

 **niczuk**

# TVIRTINIMO SISTEMOS

Produktų katalogas  
leidinys 8.6

## Klientų aptarnavimas:

+370 69 905 273

+370 695 72436

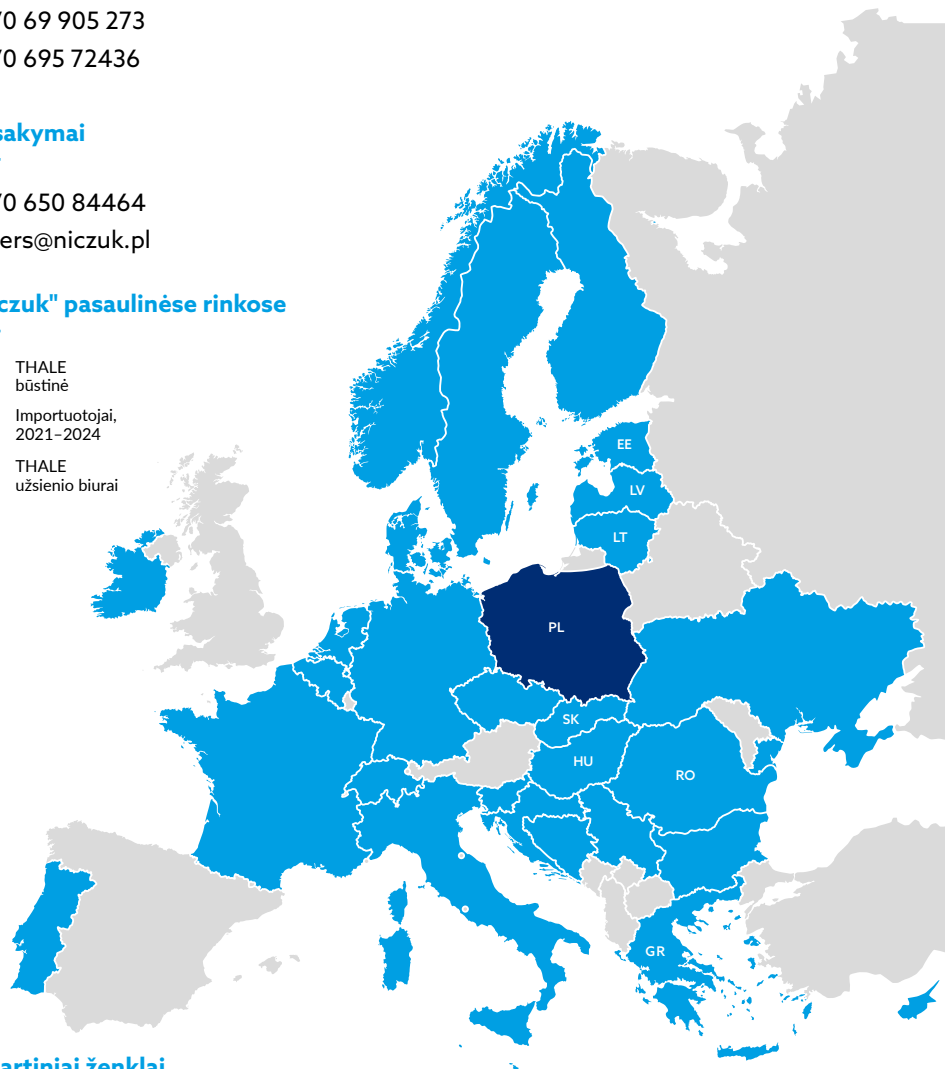
## Užsakymai

+370 650 84464


orders@niczuk.pl


## "Niczuk" pasaulinėse rinkose

- PL THALE būstinė
- Importuotojai, 2021–2024
- LT THALE užsienio biurai




## Sutartiniai ženklai


 antikorozinė apsauga

 montavimo būdas


 jungties tipas


 įdėklų medžiaga

 edžiaga (juostos)

 gaminio medžiaga

 išorinė medžiaga

 jungiamieji varžtai

 uždarymo tipas

## TURINIO SKYRIAI

0

psl. 20-27  
Produktų  
naujienos

1

psl. 29-52  
Laikikliai  
su triukšmo  
slopinimo įdėklų

2

psl. 53-578  
Laikikliai  
be triukšmo  
slopinimo įdėklų

3

psl. 59-78  
Nejudamos  
ir slydimo  
atramos

4

psl. 79-80  
Vibracija  
izoliatoriai

5

psl. 81-83  
Vielos stropų  
sistema

6

psl. 84-95  
Sistema  
kabo įstrigęs

7

psl. 97-104  
Stogo atramų  
sistema

8

psl. 105-108  
Atramų  
komplektai

9

psl. 110-115  
Priešgaisrinė  
sistema

10

psl. 116-127  
Pasyvi  
priešgaisrinė  
apsauga Nipro

11

psl. 129-144  
Montavimo  
profilų  
sistema

12

psl. 146-163  
Profilų sistemų  
montavimo  
priedai

13

psl. 164-178  
Montavimo  
jungiamieji  
elementai

14

psl. 179-198  
Tvirtinimo  
aksesuarai

15

psl. 199-206  
Montuotojo  
darbo  
ergonomika

16

psl. 207-232  
Nerūdijančio  
plieno gaminiai  
(A2)

17

psl. 233-246  
Karštai  
cinkuoti  
gaminiai

18

psl. 248-266  
Ultra Cover XP  
gaminiai

19

psl. 267-294  
CERTA – sunkiųjų  
profilų sistema

20

psl. 295-320  
Pagalba  
projektavime

## SCHEMOS / LENTELĖS

<a href="#"><u>Vamzdžių tvirtinimo pavyzdžiai naudojant viengubus EXPERT tipo laikiklius</u></a>	<b>32</b>
<a href="#"><u>Dvigubų laikiklių montavimas varinėms UDGM sistemoms</u></a>	<b>41</b>
<a href="#"><u>Pavyzdinis nejudamos atramos montavimas</u></a>	<b>61</b>
<a href="#"><u>Srieginių vamzdžių ir strypų stiprumas</u></a>	<b>69</b>
<a href="#"><u>Terminis vamzdynų pailgėjimas</u></a>	<b>74</b>
<a href="#"><u>Pailgėjimo apskaičiavimas (švytuoklinių pakabų pasvyrimas)</u></a>	<b>75</b>
<a href="#"><u>Apvalaus vėdinimo ortakio tvirtinimas</u></a>	<b>95</b>
<a href="#"><u>Stogo šlaitų nuolydžio skaičiavimo konverteris</u></a>	<b>101</b>
<a href="#"><u>Montavimo schemas – pasyvios priešgaisrinės sistemos</u></a>	<b>118-126</b>
<a href="#"><u>Srieginiai strypai</u></a>	<b>171</b>
<a href="#"><u>PLIENINIS DVITIEJINIŲ SIJŲ LAIKIKLIS ZNP - montavimo instrukcija</u></a>	<b>178</b>
<a href="#"><u>TTRB ankierių montavimo būdas (tuščiaidurės plokštės)</u></a>	<b>198</b>
<a href="#"><u>CERTA sistemos profilių keliamosios galios</u></a>	<b>316</b>
<a href="#"><u>L, LX, PX šaldymo laikiklių montavimas</u></a>	<b>317</b>
<a href="#"><u>Slydimo atramų montavimo pozicijos</u></a>	<b>318</b>
• <a href="#"><u>PSB2 tipo slydimo atrama</u></a>	<b>318</b>
• <a href="#"><u>PSA1 tipo slydimo atrama</u></a>	<b>319</b>
• <a href="#"><u>PSA1 arba PSB2 tipo slydimo atrama</u></a>	<b>319</b>
<a href="#"><u>Laikiklių charakteristika</u></a>	<b>320</b>
<a href="#"><u>Laikiklių užsakymo instrukcijos</u></a>	<b>320</b>



---

# Verta bendradarbiauti su geriausiaisiais.

Mūsų stiprybė ir dabartinė pozicija inplienasiacijų pramonėje yra 60 metų patirtis ir nuolatinis dinaminis vystymasis. Rūpinamės detalėmis. Analizuojame įvairius variantus. Teikiame technines ir projektavimo konsultacijas. Nuolat tobuliname savo produktus, kad atitiktume rinkos poreikius ir reikalavimus. Tobuliname ne tik ergonomiką ir medžiagų kokybę, bet ir rūpinamės estetika ir suderinamumu, sėkmingai veikiame Europos rinkoje. Susipažinkite su mūsų galimybėmis ir prisijunkite prie mūsų komandos!



# Kas mus išskiria.

Didžiuojamės tuo, ką darome, mokame ir mėgstame išsiskirti. Daugelio metų patirtis ir noras plėtotis leidžia kiekvienais metais siekti vis geresnių pardavimo rezultatų. Konkurencingumas ir konkuravimas yra tai, kas verčia mus veikti.



## PAGAMINTA EUROPOJE

Dėka gamybos lokalizacijos, mes esame labiau konkurencingi. Gaminame, parduodame ir investuojame šalies viduje ir už jos ribų. Platus, gerai aprūpintas prekėmis sandėlių tinklas leidžia mums būti tinkamu metu tinkamoje vietoje.



## KOKYBĖS GARANTIJA

Siūlome aukščiausios kokybės produktus jau daugiau kaip 60 metų, tai patvirtina mūsų įmonės Kokybės valdybos sistema ISO 9001.



## MARKETINGINIS PALAIKYMAS

Dirbame pagal individualiai sukurtas strategijas, skirtas sukurti nuoseklių prekės ženklą. Kaip marketingo palaikymą organizuojame mokymus, renginius klientams, taip pat rengiame įvairias reklamos kampanijas.



## TECHNINĖS KONSULTACIJOS

Vykdome veiklą techninio konsultavimo srityje. Siūlome konsultacijas patogiu laiku ir tinkamoje vietoje. Konsultacijas atliekame tiek įmonėse, tiek tiesiogiai statybų aikštelėje.



## PAGALBA PROJEKTUOSE

Sudėtingų projektų atveju mūsų inžinieriai padeda parengti techninius brėžinius, skaičiavimus, techninę specifikaciją. Konsultuojame projektuotojus, rangovus, užsakovus jau ankstyvose statybos projektų stadijose. Mūsų patirtis ir žinios yra mūsų klientų pasitenkinimo garantija.



## PRISTATYMAS 24 VAL.

Logistikos ir paskirstymo sandėlių tinklas ir daugelis prekybos atstovų yra greito ir efektyvaus užsakymų pristatymo garantija.



## Esame EKO.

Svarbiausias bendrovės prioritetas yra aplinkos apsauga. Mūsų tikslas yra iki minimumo sumažinti mūsų veiklos poveikį aplinkai.

Aplinkosaugos aspektai vaidina svarbų vaidmenį kuriant naujus produktus, pasirenkant gamybos technologijas, bendradarbiaujant su mūsų tiekėjais ir kasdieniniame visų mūsų darbuotojų darbe.

Igyvendiname visą eilę projektų, siekiame taupyti energiją, bendrovės įranga yra idealios būklės, atidžiai stebimi procesai, kurių metu naudojamos cheminės medžiagos.





### ATLIEKŲ TVARKYMAS

Planuojame, projektuojame ir įgyvendiname veiksmus, kurie riboja atliekų kiekį ir jų neigiamą poveikį aplinkai. Mūsų atliekų tvarkymas yra labai efektyvus, kadangi iki minimumo sumažinamos atliekos jau pačioje proceso pradžioje, tai vykdoma, optimizuojant gamybos procesus, mažinant gamybos atliekų kiekį bei kruopščiai rūšiuojant likusias atliekas. Visos mūsų pagamintos atliekos perduodamos specializuotoms įmonėms.



### ANTRINĖS ŽALIAVOS

Didelė bendrovėje susidaranti atliekų dalis naudojama kaip antrinės žaliavos, atliekos perdirbamos ir iš naujo panaudojamos gamyboje. Metalų laužas, makulatūra, plastikinės atliekos ir perdirbta alyva yra pagrindinės gamyklos antrinės žaliavos.



### ŽALIASIS TIEKĖJAS

Aplinkosaugos atsakomybės principai taikomi ir bendradarbiaujant su tiekėjais. Mums labai svarbus mūsų prekybos partnerių ekologinius standartus atitinkantis požiūris į aplinkosaugos klausimus.



### ŠIUOLAIKIŠKOS PAKAVIMO TECHNOLOGIJOS

2018 metais nusprendėme plastikines pakuotes pakeisti ekologiškomis. Šis procesas tęsiasi iki šiol ir duoda apčiuopiamų rezultatų. 2022 metais 300 000 folijos pakuočių pakeitėme kartoninėmis. Stengiamės visų pirma naudoti kartonines dėžes, pagamintas iš antrinių žaliavų – to dėka sumažiname šiukšlių kiekį ir medžių kirtimus o tai yra tradicinės kartoninės pakuotės gamybos pagrindas.



### ŠVARIŲ MEDŽIAGŲ PARINKIMAS

Dedame visas pastangas, kad naudotume aplinkai nekenksmingas žaliavas ir medžiagas. Ekologiško, nebalinto popieriaus naudojimas mūsų įmonėje tapo standartu. Pagamintas perdirbimo procese, yra netoksiškas – jame nėra chloro ar iš naftos gaunamų ingredientų. Nepriklausomų laboratorijų atlikti tyrimai patvirtino, kad mūsų naudojamas nebalintas popierius nekelia jokios grėsmės aplinkai ar vartotojų sveikatai.



### EKO SPAUSDINIMAS

Jaučiamės atsakingi už mūsų aplinką, todėl ypatingą dėmesį skiriame ekonomiškam spausdinimui, ekologiško popieriaus spausdinimui, vokų ir pakuočių, kurie yra perdirbami ir gaminami taip, kad nekenktų aplinkai, naudojimui. Žymiai mažiname popieriaus naudojimą diegiant elektroninę dokumentų valdymo sistemą.





# Techninė pagalba.

Turite klausimų apie asortimento parinkimą?  
Kiekviename bendradarbiavimo etape siūlome  
mūsų Techninių patarėjų, kurie veikia visoje šalyje,  
profesionalias žinias ir laiką.

## Pagalba projektavime.

Esate mums svarbus partneris, nepriklausomai nuo to, ar esate montuotojas, generalinis rangovas ar projektuotojas. Padedame visiems ir kiekviename investicijų etape.

### RANGOVAI



Teikiame profesionalią pagalbą kaštų optimizavimo srityje. Žinios ir patirtis užtikrina, kad kokybė ir saugumas būtų mūsų veiklos pagrindu ir nedidintų investicijų sąnaudų. Mūsų sprendimų dėka gausite optimalų tvirtinimo detalių pasirinkimą be papildomų finansinių išlaidų.

### PROJEKTAVIMO BIURAI



Mūsų inžinieriai padeda parengti brėžinius, skaičiavimus, techninę specifikaciją, parodant kaip tinkamai naudoti mūsų gaminius, įvertinus leistinas apkrovas, pastato konstrukciją bei laikantis saugos taisyklių, paruošimą. Bendradarbiavimo etape pasiūlymą grindžiame išbandytais sprendimais ir patirtimi.

### CAD 2D/3D FORMATE BIBLIOTEKA



Daugelis elementų iš Niczuk Metall asortimento yra prieinamas 2D, tiek 3D formate, kuris leidžia inžinieriams greitai suprojektuoti ir pasirinkti tinkamą sprendimą.

## Norite pradėti bendradarbiavimą?

## Susisiekitė su mumis!

 **GoBeam** **GoFrame** **GoSterm**

## Skaičiavimo programos.



Ir gyvenimas tampa paprastesnis.

Mūsų novatoriška skaičiavimo programa: „GoBeam“, „GoFrame“, „GoSterm“ - suteiks Jums galimybę tinkamai pasirinkti Niczuk sistemos elementus. Garantuojame sprendimų saugumą, gaminiai atitinka techninėje dokumentacijoje nurodytus reikalavimus.



## GoBeam

Modulis nustato montažinio profilio įtempimo ir įlenkimo savybes priklausomai nuo elemento pasirinkimo metodo ir veikiančių jėgų. GoBeam leidžia analizuoti sistemas iki 10 atraminių taškų ir pasirinkti montavimo profilį, atitinkantį nurodytą statinę sistemą.

## GoFrame

Programa GoFrame, pateikus tam tikras apkrovas, parenka tinkamus elementus modeliuojant rėma 3D formate.



## GoSterm

Modulis naudojamas nustatant jėgas veikiančias nejudamas atramas, atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo. Programa apima įvairių tipų vamzdžius, kurių skersmuo iki DN500 imtinai.

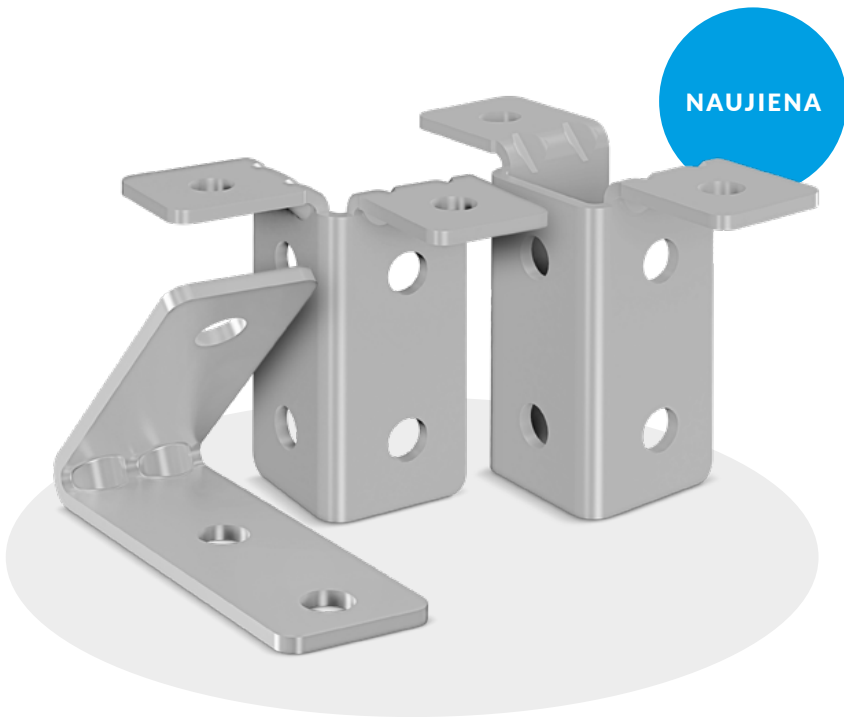
# Įvertinkite savo laiką!

Programos parsisiuntimui  
mūsų svetainėje [niczuk.lt](http://www.niczuk.lt)



# Ypač plonos MXD jungiamosios detalės antikorozine danga Ultra Cover XP.

- Sukurtas erdviams ryšiams kurti iš 41 mm pločio montavimo profilių.
- Specialios briaunos, užtikrinančios sukurtų konstrukcijų stabilumą ir tvirtumą
- Reguliuojama padėtis, kai naudojama su sukimo elementais, tokiais kaip EZP ir ESZ
- Galimos cinkuotos ir "Ultra Cover XP" dangos, skirtos naudoti lauke



## IŠSAMI INFORMACIJA

### 18 SKYRIUS

Ultra Cover XP gaminiai

s. 260



# Mokymai.

Esame ekspertai mūsų srityje. Dalijamės savo žiniomis su visais, kurie domisi šiuolaikiniais techninės inplienasiacijos sprendimais.

Organizuojame mokymus, skirtus montuotojams, projektuotojams ir specialistams iš įvairių statybos pramonės sričių visoje šalyje. Mokymai yra nemokami mūsų nuolatiniams klientams, bet ir įmonėms, kurios tik pradeda darba su Niczuk prekių sistema.

Profesionalių mokymų deka dalyviai įgyja žinių apie produktus, montavimo darbų ypatumus, priešgaisrinės sistemas. Mokymuose pateikiama komercinė ir rinkodaros informacija, bet visų pirma mokymai suteikia Jums žinių apie tvirtinimo sistemas, ypatingą dėmesį skiriant montavimo laiko taupymui ir panaudojimo galimybėms. Mokymus atlieka patyrę ir kvalifikuoti inžinieriai bei techniniai darbuotojai.

## MOKYMAI APIE PRODUKTUS

Mokymai skirti distributoriams ir pardavimo partneriams. Mokymų apie produktus metu patiekiamo ne tik bendrasis žinias apie visą asortimentą, bet ir mokome, kaip optimaliai panaudoti jų galimybes.

## TAISYKLINGO IR EFEKTYVAUS MONTAVIMO MOKYMAI

Montavimo specialistams siūlome mokymus apie montavimo būdus, tvirtinimo sistemas, ypatingą dėmesį skiriant taisyklingam montavimui, jų universalumui ir laiko taupymui.

## MOKYMAI PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS SRITYJE

Siūlome specializuotus mokymus priešgaisrinės saugos srityje. Sužinokite apie naujausias priešgaisrinės apsaugos technologijas, įskaitant galiojančius standartus ir taisykles. Žinome, kad net aukščiausios kokybės, produktų kokybę lemia profesionalus ir taisyklingas montavimas. Mokome įmones diegiančias priešgaisrinės sistemas. Pritaikome sprendimus individualioms gaisro gesinimo zonoms bei pilnai visam projektui. Mūsų sisteminiai sprendimai užtikrina, kad sprendimai atitinka statybos ir priešgaisrinės saugos reikalavimus.

### Susisiekite su mumis

norėdami gauti išsamią informaciją apie mokymo datą, vietą ir terminus.



**+370 69 905 273**  
**+370 69 572 436**



# Techninė dokumentacija.

Visi mūsų produktai yra sinonimiški kokybei, saugumui ir patikimumui. Vienas iš mūsų prioritetų tai išsami atlikimo procesų priežiūra ir pastovi techninės dokumentacijos kontrolė. Siūlomi sisteminiai sprendimai atitinka taikytinus statybos įstatymus.

## SERTIFIKATAS EN ISO 9001

Tvirtinimo sistemos turimi techniniai patvirtinimai ir sertifikatai yra jų patikimumo įrodymas. Vadovavimo sistema pagal EN ISO 9001 patvirtina standartinių reikalavimų, susijusių su montavimo sistemų projektavimu, gamyba, pardavimu ir aptarnavimu, vykdymą.

## SERTIFIKATAS EN ISO 14001

ISO 14001 yra tarptautinis standartas, apibrėžiantis veiklos, kuriuo siekiama kuo labiau sumažinti įmonių ūkinės veiklos keliamą taršą. Tai padeda stebėti ir gerinti aplinkosaugos veiksmingumą, įskaitant: mažinant energijos ir popieriaus suvartojimą, taip pat ribojant atliekų ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą. Tai patvirtina, kad mūsų įmonė veikia vadovaudamasi tvarios plėtros idėja.

## SERTIFIKATAS EN 1090-1

Siekdami patenkinti mūsų klientų lūkesčius, pertvarkėme esamą gamyklos gamybos kontrolės (FPC) sistemą, kad ji atitiktų Europos standartą EN 1090-1. Nuolatinė priežiūra visuose gamybos etapuose ir jos sertifikavimas užtikrina kokybę ir mūsų gaminių naudojimo saugą aukščiausiu lygiu, o CE ženklavimas ant mūsų gaminių patvirtina mūsų deklaruojamas plieninių elementų ir konstrukcijų savybes.

## SERTIFIKATAS EN ISO 3834-2

Siekdami toliau tobulėti, įdiegėme vadybos sistemą su visais suvirinimo kokybės reikalavimais pagal EN ISO 3834-2 standartą. Garantuojame suvirinimo proceso stabilumą, taigi ir aukštą mūsų klientams pristatomų gaminių kokybę.

## APLINKOSAUGOS DEKLARACIJA

EPD deklaracija yra gaminio poveikio aplinkai vertinimo atskiruose gamybos ir gyvavimo ciklo etapuose sertifikatas, patvirtintas nepriklausomos trečiosios šalies: nuo medžiagų išgijimo iki gamybos etapo, transportavimo, surinkimo, naudojimo, iki utilizavimo ir perdirbimo. Aplinkosaugos deklaracijos turėjimas – tai garantija, kad mūsų įmonė dirba tvariai ir siekia sumažinti anglies dvideginio išmetimą bei gamtos išteklių eikvojimą.

## NACIONALINIAI TECHNINIAI VERTINIMAI

Niczuk tvirtinimo sistemos turi techninius patvirtinimus ir eksploatacinių savybių deklaracijas, patvirtintas Statybos technikos instituto sertifikatais, leidžiančiais produktus pateikti į rinką ir naudoti statyboje.



FM Approvals yra pasaulinės nepriklausomas bandymų ir sertifikavimo paslaugų rinkos lyderis priešgaisrinių sistemų srityje. FM Approvals garantuoja produktų ir paslaugų atitiktį aukščiausios kokybės standartams ir padeda užkirsti kelią turto žalai komercinėse ir pramonės įmonėse. Naudojama visame pasaulyje pripažintą sertifikavimo procesą, pagrįstą moksliniais tyrimais ir bandymais bei daugiau nei šimto metų patirtimi.



VdS Priklauso pirmaujančioms ekspertų ir sertifikavimo organizacijoms priešgaisrinės saugos ir apsaugos srityje. Priešgaisrinė ir prieššilaužiminė apsauga yra pagrindinė užduotis kartu su techniniu įrengimo įvertinimu draudiminių įvykių atveju. Gaminiai, išbandyti ir patvirtinti VdS, turi sertifikatus ir jiems taikomi kasmetiniai auditai. Jų sertifikatų dažnai reikalauja draudimo bendrovės.





**D** Ultra  
Cover XP | **21 years**  
of guarantee

## Paviršių padengimas.

Mūsų produktų gamyboje naudojama antikorozinė danga tai aukščiausios kokybės apsauga nuo korozijos. Padengti paviršiai – ilgaamžiai, atsparūs UV spinduliams, drėgmei, įbrėžimams, temperatūrų svyravimams, tinkami eksploatuoti padidintos apkrovos sąlygomis tiek viduje, tiek išorėje.



ANTIQU

# 25 metai garantijos

Elementai su Antiq paviršių padengimu yra idealus sprendimas istoriniams ir stilizuotiems objektams.

Į pasiūlymą įtraukėme aukščiausios kokybės produktus, kurie ne tik idealiai derės su istorinių pastatų fasadu, bet bus patvarūs ir funkcionalūs. Mūsų naudojamos technologijos ir šiuolaikiniai sprendimai leidžia pritaikyti gaminius istorinių pastatų poreikiams, išlaikant aukštus antikorozininius parametrus. Elementai su ANTIQ suteikia charakterio ir yra svarbus rekonstruojamų ir renovuojamų pastatų akcentas.

Estetika, aukšta kokybė ir funkcionalumas tai svarbiausios savybės, kurios turėtų apibūdinti šio tipo pastatų renovacijai naudojamas medžiagas.

Elementų su Antiq paviršių padengimu gamyboje naudojamas dviejų rūšių antikorozinis padengimas. Iš pradžių cinkavimas, po to gaminys padengiamas milteliniais dažais. Gautas tokiu būdu paviršius yra atsparus korozijai, chemikalams, aukštai temperatūrai ir mechaniniams pažeidimams.



## NERŪDIJANTIS PLIENAS

Išskirtinis nerūdijančio plieno atsparumas korozijai atsiranda dėl metalo pasyvavimo, suformuoja plonas oksidų sluoksnius metalų paviršiuje. Nepaisant labai mažo storio oksido sluoksnis yra atsparus korozijos įsiskverbimui ir lemia atsparumą agresyviomis sąlygomis.

## KARŠTAS CINKAVIMAS

Cinko dangos storis yra 45-150 mikronų. Karštas cinkavimas - tai išskirtinė apsauga nuo atmosferos poveikio. Karštu būdu cinkuoti gaminiai yra skirti naudoti lauko sąlygomis.

## GALVANINIS CINKAVIMAS

Tai dažniausiai naudojamas būdas apsaugoti metalo paviršių. Metaliniai elementai, apsaugoti galvaniniu cinkavimu, skirti montuoti pastatų viduje.

# Ultra Cover XP

## ULTRA COVER XP

Mūsų naujusias pasiekimas – itin plona Ultra Cover XP antikorozinė danga, yra pirmaujanti technologija, užtikrinanti itin kokybišką ir ilgalaikę plieno apsaugą.

Ultra Cover XP - patikimiausias metodas, pasižymintis itin tiksliu metalo padengimu. Naujoviška antikorozinė padengimo technologija yra atspari temperatūros svyravimams ir cheminiams veiksniams bei turi didelį atsparumą korozijai. Tyrimai parodė, kad Ultra Cover XP danga druskos kameroje išliko daugiau nei 1000 valandų pagal PN-EN ISO 9227:2012. Ultra Cover XP atsparumas korozijai yra daug didesnis nei klasikinio karšto cinkavimo, esant daug mažesniams storiumi, tačiau danga yra tiek plona, kad nesikeičia tvirtinimo detalių geometrija ir, skirtingai nuo karšto cinkavimo, cinkuotų elementų nereikia kalibruoti, kas teigiamai veikia jungčių stiprumą.

### Pagrindiniai Ultra Cover XP privalumai:

- puikus atsparumas korozijai,
- didelis atsparumas temperatūrai ir cheminiams veiksniams,
- riboja baltos korozijos ir kitus eksploatacijos metu atsirandančius korozijos padarinius,
- atsparumas daugeliui lengvųjų cheminių medžiagų ir tirpiklių, įskaitant benziną ir stabdžių skysčius,
- medžiagoje nėra vandenilinio trapumo,
- galimybė dengti sudėtingas formas, įdubimus ir angas,
- plonas Ultra Cover XP dangos storis turi didesnę atsparumą korozijai nei dauguma tradicinių padengimo metodų.

Ultra Cover XP dangą sudaro keli sluoksniai. Iš pradžių produktas yra padengtas baziniu sluoksniu, kuris reaguoja su plieno paviršiumi, po tinkamo apdorojimo sukuria labai gerai prilipusią, specifinę plūtą. Po to bazė padengiama sandarikliu, kuris suteikia visą reikalingą patvarumą. Ultra Cover XP daro gaminį labiau patvarų ir atsparų atmosferinėms sąlygoms. Naujoviška danga pasižymi labai tolygiu padengimu neturi jokių gaminių spalvos pokyčių, todėl labai pagerėja estetinė vertė.

### Ultra Cover XP danga yra eko!

Ultra Cover XP neturi kenksmingų chromatų, ji saugi aplinkai ir jos gamybai sunaudojama maža elektros energijos. Gaminio dengimo procesas, skirtingai nei kiti panašūs procesai, reikalauja mažesnio kiekio energijos ir vandens.

## GARANTIJA

Visi asortimento produktai  
**Ultra Cover XP®**

# 21 metai garantijos



# Pažinkite mūsų naujienas.

Visi mūsų produktai yra sinonimiški kokybei, saugumui ir patikimumui. Vienas iš mūsų prioritetų tai išsami atlikimo procesų priežiūra ir pastovi techninės dokumentacijos kontrolė.

## Konstrukcijos sunkioje pramonėje.

Konstruktinis plienas S355

Skylių išdėstymas, kad būtų galima gerai sureguliuoti

Išilginės kiaurymės, skirtos montuoti per vidų

Profiliavimas, didinantis atsparumą išlinkimui, deformacijai ir ekscentriniam sukimui

Nuo korozijos apsauganti danga – karštai cinkuota, dangos storis  $\geq 55 \mu\text{m}$

### CERTA sunkieji profiliai

CERTA profiliai yra dviejų dydžių: 82x82x3 mm (KE), 100x100x4 mm (KJ) bei 3 ir 6 metrų ilgio. Uždaros konstrukcijos leidžia sukurti horizontalias sijas, kolonas ir įvairias erdvinės konstrukcijas, kurių nuosavas svoris yra palyginti mažas.

IŠSAMI INFORMACIJA

### 19 SKYRIUS

CERTA – sunkiųjų profilių sistema

s. 267-294

## HOBBY laikikliai.

- Naujas produktas
- Unikali šoninio tvirtinimo geometrija užtikrina stabilumą ir aukštą patvarumą
- PVC įdėklas, suprojektuotas ypač geram vibracijos slopinimui
- Privirinta prijungimo varžlė
- Plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų iškritimo



Kokybė  
tai mūsų  
**HOBIS.**



hobby

### IŠSAMI INFORMACIJA

#### 1 SKYRIUS

Laikikliai  
su triukšmo  
slopinimo įdėklu  
s. 34

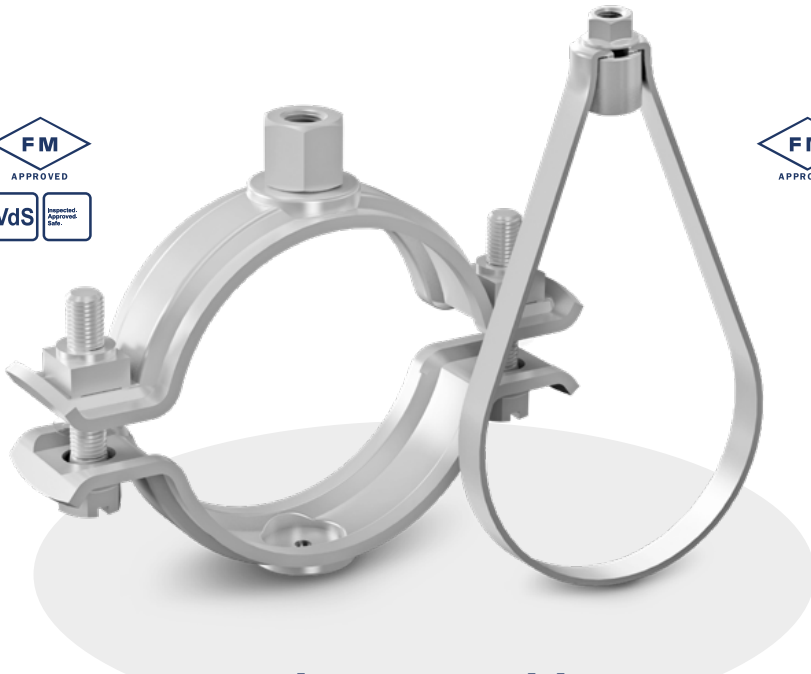
#### 2 SKYRIUS

Laikikliai  
be triukšmo  
slopinimo įdėklo  
s. 57

# Masyvūs laikikliai sprinklerinėms sistemoms su FM ir VdS.

- Laikikliai sprinklerinės sistemos inplienasiacijai su sertifikatais FM ir VdS
- Tvirtinimo veržlės pakeičiamos ausyse integruotu sriegiu
- Patogus montavimas - nėra pavojaus pamesti veržlės
- Plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų išskritimo
- Varžtų klasė 8.8
- Standumo briaunos, suteikia išskirtinį tvirtumą

NAUJIENA



## Kilpos sprinklerinėms sistemoms su FM ir VdS.

### IŠSAMI INFORMACIJA

#### 9 SKYRIUS Priešgaisrinė sistem

s. 110-115

- FM sertifikatai
- Greitas ir patogus montavimas, dėl narvų veržlės
- Sklandus ir lengvas aukščio reguliavimas

# Greitai tvirtinami spaustuvai WESTA.

- Naujoviškas spaustuko uždarymas, kad būtų lengva montuoti
- Greitas montavimas dėl vienpusio užspaudimo
- Idealiai tinka mažo skersmens plastikiniams, variniams ar plieniniams vamzdžiams užspausti
- Dviguba srieginė jungtis M8/M10
- Visiškai apsaugotas antikorozine danga
- EPDM elastomero amortizuojantis įdėklas, atsparus nuo -40°C iki +120°C temperatūrai



NAUJIENA

## IŠSAMI INFORMACIJA

### 1 SKYRIUS

Laikikliai  
su triukšmo  
slopinimo įdėklu  
s. 37

westa



# Itin ploni UWG spaustukai Ultra Cover XP korozija apsauginė danga.

- Skirtas naudoti lauke ir aplinkoje, kurios korozijos klasė iki C4, pramonės, elektros, chemijos objektuose
- Skersmenų apimtis 100-400 mm
- Dviejų sriegių M8/M10 jungtis
- Slopinantis įdėklas pagamintas iš EPDM elastomero, kurio šiluminė varža nuo -40°C iki +120°C



## IŠSAMI INFORMACIJA

### 18 SKYRIUS

Ultra Cover XP gaminiai

s. 253





# Pirštinės montavimui.

Aukštos kokybės odinės pirštinės. Specialiai sukurta montuotojams. Turi idealy kontaktinį paviršių, kuris padidina darbo komfortą. Platus diržas užtikrina pirštinės stabilizavimą ant delno.

**IŠSAMI  
INFORMACIJA**

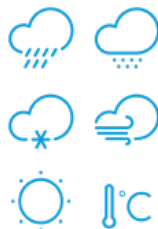
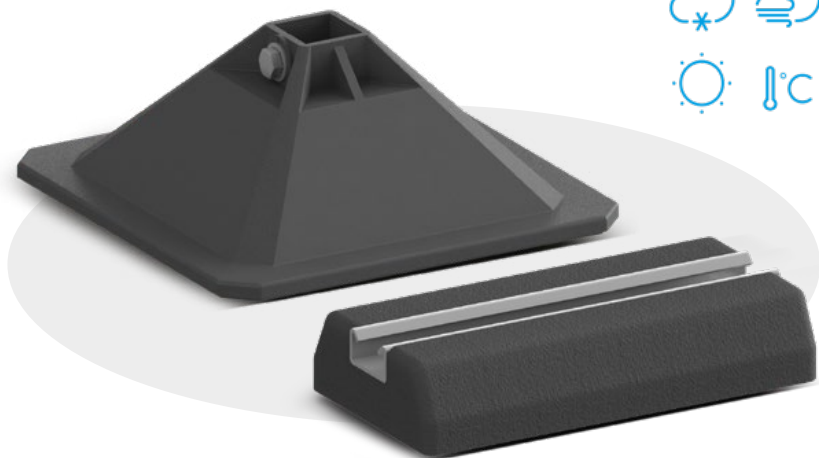
**15 SKYRIUS**  
Montuotojo darbo  
ergonomika  
s. 206



# Plastikinės stogo atramos PDT ir PDE.

Naujas plastikinių stogo atramų asortimentas plokštiems stogams su membranine danga. Taip pat komplektojama su profiliais ir jungiamaisiais elementais.

NAUJIENA



## PDT

Galimi dydžiai: **200, 305, 500**. Puikus patvarumas ir visiškas atsparumas nepalankioms atmosferinėms sąlygoms. Stabilus montavimas. Skirta visų tipų pagrindams, įskaitant stogus: plokščius bei su nuolydžiu, su membranine danga.

## PDE

Galimi dydžiai: **250, 400, 600, 1000**. Atramos naudojamos įrengiant mažesnius išorinius įrenginius, vamzdžius, ventilacijos ortakius ir elektros inplienasiacijos laidus, taip pat serviso platformų įrengimui.

### IŠSAMI INFORMACIJA

#### 7 SKYRIUS

Stogo atramų sistema

s. 96-104

# 01 Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu

## 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu

- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

### 1.1. Vamzdžių inplienasiacijų apkabos



Viengubi laikikliai  
EXPERT UPG

31



Viengubi laikikliai  
DUO UPGD

33



Viengubi laikikliai  
HOBBY HUPG

34



Viengubi laikikliai  
BINCO UPGB

35



Viengubi laikikliai ANTIQ  
istoriniams pastatams

36



Viengubi laikikliai greitam  
montavimui WESTA UPGS

37



Viengubi laikikliai greitam  
montavimui BACO UPGSB

38



Dvigubi laikikliai UDG

39

### 1.2. Vario inplienasiacijų apkabos



Viengubi laikikliai vario  
UPGM inplienasiacijoms

40



Dvigubi laikiliai vario  
UDGM inplienasiacijoms

40

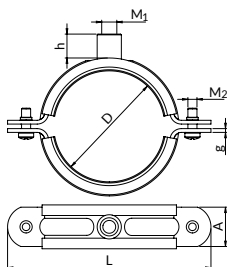
# 01

## Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu

### 1.3. Laikikliai šaldymo sistemoms

	Laikikliai šaldymo sistemoms L2	42
	Laikikliai šaldymo sistemoms L4	43
	Laikikliai šaldymo sistemoms L6	44
	Laikikliai šaldymo sistemoms LX-13	45
	Laikikliai šaldymo sistemoms LX-19	46
	Laikikliai šaldymo sistemoms LX-25	47
	Laikikliai šaldymo sistemoms PX-13	48
	Laikikliai šaldymo sistemoms PX-20	49
	Laikikliai šaldymo sistemoms PX-30	50
	Laikikliai šaldymo sistemoms PX-50	51
	Laikikliai šaldymo sistemoms su 1mm storio cinkuota skarda PX-30, PX-50	52

## VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT UPG



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabo standartiskai prieinamos be kaishi ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 pst.

### expert

- galvaninis cinkavimas
- kryžiniams atsuktuvui (nuo UPG-3/8" iki UPG-5") arba šešiakampe galvute (nuo UPG-139 iki UPG-500)
- materiat: elastomer EPDM; Terminis atsparumas: -40°C do +120°C  
galimybė užsisakyti laikiklius su silikono įdėklų, kurio darbinė temperatūra yra nuo -60°C iki +250°C

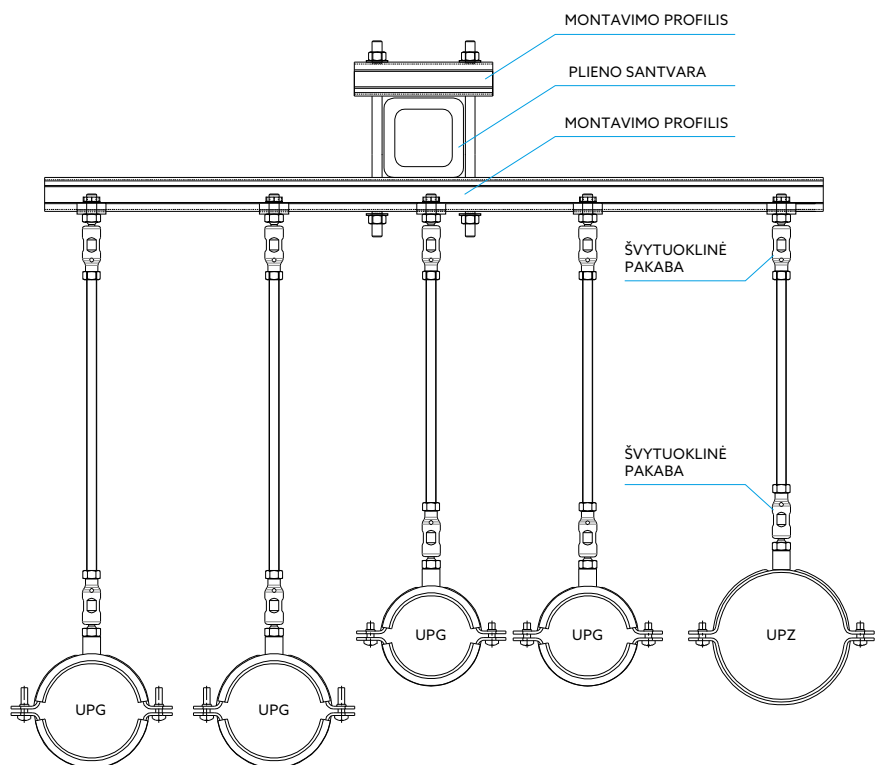
Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
16-20	62,5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0537	100	UPG-3/8	80130201700
20-24	69,8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0606	100	UPG-1/2	80130202100
26-30	75,1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0676	100	UPG-3/4	80130202600
34-39	90,5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0983	50	UPG-1	80130203300
41-46	100,2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1096	50	UPG-11/4	80130204200
48-53	101,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1187	50	UPG-11/2	80130204800
52-57	109,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1348	50	UPG-54	80130205400
59-64	114	24x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,1349	50	UPG-2	80130206000
74-79	134,5	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2192	25	UPG-21/2	80130207600
78-84	152	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2455	25	UPG-80	80130208000
85-91	146,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2434	25	UPG-3	80130208900
102-108	166	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2801	25	UPG-100	80130210000
107-113	166,2	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,2838	25	UPG-4	80130211000
112-118	175,7	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3022	25	UPG-114	80130211400
124-131	194,3	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3322	25	UPG-125	80130212500
130-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,15	0,3327	20	UPG-5	80130213300
141-148	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6194	10	UPG-139	80130213900
158-166	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6580	10	UPG-6	80130216000
164-172	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,6604	10	UPG-168	80130216800
175-188	252	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7570	10	UPG-188	80130218800
200-208	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,7901	10	UPG-200	80130220000
206-214	298	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8361	10	UPG-210	80130221000
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,8471	5	UPG-8	80130221900
244-259	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,9518	5	UPG-250	80130225000
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,3797	5	UPG-273	80130227300
278-296	356	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,4000	5	UPG-280	80131228000
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,6690	5	UPG-324	80130232400
346-358	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5920	5	UPG-355	80131235500
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,8000	5	UPG-400	80130240000
442-456	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1000	5	UPG-450	80131245000
495-505	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	2,1600	5	UPG-500	80130250000



## VAMZDŽIŲ TVIRTINIMO PAVYZDŽIAI NAUDOJANT VIENGUBUS EXPERT TIPO LAIKIKLIUS

APKABOS  
SU ŽINA | KLIO TU

MONTAVIMAS UPG





## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO UPGD



duo



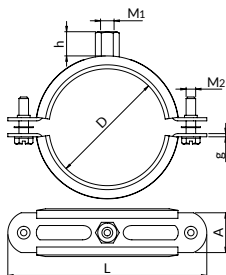
galvaninis cinkavimas



kryžiniams atsuktuvui arba šešiakampe galvute + plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų iškritimo



medžiaga: elastomeras EPDM; darbinė temperatūra: -40°C iki +120°C



Leistina apkrova



Terminis atsparumas

Apkabos standartiškai prieinamos be kaulišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

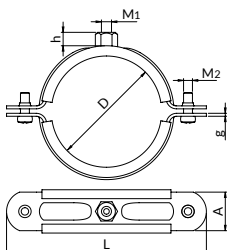
Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis				Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>					
10-12	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0502	100	UPGD-12	80120201200
13-16	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0525	100	UPGD-1/4	80120201300
17-20	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0534	100	UPGD-3/8	80120201700
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0602	100	UPGD-1/2	80120202100
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0655	100	UPGD-3/4	80120202600
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0753	100	UPGD-1	80120203300
36-41	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0778	50	UPGD-40	80120204000
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0850	50	UPGD-11/4	80120204200
46-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0887	50	UPGD-11/2	80120204800
53-58	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0834	50	UPGD-54	80120205400
59-64	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,1039	50	UPGD-2	80120206000
65-71	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	UPGD-70	80120207000
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	UPGD-2 1/2	80120207600
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	UPGD-80	80120208000
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	UPGD-3	80120208900
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	UPGD-95	80120209500
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	UPGD-105	80120210500
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	UPGD-4	80120201000
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	UPGD-120	80120212000
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	UPGD-125	80120212500
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	UPGD-5	80120213300
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	25	UPGD-145	80120214500
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	UPGD-160	80120215900
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	UPGD-6	80120216000
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	UPGD-200	80120220000



## VIENGUBI LAIKIKLIAI HOBBY HUPG

APKABOS  
SU ŽINIA ĮKLOTU

VIENGUBI LAIKIKLIAI HOBBY HUPG



**HOBBY** naujame dizaine!

||| Leistina apkrova

||| Terminis atsparumas

# hobby

galvaninis cinkavimas

kryžiniam atsuktuvui + plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų išskritimo

medžiaga: minkštas PVC; darbinė temperatūra: -30°C iki +90°C

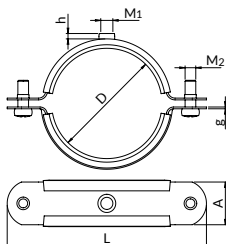
Apkabos standartškai prieinamos be kaiščio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
16-20	64	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,045	100	HUPG-3/8	80110201700
20-25	69	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,049	100	HUPG-1/2	80110202100
25-30	77	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,056	100	HUPG-3/4	80110202600
31-36	83	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,064	50	HUPG-1	80110203300
40-45	92	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,072	50	HUPG-11/4	80110204200
48-52	98	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,078	50	HUPG-11/2	80110204800
53-58	105	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,083	50	HUPG-54	80110205400
59-64	112	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,80	0,091	50	HUPG-2	80110206000
73-78	125	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,10	0,115	25	HUPG-21/2	80110207600
87-93	139	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,10	0,129	25	HUPG-3	80110208900
107-114	159	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,10	0,150	25	HUPG-4	80110211000
125-133	178	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,10	0,172	10	HUPG-125	80110212500
133-140	185	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,10	0,183	20	HUPG-5	80110213300
158-165	209	20x2,0	M8	7,9	D	M6	1,30	0,235	10	HUPG-6	80110216000



## VIENGUBI LAIKIKLIAI BINCO UPGB

KOL YRA  
ATSARGŲ



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

# binco

galvaninis cinkavimas

kryžminiam atsuktuvui

medžiaga: minkštas PVC; darbinė temperatūra: -30°C iki +90°C

Apkabos standartiškai prieinamos be kaulišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis				Dopuzszalna obciążenie [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>					
13-16	47	15x1,0	M6	4,0	A	M5	0,7	0,015	100	UPGB-1/4	80111201300
16-20	63	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,020	100	UPGB-3/8	80111201700
20-24	70	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,040	100	UPGB-1/2	80111202100
25-30	75	20x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,050	100	UPGB-3/4	80111202600
34-39	90	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,060	50	UPGB-1	80111203300
59-65	113	24x1,0	M8	5,3	A	M6	0,7	0,100	50	UPGB-2	80111206000

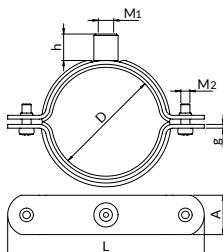


## VIENGUBI LAIKIKLIAI ANTIQ ISTORINIAMS PASTATAMS

# 25 metai garantijos

APKABOS  
SU ŽINIA ĮKLOTU

VIENGUBI LAIKIKLIAI ANTIQ ISTORINIAMS PASTATAMS



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

## ANTIQ

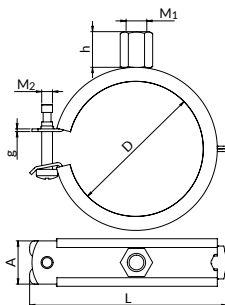
Laikikliai standartiškai prieinami be kaulišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.



- lamelinis cinkavimas, padengtas miltelinu metodu matiniu lako sluoksniu (RAL 9005 spalva)
- kryžiniam atsuktuvui (nuo ANTIQ-2 iki ANTIQ-5\*) arba šešiakampe galvute (nuo ANTIQ-6 iki ANTIQ-210)
- medžiaga: akyta guma HH/EPDM. Darbinė temperatūra: -40°C iki +100°C

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
59-63	110	23.5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,40	0,11	1	ANTIQ-2	8020206000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,18	1	ANTIQ-2 1/2	8020276000
109-114	170	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,24	1	ANTIQ-4	8020211000
123-130	183	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,27	1	ANTIQ-125	8020212500
131-138	194	26x2,5	M10/M12	17,5	B	M6	2,40	0,28	1	ANTIQ-5	8020213300
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	1	ANTIQ-6	8020216000
197-206	284	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	1	ANTIQ-200	8020220000
206-214	297	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	1	ANTIQ-210	8020221000


Pagal pageidavimą galima įsigyti ir kitų dydžių laikikius.


## VIENGUBI LAIKIKLIAI GREITAM MONTAVIMUI UPGS



-  Leistina aprokva
-  Terminis atsparumas

westa

 galvaninis cinkavimas

 vienpusis užsakamas užraktas

 M5 varžtas

 medžiaga: akyta guma EPDM. Darbinė temperatūra: -40°C iki +100°C

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina aprokva [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
11-15	42,4	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,032	50	UPGSW-1/4"	80140221300
16-20	46,1	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,034	50	UPGSW-3/8"	80140221700
21-25	51,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,038	50	UPGSW-1/2"	80140222200
26-30	56,3	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,35	0,04	50	UPGSW-3/4"	80140222700
31-36	63,2	20x1,0	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,046	50	UPGSW-1"	80140223300
38-43	71,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,056	50	UPGSW-1 1/4"	80140224000
46-51	79,8	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,064	50	UPGSW-1 1/2"	80140222000
52-57	85,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,068	50	UPGSW-54	80140225400
58-64	91,2	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M5	0,40	0,072	50	UPGSW-2"	80140226000

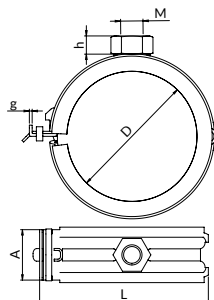


## VIENGUBI LAIKIKLIAI BACO UPGSB

KOL YRA  
ATSARGŲ

APKABOS  
SU ŽINIA ĮKLOTU

VIENGUBI LAIKIKLIAI BACO UPGSB



baco

galvaninis cinkavimas

material: EPDM. Terminis atsparumas: -40°C do +120°C

vienpusis užsegimas

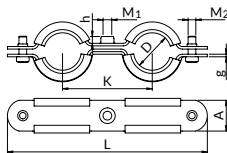
Leistina apkrova

Terminis atsparumas

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija					
9-10	26,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,014	50	UPGSB-10	80140211000
11-12	28,8	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB-12	80140211200
15	32,4	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,016	50	UPGSB-15	80140211500
16-17	34	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,018	50	UPGSB-3/8	80140211800
20-21	38,1	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,02	50	UPGSB-1/2	80140211200
25-26	43,7	16x0,8	M8	6,5	D	0,25	0,022	50	UPGSB-3/4	80140212600
31	52	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,036	50	UPGSB-1	80140213100
42-43	60,7	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,042	50	UPGSB-1 1/4	80140214100
48-49	66,6	20x1,0	M8	6,5	D	0,33	0,046	50	UPGSB-1 1/2	80140214800



## DVIGUBI LAIKIKLIAI UDG



galvaninis cinkavimas



medžiaga: elastomeras EPDM.  
Darbinė temperatūra: -40°C iki  
+120°C. Garso izoliacija: pagal  
DIN 4109



kryžminiam  
atsuktuvui

Leistina  
apkrova

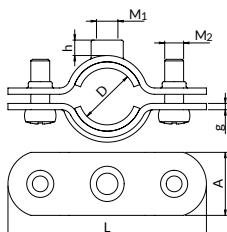
Terminis  
atsparumas

Apkabas standartiškai prieinamos  
be kaisčio ir varžto (BK). Kitų  
parinkinių aprašymas – 320 psl.

