoti alavuotus varinius kabelius pagal DIN VDE 0295 2 klasę, daugiavielius, ir alavuotus laidininko kabelius pagal DIN VDE 0295 5 klasę, viengyslius ir daugiagyslius, nuo 16mm<sup>2</sup> iki 35 mm<sup>2</sup>.

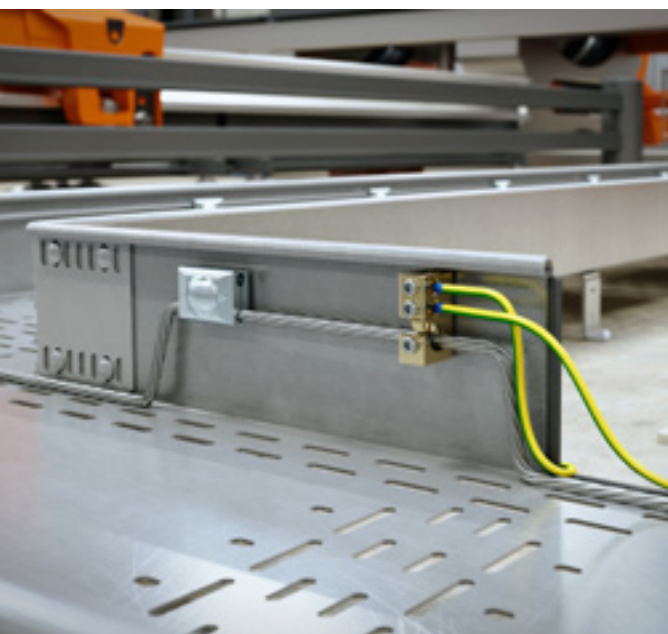
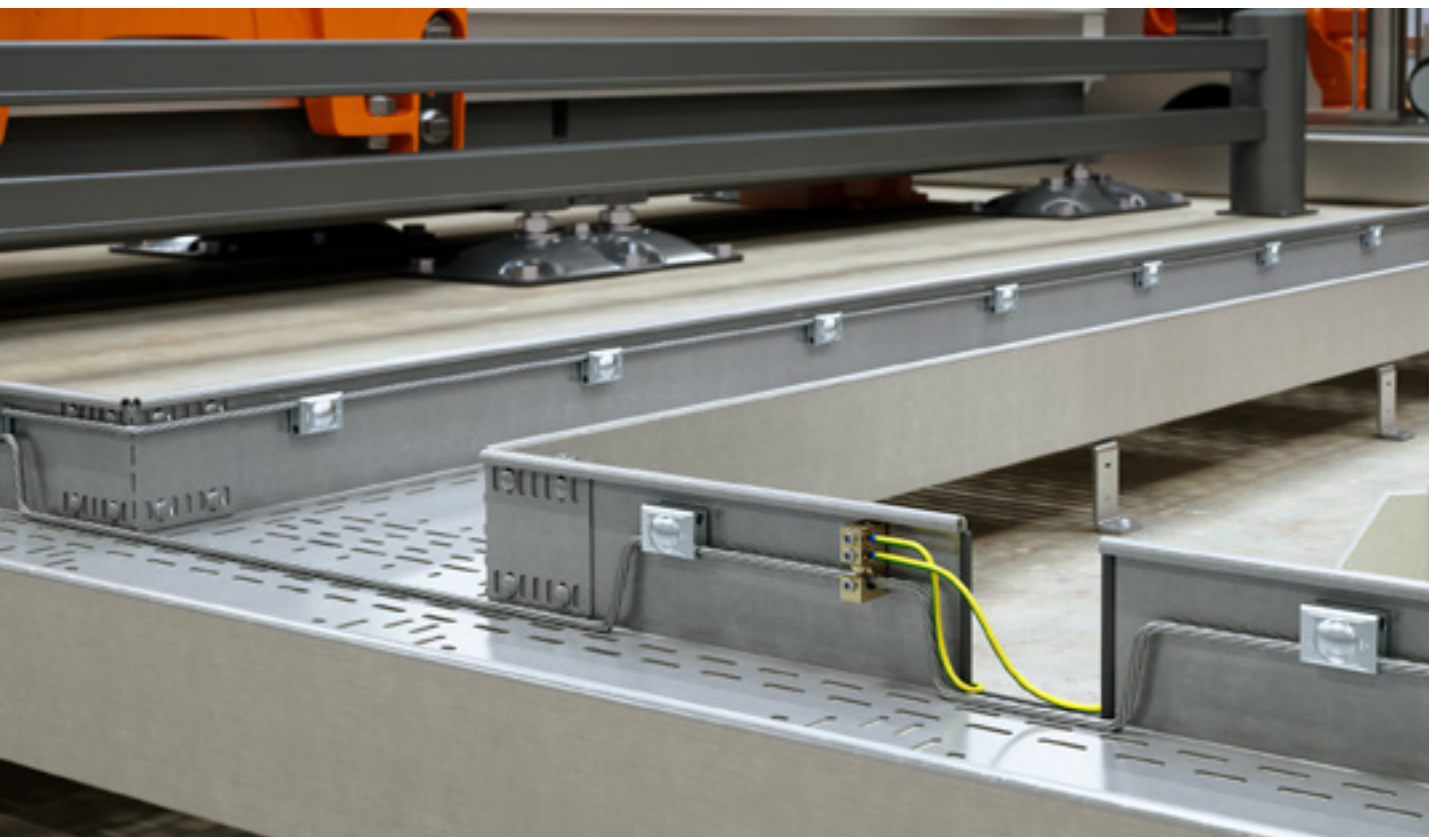
## Trumpa privalumų apžvalga:

- Tvirtinimui naudojamos jungiamasis gnybtas (6049275)
- Galimi 2 apvaliojo laidininko iki 35 mm<sup>2</sup> išvedimai



# Potencialo suvienodinimas

su centriniu išvedimu



Potencialai išlyginami naudojant 35 mm<sup>2</sup> varinį kabelį, pravedamas naudojant lygiagrečias jungtis.

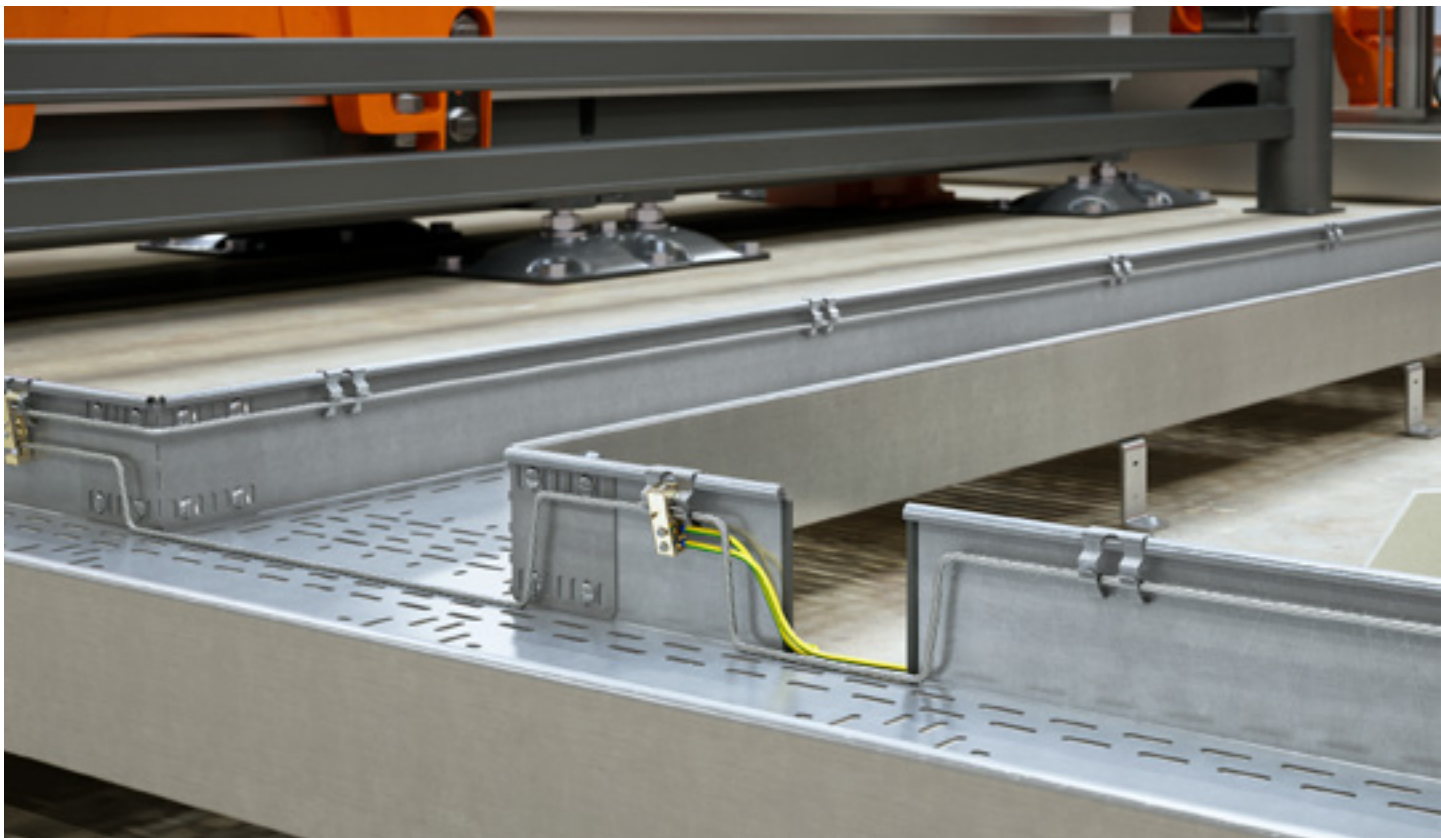
Jungiamąjį gnybtą 6049275 galima montuoti bet kurioje vietoje ir sujungti su laidininko kabeliu. Jis turi 2 išėjimus apvaliajam laidininkui iki 35 mm<sup>2</sup>.

## Trumpa privalumų apžvalga:

- Tvirtas laidininko klojimas nuo 35 mm<sup>2</sup> varinių kabelių alavutų pagal DIN VDE 0295 2 klasė, daugiavieliai lygiagrečiomis jungtimis (5315700)
- Jungiamojo gnybto montavimas bet kurioje laidininko kabelio vietoje (6049275)
- Galimi 2 apvaliojo laidininko iki 35 mm<sup>2</sup> išvedimai

# Potencialo suvienodinimas

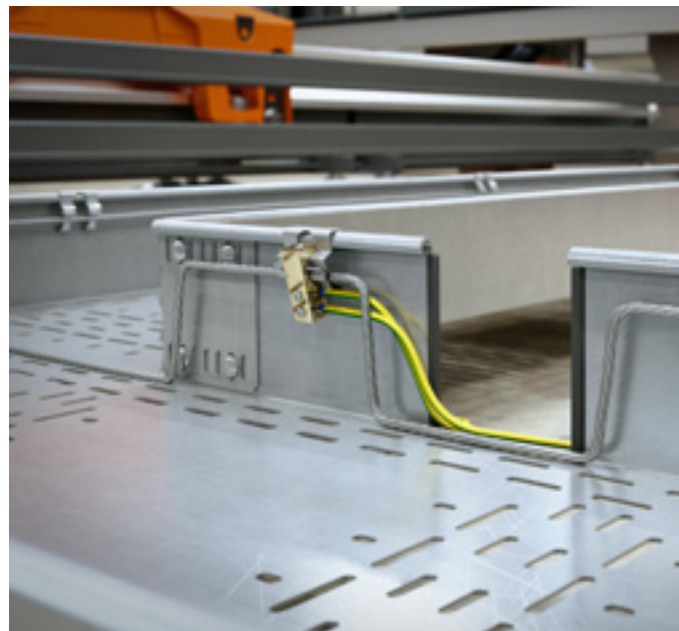
su lanksčia išsišakojimo struktūra



Su šia sistema galimas struktūrinis įžeminimas su lanksčiais išsišakojimais. Naudojant specialius jungiamuosius gnybtus suimami vario laidai ir tikslingai tiesiami virš apvaliojo laidininko. Idealus sprendimas išsišakojusiems įžeminimo tinklams su skirtingais laidininko skerspjūviais.