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys			Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
15-18	116.1	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,093	50	UDG-3/8	80150201700
20-23	128.8	54	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,111	50	UDG-1/2	80150202100
26-29	155.6	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,161	50	UDG-3/4	80150202600
31-34	156.8	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,171	50	UDG-1	80150203300



## VIENGUBI LAIKIKLIAI VARINIAMS VAMZDŽIAMS UPGM



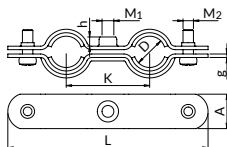
- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabos standartiškai prieinamos be kaulišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

- dažytas galvaninis cinkavimas
- kryžiniu atsuktuvui
- medžiaga: putų polietilenas. Darbinė temperatūra: -30°C iki +100°C

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
12-14	46	14.8x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,021	100	UPGM- 12	80160201200
15-17	46.8	14.2x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,022	100	UPGM- 15	80160201500
17-20	51	14.8x1,5	M6	4,0	A	M5	1,00	0,025	100	UPGM- 18	80160201800
20-23	63	20x1,5	M8	44078,0	A	M6	1,00	0,049	100	UPGM- 22	80166202200

## DVIGUBI LAIKIKLIAI VARINIAMS VAMZDŽIAMS UDGM



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

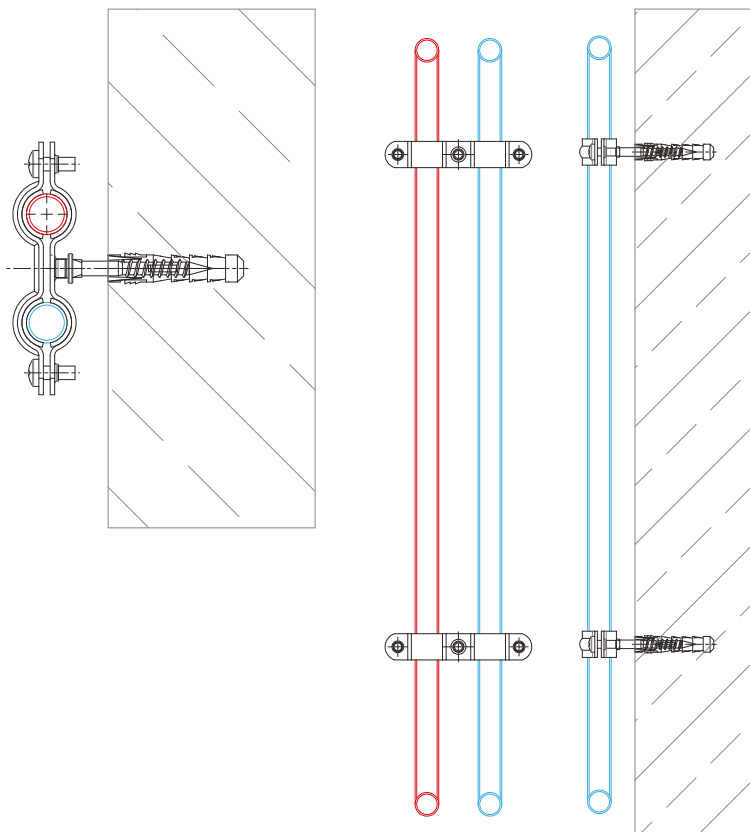
Apkabos standartiškai prieinamos be kaulišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

- dažytas galvaninis cinkavimas
- medžiaga: putų polietilenas. Darbinė temperatūra: -30°C iki +100°C
- kryžiniu atsuktuvui

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys			Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
15-17	89.9	36	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,040	100	UDGM-15	8170201500
17-20	93.4	40	14.8x1,5	M6	4.5	A	M5	0,30	0,042	100	UDGM-18	8170201800
20-23	115.2	48	19.8x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,085	100	UDGM-22	8170202200



## DVIGUBŲ LAIKIKLIŲ UDGM VARINIAMS SISTEMOMS MONTAVIMAS

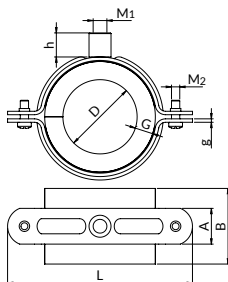


### Varinių sistemų privalumai:

- inplienasiacijos patvarumas (vamzdžiai nesensta)
- bakteriostatinės savybės (ant vamzdžių vidinių sienelių nesivysto virusai ir bakterijos; vanduo, tekantis per varinius vamzdžius, nekeičia kvapo ar skonio)
- santykinai mažas svoris (lengva montuoti)
- dujų sandarumas (deguonis neprasiskverbia per vamzdžio sienelės, o tai saugo sistemos elementus nuo korozijos)
- inplienasiacijos estetika



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L2



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

medžiaga: atraminis elementas iš PET, kurio tankis  $100 \text{ kg/m}^3$  įstabytas į kaučiuko putą, išorinė atrama pagaminta iš nudažytos aliuminio skardos, kurios storis 0,8 mm, plieninė cinkuota apkaba. Darbinė temperatūra:  $-50^\circ\text{C}$  iki  $+110^\circ\text{C}$ .

galvaninis cinkavimas

abipusis sujungimas varžtais

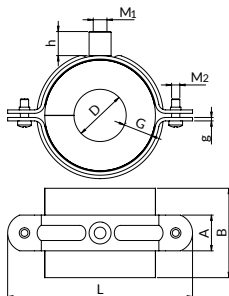
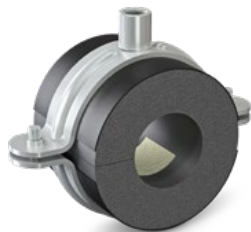
montavimo būdas – 20 skyrius

Šilumos laidumo koeficientas:  $0,033 \text{ W/(m} \times \text{K)}$

### L2 izoliacijos storis 12,0 mm – 16,0 mm

Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]		L [mm]	A x g [mm]					
12-12	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	76	20x1,25	1,20	0,07	L2-12	80220001200
15-15	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	83	20x1,25	1,20	0,1	L2-15	80220001500
21-22	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,1	L2-21/22	80220002100
26-28	12	45	M8/M10	17,0	D	M6	103	20x1,25	1,20	0,12	L2-26/28	80220002600
33-35	14	50	M8/M10	17,0	D	M6	105	20x1,5	1,20	0,13	L2-33/35	80220003300
42-42	14	50	M8/M10	17,0	D	M6	116	20x1,5	1,60	0,17	L2-42	80220004200
48-49	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,22	L2-48	80220004800
54-54	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,23	L2-54	80220005400
57-57	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,25	L2-57	80220005700
60-64	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,40	0,27	L2-60	80220006000
70-70	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,40	0,28	L2-70	80220007000
76-80	15	75	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,40	0,33	L2-76	80220007600
88-89	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,40	0,36	L2-89	80220008900
101-102	16	95	M10/M12	17,5	B	M6	197	26x2,5	2,40	0,4	L2-101	80220010100
108-108	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,40	0,54	L2-108	80220010800
114-115	15	115	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,40	0,61	L2-114	80220011400
125-125	15	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,8	L2-125	80220012500
133-133	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,78	L2-133	80220013300
139-140	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,76	L2-139	80220013900
159-160	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	0,95	L2-159/160	80220016000
165-168	16	125	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	0,93	L2-168	80220016800

## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L4



Leistina aprova



Terminis atsparumas



medžiaga: atraminis elementas iš PET, kurio tankis 100 kg/m<sup>3</sup>, įstatytas į kaučiuko putą, išorinė atrama pagaminta iš nudažytos aliuminio skardos, kurios storis 0,8 mm, plieninė cinkuota apka. Darbinė temperatūra: -50°C iki +110°C.



galvaninis cinkavimas



abipusis sujungimas  
varžtais



montavimo būdas  
– 20 skyrius

Šilumos laidumo koeficientas:  
0,033 W/(m x K)

L4 izoliacijos storis 18,0 mm – 27,0 mm

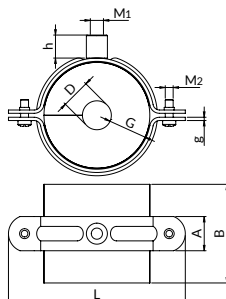
Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Jungiamieji varžtai M2	Laikiklio matmenys		Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M1	Aukštis h [mm]	Versija		L [mm]	A x g [mm]				
12-12	18	55	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,1	L4-12	80240001200
15-18	18	55	M8/M10	17,0	D	M6	93	20x1,25	1,20	0,11	L4-15/18	80240001500
21-22	19	55	M8/M10	17,0	D	M6	103	20x1,25	1,20	0,14	L4-21/22	80240002100
26-28	20	55	M8/M10	17,0	D	M6	116	20x1,5	1,60	0,18	L4-26/28	80240002600
33-35	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,40	0,23	L4-33/35	80240003300
38-38	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,24	L4-38	80240003800
42-45	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,40	0,3	L4-42	80240004200
48-49	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,40	0,27	L4-48	80240004800
54-57	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,40	0,29	L4-54	80240005400
60-61	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,40	0,33	L4-60	80240006000
63-64	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	166,2	26x2,5	2,40	0,32	L4-63/64	80240006300
70-70	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	166	26x2,5	2,40	0,33	L4-70	80240007000
76-77	23	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,40	0,37	L4-76	80240007600
80-80	23	85	M10/M12	17,5	B	M6	187	26x2,5	2,40	0,39	L4-80	80240008000
88-89	24	100	M10/M12	17,5	B	M6	197	26x2,5	2,40	0,43	L4-89	80240008900
101-102	25	100	M10/M12	25,0	C	M8	221	35x3,0	3,90	0,72	L4-101	80240010100
108-108	24	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,78	L-108	80240010800
114-115	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,81	L4-114	80240011400
125-125	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,81	L4-125	80240012500
133-133	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	261	35x3,0	3,90	0,94	L4-133	80240013300
139-140	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	252	35x3,0	3,90	0,92	L4-139	80240013900
159-160	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	0,96	L4-159/160	80240016000
165-169	25	125	M10/M12	25,0	C	M8	305	35x3,0	3,90	1,09	L4-168	80240016800
200-200	27	170	M10/M12	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,41	L4-204	80240020400
216-220	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4,0	4,50	1,8	L4-219	80240021900
250-250	27	170	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,01	L4-254	80240025400
267-267	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,1	L-267	80240026700
273-273	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,13	L4-273	80240027300
273-273	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,13	L4-273	80240027300



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L6

APKABOS  
SU ZINA ĮKLOTU

LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L6



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

medžiaga: atraminiai elementai iš PET, kurio tankis 100 kg/m<sup>3</sup>, įstatyti į kaučiuko putą, išorinė atrama pagaminta iš nudažytos aliuminio skardos, kurios storis 0,8 mm storio, plieninė cinkuota apkaba Darbinė temperatūra: -50°C iki +110°C.

- galvaninis cinkavimas
- abipusis sujungimas varžtai
- montavimo būdas – 20 skyrius
- Šilumos laidumo koeficientas: 0,036 W/(m x K)

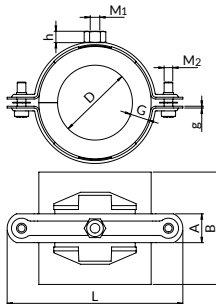
L6 izoliacijos storis 30 mm - 50 mm

Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]		L [mm]	A x g [mm]					
15-18	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,15	0,250	L6-15	80260001500
21-22	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	134,5	26x2,5	2,15	0,260	L6-21/22	80260002100
25-25	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,15	0,280	L6-25	80260002500
26-28	32	75	M10/M12	17,5	B	M6	151	26x2,5	2,15	0,290	L6-26/28	80260002600
30-30	33	75	M10/M12	17,5	B	M6	146,3	26x2,5	2,15	0,300	L6-30	80260003000
33-35	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	146,3	26x2,5	2,15	0,300	L6-33/35	80260003300
38-38	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	168	26x2,5	2,15	0,360	L6-38	80260003800
42-45	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	166	26x2,5	2,15	0,360	L6-42	80260004200
48-49	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,15	0,390	L6-48	80260004800
54-54	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	187	26x2,5	2,15	0,420	L6-54	80260005400
57-57	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	196	26x2,5	2,15	0,430	L6-57	80260005700
60-61	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	196	26x2,5	2,15	0,460	L6-60	80260006000
63-64	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,15	0,480	L6-63/64	80260006300
70-70	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,15	0,490	L6-70	80260007000
76-77	38	115	M10/M12	25,0	C	M8	221	35x3,0	3,90	0,800	L6-76	80260007600
80-80	38	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,860	L6-80	80260008000
88-90	39	125	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,890	L6-89	80260008900
101-102	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	261	35x3,0	3,90	1,010	L6-101	80260010100
108-108	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	1,060	L6-108	80260010800
114-115	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	1,100	L6-114	80260011400
125-125	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,90	1,130	L6-125	80260012500
133-140	43	145	M12/M16	25,0	C	M8	305	35x3,0	3,90	1,260	L6-139	80260013900
159-160	44	145	M12/M16	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,400	L6-159/160	80260016000
165-169	45	165	M12/M16	25,0	C	M8	334	35x3,0	3,90	1,500	L6-168	80260016800
200-200	50	215	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,480	L6-204	80260020400
216-216	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4,0	4,50	2,540	L6-216	80260021600
219-220	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4,0	4,50	2,570	L6-219	80260021900



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-13

KOL YRA  
ATSARGŲ



Leistina apkrova



Terminis atsparumas



medžiaga: atraminiai plastiko elementai klijuoti su kaučiuko putomis, be CFC plieninė cinkuota apkaba. Darbinė temperatūra: 0°C iki +110°C.



galvaninis cinkavimas



abipusis sujungimas  
varžtais



montavimo būdas  
– 20 skyrius

Šilumos laidumo koeficientas:  
0,035 W/(m x K)

LX apkabos su kaučiuko putų intarpu, kurio storis 13 mm

Diametru diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ligtis B [mm]	Jungtis			Laikiklio matmenys			Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	L [mm]	A x g [mm]				
15-15	13	78	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,8	0,080	LX-13-015	80221301500
25-25	13	78	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,8	0,100	LX-13-025	80221302500
30-30	13	78	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,8	0,100	LX-13-030	80221303000
48-49	13	78	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,190	LX-13-048	80221304800
54-54	13	78	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,190	LX-13-054	80221305400
63-64	13	78	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,220	LX-13-064	80221306400
70-70	13	78	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,220	LX-13-070	80221307000
76-77	13	78	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,270	LX-13-076	80221307600

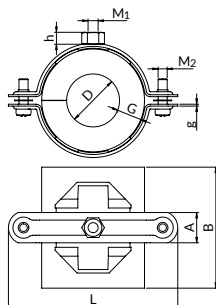





## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-19

KOL YRA  
ATSARGŲ

APKABOS  
SU ŽINIA KLIOŲTU

LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-19



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas
-  medžiaga: atraminiai plastiko elementai klijuoti su kaučiuko putomis, be CFC plieninė cinkuota apkaba. Darbinė temperatūra: 0°C iki +110°C

-  galvaninis cinkavimas
-  abipusis sujungimas varžtais
-  montavimo būdas – 20 skyrius
- Šilumos laidumo koeficientas: 0,035 W/(m x K)

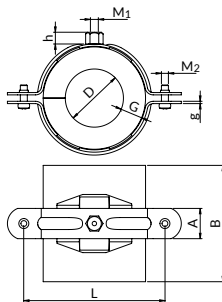
LX apkabos su kaučiuko putų intarpu, kurio storis 19 mm

Diametru diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis		Jungiamieji varžtai		Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	M <sub>2</sub>	L [mm]	A x g [mm]				
21-22	19	80	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,8	0,120	LX-19-022	80221902200
25-25	19	80	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,8	0,130	LX-19-025	80221902500
33-35	19	80	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,190	LX-19-035	80221903500
48-49	19	92	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,4	0,230	LX-19-048	80221904800
54-54	19	92	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,230	LX-19-054	80221905400
60-61	19	92	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,290	LX-19-060	80221906000
63-64	19	92	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,300	LX-19-064	80221906400
88-90	19	92	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,380	LX-19-089	80221908900



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-25

KOL YRA  
ATSARGŲ



Leistina apkrova



Terminis atsparumas



medžiaga: atraminiai plastiko elementai klijuoti su kaučiuko putomis, be CFC, plieninė cinkuota apkaba. Darbinė temperatūra: 0°C iki +110°C



galvaninis cinkavimas



abipusis sujungimas varžtais



montavimo būdas  
– 20 skyrius

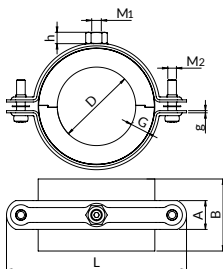
Šilumos laidumo koeficientas:  
0,035 W/(m x K)

LX apkabos su kaučiuko putų intarpu, kurio storis 25 mm

Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]		Versija	L [mm]					A x g [mm]
21-22	25	100	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,8	0,210	LX-25-022	80222502200
48-49	25	115	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,320	LX-25-048	80222504800
60-61	25	115	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,310	LX-25-060	80222506000
63-64	25	115	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,310	LX-25-064	80222506400
88-90	25	115	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,440	LX-25-089	80222508900



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-13



Leistina apkrova



Terminis atsparumas



medžiaga: poliuretano įdėklas, kurio tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, padengta juoda akustine folija, plieninė cinkuota apkaba. Terminis atsparumas: -50°C iki +105°C.



kryžminiam atsuktuvui (nuo PX-13-010 iki PX-13-114) arba šešiakampe galvute (nuo PX-13-133 iki PX-13-139)

Šilumos laidumo koeficientas: 0,019 -100°C; 0,025 -50°C; 0,028 esant 0°C; 0,030 esant +10°C; 0,036 esant +50°C W/(mK)



galvaninis cinkavimas



abipusis sujungimas varžtais



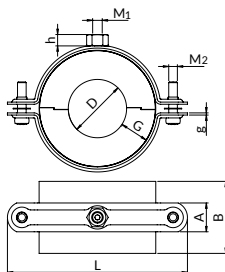
montavimo būdas  
– 20 skyrius

Apkabos su PUR putų įdėklų, kurio storis 13 mm

Diametru diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>		Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	M <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	L [mm]	A x g [mm]				
10-11	13	50	M8	7,9	D	M6	77	20x1,25	0,80	0,050	PX-13-010	80211301000	
12-12	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,080	PX-13-012	80211301200	
15-15	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-015	80211301500	
17-18	13	50	M8	7,9	D	M6	83	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-017	80211301700	
21-22	13	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-13-021	80211302100	
26-28	13	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-13-026	80211302600	
33-35	13	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX-13-033	80211303300	
42-43	13	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX-13-042	80211304200	
48-49	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-13-048	80211304800	
54-54	13	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-13-054	80211305400	
60-61	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-13-060	80211306000	
63-64	13	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-13-063	80211306300	
76-77	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	1,40	0,250	PX-13-076	80211307600	
88-90	13	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,80	0,270	PX-13-088	80211308800	
108-108	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	1,80	0,310	PX-13-108	80211310800	
114-115	13	75	M8/M10	17,0	D	M6	180	25x2,0	1,80	0,340	PX-13-114	80211311400	
133-133	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	209	25x2,5	2,10	0,660	PX-13-133	80211313300	
139-140	13	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,10	0,660	PX-13-139	80211313900	



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-20



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

medžiaga: poliuretano įdėklas, kurio tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, padengta juoda akustine folija, plieninė cinkuota apkaba. Terminis atsparumas: -50°C iki +105°C.

- kryžiniam atsuktuvui (nuo PX-20-015 iki PX-20-088) arba šešiakampe galvute (nuo PX-20-108 iki PX-20-168)

Šilumos laidumo koeficientas: 0,019 -100°C; 0,025 -50°C; 0,028 esant 0°C; 0,030 esant +10°C; 0,036 esant +50°C W/(mK)

galvaninis cinkavimas

abipusis sujungimas varžtais

montavimo būdas – 20 skyrius

Laikikliai su PUR putų įdėklui, kurio storis 20 mm

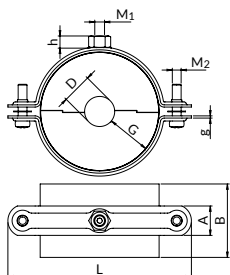
Diametru diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija		L [mm]	A x g [mm]				
10-10	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-20-010	90000010917
12-12	20	50	M8	7,9	D	M6	92	20x1,25	0,80	0,090	PX-20-012	90000011017
15-15	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-20-015	80212001500
17-18	20	50	M8	7,9	D	M6	98	20x1,25	0,80	0,110	PX-20-017	80212001700
21-22	20	50	M8	7,9	D	M6	105	20x1,25	0,80	0,120	PX-20-021	80212002100
26-28	20	50	M8	7,9	D	M6	112	20x1,25	0,80	0,120	PX-20-026	80212002600
33-35	20	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,40	0,200	PX-20-033	80212003300
42-43	20	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,40	0,210	PX-20-042	80212004200
48-49	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-048	80212004800
54-54	20	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-054	80212005400
57-57	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,230	PX-20-057	80212005700
60-61	20	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,40	0,240	PX-20-060	80212006000
63-64	20	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,240	PX-20-063	80212006300
76-77	20	75	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-20-076	80212007600
88-90	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,310	PX-20-088	80212008800
108-108	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	191	25x2,5	2,1	0,590	PX-20-108	80212010800
114-115	20	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,600	PX-20-114	80212011400
133-133	20	100	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,1	0,670	PX-20-133	80212013300
139-140	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,9	0,670	PX-20-139	80212013900
159-159	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,790	PX-20-159	80212015900
168-169	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,820	PX-20-168	80212016800



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30

APKABOS  
SU ZINIAI KLIOTU

LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30



Leistina apkrova

Terminis atsparumas

medžiaga: poliuretano dėklas, kurio tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, padengta juoda akustine folija, plieninė cinkuota apkaba. Terminis atsparumas: -50°C iki +105°C.

kryžminiame atsuktuvui (nuo PX-30-015 iki PX-30-076) arba šešiakampe galvute (nuo PX-30-088 iki PX-30-168)

Šilumos laidumo koeficientas: 0,019 -100°C; 0,025 -50°C; 0,028 esant 0°C; 0,030 esant +10°C; 0,036 esant +50°C W/(mK)

galvaninis cinkavimas

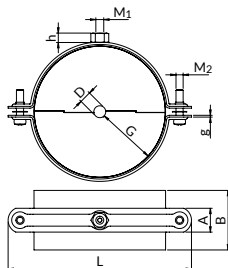
abipusis sujungimas varžtais

montavimo būdas - 20 skyrius

Laikikliai su PUR putų dėkle, kurio storis 30 mm

Diametru diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija		L [mm]	A x g [mm]				
15-15	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,200	PX-30-015	80213001500
17-18	30	50	M8	7,9	D	M6	122	20x1,5	1,4	0,210	PX-30-017	80213001700
21-22	30	50	M8	7,9	D	M6	125	20x1,5	1,4	0,210	PX-30-021	80213002100
26-28	30	50	M8	7,9	D	M6	134	20x1,5	1,4	0,240	PX-30-026	80213002600
33-35	30	50	M8	7,9	D	M6	139	20x1,5	1,4	0,240	PX-30-033	80213003300
42-43	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	146	25x2,0	2,2	0,250	PX-30-042	80213004200
48-49	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-30-048	80213004800
54-54	30	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,280	PX-30-054	80213005400
57-57	30	50	M8/M10	17,0	D	M6	162	25x2,0	2,2	0,280	PX-30-057	80213005700
60-61	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,290	PX-30-060	80213006000
63-64	30	50	M8	7,9	D	M6	159	20x1,5	1,8	0,310	PX-30-063	80213006300
76-77	30	75	M8	7,9	D	M6	171	20x1,5	1,8	0,370	PX-30-076	80213007600
88-90	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,1	0,620	PX-30-088	80213008800
108-108	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,2	0,690	PX-30-108	80213010800
114-115	30	75	M8/M10	17,0	D	M6	218	25x2,5	2,1	0,670	PX-30-114	80213011400
133-133	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,9	0,870	PX-30-133	80213013300
139-140	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,830	PX-30-139	80213013900
159-159	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,930	PX-30-159	80213015900
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX-30-168	80213016800

## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-50



Leistina apkrova

Terminis atsparumas

medžiaga: poliuretano įdėklas, kurio tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, padengta juoda akustine folija, plieninė cinkuota apkaba. Terminis atsparumas: -50°C iki +105°C.

kryžminiam atsuktuvui (nuo PX-50-015 iki PX-50-042) arba šešiakampe galvute (nuo PX-50-48 iki PX-50-168)

Šilumos laidumo koeficientas: 0,019 -100°C; 0,025 -50°C; 0,028 esant 0°C; 0,030 esant +10°C; 0,036 esant +50°C W/(mK)

galvaninis cinkavimas

abipusis sujungimas varžtais

montavimo būdas – 20 skyrius

Laikikliai su PUR putų įdėklų, kurio storis 50 mm

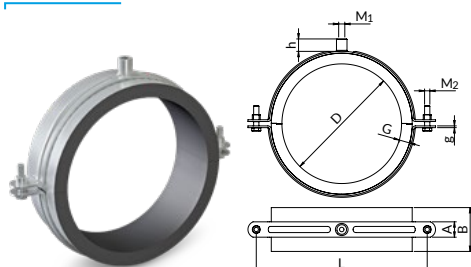
Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija		L [mm]	A x g [mm]				
15-15	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX-50-015	80215001500
17-18	50	50	M8	7,9	D	M6	155	20x1,5	1,8	0,290	PX-50-017	80215001700
26-28	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	171	25x2,0	2,2	0,320	PX-50-026	80215002600
33-35	50	50	M8	7,9	D	M6	178	20x1,5	1,8	0,360	PX-50-033	80215003300
42-43	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,370	PX-50-042	80215004200
48-49	50	50	M8	7,9	D	M6	185	20x1,5	2,1	0,610	PX-50-048	80215004800
54-54	50	50	M8/M10	17,0	D	M6	200	25x2,5	2,2	0,610	PX-50-054	80215005400
57-57	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,620	PX-50-057	80215005700
60-61	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX-50-060	80215006000
63-64	50	50	M8	7,9	D	M6	205	20x2,0	2,1	0,680	PX-50-063	80215006300
76-77	50	75	M8/M10	17,0	D	M6	210	25x2,0	2,2	0,710	PX-50-076	80215007600
88-90	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	252	35x3,0	3,9	0,820	PX-50-088	80215008800
108-108	50	75	M10/M12	25,0	C	M8	286	35x3,0	3,9	0,880	PX-50-108	80215010800
114-115	50	75	M12/M16	26,0	C	M8	298	35x3,0	3,9	0,920	PX-50-114	80215011400
133-133	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,060	PX-50-133	80215013300
139-140	50	100	M10/M12	25,0	C	M8	302	35x3,0	3,9	1,070	PX-50-139	80215013900
159-159	50	100	M12/M16	26,0	C	M8	334	35x3,0	3,9	1,130	PX-50-159	80215015900
168-169	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4,0	4,5	1,570	PX-50-168	80215016800
168-169	30	100	M12/M16	26,0	C	M8	305	35x3,0	3,9	0,940	PX-30-168	80213016800



## LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30 I PX-50 SU 1MM STORIO SKARDA

APKABOS  
SU ŽINA ĮKLOTU

LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30 I PX-50 SU 1MM STORIO SKARDA



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas
- galvaninis cinkavimas

- medžiaga: poliuretano įdėklas, kurio tankis 80 kg/m<sup>3</sup>, padengta juoda akustine folija, plieninė cinkuota apkaba.

Šilumos laidumo koeficientas: 0,019 -100°C;  
0,025 -50°C; 0,028 esant 0°C; 0,030 esant  
+10°C; 0,036 esant +50°C W/(mK)

abipusis sujungimas varžtais

montavimo būdas – 20 skyrius

su šešiakampe galvute

Rinkinyje cinkuota plieno skarda, kurios storis yra 1 mm, įdėklo apsaugojimui nuo pažeidimų ir deformacijų esant didelėms apkrovoms.

Laikikliai su PUR putų įdėklu, kurio storis 50 mm

Diametrų diapazonas D [mm]	Izoliacijos storis G [mm]	Izoliacijos ilgis B [mm]	Jungtis			Laikiklio matmenys			Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	L [mm]	A x g [mm]				
219-220	30	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35x4	4,5	2,054	PX-30-219	80213021900
273-273	30	100	M12/M16	26,0	C	M12	428	35x4	4,5	2,391	PX-30-273	80213027300
219-220	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	420	35x4	4,5	2,423	PX-50-219	80215021900
273-273	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	459	35x4	4,5	2,785	PX-50-273	80215027300
323-324	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	522	35x4	4,5	3,140	PX-50-324	80215032400
355-356	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	545	35x4	4,5	4,430	PX-50-356	80215035600

# 02 Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo**
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 2.1. Vamzdžių laikikliai



Masyvūs laikikliai  
DN

54



Vienguni laikikliai  
EXPERT UPZ

55



Viengubi laikikliai  
DUO UPZD

56



Viengubi laikikliai  
HOBBY HUPZ

57



Dvigubi laikikliai  
UZD

57

## 2.2. Laikikliai iš plastiko



Užsegama rankena  
plastikinis UZT

58



Grandinės vamzdelių laikikliai DH

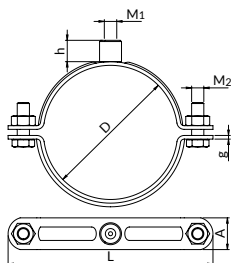
58



## MASYVŪS LAIKIKLIAI DN

LAIKIKLIAI  
BE IDEKLO

MASYVŪS LAIKIKLIAI DN



Leistina apkrova

Apkabos standartiškai prieinamos be kaišcio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas - 320 psl.



galvaninis cinkavimas

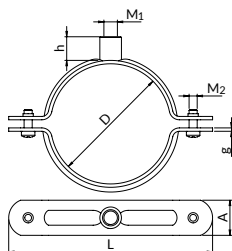


su šešikaampe galvute

**Naudojimas:** montavimo kabeliams tvirtinti.

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]							
20-22	64	20x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	3,6	0,090	100	DN-1/2-PP	80541002100
24-28	70	20x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	5,4	0,100	50	DN-3/4-PP	80541002600
32-34	86	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,4	0,140	50	DN-1-PP	80541003300
41-44	90	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,9	0,150	50	DN-11/4-PP	80541004200
48-52	104	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,3	0,170	50	DN-11/2-PP	80541004800
58-61	111	24x3,0	M8/M10	15,5	B	M8	4,6	0,200	50	DN-2-PP	80541006000
74-78	128	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	7,4	0,280	25	DN-21/2-PP	80541007600
85-90	148	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	5,2	0,300	25	DN-3-PP	80541008900
97-103	155	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,320	25	DN-100-PP	80541010000
107-115	168	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,360	25	DN-4-PP	80541011000
115-124	178	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,4	0,380	10	DN-120-PP	80541012000
128-136	194	26x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	5,1	0,410	10	DN-133-PP	80541013300
133-140	247	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	3,1	0,990	10	DN-5-PP	80541013900
157-163	234	35x3,0	M10/M12	17,5	B	M10	6,5	0,630	10	DN-159-PP	80541015900
167-173	280	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	5,4	1,100	10	DN-6-PP	80541016800
219-225	332	40x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	6	1,320	5	DN-8-PP	80541021900
267-273	408	60x8,0	M20	16,0	-	M12	14	4,620	1	DN-10-PP	80541027300

## VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT UPZ



expert

Leistina aprova

LAIKIKLIAI  
BE IDEKLO

VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT UPZ

galvaninis cinkavimas (pagal užsakyką galimas karštas cinkavimas)

kryžminiui atsuktuvui (nuo UPZ-10 iki UPZ-5") arba šešiakampe galvute (nuo UPZ-150 iki UPZ-500)

Apkabos standartškai prieinamos be kaišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

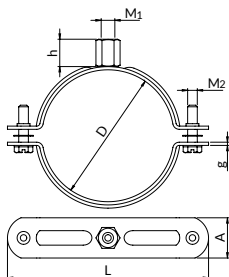
Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina aprova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakykui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
10-11	35	15x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ-10	80130101000
16-18	47	14x1,5	M6	4,0	A	M5	2,00	0,02	100	UPZ-3/8"	80130101700
21-23	62,5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,04	100	UPZ-1/2"	80130102100
26-29	69,8	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,05	100	UPZ-3/4"	80130102600
33-36	75,1	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,06	100	UPZ-1"	80130103300
41-45	90,5	23,3x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,08	100	UPZ-11/4"	80130104200
48-52	100,2	23,4x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,09	100	UPZ-11/2"	80130104800
59-63	109,5	23,5x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,11	100	UPZ-2"	80130106000
75-80	130	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,18	100	UPZ-21/2"	80130107600
87-92	151	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,21	100	UPZ-3"	80130108900
99-104	155	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,22	25	UPZ-100	80130110000
109-114	168	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ-4"	80130111000
114-120	166	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,24	25	UPZ-114	80130111400
119-125	170	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,26	25	UPZ-120	80130112000
123-130	187	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,27	25	UPZ-125	80130112500
131-138	197	26x2,5	M10/M12	17,0	B	M6	2,40	0,28	25	UPZ-5"	80130113300
145-155	221	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,54	10	UPZ-150	80130113900
160-169	235	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,55	10	UPZ-6"	80130116000
169-178	236	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,58	10	UPZ-172	80130117200
197-206	286	35x3,0	M10/M12	25,0	C	M8	3,90	0,70	10	UPZ-200	80130120000
219-228	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,75	10	UPZ-8"	80130121900
249-258	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,90	0,84	10	UPZ-250	80130125000
269-279	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,28	5	UPZ-273	80131127300
280-298	356	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,30	5	UPZ-280	80131128000
312-322	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,42	5	UPZ-315	80130131500
322-332	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ-324	80131132400
348-360	423	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,47	5	UPZ-355	80130135500
400-418	467	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,60	5	UPZ-400	80130140000
444-458	523	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,93	5	UPZ-450	80131145000
500-510	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,97	5	UPZ-500	80130150000



## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO UPZD


LAIKIKLIAI  
BE IDEKLO

VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO UPZD



duo

Leistina aprova

 galvaninis cinkavimas

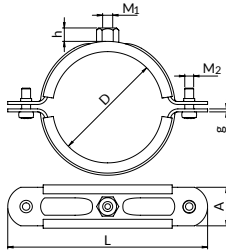
 kryžiniam atsuktuvui + plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų iškritimo

Apkabos standartiškai prieinamos be kaišio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Leistina aprova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,040	100	UPZD-3/8	80120101600
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,042	100	UPZD-1/2	80120101800
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,046	100	UPZD-3/4	80120102600
28-32	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,048	100	UPZD-28	80120103000
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,052	100	UPZD-1	80120103500
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,056	50	UPZD-11/4	80120103900
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,059	50	UPZD-11/2	80120104500
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,059	50	UPZD-54	80120105000
56-59	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,066	50	UPZD-58	80120105800
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,068	50	UPZD-2	80120106400
66-71	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,088	50	UPZD-70	80120107000
72-78	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,089	25	UPZD-2 1/2	80120107600
79-84	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,106	25	UPZD-80	80120108400
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,113	25	UPZD-3	80120109000
92-98	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,153	25	UPZD-95	80120109600
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,166	25	UPZD-100	80120109900
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,174	25	UPZD-4	80120111200
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,183	25	UPZD-114	80120112000
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,197	25	UPZD-125	80120112800
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,206	25	UPZD-5	80120113800
141-148	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,255	20	UPZD-145	80120114400
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,280	10	UPZD-150	80120115600
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,284	10	UPZD-160	80120116600
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,302	10	UPZD-6	80120117600



## VIENGUBI LAIKIKLIAI HOBBY HUPZ



hobby

HOBBY naujas dizainas!

Leistina apkrova

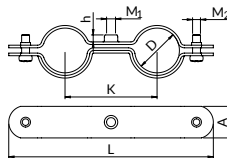
LAIKIKLIAI  
BE IDEKLO

galvaninis cinkavimas kryžiniam atsuktuvui + plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų iskritimo

Apkabos standartiškai prieinamos be kaisčio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]							
16-20	60	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,039	100	HUPZ-3/8"	80110101700
21-22	64	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,045	100	HUPZ-1/2"	80110102100
23-28	69	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,05	100	HUPZ-3/4"	80110102600
30-36	77	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,052	100	HUPZ-1"	80110103300
38-43	83	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,055	50	HUPZ-11/4"	80110104200
48-52	92	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,06	50	HUPZ-11/2"	80110104800
53-58	98	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,068	50	HUPZ- 54	80110105400
59-64	105	20x1,25	M8	7,9	D	M6	0,8	0,071	50	HUPZ-2"	80110106000
75-80	122	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,4	0,076	25	HUPZ-21/2"	80110107600
86-92	134	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,4	0,095	25	HUPZ-3"	80110108900
109-116	155	20x1,5	M8	7,9	D	M6	1,8	0,107	25	HUPZ-4"	80110111000
160-167	205	20x2,0	M8	7,9	D	M6	2,1	0,16	10	HUPZ-6"	80110116000

## DVIGUBI LAIKIKLIAI UDZ



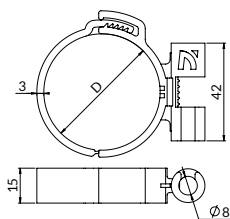
galvaninis cinkavimas kryžiniam atsuktuvui Leistina apkrova

Apkabos standartiškai prieinamos be kaisčio ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys			Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)	
	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Versija							
16-18	88	36	15x1,5	M6	4,0	A	M5	0,30	0,04	100	UDZ-3/8	80150101700
21-23	112	48	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,08	50	UDZ-1/2	80150102100
26-28	125	54	20x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,09	50	UDZ-3/4	80150102600
32-35	156	70	24x2,0	M8	5,3	A	M6	0,30	0,14	50	UDZ-1	80150103300



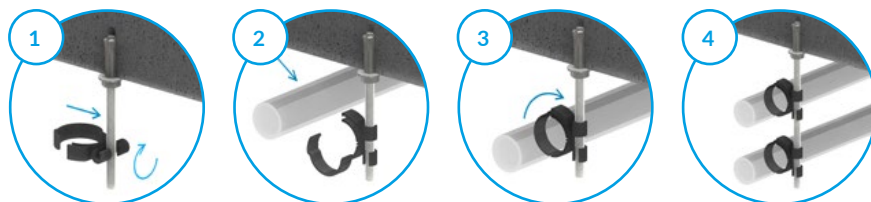
## UZT UŽSEGAMA PLASTIKINĖ RANKENA



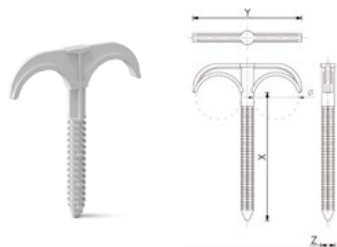
- Leistina aprova
- Terminis atsparumas
- montuojamas ant srieginio strypo
- polipropileno

Diametrų diapazonas D [mm]	Leistina aprova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris (BK versija)
19-21	0,13	0,006	40	UZT-20	80140102005
25-27	0,12	0,007	50	UZT-26	80140102605
27-29	0,11	0,008	50	UZT-28	80140102805
32-34	0,11	0,008	30	UZT-33	80140103305
39-41	0,08	0,01	25	UZT-40	80140104005
49-51	0,07	0,01	25	UZT-50	80140105005

### MONTAVIMO BŪDAS:



## GRINDINĖS VAMZDELIŲ LAIKIKLIAI DH



**Panaudojimas:** skirtas tvirtinti grindų šildymo vamzdžiams, kurių išorinis diametras yra iki 32 mm. Galimybė įleisti į betoną, kurio klasė ne mažesnė kaip C16/20. Gaminio forma užtikrina paprastą ir greitą montavimą izoliaciniame sluoksnyje, taip pat leidžia stabilizuoti paklotus vamzdžius besiūlės grindų dangos atlikimo metu.

- Terminis atsparumas
- Leistina aprova
- tiesiogiai prie pagrindo
- polipropilenas

Aprašymas	Maksimalus diametras [mm]	Įleidimo gylis X,Y,Z [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Viengubas vamzdelių laikiklis	32	10,0x77	100	DH-77	89060207715
Viengubas vamzdelių laikiklis	32	10,0x100	50	DH-100	89060210015




# 03 Nejudamos ir slydimo atramos

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos**
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 3.1. Nejudamų atramų laikikliai

	PST nejudamų atramų laikikliai	62
	L-PST nejudamų atramų laikikliai	63
	LPSTG nejudamų atramų laikikliai	<b>NAUJIENA</b> 63
	Metalo apdaila stabilizuojantis WL	64
	PSF nejudamų atramų laikikliai	65
	Nejudamų atramų laikiklių įdėklai PST	66
	Ištraukimo formos gabalės DC/DCL	67

## 3.2. Nejudamų atramų laikiklių priedai

	PSPM nejudamų atramų tvirtinimo plokštelės	68
	PSST nejudamų atramų tvirtinimo plokštelės	68
	Srieginiai prijungimo vamzdžiai RG	68

# 03

## Nejudamos ir slydimo atamos

### 3.3. Slydimo atramos



Plastikinis slankiojantis įdėklas su sriegiu M8 WPS1-M8 70



Slydimo atramos su viena jungtimi PSA1 70



Slydimo atramos su viena jungtimi PSAH1 71



Slydimo atramos su dviem jungtimis PSB2 71



Slydimo atramos su dviem jungtimis PSBH2 72



Stumdamos atrama dvikryptis PPS1U **NAUJIENA** 72



Stumdamos atrama dvikryptis PPS2U **NAUJIENA** 72



Stumdamos atrama dvikryptis PPSD2 **NAUJIENA** 73



Stumdamos plokštės PEHD 73



Švytuoklinės pakabos WW 75



Švytuoklinių pakabų elementai EW 76

### 3.4. Nejudamų atramų stovai



PSFUS 77

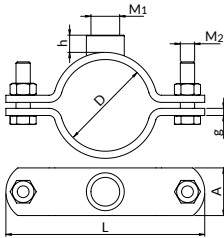
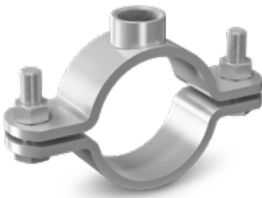


PSFUC 77



U-PSFUC tvirtinimo komplekto 78

## PST NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI



**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

galvaninis cinkavimas

su šešiakampe galvute

Leistina apkrova

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]				
20-25	108	40x6,0	M20	16,0	M12	0,44	PST-15-M20	80310102110
25-29	114	40x6,0	M20	16,0	M12	0,46	PST-20-M20	80310102610
32-37	122	40x6,0	M20	16,0	M12	0,53	PST-25-M20	80310103310
40-45	132	40x6,0	M20	16,0	M12	0,63	PST-32-M20	80310104210
47-52	139	40x6,0	M20	16,0	M12	0,66	PST-40-M20	80310104810
53-55	144	40x6,0	M20	16,0	M12	0,69	PST-54-M20	80310105410
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	PST-50-M20	80310106010
63-65	155	40x6,0	M20	16,0	M12	0,72	PST-64-M20	80310106410
67-73	161	40x6,0	M20	16,0	M12	0,75	PST-68/72-M20	80310107010
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	PST-65-M20	80310107610
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	PST-80-M20	80310108910
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	PST-110-M20	80310111410
125-127	230	50x6,0	M20	16,0	M16	1,55	PST-125/127-M20	80310112510
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	PST-125-M20	80310113910
158-161	270	50x8,0	M20	16,0	M16	2,33	PST-150-M20	80310116010
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	PST-160-M20	80310116810
178-183	291	50x8,0	M20	16,0	M16	2,50	PST-180-M20	80310113920
198-203	310	50x8,0	M20	16,0	M16	2,52	PST-198/203-M20	80310120010
215-220	332	50x8,0	M20	16,0	M16	2,60	PST-200-M20	80310121910
248-253	361	50x8,0	M20	16,0	M16	3,18	PST-248/253	80310113970
269-274	408	60x8,0	M20	16,0	M16	3,90	PST-250-M20 *	80310127310
320-325	458	60x8,0	M20	16,0	M16	4,50	PST-300-M20 *	80310132410
352-357	492	60x8,0	M20	16,0	M16	5,10	PST-350-M20 *	80310135010
403-408	570	70x10,0	M20	16,0	M16	8,50	PST-400-M20 *	80310140010
453-458	620	70x10,0	M20	16,0	M16	9,00	PST-450-M20 *	80310145010
504-509	672	70x10,0	M20	16,0	M16	10,20	PST-500-M20 *	80310150010

\* Patikrinkite užimtumą  
Gnybtus taip pat galima įsigyti pagal pageidavimą su 1/2", 1", 1 1/4" jungtimi.

\*\* Kol atsargos nesibaigė

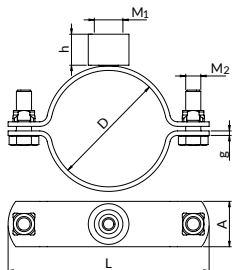
# GoSterm

Susipažinkite su mūsų  
programa **GoSterm** prieinamą  
svetainėje **niczuk.lt**





## L-PST LAIKIKLIAI



NEUDAMOS IR  
SLYDIMO ATRAMOS

L-PST LAIKIKLIAI

**Naudojimo paskirtis:** Temperatūros skirtumai sumažina arba padidina vamzdžių matmenys ir sukelia infiltracijos pasislinkimą. Dėka fiksuotų (ir slankiojančių) taškų panaudojimo galime nukreipti vamzdžių judėjimą norima kryptimi – taip apsaugodami infrastruktūrą nuo pažeidimų. Tinkamai suprojektuotas fiksuotų taškų išdėstymas garantuoja neprikaištingą įrenginio veikimą.

galvaninis cinkavimas

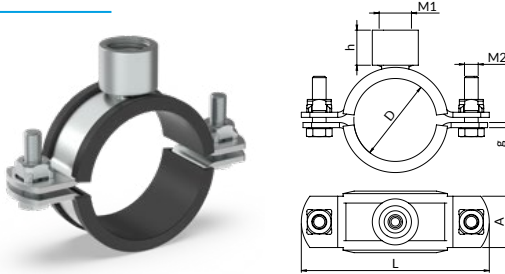
Patvarūs varžtai (8.8 klasė). Novatoriškos 4 taškų suvirintos varžlės

Leistina apkrova

Jungtis 4 w 1: keli surinkimo variantai (skirta M8 / M10 ir G 1/2" - Srieigio vidaus ir išorės vamzdžiai)

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]					
16-19	74	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.20	LPST-3/8	80311101720
20-22	78	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.20	LPST-1/2	80311102120
23-25	81	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.21	LPST-25	80311102420
26-30	83	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.21	LPST-3/4	80311102620
32-36	90	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.23	LPST-1	80311103320
37-39	95	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.24	LPST-35	80311103820
40-46	98	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	3.5	0.24	LPST-1 1/4	80311104120
47-49	105	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.26	LPST-1 1/2	80311104820
50-54	108	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.27	LPST-54	80311105120
55-57	114	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.28	LPST-57	80311105620
58-62	116	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.28	LPST-2	80311105920
63-67	121	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.29	LPST-64	80311106420
68-72	126	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.30	LPST-70	80311102920
75-80	133	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.31	LPST-2 1/2	80311107620
87-92	145	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.35	LPST-3	80311108820
108-111	168	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.39	LPST-4	80311110920
112-118	171	30x3,0	M8/M10/1/2"	20.5	M8	5.2	0.39	LPST-114	80311111320

## LPSTG NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI

**NAUJIENA**


**Naudojimo paskirtis:** Temperatūros skirtumai sumažina arba padidina vamzdžių matmenis ir sukelia įrenginio judėjimą. Naudojami fiksuotus (ir slenkancius) taškus, galime nukreipti vamzdžių judėjimą norima kryptimi – taip apsaugodami instalaciją nuo pažeidimų. Tinkamai suprojektuotas fiksuotų taškų išdėstymas garantuoja nepriekaištingą įrenginio veikimą. Pamušalas apsaugo vamzdžius nuo mechaninių pažeidimų ir papildomai slopina vibraciją.

**Šiluminė varža:** -40°C - +120°C

galvaninis cinkavimas

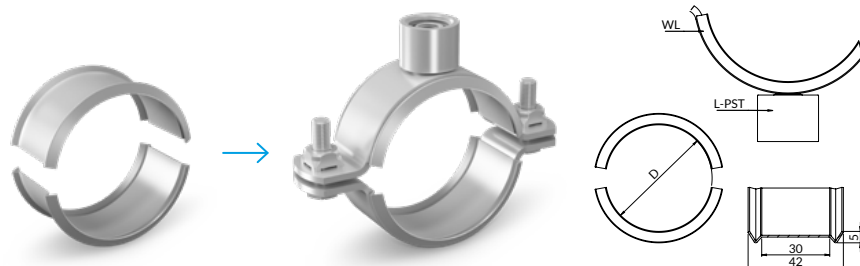
elastomeras EPDM

 Tvirti fiksavimo varžtai (8.8 klasė)  
Inovatyvios 4 taškų suvirintos varžlės


Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt / pakuotė]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]						
14-16	74±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,2	2	LPSTG1/4	80311201520
17-19	78±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,21	2	LPSTG3/8	80311201820
21-23	81±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,21	2	LPSTG1/2	80311202220
24-26	83±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,22	2	LPSTG25	80311202520
27-32	90±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,22	2	LPSTG3/4	80311203020
33-36	95±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,24	2	LPSTG1	80311203420
37-43	98±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,25	2	LPSTG11/4	80311204120
44-46	105±1	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,26	2	LPSTG45	80311204520
47-51	108±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,28	2	LPSTG11/2	80311204920
52-54	114±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	2,50	0,29	2	LPSTG54	80311205420
55-58	116±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,30	2	LPSTG57	80311205720
60-63	121±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,31	2	LPSTG2	80311206120
64-67	126±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,32	2	LPSTG64	80311206420
73-76	133±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,35	2	LPSTG21/2	80311207420
83-89	145±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,38	2	LPSTG3	80311208620
105-108	168±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,44	2	LPSTG4	80311210720
110-114	171±1,5	30x3	M8/M10/1/2"	20,5	M8	3,00	0,45	2	LPSTG114	80311211420



## METALINĖS DANGOS STABILIZAVIMAS WL



 galvaninis cinkavimas

 nerūdijančio plieno plienai (dėl feritinės struktūros plienų naudojimo sumažėja korozijos rizika)

**Naudojimo paskirtis:** plastikinių vamzdžių įdėklams. Dedamas profiliuotų įdėklų rinkinys tarp vamzdžio ir laikiklio.

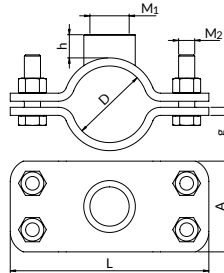
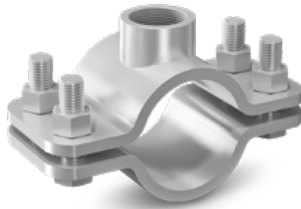
Dėl specialios briaunų formos apvadas užfiksuojamas ant vamzdžio ir neleidžia vamzdžiui pasislinkti.

Skirta naudoti su L-PST spaustukais (galima įsigyti asortimente).

Skersmenų diapazonas D [mm]	Specialus laikiklis	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
40-44	L-PST-1 1/4"	0,018	WL-42	80312104120
50-54	L-PST-54	0,022	WL-52	80312105120
54-58	L-PST-57	0,025	WL-58	80312105620
63-66	L-PST-64	0,028	WL-65	80312106420
75-78	L-PST-2 1/2"	0,033	WL-77	80312107620
87-90	L-PST-3"	0,038	WL-89	80312108820
108-112	L-PST-4"	0,048	WL-112	80312110920



## PSF NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI



**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

 galvaninis cinkavimas

 su šešiakampe galvute

 Leistina aproka

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]				
20-25	126	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,50	PSF-15-11/4	80320102150
25-29	135	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,69	PSF-20-11/4	80320102650
32-37	142	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,78	PSF-25-11/4	80320103350
40-45	151	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,87	PSF-32-11/4	80320104250
47-52	157	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,98	PSF-40-11/4	80320104850
53-55	159	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,02	PSF-54-11/4	80320105450
57-63	170	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,08	PSF-50-11/4	80320106050
63-67	168	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,38	PSF-64-11/4	80320106450
67-76	179	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	2,66	PSF-68/72-11/4	80320107050
75-79	197	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	2,96	PSF-65-11/4	80320107650
88-92	210	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,22	PSF-80-11/4	80320108950
108-115	234	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,52	PSF-110-11/4	80320111450
125-127	252	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	3,78	PSF-125/127-11/4	80320112550**
133-140	264	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,02	PSF-125-11/4	80320113950
158-161	290	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,33	PSF-150-11/4	80320116050
164-170	276	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	4,53	PSF-160-11/4	80320116850
198-203	332	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	5,09	PSF-198/203-11/4*	80320120050
215-220	352	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	5,36	PSF-200-11/4	80320121950
269-274	405	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	6,35	PSF-250-11/4*	80320125050
320-325	442	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	7,37	PSF-300-11/4*	80320130050
352-357	476	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	7,96	PSF-350-11/4*	80320135050
403-408	542	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	9,02	PSF-400-11/4*	80320140050
453-458	592	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	9,90	PSF-450-11/4*	80320145050
504-509	644	90x8,0	1 1/4"	23,0	M16	10,81	PSF-500-11/4*	80320150050

\* Patikrinkite prieinamumą.

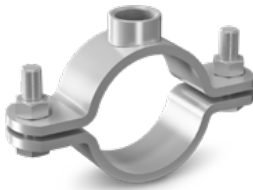
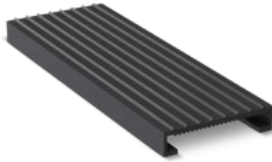
Pagal užsakymą galimi ir laikikliai su 3/4", 1", M20 jungtimis

\*\* Kol atsargos nesibaigė



## NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIŲ ĮDEKLAI

NEJUDAMOS IR  
SLYDIMOS ATRAMOS



NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIŲ ĮDEKLAI



Terminis atsparumas



medžiaga: elastomeras EPDM  
arba silikonas; terminis atsparumas: elastomeras EPDM:  
-40°C iki +120°C;  
silikonas: -60°C iki +250°C

Įdeklas parduodamas metrais.

\* Patikrinkite prieinamumą.

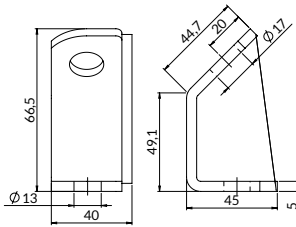
Skirta spauštukams	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
PST 15-80	0,18	KO-EM40x6 1m	80000004060
PST 110-200	0,21	KO-EM50x6 1m	80000005060
PST 250-350	0,25	KO-EM60x8 1m	80000006080
PST 400-500	0,31	KO-EM70x10 1m	80000070100
PST 15-80	0,18	KO-SL40x6 1m	80000004065
PST 110-200	0,21	KO-SL50x6 1m	80000005065
PST 250-350	0,25	KO-SL60x8 1m	80000006085
PST 400-500	0,31	KO-SL70x10 1m	80000070105
PSF	0,35	KO-EM90x10.0 1m	80000090100
PSF	0,35	KO-SL90x8 1m	80000090105

Skirta spauštukams	Tipas fasadai [mm]	Ilgis [deklai] [mb]	Apdailos pavadinimas	
			-40°C iki +120°C	-60°C iki +250°C
PST-15-M20	40x6	0,07		
PST-20-M20	40x6	0,10		
PST-25-M20	40x6	0,12		
PST-32-M20	40x6	0,14		
PST-40-M20	40x6	0,16		
PST-54-M20	40x6	0,17	EPDM pamušalas 40x6	Silikoninis pamušalas 40x6
PST-50-M20	40x6	0,20	(KO-EM40x6 1m)	(KO-SL40x6)
PST-64-M20	40x6	0,19		
PST-68/72-M20	40x6	0,27		
PST-65-M20	40x6	0,24		
PST-80-M20	40x6	0,28		
PST-110-M20	50x6	0,34		
PST-125/127-M20	50x6	0,38		
PST-125-M20	50x6	0,40		
PST-150-M20	50x6	0,50	EPDM pamušalas 50x6	Silikoninis pamušalas 50x6
PST-160-M20	50x6	0,53	(KO-EM50x6 1m)	KO-SL50x6
PST-198/203-M20	50x6	0,62		
PST-200-M20	50x6	0,61		
PST-250-M20*	60x8	0,75	EPDM pamušalas 60x8	Silikoninis pamušalas 60x8
PST-300-M20*	60x8	0,90	(KO-EM60x8 1m)	KO-SL60x8
PST-350-M20*	60x8	1,05		
PST-400-M20*	70x10	1,32	EPDM pamušalas 70x10	Silikoninis pamušalas 70x10
PST-450-M20*	70x10	1,48	(KO-EM70x10 1m)	KO-SL70x10
PST-500-M20*	70x10	1,67		

Skirta spauštukams	Tipas fasadai [mm]	Ilgis [deklai] [mb]	Apdailos pavadinimas	
			-40°C iki +120°C	-60°C iki +250°C
PSF-15-11/4	90x10	0,07		
PSF-20-11/4	90x10	0,10		
PSF-25-11/4	90x10	0,12		
PSF-32-11/4	90x10	0,14		
PSF-40-11/4	90x10	0,16		
PSF-54-11/4	90x10	0,17		
PSF-50-11/4	90x10	0,20		
PSF-64-11/4	90x10	0,19		
PSF-68/72-11/4	90x10	0,27		
PSF-65-11/4	90x10	0,24		
PSF-80-11/4	90x10	0,28		
PSF-110-11/4	90x10	0,34	EPDM pamušalas 90x10	Silikoninis pamušalas 90x8
PSF-125/127-11/4	90x10	0,38	(KO-EM90x10 1m)	KO-SL90x8
PSF-125-11/4	90x10	0,40		
PSF-150-11/4	90x10	0,50		
PSF-160-11/4	90x10	0,53		
PSF-198/203-11/4*	90x10	0,62		
PSF-200-11/4	90x10	0,61		
PSF-250-11/4*	90x10	0,75		
PSF-300-11/4*	90x10	0,90		
PSF-350-11/4*	90x10	1,05		
PSF-400-11/4*	90x10	1,32		
PSF-450-11/4*	90x10	1,48		
PSF-500-11/4*	90x10	1,67		

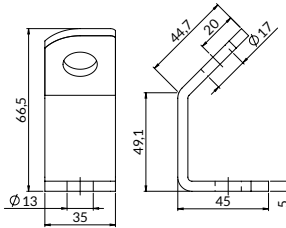
## IŠTRAUKIMO FORMOS GABALAS DC/DCL

DC



Skirta spaustukams	Leidžiama apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [kpl./opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16	81132121600

DCL



Skirta spaustukams	Leidžiama apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [kpl./opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16	81131121600

DC

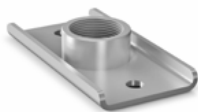


DCL



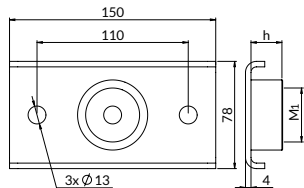


## PSPM NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS



**Naudojimo paskirtis:** nejudam atram tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

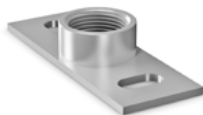
galvaninis cinkavimas



Leistina aprova

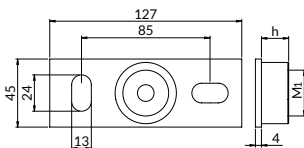
Jungtis M <sub>1</sub>	Aukštis Jungties dydis H [mm]	Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	15	12,00	0,450	PSPM-1/2	80330081520
3/4"	17	12,00	0,460	PSPM-3/4	80330081530
1"	18	12,00	0,470	PSPM-1	80330081540
1 1/4"	23	12,00	0,520	PSPM-11/4	80330081550
M20	16	12,00	0,470	PSPM-M20	80330081510

## PSST NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS



**Naudojimo paskirtis:** nejudam atram tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

galvaninis cinkavimas



Leistina aprova

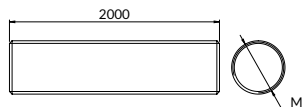
Jungtis M <sub>1</sub>	Aukštis Jungties dydis H [mm]	Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	15	6,00	0,190	PSST-1/2	80340041220
3/4"	17	6,00	0,203	PSST-3/4	80340041230
1"	18	6,00	0,215	PSST-1	80340041240
M16	13	6,00	0,194	PSST-M16	80340041260
M20	16	6,00	0,220	PSST-M20	80340041210

## SRIEGINIAI PRIJUNGIMO VAMZDŽIAI RG



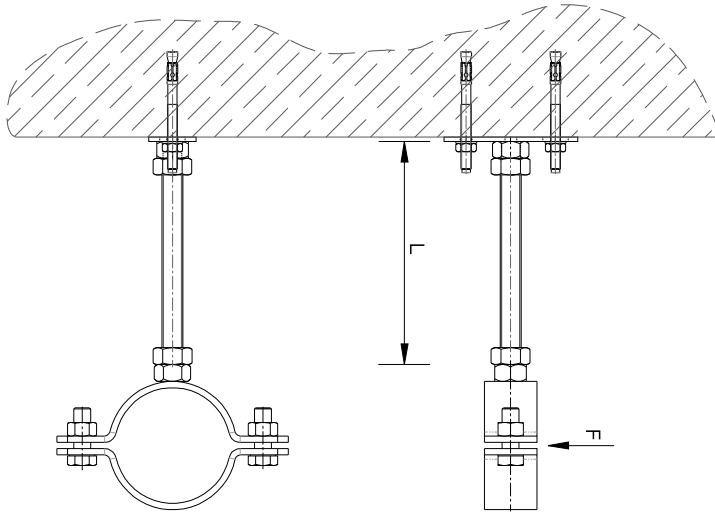
**Naudojimo paskirtis:** nejudam atram plokštei sujungti su laikikliu

galvaninis cinkavimas



Sriegis M <sub>1</sub>	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	2000	1,660	RG-1/2"X2000	80350200020
3/4"	2000	2,760	RG-3/4"X2000	80350200030
1"	2000	3,940	RG-1"X2000	80350200040
1 1/4"	2000	5,420	RG-1 1/4"X2000	80350200050

## SRIEGINIŲ VAMZDŽIŲ IR STRYPŲ STIPRUMAS



### SRIEGINIAI STRYPAI

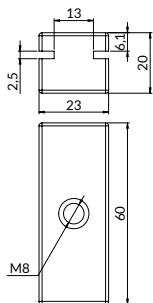
Ilgis L [mm]	M8	M10	M12	M16	M20
	Maks. leistina apkrova F [kN]				
20	0,21	0,42	0,74	1,94	3,76
30	0,14	0,28	0,50	1,29	2,51
40	0,11	0,21	0,37	0,97	1,88
50	0,08	0,17	0,29	0,76	1,51
60	0,07	0,14	0,25	0,65	1,26
70	0,06	0,12	0,21	0,55	1,08
80	0,05	0,11	0,19	0,48	0,95
90	0,04	0,09	0,17	0,43	0,84
100	0,03	0,08	0,15	0,38	0,76
125	0,02	0,05	0,11	0,31	0,61
150	0,02	0,04	0,08	0,25	0,51
175	-	0,03	0,06	0,20	0,43
200	-	0,02	0,04	0,16	0,38
250	-	0,01	0,03	0,10	0,24
300	-	-	0,02	0,07	0,17
350	-	-	0,01	0,05	0,12
400	-	-	0,01	0,04	0,09
450	-	-	-	0,03	0,07
500	-	-	-	0,02	0,06

### SRIEGINIAI PRIJUNGIMO VAMZDŽIAI

Ilgis L [mm]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
	Maks. leistina apkrova F [kN]			
20	3,08	5,40	10,72	25,60
30	2,05	3,60	7,15	17,09
40	1,53	2,71	5,38	12,85
50	1,25	2,16	4,35	10,36
60	1,03	1,80	3,57	8,50
70	0,88	1,55	3,07	7,30
80	0,77	1,35	2,70	6,48
90	0,68	1,20	2,40	5,75
100	0,62	1,10	2,16	5,18
125	0,49	0,87	1,73	4,14
150	0,41	0,73	1,44	3,45
175	0,36	0,63	1,25	2,97
200	0,32	0,55	1,10	2,59
250	0,24	0,45	0,88	2,07
300	0,17	0,37	0,73	1,72
350	0,13	0,29	0,62	1,48
400	0,10	0,22	0,51	1,30
450	0,08	0,18	0,43	1,15
500	0,06	0,15	0,35	1,04



## PLASTIKINIS SLANKIOJANTIS ĮDĖKLAS SU SRIEGIU M8 WPS1-M8



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti, skirtas naudoti kartu su montažiniais profiliais. Srieginis strypas turi būti visiškai įsuktas į įdėklo vidų.

**Sukibimo koeficientas:** 0,25-0,30

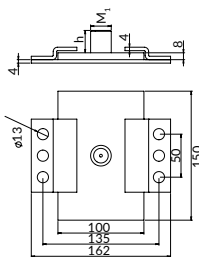
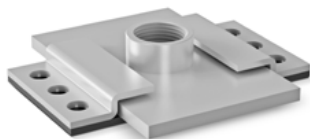
**Trinties koeficientas:** 0,16-0,18

**Terminis atsparumas:** -40°C iki +120°C

- poliamidas PA GF20
- montavimo būdas – 20 skyrius

Skirta profiliai	Sriegis M	Ilgis L [mm]	Maks. rekomenduojama pakabinamųjų vamzdžių apkrova [kN]	Maks. rekomenduojama vertikali elemento apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A, C, W, X	M8	60	1	1	0,033	25	WPS1-M8	80460080030

## SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI PSA1



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

galvaninis cinkavimas

montavimo būdas – 20 skyrius

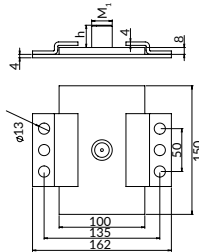
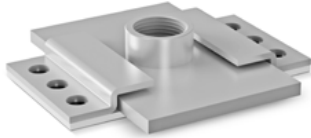
**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Naudojimo paskirtis: tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

**Terminis atsparumas:** 160°C pagal ISO75 metodas B

Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis		Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Aukštis h [mm]	Kiekis			
1/2"	15,0	1	65	PSA1-1/2*	80410101200
3/4"	17,0	1	65	PSA1-3/4*	80410103400
1"	18,0	1	65	PSA1-1"	80410110000**
1 1/4"	23,0	1	65	PSA1-11/4*	80410111400
M10/12	17,5	1	65	PSA1-M10/12	80410110120
M12/16	26,0	1	65	PSA1-M12/16	80410112160
M20	16,0	1	65	PSA1-M20*	80410100200

\*Patikrinkite prieinamumą  
\*\*Kol atsargos nesibaigė

## SLYDIMO ATRAMA SU VIENA JUNGTIMI PSAH1



Leistina apkrova  
 Terminis atsparumas

galvaninis cinkavimas

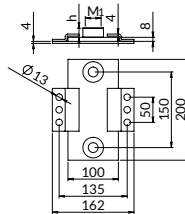
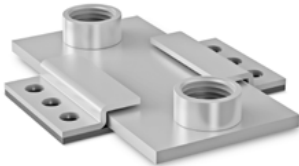
**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Naudojimo paskirtis: tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

**Terminis atsparumas:** 290°C pagal ISO75 metodus B

Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis Aukštis h [mm]	Kiekis	Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	15.0	1	65	PSAH1-1/2*	80412101200
3/4"	17.0	1	65	PSAH1-3/4*	80412103400
1"	18.0	1	65	PSAH1-1*	80412110000**
1 1/4"	23.0	1	65	PSAH1-11/4*	80412111400
M10/12	17.5	1	65	PSAH1-M10/12	80412110120
M12/16	26.0	1	65	PSAH1-M12/16	80412112160
M20	16.0	1	65	PSAH1-M20*	80412100200

\*Patikrinkite prieinamumą  
\*\*Kol atsargos nesibaigė

## SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS PSB2



Leistina apkrova  
 Terminis atsparumas

galvaninis cinkavimas

montavimo būdas – 20 skyrius

**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Naudojimo paskirtis: tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

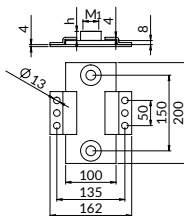
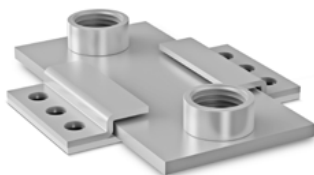
**Terminis atsparumas:** 160°C pagal ISO75 metodus B

Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis Aukštis h [mm]	Kiekis	Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	15.0	2	115	PSB2-1/2*	80420101200
3/4"	17.0	2	115	PSB2-3/4*	80420103400
1"	18.0	2	115	PSB2-1*	80420110000**
1 1/4"	23.0	2	115	PSB2-11/4*	80420111400
M12/16	26.0	2	115	PSB2-M12/16	80420112160
M20	16.0	2	115	PSB2-M20*	80420100200

\*Patikrinkite prieinamumą  
\*\*Kol atsargos nesibaigė



## SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS PSBH2



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

galvaninis cinkavimas

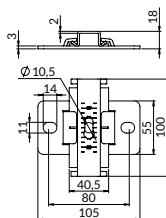
**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Naudojimo paskirtis: tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

**Terminis atsparumas:** 290°C pagal ISO75 metodas B

Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis Aukštis h [mm]	Kiekis	Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1/2"	15,0	2	115	PSBH2-1/2"	80422101200
3/4"	17,0	2	115	PSBH2-3/4"	80422103400
1"	18,0	2	115	PSBH2-1"	80422110000**
1 1/4"	23,0	2	115	PSBH2-1 1/4"	80422111400
M12/16	26,0	2	115	PSBH2-M12/16	80422112160
M20	16,0	2	115	PSBH2-M20*	80422100200

\*Patikrinkite prieinamumą  
\*\*Kol atsargos nesibaigė

## STUMDOMOS ATRAMOS UNIVERSALUS PPS1U

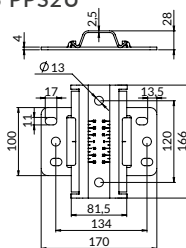


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** vamzdynams su ašine eiga montuoti, vieno taško montavimas. Vamzdynų montavimui kaip atrama ir kaip pakaba.

Shift viso [mm]	Leidžiamas maksimalus apkrova suspaudimas [kN]	Leidžiamas maksimalus apkrova tempimas [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt/pak]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
52	0,67	0,67	0,224	5	PPS1U	80430010500

## STUMDOMOS ATRAMOS UNIVERSALUS PPS2U



galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** vamzdynams su ašine eiga montuoti, dviejų taškų montavimas. Vamzdynų montavimui kaip atrama ir kaip pakaba.

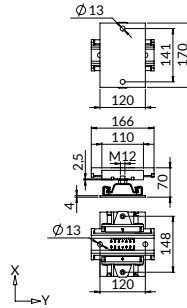
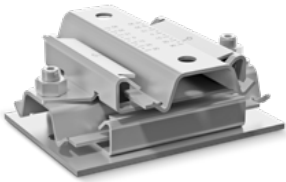
Shift viso [mm]	Leidžiamas maksimalus apkrova suspaudimas [kN]	Leidžiamas maksimalus apkrova tempimas [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt/pak]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
78	2,6	1,5	0,858	5	PPS2U	80440013000





## STUMDOMOS ATRAMA DVIKRYPTIS PPSD2

**NAUJIENA**

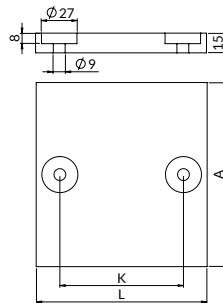
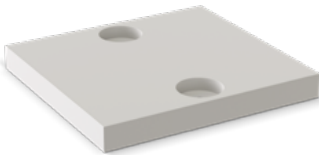


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** vamzdžiams su ašine eiga montuoti, galimybė dirbti dviem kryptimis. 1 komplektą sudaro dvi stumdomos atramos.

Skylė f	Didžiausia leistina gniuždymo apkrova [kN]	Shift		Masė [kg]	Kiekis [vnt/pak]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		X ašis	Y ašis				
13	2.6	43	50	1.629	1	PPSD2	80440213000

## PEHD STUMDOMOS PLOKŠTĖS



Leistina apkrova

Terminis atsparumas

galvaninis cinkavimas

**Terminis atsparumas:** -30°C iki +120°C

**Naudojimo paskirtis:** laisvam vamzdžių judėjimui naudojant kryptinę atramą.

Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A [mm]	K [mm]	L [mm]			
100	39	75	0.120	PEHD-75	80400007515
100	54	90	0.140	PEHD-90	80400009015
100	74	110	0.150	PEHD-110	80400011015
140	94	130	0.250	PEHD-130	80400013015
140	154	190	0.370	PEHD-190	80400019015



## TERMINIS VAMZDŽIŲ PAILGĖJIMAS

Daugumoje inplienasiacijų vamzdynus veikia temperatūros pokyčiai. Tai vyksta dėl temperatūros, kurioje jie buvo tvirtinami, ir temperatūros, kurioje jie veikia, skirtumo ir naudojimo sezoniškumo, pvz., šildymo inplienasiacijos.

Dėl to vamzdžiai eksploatacijos metu pasislinks palyginus su jų pradine padėtimi. Šis reiškinys, t. y. terminė vamzdynų šiluminė plėtra atsiranda visuose vamzdynuose, o jos dydis priklauso nuo.

Norint tinkamai apskaičiuoti jėgas, veikiančias nejudamose atamose, reikia paruošti šią informaciją apie vamzdyną:

- medžiagos tipas – skirtingas išsiplėtimo koeficientas,
- skirtumas tarp maks. ir min. darbinės temperatūros,
- vamzdžio diametras ir sienelės storis,
- slėgis vamzdžio viduje.

### Vamzdžių pailgėjimas priklausomai nuo medžiagos

Medžiaga	Išsiplėtimas [mm/m] *
Nerūdijantis plienas	0,0100
Ketus	0,0115
Plienas	0,0120
Varis	0,0170
PVC	0,0700
PP	0,1800
PE	0,2000

\* temperatūrai pakilus 1°C

Plėtimasis, kuris vyksta vamzdynuose, gali sukelti inplienasiacijos nesandaramą, kuris yra susijęs su jos iškraipymu, o kraštutiniais atvejais, netgi jos nutraukimą. Todėl reikia kompensuoti pailgėjimus. Tą pasieksime atlikę:

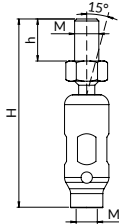
- nejudamų atramų montavimas, kurios paskirstys veikiančias jėgas,
- natūralios kompensacijos formavimas,
- L, U, Z tipo kompensacijų formavimas, kurių dydį ir padėtį nurodo projektuotojas arba dumplinių kompensatorių montavimas ten, kur negalima suformuoti jokios kitos kompensacijos,
- slydimo atramų montavimas.

Norėdami tinkamai apskaičiuoti jėgas, veikiančias nejudamose atramose ir vamzdynų poslinkį dėl temperatūrų svyravimų, prašome naudoti mūsų programą **GoSterm** – prieinamą svetainėje [niczuk.lt](http://niczuk.lt), arba susisiekti su Projektavimo skyriumi.

 **GoSterm**



## ŠVYTUOKLINĖS PAKABOS WW



Leistina apkrova

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Leidžia pastumti tvirtinamus elementus. Perima neašinius vamzdžių pailgėjimus-sklاندžiai sukasi 360°. Tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montaziųjų profilių. Turi ertmę, leidžiančią valdyti įtvaro gylį, o įtvaro privėržimas iki galo blokuoja pakreipimo galimybę. Taip pat gali būti naudojamas kaip tvirtinimas ašiniam persitūnimui – turėtų būti naudojami du elementai. Maksimalus pakabos nuokrypis – 15°.

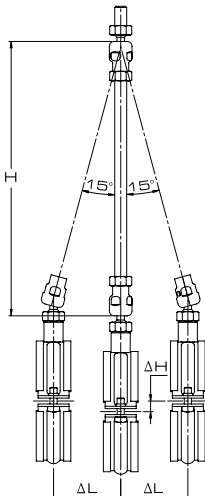
Aprašymas	Sriegis/Jungtis M	Ilgis H [mm]	Ilgis h [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
švytuoklinė pakaba ilgas	M12	88	20	2,5	0,100	25	WW50-M12*	80455121200
švytuoklinė pakaba trumpas	M8	53	20	2,5	0,030	50	WW25-M8	80452080810
švytuoklinė pakaba trumpas	M10	57	20	2,5	0,050	25	WW25-M10	80452101010
švytuoklinė pakaba trumpas	M12	73	20	5,0	0,100	25	WW25-M12	80452121210

\* Kol pasibaigs atsargos

## PAILGĖJIMŲ SKAIČIAVIMAS

Vamzdyno pailgėjimas (pakabų nuokrypis) sukelia vamzdyno aukščio  $\Delta H$  pokytį pagal lentelę [vertės mm]

Minimalūs srieginio strypo ilgiai  $H_{min}$ , priklausomai nuo  $\Delta L$  vamzdyno pailgėjimo.



$\Delta L$ [mm] \ H [mm]	250	500	750	1000	1500	2000
	10	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
20	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
30	1,8	0,9	0,6	0,5	0,3	0,2
40	3,2	1,6	1,1	0,8	0,5	0,4
50	4,9	2,5	1,7	1,3	0,8	0,6
60	6,9	3,6	2,4	1,8	1,2	0,9
80	-	6,3	4,3	3,2	2,1	1,6
100	-	9,7	6,6	5,0	3,3	2,5
125	-	14,9	10,2	7,7	5,2	3,9
150	-	-	14,6	11,1	7,5	5,6
200	-	-	19,6	15,0	10,1	7,6
250	-	-	25,3	19,4	13,2	9,9

$\Delta L$ [mm]	$H_{min}$ [mm]
10	37
20	74
30	112
40	150
50	186
60	224
80	298
100	373
125	466
150	560
200	653
250	746

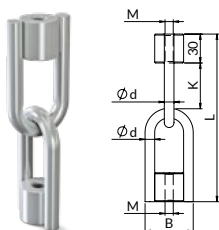
$\Delta L$  - vamzdyno pailgėjimas

H - atstumas tarp švytuoklinių pakabų (srieginio strypo ilgis)

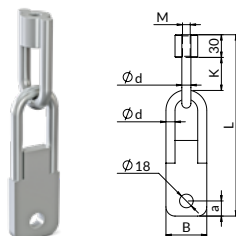



## ŠVYTUOKLINIŲ PAKABŲ ELEMENTAI EW

EW1




EW2



 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** sunkių įrenginių montavimui, kuriems taikomas terminis pailgėjimas. Leidžia perstumti tvirtinamus elementus.

 Leistina apkrova

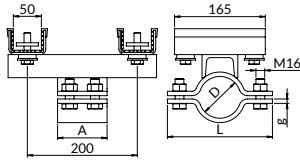
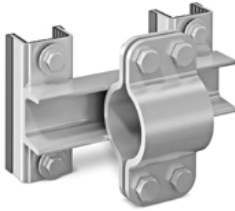
### ŠVYTUOKLINĖS PAKABOS ELEMENTAS EW TIPAS I (EW1)

Jungtis	Švytuoklio matmenys			Plotis	Meškerės vidurkis	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Dydis M	L [mm]	K [mm]	B [mm]	d [mm]						
M10	174	47	50	10		25,0	0,560	1	EW1-M10	82101001000
M12	170	43	54	12		25,0	0,660	1	EW1-M12	82101001200
M16	162	35,5	72	16		25,0	1,180	1	EW1-M16	82101001600
M20	200	50,5	80	20		25,0	1,730	1	EW1-M20	82101002000

### ŠVYTUOKLINĖS PAKABOS ELEMENTAS EW TIPAS I (EW2)

Jungtis	Švytuoklio matmenys			Plotis	Meškerės vidurkis	Skylės matmuo	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Dydis M	L [mm]	K [mm]	B [mm]	d [mm]	a [mm]						
M10	244	47	50	10	20		25,0	0,730	1	EW2-M10	82102001000
M12	240	43	54	12	20		25,0	0,920	1	EW2-M12	82102001200
M16	232	35	72	16	30		25,0	1,470	1	EW2-M16	82102001600
M20	270	50	80	20	30		25,0	2,090	1	EW2-M20	82102002000

## PSFUS



Leistina apkrova
 galvaninis cinkavimas
 su šešiakampe galvute

Nejudamos atramos laikiklis, tipas PSF, privirtas prie tvirtinimo komplekto (laikiklio aprašymas pateikiamas 65 psl.).

### Komplektą sudaro:

- PSF tipo nejudamos atramos laikiklis pritvirtintas prie montavimo komplekto.

**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

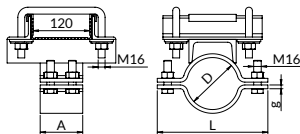
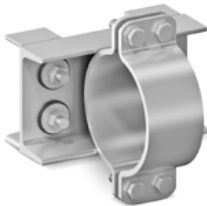
### Nejudamų atramų privalumai:

- vibracijų slopinimas,
- didelių apkrovų atlaikymas nenaudojant statramsčių.

Diametru diapazonas D [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
20-25	PSFUS-15*	80360802100
25-29	PSFUS-20*	80360802600
32-37	PSFUS-25*	80360803300
40-45	PSFUS-32*	80360804200
47-52	PSFUS-40*	80360804800
57-63	PSFUS-50*	80360806000
67-73	PSFUS-68/72*	80360807000
75-79	PSFUS-65*	80360807600
88-92	PSFUS-80*	80360808900

\*Patrinkite prieinamumą

## PSFUC



Leistina apkrova
 galvaninis cinkavimas
 su šešiakampe galvute

Nejudamos atramos laikiklis, tipas PSF, privirtas prie tvirtinimo komplekto (laikiklio aprašymas pateikiamas 65 psl.).

### Komplektą sudaro:

- PSF tipo nejudamos atramos laikiklis, pritvirtintas prie montavimo komplekto.

**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

### Nejudamų atramų privalumai:

- vibracijų slopinimas,
- didelių apkrovų atlaikymas nenaudojant statramsčių.

Diametru diapazonas D [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
108-115	PSFUC-110*	80370511200
125-127	PSFUC-125/127*	80370512500
133-140	PSFUC-125*	80370513900
164-170	PSFUC-160*	80370516800
215-220	PSFUC-200*	80370521900
269-274	PSFUC-250*	80370527300
320-325	PSFUC-300**	80370530000
403-408	PSFUC-400**	80370540000
504-509	PSFUC-500**	80370550000

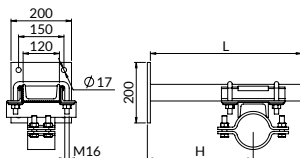
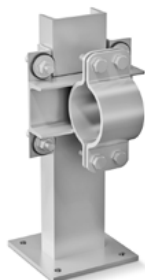
\*Patrinkite prieinamumą \*\* Pagal užsakymą



## PSF TIPO NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI, PRITVIRTINTI PRIE U-PSFUC TVIRTINIMO KOMPLEKTO

NEJUDAMOS IR  
SLYDIMOS ATRAMOS

U-PSFUC



Nejudamos atramos laikiklis, tipas PSF, priverintas prie tvirtinimo komplekto (laikiklio aprašymas pateikiamas 65 psl.)

Leistina apkrova

galvaninis cinkavimas (pagal užsakymą galimas ir karštasis cinkavimas)

su šešiakampe galvute

### Komplektą sudaro:

- PSF tipo nejudamos atramos laikiklis, pritvirtintas prie montavimo komplekto,
- Lovinis profilis C120 su atrama (200x200x10 mm), ilgis – 500 arba 1000 mm.

**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

### Pastovaus taško tvirtinimo naudojimo pranašumai:

- vibracijų slopinimas,
- didelių apkrovų atlaikymas nenaudojant statramsčių,
- aukščio reguliavimas (nuo pagrindo iki vamzdžio ašies) 117-900 mm diapazone.

Skersmenų diapazonas D [mm]	Profilio ilgis L [mm]	Tvirtinimo aukščio diapazonas H [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
108-115	500	117-400	U-PSFUC-110-500*	80370511410
125-127	500	126-400	U-PSFUC-125/127-500*	80370512510
133-140	500	132-400	U-PSFUC-125-500*	80370513910
164-170	500	138-400	U-PSFUC-160-500*	80370516810
215-220	500	176-400	U-PSFUC-200-500*	80370521910
269-274	500	203-400	U-PSFUC-250-500*	80370527310
320-325	500	221-400	U-PSFUC-300-500*	80370530010
403-408	500	271-400	U-PSFUC-400-500*	80370540010
504-509	500	322-400	U-PSFUC-500-500*	80370550010
108-115	1000	117-900	U-PSFUC-110-1000*	80371011410
125-127	1000	126-900	U-PSFUC-125/127-1000*	80371012510
133-140	1000	132-900	U-PSFUC-125-1000*	80371013910
164-170	1000	138-900	U-PSFUC-160-1000*	80371016810
215-220	1000	176-900	U-PSFUC-200-1000*	80371021910
269-274	1000	203-900	U-PSFUC-250-1000*	80371027310
320-325	1000	221-900	U-PSFUC-300-1000**	80371030010
403-408	1000	271-900	U-PSFUC-400-1000**	80371040010
504-509	1000	322-900	U-PSFUC-500-1000**	80371050010

\*Patikrinkite prieinamumą

\*\* Pagal užsakymą

# 04 Vibracija izoliatoriai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai**
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

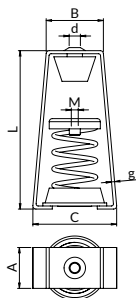
## 4.1. Vibracija izoliatoriai



Vibracija izoliatoriai WSA



## VIBRACIJA IZOLIATORIAI WSA



Epoksidiniai dažai 60 µm, pagal ISO 19840:2009

**Naudojimas:** Vibracijos izoliatorius, sudarytas iš spyruoklinio elemento ir plieninio korpuso. Pakabinamas elementas pritvirtintas prie srieginio virpesių izoliatoriaus jungties. Naudojamas betkokiems vamzdynams, vėdinimo kanalams ir rangai, kurių reikia izoliuoti nuo vibracijos, pakabinti. Jį galima naudoti ant srieginio strypo, kuriuo tvirtinamas montavimo profilis, arba tiesiogiai ant gnybto.

Žymėjimai užsakymui	Masė [kg]	Kataloginis numeris
WSA25	0,58	70102515030
WSA50	0,64	70105015030
WSA100	0,64	70110015030
WSA150	0,7	70115015030
WSA200	2,8	70120021530

Žymėjimai užsakymui	Leistina apkrova [kN]	Iškrypimas [mm]	k [N/mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d [mm]	M [mm]
WSA25	0,25	25	10	40	56	82	150	11	M10
WSA50	0,5		20						
WSA100	1		40						
WSA150	1,5		60						
WSA200	2	25	80	50	91	137	215	14	M12



# 05

## Vielos stropų sistema

01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
03. Nejudamos ir slydimo atramos
04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema**
06. Sistema kabo įstrigęs
07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
08. Atramų komplektai
09. Priešgaisrinė sistema
10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
11. Montavimo profilių sistema
12. Profilių sistemų montavimo priedai
13. Montavimo jungiamieji elementai
14. Tvirtinimo aksesuarai
15. Montuotojo darbo ergonomika
16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
17. Karštai cinkuoti gaminiai
18. Ultra Cover XP gaminiai
19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
20. Pagalba projektavime



Vielos stropas per skylės LBT

82



Vielos stropas su metriniu jungtimi LS

82



Vielos stropas su kilpa LP

82



Adapteris SL-M8

83



Kabelių kampas NL

83



OL kabelio apvalkalas

83

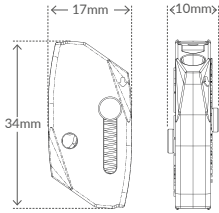


Laidų kirpimo žirkklės NC-L

83



## VIELOS STROPŲ SISTEMA

**PLEIŠTINIS SPAUSTUKAS ZKL**  
(komplektuojama su virvės stropais)

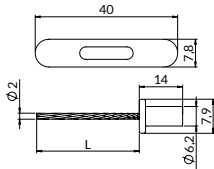
**Naudojimo paskirtis:** vėdinimo, elektros ir apšvietimo sistemoms bei pakabinamoms luboms kabinti.

Medžiaga: lynas - cinkuoti sluoksniai, gijos 7x7, tempimo stipris 1770N/mm<sup>2</sup>

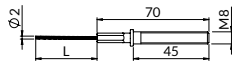
**VIELOS STROPAS PER SKYLES LBT**

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** Sukurtas greitai pakabinti augalinius kabelius ir įrangai. Tvirtinimas trapecijos formos lakštuose, metalinėse dangose ir kt. pagrindų su skylėmis (f<sub>h</sub> 8mm).



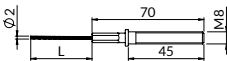
Ilgis linki [mm]	Skylės skersmuo substrate [mm]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2 000	8	0,6	10	LBT-2000 ZKL	81101202000
3 000	8	0,6	10	LBT-3000 ZKL	81101203000
4 000	8	0,6	10	LBT-4000 ZKL	81101204000
5 000	8	0,6	10	LBT-5000 ZKL	81101205000
6 000	8	0,6	10	LBT-6000 ZKL	81101206000

**VIELOS STROPAS SU METRINE JUNGTIMI LS**

galvaninis cinkavimas

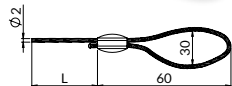
**Naudojimo paskirtis:** skirtas greitai sustabdyti inplantavimo kabelius ir įrangai. Galima įtvirtinti substratuose, kuriuose galima naudoti varžtų tvirtinimą (betonas, metalinės dangos ir kt.).

Ilgis linki [mm]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1 000	0,6	10	LS-1000ZKL	81102201000
2 000	0,6	10	LS-2000ZKL	81102202000
3 000	0,6	10	LS-3000ZKL	81102203000
4 000	0,6	10	LS-4000ZKL	81102204000

**VIELOS STROPAS SU KILPA LP**

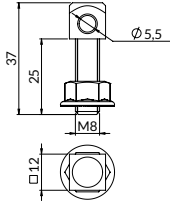
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** Sukurtas greitai pakabinti augalinius kabelius ir įrangai. Kilpos apvyniojamos aplink elementą.



Ilgis linki [mm]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1 000	0,6	10	LP-1000 ZKL	81103201000
2 000	0,6	10	LP-2000 ZKL	81103202000
3 000	0,6	10	LP-3000 ZKL	81103203000
4 000	0,6	10	LP-4000 ZKL	81103204000
5 000	0,6	10	LP-5000 ZKL	81103205000
6 000	0,6	10	LP-6000 ZKL	81103206000
10 000	0,6	10	LP-10000 ZKL	81103210000

## ADAPTERIS SL-M8



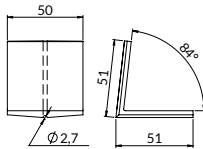
**Naudojimo paskirtis:** komponentams su 8 mm skylėmis montuoti (šviestuvai, montavimo profiliai, kabelių kopėčios).  
Dengiamoji linija yra susipynusi per adapterio "Anga".

### Produkto savybės:

- Galimas elemento tvirtinimas prie inkarinių įvorių su vidiniu Sriegis M8
- Didžiausia rekomenduojama apkrova 225 kg su saugos koeficientu saugos koeficientas 5:1
- Veržlę su apykakle galima naudoti dviem būdais, flanšo vietą galima pritaikyti pagal poreikį

Dydis Sriegisu	Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	10	SL-M8	8111000000

## KABELIŲ KAMPAS NL



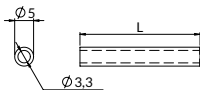
**Naudojimo paskirtis:** neleidžia plokščiam kabeliui trintis į kanalo kraštą..

### Produkto savybės:

- Užtikrina nominalų vielos stiprumą
- Prailgina vielos tarnavimo laiką
- Užkerta kelią vielos kraštų lūžiams
- Apsaugo nuo vielos slydimų

Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
10	NL	8112000000

## OL KABELIO APVALKALAS



**Naudojimo paskirtis:** Plastikinis (minkšto PVC) sluoksnių virvelės dangtelis. Skirtas izoliuoti laidą nuo pakabinamo elemento - taip išvengiama galimų reakcijų tarp skirtingų metalų (korozijos elementų reiškinio).

Kiekis [m/rolka]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
25	OL	8116000000

## LAIŲ KIRPIMO ŽIRKLĖS NC-L



**Naudojimo paskirtis:** tiksliai ir greitai pjaunant plieselines linijas. iki 3 mm skersmens..

### Produkto savybės:

- Kirpimas žirkėmis neleidžia virvelei išsivynioti
- Neslystanti sukibimo danga
- Su spyruokle

Kiekis [pcs/op.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1	NC-L	8114000000

# 06 Ortakių laikikliai ir priedai ventilacijos sistemoms

01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
03. Nejudamos ir slydimo atramos
04. Vibracija izoliatoriai
05. Vielos stropų sistema
06. Sistema kabo įstrigęs
07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
08. Atramų komplektai
09. Priešgaisrinė sistema
10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
11. Montavimo profilių sistema
12. Profilių sistemų montavimo priedai
13. Montavimo jungiamieji elementai
14. Tvirtinimo aksesuarai
15. Montuotojo darbo ergonomika
16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
17. Karštai cinkuoti gaminiai
18. Ultra Cover XP gaminiai
19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
20. Pagalba projektavime

## 6.1. Laikikliai ventilacijos sistemoms su PVC triukšmo slopinimo įdėklu



Laikikliai ventilacijos sistemoms UWG

86



Laikikliai ventilacijos sistemoms UWX

87

## 6.2. Ventilacijos ortakių pakabinimo elementai



Ventilacijos ortakių pakabinimo elementai L, V, Z

88



Ventilacijos ortakių pakabinimo elementai LUW-L, LUW-Z, LUW-V

88



Laikikliai prie trapecinės skardos WT be kniedžių ir veržlių WT-AM

89



Laikikliai prie trapecinės skardos WT be kniedžių ir veržlių WT-BK

90



Laikikliai prie trapecinės skardos WTDF11

**NAUJIENA**

90



Amortizatorius AM

90



Triukšmo slopinimo juostos profiliai TT

90



Perforuotos juostos UWT

91



Spaustukai ortakių apvadams SW

91

# 06

## Ortakių laikikliai ir priedai ventiliacijos sistemoms



Staciakampių ortakių apvadai OW

92



Staciakampių ortakių kampinės  
jungtys NW

93



Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute WS

93



Lipnūs ortakių tarpikliai US

93



Lygi aliuminio juosta TAG

94



Lipni armuota aliuminio juosta TAS

94



Plieninės sąvaržos OS-9

94



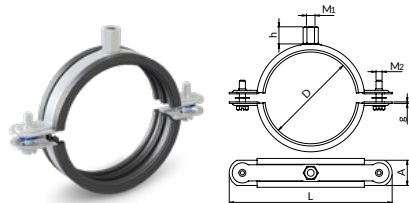
Plieninės sąvaržos fiksatorius ZOS-9

94

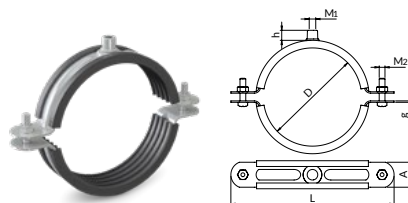



## LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU UWG

Skersmuo 100-400




Skersmuo 450-1600




 galvaninis cinkavimas

 kniedinė veržlė

 medžiaga: minkštas PVC; darbinė temperatūra: -30°C iki +90°C

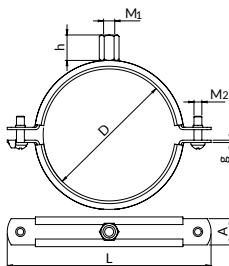
 Leistina apkrova

 Terminis atsparumas

Laikikliai standartškai prieinami be kaiščių ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas - 320 pst.

Skersmuo D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis H [mm]	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>					
100	160	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,180	25	UWG-100	81211210000
125	185	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,220	25	UWG-125	81211212500
150	210	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,250	10	UWG-150	81211215000
160	220	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,260	10	UWG-160	81211216000
180	240	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,300	10	UWG-180	81211218000
200	260	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,340	10	UWG-200	81211220000
225	285	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,380	10	UWG-225	81211222500
250	310	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	1,9	0,420	10	UWG-250	81211225000
280	340	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,460	10	UWG-280	81211228000
315	375	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,500	5	UWG-315	81211231500
355	415	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,550	5	UWG-355	81211235500
400	460	25x2	M8/M10	17,0	M8	2,2	0,740	5	UWG-400	81211240000
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,770	5	UWG-450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,800	5	UWG-500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,890	5	UWG-560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,030	5	UWG-630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,150	5	UWG-710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,400	5	UWG-800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,700	5	UWG-900	801210290000
1000	1060	26x2,0	-	-	M8	1,8	1,800	5	UWG-1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	-	-	M8	1,8	1,900	5	UWG-1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,100	5	UWG-1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,400	5	UWG-1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,514	1	UWG-1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,681	1	UWG-1600	801210201600

## LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU UWX



**NAUJIENA**  
MĖLYNOS SPALVOS PVC

galvaninis cinkavimas

suvirinta varžtė su dviem sriegiais

medžiaga: elastomeras EPDM;  
darbinė temperatūra: -30°C iki +90°C

Leistina apkrova

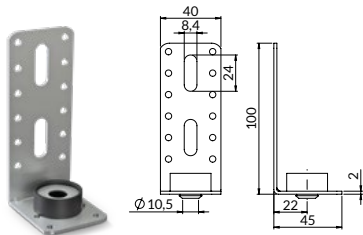
Terminis atsparumas


Laikikliai standartiškai prieinami be kaiščio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas - 320 psl.


Skersmuo D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis H [mm]						
80	130	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,139	25	UWX-80	81212208000
100	155	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,162	25	UWX-100	81212210000
125	180	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,188	25	UWX-125	81212212500
150	205	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,218	10	UWX-150	81212215000
160	225	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,227	10	UWX-160	81212216000
180	240	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,250	10	UWX-180	81212218000
200	265	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,272	10	UWX-200	81212220000
225	295	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,305	10	UWX-225	81212222500
250	320	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,326	10	UWX-250	81212225000
280	350	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,366	10	UWX-280	81212228000
315	395	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,406	10	UWX-315	81212231500
355	420	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,452	10	UWX-355	81212235500
400	460	20x1.8	M8/M10	17,0	M6	0,8	0,499	5	UWX-400	81212240000



## VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L, Z, V

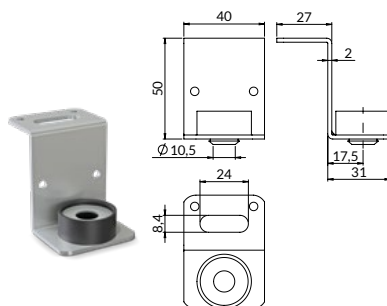


 Leistina apkrova

 Terminis atsparumas

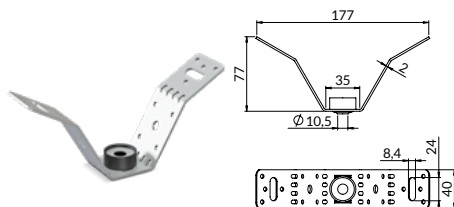
### VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L

Amortizatoriaus angos skersmuo [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWL	81250000000




### VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI Z


Amortizatoriaus angos skersmuo [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWZ	81260000000



### VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI V

Amortizatoriaus angos skersmuo [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWV	81270000000

 galvaninis cinkavimas

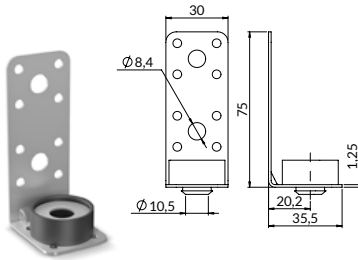
 medžiaga: elastomeras EPDM; terminis atsparumas: -40°C iki +120°C

ORTAKIŲ LAIKIKLIAI  
IR PRIEDAI VENTILIA-  
CIJOS SISTEMOMS

VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L, Z, V



## VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI LUW-L, LUW-Z, LUW-V



Leistina apkrova

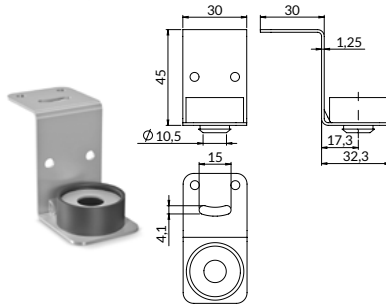
galvaninis cinkavimas

Terminis atsparumas

medžiaga: elastomeras EPDM; terminis atsparumas: -40°C iki +120°C

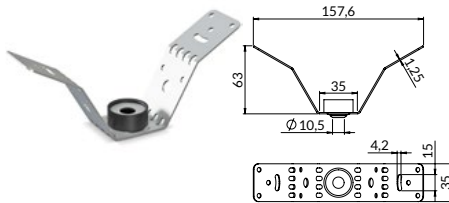
VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI LUW-L

Masė [kg]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,040	0,100	50	LUW-L	81250100000



VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI LUW-Z

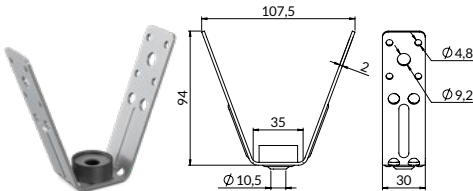
Masė [kg]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,040	0,100	50	LUW-Z	81260100000



VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI LUW-V

Masė [kg]	Leistina apkrova [kN]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,070	0,500	50	LUW-V	81270100000

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WT-AM



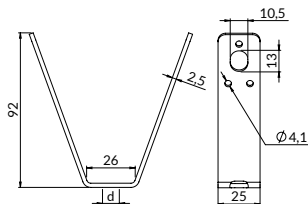
galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2,0	0,1	50	WT-AM	80570002000

**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų inplienasiacijų ir ventilacijos kanalų pakabų surinkimui. Naudojant WT-AM pakabą ant trapečinės skardos stogo konstrukcijos galima pakabinti įvairius elementus naudojant savigrežiamuosius varžtus, srieginius strypus ar varžtus. Pakaboje yra amortizatorius, kuris slopina vibracijas.



## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WT-BK



**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų inplienasiacijų ir ventiliacijos kanalų pakabų surinkimui. Naudojant pakabą WT-BK ant trapečinės skardos stogo konstrukcijos galima pakabinti įvairius elementus naudojant savigręžiamuosius varžtus, srieginius strypus ar varžtus.

- Leistina apkrova
- galvaninis cinkavimas

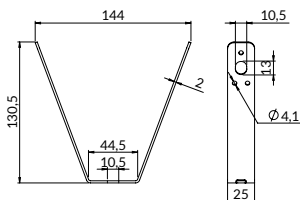
d [mm]	Leistina apkrova [kN]	Strypo montavimo anga	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-F111	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WT-BK-F113	80570001300

Prieinami taip pat laikikliai su M8 ir M10 jungtimis (115 psl.)

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WTDF11

**NAUJIENA**

Jau prekyboje.

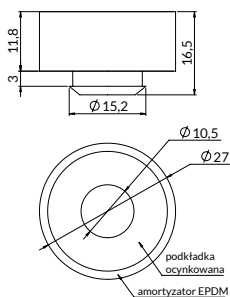


**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų inplienasiacijų ir ventiliacijos kanalų pakabų surinkimui. Naudojant pakabą WT-BK ant trapečinės skardos stogo konstrukcijos galima pakabinti įvairius elementus naudojant savigręžiamuosius varžtus, srieginius strypus ar varžtus.

- Leistina apkrova
- galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova [kN]	Strypo montavimo anga	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2,5	M10	0,10	50	WTDBK10	80571001100

## AMORTIZATORIUS AM



- Terminis atsparumas
- galvaninis cinkavimas
- medžiaga: elastomeras EPDM; darbinė temperatūra: -40°C iki +120°C

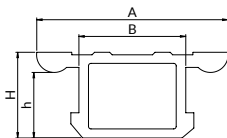
Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,010	50	AM-10	81102000000

ORTAKŲ LAIKIKLIAI IR PRIEDAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS

LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WT-BK, WTDF11

AMORTIZATORIUS AM

## TRIUŠMO SLOPINIMO JUOSTOS PROFILIAMS TT



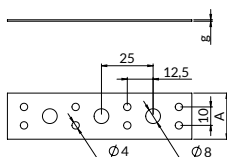
Terminis atsparumas



medžiaga: elastomeras EPDM;  
darbinė temperatūra: -40°C iki +120°C

Skirta profilams	Matmenys				Ilgis [m/rulonas]	Masė [kg/m.b.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]				
A, C	27	13	11	7	25	0,150	TT-A	81102303005
MG, MF, MH	38	21	17	13	25	0,250	TT-MF	81102414105
MB, E	46	25	17	13	25	0,310	TT-MB	81102504005

## PERFORUOTOS JUOSTOS UWT



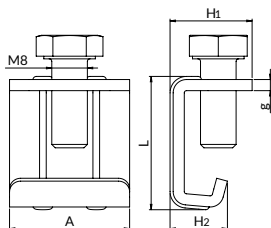
Leistina apkrova



galvaninis cinkavimas

Plotis A [mm]	Storis g [mm]	Ilgis [m.b./roll]	Masė [kg/m.b.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
17	0,60	25	0,060	UWT17	81220017005
25	0,80	25	0,150	UWT25	81220025005

## SPAUSTUKAI ORTAKIŲ APVADAMS SW

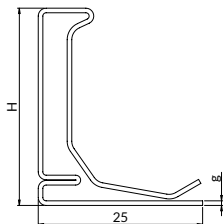


galvaninis cinkavimas

Aukštis H1 [mm]	Aukštis H2 [mm]	Plotis A [mm]	Ilgis L [mm]	Storis g [mm]	Masė [kg/m.b.]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
18,8	15,5	18,8	32	2,5	0,040	200	SW P3	81280000000



## STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ APVADAI OW



galvaninis cinkavimas

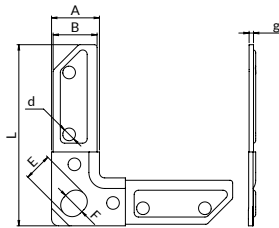
**Naudojimo paskirtis:** dventiliacijos ortakų kampinės jungtys. Apvadus ir kampus pasirinkti pagal kanalų matmenis ir slėgi ventilacijos vamzdžiuose.