## Trumpa privalumų apžvalga:

- jungiamieji gnybtai varinio kabelio priėmimui nuo 16 mm<sup>2</sup> iki 35 mm<sup>2</sup> (6049276 / 6049278)
- Galimi du apvaliojo laidininko išvedimai (25 mm<sup>2</sup> / 35 mm<sup>2</sup>)
- Jungiamieji gnybtai dviejų varinių kabelių nuo 16 mm<sup>2</sup> iki 35 mm<sup>2</sup> priėmimui sukuriant du išvedimus (pvz., tipas 6049277 / 6049279)
- Galimi du apvaliojo laidininko išvedimai (25 mm<sup>2</sup> / 35 mm<sup>2</sup>)



# Įvairovė kiekvienam poreikiui

Platus BKRS kabelių lovelio priedų asortimentas suteikia daugybę montavimo privalumų

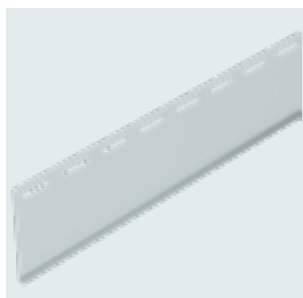
Gofruoto lakšto dangtis ne tik pasižymi optimaliu atsparumu slydimui, bet ir gali būti montuojamas naudojant BKR dangtelio gnybtą. Dangtelio gnybtą galima pritvirtinti prie dangtelio montuojant kaip alternatyvą pasukamam užraktui. Po to dangtelis tiesiog užfiksuojamas ant kabelių lovelio. Vietoj iš anksto sumontuotų pasukamų užraktų gofruotos skardos dangtelyje 100 mm atstumais yra išlaužiamos angos, kad prireikus būtų galima sumontuoti pasirenkamus pasukamus užraktus.

Tinkamu dangtelio pakėlimo mechanizmu dangtelį galima vėl lygiai taip pat nesudėtingai išmontuoti. Tuo pačiu metu dangčio pakėlimo mechanizmą galima naudoti ir kaip gręžimo šabloną perforavimams, kad pavyzdžiui, būtų galima montuoti universalią RUVK jungtį. Jungtis, tinkanti visoms kryptims – universalią RUVK jungtį galima naudoti tiek kaip išilginę, tiek kaip kampinę jungtį. Optimizuoti, apvalūs vidiniai jungties kraštai patikimai apsaugo kabelius nuo pažeidimų tempimo metu. Dangčio atrama papildomai atremia dangtį. Jos kraštai, esant poreikiui, taip pat užapvalinti, dėl to insta-

liuojant apsaugomi kabeliai. Tam taip pat priskiriamos ir apsauginė skarda bei atrama. Apsauginė skarda tarnauja kaip vaikščiojimo apsauga ir saugo nuo mechaninių poveikių. Su atrama gali būti pastatyta kaip kabelių griovelio sistema, kuria galima vaikščioti.

## Trumpai:

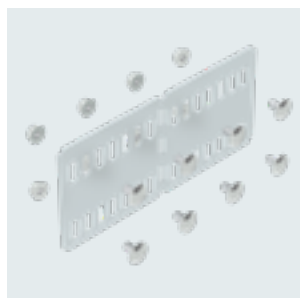
- dangtelio gnybtas kaip greita alternatyva pasukamų užraktų montavimui
- Dangtelio pakėlimo mechanizmas kaip išmontavimo įrankis su integruotu išmanesniu gręžimo šablonu jungties angai
- Universalus jungtuvas su pridėta kraštų apsauga kuriant horizontalius išėjimus
- Dangčio atrama papildomam dangčio atrėmimui
- Apsauginė skarda kaip laiptelio apsauga
- Atrama, skirta kabelių lovelių sistemai, ant kurios galima vaikščioti, atremti



Apsauginė skarda



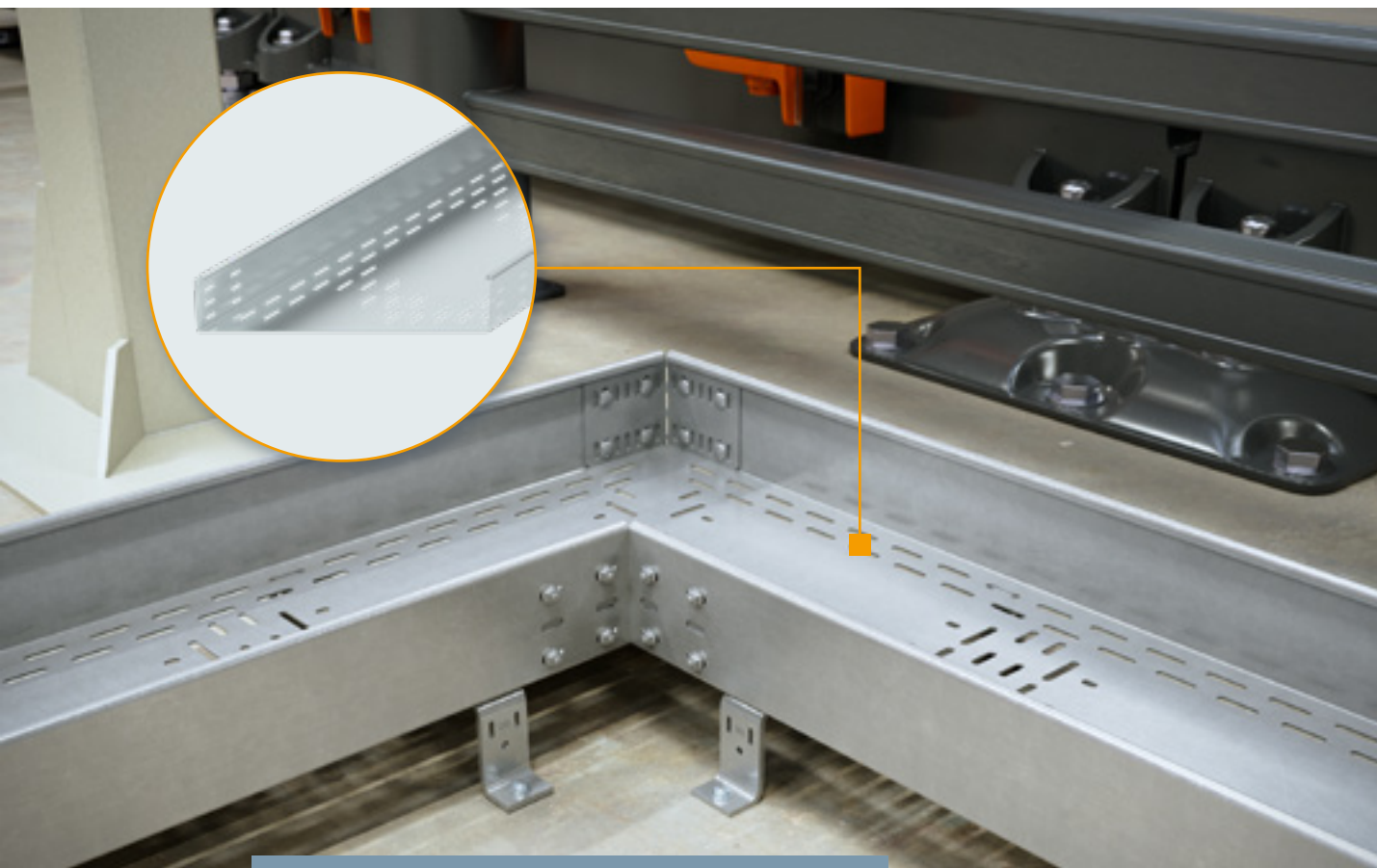
Dangčio atrama



Universali jungtis



Gofruoto lakšto dangčio nukėliklis



*Surenkamieji kanalų ilgiai (1000 mm) su 45 laipsnių kampu*



*Kabelių dangtis, kuriuo galima vaikščioti, skirtas apsaugoti ant grindų esančius kabelius ir linijas.*

# Visada šalia, visame pasaulyje

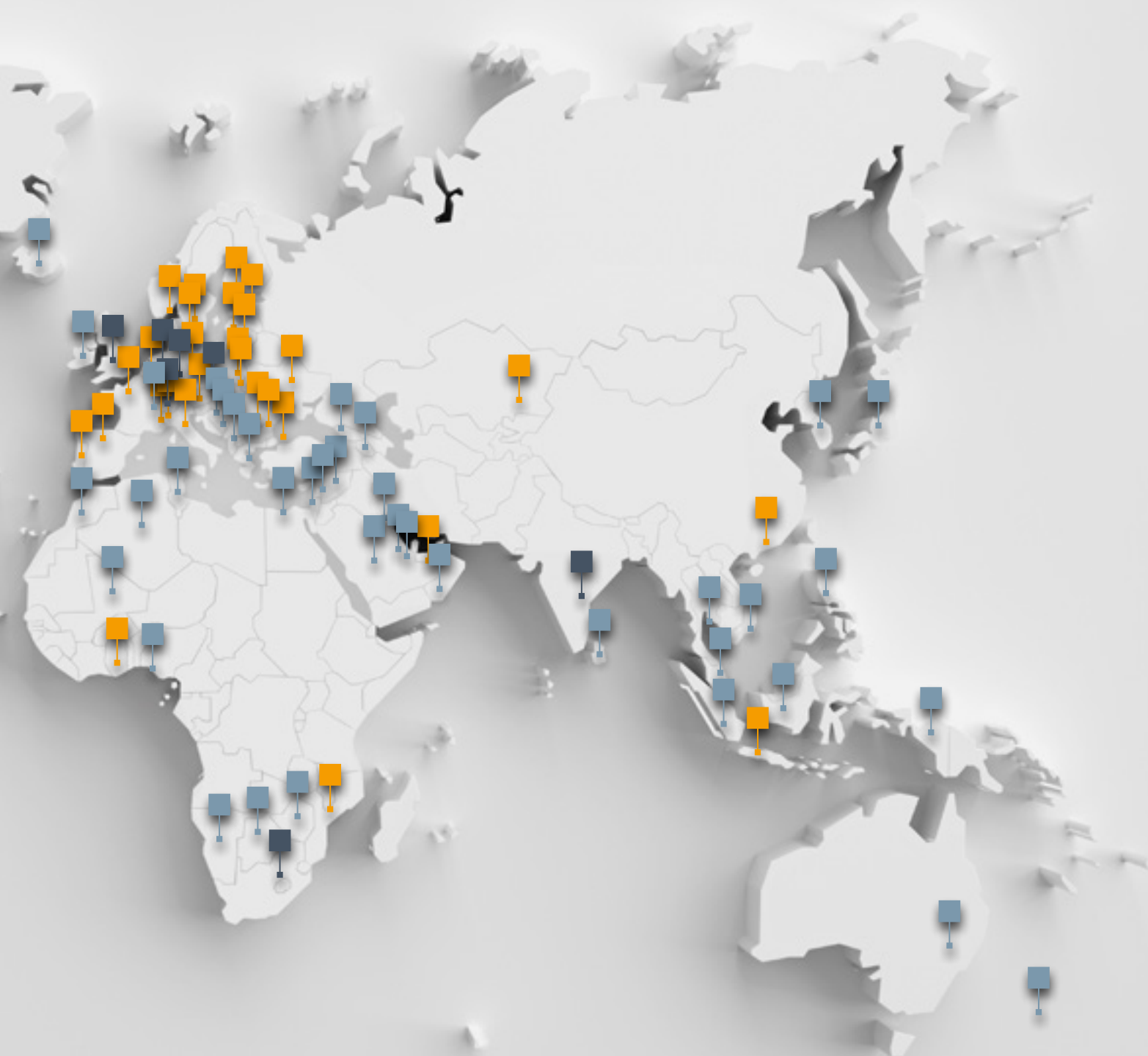
## Mūsų tarptautiškumas

OBO regioniniai ryšiai persipina su tarptautiškumu. Turėdami 7 gamybos įmones, 40 dukterinių įmonių ir beveik 20 kitų atstovybių, esame atstovaujami daugiau nei 60 šalių visuose žemynuose. Dėl to mes esame vienas svarbiausių pramonės gigantų pasaulinėje elektrotechnikos rinkoje. Mūsų įmonės vertybės perduodamos nuosekliai išsaugant artumą klientams. Artimas bendravimas su klientais mums reiškia tai, kad vos tik atsiveria sienos ir atsiranda nauja rinka, mes esame ten

## Mūsų individualiai jums pritaikyti sprendimai

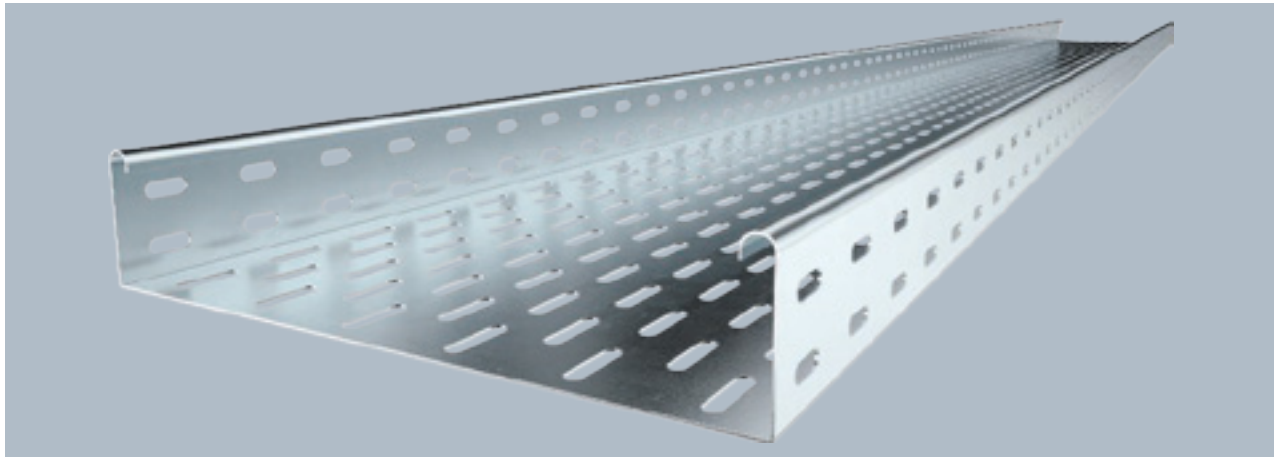
Kiekvienas automobilių gamintojas turi skirtingus reikalavimus savo gamybos aplinkoje naudojamoms sistemoms. Tai apima individualius poreikius, montavimo aplinką ir instaliacijos reikalavimus. Mes, OBO, tai žinome iš patirties, įgytos įgyvendinant daugybę projektų visame pasaulyje. Todėl kiekvienam automobilių gamintojui siūlome individualią gaminio brošiūrą ir montavimo instrukcijas. Rinkoje tai unikalu, tačiau mums tai savaime suprantama. Nes individuali prieiga prie mūsų klientų yra mūsų įprasta praktika.





- Dukterinės bendrovės
- Gamybos vietos
- Atstovybės

## Kabėlių lovelis MKS

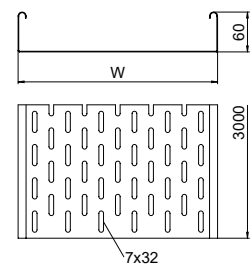


| Modelis    | Plotis<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Minimalus<br>uŗsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| MKS 610 FS | 50           | 1,00                    | 3                                    | 6055109  |
| MKS 620 FS | 200          | 1,00                    | 3                                    | 6055206  |
| MKS 630 FS | 300          | 1,00                    | 3                                    | 6055303  |

MKS 60 = vidutinio sunkumo kabėlių lovelėjų sistema 60 mm aukŗčio ŗonais.

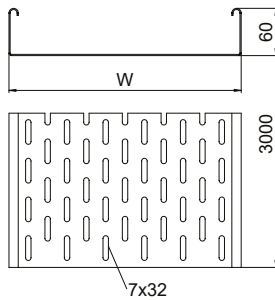
| Modelis    | Ilgis<br>mm | W matmuo<br>mm | Naudingasis<br>skerspjūvis<br>cm <sup>2</sup> |
|------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|
| MKS 610 FS | 3000        | –              | 58                                            |
| MKS 620 FS | 3000        | 200            | 118                                           |
| MKS 630 FS | 3000        | 300            | 178                                           |

Matmenys

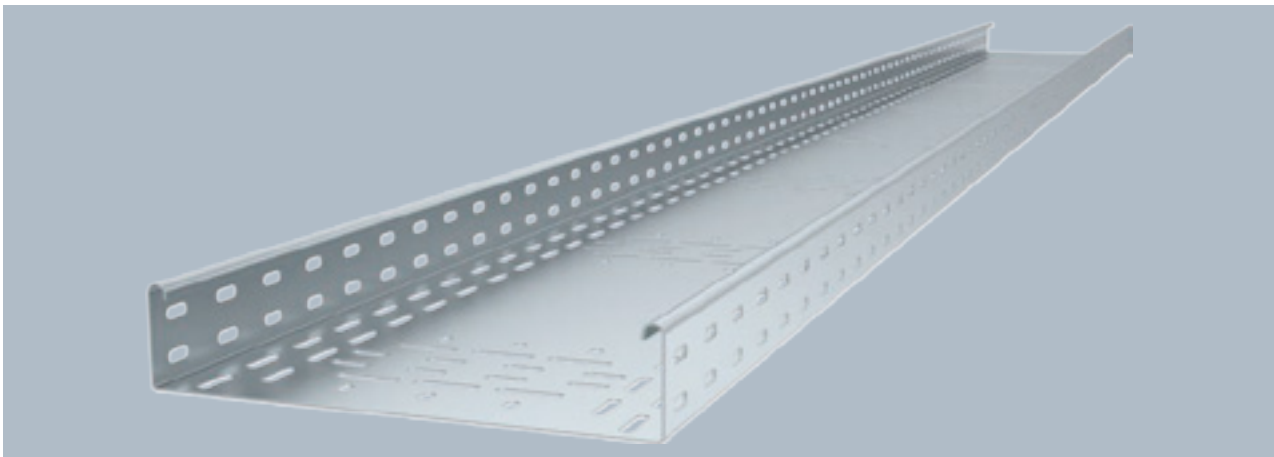




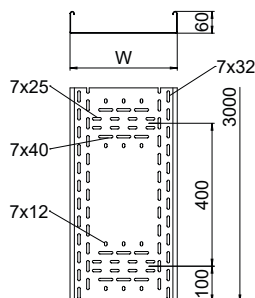
SKS 60 = sunkioji kabelių lovelių sistema 60 mm aukščio šonais.



| Modelis    | Plotis<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | BS | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|------------|--------------|-------------------------|----|--------------------------------------|----------|
| SKS 610 FS | 100          | 1,50                    | 3  |                                      | 6056105  |
| SKS 620 FS | 200          | 1,50                    | 3  |                                      | 6056202  |
| SKS 630 FS | 300          | 1,50                    | 3  |                                      | 6056296  |



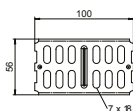
Perforuotas kabelių lovelis kabeliams ir laidams tiesti, ypač tinka konvejerių technologijoms automobilių pramonėje. Naudojamas patalpose. Varžtinis sujungimas. Tinka montuoti tiesiai ant grindų ir ant pakeltų paviršių.



| Modelis       | Šonų<br>aukštis<br>mm | Mat.<br>H<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| BKRS F 610 FS | 60                    | 60              | 100             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | 6061841  |
| BKRS F 620 FS | 60                    | 60              | 200             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | 6061843  |
| BKRS F 630 FS | 60                    | 60              | 300             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | 6061845  |

## Tiesinė jungtis 60

St FS

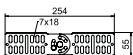


| Modelis    | Ŗonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| RLVK 60 FS | 60              | 10                                 | 6067093  |

Tiesinės jungtys kabėlių lovelėjų ir tvirtinimo detalių, kurių Ŗonų aukštis 60 mm, tiesiajam jungimui.  
Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Ŗarnyrinė jungtis 60

St FS

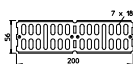


| Modelis   | Ŗonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-----------|-----------------|------------------------------------|----------|
| RGV 60 FS | 60              | 10                                 | 7082010  |

Ŗarnyriniai sujungikliai kabėlių lovelėms, kurių Ŗonų aukštis yra 60 mm.  
Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Tiesinė ir kampinė jungtis 60

St FS

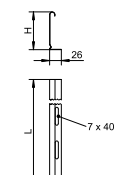


| Modelis    | Ŗonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| RWVL 60 FS | 60              | 10                                 | 6067115  |

Tiesieji ir kampiniai sujungikliai kabėlių lovelėms ir tvirtinimo detalės, kurių Ŗonų aukštis yra 60 mm.  
Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Pertvara 60

St FS

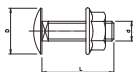
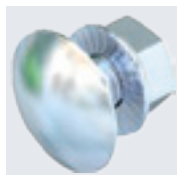


| Modelis   | Mat. H mm | Skardos storis mm | Mat. L mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Art.-Nr. |
|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------|----------|
| TSG 60 FS | 60        | 0,75              | 3000      | 3                           | 6062068  |

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabėliams ir laidams atskirti.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja varžle

St G



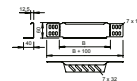
| Modelis     | Mat. menys mm | Mat. L mm | Mat. d mm | Mat. D mm | Atsparumo klasė | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------------------------|----------|
| FRSB 6x12 G | M6x12         | 12        | 6         | 13,5      | 5,6             | 100                                | 6406130  |

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja varžle.  
Skirtas konstrukciniams komponentams universaliai tvirtinti. Gaminyje naudojamas tik sausoje atmosferoje.