Aukštis H [mm]	Storis g [mm]	Ilgis [mm]	Masė [kg]	Kiekis [m.b./opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
20	0,6	2500	1,06	125	OW-20-2500	81610202500
20	0,6	5000	2,12	125	OW-20-5000	81610205000
30	0,7	2500	1,53	100	OW-30-2500	81610302500
30	0,7	5000	3,06	100	OW-30-5000	81610305000

### VENTILIACIJOS BRIAUŲ NAUDOJIMO DIAPAZONAS

Slėgis [Pa]	Kanalų matmenys – aukštis ir plotis			
	dø 500 [mm]	500-1000 [mm]	1001-1600 [mm]	1601-2500 [mm]
200	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
400	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
600	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
800	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1000	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1200	OW-20	OW-20	OW-30	
1500	OW-20	OW-20	OW-30	

## STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ KAMPINĖS JUNGTYS NW

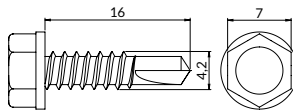


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** ventilacijos ortakių jungtims. Kampinės jungtys pasirinkti ventilacijos vamzdiuose naudojamų apvadų tipą.

	Matmenys											Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	K <sub>4</sub> [mm]	K <sub>5</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]					d [mm]
Skirta apvadams OW-20	18.0	15.0	73.0	2.0	23.0	brak	51.0	10.0	8.0	11.0	9.0	6.2	0.030	100	NW-20	81620200000
Skirta apvadams OW-30	27.0	25.0	103.0	2.5	35.0	52.0	87.0	10.0	13.0	16.0	13.0	7.2	0.070	50	NW-30	81620300000

## SAVISRIEGIAI VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE WS



galvaninis cinkavimas



Masė 100 szt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,200	250	WS-4.2X16-250	81630421600

## LIPNŪS ORTAKIŲ TARIPIKLIAI US



Plotis [mm]	Storis [mm]	Ilgis [m /rulonas]	Masė [kg /m.b.]	Kiekis [rulonas /pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
10	4	20	0,010	5	US-4X10	81640041020
15	4	20	0,010	3	US-4X15	81640041520

**Naudojimo paskirtis:** ventilacijos ortakių ir jungiamųjų detalių sandarinimui




Medžiaga: polietileno putos, vienoje pusėje padengtos akrilo dispersijos pagrindo klijais, kurie užtikrina aukštą sukibimą su įvairiais paviršiais, atsparūs UV spinduliams. Klijai neturi tirpiklių. Tarpiklis pagamintas iš balto silikono popieriaus. Tankis: 25 kg/m<sup>3</sup> [PN-EN-ISO 845]. Atsparumas tempimui: išilginiam – 230 kPa [PN-N-ISO 1798], skersiniam – 100 kPa [PN-EN-ISO 1798]. Darbinė temperatūra: -80°C – +100°C. Žemiausia montavimo temperatūra: 5°C.



## LYGI ALIUMINIO JUOSTA TAG



**Naudojimo paskirtis:** ventiliacijos ortakių ir jungiamųjų detalių sandarinimui


 Medžiaga: lygi aliuminio folija, padengta klėjais, užtikrinančiais gerą sukibimą. Absoliutus paigėjimas: 2.70%. Klėjavimo jėga (po 10 min): 26 N/25 mm. Vandens sugėrimas: <1. Laikymo sąlygos: 15-25°C. Naudojimo temperatūra: >15 °C. Naudojimo sąlygos: švarus paviršius.

Plotis [mm]	Storis [mm]	Ilgis [m /rulonas]	Masė [kg /m.b.]	Kiekis [rolka/opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
50	0,025	50	0,35	1	TAG-50	81650505000
75	0,025	50	0,53	4	TAG-75	81650755000
100	0,025	50	0,70	4	TAG-100	81650005000

## LIPNI ARMUOTA ALIUMINIO JUOSTA TAS



**Naudojimo paskirtis:** ventiliacijos ortakių ir jungiamųjų detalių sandarinimui

 Medžiaga: lygi aliuminio folija, sustiprinta stiklo tinkleliu, padengta klėjais, užtikrinančiais gerą sukibimą. Absoliutus paigėjimas 4,00%. Klėjavimo jėga (po 10 min): 28 N/25 mm. Vandens sugėrimas: <1. Laikymo sąlygos: 15-25°C. Naudojimo temperatūra: >15 °C. Naudojimo sąlygos: švarus paviršius.

Plotis [mm]	Storis [mm]	Ilgis [m /rulonas]	Masė [kg /m.b.]	Kiekis [rolka/opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
50	0,020	50	0,43	4	TAS-50	81650505000
75	0,020	50	0,67	4	TAS-75	81660755000
100	0,020	50	0,92	4	TAS-100	81660005000

## PLIENINĖS SĄVARŽOS OS-9



**Naudojimo paskirtis:** Naudojimo paskirtis: elastingiems vamzdeliams jungti su jungiamosiomis

 nerūdijantis plienas

Plotis [mm]	Ilgis [m /rulonas]	Masė [kg /m.b.]	Kiekis [rolka/opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
9	30	1,409	1	OS-9	81670093000

## PLIENINĖS SĄVARŽOS FIKSATORIUS ZOS-9

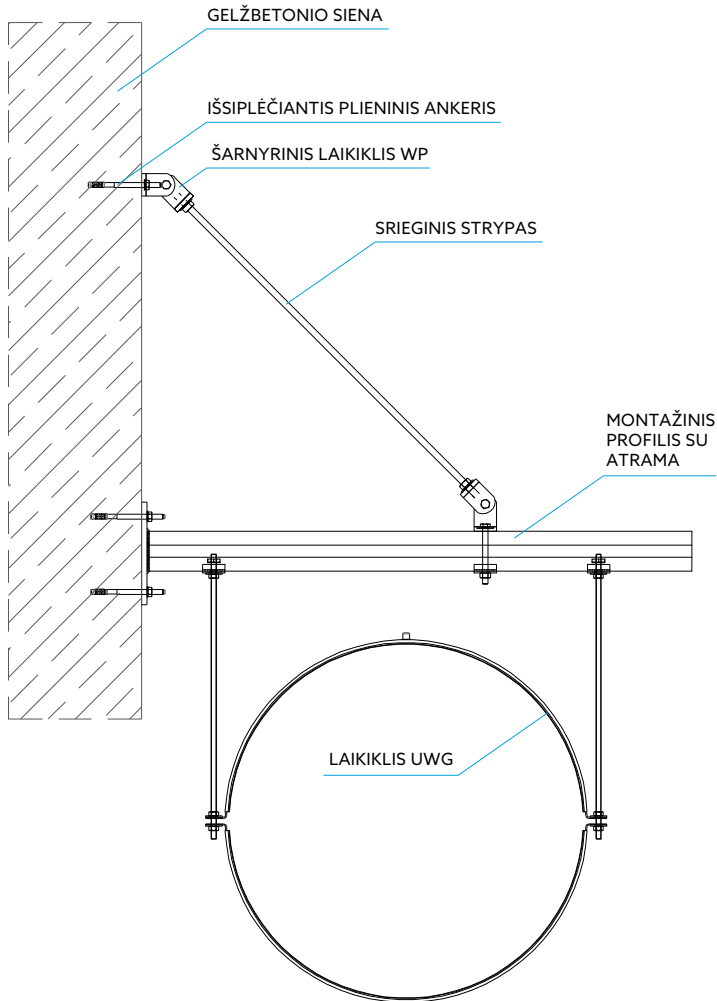


**Naudojimo paskirtis:** plieninių sąvaržų montavimui.

 užraktas – nerūdijantis plienas; varžtas – cinkuotas plienas

Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,635	100	ZOS-9	81670000000

## APVALAUS ORTAKIO TVIRTINIMAS



Esant didelėms apvaliųjų ortaklių diametrams, montuojant ventiliacijos sistemas, rekomenduojama montuoti per šoninius laikiklio užraktus, naudojant du srieginius strypus.

### Montavimo būdas priklauso nuo:

- ortakio svorio,
- atstumo tarp kitų tvirtinimų,
- inplienasiacijos slėgio,
- pagrindo tipo.





# 07 Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos**
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 7.1. Metalinės stogo atramos

	Universalios stogo atramos su EPDM padu OG-PDG	98
	Reguliuojamos sukamos stogo atramos su EPDM padu OG-PDRG	99
	Reguliuojamos stogo atramos su EPDM padu OG-PDRG	100
	Veltinis padas FELT	100
	Uždaro profilio stogo atramos OG-PDPZ	101

## 7.2. Plastikinės stogo atramos

	Plastikinės stogo atramos PDE	101
	Plastikinės stogo atramos su izoliacija PDT	102
	Putų padas MP	102
	Reguliuojama jungtis XPLRPDT44	102

**NAUJIENA**



# 07

## Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos

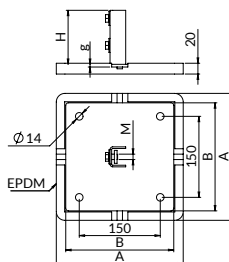
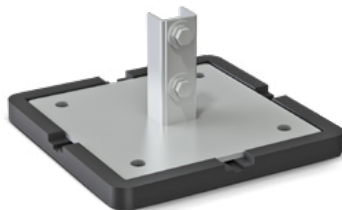
### 7.3. Paslaugų platformų komponentai

	Tinkeliai WEMA	<b>NAUJIENA</b>	103
	Tvirtinimo elementai UK8	<b>NAUJIENA</b>	103
	Žingsniai WEMA	<b>NAUJIENA</b>	103
	UK4M8 tvirtinimo elementas	<b>NAUJIENA</b>	104

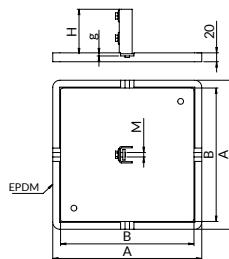


## UNIVERSALIOS STOGO ATRAMOS SU EPDM PADU OG-PDG

### OG-PDG-200





### OG-PDG-300



 karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** statyti atraminėms konstrukcijoms, vamzdžiams ir įrenginiams. Skirtos visiems pagrindų tipams įskaitant plokščius stogus su membranine danga. Didelis atramos paviršius ir EPDM padas užtikrina konstrukcijos stabilumą ir tolygų apkrovos pasiskirstymą.

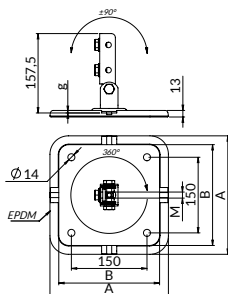
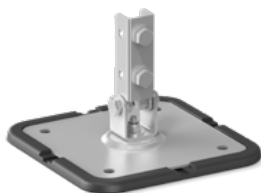
-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

Siekiant išvengti EPDM kilimėlio su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

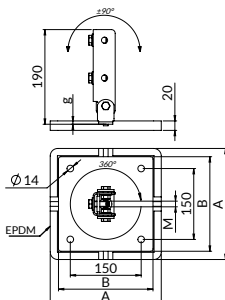
Naudojimo paskirtis do profil	Matmenys					Varžtas M	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	B [mm]	G [mm]	g [mm]	H [mm]				
A	235	200	20	5	100	M10x16	2,640	OG-PDG-A-200	81220203011
MG, MF, MH	235	200	20	5	150	M12x30	3,440	OG-PDG-MF-200	81220204111
A	335	300	20	5	100	M10x16	5,560	OG-PDG-A-300	81220303011
MG, MF, MH	335	300	20	5	150	M12x30	6,080	OG-PDG-MF-300	81220304111
MB, ME	335	300	20	5	150	M12x30	6,860	OG-PDG-MB-300	81220305011
MG, MF, MH	485	450	20	8	150	M12x30	16,460	OG-PDG-MF-450	81220454111
MB, ME	485	450	20	8	150	M12x30	16,480	OG-PDG-MB-450	81220455011

## REGULIUOJAMA IR (ARBA) PASUKAMA STOGO KOJOS PAGRINDO KANALO ATRAMA OG-PDRG

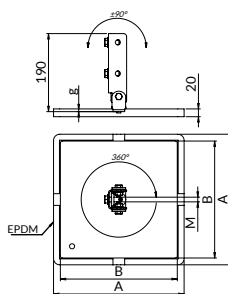
OG-PDRG-A



OG-PDRG-MF-200



OG-PDRG-MF-300



karštas cinkavimas

**Naudojimas:** įrengimų ir prietaisų konstrukcijoms gaminti. Dėl atraminės kojos pasukimo ją lengva montuoti bet kokia pasvirimo kryptimi. Tinka visų tipų pagrindams, įskaitant šlaitinius stogus su diafragmos danga. Didelis pėdų plotas ir EPDM kilimėlis užtikrina konstrukcijos stabilumą ir tolygų apkrovų pasiskirstymą ant pagrindo.

Leistina apkrova  
 Terminis atsparumas

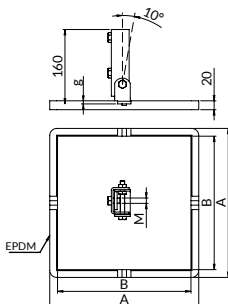
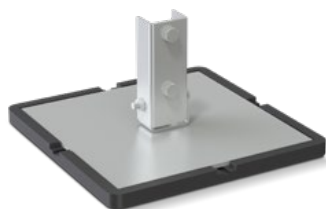
Siekiant išvengti EPDM kilimėlio vulkanizacijos su stogo plėvele, rekomenduojama naudoti FELT paklotą.

Naudojimo paskirtis do profili	Matmenys			Varžtas M	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	B [mm]	g [mm]				
A, C, W, X	235	200	3	M10x16	3,2	OG-PDRG-A-200	81231203011
MG, MF, MH	235	200	5	M12x30	2,60	OG-PDRG-MF-200	81231204111
MG, MF, MH	335	300	5	M12x30	4,70	OG-PDRG-MF-300	81231304111
MG, MF, MH	485	450	8	M12x30	14,20	OG-PDRG-MF-450	81231454111



## REGULIUOJAMOS SUKAMOS STOGO ATRAMOS SU EPDM PADU OG-PDRG

STOGO ATRAMŲ SISTEMA  
IR APATINIŲ PLATIFORMŲ



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** statyti atraminėms konstrukcijoms, vamzdžiams ir įrenginiams. Skirtos višiemis pagrindų tipams-įskaitant plokščius stogus su membranine danga. Didelis atramos paviršius ir EPDM padas užtikrina konstrukcijos stabilumą ir tolygų apkrovos pasiskirstymą.

Siekiant išvengti EPDM kilimėlio su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Naudojimo paskirtis do profili	Matmenys			Varžtas M	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	B [mm]	g [mm]				
MB, ME	335	300	5	M12x30	6,320	OG-PDRG-MB-300	81230305011
MB, ME	485	450	8	M12x30	16,680	OG-PDRG-MB-450	81230455011

## VELTINIS PADAS FELT

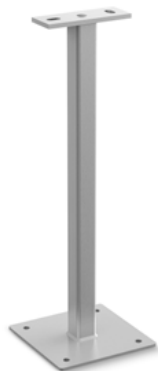


sintetinės neaustinės

**Naudojimo paskirtis:** klojimui po stogo atramomis, statomomis ant EPDM kilimėlių. Apsaugo stogo atramos padą nuo vulkanizacijos.

Naudojama po padu	Matmenys		Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	B [mm]		
Kilimėlis EPDM 200x200 mm	250 mm	250 mm	FELT-250	81225255000
Kilimėlis EPDM 300x300 mm	350 mm	350 mm	FELT-350	81235355000
Kilimėlis EPDM 450x450 mm	500 mm	500 mm	FELT-500	81250505000
Kilimėlis EPDM 250x130 mm	270 mm	150 mm	FELT-270	81227155000
Kilimėlis EPDM 400x130 mm	420 mm	150 mm	FELT-420	81242155000
Kilimėlis EPDM 600x180 mm	620 mm	200 mm	FELT-620	81262205000
Kilimėlis EPDM 1000x180 mm	1020 mm	200mm	FELT-1020	81210205000

## UŽDARO PROFILIO STOGO ATRAMOS OG-PDPZ

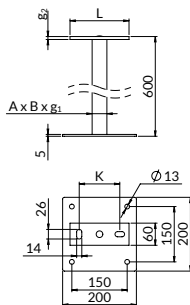


Leistina apkrova

karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** stogo konstrukcijoms, ant kurių dar neįrengta termoizoliacija. Uždaras profilis leidžia vėliau atlikti stogo apdailą.

Matmenys				Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A x B x g2 [mm]	K [mm]	L [mm]	g1 [mm]			
40x40x3	110	160	8	4,062	OG-PDPZ-200-40	82840304101
60x60x4	150	200	10	6,36	OG-PDPZ-200-60	81260204101

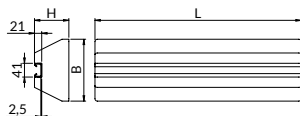
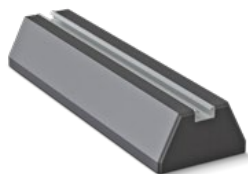


### STOGO NUOLYDŽIŲ SKAIČIAVIMAS

Stogo nuolydžio kampas gali būti nurodytas laipsniais ar procentais. Žemiau esanti lentelė padės Jums rasti reikiamas vertes.

Nuolydis [°]	Nuolydis [%]
2	4,4
4	8,9
6	13,3
8	17,8
10	22,2
12	26,7
14	31,1
16	35,6
18	40,0
20	44,4

## PLASTIKINĖS STOGO ATRAMOS PDE



Leistina apkrova

Terminis atsparumas

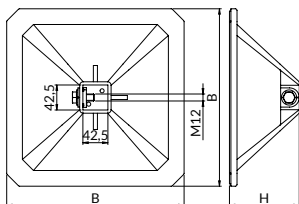
EPDM granuliatas

**Naudojimo paskirtis:** vamzdinių, kabelių lovelių ar oro kondicionavimo sistemų montavimas ant stogo pagrindo arba bet kokių kitų pagalbinių įrenginių montavimas naudojant Niczuk montavimo profilius. Suteikia galimybę sukurti optimalaus pločio atramas.

Matmenys				Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
L [mm]	H [mm]	B [mm]					
250	50	130	1,6	1,474	PDE-250	83025011005	
400	50	130	2,4	2,320	PDE-400	83040011005	
600	100	180	4,5	6,200	PDE-600	83060011005	
1000	100	180	6,4	10,600	PDE-1000	83010001105	



## PLASTIKINĖS STOGO ATRAMOS SU IZOLIACIJA PDT



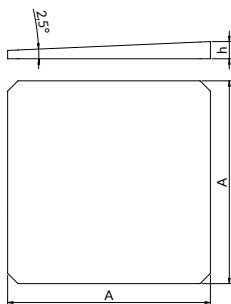
- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

didelio tankio polietilenas (PE-HD, HDPE)

**Naudojimo paskirtis:** atraminių konstrukcijų inplienasiacijų ir įrenginių montavimui. Skirta visų tipų pagrindams, įskaitant plokščius stogus su nuolydžiu bei su membranine danga. Didelis atramos paviršius užtikrina konstrukcijos stabilumą ir tolygų apkrovų pasiskirstymą. Kartu su MP-305 putų padu, gali būti naudojamas ant šlaitinių stogų.

Naudojimo paskirtis do profilį	Matmenys		Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	B [mm]	H [mm]			
MF	200	114	0,95	PDT-MF-200	83020020415
MF	305	122	1,74	PDT-MF-305	83030520415
MF	500	118,5	4,24	PDT-MF-500	83050020415

## PUTŲ PADAS MP



EPDM granuliatas

**Naudojimo paskirtis:** skirtas naudoti su PDT-MF atrama ant stogų, kurių nuolydis iki 2,5° (4,37%) naudojant pavienį padą.

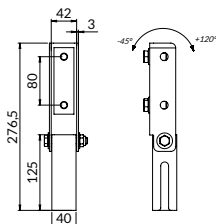
- Terminis atsparumas

Žymėjimai užsakymui	Matmenys		Masė [kg]	Kataloginis numeris
	A [mm]	h [mm]		
MP-305	296	22,9	0,13	81130505000

## REGULIUOJAMA JUNGTIS XPLRPDT44

**NAUJIENA**

Jau prekyboje.

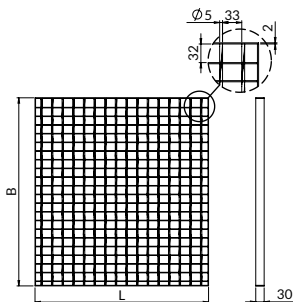
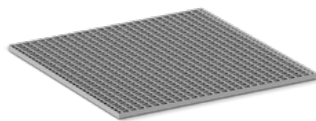


**Naudojimo paskirtis:** sukomplektuotas komponentas, skirtas 41 mm pločio profiliams jungti prie PDT stogo atramų, skirtas karkasinėms konstrukcijoms iš bėginių profilių kurti, įrenginiams ar įrangai.



Skirta	Vieneto svoris [kg]	Kiekis pakuotėje	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
PDT-MF-200, PDT-MF-305, PDT-MF-500	1,2	2	XPLRPDT44	81140041418



## TINKLELIAI WEMA



**NAUJIENA**

-  karštai cinkuotas
-  stalas S235JR

Matmenys B [mm]	Matmenys L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1000	1500	23,2	KW15X10	8100015001
1000	1000	20,4	KW10X10	8100010001
1000	800	16,6	KW800X1000	81680010001
1000	600	12,8	KW600X1000	81660010001
500	800	8,7	KW800X500	81680050001
500	600	6,7	KW600X500	81660050001

**Naudojimas:** WEMA plieninės grotos yra specialios rūšies grotelės, pagamintos iš patvaraus plieno ir dažniausiai naudojamos civilinėje inžinerijoje, statybose ir pramonėje.

**1. Pramoninės grindys ir platformos:** WEMA plieninės grotos plačiai naudojamos pramoninių grindų statybai ir platformos, ypač ten, kur reikia išlaikyti tvirtumą ir stabilumą, išlaikant oro ir šviesos srautą. Pavyzdžiui, platformos geležinkelio stotyse, pėsčiųjų tiltai, grindys gamybos salėse ir naftos chemijos pramonėje.

### Grotelių montavimas:

- Padėkite grotelės ant paruoštos vietos ir sureguliuokite ją pagal montavimo vietos matmenis.
- Jei reikia, padarykite atitinkamas tvirtinimo skylutes ir grotelės prisukite prie žemės ar konstrukcijos.
- Įsitinkinkite, kad grotelės yra tolygiai išdėstytos ir tinkamai pritvirtintos, kad būtų užtikrintas stabilumas ir ilgaamžiškumas.

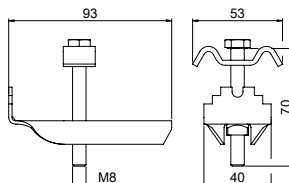
**2. Aikštelės ir laiptai:** WEMA plieninės grotos naudojamos neslidžioms aikštelėms ir laiptams sukurti, kurie yra saugūs naudoti įvairiomis oro sąlygomis. Pavyzdžiai: laiptai už pastatų, pėsčiųjų takai ir platformos viešose vietose.

**3. Mašinų ir įrenginių apsauga:** WEMA plieninės grotelės gali būti naudojamos mašinoms ir įrenginiams apsaugoti pramonėje, neleidžiant patekti pašaliniais asmenimis ir apsaugoti įrenginius nuo mechaninių pažeidimų.



**Apdaila:** Atsižvelgdami į jūsų projektą ir poreikius, galite apvarstyti papildomus veiksmus, tokius kaip dažymas arba antikorozinis apdorojimas.

**Patikra ir bandymai:** baigę montuoti atidžiai patikrinkite, ar grotelės sumontuotos teisingai ir ar jos atitinka visus saugos ir kokybės reikalavimus. Jei reikia, patikrinkite grotelių stiprumą, kad įsitikintumėte, jog jos gali išlaikyti numatomas apkrovas.

## TVIRTINIMO ELEMENTAI UK8



**NAUJIENA**

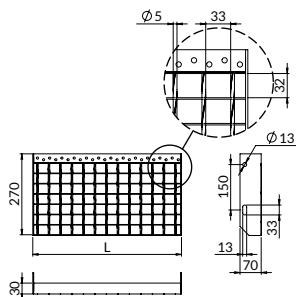
-  karštai cinkuotas
-  stalas S235JR+N

**Taikymas:**  
Grotelių ir laiptelių tvirtinimas.

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
4	0,12	UK8	8100008001



## ŽINGSNIAI WEMA



NAUJIENA



karštai cinkuotas



stalas S235JR+N

**Taikymas:** naudojamas suteikti prieigą prie įvairių lygių mašinų, įrangos ir pramoniniai įrenginiai.

STOGO ATRAMŲ SISTEMA  
IR APFARTAVIMO  
PLATIFORMOS

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
1000	5,4	SW10X27	8100027001
800	4,2	SW08X27	8080027001
600	3,5	SW600X270	81660027011



### Žingsnių montavimas:

1. Pradėkite nuo apatinio žingsnio diegimo ir judėkite aukštyn.
2. Prisukite laiptelius prie konstrukcijos, užtikrinant tolygų apkrovų pasiskirstymą ir kiekvieno laiptelio lygio tikslumą.
3. Įsitinkite, kad kiekvienas laiptelis yra tinkamai pritvirtintas, o lygis ir nuolydis yra tokie, kaip numatyta.

### Turėklų montavimas:

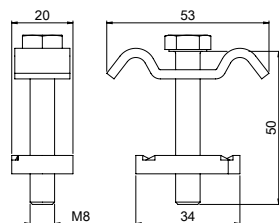
Jei konstrukcijoje yra turėklai, sumontuokite juos ant laiptų laiptelių. Įsitinkite, kad jie yra stabilūs ir užtikrina tinkamą palaikymą bei saugumą vartotojams.

**Apdaila:** Atsižvelgdami į jūsų projektą ir poreikius, galite apsarstyti papildomus veiksmus, tokius kaip dažymas, antikorozinis apdorojimas arba laiptelių padengimas neslidžia medžiaga.

**Patikra ir bandymai:** Baigę montavimą atidžiai patikrinkite, ar laiptų pakopos sumontuotos teisingai ir atitinka visus saugos ir kokybės reikalavimus. Išbandykite laiptų stiprumą ir stabilumą, kad įsitikintumėte, jog jie tinkami naudoti.

ŽINGSNIAI WEMA UK4M8 TVIRTINIMO ELEMENTAS

## UK4M8 TVIRTINIMO ELEMENTAS



karštai cinkuotas



stalas S235JR+N

**Taikymas:** grotelių ir laiptelių tvirtinimas.

NAUJIENA

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
8	0,07	UK4M8	81040000081



# 08 Atramų komplektai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklų
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklų
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos

## 08. Atramų komplektai

- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime



Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 50 kg ZW1

106



Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 100 kg ZW2

106



Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 2 x 50 kg ZW3

107



Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 2x50 kg, versija II ZW4

107



Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 2 x 100 kg ZW5

108





Stogo atrama skirta įrenginiui, kurio maksimalus svoris 2x 100 kg versija II ZW6

108



## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 50 KG ZW1



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** skirtas vienam įrenginiui, mažesnėms apkrovoms. Įrenginys, kurio maksimalus svoris 50 kg, dedamas ant atramos. Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.



**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 1500 mm, plotis: 1500 mm, aukštis: 500 mm.

Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW1	8121000000
karštas cinkavimas	OG-ZW1	8121000001

## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 100 KG ZW2



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** skirtas vienam įrenginiui, mažesnėms apkrovoms. Įrenginys, kurio maksimalus svoris 100 kg, dedamas ant atramos. Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.

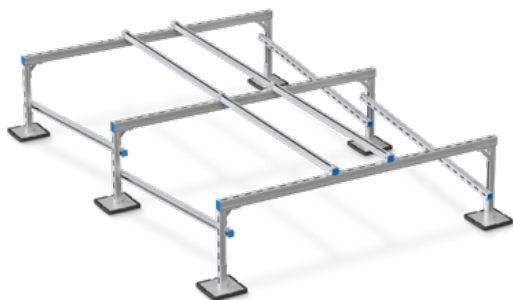
**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 2000 mm, plotis: 2000 mm, aukštis: 500 mm.



Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW2	8122000000
karštas cinkavimas	OG-ZW2	8122000001



## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 50 KG ZW3



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

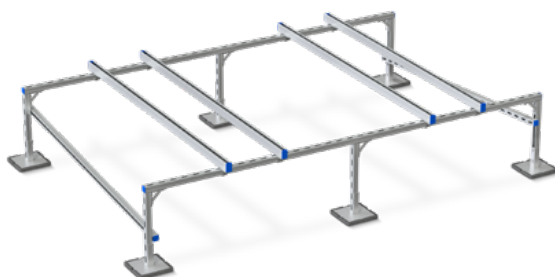
**Naudojimo paskirtis:** skirtas dviem įrenginiams, mažesnėms apkrovoms. Įrenginiai, kurių maksimalus svoris 2x50 kg, dedami ant atramos. Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.



**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 3000 mm, plotis: 2000 mm, aukštis: 500 mm.

Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW3	81230000000
karštas cinkavimas	OG-ZW3	81230000001

## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2X50 KG VERSIJA II ZW4



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** skirtas dviem įrenginiams, mažesnėms apkrovoms. Įrenginiai, kurių maksimalus svoris 2x50 kg, dedami ant atramos (II versija). Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.

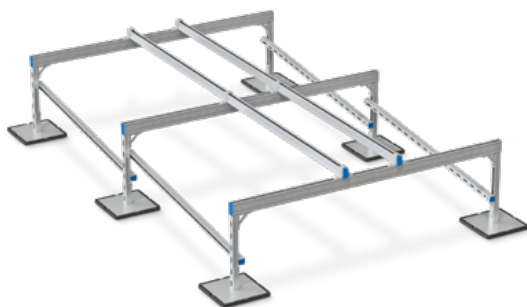
**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 3000 mm, plotis: 2000 mm, aukštis: 500 mm.



Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW4	81240000000
karštas cinkavimas	OG-ZW4	81240000001



## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 100 KG ZW5



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

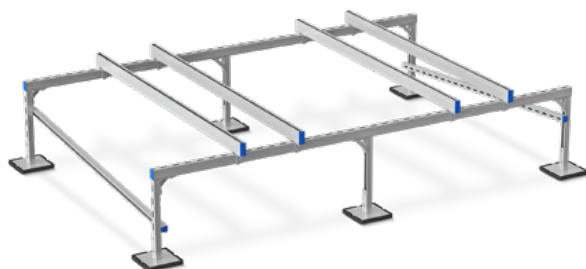
**Naudojimo paskirtis:** skirtas dviem įrenginiams, mažesnėms apkrovoms. Įrenginiai, kurių maksimalus svoris 2x100 kg, dedami ant atramos. Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.



**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 3000 mm, plotis: 2000 mm, aukštis: 500 mm.

Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW5	8130000000
karštas cinkavimas	OG-ZW5	8125000001

## ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 100 KG ZW6



-  Leistina apkrova
-  Terminis atsparumas

 galvaninis cinkavimas/pasirinktinai karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** skirtas dviem įrenginiams, mažesnėms apkrovoms. Įrenginiai, kurių maksimalus svoris 2x100 kg, dedami ant atramos (II versija). Atsižvelgta į vėjo jėgos ir sniego apkrovą bei tolygų jėgos pasiskirstymą ant stogo paviršiaus.

**Stogo atramos išmatavimai:** ilgis: 3000 mm, plotis: 2000 mm, aukštis: 500 mm.

Siekiant išvengti EPDM pado su stogo membrana vulkanizacijos, rekomenduojama naudoti FELT veltinio padą.

Antikorozinė danga	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
galvaninis cinkavimas	ZW6	8129000000
karštas cinkavimas	OG-ZW6	8126000001

# 09 Priešgaisrinė sistema

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema**
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 9.1. Tvirtinimai sprinklerinėms sistemoms



Masyvūs laikikliai sprinklerinėms sistemoms su FM ir VdS DN-F-V

110



Kilpos sprinklerinėms sistemoms ZP

111



Kilpos sprinklerinėms su FM sistemoms ZPF

112



Kilpos sprinklerinėms sistemoms su FM ir VdS ZPFV

**NAUJIENA**

112



Kilpos KB

113



Laikikliai prie trapecinės skardos WTV

114



Laikikliai prie trapecinės skardos WT

114



Kablinis laikiklis su metriniu sriegiu HT

115

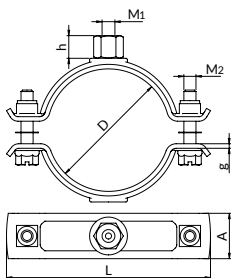


Tvirtinimo pakabos trapecinei skardai SZM

115



## MASYVŪS LAIKIKLIAI SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS SU FM IR VDS DN-F-V



 Leistina aprova



Gaminys atitinka VdS, FM



galvaninis cinkavimas



su šešiakampe galvute

**Naudojimo paskirtis:** fiksuotų vandens gesinimo įrenginių, purkštuvų bei hidranto sistemų tvirtinimui. Gnybtai su M8 jungtimi yra sertifikuoti VdS, gnybtai su M10 jungtimi yra sertifikuoti VdS ir FM.

Apkabos standartiškai prieinamos be kalcio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

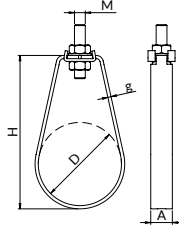
PRIEŠGAISRINĖS  
SISTĖMOS

MASYVŪS LAIKIKLIAI SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS VDS DN-F-V

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungtis		Laikiklio matmenys		Varžtai jungiantys M <sub>2</sub>	Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Sertifikatai	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	L [mm]	A x g [mm]							
20-24	M8	15,0	66	30x2,5	M8	3,1	0,144	50	VdS	DN-V-1/2"-PP	80550002100
25-30	M8	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,151	50	VdS	DN-V-3/4"-PP	80550002600
25-30	M10	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,148	50	FM	DN-F-3/4"-PP*	80560002600
25-30	M10	15,0	71,3	30X2,5	M8	3,1	0,160	50	FM/VdS	DN-F-V-3/4"-PP**	80561002600
31-35	M8	15,0	76,8	30x2,5	M8	3,1	0,174	50	VdS	DN-V-1"-PP	80550003300
31-35	M10	15,0	76,8	30X2,5	M8	3,1	0,174	50	FM/VdS	DN-F-V-1"-PP	80561003300
40-45	M8	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,179	50	VdS	DN-V-1 1/4"-PP	80550004200
40-45	M10	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,185	50	FM/VdS	DN-F-V-1 1/4"-PP	80561004200
48-53	M8	15,0	95,8	30-2,5	M8	3,1	0,196	50	VdS	DN-V-1 1/2"-PP	80550004800
48-53	M10	15,0	95,8	30x2,5	M8	3,1	0,199	50	FM/VdS	DN-F-V-1 1/2"-PP	80561004800
60-65	M10	15,0	108,3	30x2,5	M8	3,1	0,223	25	FM/VdS	DN-F-V-2"-PP	80550006000
76-81	M10	15,0	134,9	30X3	M8	4,5	0,312	25	FM/VdS	DN-F-V-2 1/2"-PP	80550007600
88-93	M10	15,0	147,4	30X3	M8	4,5	0,364	25	FM/VdS	DN-F-V-3"-PP	80550008900
102-108	M12	18,0	162,9	30X3	M8	5,2	0,402	25	VdS	DN-V-100-PP*	80550010000
110-116	M12	18,0	171,1	30x3	M8	5,2	0,632	25	FM/VdS	DN-F-V-4"-PP	80550011000
117-124	M12	18,0	179,3	30x3	M8	5,2	0,658	10	VdS	DN-V-120-PP*	80550012000
133-140	M12	18,0	210,2	40X4	M12	5,8	0,834	10	VdS	DN-V-5"-PP	80550013300
159-165	M16	24,0	235,6	40X4	M12	6,9	0,929	10	VdS	DN-V-159-PP	80550015900
167-173	M16	24,0	243,7	40X4	M12	6,9	0,960	10	FM/VdS	DN-F-V-6"-PP	80550016800
219-225	M16	24,0	296,2	40X4	M12	8,2	1,165	10	FM	DN-F-8"-PP	80560021900

## KILPOS SPRINKLERINĒMS SISTEMOMS ZP

KOL YRA  
ATSARGU



galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova

### Naudojimo paskirtis:

fiksuotų vandens  
gesinimo sistemos  
tvirtinimui.

### Komplektą sudaro:

- kilpa,
- sagtis,
- apvali poveržlė,
- dvi šešiakampės veržlės.

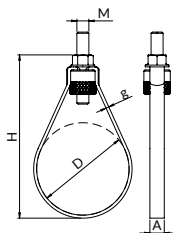
Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungties dydis M	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		H [mm]	A x g					
34-35	M8	90	20x2,0	2,6	0,090	100	ZP-M8-1"	80510080330
42-45	M8	94	20x2,0	3,1	0,090	100	ZP-M8-11/4"	80510080420
48-51	M8	100	20x2,0	3,1	0,100	100	ZP-M8-11/2"	80510080480

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungties dydis M	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		H [mm]	A x g					
34-35	M10	90	20x2,0	3,4	0,090	100	ZP-M10-1"	80510100330
42-45	M10	94	20x2,0	2,8	0,090	100	ZP-M10-11/4"	80510100420
48-51	M10	100	20x2,0	3,3	0,100	100	ZP-M10-11/2"	80510100480
70-76	M10	144	20x3,0	3,6	0,200	50	ZP-M10-21/2"	80510100760
108-114	M10	193	20x3,0	3,3	0,260	25	ZP-M10-4"	80510101100

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungties dydis M	Laikiklio matmenys		Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		H [mm]	A x g					
133	M12	223	24x3,0	3,9	0,360	25	ZP-M12-133	80510121330
140	M12	226	24x3,0	4	0,370	25	ZP-M12-5"	80510121390
159	M12	253	24x3,0	3,4	0,410	10	ZP-M12-159	80510121590
165-168	M12	257	24x3,0	4	0,410	10	ZP-M12-6"	80510121680
219	M16	341	35x4,0	5,7	1,020	10	ZP-M16-8"	80510162190



## KILPOS SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS SU FM ZPF



Leistina aprova

galvaninis cinkavimas

### Komplektą sudaro:

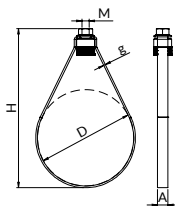
- kilpa,
- veržlės
- šešiakampis veržlė.

**Naudojimo paskirtis:** fiksuotų vandens gesinimo sistemų tvirtinimui, atitinka FM.

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungties dydis M	Laikiklio matmenys		Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		H [mm]	A x g					
33-35	M10	85	12x1,5	4,5	0,08	100	ZPF-M10-1	80511120330
42-45	M10	90	12x1,5	4,5	0,08	100	ZPF-M10-11/4	80511100420
48-50	M10	100	12x1,5	4,5	0,08	50	ZPF-M10-11/2	80511100480
58-62	M10	115	12x1,5	4,5	0,07	50	ZPF-M10-2	80511100600
87-91	M10	160	15x2,5	6,5	0,16	25	ZPF-M10-3	80511100890
110-118	M10	205	15x2,5	6,5	0,18	25	ZPF-M10-4	80511121100
137-147	M12	230	15x2,5	6,5	0,17	20	ZPF-M12-5	80511121390
217-224	M16	353	25x2,5	7	0,59	10	ZPF-M16-8	80511162190

\* Netrukus pasirodys VdS sertifikuotos kilpos

## KILPOS SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS SU FM IR VDS ZPFV



Gaminys atitinka VdS, FM

Leistina aprova

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** stacionariems vandens gesinimo įrenginiams montuoti. Kilpos su M8 jungtimi yra sertifikuotos VdS. Kilpos su M10, M12, M16 jungtimi, VdS ir FM sertifikuota.

## NAUJIENA

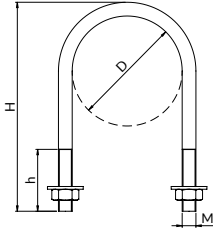
Jau prekyboje.

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungties dydis M	Laikiklio matmenys		Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Sertifikatai	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		H [mm]	A x g						
32-36	M8	83	12 x 1,5	4,5	0,06	100	VdS	ZPV25	80520003300
41-45	M8	87,5	12 x 1,5	4,5	0,062	100	VdS	ZPV32	80520004200
47-51	M8	95,5	12 x 1,5	4,5	0,065	50	VdS	ZPV40	80520004800
59-63	M8	110,5	12 x 1,5	4,5	0,071	50	VdS	ZPV50	80520006000
32-36	M10	85	12 x 1,5	4,5	0,078	10	FM/VdS	ZPFV25	80530003300
41-45	M10	89,5	12 x 1,5	4,5	0,081	100	FM/VdS	ZPFV32	80530004200
47-51	M10	97,5	12 x 1,5	4,5	0,084	50	FM/VdS	ZPFV40	80530004800
59-63	M10	112,5	12 x 1,5	4,5	0,089	50	FM/VdS	ZPFV50	80530006000
75-79	M10	132,5	15 x 2,5	6,5	0,15	50	FM/VdS	ZPFV65	80530007600
88-92	M10	150	15 x 2,5	6,5	0,166	25	FM/VdS	ZPFV80	80530008900
113-117	M10	202,5	15 x 2,5	6,5	0,196	25	FM/VdS	ZPFV100	80530011000
138-142	M12	231,5	15 x 2,5	6,5	0,253	20	FM/VdS	ZPFV125	80531013900
168-172	M12	274,5	15 x 2,5	7	0,286	20	FM/VdS	ZPFV150	80530016800
219-223	M16	351,5	25 x 2,5	7	0,625	10	FM/VdS	ZPFV200	80530021900





## KILPOS KB



Leistina aprova



galvaninis cinkavimas

### Naudojimo paskirtis:

vamzdynų tvirtinimui.

### Komplektą sudaro:

- kilpa,
- dvi apvalios poveržlės,
- dvi šešiakampės veržlės.

Vamzdžio skersmuo D [mm]	Sriegis M [mm]	Sriegio ilgis h [mm]	Laikiklio aukštis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
21,3	M8	45	75	0,070	100	KB-M8-1/2	80180080210
26,9	M8	45	80	0,070	100	KB-M8-3/4	80180080260
33,7	M8	45	87	0,080	100	KB-M8-1	80180080330
42,4	M8	55	95	0,090	100	KB-M8-11/4	80180080420
48,3	M8	55	100	0,090	100	KB-M8-11/2	80180080480
60,3	M8	55	110	0,100	50	KB-M8-2	80180080600

Vamzdžio skersmuo D [mm]	Sriegis M [mm]	Sriegio ilgis h [mm]	Laikiklio aukštis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
33,7	M10	60	105	0,140	50	KB-M10-1	80180100330
42,4	M10	60	115	0,150	50	KB-M10-11/4	80180100420
48,3	M10	60	120	0,170	50	KB-M10-11/2	80180100480
60,3	M10	70	130	0,180	50	KB-M10-2	80180100600
76,1	M10	70	147	0,190	25	KB-M10-21/2	80180100760
88,9	M10	70	162	0,210	25	KB-M10-3	80180100890
114,3	M10	70	184	0,240	10	KB-M10-4	80180101100
168,3	M10	70	238	0,300	10	KB-M10-168	80180101680

Vamzdžio skersmuo D [mm]	Sriegis M [mm]	Sriegio ilgis h [mm]	Laikiklio aukštis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
139	M12	90	240	0,420	1	KB-M12-139	80180121390
168,3	M12	180	352	0,610	10	KB-M12-168	80180121680
200	M12	90	280	0,520	1	KB-M12-200	80180122000
219,1	M12	90	300	0,560	1	KB-M12-8	80180122190
250	M12	90	340	0,600	1	KB-M12-250	80180122500
273	M12	90	355	0,660	1	KB-M12-10	80180122730
323,9	M12	90	395	0,740	1	KB-M12-12	80180123240



## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WTV

**NAUJIENA**

Jau prekyboje.



Gaminys atitinka VdS

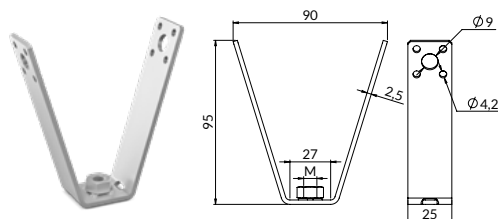


galvaninis cinkavimas



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų inplienasiacijų ir ventilacijos kanalų pakabų surinkimui. Naudojami pakabą WTVM ant trapečinės skardos stogo konstrukcijos galite pakabinti įvairius elementus naudodami savigręžiamuosius varžtus, srieginius strypus ar varžtus.



Jungties dydis $M_1$	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Sertifikatai	Žymėjimai pužsakymui	Kataloginis numeris
M8	1,3	0,105	100	(VDS) G 424002	WTVM8	80572000800
M10	1,3	0,112	100	(VDS) G 424002	WTVM10	80572001000

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WT

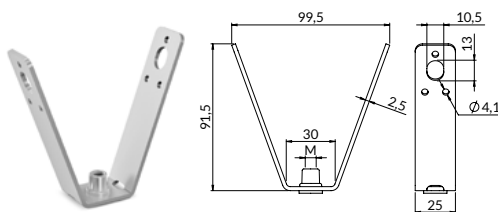


galvaninis cinkavimas



Leistina apkrova

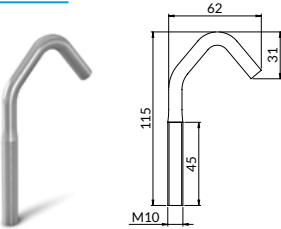
**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų inplienasiacijų ir ventilacijos kanalų pakabų surinkimui. Naudojami pakabą WT ant trapečinės skardos stogo konstrukcijos galite pakabinti įvairius elementus naudodami savigręžiamuosius varžtus, srieginius strypus ar varžtus.



Jungties dydis $M_1$	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai pužsakymui	Kataloginis numeris
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570100800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80571001000

Taip pat prieinami laikikliai WT-BK be kniedžių ir veržlės - s. 90

## KABLINIS LAIKIKLIS SU METRINIU SRIEGIU HT



**Naudojimo paskirtis:** vamzdžiams montuoti prie trapecinės skardos

Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,077	25	HT-M10	8050000010

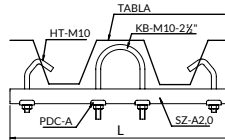


galvaninis cinkavimas



Leistina apkrova

## TVIRTINIMO PAKABOS TRAPECINEI SKARDAI SZ-M



galvaninis cinkavimas



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** vamzdžiams montuoti prie trapecinės skardos.

Montavimo profilio ilgis L [mm]	Gaubtas	Kablo sriegis	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
400	KB-M10-21/2"	M10	0,075	1	SZM-400	80501040010
450	KB-M10-21/2"	M10	0,800	1	SZM-450	80501045010
500	KB-M10-21/2"	M10	0,850	1	SZM-500	80501050010

# 10 Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklų
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro**
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 10.1. Priešgaisrinės apsaugos flanšai



Nipro ECG flanšai 117



Nipro ECGCut flanšai 119

## 10.2. Priešgaisrinės apsaugos juostos



Juostos Nipro InStrip 120

## 10.3. Priešgaisrinės apsaugos juostos multitube



Juostos Nipro InCut 121

## 10.4. Priešgaisriniai dažai



Dažai Nipro NF5 122

## 10.5. Priešgaisrinės apsaugos pastos



Pasta Nipro INT-1 124



Pasta Nipro 2D 125

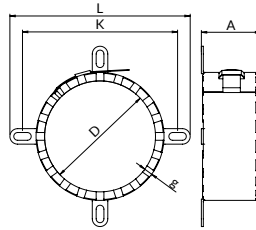
## 10.6. Plokštelė priegaisriniam praėjimams ženklinti



NTFP vardinė lentelė 127



## NIPRO ECG FLANŠAI



### Paskirtis:

Ant sienos ar lubų išorinės pusės montuojamas flanšas, naudojamas plastikinių ir metalinių vamzdžių perėjimams su ugniai atsparia danga arba be jos sandarinti. Flanšas tiekiamas kaip gatavas gaminyje arba galimas supjaustyti montavimo metu.

### Produktai, skirti šiuos perėjimus daryti nepralaidžiais ugniai:

- Degūs vamzdžiai be izoliacijos arba su FEF ar PE izoliacija
- Nedeigūs vamzdžiai su FEF arba PE izoliacija
- Kompozitiniai vamzdžiai su FEF izoliacija
- Kabeliai PVC apsauginiame vamzdyje
- Šildymo ir plastikinių vamzdžių ryšuliai

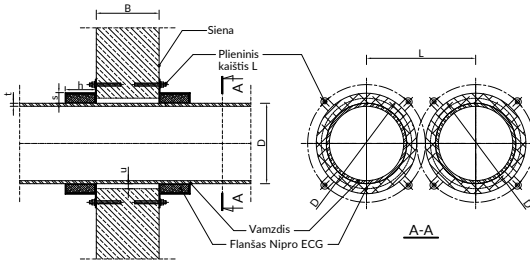


### Montavimas:

- Laisvas erdmes tarp vamzdžio ir angos krašto užpildyti gipso, cemento skiediniu arba mineraline vata
- Pritaikyti norimo skersmens ECG arba ECGCut flanšą ir pritvirtinti jį prie vamzdžio
- Flanšą prie pertvaros pritvirtinti metaliniais inkarais arba plieniniais srieginiais strypais, užbaigtais poveržle
- ir veržle
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0020 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženkl konsultanto

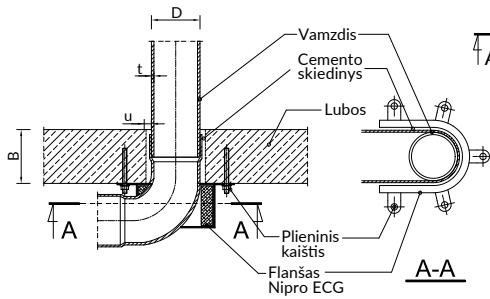
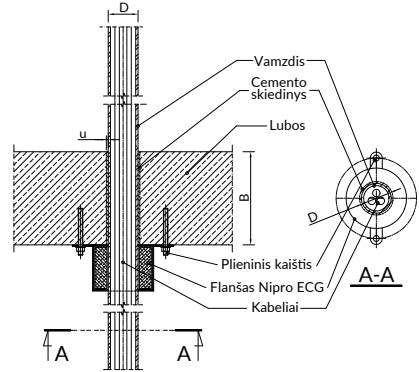
Segmentinis korpusas [ilginiai metrai]	Plečiamas [dėklas [ilginiai metrai, plotis, storis]	Tvirtinimo elementai [vnt.]	Jungiamieji elementai [vnt.]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
2	2 m x 60 mm x 6,5 mm	27	10	NKCL6	80631111000
2	7 m x 60 mm x 4 mm	18	3	NKCL8	80631120000

Vamzdžio išorinis skersmuo D [mm]	Flanšo			Tvirtinimo	Skersmuo ir kaiščio ilgis	Svoris [kg]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
	L [mm]	K [mm]	A x g					
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,080	NKE25	80628002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,090	NKE32	80628003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,100	NKE40	80628004000
48	135	119	60x4,0	2	M6x60	0,130	NKE48	80628004800
55	140	124	60x6,0	2	M6x60	0,200	NKE55	80628005500
68	150	134	60x6,0	3	M8x80	0,210	NKE68	80628006800
82	166	150	60x6,0	3	M8x80	0,240	NKE82	80628008200
110	176	160	60x9,5	4	M8x80	0,420	NKE110	80628011000
125	196	180	60x9,5	4	M8x80	0,560	NKE125	80628012500
135	208	192	60x9,5	4	M8x80	0,570	NKE135	80628013500
160	250	234	60x17,0	6	M8x80	0,950	NKE160	80628016000
200	331	315	180x18,0	7	M8x80	4,000	NKE200	80628020000
250	381	365	180x24,5	8	M8x80	6,100	NKE250	80628025000
315	431	415	180x28,5	11	M8x80	8,700	NKE315	80628031500
350	480	464	180x28,5	12	M8x80	8,700	NKE350	80628035000
400	532	514	180x28,5	14	M8x80	9,660	NKE400	80628040000



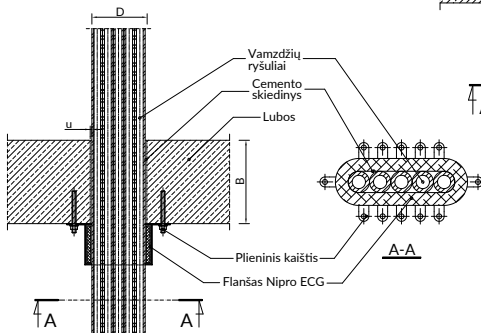
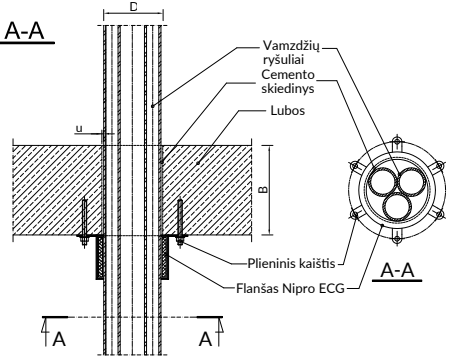
Pav. Degių vamzdžių perėjimas per sieną, apsaugotas Nipro ECG flanšu.