St FS

## Pločio perėjimo detalė ir galų užbaigimo plokštė 60

| Modelis     | Šonų<br>aukštis<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|
| RWEB 610 FS | 60                    | 100             | 1                                           | 7109105  |
| RWEB 620 FS | 60                    | 200             | 1                                           | 7109202  |
| RWEB 630 FS | 60                    | 300             | 1                                           | 7109296  |

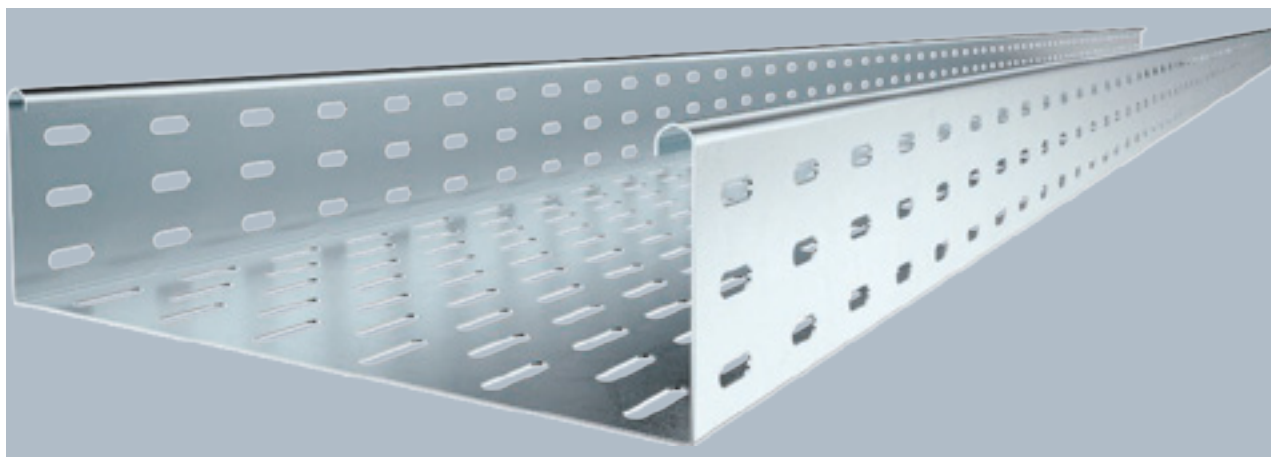


Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė kabelių loveliams, kurių šonų aukštis – 60 mm.

Nuo 150 mm pločio yra apatinis diržas su skylutėmis.

Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

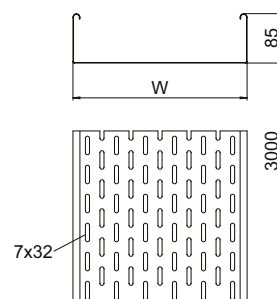
## Kabalių lovelis MKS 85



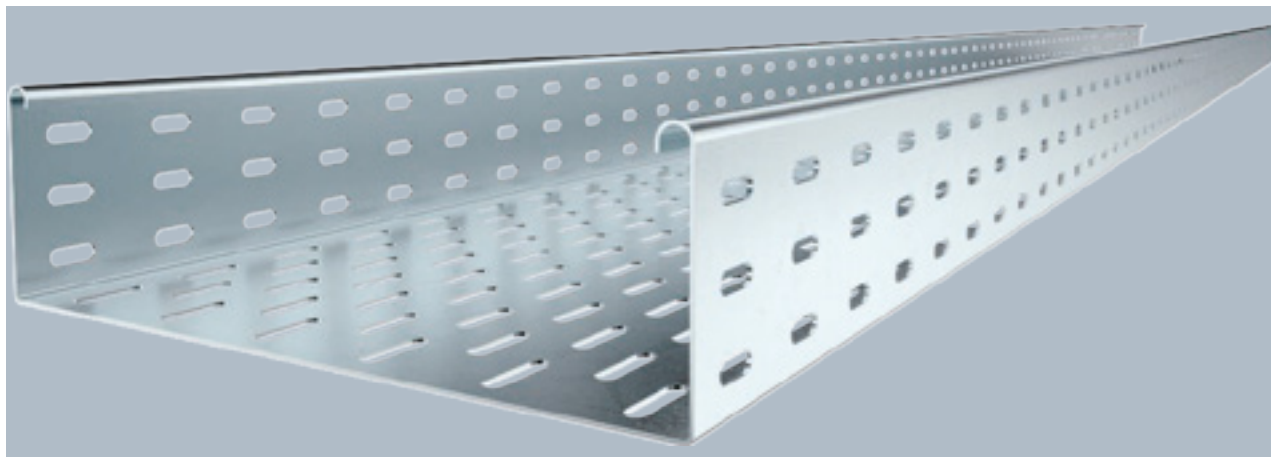
| Modelis           | Plotis<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Ilgis<br>mm | W matmuo<br>mm | Naudingasis<br>skerspjūvis<br>cm <sup>2</sup> | Pak.<br>m | Art.-Nr.       |
|-------------------|--------------|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>MKS 810 FS</b> | 100          | 1,00                    | 3000        | 100            | 83                                            | 3         | <b>6057101</b> |
| <b>MKS 820 FS</b> | 200          | 1,00                    | 3000        | 200            | 186                                           | 3         | <b>6057209</b> |
| <b>MKS 830 FS</b> | 300          | 1,00                    | 3000        | 300            | 253                                           | 3         | <b>6057306</b> |

MKS 85 = vidutinio sunkumo kabalių lovelių sistema 85 mm aukščio šonais.

Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio, be dangtelio – 20 dB, su dangteliu – 50 dB.

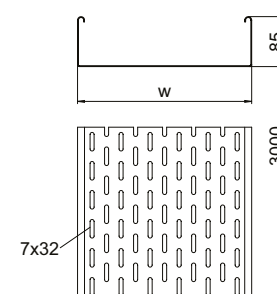


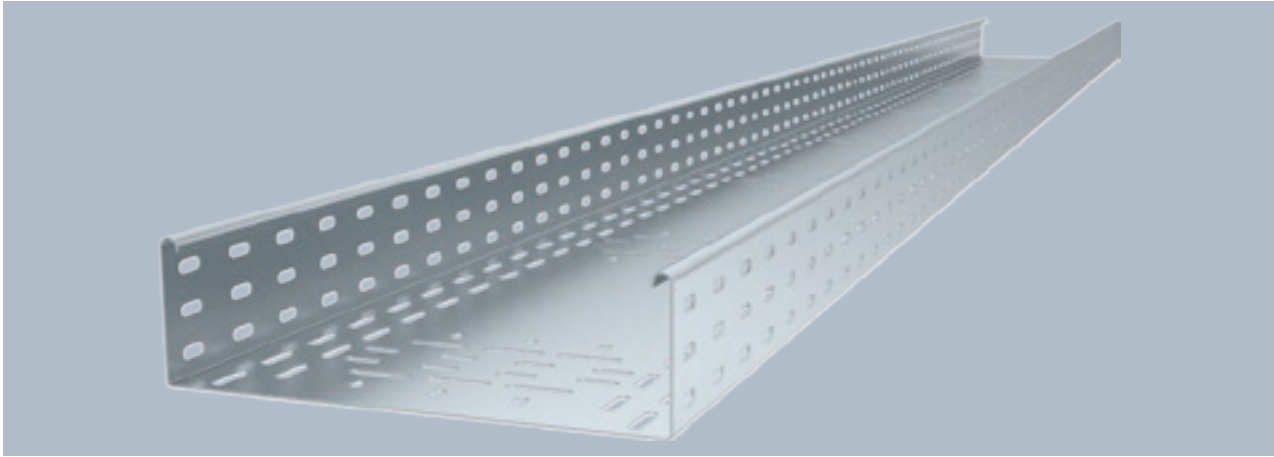
## Kabalių lovelis SKS 85



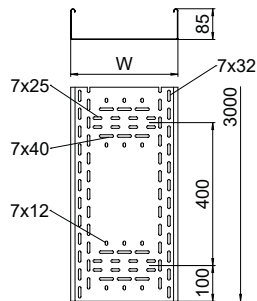
| Modelis           | Plotis<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Ilgis<br>mm | W matmuo<br>mm | Naudingasis<br>skerspjūvis<br>cm <sup>2</sup> | Pak.<br>m | Art.-Nr.       |
|-------------------|--------------|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>SKS 810 FS</b> | 100          | 1,50                    | 3000        | 100            | 83                                            | 3         | <b>6058108</b> |
| <b>SKS 820 FS</b> | 200          | 1,50                    | 3000        | 200            | 186                                           | 3         | <b>6058205</b> |
| <b>SKS 830 FS</b> | 300          | 1,50                    | 3000        | 300            | 253                                           | 3         | <b>6058302</b> |

SKS 85 = sunkioji kabalių lovelių sistema 85 mm aukščio šonais.





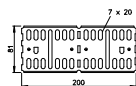
Perforuotas kabelių lovelis kabeliams ir laidams tiesti, ypač tinka konvejerių technologijoms automobilių pramonėje. Naudojamas patalpose. Varžtinis sujungimas. Tinka montuoti tiesiai ant grindų ir ant pakeltų paviršių.



| Modelis              | Šonų<br>aukštis<br>mm | Mat.<br>H<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr.       |
|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>BKRS F 810 FS</b> | 85                    | 85              | 100             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | <b>6061851</b> |
| <b>BKRS F 820 FS</b> | 85                    | 85              | 200             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | <b>6061853</b> |
| <b>BKRS F 830 FS</b> | 85                    | 85              | 300             | 3000            | 1,50                    | 3                                    | <b>6061855</b> |

## Tiesinė ir kampinė jungtis 85

St FS

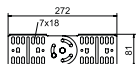


| Modelis    | Ŗonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| RLVL 85 FS | 85              | 10                                 | 6067123  |

Tiesieji ir kampiniai sujungikliai kabėlių loveliams ir tvirtinimo detalės, kurių ŗonų aukštis yra 85 mm. Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Lankstinė jungtis 85

St FS

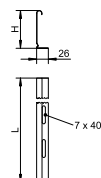


| Modelis   | Ŗonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-----------|-----------------|------------------------------------|----------|
| RGV 85 FS | 85              | 10                                 | 7082029  |

Ŗamryniniai sujungikliai kabėlių loveliams, kurių ŗonų aukštis yra 85 mm. Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Pertvara 85

St FS

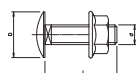
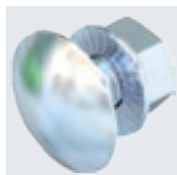


| Modelis   | Mat. H mm | Skardos storis mm | Mat. L mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Art.-Nr. |
|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------------------------|----------|
| TSG 85 FS | 85        | 0,75              | 3000      | 3                           | 6062114  |

Pertvara, skirta skirtingų įtampų ir funkcijų kabėliams ir laidams atskirti.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle

St G

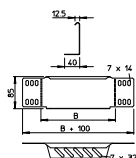


| Modelis     | Mat-menys mm | Mat. L mm | Mat. d mm | Mat. D mm | Atsparumo klasė | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------------------------|----------|
| FRSB 6x12 G | M 6 x 12     | 12        | 6         | 13,5      | 5,6             | 100                                | 6406130  |

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle. Skirtas konstrukciniams komponentams universaliai tvirtinti. Gaminyje naudojamas tik sausoje atmosferoje.

## Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė 85

St FS



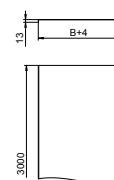
| Modelis     | Ŗonų aukštis mm | Mat. B mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------|
| RWEB 810 FS | 85              | 100       | 1                                  | 7110103  |
| RWEB 820 FS | 85              | 200       | 1                                  | 7110200  |
| RWEB 830 FS | 85              | 300       | 1                                  | 7110308  |

Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė kabėlių loveliams, kurių ŗonų aukštis – 85 mm. Nuo 150 mm pločio yra apatinis diržas su skylutėmis. Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

St FS

## Dangtis

| Modelis            | Mat. B<br>mm | Skardos storis<br>mm | Ilgis<br>mm | Minimalus užsakymo kiekis<br>m | Art.-Nr.       |
|--------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| <b>DRLU 100 FS</b> | 100          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052103</b> |
| <b>DRLU 200 FS</b> | 200          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052210</b> |
| <b>DRLU 300 FS</b> | 300          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052307</b> |



Neperforuotas dangtis, skirtas kabelių loveliams ir vieliniams loveliams.

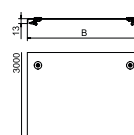
Išorinėje srityje naudojant dangčius, būtina papildomomis priemonėmis apsaugoti juos nuo aplinkos poveikio.

Skersinis riliavimas nuo 500 mm pločio.

St FS

## Dangtis su sukamąja sklende

| Modelis           | Mat. B<br>mm | Skardos storis<br>mm | Ilgis<br>mm | Minimalus užsakymo kiekis<br>m | Art.-Nr.       |
|-------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------------------------|----------------|
| <b>DRL 100 FS</b> | 100          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052096</b> |
| <b>DRL 200 FS</b> | 200          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052207</b> |
| <b>DRL 300 FS</b> | 300          | 1,00                 | 3000        | 3                              | <b>6052304</b> |



Skersinis riliavimas nuo 500 mm pločio.

Dangtis kabelių loveliams ir kabelių kopėčioms su pasukamais užraktais.

Išorinėje srityje naudojant dangčius, būtina papildomomis priemonėmis apsaugoti juos nuo aplinkos poveikio.

A2 2B

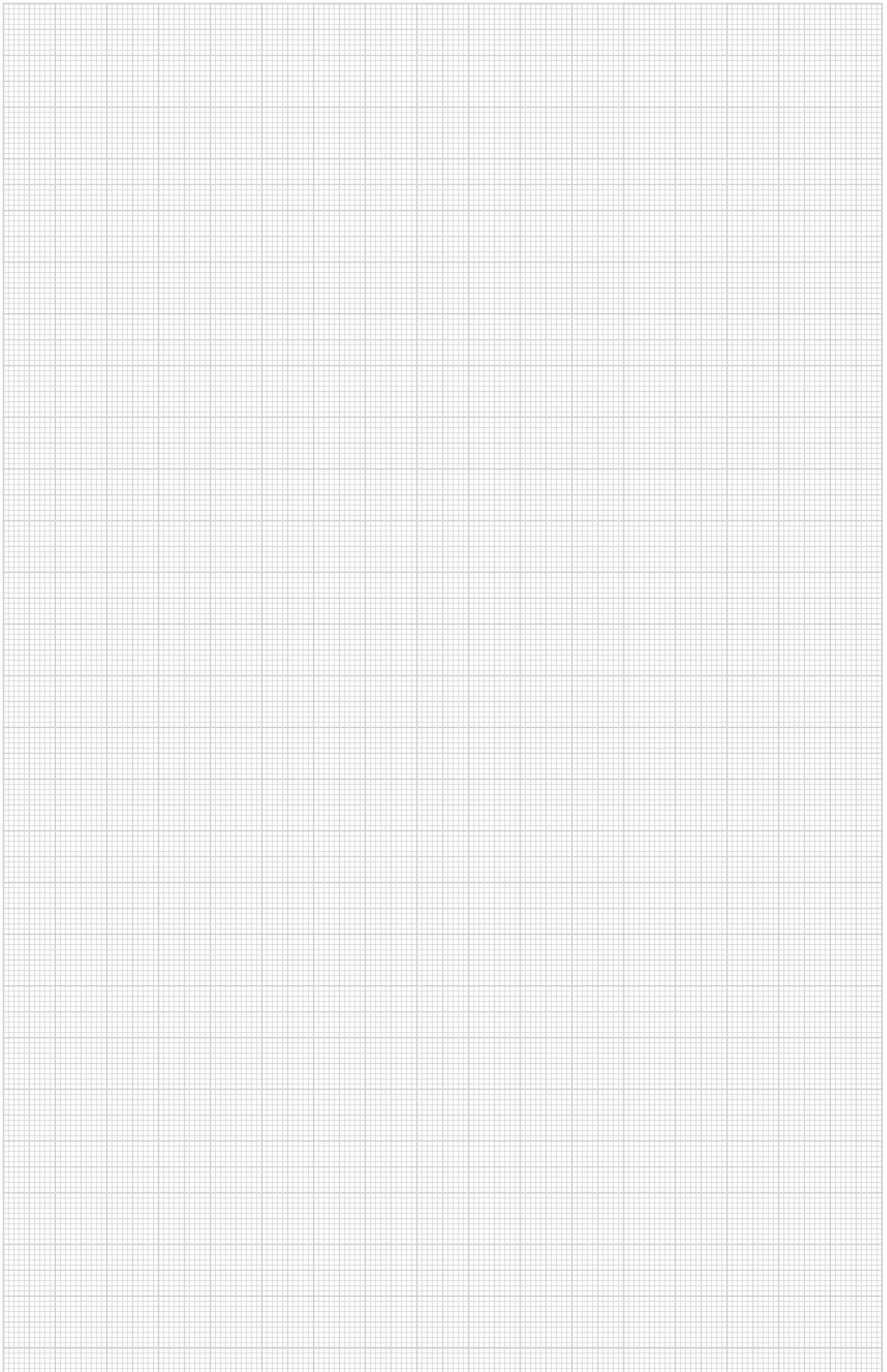
## Dangčio fiksatorius

| Modelis           | Minimalus užsakymo kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr.       |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|
| <b>DK DRLU A2</b> | 30                                    | <b>6052810</b> |



Dangtelių tvirtinimas, skirtas dangteliams pritvirtinti ant kabelių lovelių ir kabelių kopėčių.

3 metrams dangčio reikia sumontuoti bent 6 dangčio gnybtus.





## Kabelių lovelis BKRS 100



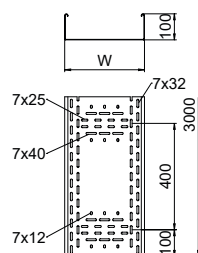
Sunkioji kabelių lovelių sistema BKRS su pagrindo perforavimu 100 mm aukščio šonuose.

Kabelių lovelis iš abiejų pusių turi jungiamąjį perforavimą. Atitinkamas tiesiųjų sujungiklių skaičius užsakomas atskirai.

Magnetinio lauko slopinimas dėl ekranuojančio poveikio, be dangtelio – 20 dB, su dangteliais – 50 dB.

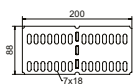
| Modelis             | Šonų<br>aukštis<br>mm | Mat.<br>H<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr.       |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>BKRS 1010 FS</b> | 100                   | 100             | 100             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062000</b> |
| <b>BKRS 1020 FS</b> | 100                   | 100             | 200             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062002</b> |
| <b>BKRS 1030 FS</b> | 100                   | 100             | 300             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062004</b> |
| <b>BKRS 1040 FS</b> | 100                   | 100             | 400             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062006</b> |
| <b>BKRS 1050 FS</b> | 100                   | 100             | 500             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062008</b> |
| <b>BKRS 1060 FS</b> | 100                   | 100             | 600             | 3000            | 2,00                    | 3                                    | <b>6062010</b> |

### Matmenys



| Modelis      | Mat.<br>L<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Mat.<br>H<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Naudingasis<br>skerspjūvis<br>cm <sup>2</sup> |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| BKRS 1010 FS | 3000            | 100             | 100             | 2,00                    | 84                                            |
| BKRS 1020 FS | 3000            | 200             | 100             | 2,00                    | 171                                           |
| BKRS 1030 FS | 3000            | 300             | 100             | 2,00                    | 258                                           |
| BKRS 1040 FS | 3000            | 400             | 100             | 2,00                    | 345                                           |
| BKRS 1050 FS | 3000            | 500             | 100             | 2,00                    | 432                                           |
| BKRS 1060 FS | 3000            | 600             | 100             | 2,00                    | 519                                           |

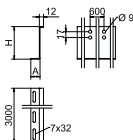
## Universali jungtis 100 FS



| Modelis            | Šonų aukštis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr.       |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|
| <b>RUVK 100 FS</b> | 100             | 10                                 | <b>6067870</b> |

Universalus jungtuvas, skirtas kabelių loveliams, kuriais galima vaikščioti, horizontaliam išilginių kampinių jungčių jungimui. Kai kampinis, su papildoma kabelio apsauga dėl išlygintų kraštų. Įskaitant tvirtinimo medžiagas.

## Pertvara, Z formos 100



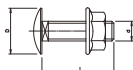
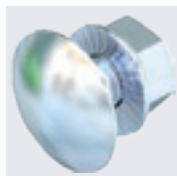
| Modelis                | Mat. H mm | Skardos storis mm | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Art.-Nr.       |
|------------------------|-----------|-------------------|----------|-----------------------------|----------------|
| <b>TSG100Z BKRS FS</b> | 100       | 2,00              | 3000     | 3                           | <b>6062390</b> |

Pertvara kabelių lovelių sistemai BKRS, kuria galima vaikščioti. Kabelių lovelis su ovaliuoju varžtu M 6 x 12 mm su pagrindo perforavimu.

Nuo 200 mm pločio reikėtų naudoti pertvarą, esant maks. 220 mm spec. dydžiui.

Nuo 500 mm pločio reikėtų naudoti dvi pertvaras, esant maks. 220 mm spec. dydžiui.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle

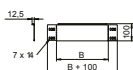


| Modelis            | Mat-menys mm | Mat. L mm | Mat. d mm | Mat. D mm | Atsparumo klasė | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr.       |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------------------------|----------------|
| <b>FRSB 6x12 G</b> | M6x12        | 12        | 6         | 13,5      | 5,6             | 100                                | <b>6406130</b> |

Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle.

Skirtas konstrukciniams komponentams universaliai tvirtinti. Gaminyje naudojamas tik sausoje atmosferoje.