Pav. PKabėlių perėjimas PVC vamzdyje per lubas, apsaugotas Nipro ECG flanšu.



Pav. Degiojo vamzdžio perėjimas per lubas su Nipro ECG U formos flanšu, sumontuotu ant vamzdžio alkūnės.

Pav. Trijų degių vamzdžių ryšulių perėjimas per lubas, apsaugotas vienu Nipro ECG flanšu.



Pav. Penkių degių vamzdžių ryšulių perėjimas per lubas, apsaugotas vienu Nipro ECG flanšu.



## NIPRO ECGCUT FLANŠAI



### Paskirtis:

Ant sienos ar lubų išorinės pusės montuojamas flanšas, naudojamas plastikinių ir metalinių vamzdžių perėjimams ugniai atspariomis priemonėmis sandarinti su degia izoliacija arba be jos. Flanšas tiekiamas kaip gatavas gaminytis arba galimas supjaustyti montavimo metu.

### Produktai, skirti šiems perėjimams daryti nepralaidžiais ugniai:

- Degūs vamzdžiai be izoliacijos arba su FEF ar PE izoliacija
- Nedegūs vamzdžiai su FEF arba PE izoliacija
- Kompozitiniai vamzdžiai su FEF izoliacija
- Kabeliai PVC apsauginiame vamdyje
- Šildymo ir plastikinių vamzdžių ryšuliai



### Montavimas:

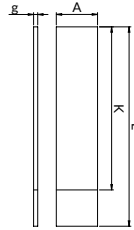
- Tarpus tarp vamzdžio ir angos krašto būtina užpildyti gipso, cemento skiediniu arba mineraline vata
- Pritaikyti norimo skersmens ECG arba ECGCut flanšą ir pritvirtinti jį prie vamzdžio
- Flanšą prie pertvaros pritvirtinti metaliniais inkarais arba plieniniais srieginiais strypais, užbaigtais poveržle
- ir veržle
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0020 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženkl konsultanto

Segmentinis korpusas [ilginiai metrai]	Plečiamas [dėklas [ilginiai metrai, plotis, storis]	Tvirtinimo elementai [vnt.]	Jungiamieji elementai [vnt.]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
2	2 m x 60 mm x 6,5 mm	27	10	NKCL6	80631111000
2	7 m x 60 mm x 4 mm	18	3	NKCL8	80631120000

Vamzdžio išorinis skersmuo D	Flanšo			Tvirtinimo	Kaiščio skersmuo ir ilgis [mm]	Svoris [kg]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
	L [mm]	K [mm]	A x g					
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,080	NKE25	80628002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,090	NKE32	80628003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,100	NKE40	80628004000
48	135	119	60x4,0	2	M6x60	0,130	NKE48	80628004800
55	140	124	60x6,0	2	M6x60	0,200	NKE55	80628005500
68	150	134	60x6,0	3	M8x80	0,210	NKE68	80628006800
82	166	150	60x6,0	3	M8x80	0,240	NKE82	80628008200
110	176	160	60x9,5	4	M8x80	0,420	NKE110	80628011000
125	196	180	60x9,5	4	M8x80	0,560	NKE125	80628012500
135	208	192	60x9,5	4	M8x80	0,570	NKE135	80628013500
160	250	234	60x17,0	6	M8x80	0,950	NKE160	80628016000
200	331	315	180x18,0	7	M8x80	4,000	NKE200	80628020000
250	381	365	180x24,5	8	M8x80	6,100	NKE250	80628025000
315	431	415	180x28,5	11	M8x80	8,700	NKE315	80628031500
350	480	464	180x28,5	12	M8x80	8,700	NKE350	80628035000
400	532	514	180x28,5	14	M8x80	9,660	NKE400	80628040000



## JUOSTOS NIPRO INSTRIP



**Paskirtis:** Plečiama juosta, dedama praleidimo viduje, naudojama plastiko vamzdžių, einančių per sienas ir lubas, įrengimo praėjimams priešgaisrinui būdu sandarinti. Tiekiami kaip gatavus produktus.

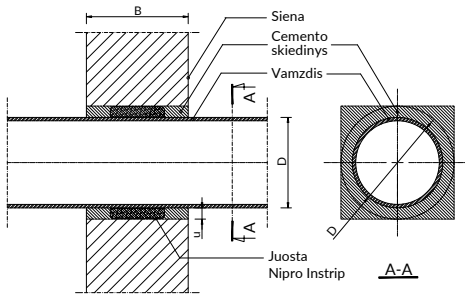
**Produktai, skirti šiuos gaminius daryti nepralaidžiais ugniai:**

- Neizoliuoti degūs vamzdžiai

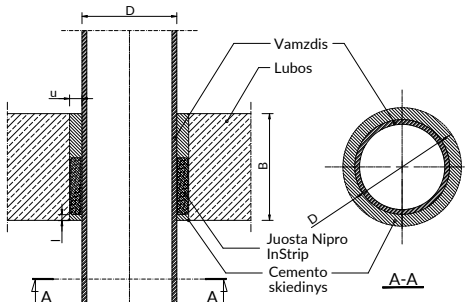
### Montavimas:

- Pasirinkite juostą pagal išorinį vamzdžio skersmenį arba nupjaukite pagal dydį. Juosta turi būti viena dalimi, jos negalima sujungti.
- Apvyniokite juostą aplink vamzdį ir įkiškite ją į perėjimą sienos ašyje arba 1 cm virš apatinio lubų krašto.
- Užpildykite likusią perėjimo erdvę cemento/gipso skiediniu arba mineraline vata
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0019 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženklo konsultanto

Sandarinamo vamzdžio išorinis skersmuo [mm]	Juostos			Svoris [kg]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
	L [mm]	K [mm]	A x g			
50	290	210	60x6,0	0,100	NOS50	80621005005
82	370	290	60x6,0	0,140	NOS82	80621008205
110	458	388	60x9,5	0,270	NOS110	80621011005
125	540	450	60x9,5	0,700	NOS125	80621012505
160	683	583	100x11,4	0,880	NOS160	80621016005



**Pav.** Plastiko vamzdžių perėjimų per sieną tvirtinimas Nipro InStrip juostomis.



**Pav.** Plastiko vamzdžių perėjimų per lubas tvirtinimas Nipro InStrip juostomis.





## JUOSTOS NIPRO INCUT



### Montavimas:

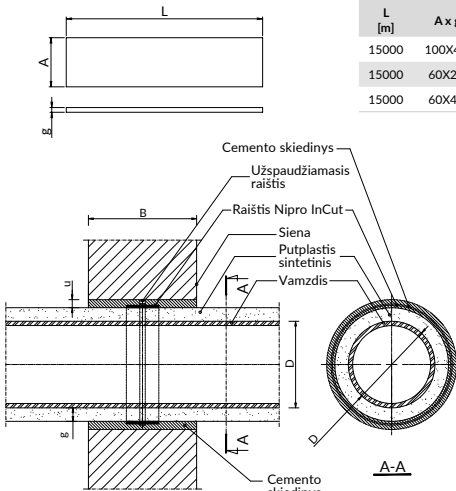
- ETA-22/0021 lentelėje pasirinkite kaklaraiščio ilgį, plotį ir storį
- Apvyniokite juosta aplink vamzdį arba ryšulį.
- Įstumkite visumą į pertvarą. Juosta turėtų būti sienos ašyje arba 10–15 mm nuo apatinio lubų krašto
- Tarpą tarp vamzdžio ir pertvaros užpildykite cemento/gipso skiediniu arba mineraline vata.
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0021 galima gauti iš savo
- „Niczuk“ prekės ženklo

**Paskirtis:** Plečiama juosta, dedama praleidimo viduje, naudojama plastiko vamzdžiams, kabelių ryšuliams ir izoliuotiems metaliniams vamzdžiams, einantiems per sienas ir lubas, priešgaisrinio būdu sandarinti. Tiekama ritiniais.

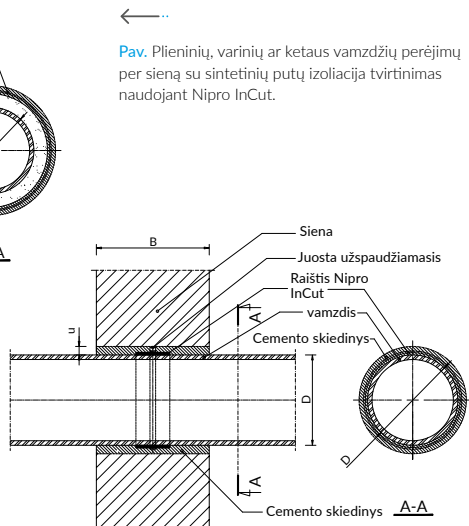
### Produktai, skirti šiuos gaminius daryti nepralaidžiais ugniai:

- Degūs vamzdžiai be izoliacijos arba su FEF, PE ar mineralinės vatos izoliacija
- Plieniniai, ketaus ir variniai vamzdžiai su FEF arba PE izoliacija
- Kompozitiniai vamzdžiai su FEF, PE arba mineralinės vatos izoliacija
- Kabelių ryšuliai

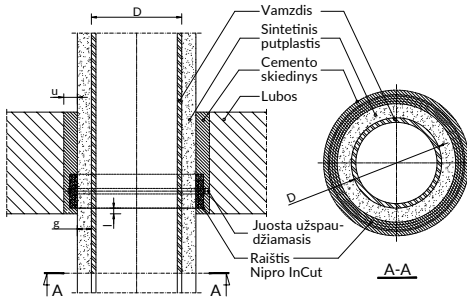
Flanšo matmenys		Svoris [kg]	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
L [m]	A x g			
15000	100X4,8	10,000	NOC10P6	80614104830
15000	60X2,5	7,840	NOC6P3	80614602530
15000	60X4,0	9,000	NOC6P6	80614604830



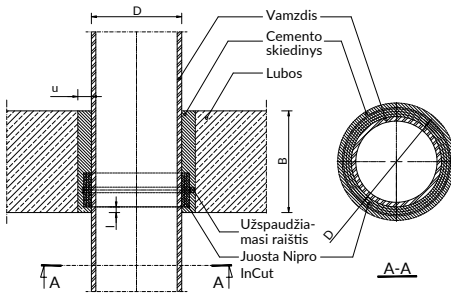
**Pav.** Plastiko vamzdžių, kabelio ar kabelių ryšulio perėjimų per sieną tvirtinimas naudojant Nipro InCut juosta.



**Pav.** Plieninių, varinių ar ketaus vamzdžių perėjimų per sieną su sintetinių putų izoliacija tvirtinimas naudojant Nipro InCut.



**Pav.** Plieninių, varinių ar ketaus vamzdžių perėjimų per lubas su sintetinių putų izoliacija tvirtinimas naudojant Nipro InCut juosta.



**Pav.** Plastikinių vamzdžių, kabelių ar kabelių pluošto perėjimų per lubas tvirtinimas naudojant Nipro InCut juosta.

## NIPRO DAŽAI NF5



**Paskirtis:** Plečiamieji apsauginiai priešgaisriniai dažai, skirti kabelių lovelių perėjimams, kabeliams ar jų deriniams, einantiems per sienas ir lubas, apsaugoti.

**Produktai, skirti šiuos perėjimus daryti nepralaidžiais ugniai:**

- Kabeliai
- Kabelių loveliai

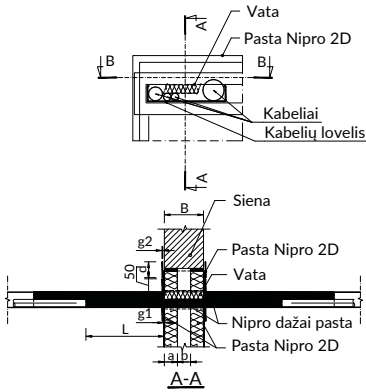


**Montavimas:**

- Užpildyti laisvą perėjimo erdvę mineraline vata
- Padengti vatą „Nipro“ dažų sluoksniu
- Padengti kabelius ir lovelį „Nipro“ dažų sluoksniu
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0018 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženklo konsultanto

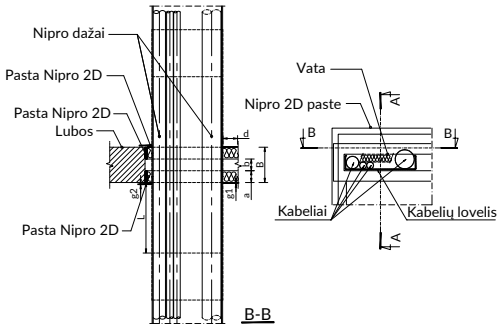
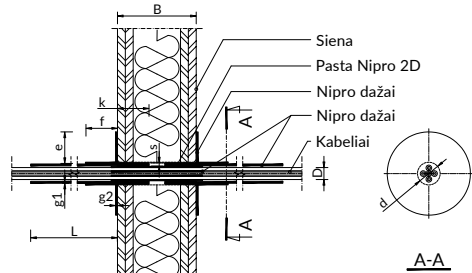
Pavadinimas	Pakuotė	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
NIPRO dažai	5 kg	NF5	80631000005

Gabenimo ir sandėliavimo taisyklės – 127 psl

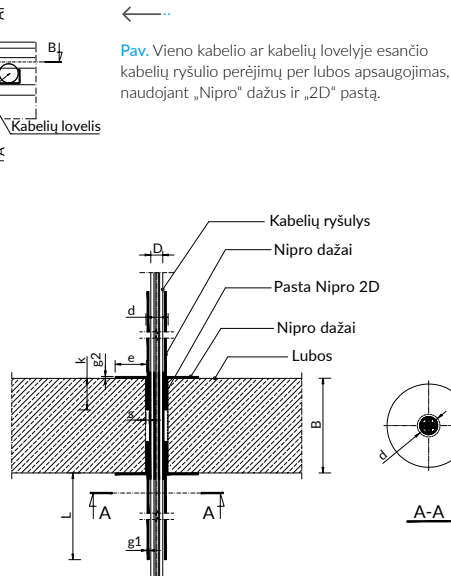


**Pav.** Kabelio ar kabelių ryšulio per sieną perėjimų apsaugojimas, atliktas naudojant „Nipro“ „2D“ dažai ir pastos.

**Pav.** Kabelio ar kabelių ryšulio perėjimų per sieną apsaugojimas, naudojant „Nipro“ dažus ir „2D“ pastą.



**Pav.** Vieno kabelio arba kabelių ryšulio per lubas praėjimų apsauga, naudojant „Nipro“ „2D“ dažai ir pastos.





## PASTA NIPRO INT-1



### Montavimas:

- Tarpą tarp vamzdžio ir pertvaros sandariai užpildykite mineraline vata arba cemento skiediniu
- Ant pertvaros ir vamzdžio užtepkite Nipro INT-1 antipireno pasta pagal ETA-22/0018 rekomendacijas.
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0018 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženklo konsultanto

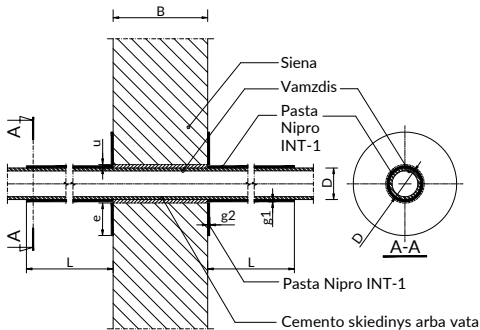
**Paskirtis:** Plėčiama pasta, skirta plieninių ar ketaus vamzdžių be izoliacijos, plastikinių vamzdžių, einančių per sienas ir lubas, priešgaisrinei apsaugai.

### Produktai, skirti šiuos perėjimus daryti nepralaidžiais ugniai:

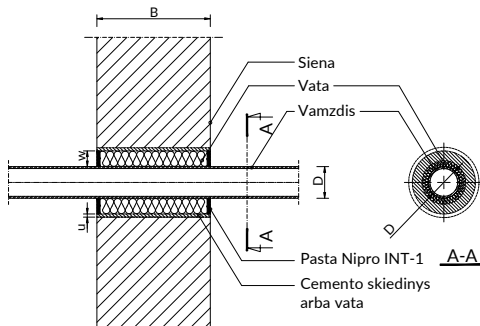
- Plieniniai, ketaus ir variniai vamzdžiai
- Degūs vamzdžiai

Pavadinimas	Pakuotė	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
Pasta NIPRO INT-1	5 kg	NPNT5	80691000005

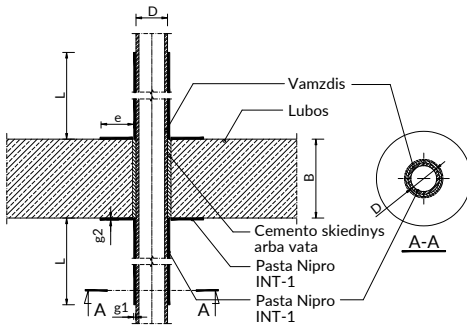
Gabenimo ir sandėliavimo taisyklės – 127 psl



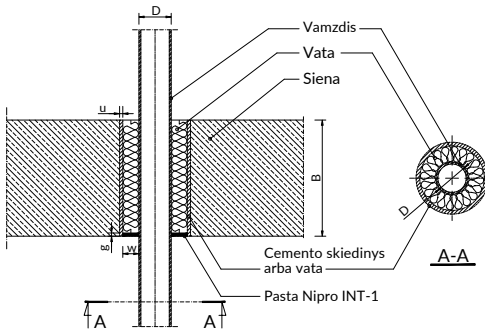
**Pav.** Plieninių, ketaus ar plastiko vamzdžių perėjimų per sieną apsauga, naudojant pastą Nipro INT-1.



**Pav.** Plastiko vamzdžių perėjimų per sieną, atliktų naudojant Nipro INT-1 pastą, apsauga.



**Pav.** Plastiko vamzdžio per lubas perėjimų apsauga, pagaminta naudojant Nipro INT-1 pastą.



**Pav.** Plieninių, ketaus ar varinių vamzdžių perėjimų per lubas apsauga, naudojant Nipro INT-1 pastą.

## PASTA NIPRO 2D



### Montavimas:

- Erdvę tarp vamzdžių/kabelių ir angos krašto sandariai užpildyti mineraline vata ir „Nipro 2D“ pasta arba cemento skiediniu
- Padenkite vatos ir pertvaros paviršių „Nipro 2D“ pasta
- Išsamią informaciją apie montavimą ir taikymą ETA-22/0018 galima gauti iš savo „Niczuk“ prekės ženklų konsultanto

**Paskirtis:** Didelio tankio ugniai atspari abliacinė pasta, skirta mineraline vata izoliuotoms vamzdžių perėjoms apsaugoti.

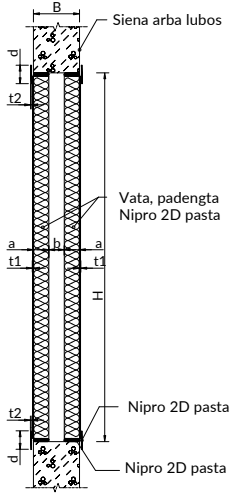
### Produktai, skirti šiuos perėjimus daryti nepralaidžiais ugniai:

- Degūs vamzdžiai (su ECG flanšu)
- Nedegūs vamzdžiai mineralinės vatos izoliacijoje
- Priešgaisrinės užtvartos (jų vientisumo atkūrimas)

Pavadinimas	Pakuotė	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
Pasta NIPRO 2D 5kg	5 kg	NP2D5	80681000005
Pasta NIPRO 2D 310ml	310 ml	NP2D2	80651002005

Gabenimo ir sandėliavimo taisyklės - 127 psl

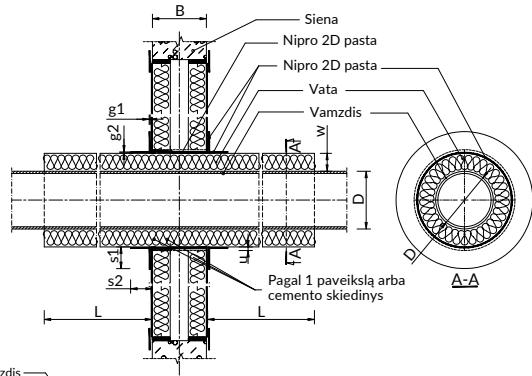
MONTAVIMO SCHEMAS →



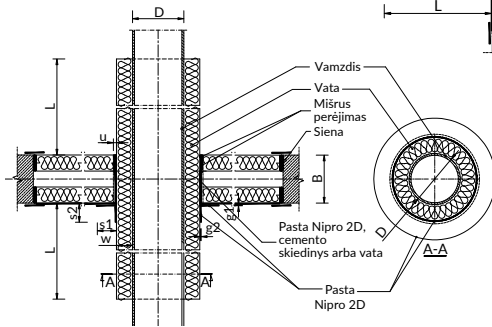
**Pav.** Įrengimo praėjimo apsauga, naudojama įrengti sienose ir lubose, naudojant Nipro 2D pasta.



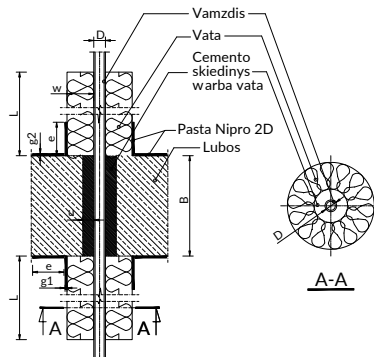
**Pav.** Sienų perėjimų, plieninių, ketaus ar varinių vamzdžių, izoliuotų mineraline vata, apsaugojimas, naudojant Nipro 2D pasta.



**Pav.** Plieninių, ketaus ar varinių vamzdžių, izoliuotų mineraline vata, praėjimų apsauga per apsaugotas lubas naudojant Nipro 2D pasta.



**Pav.** Pieno, ketaus vamzdžių lubų perėjimų, izoliuotų mineraline vata, apsauga, atlikta naudojant pastą Nipro 2D.





## NIPRO NTFP IDENTIFIKAVIMO PLOKŠTELĖ

**Zastawiana produkty / Products used:**

- Iskaziers ECC / ECC Coiler
- Opaska InCul / InCul Wrap
- Opaska InStrip / InStrip Wrap
- Nipro Pasta / Nipro Coasting
- Pasta 2D / 2D Paste
- Pasta INT1 / INT1 Paste

**Ofporniki ogniozni / Fire resistance:**

- EI 60
- EI 90
- EI 120
- EI 180
- EI 240

**Informacja / Information:**

**Data wykonania / Date of execution:**

**Opis wykonania / Construction:**

THALE sp. z o.o. sp. k., Wilkoszów 2, 11-041 Oleśnica, Poland, tel. +48 89 521 19 60, www.niczuk.eu

**Paskirtis:** Užpildoma plokštelė, su informacija apie pasyviąją priešgaisrinę apsaugą: atsparumo ugniai klasė, rangovo pavadinimas, atlikimo data, naudota sistema. Dedama matomoje vietoje šalia priešgaisrinės pralaidos.

Pavadinimas	Paskyrimas užsakymui	Katalogo numeris
NIPRO plokštelė	NTFP	89000119244

## SPECIALIOS PRIEŠGAISRINIŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMO, SANDĖLIAVIMO IR NAUDOJIMO SĄLYGOS

Pasyviosios priešgaisrinės apsaugos produktus, tokius kaip dažai ir priešgaisrinė pasta, reikia ypač saugoti transportuojant, sandėliuojant ir naudojant.

### NIPRO DAŽAI IR PASTA NIPRO 2D

Tepant dažus ar pastą, būtina užtikrinti tinkamą patalpos vėdinimą, vengti aukštos temperatūros ir atviros liepsnos. Nerekomenduojama „Nipro“ dažais ir „Nipro 2D“ pasta dengti paviršių esant žemesnei nei 5°C temperatūrai, nes ant paviršiaus gali būti kondensato ir įšalo. Dažai ar pasta turi būti tepami ne žemesnėje kaip 5°C temperatūroje ir esant ne didesnei kaip 80% santykinei oro drėgmei.

„Nipro“ dažai ir „Nipro 2D“ pasta turi būti gabenama ir laikoma taip, kad būtų apsaugota nuo pažeidimų ir techninių savybių pasikeitimo, sauses ir šiltose sandėliavimo patalpose, kuriose temperatūra ne žemesnė kaip 5°C, bet ne aukštesnė kaip 30°C. „Nipro“ dažai ir „Nipro 2D“ pasta talpykloje nėra atspari neigiamoms temperatūroms – ji turėtų būti apsaugota nuo šalčio.





- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema**
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 11.1. Montažiniai profiliai



Montažiniai profiliai 28X18 SZ-W	131
Montažiniai profiliai 28X35 SZ-X	131
Montažiniai profiliai 30X16 SZ-C	131
Montažiniai profiliai 30X30 SZ-A	132
Montažiniai profiliai 30X30 SZ-L	132
Montažiniai profiliai 30X30 SZ-U	133
Montažiniai profiliai 41X21 SZ-MG	133
Montažiniai profiliai 41x41 SZ-MF	134
Montažiniai profiliai 41x46 SZMK	<b>NAUJIENA</b> 135
Montažiniai profiliai 41x62 SZ-MH	135
Montažiniai profiliai 41X62 SZ-MO	<b>NAUJIENA</b> 136
Montažiniai profiliai 41X82 SZ-MI	136
Montažiniai profiliai 50X40 SZ-MB	136
Montažiniai profiliai 50X80 SZ-ME	137

## 11.2. Dvigubi montažiniai profiliai



Montažiniai profiliai 41x42 SD-MG	137
Montažiniai profiliai 41x82 SD-MF	137
Montažiniai profiliai 41x103 SD-MFH	138
Montažiniai profiliai 41x124 SD-MH	138
Montažiniai profiliai 50x80 SD-MB	138
Montažiniai profiliai 50x160 SD-ME	139

## 11.3. Montažiniai profiliai su atrama



Montažiniai profiliai su atrama 30X16 SS-C	139
Montažiniai profiliai su atrama 30X30 SS-A	140
Montažiniai profiliai su atrama 41x21 SS-MG	140
Montažiniai profiliai su atrama 41x41 SS-MF	141
Montažiniai profiliai su atrama 41x62 SS-MH	141

# 11

## Montažinių profilų sistema

### 11.4. Montažiniai profiliai su 90° pasukta atrama



Montažiniai profiliai 30x30 su 90° pasukta atrama SS-90A 142



Montažiniai profiliai su 90° pasukta atrama 41x41 SS90-MF 142



Montažiniai profiliai su 90° pasukta atrama 30x30 143

### 11.5. Dvigubi montažiniai profiliai su atrama



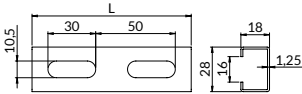
Dvigubi montažiniai profiliai su atrama 41x82 SSD-MF 143



Dvigubi montažiniai profiliai su atrama 41x124 SSD-MH 144



## MONTAŽINIS PROFILIS 28X18 SZ-W1,25



Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

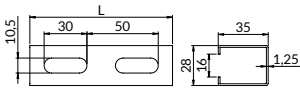
galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	1,280	SZ-W1,25-2000	80728181220
3000	1,920	SZ-W1,25-3000	80728181230
4000	2,560	SZ-W1,25-4000	80728181240
6000	3,840	SZ-W1,25-6000	80728181260

Įsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 28X35 SZ-X1,25



Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

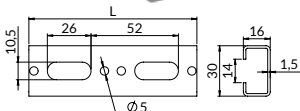
galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	1,900	SZ-X1,25-2000	80728351220
3000	2,850	SZ-X1,25-3000	80728351230
4000	3,800	SZ-X1,25-4000	80728351240
6000	5,700	SZ-X1,25-6000	80728351260

Įsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 30X16 SZ-C1,5



Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

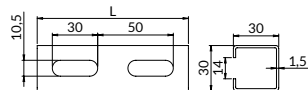
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	1,340	SZ-C1,5-2000	80730161520
3000	2,010	SZ-C1,5-3000	80730161530
4000	2,680	SZ-C1,5-4000	80730161540
6000	4,020	SZ-C1,5-6000	80730161560

Įsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [71 pst.](#)



## MONTAŽINIS PROFILIS 30X30 SZ-A1,5



Leistina apkrova

### Naudojimo paskirtis:

universaliai montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

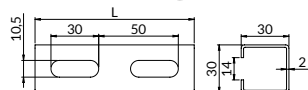
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,000	-2000	80730301520
3000	3,000	SZ-A1,5-3000	80730301530
4000	4,000	SZ-A1,5-4000	80730301540
6000	6,000	SZ-A1,5-6000	80730301560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 30X30 SZ-A2,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universaliai montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

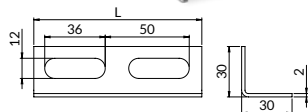
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,720	SZ-A2,0-2000	80730302020
3000	4,080	SZ-A2,0-3000	80730302030
4000	5,044	SZ-A2,0-4000	80730302040
6000	8,160	SZ-A2,0-6000	80730302060

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 30x30 SZ-L2,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universaliai montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

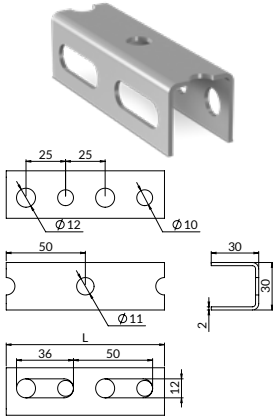
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	1,370	SZ-L2,0-2000	83730302020
2000	1,780	SZ-L3,0-2000	83730303020

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).


Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)




## MONTAŽINIS PROFILIS 30x30 SZ-U2,0



**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

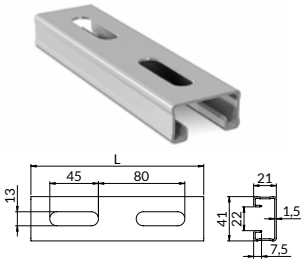
 plienas S250GD

 Leistina aprova


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,050	SZ-U2,0-2000	82730302020
2000	2,95	SZ-U3,0-2000	82730303020


Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 41X21 SZ-MG2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S250GD

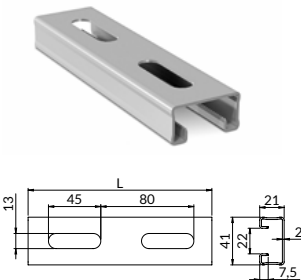
 Leistina aprova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,100	SZ-MG1,5-2000	80741211520
3000	3,150	SZ-MG1,5-3000	80741211530
4000	4,200	SZ-MG1,5-4000	80741211540
6000	6,300	SZ-MG1,5-6000	80741211560

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).


Slopinio juosta profiliui prieinama [91 psl](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 41x21 SZ-MG2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S250GD

 Leistina aprova

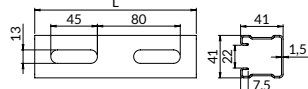
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,860	SZ-MG2,0-2000	80741212020
3000	4,290	SZ-MG2,0-3000	80741212030
4000	5,720	SZ-MG2,0-4000	80741212040
6000	8,560	SZ-MG2,0-6000	80741212060

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinio juosta profiliui prieinama [91 psl](#).



## MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF1,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

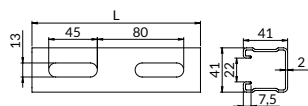
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	3,180	SZ-MF1,5-2000	80741411520
3000	4,770	SZ-MF1,5-3000	80741411530
4000	6,360	SZ-MF1,5-4000	80741411540
6000	9,540	SZ-MF1,5-6000	80741411560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF2,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

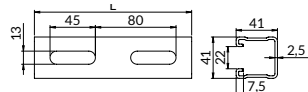
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	4,200	SZ-MF2,0-2000	80741412020
3000	6,300	SZ-MF2,0-3000	80741412030
4000	8,400	SZ-MF2,0-4000	80741412040
6000	12,600	SZ-MF2,0-6000	80741412060

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

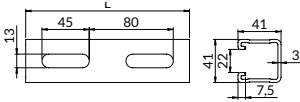
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,200	SZ-MF2,5-2000	80741412520
3000	7,800	SZ-MF2,5-3000	80741412530
4000	10,400	SZ-MF2,5-4000	80741412540
6000	15,600	SZ-MF2,5-6000	80741412560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)



## MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF3,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

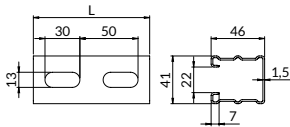
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,500	SZ-MF3,0-2000	80741413020
3000	8,750	SZ-MF3,0-3000	80741413030
4000	11,000	SZ-MF3,0-4000	80741413040
6000	16,500	SZ-MF3,0-6000	80741413060

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 41x46 SZMK1,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

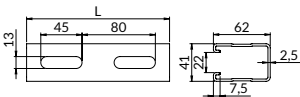
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	3,54	SZMK1,5-2000	80741461520
3000	5,31	SZMK1,5-3000	80741461530
4000	7,08	SZMK1,5-4000	80741461540
6000	10,62	SZMK1,5-6000	80741461560

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl](#).

## MONTAŽINIS PROFILIS 41X62 SZ-MH2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,800	SZ-MH2,5-2000	80741622520
3000	10,200	SZ-MH2,5-3000	80741622530
4000	13,600	SZ-MH2,5-4000	80741622540
6000	20,400	SZ-MH2,5-6000	80741622560

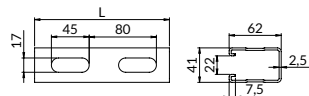
Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl](#).



## MONTAŽINIS PROFILIS 41X62 SZMO2,5

NAUJIENA



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema, skirta pastatų tvirtinimo sistemoms su kartojama 17 mm pločio perforacija ir dantytomis briaunomis geresniam priedų fiksavimui; profilio šone jie turi įpjautą centimetro skalę.

galvaninis cinkavimas

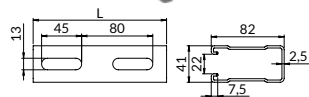
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,6	SZMO2,5-2000	80742622520
3000	9,9	SZMO2,5-3000	80742622530
4000	13,2	SZMO2,5-4000	80742622540
6000	19,8	SZMO2,5-6000	80742622560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 41X82 SZ-MI2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

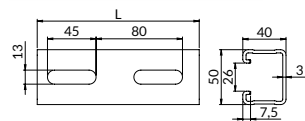
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	8,320	SZ-MI2,5-2000	80741822520
3000	12,480	SZ-MI2,5-3000	80741822530
4000	16,640	SZ-MI2,5-4000	80741822540
6000	24,960	SZ-MI2,5-6000	80741822560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS 50X40 SZ-MB3,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,400	SZ-MB3,0-2000	80750403020
3000	9,600	SZ-MB3,0-3000	80750403030
4000	12,800	SZ-MB3,0-4000	80750403040
6000	19,200	SZ-MB3,0-6000	80750403060

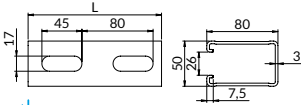
Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui priinama [91 psl.](#)





## MONTAŽINIS PROFILIS 50X80 SZ-ME3,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

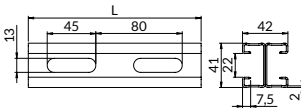
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	9,800	SZ-ME3,0-2000	80750803020
3000	14,700	SZ-ME3,0-3000	80750803030
4000	19,600	SZ-ME3,0-4000	80750803040
6000	29,400	SZ-ME3,0-6000	80750803060

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X42 SD-MG2,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

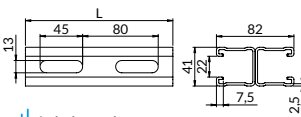
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,720	SD-MG2,0-2000	80841422020
3000	8,580	SD-MG2,0-3000	80841422030
4000	11,440	SD-MG2,0-4000	80841422040
6000	17,160	SD-MG2,0-6000	80841422060

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X82 SD-MF2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

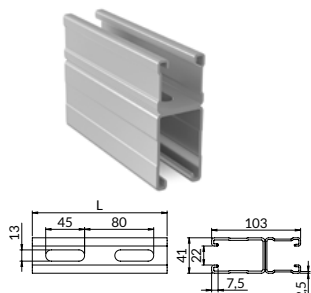
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	10,400	SD-MF2,5-2000	80841822520
3000	15,600	SD-MF2,5-3000	80841822530
4000	20,800	SD-MF2,5-4000	80841822540
6000	31,200	SD-MF2,5-6000	80841822560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)



## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X103 SD-MFH2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

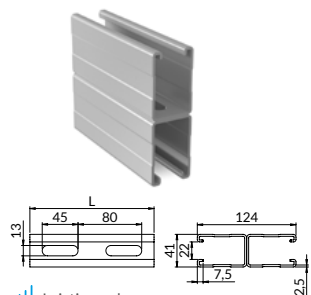
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	18,000	SD-MFH2,5-3000	80841032530
4000	24,000	SD-MFH2,5-4000	80841032540
6000	36,000	SD-MFH2,5-6000	80841032560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X124 SD-MH2,5



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

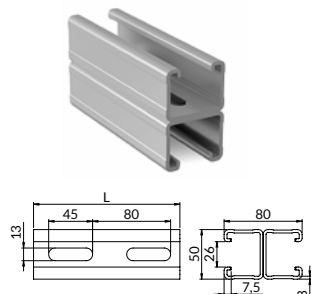
plienas S250GD

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	20,400	SD-MH2,5-3000	80841242530
4000	27,200	SD-MH2,5-4000	80841242540
6000	40,800	SD-MH2,5-6000	80841242560

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 50X80 SD-MB3,0



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S250GD

Leistina apkrova

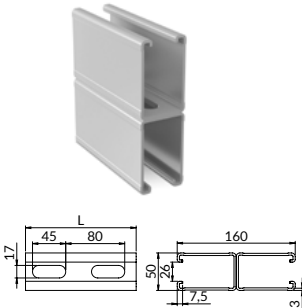
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	19,200	SD-MB3,0-3000	80850803030
4000	25,600	SD-MB3,0-4000	80850803040
6000	38,400	SD-MB3,0-6000	80850803060

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)




## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 50X160 SD-ME3,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S250GD

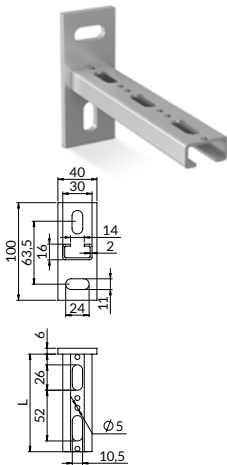
 Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	29,400	SD-ME3,0-3000	80850603030
4000	39,200	SD-ME3,0-4000	80850603040
6000	58,800	SD-ME3,0-6000	80850603060


Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).


Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30X16 SS-C2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

 Leistina apkrova

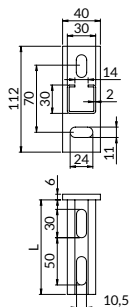
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
208	0,370	SS-C2,0-200	80930162000
260	0,420	SS-C2,0-250	80930162500
312	0,470	SS-C2,0-300	80930163000
416	0,580	SS-C2,0-400	80930164000
520	0,680	SS-C2,0-500	80930165000

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)



## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30X30 SS-A2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

 Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
150	0,390	SS-A2,0-150	80930301500
250	0,520	SS-A2,0-250	80930302500
300	0,590	SS-A2,0-300	80930303000
350	0,660	SS-A2,0-350	80930303500
450	0,800	SS-A2,0-450	80930304500
500	0,860	SS-A2,0-500	80930305000
750	1,200	SS-A2,0-750	80930307500
1000	1,540	SS-A2,0-1000	80930300000

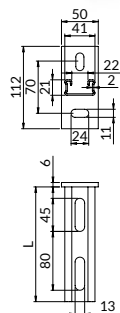
Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

MONTAŽINIŲ  
PROFILIŲ SISTEMA

■ SS-A2,0 ■ SS-MG2,0

## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X21 SS-MG2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

 Leistina apkrova

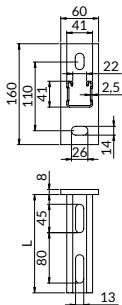
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
240	0,580	SS-MG2,0-240	80941212400
320	0,690	SS-MG2,0-320	80941213200
400	0,810	SS-MG2,0-400	80941214000
480	0,920	SS-MG2,0-480	80941214800
560	1,040	SS-MG2,0-560	80941215600
800	1,380	SS-MG2,0-800	80941218000

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)



## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X41 SS-MF2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

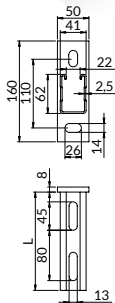
 Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
240	1,180	SS-MF2,5-240	80941412400
320	1,380	SS-MF2,5-320	80941413200
480	1,800	SS-MF2,5-480	80941414800
560	2,100	SS-MF2,5-560	80941415600
800	2,630	SS-MF2,5-800	80941418000
1040	3,260	SS-MF2,5-1040	80941410000

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 pst.](#)

## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X62 SS-MH2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

 Leistina apkrova

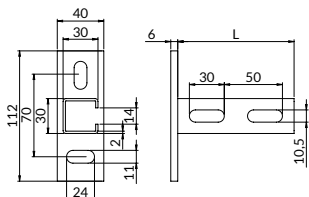
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
320	1,540	SS-MH2,5-320	80941623200
480	2,080	SS-MH2,5-480	80941624800
560	2,360	SS-MH2,5-560	80941625600
800	3,170	SS-MH2,5-800	80941628000
1040	3,980	SS-MH2,5-1040	80941620000

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 pst.](#)



## MONTAŽINIS PROFILIS SU 90° PASUKTA ATRAMA 30X30 SS90-A2,0



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S235JR

Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
150	0,390	SS90-A2,0-150	81030301500
250	0,520	SS90-A2,0-250	81030302500
300	0,590	SS90-A2,0-300	81030303000
350	0,660	SS90-A2,0-350	81030303500
450	0,800	SS90-A2,0-450	81030304500
500	0,860	SS90-A2,0-500	81030305000
750	1,200	SS90-A2,0-750	81030307500
1000	1,540	SS90-A2,0-1000	81030300000

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

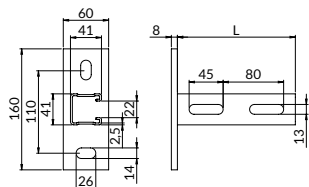
Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

MONTAŽINIŲ  
PROFILIŲ SISTEMA

SS90-A2,0

SS90-MF2,5

## MONTAŽINIS PROFILIS SU 90° PASUKTA ATRAMA 41X41 SS90-MF2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

galvaninis cinkavimas

plienas S235JR

Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
240	1,180	SS90-MF2,5-240	81041412400
320	1,380	SS90-MF2,5-320	81041413200
480	1,800	SS90-MF2,5-480	81041414800
560	2,010	SS90-MF2,5-560	81041415600
800	2,630	SS90-MF2,5-800	81041418000
1040	3,260	SS90-MF2,5-1040	81041410000

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

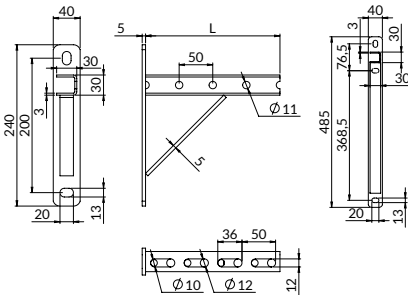


## MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30x30 SS-U




250, 300, 400, 600

800, 1000



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

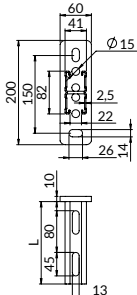
 plienas S235JR

 Leistina aproka


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
250	0,860	SS-U3,0-250	87230303025
300	0,930	SS-U3,0-300	87230303030
400	1,080	SS-U3,0-400	87230303040
500	1,260	SS-U3,0-500	87230303050
600	1,370	SS-U3,0-600	87230303060
800	2,660	SS-U3,0-800	87230303080
1000	3,060	SS-U3,0-1000	87230303100

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprokas galima rasti [20 skyriuje](#).

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X82 SSD-MF2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

 plienas S235JR

 Leistina aproka

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
320	2,700	SSD-MF2,5-320	80941823200
480	3,730	SSD-MF2,5-480	80941824800
560	4,240	SSD-MF2,5-560	80941825600
800	5,770	SSD-MF2,5-800	80941828000
1040	7,310	SSD-MF2,5-1040	80941820000

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas aprokas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profilio prieinama [91 psl](#).



## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X124 SSD-MH2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

 galvaninis cinkavimas

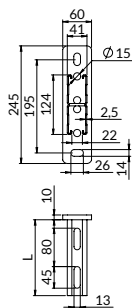
 plienas S235JR

 Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
480	3,720	SSD-MH2,5-480	80941244800
560	4,260	SSD-MH2,5-560	80941245600
800	5,890	SSD-MH2,5-800	80941248000
1040	7,520	SSD-MH2,5-1040	80941240000

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profilui priinama [91 psl.](#)















# 12 Profilių sistemų montavimo priedai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklų
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime




## 12.1. Montažinės balninės atramos

	Montažinės balninės atramos ST-S	148
	Lengvos montažinės balninės atramos ST-SL	148
	Montažinės balninės atramos reguliuojamos 180° kampu STRG	149
	Montažinės balninės atramos, pasuktos 90° ST-S90	149
	Montažinės balninės atramos dvigubiems profiliams ST-SD	150

## 12.2. Jungiamieji elementai ir plokštelės





	Montažinių profilių išorinės jungtys LSE	151
	Montažinių profilių vidinės jungtys LS	151
	Srieginės plokštelės PG, PGL	152

## 12.3. Montažinės jungiamosios dalys

	Montažinės jungiamosios dalys X-XXX, DC, DCL	153
	MXD jungiamosios detalės	<b>NAUJIENA</b> 157
	Kampinės atramos apkabom DL	158

# 12

## Profilių sistemų montavimo priedai

	Kampiniai laikikliai KT	158
	Montažiniai trikampiai TR	159
	Montažinių profilių atramos WKZ	159
	Montažinių profilių atramos CWKZ	160


### 12.4. Slystančios veržlės ir plaktukiniai varžtai

	Įstrižos veržlės NSS	160
	Dantytos veržlės NSZ	160
	Fiksavimo detalės su plastikumu EZZ	161
	Fiksavimo detalės su plastikumu EZZ3	<b>NAUJIENA</b> 161
	Fiksavimo detalės su spyruokle ir plienine poveržle EZ	161
	Įstriža veržlė su sriegiu ESS	162
	Dantyta veržlė su sriegiu ESZ	162

### 12.5. Fiksavimo detalė profilams

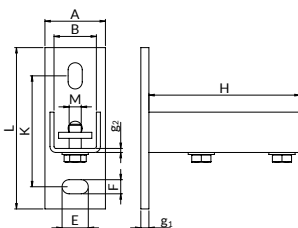
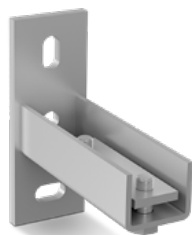
	Fiksavimo poveržlė profilams PDC	163
---	-------------------------------------	-----

### 12.6. Profilių aklės

	Profilių aklės ZS	163
---	----------------------	-----



## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS ST-S



Leistina aprova

galvaninis cinkavimas

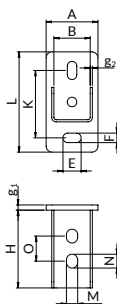
**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama.

**Komplektą sudaro:**

- atrama
- srieginė plokštelė
- dvi apvalios poveržlės
- du varžtai

Skirta profilams	Matmenys								Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	10	ST-SA	81125030300	
MG, MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	ST-SMF	81125041410	
MB	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,250	5	ST-SMB	81125050400	
ME	70x200x10	150	14x26	51	4	150	M12	1,410	5	ST-SME	81125050800	

## LENGVOS MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS ST-SL



galvaninis cinkavimas

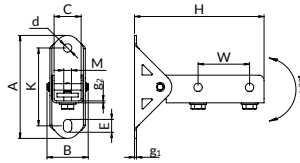
Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama.

Skirta profilams	Matmenys								Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]				
C	45x91x4	53	11x21	31	2	57	9x12	18	0,162	5	ST-SLC	81127030160
A	45x106x4	68	11x21	31	2	67	9x12	18	0,222	5	ST-SLA	81127030300
MG	60x96x4	58	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,299	5	ST-SLMG	81127041210
MF	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,5050	5	ST-SLMF	81127041410



## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS REGULIOJAMOS 180° KAMPU STRG



Leistina  
apkrova

galvaninis cinkavimas

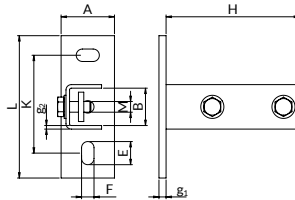
**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama; tvirtinimo kampo reguliavimas 180° kampu; montavimo profilis gali būti pritvirtintas prie pado apačios arba prie šono.

**Komplektą sudaro:**

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute.

Naudojimo paskirtis profiliais	Kampo reguliavimo diapazonas a [°]	Matmenys											Varžtas M	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g <sub>1</sub> [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]					
A, C	+/- 90	112	55	73	20	31	2,5	2	11	139,4	50	M10x20	0,57	STRG-A	81126030300	
MG, MF, MH	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,11	STRG-MF	81126041410	

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS, PASUKTOS 90° ST-S90



Leistina  
apkrova

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama.

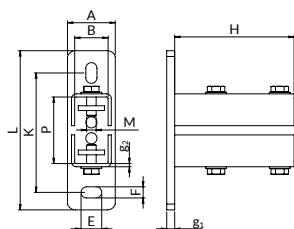
**Komplektą sudaro:**

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute.

Skirta profiliais	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
				B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]					
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,530	10	ST-SA90	81160030300	
MG, MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	ST-SMF90	81160041410	
MB, ME	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,220	5	ST-SMB90	81160050400	



## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS DVIGUBIEMS PROFILIAMS ST-SD



Leistina apkrova

galvaninis cinkavimas

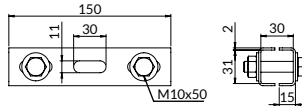
**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama.