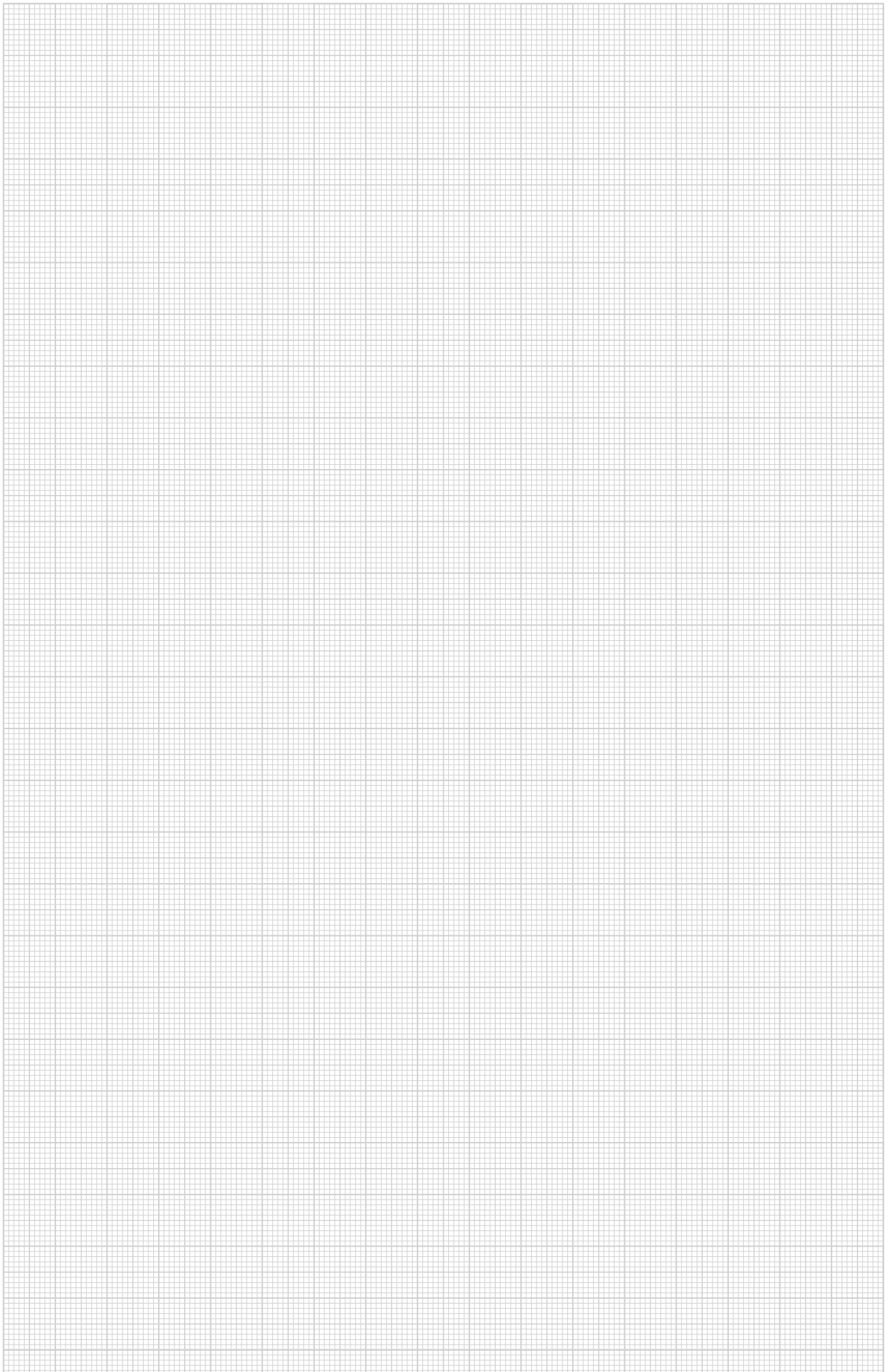
## Plotį mažinantis kampas / galų užbaigimo plokštė 100



| Modelis             | Šonų aukštis mm | Mat. B mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr.       |
|---------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|----------------|
| <b>RWEB 1010 FS</b> | 100             | 100       | 1                                  | <b>7111802</b> |
| <b>RWEB 1020 FS</b> | 100             | 200       | 1                                  | <b>7111804</b> |
| <b>RWEB 1030 FS</b> | 100             | 300       | 1                                  | <b>7111806</b> |
| <b>RWEB 1040 FS</b> | 100             | 400       | 1                                  | <b>7111808</b> |
| <b>RWEB 1050 FS</b> | 100             | 500       | 1                                  | <b>7111810</b> |
| <b>RWEB 1060 FS</b> | 100             | 600       | 1                                  | <b>7111812</b> |

Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė kabelių loveliams, kurių šonų aukštis – 100 mm.

Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.



## Kabėlių lovelis BKRS 110



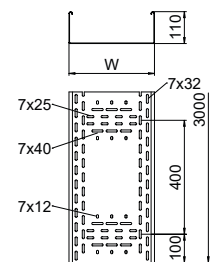
| Modelis      | Šonų aukštis<br>mm | Mat. H<br>mm | Mat. B<br>mm | Mat. L<br>mm | Skardos storis<br>mm | Minimalus užsakymo kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------------------|----------|
| BKRS 1110 FS | 110                | 110          | 100          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061981  |
| BKRS 1120 FS | 110                | 110          | 200          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061983  |
| BKRS 1130 FS | 110                | 110          | 300          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061985  |
| BKRS 1140 FS | 110                | 110          | 400          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061987  |
| BKRS 1150 FS | 110                | 110          | 500          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061989  |
| BKRS 1160 FS | 110                | 110          | 600          | 3000         | 2,00                 | 3                              | 6061991  |

Sunkioji kabėlių lovelių sistema BKRS su pagrindo perforavimu 110 mm aukščio šonuose.

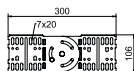
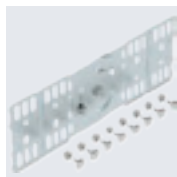
Kabėlių lovelis iš abiejų pusių turi jungiamąjį perforavimą. Atitinkamas tiesiųjų sujungiklių skaičius užsakomas atskirai.

| Modelis      | Mat. L<br>mm | Mat. B<br>mm | Mat. H<br>mm | Skardos storis<br>mm | Naudingasis skerspjūvis<br>cm² |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------------------|
| BKRS 1110 FS | 3000         | 100          | 110          | 2,00                 | 96                             |
| BKRS 1120 FS | 3000         | 200          | 110          | 2,00                 | 196                            |
| BKRS 1130 FS | 3000         | 300          | 110          | 2,00                 | 296                            |
| BKRS 1140 FS | 3000         | 400          | 110          | 2,00                 | 396                            |
| BKRS 1150 FS | 3000         | 500          | 110          | 2,00                 | 496                            |
| BKRS 1160 FS | 3000         | 600          | 110          | 2,00                 | 596                            |

Matmenys



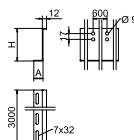
## Lankstinė jungtis 110



| Modelis    | Šonų aukštis<br>mm | Minimalus užsakymo kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|------------|--------------------|---------------------------------------|----------|
| RGV 110 FS | 110                | 10                                    | 7082037  |

Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Pertvara, Z formos 110



| Modelis         | Mat. H<br>mm | Skardos storis<br>mm | Ilgis<br>mm | Minimalus užsakymo kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|-----------------|--------------|----------------------|-------------|--------------------------------|----------|
| TSG110Z BKRS FS | 110          | 2,00                 | 3000        | 3                              | 6062391  |

Pertvara kabėlių lovelių sistemai BKRS, kuria galima vaikščioti. Kabėlių lovelis su ovaliuoju varžtu M 6 x 12 mm su pagrindo perforavimu.

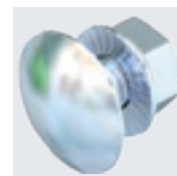
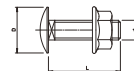
Nuo 200 mm pločio reikėtų naudoti pertvarą, esant maks. 220 mm spec. dydžiui.

Nuo 500 mm pločio reikėtų naudoti dvi pertvaras, esant maks. 220 mm spec. dydžiui.

St G

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle

| Modelis     | Mat-<br>menys<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Mat.<br>muo<br>d<br>mm | Mat.<br>D<br>mm | Atsparumo<br>klasė | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------|----------|
| FRSB 6x12 G | M6x12               | 12              | 6                      | 13,5            | 5,6                | 100                                         | 6406130  |



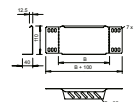
Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle.

Skirtas konstrukciniams komponentams universaliai tvirtinti. Gaminyje naudojamas tik sausoje atmosferoje.

St FS

## Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė 110

| Modelis     | Šonų<br>aukštis<br>mm | Mat.<br>B<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|
| RWEB 110 FS | 110                   | 100             | 1                                           | 7111096  |
| RWEB 120 FS | 110                   | 200             | 1                                           | 7111207  |
| RWEB 130 FS | 110                   | 300             | 1                                           | 7111304  |
| RWEB 140 FS | 110                   | 400             | 1                                           | 7111428  |
| RWEB 150 FS | 110                   | 500             | 1                                           | 7111509  |
| RWEB 160 FS | 110                   | 600             | 1                                           | 7111740  |



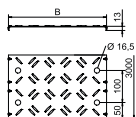
Plotį mažinantis kampas ir galų užbaigimo plokštė kabėlių loveliams, kurių šonų aukštis – 110 mm.

Nuo 150 mm pločio yra apatinis diržas su skylutėmis.

Į komplektaciją įeina atitinkamas kiekis tvirtinimo detalių.

## Rifliuoto lakšto dangtis DBKR

St FS DD



| Modelis            | Mat.<br>B<br>mm | Mat.<br>b<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Skardos<br>storis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| <b>DBKR 100 FS</b> | 100             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049119  |
| <b>DBKR 200 FS</b> | 200             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049121  |
| <b>DBKR 300 FS</b> | 300             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049123  |
| <b>DBKR 400 FS</b> | 400             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049125  |
| <b>DBKR 500 FS</b> | 500             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049127  |
| <b>DBKR 600 FS</b> | 600             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049129  |
| <b>DBKR 100 DD</b> | 100             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049140  |
| <b>DBKR 200 DD</b> | 200             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049141  |
| <b>DBKR 300 DD</b> | 300             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049142  |
| <b>DBKR 400 DD</b> | 400             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049143  |
| <b>DBKR 500 DD</b> | 500             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049144  |
| <b>DBKR 600 DD</b> | 600             | 50              | 3000            | 3,30                    | 3                                    | 6049145  |

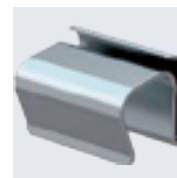
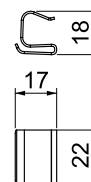
Gofruoto lakšto dangtis BKR tipo kabelių lovelių sistemai, kuria galima vaikščioti.  
 Gaubto storį sudaro 2,0 mm galvanizuotas lakštinis plienas ir 1,3 mm gofros aukštis.  
 Dėl iš anksto paruoštų išmušamųjų angų 100 mm atstumu galima papildomai įrengti pasukamą užraktą.  
 Dangčiai patikrinti pagal DIN 51130 ir atitinka pasipriešinimo slydimui klasę R11 bei laikymo patalpų klasę V10.  
 Dangčių tvirtinimo elementai neįeina į komplektaciją ir juos galima užsisakyti atskirai.

St G

## Dangčio fiksatorius

| Modelis   | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-----------|------------------------------------|----------|
| DK DBKR G | 30                                 | 6049280  |

Dangčio gnybtas, skirtas DBKR tipo gofruoto lakšto dangčiui tvirtinti ant kabelių lovelių.  
Esant 3 metrų gofruoto lakšto dangčiui, rekomenduojama naudoti bent 6 dangčio gnybtus.



## Sistemos priedai

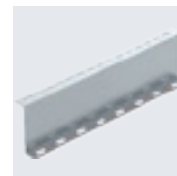
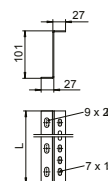
St FS



## Atraminis profilis 100

| Modelis        | Mat. L mm | Skardos storis mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|----------------|-----------|-------------------|------------------------------------|----------|
| STP Z 1010 FS  | 100       | 2,00              | 1                                  | 6044581  |
| STP Z 1020 FS  | 200       | 2,00              | 1                                  | 6044583  |
| STP Z 1030 FS  | 300       | 2,00              | 1                                  | 6044585  |
| STP Z 1040 FS  | 400       | 2,00              | 1                                  | 6044587  |
| STP Z 1050 FS  | 500       | 2,00              | 1                                  | 6044589  |
| STP Z 1060 FS  | 600       | 2,00              | 1                                  | 6044591  |
| STP Z 10300 FS | 3000      | 2,00              | 3                                  | 6044596  |

Kabelinių lovelių sistemos BKRS, kuria galima vaikščioti, atraminio elemento montavimas tiesiogiai prie grindų. Z profilis įrengiamas montavimo sistemoje.

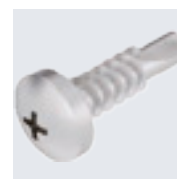
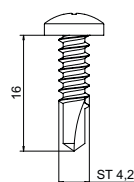


St G

## Grąžto varžtas

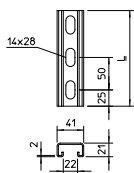
| Modelis   | Mat. mm | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Art.-Nr. |
|-----------|---------|------------------------------------|----------|
| BS BKS KP | 4,2x16  | 100                                | 6049250  |

Savirisgis varžtas, skirtas konstrukcinėms dalims tvirtinti prie kabelių lovelių sistemos, kuria galima vaikščioti, atraminio konstrukcijų. Atitinka DIN 7504.



## Montavimo bėgelis MS4121, 22 mm įpjova, perforuotas

St FS

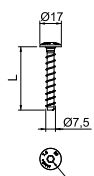


| Modelis       | Ilgis<br>mm | Medžiagos storis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|---------------|-------------|------------------------|---------------------------------------------|----------|
| MS4121P0200FS | 200         | 2                      | 1                                           | 1122950  |
| MS4121P0300FS | 300         | 2                      | 1                                           | 1122951  |
| MS4121P0400FS | 400         | 2                      | 1                                           | 1122953  |
| MS4121P0500FS | 500         | 2                      | 1                                           | 1122955  |

Sunkūs C profiliniai bėgeliai individualioms laiknčiosioms konstrukcijoms instaliuoti, pvz., kabelių lovėiams arba skirstomųjų spintų konsolėms. Taip pat tinka naudoti tiesiant kabelius sujungime su apkaba-laikikliu su U formos kojele.

## „MMS-plus MS“ montavimo bėgelių fiksatorius, plokščiu „Panhead“

St G

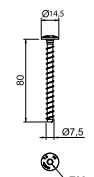
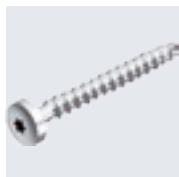


| Modelis        | Mat-<br>menys<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Gręžtinės<br>angos Ø<br>mm | Galvutė Ø<br>mm | Varžtų<br>sistema | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------|
| MMS+ MS 7.5x50 | 7,5x50              | 50              | 6                          | 17              | „Torx“ galvutė    | 100                                         | 3498261  |

Nerūdijančio plieno inkarinis varžtas, skirtas tiesiogiai montuoti be kaiščių trūkinėjančiame ir netrūkinėjančiame betone bei mūre. Su didele apvalia galvute montažiniams ir profiliniams bėgeliams tvirtinti. „Torx“ galvutė T30. Statybos gaminy išbandytas pagal EAD, pažymėtas CE ženklu su Europos techniniu įvertinimu (ETA) ir tinkamumo įrodymu. Atsparumo ugniai klasė yra EI120

## Fiksatorius apskirta galvute MMS-plus P, su „Panhead“

St G

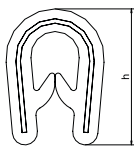


| Modelis       | Mat-<br>menys<br>mm | Kaiščio<br>ilgis<br>mm | Gręžtinės<br>angos Ø<br>mm | Galvutė Ø<br>mm | Varžtų<br>sistema | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|---------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------|
| MMS+ P 7.5x80 | 7,5x80              | 80                     | 6                          | 14,5            | „Torx“ galvutė    | 50                                          | 3498272  |

Nerūdijančio plieno inkarinis varžtas, skirtas tiesiogiai montuoti be kaiščių trūkinėjančiame ir netrūkinėjančiame betone bei mūre. Su apvalia galvute tvirtinti universaliai. Torx pavara T30. Statybos gaminy išbandytas pagal EAD, pažymėtas CE ženklu su Europos techniniu įvertinimu (ETA) ir tinkamumo įrodymu. Atsparumo ugniai klasė yra EI120

## Briaunų sauga

PVC

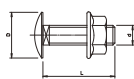
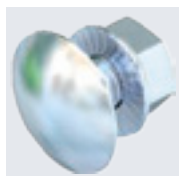


| Modelis   | skirta skardos<br>storiui<br>mm | Mat.<br>h<br>mm | Mat.<br>D<br>mm | Ilgis<br>mm | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>m | Art.-Nr. |
|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------------------|----------|
| KSB 4 PVC | 1,5-4                           | 15              | juoda           | 10000       | 10                                   | 6072895  |

Briaunų apsaugos juosta su plienine armatūra, skirta nupjautiems skardų galams uždengti. Juoda, UV atspari danga.

## Varžtas plokščia apvalia galvute su kombinuotąja veržle

St G



| Modelis     | Mat-<br>menys<br>mm | Mat.<br>L<br>mm | Mat-<br>muo<br>d<br>mm | Mat.<br>D<br>mm | Atsparumo<br>klasė | Minimalus<br>užsakymo<br>kiekis<br>Vienetas | Art.-Nr. |
|-------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------|----------|
| FRSB 6x12 G | M6x12               | 12              | 6                      | 13,5            | 5,6                | 100                                         | 6406130  |

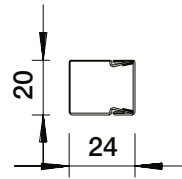
Varžtas plokščia apvalia galvute ir keturkampiu pagrindu, komplektuojamas su kombinuotąja veržle. Skirtas konstrukciniams komponentams universaliai tvirtinti. Gaminy naudojamas tik sausoje atmosferoje.

St FS

## Kabelinis kanalas, tipas LKM 20020

| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM20020FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 48,900          | 6246966  |

Kanalas su dangčiu perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių.



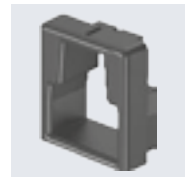
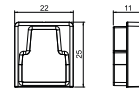
TPE



## Apsauginis žiedas kraštams KSR 20020, skirtas 20020 tipo LKM kanalui

| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR20020 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 0,210              | 6249742  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



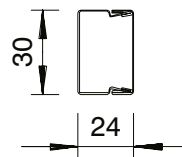
St FS



## Kabelių kanalas, tipas LKM 20030

| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM20030FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 56,700          | 6246974  |

Kanalo dangtis ir pagrindas su perforuotu dugnu. Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių. LKM 20030 LKM tipo 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!



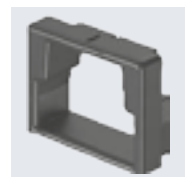
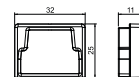
TPE



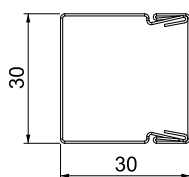
## Apsauginis žiedas kraštams KSR 20030, skirtas 20030 tipo LKM kanalui

| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR20030 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 0,260              | 6249744  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



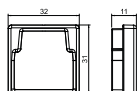
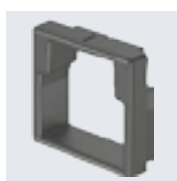
## Kabelinis kanalas, tipas LKM 30030



| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM30030FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 61,800          | 6246985  |

Kanalas su dangčiu perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių.

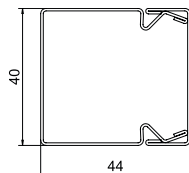
## Apsauginis žiedas kraštams KSR 30030, skirtas 30030 tipo LKM kanalui



| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR30030 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 0,300              | 6249746  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.

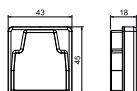
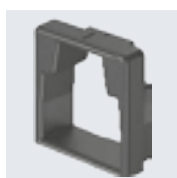
## Kabelinis kanalas, tipas LKM 40040



| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM40040FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 117,000         | 6246990  |

Kanalas su dangčiu perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių.

## Apsauginis žiedas kraštams KSR 40040, skirtas 40040 tipo LKM kanalui



| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR40040 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 0,870              | 6249748  |

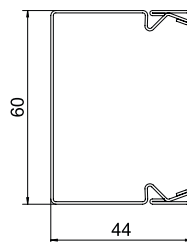
Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



## Kabelinis kanalas, tipas LKM 40060

| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM40060FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 151,200         | 6247016  |

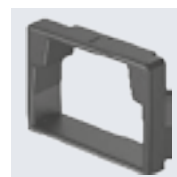
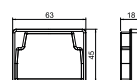
Kanalas su dangčiu perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių.



## Apsauginis žiedas kraštams KSR 40060, skirtas 40060 tipo LKM kanalui

| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR40060 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 1,060              | 6249750  |

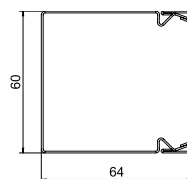
Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



## Kabelinis kanalas, tipas LKM 60060

| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM60060FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 174,700         | 6247091  |

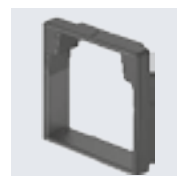
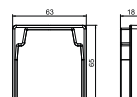
Kanalo dangtis ir pagrindas su perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių. Dėmesio! LKM 60060 kanale nėra numatytas pertvaros montavimas..



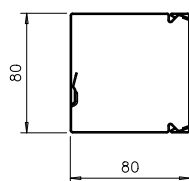
## Apsauginis žiedas kraštams KSR 60060, skirtas 60060 tipo LKM kanalui

| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR60060 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 1,290              | 6249752  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.



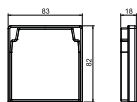
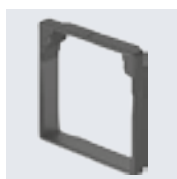
## Kabelinis kanalas, tipas LKM 80080



| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM80080FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 214,800         | 6247194  |

Kanalas su dangčiu perforuotu dugnu.  
Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių.

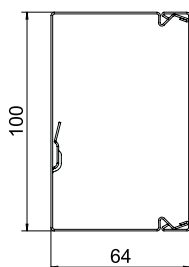
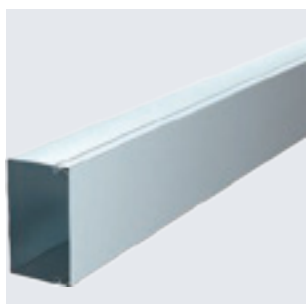
## Apsauginis žiedas kraštams KSR 80080, skirtas 80080 tipo LKM kanalui



| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR80080 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 1,680              | 6249762  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.

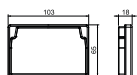
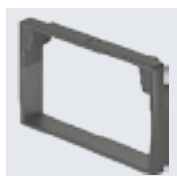
## Kabelinis kanalas, tipas LKM 60100



| Modelis    | Spalva | Ilgis mm | Minimalus užsakymo kiekis m | Pak. m | Svoris kg/100 m | Art.-Nr. |
|------------|--------|----------|-----------------------------|--------|-----------------|----------|
| LKM60100FS | cinko  | 2000     | 2                           | 2      | 219,100         | 6247113  |