**Komplektą sudaro:**

- atrama,
- dvi srieginės plokštelės
- keturios apvalios poveržlės
- keturi varžtai su šešiakampe galvute, ir pilnu sriegiu

Skirta profilams	Matmenys								Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]					
D-MF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5/10	ST-SMF-D	81120041820	
D-MH	60x245x10	195	14X26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5/10	ST-SMH-D	81120041240	
D-MB	70x200x10	150	14X26	51x81,6	4	150	M12	2,200	5/10	ST-SMB-D	81120050800	

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYJS LSE



**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių statybinių konstrukcijų montavimui; galimybę sustiprinti montavimo profilių vidines jungtis;

galvaninis cinkavimas

### Komplektą sudaro:

#### Skirta LSE-A

- du jungiamieji elementai – viršus+apačia
- keturios apvalios poveržlės
- dvi šešiakampės veržlės
- du varžtai su šešiakampe galvute, ir pilnu sriegiu

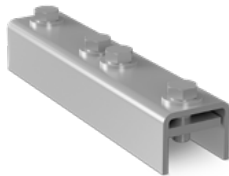
#### Skirta LSE-MF, LSE-MB

- jungiantis elementas
- srieginė plokštelė
- keturios apvalios poveržlės
- keturi varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

Leistina aprova

### A TIPO PROFILIUI

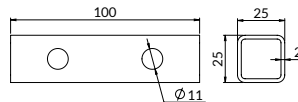
Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,340	LSE-A	81140130300



### MF, MBP TIPO PROFILIAMS

Skirta profiliais	Matmenys						Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]				
MG, MF, MH, MI	42	226	40	4	M12	0,810	LSE-MF	81140141410	
MB, ME	51	226	40	4	M12	0,880	LSE-MB	81140150400	

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ VIDINĖS JUNGTYJS LS



galvaninis cinkavimas

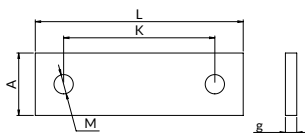
Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių statybinių konstrukcijų montavimui; suteikia galimybę sustiprinti montavimo profilių vidines jungtis;

Profiliams	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A	0,110	LS-A	81140030300



## SRIEGINĖS PLOKŠTELĖS PG, PGL



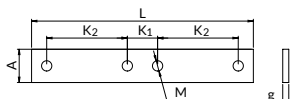
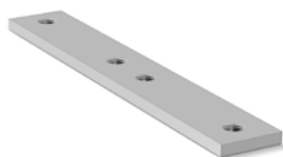
PG

Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]			
A, C, W, X	24x74x5	50	M10	0,060	PG-A-M10	81150301000
MG, MF, MH, MI	33x110x6	80	M12	0,170	PG-MF-M12	81150411200
MB, ME	40x110x6	80	M12	0,190	PG-MB-M12	81150501200

**Naudojimo paskirtis:** jungtims su montažiniais profiliais įvairiose konstrukcijose naudojimui su tvirtinimo elementais; įvairių priedų tvirtinimui su montažiniais profiliais

galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova



PGL


Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]			
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	PGL-MF-M12	81150411240
MB, ME	40x220x6	30	80	M12	PGL-MB-M12	81150501240





## MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS X-XXX

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui, leidžia koreguoti montuojamos konstrukcijos padėtį; užtikrina patikimą plokščių ir tvirtinimo sistemų jungtį.

 galvaninis cinkavimas

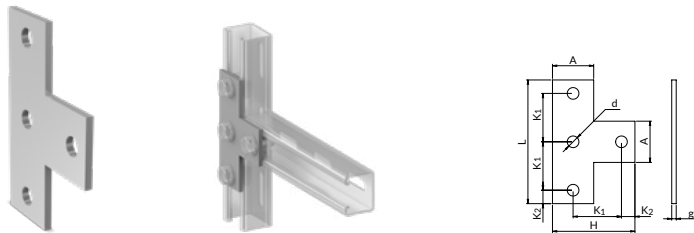
 Leistina apkrova

X5



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MB, ME	0,230	10	X5-MB	81150050000

X6



Skirta profilams	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	28,5x4	85,5x57	31,5	11,25	10,5	0,090	10	X6-A	81130060000
MB, ME	46x5	138x92	54	15	13,0	0,310	10	X6-MB	81150060000

X7



Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K [mm]	d [mm]	ExF [mm]				
A, C	30x30x3	15	-	8,5x15	0,1	10	X7-A	81130070000
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	-	13x18	0,2	10	X7-MF	81170070000
MB, ME	46x46,8x5	31,8	13,0	-		10	X7-MB	81150070000

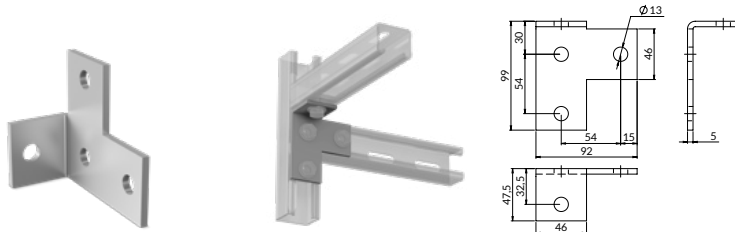


X10



Skirta profiliaus	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MB, ME	0,300	10	X10-MB	81150100000

X11



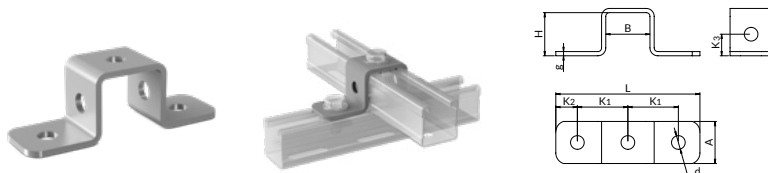
Skirta profiliaus	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MB, ME	0,300	10	X11-MB	81150110000

X12



Skirta profiliaus	A x g [mm]	L x H [mm]	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	K <sub>4</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	28,5x4	62x57x30,25	31,5	19,25	11,25	19	10,5	0,090	10	X12-A	81130120000
MB, ME	46x5	99x92x47,5	54	30	15	32,5	13	0,300	10	X12-MB	81150120000

XK



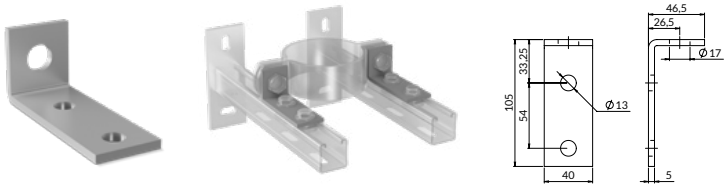
Skirta profiliaus	A x L x g [mm]	B x H [mm]	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d [mm]					
A	30x95x3	31x30	33,5	14	15	10,5	0,094	10	XK-A	81130300000	
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	XK-MF	81141410000	
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	20,5	13	0,300	10	XK-MH	81141620000	
MH	40x159x4	62x41	59	20,5	20,5	13	0,308	10	XK-MH90	81141629000	



XX3



Skirta profilams	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,090	10	XX3-A90	81130030900
MG, MF, MH	40x5	111x41	54	42	20,5	13,0	0,320	10	XX3-MF90	81141030900
MB, ME	45x5	106x50	54	37	25	13,0	0,320	10	XX3-MB90	81150030900

XX3  
-MF90-P

Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF90-P	81141230900

XX3  
-MF135-P

Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF135-P	81141231350

XX7-90



Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	XX7-A90	81130070900
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XX7-MF90	81141070900
MB, ME	45x101x5	54	32	13,0	0,320	10	XX7-MB90	81150070900

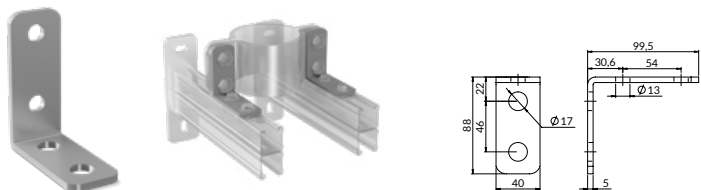


## XX7-135



Skirta profilams	A x L x g [mm]	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MG, MF, MH, MI	40x98x5	54	29	13	0,320	10	XX7-MF135	81141071350
MB, ME	45x98x5	54	29	13	0,320	10	XX7-MB135	81150071350

## XX7-MF90-P

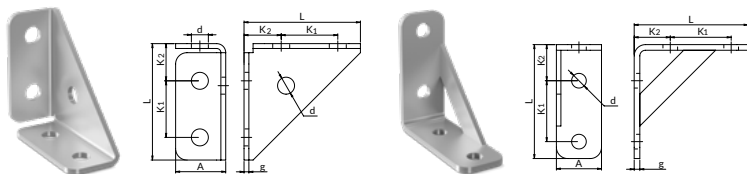


Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH	0,250	10	XX7-MF90-P	81141270900

## XZ7-A

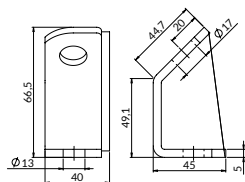
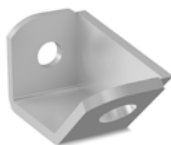
## XZ7-MF XZ7-MB

## XZ7



Skirta profilams	A x L x g [mm]	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XZ7-A	81130070010
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XZ7-MF	81141070010
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	XZ7-MB	81150070010

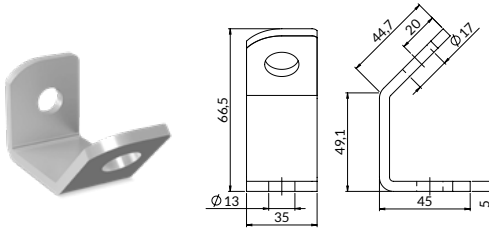
## DC



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	Catalogue number
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16 KPL	81132121600



DCL



Skirta profilams	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [kpl./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16 KPL	81131121600

## MXD JUNGIAMOSIOS DETALĖS

NAUJIENA



galvaninis cinkavimas

**Taikymas:** erdvinėms struktūroms iš surinkimo profilių kurti. Priešinga lenkimui kryptimi suprojektuotas įspaudimas padidina komponento tvirtumą.

MX1D4



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,200	10	MX1D4	81141100000

MX2D4



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,300	10	MX2D4	81141200000

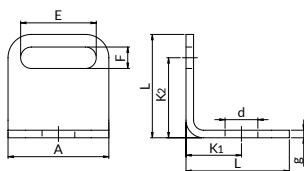


MX3D4



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,500	10	MX3D4	81141300000

## KAMPINĖS APKABŲ ATRAMOS DL



galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** apkabų šoninio tvirtinimo montavimui.



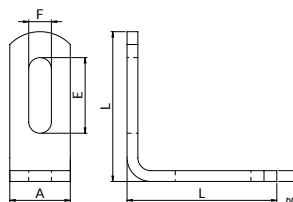
Leistina apkrova

Skirta profilams	A x L x g [mm]	E x F [mm]	Matmenys		d [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]				
A, C, W, X	30x30x2	22x6,4	16	22,8	10,5	0,020	DL-A-M6	81130190060
A, C, W, X	30x30x3	22x8,5	16	21,75	10,5	0,030	DL-A-M8	81130190080
MG, MF, MH, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	DL-MF-M8	81140190080
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	DL-MF-M10	81140190100

## PROFILIO KAMPINIAI LAIKIKLIAI KT

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių konstrukcijų sujungimui; profilių sujungimų sustiprinimui;

KT-90



galvaninis cinkavimas

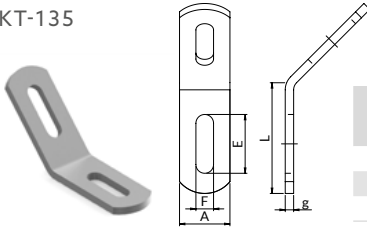


Leistina apkrova

Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KT-A90	81130090000
MG, MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KT-MF90	81141090000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,260	10	KT-MB90	81150090000

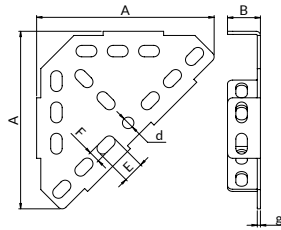


## KT-135



Skirta profiliams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KT-A135	81130135000
MG, MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KT-MF135	81141135000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,260	10	KT-MB135	81150135000

## MONTAŽINIAI TRIKAMPIAI TR



Leistina aprova

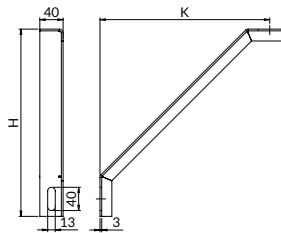


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių konstrukcijų sujungimui; suteikia galimybę sustiprinti montažinių profilių vidines jungtis.

Skirta profiliams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]				
A, C, W, X	170x31,5x3	11x20	11	0,450	1	TR-A	81170303000
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	TR-MB	81170504000

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATRAMOS WKZ



galvaninis cinkavimas

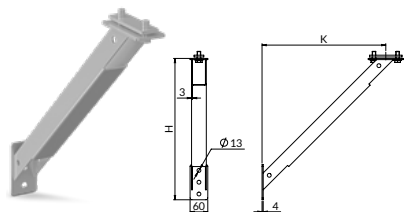
Leistina aprova

H [mm]	K [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
320	290	0,590	WKZ-300	81100030000
560	530	1,030	WKZ-500	81100050000

**Naudojimo paskirtis:** padidina montažinių profilių, konstrukcijų aprovas ir standumą; rekomenduojama montažinių profilių konstrukcijų montavimui ir sustiprinimui; atraminis kampas 45°.



## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATRAMOS CWKZ



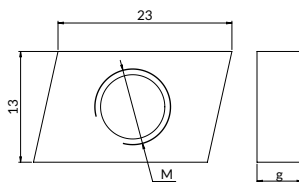
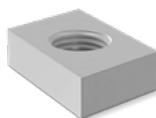
galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** padidina montažinių profilių, konstrukcijų apkrovos ir standumą; rekomenduojama montažinių profilių konstrukcijų montavimui ir sustiprinimui; atraminis kampas 45°.

H [mm]	K [mm]	A [mm]	D [mm]	g1 [mm]	g2 [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
309	249	60	13	3	4	1,190	CWKZ-300	81140030000
474	415	60	13	3	4	1,860	CWKZ-500	81140050000

## ĮSTRIZOS VERŽLĖS NSS

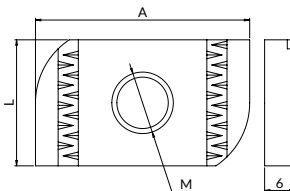
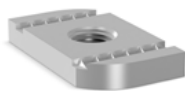


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** priedų ir kitų elementų montavimui profiliuose ir profiliuose su atrama.

Profiliams	Sriegis M	Matmenys AxLxg [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A, C, W, X	M6	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M6	81190300630
A, C, W, X	M8	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M8	81190300830
A, C, W, X	M10	23x13x6	0,010	50	NSS-A-M10	81190301030

## DANTYTOS VERŽLĖS NSZ



Leistina apkrova

galvaninis cinkavimas

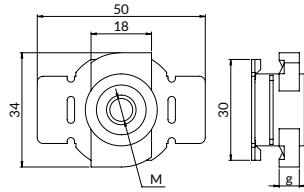
**Naudojimo paskirtis:** priedų ir kitų elementų montavimui profiliuose ir profiliuose su atrama.

Profiliams	Sriegis M	Matmenys AxLxg [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH, MI	M8	34x20x6	0,023	50	NSZ-MF-M8	81190410810
MG, MF, MH, MI	M10	34x20x6	0,022	50	NSZ-MF-M10	81190411010
MG, MF, MH, MI	M12	34x20x6	0,021	50	NSZ-MF-M12	81190411210
MG, MF, MH, MI	M16	34x25x6	0,023	30/50	NSZ-MF-M16	81190411610
MB, ME	M8	42,5x25x6	0,039	30/50	NSZ-MB-M8	81190500810
MB, ME	M10	42,5x25x6	0,037	50	NSZ-MB-M10	81190501010
MB, ME	M12	42,5x25x6	0,040	50	NSZ-MB-M12	81190501210
MB, ME	M16	42,5x25x6	0,033	30	NSZ-MB-M16	81190501610





## FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU EZP



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

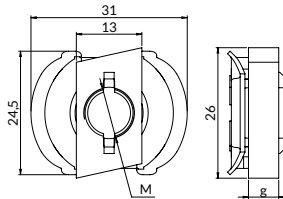
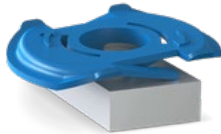
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** užtikrina greitą produkto tvirtinimą ant montažinio profilio, leidžia lengvai reguliuoti nepriklausomai nuo profilio padėties.

Profiliams	Sriegis M	Storis [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH, MI	M8	6	0,020	50	EZP-MF-M8	81140410800
MG, MF, MH, MI	M10	6	0,020	50	EZP-MF-M10	81140411000
MG, MF, MH, MI	M12	8	0,030	25	EZP-MF-M12	81140411200

## FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU EZP3

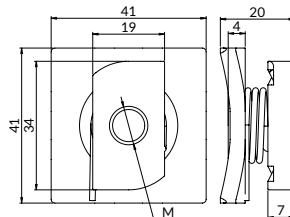
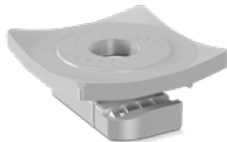
**NAUJIENA**



- Permissible load
- Thermal resistance
- electro-galvanized

Profiliams	Sriegis M	Storis [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A, C, W, X	M6	5	0,01	25	EZP3M6	81140300600
A, C, W, X	M8	5	0,01	25	EZP3M8	81140300800
A, C, W, X	M10	6	0,01	25	EZP3M10	81140301000

## FIKSAVIMO DETALĖS SU SPYRUOKLE IR PLIENINE POVERŽLE EZ



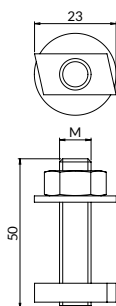
**Naudojimo paskirtis:** užtikrina greitą tvirtinimą ir lengvą reguliavimą ant profilio. Labai tvirta plieninė konstrukcija.

- galvaninis cinkavimas
- Leistina apkrova

Profiliams	Sriegis M	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH, MI	M8	0,070	25	EZ-MF-M8	81120410800
MG, MF, MH, MI	M10	0,070	25	EZ-MF-M10	81120411000
MG, MF, MH, MI	M12	0,070	20/50	EZ-MF-M12	81120411200



## ĮSTRIZŲA VERŽLĖ SU SREGINŲ STRYPŲ ESS



galvaninis cinkavimas

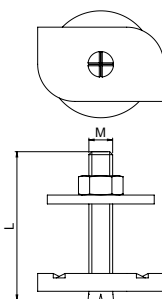
Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** priedų ir kitų elementų montavimui profiliuose ir profiliuose su atrama; kompaktiškas sprendimas greitam surinkimui; kelių elementų susuktas gaminy, paruoštas naudojimui.

Profiliams	Sriegis M	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A, C	M8	0,030	25	ESS-A-M8	81100300830
A, C	M10	0,050	25	ESS-A-M10	81100301030

PROFILIŲ SISTEMŲ  
MONTAVIMO PRIEDAI

## DANTYTA VERŽLĖ SU SREGINŲ STRYPŲ ESZ



galvaninis cinkavimas

Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** priedų ir kitų elementų montavimui profiliuose ir profiliuose su atrama; kompaktiškas sprendimas greitam surinkimui; kelių elementų susuktas gaminy, paruoštas naudojimui.

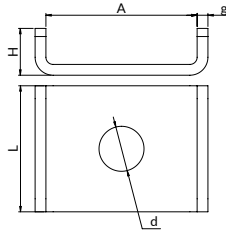
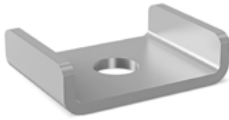
Profiliams	Sriegis M	Ilgis L	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MG, MF, MH	M8	50	0,080	50	ESZ-MF-M8	81100410810
MG, MF, MH	M10	50	0,080	50	ESZ-MF-M10	81100411010
MG, MF, MH	M12	50	0,080	50	ESZ-MF-M12	81100411210
MG, MF, MH	M8	80	0,080	15	ESZ-MF-M8x80	81100418810
MG, MF, MH	M10	80	0,090	15	ESZ-MF-M10x80	81100418010
MG, MF, MH	M12	80	0,110	15	ESZ-MF-M12x80	81100418210
MB, ME	M8	50	0,090	50	ESZ-MB-M8	81100500810
MB, ME	M10	50	0,090	50	ESZ-MB-M10	81100501010
MB, ME	M12	50	0,090	50	ESZ-MB-M12	81100501210


ĮSTRIZŲA VERŽLĖ SU SREGINŲ STRYPŲ ESS

DANTYTA VERŽLĖ SU SREGINŲ STRYPŲ ESZ



## FIKSAVIMO DETALĒS PROFILIAMS PDC



 galvaninis cinkavimas


**Naudojimo paskirtis:** montavimo priedų montavimui profiliuose; kompaktiškas sprendimas greitam surinkimui; turi U formos konstrukcija apsaugo montavimo profili nuo išsiplėtimo.

 Leistina apkrova

Skirta profiliai	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
A, C	31	30	2,5	9,5	10,5	0,030	25	PDC-A	81107303000
MG, MF, MH, MI	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	PDC-MF	81107414100
MB, ME	51	35	3,0	13	12,5	0,060	25	PDC-MB	81107504000

## PROFILIŲ AKLĖS ZS



 Terminis atsparumas

**Naudojimo paskirtis:** Montažinių profilių užaklinimui, estetiška apdaila, paprastas ir greitas montavimas.

Profiliams	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
W	0,010	25	ZS-W	81101281805
X	0,010	25	ZS-X	81101283505
C	0,010	25	ZS-C	81101301605
A	0,010	25	ZS-A	81101303005
MG	0,010	25/50/100	ZS-MG	81101412105
MF	0,010	25/50/100	ZS-MF	81101414105
MH	0,010	25/50/100	ZS-MH	81101416205
MI	0,010	25/50/100	ZS-MI	81101418205
MB	0,010	25/50/100	ZS-MB	81101504005
ME	0,010	10	ZS-ME	81945400000
U	0,010	25	ZS-U	81191303005

# 13 Montavimo jungiamieji elementai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai**
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 13.1. Montažinio profilio sągtys

	Montažinio profilio sągtys profiliams KLM	166
	Ketinės montažinio profilio sągtys KLM-M	166
	Išplečiama konsolė WR-MF	167
	Dvitėjinių sijų ketiniai laikikliai su sriegiu KLZ	167
	Dvitėjinių sijų ketiniai laikikliai su kiauryme KLP	168
	Dvitėjinių sijų ketiniai laikikliai KLPD	168
	Dvitėjinių sijų plieniniai laikikliai su ZNP	169
	Apsauginis įdėklas su kiauryme NZ	169
	Laikikliai prie trapecinės skardos WT	169
	Laikikliai prie trapecinės skardos WT-BK	170
	Laikikliai prie trapecinės skardos WTDF11	<b>NAUJIENA</b> 170
	Laikikliai prie trapecinės skardos su amortizatoriumi WT-AM	170

# 13

## Montavimo jungiamieji elementai

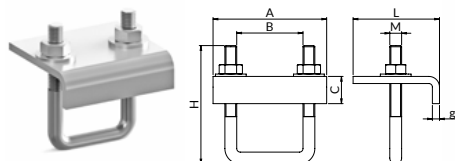
### 13.2. Jungiamosios detalės

	Srieginiai strypai M	171
	Jungtys ZL	172
	Išcentriniai jungiamieji elementai ZM	172
	Redukcinės jungtys su vidiniu sriegiu RWW	172
	Redukcinės jungtys su vidiniu ir išoriniu sriegiu RZW	173
	Apvalios poveržlės PD	173
	Varžtai su šešiakampe galvute 105/101-M	174
	Šešiakampės veržlės 144-M	175
	Šešiakampės savistabdės veržlės NSK-M	175
	Konstrukcinės atramos ST-M	176
	Šarnyrinis laikiklis WP	176
	Kilpinės veržlės NO	177
	Aklės strypams ZS-M	177

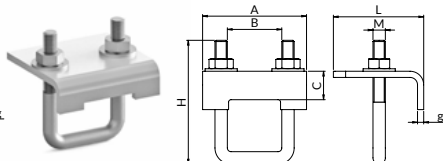


## MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS KLM

Profilių tipams typu MB, ME



Profilių tipams MG, MF, MH, D-MF, D-MFH, D-MH, A, C



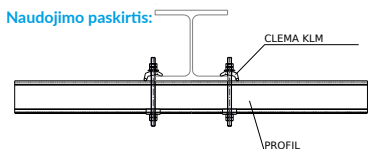
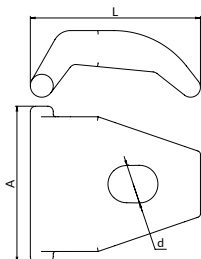
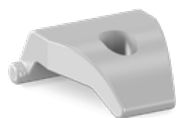
galvaninis cinkavimas

Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių montavimas prie sijų, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtų tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo; saugus tvirtinimas, naudojant du spaustukus vienam tvirtinimui; komplektas pritaikytas plieninėms santvaoms, tokioms kaip U arba H formos profiliai.

Skirta profilams	Matmenys						Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	M [mm]					
A, C	66x3	66x23	32	96	M8		3,1	0,290	4	KLM-A	81310303000
MG, MF	84x5	73x23	44	100	M10		9,0	0,480	4	KLM-MF	81310414100
MH	84x5	73x23	44	120	M10		9,0	0,500	4	KLM-MH	81310416200
MB	96x6	73x23	56	100	M10		10,0	0,520	5	KLM-MB	81310504000
ME	96x6	73x23	56	130	M10		10,0	0,560	5	KLM-ME	81310508000
MI, D-MF, D-MFH	84x5	73x23	44	150	M10		9,0	0,510	4	KLM-MFH-D	81310410300
D-MH	84x5	73x23	44	180	M10		9,0	0,520	4	KLM-MH-D	81310412400

## KETINĖS MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS KLM-M



Leistina apkrova

galvaninis cinkavimas

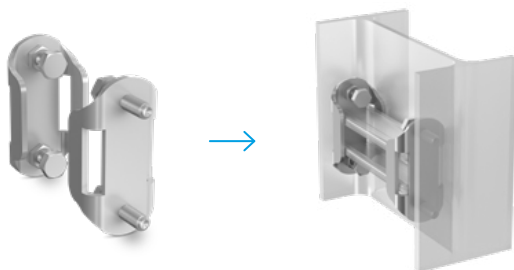
Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių montavimas prie sijų, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtų tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo; saugus tvirtinimas, naudojant du spaustukus vienam tvirtinimui; integruotas komplektas, pritaikytas plieninėms santvaoms, tokioms kaip U arba H formos profiliai.

Angos skersmuo d [mm]	Ilgis L [mm]	Szerokość A [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
11	47	43,5	7,5	0,100	25	KLM-M10	81315001000
13	66	51	8,5	0,210	15	KLM-M12	81315001200



## IŠPLEČIAMA KONSOLĖ WR-MF



**Naudojimas:** skirtas naudoti su MF profiliu; montuojamas kanalo arba I skerspjūvio viduje su 4 išsiplėtimo varžtais; priveržę varžtus, papildomai užveržkite juos veržle; MF profilio ilgis turi būti nupjautas pagal sijos vidinį matmenį.

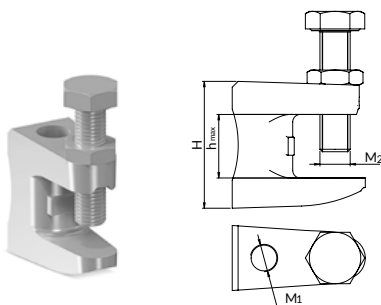
 galvaninis cinkavimas

 Leistina apkrova

Skirta profilams	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF	0,51	WR-MF	81133004100

DVITĖJINIŲ SIŲ  
KETINIAI LAIKIKLIAI  
SU SRIEGIŲ KLZ

## DVITĖJINIŲ SIŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU SRIEGIU KLZ



 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montavimas prie sių, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo.

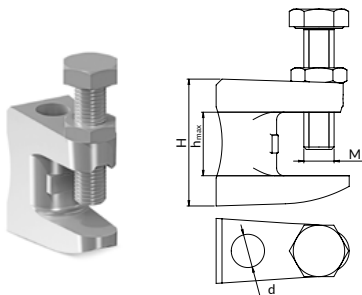
 Leistina apkrova

Sriegis $M_1$	Varžtas $M_2$	$h_{max}$ [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	M8	18,4	36	1,20	0,080	25	KLZ-M8	81330008000
M10	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLZ-M10	81330010000
M12	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLZ-M12	81330012000

DVITĖJINIŲ SIŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU SRIEGIŲ KLZ ■ IŠPLEČIAMA KONSOLĖ WR-MF




## DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU SRIEGIU KLP



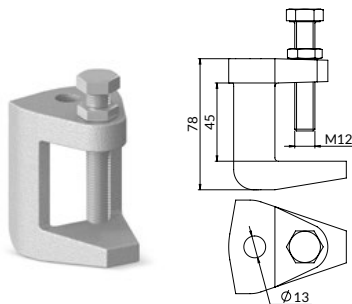
 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montavimas prie sijų, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo.

 Leistina apkrova

Anga d [mm]	Varžtas M	h <sub>max</sub> [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
9	M8	19	35	1,20	0,080	25	KLP-M8	81335008000
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLP-M10	81335010000
13	M10	23	54	3,50	0,220	20	KLP-M12	81335012000
17	M12	29	58	5,50	0,320	10	KLP-M16	81335016000

## DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI KLPD



 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montavimas prie sijų, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo.

 Leistina apkrova

Anga d [mm]	Varžtas M <sub>2</sub>	h <sub>max</sub> [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
13	M12	46	77	3,5	0,56	5	KLPD-M12	81345010002

DVITĖJINIŲ SIJŲ  
KETINIAI LAIKIKLIAI  
SU SRIEGIU KLP

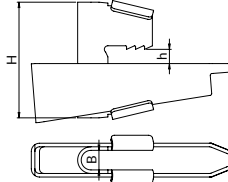
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI  
LAIKIKLIAI SU SRIEGIU KLP

DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI  
LAIKIKLIAI KLPD





## PLIENINIS DVITIEJINIŲ SIJŲ LAIKIKLIS ZNP



galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montavimas prie sijų, plieninių santvarų konstrukcijų, tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo.

Leistina apkrova



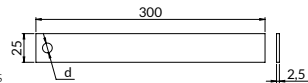
Montavimo instrukcija sijų laikikliams ZNP [psl. 178](#).

Skirta strypams	d [mm]	h [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6-M8	9	8-20	61	2,0	0,160	25	ZNP-M8	81325008000
M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	ZNP-M10	81325010000
M12	13	8-20	65	5,0	0,160	25	ZNP-M12	81325012000
M16	17	11-26	70	10,0	0,300	10	ZNP-M16	81325016000

## APSAUGINĖS PLOKŠTĖLĖS NZ



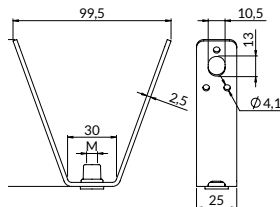
galvaninis cinkavimas



**Naudojimo paskirtis:** tvirtinamas prie plieninių santvarų; neleidžia tvirtinamams slidinėti ant plieninių konstrukcijų paviršių; padidina tvirtinimo stabilumą.

Angos skersmuo d [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
8,5	0,140	NZ-8	81340008000
10,5	0,140	NZ-10	81340010000

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WT



galvaninis cinkas

Leistina apkrova

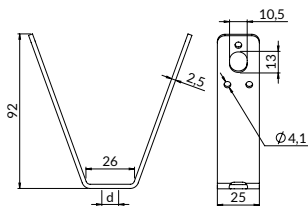
**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų instaliacijų ir ventilacijos ortaklių montavimui. Naudodami WT laikiklius, galite pritvirtinti įvairius elementus prie stogo konstrukcijos, pagamintos iš trapečijos formos skardos, naudodami savigręžius, srieginius strypus ar varžtus.

Jungtis/matmuo $M_1$	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570000800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80570001000

Prieinami taip pat laikikliai be veržlės WT-BK - [psl. 170](#)



## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WT-BK



**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų instaliacijų ir ventiliacijos ortakų montavimui. Naudodami WT-BK laikiklius, galite pritvirtinti įvairius elementus prie stogo konstrukcijos, pagamintos iš trapečijos formos skardos, naudodami savigręžius, srieginius strypus ar varžtus.

 Leistina apkrova

 galvaninis cinkas

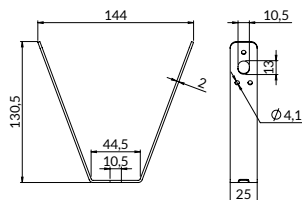
d [mm]	Leistina apkrova [kN]	Tvirtinimo anga strypui	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Kataloginis numeris
11.2	4.0	M10	0.107	50	WT-BK-F11	80570001100
13.1	4.0	M12	0.107	50	WT-BK-F13	80570001300

Preinami taip pat laikikliai su jungtimi M8 ir M10 - psl. 169

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WTDBK10

**NAUJIENA**

Jau prekyboje.



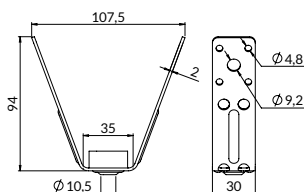
**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų instaliacijų ir ventiliacijos ortakų montavimui. Naudodami WTDF laikiklius, galite pritvirtinti įvairius elementus prie stogo konstrukcijos, pagamintos iš trapečijos formos skardos, naudodami savigręžius, srieginius strypus ar varžtus.

 Leistina apkrova

 galvaninis cinkas

Leistina apkrova [kN]	Tvirtinimo anga strypui	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Kataloginis numeris
2.5	M10	0.10	50	WTDBK10	80571001100

## LAIKIKIS PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS SU AMORTIZATORIUMI WT-AM



 galvaninis cinkas


Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Kataloginis numeris
2.0	0.1	50	WT-AM	80570002000

**Naudojimo paskirtis:** greitam visų tipų instaliacijų ir ventiliacijos ortakų montavimui. Naudodami WT-AM laikiklius, galite pritvirtinti įvairius elementus prie stogo konstrukcijos, pagamintos iš trapečijos formos skardos, naudodami savigręžius, srieginius strypus ar varžtus. Laikiklis turi amortizatorių, kuris slopina vibracijas.




## SRIEGINIAI STRYPAI M



 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** naudojami įvairių tipų konstrukcijų tvirtinimose.

Varžtai klasė 4.8

 Leistina apkrova

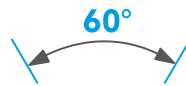


Sriegis M	Ilgis L[mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	1000	0,160	100	M6X1000	81470061000
M6	2000	0,320	50	M6X2000	81470062000
M8	50	0,015	50	M8x50	81470080050
M8	1000	0,319	50	M8X1000	81470081000
M8	2000	0,638	50	M8X2000	81470082000
M8	3000	0,900	25	M8X3000	81470083000
M10	50	0,025	50	M10x50	81470100050
M10	90	0,055	50	M10L90	81470120090
M10	100	0,060	50	M10L100	81470100100
M10	120	0,070	50	M10L120	81470120120
M10	150	0,080	50	M10L160	81470100160
M10	1000	0,490	25	M10X1000	81470101000
M10	2000	0,980	25	M10X2000	81470102000
M10	3000	1,470	25	M10X3000	81470103000
M12	50	0,035	30	M12x50	81470120050
M12	1000	0,700	20	M12X1000	81470121000
M12	2000	1,400	20	M12X2000	81470122000
M12	3000	2,100	20	M12X3000	81470123000
M14	1000	0,980	20	M14X1000	81470141000
M16	1000	1,300	10	M16X1000	81470161000
M16	2000	2,600	10	M16X2000	81470162000
M16	3000	3,900	10	M16X3000	81470163000
M20	1000	2,080	5	M20X1000	81470201000

## SRIEGINIAI STRYPAI

### Garantuojamas patikimas strypo stiprumas.

Srieginiai strypai, kaip jungiamasis elementas, tai vienas jautriausių kiekvieno sujungimo elementų dalis. Svarbi jų aukšta kokybė, kai išlaikomas 60° kampas ir reikšmė P, kaip nurodyta toliau pateiktoje lentelėje.

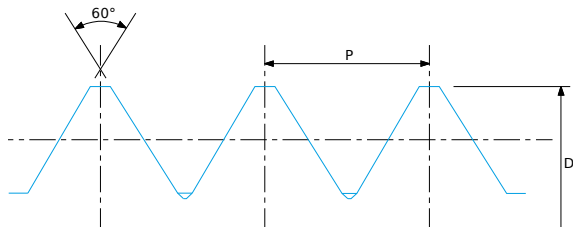


KRUOPŠČIAI ATLIKTAS KAMPAS



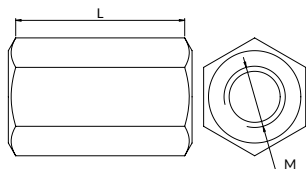
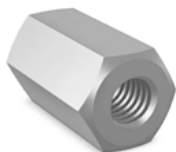
PUIKI STRYPO GAMYBOS KOKYBĖ

Sriegis	Išorinis skersmuo (D)		Šokinėtinė (P)
	min.	max.	
M6	5,794	5,974	1,00
M8	7,760	7,972	1,25
M10	9,732	9,968	1,50
M12	11,701	11,966	1,75
M16	15,682	15,962	2,00
M20	19,623	19,958	2,50





## JUNGTYŠ ZL



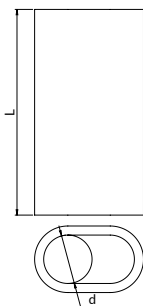
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** vienoje ašyje esančių srieginių strypų sujungimas.

Leistina apkrova

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	18	0,010	30/50/100	ZL-M6	81400006000
M8	24	0,020	30/50	ZL-M8	81400008000
M10	30	0,040	30/50	ZL-M10	81400010000
M12	36	0,060	15	ZL-M12	81400012000
M16	48	0,100	10	ZL-M16	81400016000
M20	60	0,130	10	ZL-M20	81400020000

## IŠCENTRINIAI JUNGIAMIEJI ELEMENTAI ZM



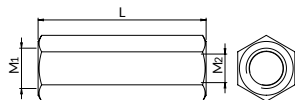
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** srieginių strypų išcentriniam sujungimas.

Leistina apkrova

Anga sriegiui D	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	0,0208	25	ZM-M8	81411008000
M10	0,0145	25	ZM-M10	81411010000

## REDUKCINĖS JUNGTYŠ SU VIDINIŲ SRIEGIŲ RWW



galvaninis cinkavimas

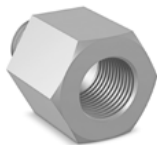
**Naudojimo paskirtis:** sriegio skersmens keitimas; dviejų srieginių strypų sujungimas.

Leistina apkrova

Sriegis M <sub>1</sub> /M <sub>2</sub>	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10/M8	40	0,050	30	RWW-M10/8	81401010080
M12/M10	50	0,060	15	RWW-M12/10	81401012100



## REDUKCINĖS JUNGTYS SU VIDINIŲ IR IŠORINIŲ SRIEGIŲ RZW



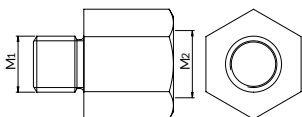
 galvaninis cinkavimas

**Panaudojimas:** sriegio skersmens keitimas; sujungimui dviejų skirtingų sriegių vidinio ir išorinio.

Galimybė pereiti iš metrinio sriegio į vamtinį sriegį.



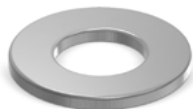
Leistina aprova



Sriegis M <sub>1</sub> /M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6/M8	0,010	25	RZW-M6/8	81401106080
M8/M6	0,010	25	RZW-M8/6	81401108060
M8/M10	0,010	20	RZW-M8/10	81401108100
M10/M8	0,020	20	RZW-M10/8	81401110080
M10/M12	0,020	20	RZW-M10/12	81401110120
M10/M16	0,060	5	RZW-M10/16	81401110160
M10/1/2"	0,050	5	RZW-M10/G1/2	81401110200
M12/M8	0,018	25	RZW-M12/8	81401112080
M12/M16	0,060	5	RZW-M12/16	81401112160
M12/1/2"	0,050	5	RZW-M12/G1/2	81401112200
M16/1/2"	0,100	5	RZW-M16/G1/2	81401116200

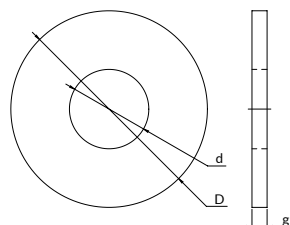
DVITĖJINIŲ SIŪŲ  
KETINAI LAIKYKLAI  
SU SRIEGIŲ KLZ

## APVALIOS POVERŽLĖS PD



 galvaninis cinkavimas

**Panaudojimas:** tai yra pagalbinis elementas varžtų jungtyse; taikoma paskirstyti tvirtinimo detalių su sriegiu, pvz., varžtų ar veržlių, aprova.



Skersmuo D [mm]	Skersmuo d [mm]	Storis g [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
12,5	6,4	1,5	50	978	PD-6-M	81480000600
17,0	8,4	1,5	50	469	PD-8-M	81480000800
21,0	10,5	1,5	50	335	PD-10-M	81480001000
26,0	6,4	2,0	50	134	PD-6	81480100600
26,0	8,4	2,0	50	169	PD-8	81480100800
26,0	10,5	2,0	50	142	PD-10	81480101000
26,0	13,0	2,0	50	167	PD-12	81480101200
30,0	17,0	3,0	25	95	PD-16	81480101600
36,0	8,5	3,0	50	45	PD-8-P	81480200800
36,0	10,5	3,0	50	47	PD-10-P	81480201000
36,0	12,5	3,0	50	48	PD-12-P	81480201200
50,0	17,0	3,0	30	26	PD-16-P	81480201600
26,0	8,4	2,0	3500	169	PD-8/3500*	81480300800
26,0	10,5	2,0	3700	142	PD-10/3700*	81480301000
26,0	13,0	2,0	3700	167	PD-12/3700*	81480301200

\* Kolektyvinė pakuotė

APVALIOS POVERŽLĖS PD REDUKCINĖS JUNGTYS SU VIDINIŲ IR IŠORINIŲ SRIEGIŲ RZW



## VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE 105/101-M

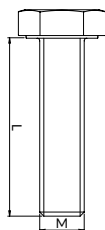
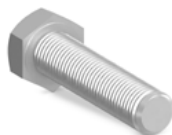
**Naudojimo paskirtis:** tai sujungimo elementas; bet kokių sujungimų atlikimui; pilno sriegio.

galvaninis cinkavimas

Varžtai klasė 5.8.

Leistina aprokva

## VARŽTAI SU PILNU SRIEGIU



**Patikrinkite didmeninės pakuotės pasiūlymą!**

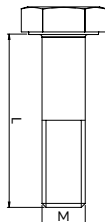
Sriegis M	Ilgis L [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [vnt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10	30	1000	30	105-M10X30/1000	81422100300
M10	60	500	20	105-M10X60/500	81422100600
M12	30	700	28	105-M12X30/700	81422120300
M12	80	300	21	105-M12X80/300	81422120800

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Kiekis [kg./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	25	10	105-M8X25/KG	81412080250
M8	30	10	105-M8X30/KG	81412080300
M10	25	10	105-M10X25/KG	81412100250
M10	30	10	105-M10X30/KG	81412100300

Sriegis M	Ilgis L[mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	20	50	84	105-M8X20	81402080200
M8	25	50	74	105-M8X25	81402080250
M8	30	50	67	105-M8X30	81402080300
M8	40	50	58	105-M8X40	81402080400
M8	50	50	47	105-M8X50	81402080500
M8	60	50	41	105-M8X60	81402080600
M8	80	50	32	105-M8X80	81402080800
M8	100	30	28	105-M8X100	81402081000
M10	20	50	46	105-M10X20	81402100200
M10	25	50	41	105-M10X25	81402100250
M10	30	50	34	105-M10X30	81402100300
M10	40	25	31	105-M10X40	81402100400
M10	50	25	27	105-M10X50	81402100500
M10	60	25	24	105-M10X60	81402100600
M10	80	25	19	105-M10X80	81402100800
M10	100	20	16	105-M10X100	81402101000
M10	120	15		105-M10X120	81402101200
M12	20	20	31	105-M12X20	81402120200
M12	25	25	28	105-M12X25	81402120250
M12	30	25	25	105-M12X30	81402120300
M12	40	20	21	105-M12X40	81402120400
M12	50	20	18	105-M12X50	81402120500
M12	60	20	16	105-M12X60	81402120600
M12	80	20	13	105-M12X80	81402120800
M12	100	15	11	105-M12X100	81402121000
M16	50	10	9	105-M16X50	81402160500
M16	80	10	7	105-M16X80	81402160800
M16	100	10	6	105-M16X100	81402161000

Pagal užsakymą prieinami ir kiti tipai bei dydžiai.

## VARŽTAI SU NEPILNU SRIEGIU



**Naudojimo paskirtis:** tai sujungimo elementas; bet kokių sujungimų atlikimui; nepilno sriegio.

Varžtai klasė 5.8.

Sriegis M	Ilgis L[mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	100	20	23	101-M8X100	81403081000
M8	110	20	21	101-M8X110	81403081100
M8	120	20	20	101-M8X120	81403081200
M10	100	15	14	101-M10X100	81403101000
M10	120	15	12	101-M10X120	81403101200
M12	120	10	8	101-M12X120	81403121200

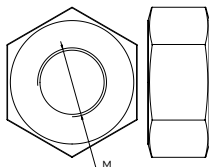
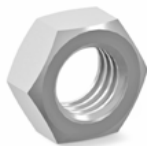
Pagal užsakymą prieinami ir kiti tipai bei dydžiai.

DVITĖINIŲ SRIE  
KETTINIAI LAIKIKLIAI  
SU SRIEGIU KLZ

VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE 105/101-M



## ŠEŠIAKAMPĖS VERŽLĖS 144-M



 galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimo elementas su sriegta kiauryme, naudojamos su varžtais sujungti keletą (dvi ar daugiau) detalių.

Varžtai klasė 6.

Sriegis M	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	50	460	144-M6	81490006000
M8	50	216	144-M8	81490008000
M10	50	98	144-M10	81490010000
M12	50	62	144-M12	81490012000
M16	30	30	144-M16	81490016000
M20	20	17	144-M20	81490020000

### Patikrinkite didmeninės pakuotės pasiūlymą!

Sriegis M	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [vnt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	5500	55	144-M8/5500	81494008000
M10	2500	25	144-M10/2500	81494010000
M12	1600	16	144-M12/1600	81494012000

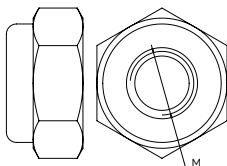
Sriegis M	Pakuotė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	25	144-M8/25KG	81494018000
M10	25	144-M10/25KG	81494020000
M8	1	144-M8/1KG	81494108000
M10	1	144-M10/1KG	81494208000
M12	1	144-M12/1KG	81494308000


DVITĖJINIŲ SIŪJŲ  
KETINAI LAIKYKLIAI  
SU SRIEGIŲ KLZ

■ ŠEŠIAKAMPĖS VERŽLĖS 144-M

■ ŠEŠIAKAMPĖS VERŽLĖS, FIKSUOJANČIOS NSK-M

## ŠEŠIAKAMPĖS VERŽLĖS, FIKSUOJANČIOS NSK-M



 galvaninis cinkavimas, veržlė turi poliamido įklotą

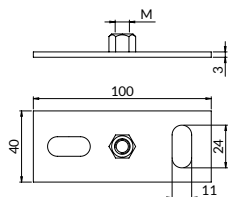
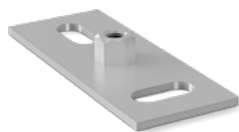
**Naudojimo paskirtis:** Turi nailoninį žiedą, kuris neleidžia veržlei atsiveržti.

Varžtai klasė 6.

Sriegis M	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	25	NSK-M8	81491008000
M10	50	NSK-M10	81491010000
M12	25	NSK-M12	81491012000
M16	25	NSK-M16	81491016000



## KONSTRUKCINĒS ATRAMOS ST-M



galvaninis cinkavimas

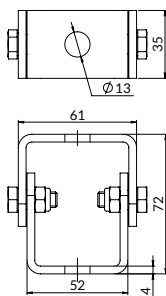
**Naudojimo paskirtis:** universāliam naudojimui su srieginiais strypais ir srieginĕmĕs tvirtinimo detalĕmĕs; naudoti su montaŖiniais profiliais; patogus surinkimas dĕl ovalo formos skylių, nustatytimui viena kitos atŖvilgiu.



Leistina apkrova

Sriegis M	Leistina apkrova [kN]	Masĕ [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Źymĕjimai uŖsakymui	Kataloginis numeris
M8	4	0,090	10	ST-M8	80370000800
M10/M12	4	0,100	10	ST-M10/M12	80370101200

## ŠARNYRINIS LAIKIKLIS WP



galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** tiesioginis montavimas į konstrukcinius elementus ir montavimo profilius; visiems panaudojimams su nuoŖulniais elementais; bet kokio kampo prijungimui (galimas kampo nustatymas nuo 0° iki 90°); turi dvi skylutes  $\varnothing$  13 mm; lengvas srieginio strypo montavimas ir aukŖčio reguliavimas.



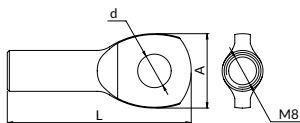
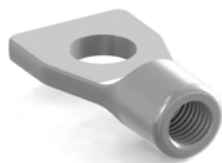
Leistina apkrova


Leistina apkrova [kN]	Masĕ [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Źymĕjimai uŖsakymui	Kataloginis numeris
4,70	0,310	10	WP	81105000000





## KILPINĖS VERŽLĖS NO



 galvaninis cinkavimas

 Leistina aprova

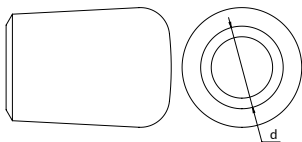
**Naudojimo paskirtis:** konstrukcinių elementų ir montavimui

Prieinama ketaus (NO) ir plieno (NO-ST) versijose.(NO-ST).

Sriegtinė anga M	Ilgis L[mm]	Plotis A[mm]	Angos skersmuo d [mm]	Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Ketaus veržlės								
M8	44	24	12	3,50	0,030	20	NO-M8	81106008000
M10	44	24	12	3,50	0,020	20	NO-M10	81106010000
Plieno veržlės								
M8	45	18,2	8,2	4,00	0,03	20/50	NO-ST-M8	81106508000
M10	52	20	10,5	5,00	0,04	50	NO-ST-M10	81106510000

DVIŲ JINIŲ SIŪ  
KETINAI LAIKYLAJAI  
SU SRIEGIŲ KLZ

## AKLĖS STRYPAMS ZS-M



 plastikas

**Naudojimo paskirtis:** srieginių strypų galų apsaugojimui; paprastas ir greitas surinkimas, užtikrinantis darbo saugumą.

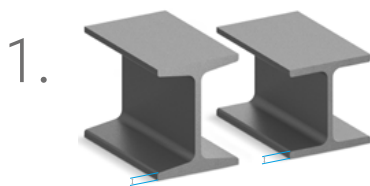
 Terminis atsparumas

Strypui d	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

AKLĖS STRYPAMS ZS-M ■ KILPINĖS VERŽLĖS NO



## DVITĖJINIŲ SIJŲ PLIENINIŲ LAIKIKLIŲ SU KIAURYME ZNP MONTAVIMO INSTRUKCIJA



min. 8 mm  
Maks. nuolydis 14%

min. 8 mm

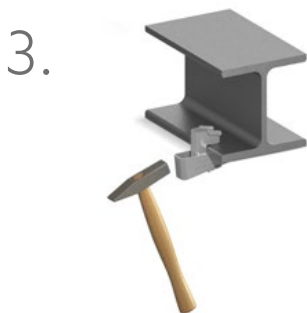
### Atkreipkite dėmesį į „H“ formos sijos tipą ir briaunos storį

Laikikliai gali būti montuojami prie įprastų „H“ formos sijų (su nuolydžiu iki 14%) ir prie plokščių, kurių storis yra min. 8 mm.



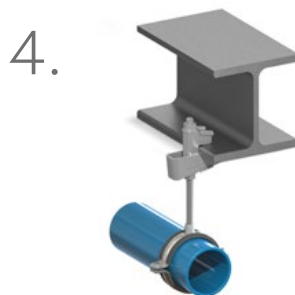
### Uždėkite laikiklį ant „H“ formos sijos briaunos

Istumkite spaustuvo pleišta ranka kaip įmanoma toliau. Pleištas visada turi priglusti prie plokščios „H“ formos sijos briaunos pusės.



### Įkalkite laikiklį plaktuku

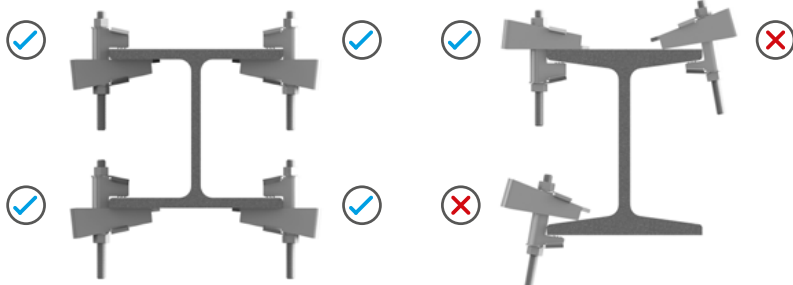
Įkalkite pleišta į „H“ formos sijos briauną naudodami plaktuką. Pleištas turi geria priglusti prie „H“ formos briaunos.



### Įdėkite srieginį strypą į pereinamąją angą

Įdėkite srieginį strypą į pereinamąją angą iš viršaus ir apačios apsaugokite jį nuo persistūmimo, naudodami PD apvalią poveržlę ir šešiakampę veržlę 144.

## DVITĖJINIŲ SIJŲ PLIENINIŲ LAIKIKLIŲ SU KIAURYME (ZNP) MONTAVIMO PAVYZDYS ANT „H“ FORMOS SIJOS BRIAUNŲ








# 14 Tvirtinimo aksesuarai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai**
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 14.1. Ankeriai

	Įkalami plieniniai ankeriai TRSA	181
	Įkalami plieniniai ankeriai su kakleliu TRSK	182
	Įkalamų plieninių ankierių kaliklis ONS Blue	<b>NAUJIENA</b> 182
	Įkalamų plieninių ankierių kaliklis OM	183
	Gražtas su ribotuvu WOGW	183
	Žalvariniai išsiplečiantys ankeriai TR-M	184





## 14.2. Ankeriai-išsiplečiantys ankeriai

	Plieniniai išsiplečiantys ankeriai ULT	185
	Plieniniai išsiplečiantys ankeriai ULS	186
	Konusiniai ankeriai ULK	187
	Kaiščiai (ankeriai) tuščiaavidurėms konstrukcijoms TTRB	188
	Alkūniniai ankeriai TRP, TRV	189

# 14

## Tvirtinimo aksesuarai




### 14.3. Kaiščiai

	Ankeriai, varžtas su šešibriaune galvute KRK	190
	Išplečiantys kaiščiai strypams su sriegiu KRG	190
	Plastikiniai išsiplečiantys kaiščiai KR	191
	Greito montavimo kaiščiai KSM	191

### 14.4. Cheminiai inkarai

	Cheminio tvirtinimo derva ZKC-C	192
	Cheminio tvirtinimo derva ZKC-B	193
	Maišiklis dervoms MKC	194
	Srieginiai strypai cheminiams ankeriams PKC	194
	Nailoninis kaištis cheminiam ankeriui TKC	195
	Drožlių išpūtimo pompa PKC	195
	Šepečiai skylėms valyti SKC	195

### 14.5. Varžtai

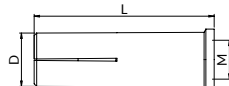
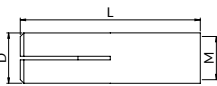
	Dvisriegiai sraigčiai WK	196
	Dvisriegiai sraigčiai su kakleliu WK-KL	196
	Varžtai su šešiakampe galvute WK-DR	197

### 14.6. Varžtai betonui

	Varžtai betonui TSMW	198
---	----------------------	-----



## ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI TRSA, TRSAK



galvaninis cinkavimas

armuotas arba nearmuotas betonas, klasė ne žemesnė nei C20/25 ir neaukštesnė nei C50/60;

**Naudojimo paskirtis:** ne konstrukcinių tvirtinimų: dydžiai nuo M6 iki M20; statinėms arba kvazistatinėms apkrovoms: dydžiai nuo M6 iki M20; tvirtinimams, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai: dydžiai nuo M8 iki M20.

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	25	0,010	100	TRSA-M6	81420006000
M8	30	0,010	100	TRSA-M8	81420008000
M8	30	0,010	1000	TRSA-M8/1000	81420008100
M10	40	0,020	50	TRSA-M10	81420010000
M10	40	0,020	500	TRSA-M10/500	81420010050
M12	50	0,050	50	TRSA-M12	81420012000
M16	65	0,100	25	TRSA-M16	81420016000
M20	80	0,194	25	TRSA-M20	81420020000

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	30	0,012	100	TRSAK-M8	81410011000
M10	40	0,022	50	TRSAK-M10	81410013000
M12	50	0,046	50	TRSAK-M12	81410014000

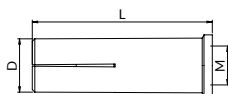
Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo montavimo pagrindu [mm]	Įterpimas įrankis	Minimumas storio betono bazė [mm]	Mažiausias ašinis atstumas tarp įrankių [mm]	Mažiausias atstumas nuo krašto [mm]	Minimalus skylės gylis [mm]	Efektyvus gylis hef įrankiai [mm]	Sukimo momentas [Nm]	Būdingas stiprumas (visos apkrovos kryptys) [kN] Betono klasė nuo C20/25 iki C50/60 klasės
TRSA-M6	8	ONS-M6	100	60	105	27	25	4	2,00
TRSA-M8, TRSAK-M8	10	ONS-M8	100	60	105	33	30	11	3,00
TRSA-M10, TRSAK-M10	12	ONS-M10	100	80	140	43	40	17	5,00
TRSA-M12, TRSAK-M12	15	ONS-M12	100	100	175	54	50	38	7,50
TRSA-M16	20	ONS-M16	130	130	230	70	65	60	12,00
TRSA-M20	25	ONS-M20	160	160	280	86	80	100	20,00

\* Saugos koeficientas TRSA-M6 ir TRSA-M8: 1,2 \* Saugos koeficientas TRSA-M10 ir didesniems: 1,4.

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	M8	M10	M12	M16	M20	
		Visos apkrovos veikimo kryptys					
R30		0,4	0,9	1,7	3,1	4,9	
R60	* Būdinga aprova gaisro metu betonui nuo C20/50 iki C50/60 [kN]	0,3	0,8	1,3	2,4	3,7	
R90		0,3	0,6	1,1	2,0	3,2	
R120		0,2	0,5	0,8	1,6	2,5	
Tarpas [mm]		4 x hef					
Atstumas nuo krašto [mm]		2 x hef					



## ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI SU KAKLELIU TRSK



galvaninis cinkavimas **Naudojimo paskirtis:** statinės ir kvazistatinės apkrovos;

surinktos, suspaustos kanalų plokštės iš C12/15 iki C50/60; betonas armuotas arba nearmuotas nuo C30/37 iki C50/60;

Sriegis M	Matmenys D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	10	25	0,02	100	TRSKM8	81413008250
M10	12	25	0,01	50	TRSKM10	81413010250
M12	15	25	0,01	50	TRSKM12	81413012250

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo montavimo pagrinde [mm]	Minimalus angos gylis [mm]	Efektyvus ankeravimo gylis [mm]	Sukimo momentas [Nm]	Minimalus atstumas tarp ankerių [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Minimalus betono pagrindo storis – atstumas nuo gręžimo lubose [mm]	Būdingas stiprumas (visos apkrovos kryptys) [kN] Tuščiaavidurė perdangos nuo C30/37 iki C50/60
TRSK-M8X25	10	27	25	8	200	150	*35	3
TRSK-M10X25	12	27	25	15	200	150	*35	4
TRSK-M12X25	15	27	25	35	200	150	*35	4

\* Ankeris gali būti įterptas min. 30 mm atstumu nuo gręžiamos skylės su ta pačia būdinga aprova, kai gręžiama skylė nepereina tuščios erdvės. Saugumo koeficientas: 1,5.

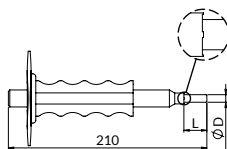
TVIRTINIMO AKSESUARAI

ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI SU KAKLELIU TRSK

ĮKALAMŲ PLIENINIŲ ANKERIŲ KALIKLIS ONS BLUE

## ĮKALAMŲ PLIENINIŲ ANKERIŲ KALIKLIS ONS BLUE

**NAUJIENA**



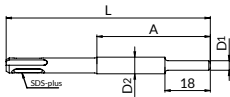
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** rankiniam įkalamų ankerių montavimui; turi ergonomišką rankeną patogiam naudojimui; lengvas ir greitas montavimas.

Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
5	15	0,54	1	ONS-M6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONS-M8	81405030010
8	24	0,54	1	ONS-M10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONS-M12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONS-M16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONS-M20	81405070010



## ĮKALAMŲ PLIENINIŲ ANKERIŲ KALIKLIS OM

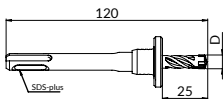


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** mechaninis ankerių montavimas – SDS antgalis leidžia naudoti su profesionaliu perforatoriumi, užtikrina lengvą ir greitą montavimą; kaliklis pritaikytas prie montuojamo ankerio dydžio; galima naudoti gręžtuva su ribotuvu WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

## GRAŽTAS SU RIBOTUVU WOGW



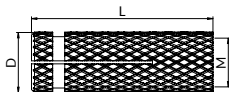
galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** plieninių ankerių montavimui; užtikrina tikslų angos paruošimą; skirtas naudoti su „ON“ arba „OM“ įkalamu plieninių ankerių kalikliu.


Numatyta įvori	D [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
TRSK-M6	8	0,095	WOGW-8	81864082500
TRSK-M8	10	0,100	WOGW-10	81864102500
TRSK-M10	12	0,105	WOGW-12	81864122500



## TR-M ŽALVARINĖS ĮVORĖS



**Naudojimo paskirtis:** statiškai apkrautų konstrukcinių elementų nekonstrukcinio tvirtinimo atlikimas; naudoti nepramoniniams tvirtinimo darbams; įvorės griovelių paviršius neleidžia sukintis išgęžtoje skylėje.

 nesustiprintas arba nesustiprintas paprastas betonas, klasė nuo C20/25 iki C50/60; kietosios keraminės plytos, kurių vardinis griuždymo stipris ne mažesnis kaip 20 N/mm<sup>2</sup> (klasė ne mažesnė kaip 20).

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	8	25	0,010	50	TR-M6	8144006000
M8	10	28	0,010	50	TR-M8	8144008000
M10	12	33	0,010	50	TR-M10	81440010000
M12	16	38	0,020	50	TR-M12	81440012000
M16	20	45	0,050	25	TR-M16	81440016000

Skylė substratas [mm]	Minimalus gylis atidarymo vieta [mm]	Efektyvus įtvirtinimo gylis [mm]	Minimalus Storis substratai [mm]	Minimalus osiovy kotew [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Charakteristinė keliamoji galia - visomis aprovos taikymo kryptimis [kN]	
						Betonas Paprastas, nesukeptintas Nuo C20/25 iki C50/60 klasės	Kietos molinės plytos, kurių min. 20
8	28	25	80	200	150	1,50	0,90
10	33	28	80	200	150	2,00	2,50
12	38	33	80	200	150	3,00	2,50
16	43	38	86	200	150	5,00	2,50
20	50	45	90	200	150	5,00	2,50

Saugos veiksniai:

- ištraukimui iš betono 2,52
- ištraukimui iš keraminio pagrindo 2,50
- kirpimui 1,25.





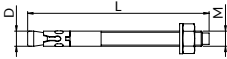
## VARŽTINIAI ANKERIAI ULT



galvaninis cinkavimas

paprastojo betono, gelžbetono arba negelžbetono, nesutrūkinėjęs arba sutrūkinėjęs, nuo C20/25 iki C50/60 klasės

**Paskirtis:** kontroliuojamos deformacijos išsiplėtimo inkarai, skirti naudoti betone. Statinės arba kvazistatinės apkrovos, veikiamos ugnies. Seisminiai poveikiai.



Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	80	0,030	50	ULT8X80	81441080800
M8	8	95	0,040	100	ULT8X95	81441089500
M8	8	115	0,040	100	ULT8X115	81442081150
M10	10	90	0,060	25	ULT10X90	81441100900
M10	10	115	0,070	25	ULT10X115	81441101150
M10	10	135	0,090	25	ULT10X135	81441101350
M12	12	100	0,090	20	ULT12X100	81441121000
M12	12	120	0,110	20	ULT12X120	81441121200
M12	12	150	0,130	25	ULT12X150	81441121500
M12	12	180	0,150	20	ULT12X180	81441121800
M16	16	145	0,230	10	ULT16X145	81441161450
M16	16	220	0,320	10	ULT16X220	81441162200

Žymėjimai užsakymui	Nominalus grąžtas gražo skersmuo	Minimalus gylis atidarymo vieta [mm]	Efektivas gylis įtvirtinimo [mm]	Sukimo momentas Užveržimas [Nm]	Mažiausias pagrindo betono storis [mm]	Pritvirtinta elemento storis [mm]	Minimalus ašinis tarpas inkarų [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]
ULT8	8	60	48	15,0	100	L-67	50	50
ULT10	10	75	60	40,0	120	L-81	60	60
ULT12	12	85	70	60,0	140	L-97	70	70
ULT16	16	105	85	100,0	170	L-118	128	128


Žymėjimai užsakymui	Neįtrūkęs betonas C20/25 klasės		Įtrūkęs betonas C20/25 klasės		Seisminė kategorija
	Ištraukimo apkrova [kN]	Laikomoji galia šlyties [kN]	Ištraukimo apkrova [kN]	Laikomoji galia šlyties [kN]	
ULT8	7,5	8,8	5,0	8,8	C1
ULT10	16,0	13,9	9,0	13,9	C1, C2
ULT12	25,0	20,2	16,0	20,2	C1, C2
ULT16	35,0	37,7	25,0	37,7	C1


Atsparumas ugniai klasė	Sriegis M	M8	M10	M12	M16
	Visos apkrovos poveikio kryptys				
R30	* Atraminė laikomoji galia veikiant ugniai atspariam betonui nuo C20/25 iki C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
R60		0,3	0,8	1,3	2,4
R90		0,3	0,6	1,1	2,0
R120		0,2	0,5	0,8	1,6
Spanas [mm]		4 x hef			
Atstumas nuo [mm]		2 x hef			

\* Saugos koeficientas: 1.0

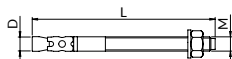
## PLIENINIAI IŠSIPLEČIANTYS ANKERIAI ULS



 cinko-aliuminio danga su didesniu atsparumu korozijai

 betonas armuotas arba nearmuotas, nesupleišėjęs arba supleišėjęs, nuo C20/25 iki C50/60 klasės

**Naudojimo paskirtis:** statinėms konstrukcijoms apkrovoms; tvirtinimams, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai.



Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	75	0,03	50	ULS8X75	81431080750
M8	8	115	0,04	50	ULS8X115	81431081150
M10	10	90	0,06	25	ULS10X90	81431100900
M10	10	105	0,07	25	ULS10X105	81431101050
M10	10	115	0,07	25	ULS10X115	81431101150
M10	10	135	0,08	25	ULS10X135	81431101350
M12	12	110	0,12	20	ULS12X110	81431121100
M12	12	130	0,13	20	ULS12X130	81431121300

Paskyrimas užsakymui	Nominalus grąžto skersmuo	Minimalus skylių gylis [mm]	Efektyvus tvirtinimo gylis [mm]	Priveržimo momentas [Nm]	Mažiausias betono pagrindo storis [mm]	Tvirtinamo elemento storis [mm]	Mažiausias ašinis atstumas tarp inkarų [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]
ULS8	8	60	48	15,0	100	L-67	50	50
ULS10	10	75	60	40,0	120	L-81	60	60
ULS12	12	85	70	60,0	140	L-97	70	70

Paskyrimas užsakymui	Neskiļės betonas C20/25 klasė		Itrūkęs betonas C20/25 klasė	
	Keliamoji galia atsparumas tempimui [kN]	Keliamoji galia kirpti [kN]	Keliamoji galia atsparumas tempimui [kN]	Keliamoji galia kirpti [kN]
ULS8	7,5	8,8	5,0	8,8
ULS10	16,0	13,9	9,0	13,9
ULS12	30,0	20,2	16,0	20,2

Atsparumo klasė Ugnis	Sūlas M	M8	M10	M12	M16
		Ištraukimo stipris			
R30	* Keliamoji galia charakteristika gaisro metu betonas nuo C20/25 iki C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
R60		0,3	0,8	1,3	2,4
R90		0,3	0,6	1,1	2,0
R120		0,2	0,5	0,8	1,6
Tarpai [mm]	4 x hef				
Atstumas nuo krašto [mm]	2 x hef				



## KONUSINIAI ANKERIAI ULK

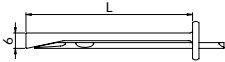


galvaninis cinkavimas



betonas armuotas arba nearmuotas klasės C20/25 iki C50/60; supleišėjęs ir nesupleišėjęs betonas

**Naudojimo paskirtis:** daugtaškiams ne konstrukciniams tvirtinimams; statinėms arba kvazistatinėms apkrovoms; tvirtinimams, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai.



Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
6	40	0,108	25	ULK-M6X40	81441060400
6	65	0,157	25	ULK-M6X65	81441060650

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo pagrinde [mm]	Minimalus angos gylis [mm]	Efektyvus ankeravimo gylis [mm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Minimalus ašinis ankerių atstumas [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Būdingas stiprumas (visos apkrovos kryptys) [kN]
							Supleišėjęs betonas ir nesupleišėjęs klasės nuo C20/25 iki C50/60
ULK-M6	6	40	32	100	200	150	3,00

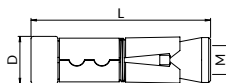
Saugumo koeficientas: 1,5.

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	
	M6	M6
Visos apkrovos kryptys		
R30	* Būdingas našumas veikiant gaisrui betonui C20/50 iki C50/60 [kN]	0,6
R60		0,5
R90		0,3
R120		0,3
Atstumas [mm]	4 x hef	
Nuotolis nuo krašto [mm]	2 x hef	

\* Saugumo koeficientas: 1 - nesant kitų valstybės reikalavimų.



## KAIŠČIAI (ANKERIAI) TUŠČIAVIDURĖMS KONSTRUKCIJOMS TTRB



- galvaninis cinkavimas
- kanalo plokštė iš paprasto betono, nesupleišėjusio, klasė nuo C20/25 iki C50/60; betonas nesupleišėjęs arba supleišėjęs, klasė nuo C20/25 iki C50/60

**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimui ne žemesnės kaip C20/25 klasės betone, ir ne žemesnės kaip 15 klasės pilnavidurėje keraminėse plytose.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	14	50	0,020	20	TTRB-M8	81406008000
M10	16	60	0,040	20	TTRB-M10	81406010000
M12	20	75	0,080	25	TTRB-M12	81406012000
M16	25	115	0,120	20/50	TTRB-M16	81406016000

### MONTAVIMO PARAMETRAI VIENTISAS PAGRINDAS

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo pagrinda [mm]	Minimalus angos gylis [mm]	Efektyvus tvirtinimo gylis [mm]	Sukimo momentas [Nm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Minimalus ašinis atstumas tarp ankerių [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Atsparumas ištraukimui [kN]	
								Nesupleišėjęs betonas C20/25 klasės	Supleišėjęs betonas C20/25 klasės
TTRB-M8	14	55	40	14	2 hef > 100 mm	3 hef > 100 mm	2 hef > 100 mm	4,80	3,00
TTRB-M10	16	65	50	27				7,90	3,60
TTRB-M12	20	85	60	46				13,90	4,80
TTRB-M16	25	125	95	110				23,8	11,9

### MONTAVIMO PARAMETRAI TUŠČIAVIDURĖMS KONSTRUKCIJOMS IŠ BETONO

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo pagrinda [mm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Efektyvus tvirtinimo gylis [mm]	Sukimo momentas [Nm]	Atsparumas ištraukimui [kN]
TTRB-M8	14	50	25	14	0,60
TTRB-M10	16		27	0,60	
TTRB-M12	20		46	0,60	
TTRB-M16	25		110	1,20	

### VIENTISO PAGRINDO TVIRTINIMŲ ATSPARUMAS UGNIUI

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	M8	M10	M12
Visos apkrovos kryptys				
R30	Atsparumas veikiant gaisrui, betonas C20/20 iki C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7
R60		0,3	0,8	1,3
R90		0,3	0,6	1,1
R120		0,2	0,5	0,8
Atstumas [mm]	4 x hef			
Nuotolis nuo krašto [mm]	2 x hef			

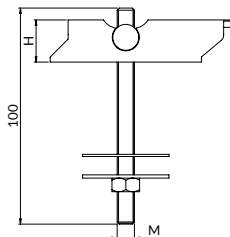
### TUŠČIAVIDURIŲ KONSTRUKCIJŲ IŠ BETONO TVIRTINIMŲ ATSPARUMAS UGNIUI

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	M8	M10	M12
Visos apkrovos kryptys				
R30	Atsparumas veikiant gaisrui, kanalines betono plokštes, st. iš betono nuo C20/20 iki C50/60 nesupleišėjęs	0,4	0,9	1,7
R60		0,3	0,8	1,3
R90		0,3	0,6	1,1
R120		0,2	0,5	0,8
Atstumas [mm]	4 x hef			
Nuotolis nuo krašto [mm]	2 x hef			


TTRB ankerių montavimo tuščiaavidurėje betono konstrukcijose būdas [str. 198](#).



## ALKŪNINIAI ANKERIAI TRP, TRV



 galvaninis cinkavimas

 tvirtinimui prie pagrindo iš tuščiaidurių konstrukcijų arba trapecinėse skardose.



**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimui prie pagrindo iš tuščiaidurių konstrukcijų. Gali būti naudojami sprinklerinėms sistemoms tvirtinti prie trapecinės skardos – turi VdS ir FM sertifikatus.

### ALKŪNINIAI ANKERIAI SU VDS, FM SERTIFIKATAIS

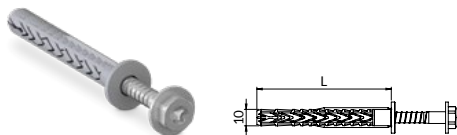
Sriegis M	Ilgis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Leistina aprova [kN]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	100	0,160	10	5,14	TRV-M8X100	81407081000
M10	100	0,160	10	5,14	TRV-M10X100	81407101000

### ALKŪNINIAI ANKERIAI

Sriegis M	Ilgis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	100	0,160	10	TRP-M8X100	81408081000
M10	100	0,160	10	TRP-M10X100	81408101000



## RĖMINIAI KAIŠČIAI SU ŠEŠIABRIAUNE GALVUTE KRK



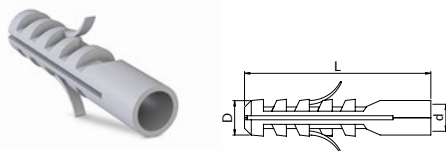
armuotas arba narmuotas betonas, kurio stiprumo klasė ne mažesnė kaip C12/15; tvirta plytų siena; plytos ir tuščiavidurės plytos; gazobetonas

**Naudojimo paskirtis:** nekonstrukcinių daughtaškių statiškaiai apkrautų statinių elementų tvirtinimų atlikimas

**DĖMESIO** Išsamią informaciją apie tvirtinimų atsparumą įvairiuose pagrinduose galima rasti techniniame liudijime ETA – 07/0121.

Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
10	80	0,035	50	KRK-10X80	81455010080
10	120	0,050	50	KRK-10X120	81455010120

## IŠPLĖČIANTYS KAIŠČIAI STRYPAMS SU SRIEGIU KRG



armuotas arba narmuotas betonas, klasė nuo 20/25 iki C50/60; keraminė pilna plyta, nominalus atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 15 N/mm<sup>2</sup>, silikato plyta pilna, nominalus atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 20 N/mm<sup>2</sup>

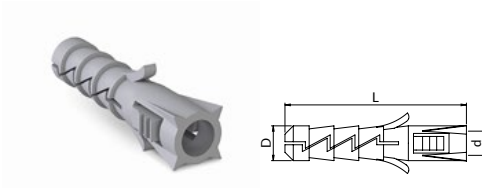
**Naudojimo paskirtis:** nekonstrukcinių daughtaškių statiškaiai apkrautų statinių elementų tvirtinimų atlikimas


**DĖMESIO** Išsamią informaciją apie tvirtinimų atsparumą įvairiuose pagrinduose galima rasti techniniame liudijime AT – 15 – 7487/2016.

Žymėjimai užsakymui	Ilgis L [mm]	Po strypu	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Kataloginis numeris
KRG-M8	40	M8	0,020	50	81452010085
KRG-M10	50	M10	0,050	50	81452010105
KRG-M12	60	M12	0,070	50	81452016125



## PLASTIKINIAI IŠSIPLEČIANTYS KAIŠČIAI KR



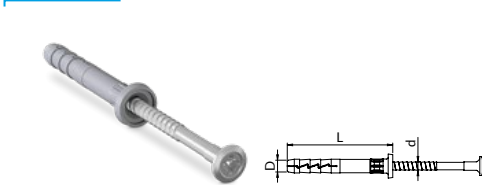
 betonas armuotas arba nearmuotas nuo C20/25 iki C50/60 klasės; keraminė pilna plyta, kurios atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 20 N/mm<sup>2</sup>; silikatinė pilna plyta kurios atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 20 N/mm<sup>2</sup>; aktyto betono elementai


**Naudojimo paskirtis:** nekonstrukcinių daughtaškių statiškaiai apkrautų statinių elementų tvirtinimų atlikimas

Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Sriegių d [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
10	50	5-6	0,002	50	KR-10	81450010005
12	60	6-8	0,004	50	KR-12	81450012005
14	70	10	0,005	25	KR-14	81450014005
16	80	12	0,007	5	KR-16	81450016005

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo pagrinde [mm]	Angos gylis [mm]	Ankeravimo gylis [mm]	Atsparumas ištraukimui [kN]		
				Betonas klasė C20/25	Keraminė plyta pilna klasė 20	Aktytas betonas tipai 700 klasė 6
KR-10	10	60	50,000	0,22	0,36	0,45
KR-12	12	70	60,000	0,66	1,60	1,00
KR-14	14	80	70,000	0,66	1,00	0,57
KR-16	16	90	80,000	-	-	-

## GREITO MONTAVIMO KAIŠČIAI KSM (KOMPLEKTAS)



 betonas, neuakštesnės nei C20/25 klasės; keraminė pilna plyta, kurios atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 15 N/mm<sup>2</sup>; silikatinė pilna plyta kurios atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 15 N/mm<sup>2</sup>; betonas ant lengvo agregato, kurio atsparumas suspaudimui ne mažesnis kaip 20 N/mm<sup>2</sup>

**Naudojimo paskirtis:** nekonstrukcinių daughtaškių statiškaiai apkrautų statinių elementų tvirtinimų atlikimas

Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Angos skersmuo pagrinde [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
6	40	6	0,006	50	KSM-M6	81451006005
8	60	8	0,010	50	KSM-M8	81451008005



## CHEMINIO TVIRTINIMO DERVA ZKC-C



**Naudojimo paskirtis:** universaliai naudojami nesutrūkusiam betone; esant statinėms arba kvazistatinėms apkrovoms.

**Medžiaga:** poliesterio dervos mišinys, bespalvis.

**Panaudojimas:** tvirtinimo mūriuose paviršiuose, pagamintuose iš aktyvų elementų, kurių parametrai ne mažesni nei nurodyti lentelėse. Derva Bekvapė, ne degi. Pasižymi dideliu atsparumu cheminėms medžiagoms.

Pavadinimas	Pakuotė	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Poliesterio derva be stireno	300 ml	ZKC-C300	81800500006

### DERVOS SKIEDINIO ZKC SUJUNGTO SU SRIEGINIAIS STRYPAIS PKC MONTAVIMO PARAMETRAI IR ATSPARUMAS

Srieginis strypas	Montavimo parametrai						Charakteristinis atsparumas ištraukimui [kN]			Charakteristinis atsparumas šlyčiai [kN]		
	Skylės skersmuo [mm]	Gylis skylės [mm]	Efektvyvus gylis [tvirtinimo vieta [mm]	Min. odlegiošč kotew [mm]	Min. atstumas nuo žemės krašto [mm]	Priveržimo momentas [Nm]	Plytų keramikos pilnas	Blockai iš aktyvo betono aktyvo betono blokai	Plytų silikatinės plytos	Kietos keraminės plytos	Korinio betono blokai aktyvo betono blokai	Plytų silikatinės plytos
M8	10	85	80	50	50	5	6,00	1,50	5,00	3,50	1,50	3,50
M10	12	90	85	50	50	8	7,00	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00
M12	14	100	95	50	50	10	7,00	2,50	5,00	7,00	2,50	5,00
M16	18	110	105	54	54	15	7,00	3,00	5,00	7,00	2,5	5

Saugos koeficientas 2,5

Išsamią informaciją apie įvairių tipų pagrindo laikomąją galią galima rasti ETA patvirtinime 12/0528.

### DERVOS SKIEDINIO ZKC, SUJUNGTO SU SRIEGINIAIS STRYPAIS PKC IR PLASTIKINĖMIS TINKLINĖMIS ĮVORĖMIS TKC, MONTAVIMO PARAMETRAI IR ATSPARUMAS

Srieginis strypas	Pavadinimas - ženklinimas rankovės plastikinė įvorė rankovė	Montavimo parametrai						Charakteristinis atsparumas ištraukimui [kN]			Charakteristinis atsparumas šlyčiai [kN]		
		Skersmuo skylė Pagrindo skylė [mm]	Deep-gylis skylė [mm]	Efektvyvus gylis [tvirtinimo vieta [mm]	Min. Odlegiošč Kotew [mm]	Min. atstumas nuo grindų krašto [mm]	Užveržimo momentas [Nm]	Blockai keraminiai blokai su skylėmis	Blockai silikatiniai blokai su skylėmis	Blockai lengvasis betonas lengvojo betono blokai su skylėmis	Keraminiai blokai su skylutėmis	Silikatų blokai su skylutėmis	Blockai iš lengvojo betono su skylutėmis
M8	TKC-12x50	12	55	50	100	100	3	0,9 - 2,0	2,50	1,20	0,9 - 2,0	2,50	0,90
M10	TKC-16x85	16	90	85	100	100	4	1,2 - 3,5	2,50	1,20	0,9 - 2,5	2,20	0,90
M12	TKC-16x130	16	130	125	100	100	6	1,5 - 3,5	3,00	1,50	1,5 - 2,5	2,50	1,50

Saugos koeficientas 2,5

Išsamią informaciją apie įvairių tipų pagrindo laikomąją galią galima rasti ETA patvirtinime 12/0528.





## CHEMINIO TVIRTINIMO DERVA ZKC-B



**Naudojimo paskirtis:** įtvirtinimams, atitinkantiems laikomosios galios, stabilumo reikalavimus pagal Reglamento EU305/2011 1 pagrindinį reikalavimą, kurių gedimas gali kelti pavojų statinio stabilumui, sukelti pavojų žmonių gyvybei ir (arba) turėti ekonominių pasekmių; įtvirtinimams, veikiamiems seisminių apkrovų.

**Medžiaga:** vinilasterinė deriva be stireno

**Pagrindas:** C20/25-C50/60 klasės gelžbetonis arba nesustiprintas paprastas betonas, įtrūkęs ir neįtrūkęs betonas.

Pavadinimas	Pakuotė	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Vinilasterio deriva be stireno	300 ml	ZKC-B300	81800400006

### ZKC-B DERVOS SKIEDINIO MONTAVIMO IR LAIKOMOSIOS GALIOS PARAMETRAI KARTU SU NASRIEGIZUOTAIS STRYPAIS

Rod Sriegis	Skylys skersmuo [mm]	Gylis skylys [mm]	Montavimo parametrai				Priveržimo momentas [Nm]	Charakteristinis atsparumas ištraukimui [N/mm <sup>2</sup> ]	
			Efektyvus gylis [tvirtinimo hef [mm]	Min. Betono pagrindo storis [mm]	Min. Odległość Kotew [mm]	Min. atstumas nuo žemės krašto [mm]		Nesutvirtintas betonas C20/25 klasė	UŽPILDYTAS BETONAS C20/25 klase
M8	10	hef + 5 mm	60	100	40	40	10	16,00	10,00
M10	12		60	100	40	40	20	15,00	11,00
M12	14		60	100	40	40	40	15,00	11,00
M16	18		60	100	40	40	80	13,00	9,50

Padidinimo koeficientas betono klasėms nuo C20/25 iki C50/60 1,04-1,09  
Išsamią informaciją apie įvairių tipų pagrindo laikomąją galią galima rasti ETA patvirtinime 17/0594.



## MAIŠIKLIS DERVOMS MKC



**Naudojimo paskirtis:** dervos skiedinio ZKC maišymui.

Pavadinimas	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Dervų maišytuvas	0,010	10	MKC-215	81830400005

## SRIEGINIAI STRYPAI CHEMINIAMS ANKERIAMS PKC



**Naudojimo paskirtis:** Cheminio tvirtinimo dervai ZKC

**Komplektą sudaro:**

- srieginis strypas su nukirptu antgaliu ir šešiakampiu kaiščiu
- apvali poveržlė
- šešiakampe veržlė

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	110	0,040	20	PKCM8L110	81822081100
M10	130	0,080	20	PKCM10L130	81822101300
M12	160	0,140	20	PKCM12L160	81822121600
M16	190	0,280	10	PKCM16L190	81822161900

Plienas 5.8 kl. galvanizai cinkuotas nerūdijantis plienas kl. A4

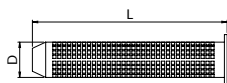
Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10	130	0,080	10	N-PKC-M10X130	81811101302
M16	190	0,290	10	N-PKC-M16X190	81811161902

## NAILONINIS KAIŠTIS CHEMINIAM ANKERIUI TKC



**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimui į skylėtą plytą ar kitą nepilnavidurį pagrindą (pvz. Porotherm blokelių, klinkerinių blokelių ir silikatinių blokelių su kaurymėmis).

Skirta strypams	Sriegis D	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	12	50	0,006	10	TKC-12x50	81821120505
M10-M12	16	85	0,010	10	TKC-16x85	81821160855
M10-M12	16	130	0,006	10	TKC-16x130	81821161355





## ZKC-C DERVOS SKIEDINIO MONTAVIMO IR LAIKOMOSIOS GALIOS PARAMETRAI KARTU SU PKC-SRIEGNIO STRYPAIS - KIETI PAGRINDAI

Sriegis M	Montavimo parametrai						Charakteristinis atsparumas ištraukimui [Kn]			Charakteristinis atsparumas šlyčiai [kN]		
	Skylės skersmuo substrate [mm]	Skylė gylis [mm]	Efektvyvis [virtinimo gylis [mm]	Min. inkaras atstumas tarp inkarų [mm]	Min. atstumas nuo žemės krašto [mm]	Užveržimo momentas [Nm]	Plytų keramikos pilnas	Blakai iš aktyvo betono akytojo betono bloko	Plytų silikatinės plytos	Kietos keraminės plytos	Korinio betono blocai	Plytų silikatinės plytos
M8	10	85	80	50	50	5	6,00	1,50	5,00	3,50	1,50	3,50
M10	12	90	85	50	50	8	7,00	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00
M12	14	100	95	50	50	10	7,00	2,50	5,00	7,00	2,50	5,00
M16	18	110	105	54	54	15	7,00	3,00	5,00	7,00	2,5	5

## ZKC-B DERVOS SKIEDINIO MONTAVIMO IR LAIKOMOSIOS GALIOS PARAMETRAI KARTU SU NASRIEGIUOTAIŠ STRYPAIS

Sriegis M	Montavimo parametrai						Charakteristinis atsparumas ištraukimui [Kn]		
	Skylės skersmuo substrate [mm]	Skylė gylis [mm]	Efektvyvis [virtinimo gylis [mm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Min. inkaras atstumas tarp inkarų [mm]	Min. atstumas nuo žemės krašto [mm]	Užveržimo momentas [Nm]	Neįtrūkęs betonas C20/25 klasė	Kondensuotas betonas C20/25 klasė
M8	10	hef + 5 mm	60	100	40	40	10	16,00	10,00
M10	12		60	100	40	40	20	15,00	11,00
M12	14		60	100	40	40	40	15,00	11,00
M16	18		60	100	40	40	80	13,00	9,50

## ZKC-C DERVOS SKIEDINIO MONTAVIMO IR LAIKOMOSIOS GALIOS PARAMETRAI KARTU SU PKC ARMATŪROS STRYPAIS IR TKC PLASTIKINĖMIS TINKLINĖMIS ĮVORĖMIS - GRĘŽINIŲ PAGRINDAI TKC TINKLINĖS ĮVORĖS - GRĘŽINIŲ PAGRINDAI

Sriegis M	Pavadinimas plastikinė įvorė	Montavimo parametrai						Charakteristinis atsparumas ištraukimui [Kn]			Charakteristinis atsparumas šlyčiai [kN]		
		Skylės skersmuo substrate [mm]	Skylė gylis [mm]	Efektvyvis [virtinimo gylis [mm]	Min. inkaras atstumas tarp inkarų [mm]	Min. atstumas nuo žemės krašto [mm]	Užveržimo momentas [Nm]	Blakai keraminiai blocai su skylėmis	Silikatiniai blocai su angomis	Lengvojo betono blocai su angomis	Keraminiai blocai su skylutėmis	Silikatų blocai su skylutėmis	Lengvojo betono blocai su angomis
M8	TKC-12x50	12	55	50	100	100	3	0,9 - 2,0	2,50	1,20	0,9 - 2,0	2,50	0,90
M10	TKC-16x85	16	90	85	100	100	4	1,2 - 3,5	2,50	1,20	0,9 - 2,5	2,20	0,90
M12	TKC-16x130	16	130	125	100	100	6	1,5 - 3,5	3,00	1,50	1,5 - 2,5	2,50	1,50

## DROŽLIŲ IŠPŪTIMO POMPA PKC



## ŠEPEČIAI SKYLĖMS VALYTI SKC



**Naudojimo paskirtis:** skylių paruošimas cheminiams ir mechaniniams inkarams montuoti.

Pavadinimas	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Pompa gręžimo atliekoms išpūsti PKC	PKC	8185000008

**Naudojimo paskirtis:** skylių paruošimas cheminiams ir mechaniniams inkarams montuoti.

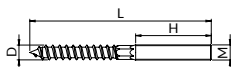
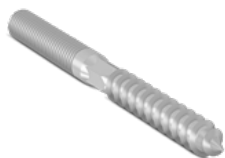
KOL YRA  
**ATSARGŲ**

Skirta angoms skersmuo [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
8-12	SKC-12	81840126304
13-18	SKC-15	81840150001

\* kol yra atsargų



## DVISRIEGIAI SRAIGTAI WK

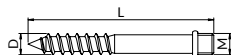


galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** tiesioginiam vamzdžių laikilių tvirtinimui prie pagrindo; skirta naudoti su KRM, KRG arba KR kaiščiais.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Ilgis Sriegisu A [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	80	28	0,020	25	WK-8X80	81460008080
M8	8	100	45	0,020	50	WK-8X100	81460008100
M8	8	120	50	0,030	25	WK-8X120	81460008120
M8	8	140	50	0,040	25	WK-8X140	81460008140
M8	8	160	50	0,050	25	WK-8X160	81460008160
M8	8	200	50	0,060	25	WK-8X200	81460008200
M10	10	100	30	0,050	25	WK-10X100	81460010100
M10	10	120	47	0,050	25	WK-10X120	81460010120
M10	10	140	52	0,060	25	WK-10X140	81460010140
M10	10	160	50	0,060	25	WK-10X160	81460010160
M10	10	180	67	0,060	25	WK-10X180	81460010180
M10	10	200	78	0,080	20	WK-10X200	81460010200
M12	12	200	73	0,120	5	WK-12X200	81460012200

## DVISRIEGIAI SRAIGTAI SU KAKLELIU WK-KL



galvaninis cinkavimas

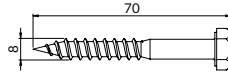
**Naudojimo paskirtis:** tiesioginiam vamzdžių laikiklių tvirtinimui prie pagrindo; skirta naudoti su KRM, KRG arba KR kaiščiais.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	6	60	0,010	50	WK-6X60-KL	81460106060
M8	8	70	0,018	50	WK-8X70-KL	81460108070
M8	8	120	0,030	25	WK-8X120-KL	81460108120



## VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE WK-DR

KOL YRA  
ATSARGŲ



galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** tiesioginis NICZUK sistemos elementų tvirtinimas prie medžio pagrindo arba naudojant KRG, KRM arba KR kaiščius kietais pagrindams.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	70	0,018	25/50/100	WK-8X70-DR	81404087000

## VARŽTAI BETONUI TSMW

galvaninis cinkavimas



armuotam ir nearmuotam, supleišėjusiam ar nesupleišėjusiam betonui nuo C20/25 iki C50/60

**Naudojimo paskirtis:** galima naudoti C20/25 klasės betono, ir taip pat tuščiaaviduriuose elementuose iš betono (kiaurymėtosios plokštės).

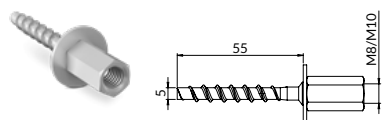
### MONTAVIMO PARAMETRAI VIENTISAS BETONAS

Žymėjimai užsakymui	Angos skersmuo pagrinde [mm]	Minimalus angos gylis [mm]	Efektyvus gylis ankeravimui [mm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Minimalus ašinis atstumas tarp inkarų [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Atsparumas ištraukimui	
							Betonas, klasė C20/25 nesupleišėjęs [kN]	Betonas, klasė C20/25 supleišėjęs [kN]
TSMW-6X55	6	50	40	100	40	40	9,00	2,00
TSM-6X60	6	60	40	100	40	40	9,00	2,00
TSMK-8X70	8	70	65	120	50	50	16,00	12,00
TSM-10X90	10	90	85	130	50	50	25,00	-

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	M6	M8	M10
Visos apkrovos kryptys				
R30		0,9	2,4	4,4
R60	* Atsparumas gaisro metu betonas C20/50 iki C50/60 [kN]	0,8	1,7	3,3
R90		0,6	1,1	2,3
R120		0,4	0,7	1,7
Atstumas [mm]	4 x hef			
Nuotolis nuo krašto [mm]	2 x hef			

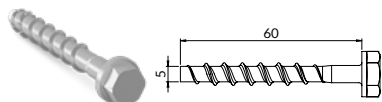


### TSMW-6X55



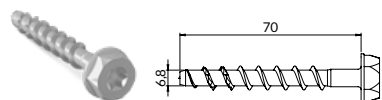
Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8/M10	5,0	55	0,040	25	TSMW-6X55	81444060550

### TSM-6X60



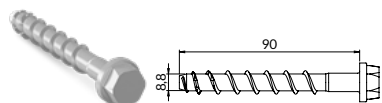
Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
5,0	60	0,020	25	TSM-6X60	81445060600

### TSMK-8X70



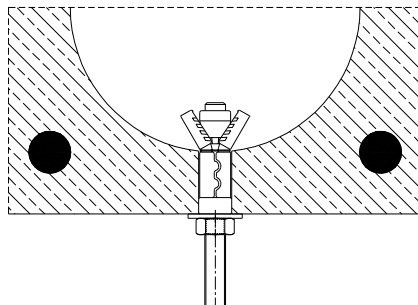
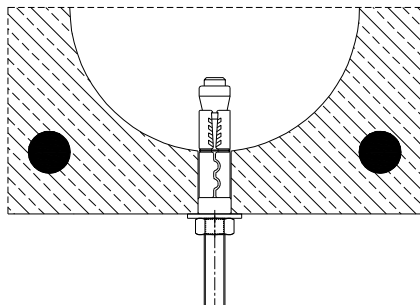
Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
6,8	70	0,030	25	TSMK-8X70	81445080700

### TSM-10X90



Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
8,8	90	0,067	20	TSM-10X90	81445100900

## TTRB ANKERIŲ MONTAVIMO BŪDAS BETONO TUŠČIAVIDURĖSE KONSTRUKCIJOSE



# 15 Montuotojo darbo ergonomika

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklų
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 15.1. Cinko preparatai



Purškiamas cinko preparatas ZN-S

201



Purškiamas cinko preparatas karštai cinkuotiems gaminiams OG-ZN-S

201



Cinko dažai ZN-S-OF

201

## 15.2. Trapecinės skardos skylamušis



Trapecinės skardos skylamušis KBT

202

## 15.3. Specifikacijų lentelės ir spausdintuvai



Specifikacijų lentelės SI

202



Specifikacijų lentelės spausdintuvas DE

202



Etiketės specifikacijų lentelėms 9x7000mm ET

203

# 15

## Montuotojo darbo ergonomika

### 15.4. Apsauginės aklės



Profilų aklės  
ZS

203



Aklės strypams  
ZS-M

204

### 15.5. Specifikacijų lentelė, skirta ženklinti priešgaisrinį perėjimą



Specifikacijų iškabos, skirta ženklinti  
priešgaisrinį sistemos TFP

204

### 15.6. Antgaliai suktuvams



Magnetinis adapteris  
UM-B

204



Antgaliai suktuvams  
B

205



Galvutės suktuvams  
NT/NG

205

### 15.7. Pirštinės montavimui



Montavimo pirštinės  
MinMan GS1-BC

206

### 15.8. Įrankiai ir grąžiai



ONS

**NAUJIENA**

206



OM

**NAUJIENA**

206



WOGW

**NAUJIENA**

206



## PURŠKIAMAS CINKO PREPARATAS ZN-S



**Panaudojimas:** produktas naudojamas cinko dangos pažeidimų- įtrūkimų taisymui, tai pat plieno gaminių apsaugai nuo korozijos. Panaudotas produktas suteikia metaliniams paviršiams antikorozinę apsaugą. Susiformavusioje dangoje yra daugiau, kaip 12% cinko, atsparumas temperatūrai iki 200°C.

Pavadinimas	Pakuotė	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Purškiamas cinko preparatas	400 ml	ZN-S	8188040000

## PURŠKIAMAS CINKO PREPARATAS KARŠTAI CINKUOTIEMS GAMINIMAS OG-ZN-S



**Panaudojimas:** produktas naudojamas cinko dangos pažeidimų- įtrūkimų taisymui, tai pat plieno gaminių apsaugai nuo korozijos. Panaudotas produktas suteikia metaliniams paviršiams antikorozinę apsaugą. Susiformavusioje dangoje yra daugiau, kaip 30% cinko, atsparumas temperatūrai iki 200°C; aktyvi apsauga nuo korozijos pagal DIN 50021; atsparumas druskai 528 valandas pagal DIN 20021 SS; apsauga nuo besikeičiančių atmosferos sąlygų, rūdžių ir druskų; greitai džiuista ir yra labai efektyvus.

Pavadinimas	Pakuotė	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Purškiamas cinko preparatas karštai cinkuotiems gaminims	400 ml	OG-ZN-S	81881400001

## CINKO DAŽAI ZN-S-OF

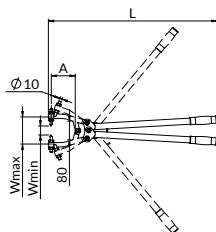


**Panaudojimas:** produktas naudojamas cinko dangos pažeidimų- įtrūkimų taisymui, tai pat plieno gaminių apsaugai nuo korozijos. Panaudotas produktas suteikia metaliniams paviršiams antikorozinę apsaugą. Susiformavusioje dangoje yra daugiau, kaip 30% cinko, atsparumas temperatūrai iki 300°C. Turi 90% cinko, metalo dulkių pavidalu; puikios antikorozinės savybės sąlytyje su oru.

Pavadinimas	Pakuotė	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Cinko dažai	1l	ZN-S-OF	81882400002



## TRAPECINĖS SKARDOS SKYLAMUŠIS KBT

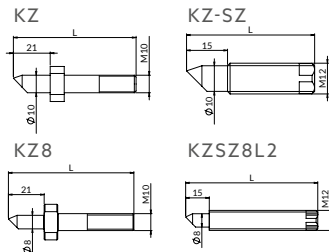


**Naudojimo paskirtis:** skylėms trapecinėje skardoje daryti; prieinamos dviejų rūšių replės, kurias maksimaliai galima atverti nuo 90 mm ir iki 140 mm; užtikrina greitą darbo tempą, laiko taupymą.

L [mm]	A [mm]	W min [mm]	W max [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
690	95	50	105	3,220	1	KBT	8058000000
710	115	15	145	3,300	1	KBT-SZ*	80581000000

\* KBT-SZ papildomai komplektuojami su keičiamais KZ-SZ L2 įtvaisais

### Galimi keičiami žnyplių kaiščiai:



Dėl	L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	Catalogue number
KBT	10,5	75	0,102	2	KZ	80594000000
KBT-SZ	10,5	50	0,031	2	KZ-SZ L1	80592000000
KBT-SZ	10,5	80	0,051	2	KZ-SZ L2	80593000000
KBT	8	75	0,054	2	KZ8	80595000000
KBT-SZ	8	80	0,061	2	KZSZ8L2	80596000000

## SPECYFIKACIJŲ IŠKABOS SI



**Naudojimo paskirtis:** tikslus dujotiekio terpės identifikavimas; pramoniniuose ir komunaliniuose objektuose; palengvina nuolatinių aptarnavimų ir įrenginio būklės patikrinimą; didinti saugumą statybvietėje per atitinkamą ženklimą; galimybė reklamuoti savo įmonę.

Pavadinimas	Spalva	Matmenys [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Universalus informacinis skydas 55x36 mm - raudonas	czerwony	55x36 mm	SI-55X36-C	86005503615
Universalus informacinis skydas 55x36 mm - mėlynas	niebieski	55x36 mm	SI-55-36-N	86005503625
Universalus informacinis skydas 105x55 mm - raudonas	czerwony	105x55 mm	SI-105X55-C	86010505515
Universalus informacinis skydas 105x55 mm - mėlynas	niebieski	105x55 mm	SI-105-X55-N	86010505525

Yra iškabų plastikinė tvirtinimo juosta:

Pavadinimas	Ilgis [m]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Tvirtinimo juosta iškaba	5	TSI-5M	98000000017



## SPECIFIKACIJŲ IŠKABŲ SPAUSDINTUVAS DE



**Naudojimo paskirtis:** įgalina paprastą teksto formatavimą ir intuityvią prieigą prie populiarių redagavimo funkcijų; grafiniame ekrane pateikiama frazės peržiūra prieš spausdinant; spartieji klavišai ir greita prieiga prie simbolių pagerina darbą su spausdintuvu; automatinis spausdintuvo išjungimas taupo akumuliatoriaus energiją; paskutinės išspausdintos etiketės atmintis pagreitina pasikartojančių etiketėjų spausdinimą.

**Spausdintuvus parduodamas be etiketėjų.**

Pavadinimas	Matmenys (dt. x szer. x Aukštis) [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Informacinių skydų etiketėjų spausdintuvas	203x118x49	0,35	DE-160	86000016000

## ETIKETĖS 9X7000 MM ET



**Naudojimo paskirtis:** etiketė skirta DE-160 spausdintuvui; užtikrina ilgalaiį ir įskaitomą spausdinimą, kurio kokybė yra panaši į lazerinį spausdinimą.

Pavadinimas	Matmenys [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Informacinių skydų etiketė	9x7000	ET-9x7000	86100016000

## PROFILIŲ AKLĖS ZS



**Naudojimo paskirtis:** Saugus ir estetiškas aštrių montavimo profilių galų uždengimas; suderinama su montavimo profilio sistema; paprastas ir greitas surinkimas.

 plastikas

Profilui	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
W	0,010	25/50/100	ZS-W	81101281805
X	0,010	25/50/100	ZS-X	81101283505
C	0,010	25/50/100	ZS-C	81101301605
A	0,010	25/50/100	ZS-A	81101303005
MG	0,010	25	ZS-MG	81101412105
MF	0,010	25	ZS-MF	81101414105
MH	0,010	25	ZS-MH	81101416205
MI	0,010	25	ZS-MI	81101418205
MB	0,010	25	ZS-MB	81101504005
ME	0,010	25/50/100	ZS-ME	81945400000



## AKLĖS STRYPAMS ZS-M



**Naudojimo paskirtis:** srieginių strypų galų apsaugojimui; paprastas ir greitas surinkimas, užtikrinantis darbo saugumą.

 plastikas

Strypiai	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

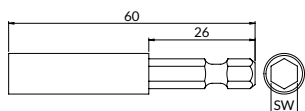
## SPECIFIKACIJŲ LENTELĖ, SKIRTA ŽENKLINTI PRIEŠGAISRINIUS PERĖJIMUS NTFP



**Naudojimo paskirtis:** informuoja apie priešgaisrinės apsaugos įrengimą ir priešgaisrinio atskyrimo elementų instaliacinių pralaidų atsparumo ugniai klasei. Dedama ant sienos arba lubų, prie priešgaisrinio perėjimo.

Pavadinimas	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
vardinė plokštelė	NTFP	89000019244

## MAGNETINIS ADAPTERIS UM-B



**Naudojimo paskirtis:** magnetinis laikiklis, skirtas atsuktuvų antgaliams; paprasta konstrukcija; tvirta konstrukcija, pagaminta iš didelio stiprumo plastiko.

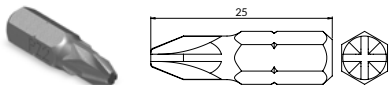
Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
5	UM-B	81860000000



## ANTGALIAI SUKTUVAMS B

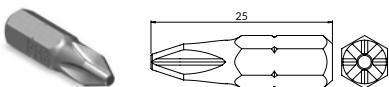
**Naudojimo paskirtis:** atsuktuvų antgaliai, skirti sraigtams ir varžtams įsukti; universalus naudojimas statybvietėje; PH tipo bitai skirti įsukti sraigtus su kryžminių groveliu; PZ tipo bitai yra skirti kryžminės formos pjovimo varžtams su mažais pjūviais 45° kampū iki kryžiaus centro.

### B-PZ2



Pavadinimas	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Sukamasis antgalis – bit PZ2	5	B-PZ2	81860100200

### B-PH3

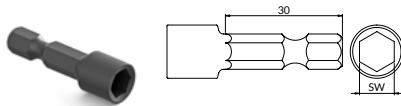


Pavadinimas	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Sukamasis antgalis – bit PH3	5	B-PH3	81860200200

## GALVUTĖS SUKTUVAMS NT/NG

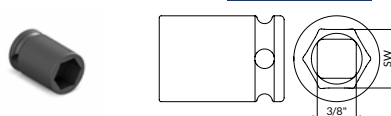
**Naudojimo paskirtis:** skirtos ilgalaikiam, profesionaliam darbui; tikslūs ir labai patvarūs; pagaminti iš aukščiausios kokybės plieno.

### NT-SW



Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2	NT-SW-7	81860300700
2	NT-SW-10	81860301000
2	NT-SW-13	81860301300
2	NT-SW-17	81860301700
2	NT-SW-19	81860301900

### NG-SW



Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2	NG-SW-7	81863800700
2	NG-SW-10	81863801000
2	NG-SW-15	81863801500
2	NG-SW-19	81863801900

KOL YRA  
ATSARGŲ



## MONTAVIMO PIRŠTINĖS GS1-BC



NAUJIENA



**Naudojimo paskirtis:** apsaugoti rankas visą darbo laiką; pagamintos iš šviesios odos, kuri užtikrina gerą rankų apsaugą; geras atsparumas dilimui ir plyšimui; estetiškai išvaizda.

Pavadinimas	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
Montavimo pirštinės MINMAN dydis S	1	GS1-BCS	80011010105
Montavimo pirštinės MINMAN dydis M	1	GS1-BCM	80011010205
Montavimo pirštinės MINMAN dydis L	1	GS1-BCL	80011010305
Montavimo pirštinės MINMAN dydis XL	1	GS1-BCXL	80011010405

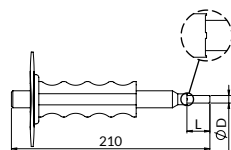
## ĮRANKIAI IR GRĄŽIAI ONS/OM/WOGW

### ONS BLUE

NAUJIENA

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** už teisingą rankinį plastikinio išsiplėtimo inkaro surinkimą - įvorę su vidiniu Sriegiu; turi ergonomišką rankeną patogiam sukibimui; dengiamoji apykaklė aplink rankeną apsaugo nuo sužalojimų surinkimo metu; turimi sėdimoji kaiščiai, pritaikyti prie įkijamo inkaro Dydis.

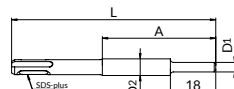


Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
5	15	0,54	1	ONS-M6	81405020010
6,5	18	0,54	1	ONS-M8	81405030010
8	24	0,54	1	ONS-M10	81405040010
10,2	30	0,55	1	ONS-M12	81405050010
13,5	36	0,81	1	ONS-M16	81405060010
16,5	50	0,83	1	ONS-M20	81405070010

### OM

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** mechaninis ankerių montavimas, SDS antgalis galima naudoti su perforatoriumi, užtikrina lengvą ir greitą montavimą.