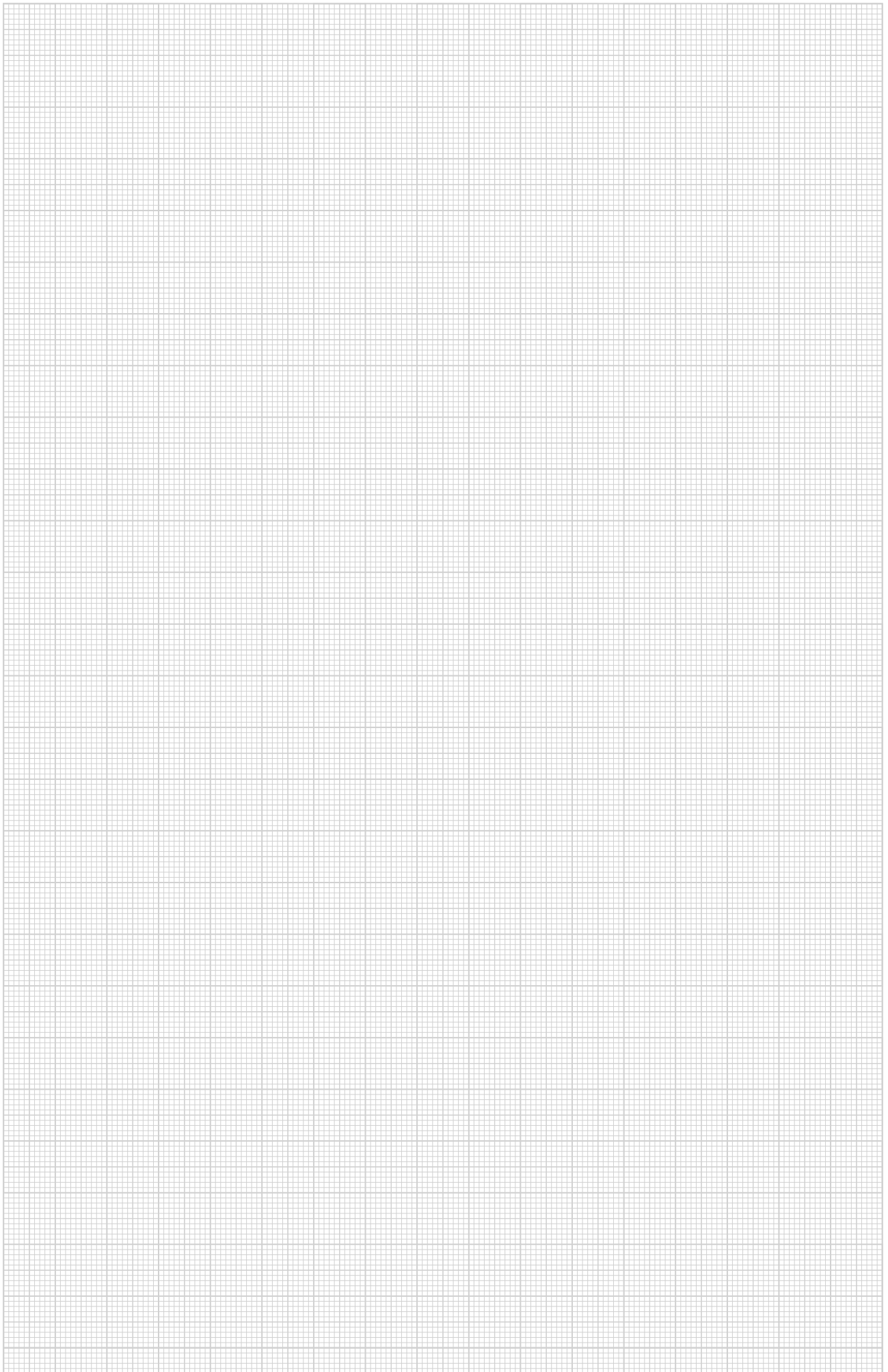
Kanalo dangtis ir pagrindas su perforuotu dugnu. Dangčio ir pagrindo potencialai suvienodinami be jokių pagalbinių priemonių. LKM 60100 tipo LKM kabelinis kanalas buvo patikrintas funkcionalumo palaikymo atžvilgiu pagal DIN 4102 standarto 12 dalį. Prašome naudoti tik tų tipų kabelius, kurie buvo išbandyti BSS priešgaisrinės saugos sistemos srityje!

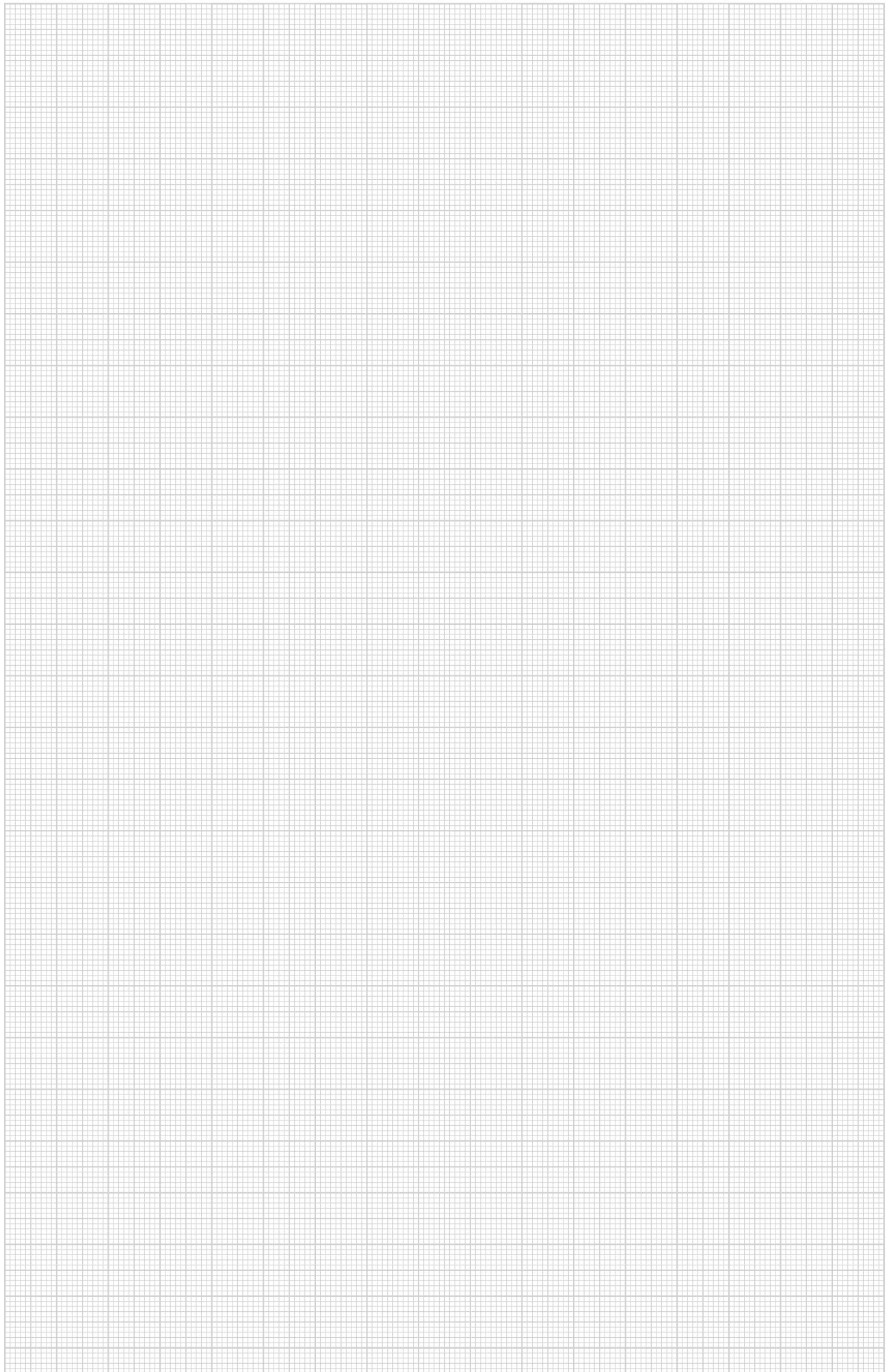
## Apsauginis žiedas kraštams KSR 60100, skirtas 60100 tipo LKM kanalui

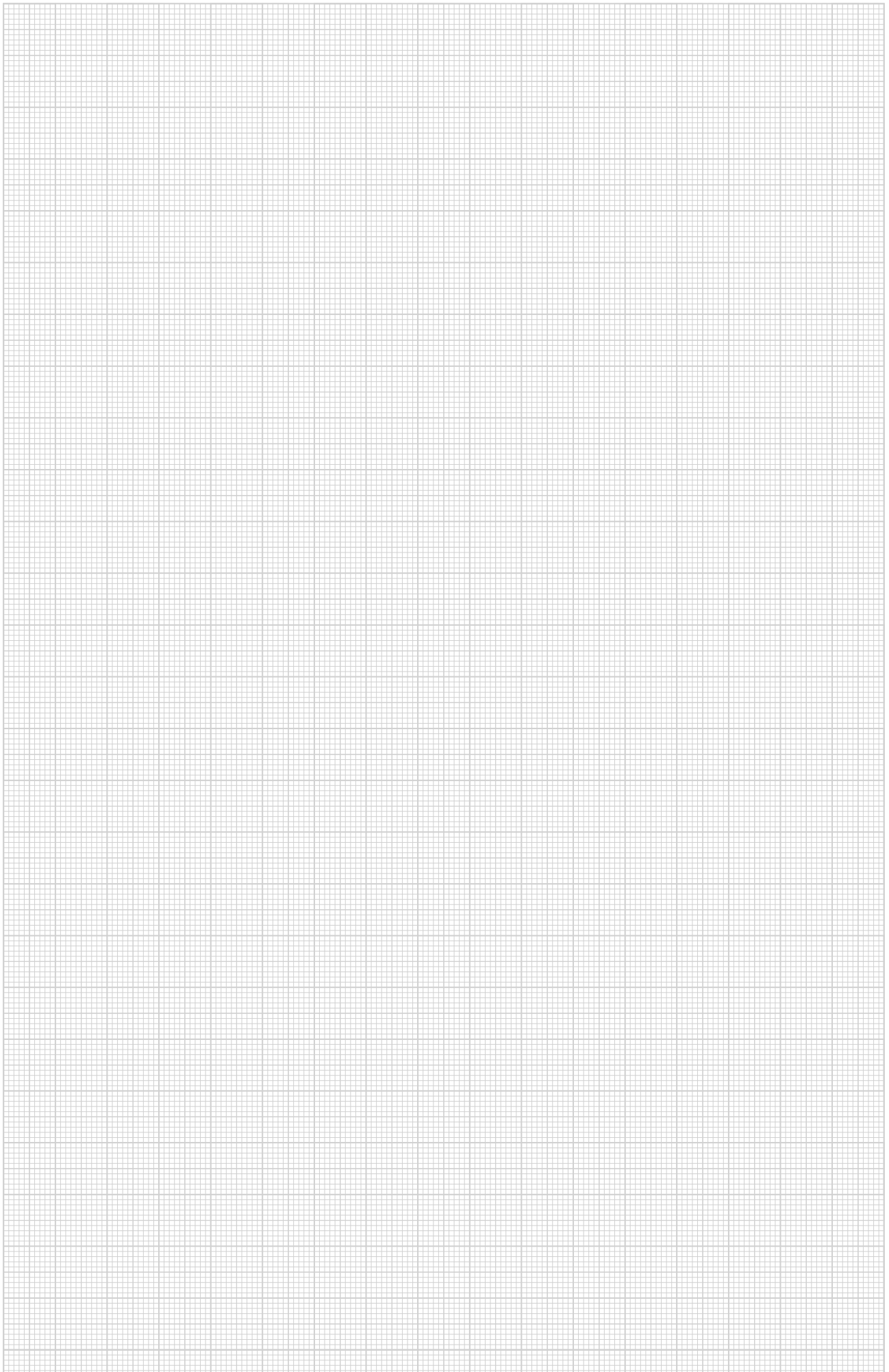


| Modelis      | Spalva          | Minimalus užsakymo kiekis Vienetas | Pak. Vienetas | Svoris kg/100 vnt. | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| LKM KSR60100 | grafito juodumo | 5                                  | 5             | 1,690              | 6249754  |

Kraštų apsauginis žiedas, skirtas atviriems LKM perforuotų kanalų galams.







**OBO Bettermann UAB**

Jankiškių g. 52  
02300 Vilnius  
LIETUVA

**Klientų aptarnavimo tarnyba Lietuvoje**

Tel.: +370 52375911  
obo@obo.lt

[www.obo.lt](http://www.obo.lt)

© OBO Bettermann Uždak. Nr 000000 07/2026 LT