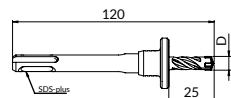


L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

### WOGW

galvaninis cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** plieninių ankerių montavimui; užtikrina tikslių angos paruošimą; skirtas naudoti su „ON“ arba „OM“ įkalama plieninių ankerių kalikliu.



Sukurta rankovėms	D [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
TRSK- M6	8	0,095	WOGW-8	81864082500
TRSK- M8	10	0,100	WOGW-10	81864102500
TRSK- M10	12	0,105	WOGW-12	81864122500






- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)**
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

# 16 Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)




## 16.1. Obejmy do rur

	Viengubi laikikliai Expert N-UPG	210
	Dvigubi laikikliai N-UDG	210
	Viengubi laikikliai Duo NPGD	211
	Viengubi laikikliai Expert N-UPZ	212
	Viengubi laikikliai Duo NPZD	213
	Viengubi laikikliai N-PST	214
	Slydimo atramos su viena jungtimi N-PSA1	214
	Sliding support N-PSAH1	214
	Nejudamų atramų tvirtinimo plokštelės N-PSST	215



## 16.2. Laikikliai ir priedai ventilacijos sistemoms

	Viengubi laikikliai N-UWG	215
	Ventiliacijos ortakių pakabinimo elementai L, V, Z	216
	Laikikliai prie trapecinės skardos N-WT	216


# 16 Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)

	Spaustukai ortakių apvadams N-SW	217
	Stačiakampių ortakių kampinės jungtys N-NW	217
	Stačiakampių ortakių apvadai N-OW	217

## 16.3. Montažinių profilių sistema

	Montažinių profilių sistema N-SZ	218
	Dvigubas montažinis profilis N-SD-MF2,5	219

## 16.4. Montažiniai profiliai su atrama

	Montažiniai profiliai su atrama N-SS	220
---	--------------------------------------	-----

## 16.5. Montavimo jungiamieji elementai

	Montažinės balninės atramos N-ST-S	221
	Montažinės balninės atramos, pasuktos 90° N-ST-S90	221
	Montažinės atramos N-ST	221
	Montažinių profilių išorinės jungtys N-LSE	222
	Montažinių profilių vidinės jungtys N-LS	222

	Srieginės plokštelės N-PG	222
	Montažinės jungiamosios dalys N-XX	223
	Montažinės jungiamosios dalys N-DCL	225
	Ampinės atramos apkabom N-DL	225
	Profilio kampiniai laikikliai N-KT	226
	Fiksavimo detalės su plastikumu N-EZP	226
	Fiksavimo detalės profiliams N-PDC	227
	Montažinio profilio sągtys N-KLM	227

## 16.6. Jungiamosios detalės

	Konstrukcinės atramos N-ST-M	228
	Srieginiai strypai N-M	228
	Varžtai su šešiakampe galvute N-105-M	229
	Apvalios poveržlės N-PD	229
	Šešiakampės veržlės N-144-M	230



# 16 Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)



Jungtys  
N-ZL 230



Dvitėjinių sijų ketiniai  
laikikliai su kiauryme N-KLP 230



Dvitėjinių sijų plieniniai  
laikikliai N-ZNP 231

## 16.7. Tvirtinimas ankeriais



Įkalami plieniniai ankeriai  
N-TRSA 231



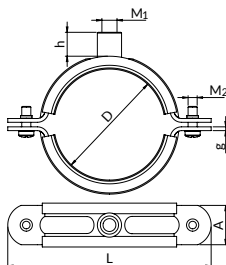
Išsiplečiantys plieniniai  
ankeriai N-ULS 232



Dvisriegiai sraigtai  
N-WK 232



## VIENGUBI LAIKIKLIAI N-UPG



expert

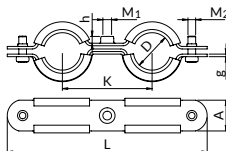
- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabos standartiškai prieinamos be kauliuko ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas - 320 psl.

- nerūdijantis plienas OH18N9
- kryžiniam atsuktuvui (nuo N-UPG-21/2" iki N-UPG-5") arba šešiakampe galvute (nuo N-UPG-139 iki N-UPG-500)
- Medžiaga: elastomeras EPDM; terminis atsparumas: -40°C iki +120°C. Garso izoliacija: pagal DIN 4109 (žemų bėgių instaliacijos). Galima užsisakyti su šilikonu įdėklu, kurio šiluminė varža yra nuo -60°C iki +250°C.

Skersmenų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija						
52-57	110,5	23,5x1,5	M8	5,3	A	M6	2,0	0,130	50	N-UPG-54	80130205402
214-222	305	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,870	5	N-UPG-8	80130221902
244-252	334	35x3,0	M12/M16	25,0	C	M8	3,60	0,940	5	N-UPG-250	80130225002
264-273	338	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,420	5	N-UPG-273	80130227302
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,580	5	N-UPG-315	80130231502
317-326	390	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,620	5	N-UPG-324	80130232402
395-410	467	35x4,0	M12/M16	26	C	M10	4,50	1,800	1	N-UPG-400	80130240002

## DVIGUBI LAIKIKLIAI UDG



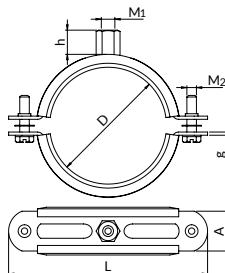
- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabos standartiškai prieinamos be kauliuko ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas - 320 psl.

- nerūdijantis plienas OH18N9
- kryžiniam atsuktuvui
- Medžiaga: elastomeras EPDM. Darbinė temperatūra: -40°C iki +120°C. Garso izoliacija: pagal DIN 4109

Skersmenų diapazonas D [mm]	Jungtis			Laikiklio matmenys			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]						
14-18	M8	10,1	B	113	48	20x1,5	M6	1,20	0,100	50	N-UDG-3/8	80150201702
18-23	M8	10,1	B	126	54	20x1,5	M6	1,50	0,110	50	N-UDG-1/2	80150202102
26-29	M8	10,1	B	152	70	24x2,0	M6	1,80	0,160	50	N-UDG-3/4	80150202602
31-34	M8	10,1	B	154	70	24x2,0	M6	1,80	0,180	50	N-UDG-1	80150203302

## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO NPGD



duo

- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabs standartiškai prieinamos  
be kaulio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

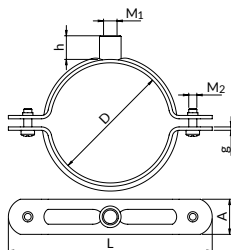
- nerūdijantis plienas 0H18N9
- su šešiakampe galvute, kryžminiai atsuktuvui + poveržlės, saugančios nuo varžtų iškritimo
- Medžiaga: elastomeras EPDM; terminis atsparumas: -40°C iki +120°C.  
Garso izoliacija: pagal DIN 4109 (žemų bėgių instaliacijos)

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis			Laikiklio matmenys		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	L [mm]	A x g [mm]						
17-20	M8/M10	17,0	D	66	20x1,25	M6	0,90	0,053	25	NPGD-3/8	80120201702
21-25	M8/M10	17,0	D	70	20x1,25	M6	0,90	0,060	25	NPGD-1/2	80120202102
26-30	M8/M10	17,0	D	76	20x1,25	M6	0,90	0,066	25	NPGD-3/4	80120202602
31-36	M8/M10	17,0	D	83	20x1,25	M6	0,90	0,075	25	NPGD-1	80120203302
41-46	M8/M10	17,0	D	93	20x1,25	M6	0,90	0,085	25	NPGD-11/4	80120204202
47-52	M8/M10	17,0	D	103	20x1,25	M6	0,90	0,089	25	NPGD-11/2	80120204802
59-64	M8/M10	17,0	D	116	20x1,5	M6	0,90	0,104	25	NPGD-2	80120206002
65-71	M8/M10	17,0	D	118	20x1,5	M6	1,3	0,17	25	NPGD-70	80120207002
72-78	M8/M10	17,0	D	125	20x1,8	M6	1,3	0,18	25	NPGD-21/2	80120207602
85-93	M8/M10	17,0	D	132	25x2,0	M6	1,3	0,20	25	NPGD-3	80120208902
79-85	M8/M10	17,0	D	139	20x1,8	M6	1,3	0,19	25	NPGD-80	80120208002
93-99	M8/M10	17,0	D	146	25x2,0	M6	1,6	0,21	25	NPGD-95	80120209502
100-107	M8/M10	17,0	D	154	25x2,0	M6	1,6	0,22	25	NPGD-105	80120210502
108-115	M8/M10	17,0	D	162	25x2,0	M6	1,6	0,24	25	NPGD-4	80120201002
116-124	M8/M10	17,0	D	171	25x2,0	M6	1,6	0,25	25	NPGD-120	80120212002
125-133	M8/M10	17,0	D	180	25x2,0	M6	1,6	0,28	25	NPGD-125	80120212502
133-141	M8/M10	17,0	D	191	25x2,5	M6	1,6	0,32	25	NPGD-5	80120213302
142-150	M8/M10	17,0	D	200	25x2,5	M6	2,1	0,35	25	NPGD-145	80120214502
151-160	M8/M10	17,0	D	209	25x2,5	M6	2,1	0,36	20	NPGD-160	81202015902
160-169	M8/M10	17,0	D	218	25x2,5	M6	2,8	0,38	20	NPGD-6	80120216002
200-210	M8/M10	17,0	D	258	25x2,5	M6	2,8	0,46	10	NPGD-200	80120220002



## VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT N-UPZ

KOL YRA  
ATSARGŲ



expert

Leistina apkrova

Apkabos standartiškai prieinamos  
be kaitčio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

nerūdijantis plienas 0H18N9



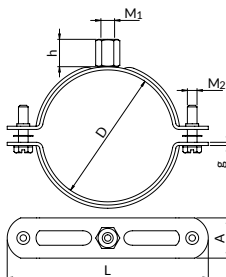
kryžminiam atsuktuvui (nuo N-UPZ-3/8" iki N-UPZ-5") arba šešiakampe galvute (nuo N-UPZ-150 iki N-UPZ-500)

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis		Versija	Laikiklio matmenys		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]		L [mm]	A x g [mm]						
41-45	M8	5,3	A	90	23,3x1,5	M6	2,00	0,080	50	N-UPZ-11/4	80130104202
75-80	M10/M12	17,5	B	127	26x2,5	M6	2,40	0,180	25	N-UPZ-21/2	80130107602
197-206	M10/M12	25,0	C	284	35x3,0	M8	3,90	0,700	10	N-UPZ-200	80130120002
322-332	M12/M16	26,0	C	428	35x4,0	M12	4,50	1,470	5	N-UPZ-324	80130132402

NERŪDIJANČIO  
PLIENO GAMINIAI (A2)

VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT N-UPZ

## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO NPZD



duo

Leistina apkrova

Apkabas standartiškai prieinamos  
be kaisčio ir varžto (BK).  
Kitų paėinkėių aprašymas – 320 psl.

○ nerūdijantis plienas 0H18N9

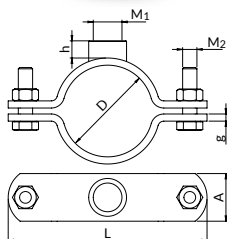
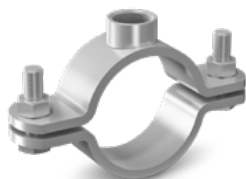


Šešiakampė valvutė su kryžminiū groioeliu + poveržlės, apsaugančios varžtus nuo iškritimo

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis		Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]							
15-17	58	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0510	50	NPZD-3/8	80130312002
18-22	62	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,80	0,0540	50	NPZD-1/2	80130301002
23-27	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,0600	50	NPZD-3/4	80130304102
33-37	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,0660	50	NPZD-1	80130310002
39-44	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,0720	50	NPZD-11/4	80130303302
45-49	88	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,0730	50	NPZD-11/2	80130317202
50-54	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,0770	25	NPZD-54	80130332402
60-65	105	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	1,00	0,1320	25	NPZD-2	80130304802
72-78	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,6	0,1420	25	NPZD-21/2	80130320002
85-91	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,6	0,1500	25	NPZD-3	80130311402
99-105	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,9	0,1720	25	NPZD-100	80130307602
106-113	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,9	0,1820	25	NPZD-4	80130312502
114-122	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,9	0,1900	25	NPZD-114	80130325002
123-131	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,9	0,2020	25	NPZD-125	80130327102
132-140	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,9	0,2120	25	NPZD-5	80130301102
149-157	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,1	0,2860	10	NPZD-150	80130306002
158-167	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,1	0,3000	10	NPZD-160	80130331502
168-177	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,1	0,3120	10	NPZD-6	80130313902



## VIENGUBI LAIKIKLIAI N-PST



○ nerūdijantis plienas OH18N9

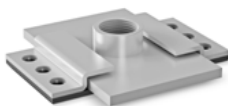
🔧 du varžtai su šešiakampe galvute

📏 Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** absorbuoti jėgas, atsirandančias dėl vamzdinių paigėjimų, ir nukreipti šiuos paigėjimus norima kryptimi.

Diametrų diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys	Jungtis	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
53-55	L 123 A x g 40x6,0	Dydis M1 16,0	M12	0,69	N-PST-54-M20	80310105412
57-63	L 150 A x g 40x6,0	M20 16,0	M12	0,71	N-PST-50-M20	80310106012
75-79	L 167 A x g 40x6,0	M20 16,0	M12	0,81	N-PST-65-M20	80310107612
88-92	L 180 A x g 40x6,0	M20 16,0	M12	0,90	N-PST-80-M20	80310108912
108-115	L 220 A x g 50x6,0	M20 16,0	M16	1,46	N-PST-110-M20	80310111412
133-140	L 247 A x g 50x6,0	M20 16,0	M16	1,66	N-PST-125-M20	80310113912
164-170	L 280 A x g 50x8,0	M20 16,0	M16	2,35	N-PST-160-M20	80310116812

## SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI N-PSA1



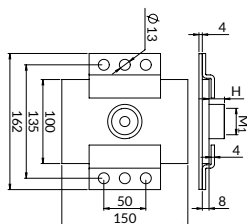
○ nerūdijantis plienas OH18N9

📏 Leistina aprova

📏 Terminis atsparumas

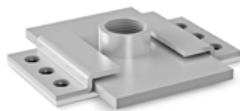
✂️ montavimo būdas  
– 20 skyrius

**Naudojimo paskirtis:** montuojant įdėklus, kuriems būdingas šiluminis plėtimasis. Jie absorbuoja vamzdinių ašinių paigėjimus ir sumažina įtempius tvirtinimo vietose. Tinka montuoti tiesiai ant pagrindo ir ant montavimo profilių. Tinka montuoti kaip vamzdžių atramą.



Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis	Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10	Aukštis h [mm] 17,5 Kiekis 1	66	N-PSA1-M10	80410110122

## SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI N-PSAH1



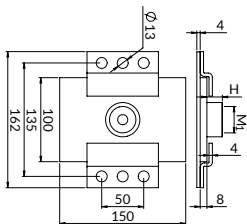
○ nerūdijantis plienas OH18N9

📏 Leistina aprova

📏 Terminis atsparumas

✂️ montavimo būdas  
– 20 skyrius

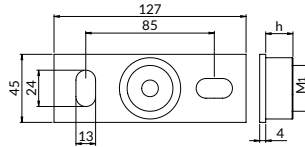
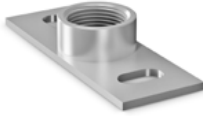
**Naudojimo paskirtis:** Jie absorbuoja vamzdinių ašinių paigėjimus ir sumažina įtempius tvirtinimo vietose. Jie absorbuoja vamzdinių ašinių paigėjimus ir sumažina įtempius tvirtinimo vietose. Tinka montuoti tiesiai ant pagrindo ir ant montavimo profilių. Tinka montuoti kaip vamzdžių atramą.



Dydis M <sub>2</sub>	Jungtis	Perstūm. maks. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10/12	Aukštis h [mm] 12,6 Kiekis 1	65	N-PSAH1-M10*	80412110122
M12/16	Aukštis h [mm] 26,0 Kiekis 1	65	N-PSAH1-M12/16*	80412112162

\*pagal pageidavimą

## NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS N-PSST



nerūdijantis plienas OH18N9

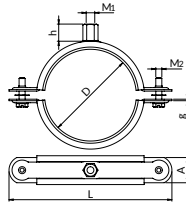
Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** fiksuotiems taškams tvirtinti tiesiai prie pagrindo ir prie montavimo profilių konstrukcijų.

Jungtis $M_1$	Wysokość przyłącza H [mm]	Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M20	16	6,00	0,230	N-PSST-M20	80340041212

## VIENGUBI LAIKIKLIAI N-UWG

Diametras 100-400



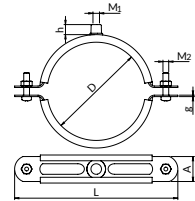
Leistina aprova

nerūdijantis plienas OH18N9

Terminis atsparumas

kniedžių veržlė

Diametras 450-1600

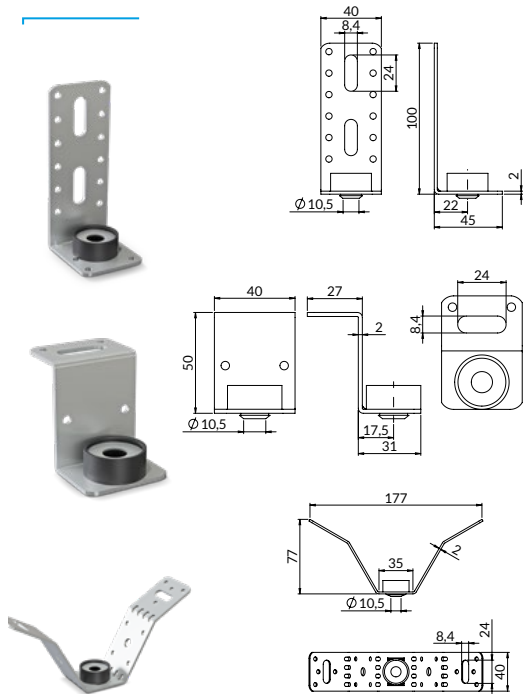


medžiaga: iki N-UWG-400 dydžio - EPDM elastomeras; šiluminė varža: nuo N-UWG-450 - minkštasis PVC; šiluminis atsparumas: -40°C iki +120°C; nuo dydžio N-UWG-450 - minkštasis PVC; šiluminis atsparumas: -30°C iki +90°C

Diametras D [mm]	Griebtuvo matmenys			Jungtis		Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pakuotė]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	L [mm]	A x g [mm]	Dydys $M_1$	Aukštis h [mm]	Jungiantys varžtai $M_2$					
100	160	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,33	0,180	25	N-UWG-100	81211210002
125	185	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,220	25	N-UWG-125	81211212502
150	210	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,260	10	N-UWG-150	81211215002
160	220	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,261	10	N-UWG-160	81211216002
180	240	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,300	10	N-UWG-180	81211218002
200	260	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,340	10	N-UWG-200	81211220002
225	285	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,380	10	N-UWG-225	81211222502
250	310	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,420	10	N-UWG-250	81211225002
280	340	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,6	0,460	10	N-UWG-280	81211228002
315	375	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,75	0,500	5	N-UWG-315	81211231502
355	415	25x1,5	M8/M10	17,0	M8	0,75	0,550	5	N-UWG-355	81211235502
400	460	25x2	M8/M10	17,0	M8	1,2	0,740	5	N-UWG-400	81211240002
450	510	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,770	5	N-UWG-450	801210245000
500	560	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,800	5	N-UWG-500	801210250000
560	620	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	0,890	5	N-UWG-560	801210256000
630	690	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,030	5	N-UWG-630	801210263000
710	770	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,150	5	N-UWG-710	801210271000
800	860	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,400	5	N-UWG-800	801210280000
900	960	26x2,0	M10	12,0	M8	1,8	1,700	5	N-UWG-900	801210290000
1000	1060	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	1,800	5	N-UWG-1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	1,900	5	N-UWG-1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,100	5	N-UWG-1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,400	5	N-UWG-1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,514	1	N-UWG-1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	brak	brak	M8	1,8	2,681	1	N-UWG-1600	801210201600



## VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L, V, Z



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

### L TIPO TVIRTINIMAS

Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,090	50	N-UWL	8125000002

### Z TIPO TVIRTINIMAS

Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,090	50	N-UWZ	8126000002

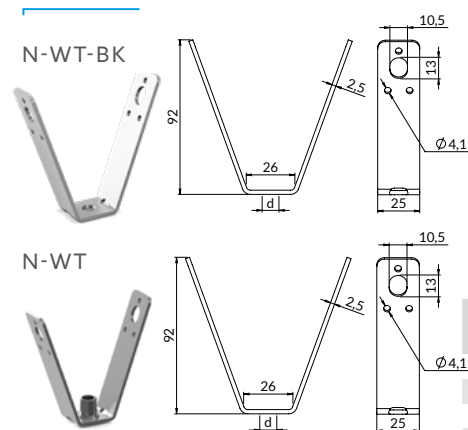
### V TIPO TVIRTINIMAS

Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,090	50	N-UWV	8127000002

nerūdijantis plienas OH18N9

elastomer EPDM; Terminis atsparumas: -40°C do +120°C.

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS N-WT



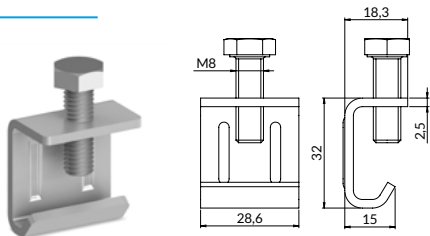
- nerūdijantis plienas OH18N9
- Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** vamzdžiams montuoti prie trapečinės skardos.

Jungties dydis $M_1$	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	4,00	0,100	50	N-WT-M8	80570000802
M10	4,00	0,110	50	N-WT-M10	80570001002
-	4,00	0,110	50	N-WT-BK-Fi11	80570001102



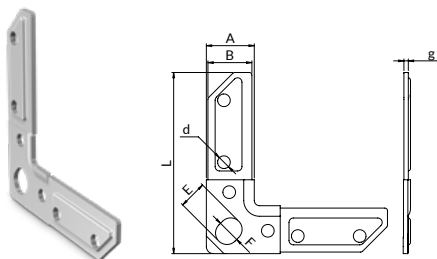
## SPAUSTUKAI ORTAKIŲ APVADAMS N-SW



○ nerūdijantis plienas 0H18N9

Masė [kg/m.b.]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
0,040	50	N-SW	8128000002

## STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ KAMPINĖS JUNGTYS N-NW

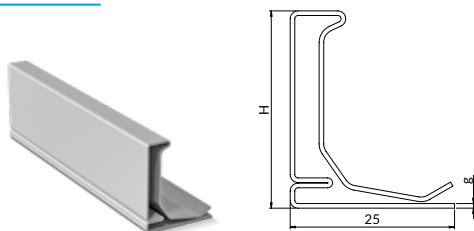


○ nerūdijantis plienas 0H18N9

**Naudojimo paskirtis:** ventilacijos ortakių jungtims. Kampinės jungtys pasirinkti ventilacijos vamzdžiuose naudojamų apvadų tipą.

	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	E [mm]	F [mm]	d [mm]				
Skirta apvadams OW-20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	10	N-NW-20	81620200002
Skirta apvadams OW-30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,080	10	N-NW-30	81620300002

## STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ APVADAI N-OW



○ nerūdijantis plienas 0H18N9

**Naudojimo paskirtis:** dventilacijos ortakių kampinės jungtys. Apvadus ir kampus pasirinkti pagal kanalų matmenis ir slėgį ventilacijos vamzdžiuose.

Aukštis H [mm]	Storis g [mm]	Ilgis [mm]	Masė [kg]	Kiekis [m.b./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
20	0,6	2500	1,05	1	N-OW-20-2500	81610202502
30	0,7	2500	1,6	1	N-OW-30-2500	81610302502

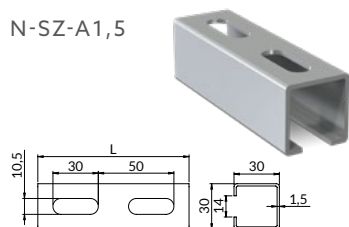


## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA N-SZ

**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema su pakartotine perforacija; turi įpjautą centimetro skalę profilio šone.

nerūdijantis plienas OH18N9

### N-SZ-A1,5

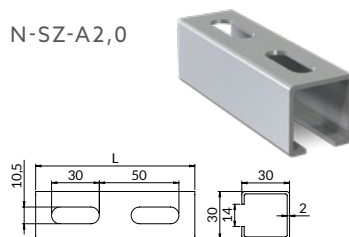


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,120	N-SZ-A1,5-2000	80730301522
3000	3,180	N-SZ-A1,5-3000	80730301532

Leistina apkrova

Slopinimo juosta profiliui priinama **91 psl.**

### N-SZ-A2,0

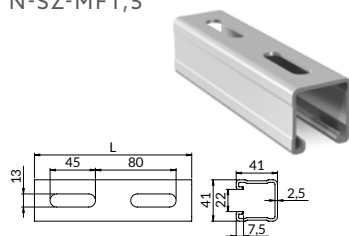


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,540	N-SZ-A2,0-2000	80730302022
3000	3,810	N-SZ-A2,0-3000	80730302032

Leistina apkrova

Slopinimo juosta profiliui priinama **91 psl.**

### N-SZ-MF1,5

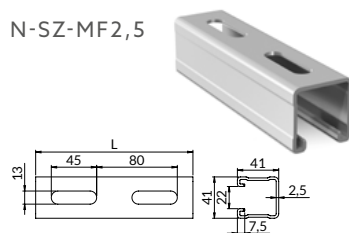


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,200	N-SZ-MF2,5-2000	80741412522
3000	7,800	N-SZ-MF2,5-3000	80741412532
6000	15,600	N-SZ-MF2,5-6000	80741412562

Leistina apkrova

Slopinimo juosta profiliui priinama **91 psl.**

### N-SZ-MF2,5



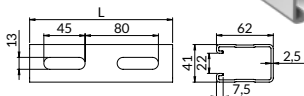
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,200	N-SZ-MF2,5-2000	80741412522
3000	7,800	N-SZ-MF2,5-3000	80741412532
6000	15,600	N-SZ-MF2,5-6000	80741412562

Leistina apkrova

Slopinimo juosta profiliui priinama **91 psl.**



## N-SZ-MH2,5

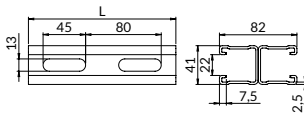


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,800	N-SZ-MH2,5-2000	80741622522
3000	10,200	N-SZ-MH2,5-3000	80741622532
6000	20,400	N-SZ-MH2,5-6000	80741622562

Leistina apkrova

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SD-MF2,5



**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema tvirtinimo sistemos montavimui, su pakartotine perforacija; profilio šone yra centimetrinė skalė.

nerūdijantis plienas OH18N9

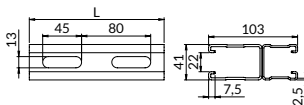
Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	15,600	N-SD-MF2,5-3000	80841822532

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

## DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS N-SD-MFH2,5



nerūdijantis plienas OH18N9

Leistina apkrova

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
6000	36,000	N-SD-MFH2,5-6000	80841032562

Issamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui prieinama [91 psl.](#)

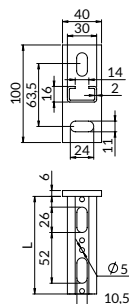


## MONTAŽINIAI PROFILIAI SU ATRAMA N-SS


**Naudojimo paskirtis:** universali montavimo profilių sistema su pakartotine perforacija; turi įpjautą centimetro skalę profilio šone.

 nerūdijantis plienas  
OH18N9

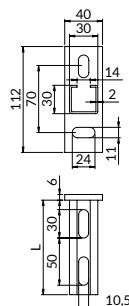
### N-SS-C1,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
208	0,350	N-SS-C1.5-200	80930162002
312	0,460	N-SS-C1.5-300	80930163002

 Leistina apkrova

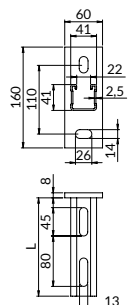
### N-SS-A2,0



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
300	0,550	N-SS-A2,0-300	80930303002
500	0,850	N-SS-A2,0-500	80930305002
750	1,200	N-SS-A2,0-750	80930307502

 Leistina apkrova

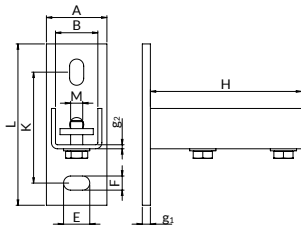
### N-SS-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
240	1,250	N-SS-MF2,5-240	80941412402
320	1,460	N-SS-MF2,5-320	80941413202
480	1,900	N-SS-MF2,5-480	80941414802
560	2,070	N-SS-MF2,5-560	80941415602
1040	3,300	N-SS-MF2,5-1040	80941410002

 Leistina apkrova

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS N-ST-S



○ nerūdijantis plienas  
OH18N9

||| Leistina aproka

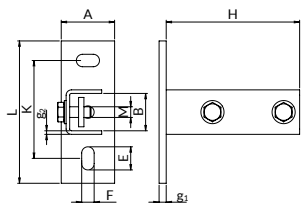
### Komplektą sudaro:

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31,0	3	100	M10	0,420	5	N-ST-SA	81125030302
MF, MH	60x160x8	110	14x26	42,0	4	150	M12	0,950	5	N-ST-SMF	81120041412

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS N-ST-S90



○ nerūdijantis plienas  
OH18N9

||| Leistina aproka

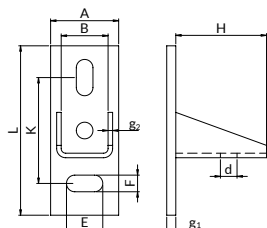
### Komplektą sudaro:

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]				
MG, MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5/10	N-ST-SMF90	81160041412

## MONTAŽINĖS ATRAMOS N-ST



○ nerūdijantis plienas  
OH18N9

||| Leistina aproka

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

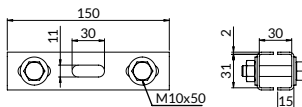
Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	d [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	60	11,0	0,300	5	N-ST-A	81110030302



## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYS N-LSE



**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimo profilių priekinėms konstrukcinėms jungtims sukurti; suteikia galimybę daug kartų reguliuoti montavimo angos padėtį montavimo profilyje; palengvina profesionalų plokščių ir erdviųjų montavimo sistemų sujungimą.



nerūdijantis plienas 0H18N9

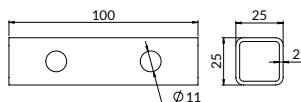
Leistina aprova

### Komplektą sudaro:

- jungiamasis elementas,
- srieginė plokštelė,
- keturios apvalios poveržlės,
- keturi varžtai su šešialkampė galvute, su pilnu sriegiu.

Skirta profilams	Matmenys					Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	N-LSE-MF	81140144412

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ VIDINĖS JUNGTYS N-LS



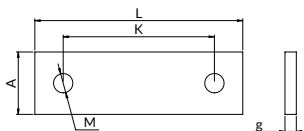
nerūdijantis plienas 0H18N9

Leistina aprova

Skirta profilams	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A	0,110	N-LS-A	81140030302

**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių konstrukcinių siūlių sukūrimui; suteikia galimybę sutvirtinti surinkimo profilių jungtis viduje; palengvina profesionalų plokščių paviršių sujungimą ir erdvinės tvirtinimo sistemos.

## SRIEGINĖS PLOKŠTELĖS N-PG



nerūdijantis plienas 0H18N9

Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** jungtims su montažiniais profiliais įvairiose konstrukcijose naudojimui su tvirtinimo elementais; įvairių priedų tvirtinimui su montažiniais profiliais

Skirta profilams	A x L x g [mm]	Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		K [mm]	M [mm]	g [mm]			
A, C	24x74x5	50	M10		0,060	N-PG-A-M10	81150301002
MF, MH	33x110x6	80	M12		0,170	N-PG-MF-M12	81150411202

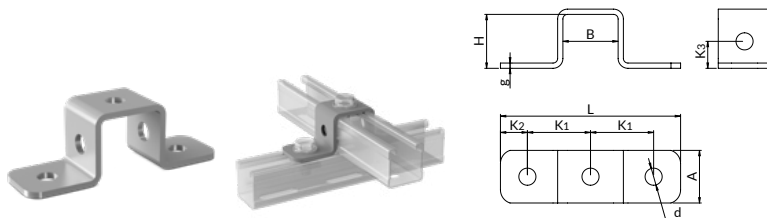
## MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS N-XX

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui, leidžia koreguoti montuojamos konstrukcijos padėtį; užtikrina patikimą tvirtinimo sistemų jungtį.

nerūdijantis plienas A2

Leistina aprova

N-XX



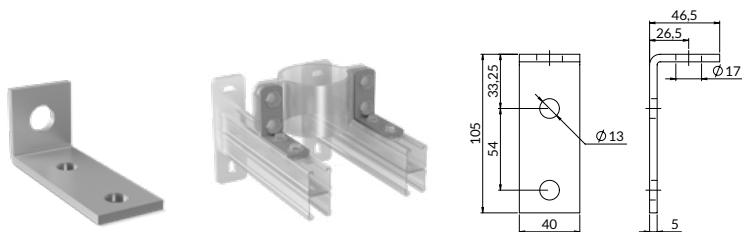
Skirta profiliai	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d [mm]				
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	N-XX-MF	81141410002

N-XX3



Skirta profiliai	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,120	10	N-XX3-A90	81130030902
MF, MH	40x5	111x41	54	42	20,5	13,0	0,320	10	N-XX3-MF90	81141030902

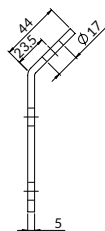
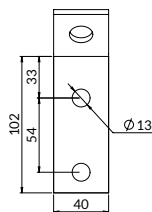
N-XX3  
-MF90-P



Skirta profiliai	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]				
MF, MH	40x5	105x47	54	36	26,0	13,0	17,0	0,098	10	N-XX3-MF90-P	81141230902

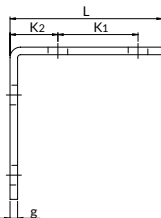
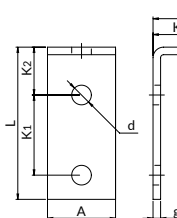


N-XX3  
-MF135-P



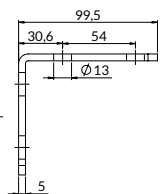
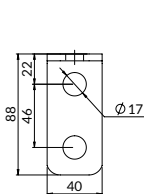
Skirta profilams	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]					d <sub>2</sub> [mm]
MF, MH	40x5	102x44	54	33	23,5	13	17	0,098	10	N-XX3-MF135-P	81141231352

N-XX7-90



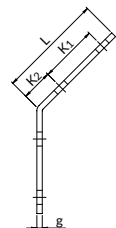
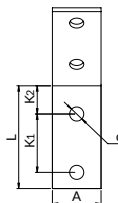
Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	N-XX7-A90	81130070902
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,320	10	N-XX7-MF90	81141070902

N-XX7  
-MF90-P



Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]					
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	17,0	0,320	10	N-XX7-MF90-P	81141270902

N-XX7  
-MF135

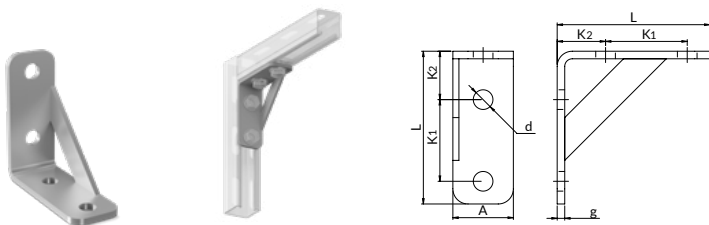


Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	N-XX7-MF135	81141071352



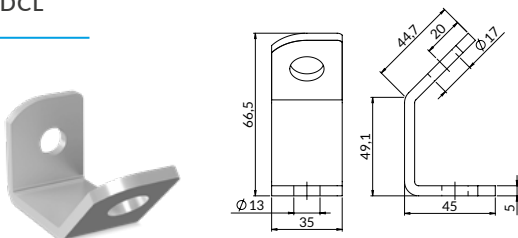


## N-XZ7



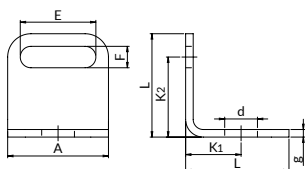
Skirta profiliai	A x L x g [mm]	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MG, MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13	0,370	10	N-XZ7-MF	81141070012

## N-DCL



Skirta profiliai	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	Matmenys			d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [kpl./opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
				H <sub>1</sub> [mm]	H <sub>2</sub> [mm]	H <sub>3</sub> [mm]							
PST, PSF	35x66,5x5	20	20	44,7	49,1	45	17	13	1,8	0,160	10	N-DCL-M12/16	81131121602

## KAMPINĖS APKABŲ ATRAMOS N-DL



Leistina apkrova

nerūdijantis plienas OH18N9

**Naudojimo paskirtis:** apkabų šoninio tvirtinimo montavimui.

Skirta profiliai	A x L x g [mm]	E x F [mm]	Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
			K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]			
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	N-DL-MF-M10	81140190102



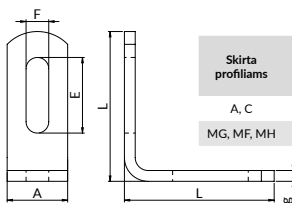
## PROFILIO KAMPINIAI LAIKIKLIAI N-KT

**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių konstrukcijų sujungimui; jungiamųjų profilių jungčių sustiprinimui.

nerūdijantis plienas A2

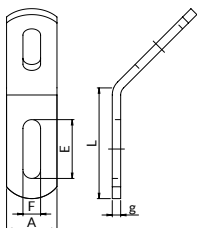
Leistina apkrova

### N-KT-90



Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	30x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A90	81130090002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5/10	N-KT-MF90	81141090002

### N-KT-135



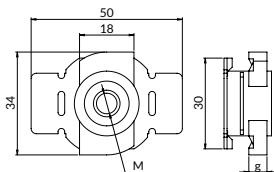
Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
A, C	30x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A135	81130135002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5	N-KT-MF135	81141135002

NERŪDIJANČIO  
PLIENO GAMINIAI (A2)

PROFILIO KAMPINIAI  
LAIKIKLIAI N-KT

FIKSAVIMO DETALĖS  
SU PLASTIKU N-EZP

## FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU N-EZP



nerūdijantis plienas 0H18N9

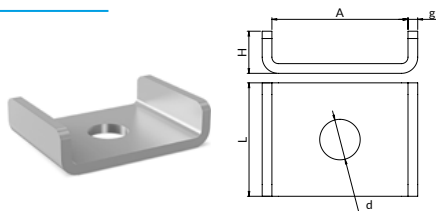
**Naudojimo paskirtis:** užtikrina greitą produkto tvirtinimą su montažinio profilio ir leidžia jį lengvai reguliuoti nepriklausomai nuo profilio padėties.

Leistina apkrova

Terminis atsparumas

Skirta profilams	Sriegis M	Storis [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MH	M8	6	0,020	30/50	N-EZP-MF-M8	81190410802
MF, MH	M10	6	0,020	30/50	N-EZP-MF-M10	81190411002
MF, MH	M12	8	0,030	30	N-EZP-MF-M12	81140411202

## FIKSAVIMO DETALĖS PROFILIAMS N-PDC



nerūdijantis plienas OH18N9

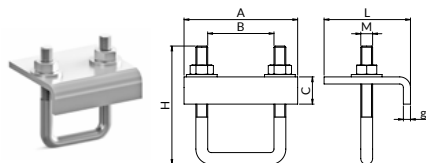
**Naudojimo paskirtis:** tvirtinimui prie montavimo profilio; suderinama su montavimo profiliais;

Leistina aprova

Skirta profiliai	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
A, C	31	30	2,5	10	10,5	0,030	25	N-PDC-A	81107303002
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	N-PDC-MF	81107414102

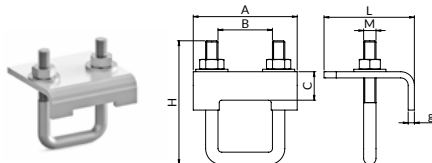
## MONTAŽINIO PROFILIO SĄGYTYS N-KLM

### Profiliams A



nerūdijantis plienas OH18N9

### Profiliams MG, MF, MH



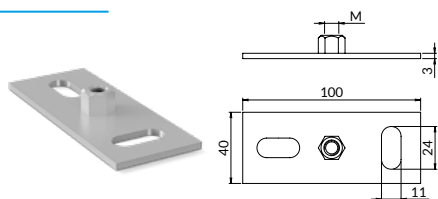
Leistina aprova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių montavimas prie sijų; plieninių santvarų konstrukcijų tvirtų tvirtinimo detalių be gręžimo ar suvirinimo; saugus tvirtinimas, naudojant du spautukus vienam tvirtinimui; integruotas kompleksas, pritaikytas plieninėms santvaroms, tokioms kaip U arba H formos profiliai.

Skirta profiliai	Matmenys					Leistina aprova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]					
A	66x5	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	5	N-KLM-A	81310303002
MG, MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	N-KLM-MF	81310414102
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	5	N-KLM-MH	81310416202
D-MFH	84x6	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	4	N-KLM-MFH-D	81310410302



## KONSTRUKCINĖS ATRAMOS N-ST-M



○ nerūdijantis plienas 0H18N9

**Naudojimo paskirtis:** universaliam naudojimui su srieginiais strypais ir srieginėmis tvirtinimo detalėmis; naudoti su montažiniais profiliais; lengvas surinkimas dėl pupelės formos skylių, nustatytų viena kitos atžvilgiu.

||| Leistina aprova

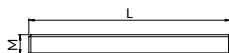
Sriegis M	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	0,090	10	N-ST-M8	80370000802
M10	0,100	10	N-ST-M10	80370001002

## SRIEGINIAI STRYPAI N-M



○ nerūdijantis plienas A2

||| Leistina aprova



**Naudojimo paskirtis:** naudojamas įvairiems konstrukciniams tvirtinimams, statybinių elementų kabinimui.

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	1000	0,160	50	N-M6X1000	81470061002
M8	1000	0,300	50	N-M8X1000	81470081002
M8	2000	0,600	50	N-M8X2000	81470082002
M8	3000	0,900	10	N-M8X3000	90000030438
M10	1000	0,490	25	N-M10X1000	81470101002
M10	2000	0,980	25	N-M10X2000	81470102002
M10	3000	1,470	10	N-M10X3000	90000030440
M12	2000	1,400	1	N-M12X2000	81470122002
M12	3000	2,100	10	N-M12X3000	90000030441
M20	1000	1,650	1	N-M20X1000	81470201002

## VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE N-105



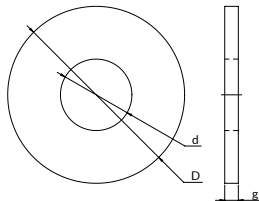
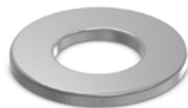
☉ nerūdijantis plienas A2 kl. 70kl. 70

**Naudojimo paskirtis:** tai sujungimo elementas; bet kokių sujungimų atlikimui; pilno sriegio

||| Leistina apkrova

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [vnt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	25	50	74	N-105-M8X25	81402080252
M8	30	50	67	N-105-M8X30	81402080302
M8	40	50	58	N-105-M8X40	81402080402
M10	30	50	34	N-105-M10X30	81402100302
M10	20	50	46	N-105-M10X20	81402100202
M10	25	50	41	N-105-M10X25	81402100252
M10	60	25	24	N-105-M10X60	81402100602
M12	30	25	25	N-105-M12X30	81402120302
M12	50	10	18	N-105-M12X50	81402120502

## APVALIOS POVERŽLĖS N-PD



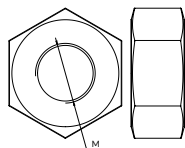
☉ nerūdijantis plienas OH18N9

**Naudojimo paskirtis:** tai pagalbinis elementas sraigtinėse jungtyse, padidina jungties slėgio paviršių ant jungiamos medžiagos; sumažina jungties atspalaidavimo tikimybę.

Skersmuo D [mm]	Skersmuo d [mm]	Storis g [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [vnt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
16	8,4	1,6	30	469	N-PD-8-M	8148000802
20	10,5	2,0	30	335	N-PD-10-M	81480001002
18	6,4	1,6	30	134	N-PD-6	81480100602
24	8,4	2,0	30	169	N-PD-8	81480100802
30	10,5	2,5	30	142	N-PD-10	81480101002
24	13,0	2,5	30	167	N-PD-12	81480101202
30	17,0	3,0	30	95	N-PD-16	81480101602
35	8,4	3,0	30	45	N-PD-8-P3	81480300802
34	11,0	3,0	30	47	N-PD-10-P3	81480301002
37	13,0	3,0	30	48	N-PD-12-P3	81480301202



## ŠEŠIAKAMPES VERŽLĖS N-144-M

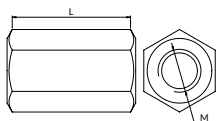
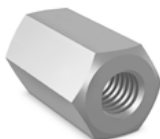


○ plienas nerdzewna A2 kl. 70

**Naudojimo paskirtis:** yra jungtis varžtinėje jungtyje; prisukamas ant laisvojo varžto koto galo pagal surinkimo reikalavimus.

Sriegis M	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M6	30	460	N-144-M6	81490006002
M8	30	216	N-144-M8	81490008002
M10	30	98	N-144-M10	81490010002
M12	30	62	N-144-M12	81490012002
M16	25	30	N-144-M16	81490016002
M20	20	17	N-144-M20	81490020002

## JUNGTVYS N-ZL



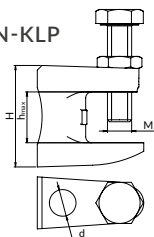
○ plienas nerdzewna A2

**Naudojimo paskirtis:** vienoje ašyje esančių srieginių strypų sujungimui.

||| Leistina apkrova

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	24	0,018	25	N-ZL-M8	81400008002
M10	30	0,041	25	N-ZL-M10	81400010002
M12	36	0,060	25	N-ZL-M12	81400012002

## DVITĖJINIŲ SIŪJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME N-KLP



○ nerūdijantis plienas 0H18N9

**Naudojimo paskirtis:** montavimas prie plastikinių siūjų; surinkimas nereikalauja gręžimo ir suvirinimo; kreiseris Ang be Sriegio.

||| Leistina apkrova

Anga d [mm]	Varžtas M	h <sub>max</sub> [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
9	M10	17	38	4,60	0,160	25	N-KLP-M8	81335008002
11	M10	17	38	6,10	0,180	25	N-KLP-M10	81335010002

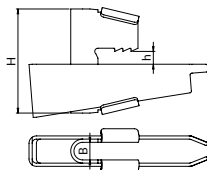
NERUĐIJANČIO PLIENO GAMINIAI (A2)

ŠEŠIAKAMPES VERŽLĖS N-144

JUNGTVYS N-ZL-N-ZL

DVITĖJINIŲ SIŪJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME N-KLP

## DVITĖJINIŲ SIJŲ PLIENINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME N-ZNP



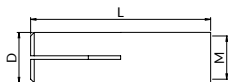
nerūdijantis plienas OH18N9

**Naudojimo paskirtis:** novatoriškas montavimas prie dvitėjinių sijų nesuveržiant varžtu.

Leistina apkrova

Anga d [mm]	Varžtas M	$h_{max}$ [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8-M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	N-ZNP-M10	81325010002

## ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI N-TRSA



Leistina apkrova

nerūdijantis plienas A4

armuotas arba nearmuotas betonas, klasė ne žemesnė nei C20/25 ir neaukštesnė nei C50/60; supleišėjęs ir nesupleišėjęs betonas

**Naudojimo paskirtis:** statinėms konstrukcijoms; tvirtinimams, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai; tvirtinimams, kuriuos veikia seisminės apkrovos.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	30	0,010	100	N-TRSA-M8	81410011002	81410008002
M10	40	0,020	50	N-TRSA-M10	81410014002	81410010002
M12	50	0,050	50	N-TRSA-M12	81410013002	81410012002

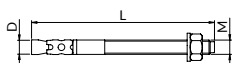
Žymėjimai užsakymui	Vardinis grąžto skersmuo d <sub>s</sub> [mm]	Įrankis įterpti	Mažiausias betono pagrindo storis [mm]	Minimalus gylis atidarymo vieta [mm]	Efektyvus įtvirtinimo gylis [mm]	Sukimo momentas priveržimo momentas [Nm]	Būdinga apkrova – visos apkrovos kryptys [kN]
							Įbrėžtas ir nesupleišėjęs betonas klasės nuo C20/25 iki C50/60
N-TRSA-M8	10	ONS-M8	80	33	30	11	3,50
N-TRSA-M10	12	ONS-M10	80	43	40	17	3,50
N-TRSA-M12	15	ONS-M12	100	54	50	38	6,50

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M				Saugomo koeficientas: 1,2
	M6	M8	M10	M12	
Visos apkrovos kryptys					
R30		0,4	0,9	1,600	
R60	* Atsparumas veikiant gaisrui, betonas C20/50 iki C50/60 [kN]	0,3	0,8	1,300	
R90		0,3	0,6	1,100	
R120		0,2	0,5	0,800	
Atstumas [mm]	4 x hef				
Atstumas nuo braiunos [mm]	2 x hef				

\* Saugomo koeficientas: 1  
– nesant kitų nacionalinių reikalavimų.



## PLIENINIAI IŠSIPLEČIANTYS ANKERIAI N-ULS



Leistina apkrova

nerūdijantis plienas klasė A4

armuotas arba nearmuotas betonas, klasės min. C20/25 iki C50/60

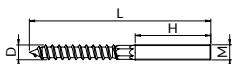
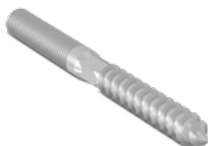
**Naudojimo paskirtis:** statinėms konstrukcijos apkrovoms; tvirtinimams, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai; tvirtinimams, kuriuos veikia seisminės apkrovos.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	85	0,033	10	N-ULS-M8X85	81430080852
M10	10	115	0,070	10	N-ULS-M10X115	81430101152
M10	10	140	0,083	10	N-ULS-M10X140	81430101402
M12	12	125	0,113	10	N-ULS-M12X125	81430121252
M16	16	140	0,228	10	N-ULS-M16X140	81430161402

Žymėjimai užsakymui	Skersmuo angos pagrinde [mm]	Minimalus angos gylis [mm]	Efektyvus gylis inkaravimui [mm]	Sukimo momentas [Nm]	Minimalus betono pagrindo storis [mm]	Minimalus ašinis atstumas tarp inkarų [mm]	Minimalus atstumas nuo krašto [mm]	Nesupleišėjęs betonas, klasė C20/25 Atsparumas tempimui [kN]	Supleišėjęs betonas, klasė C20/25 Atsparumas ištraukimui [kN]
N-ULS-M8	8	65,000	47	15	100	55,0	40,00	9,00	6,00
N-ULS-M10	10	79,000	59	30	120	70,0	50,00	16,00	9,00
N-ULS-M12	12	90,000	68	50	140	90,0	55,00	25,00	12,00

Atsparumo ugniai klasė	Sriegis M	M8	M10	M12	augumo koeficientas dydžiui M8 lygus 1,2. Saugumo koeficientas dydžiui M10, M12, M16 lygus 1,0.
		Atsparumas ištraukimui			
R30	* Našumas veikiant gaisrui betonas C20/50 iki C50/60 [kN]	1,5	2,3	3,000	
R60		1,5	2,3	3,000	
R90		1,5	2,3	3,000	
R120		1,2	1,8	2,400	
Atstumas [mm]		4 × h <sub>ef</sub>			* Saugomo koeficientas: 1 - nesant kitų nacionalinių reikalavimų.
Atstumas nuo briaunos [mm]		2 × h <sub>ef</sub>			

## DVISRIEGIAI SRAIGTAI N-WK



nerūdijantis plienas OH18N9

Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** tiesioginiams vamzdžių laikiklių tvirtinimui prie pagrindo; skirta naudoti su KRM, KRG arba KR kaiščiais.

Sriegis M	Skersmuo D [mm]	Ilgis L [mm]	Ilgis Sriegitsu A [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	8	70	28	0,020	25	N-WK-8X70	81460008072
M8	8	100	45	0,020	50	N-WK-8X100	81460008102
M10	10	100	30	0,050	25	N-WK-10X100	81460010102



# 17 Karšto cinkavimo gaminiai

- 01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
- 02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
- 03. Nejudamos ir slydimo atramos
- 04. Vibracija izoliatoriai
- 05. Vielos stropų sistema
- 06. Sistema kabo įstrigęs
- 07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
- 08. Atramų komplektai
- 09. Priešgaisrinė sistema
- 10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
- 11. Montavimo profilių sistema
- 12. Profilių sistemų montavimo priedai
- 13. Montavimo jungiamieji elementai
- 14. Tvirtinimo aksesuarai
- 15. Montuotojo darbo ergonomika
- 16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
- 17. Karštai cinkuoti gaminiai**
- 18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
- 20. Pagalba projektavime

## 17.1. Nejudamos ir slydimo atramos

	Nejudamų atramų laikikliai OG-PST	235
	Nejudamų atramų laikikliai OG-PSF	236
	Nejudamų atramų tvirtinimo plokštelės OG-PSPM	237
	Nejudamų atramų tvirtinimo plokštelės OG-PSST	237
	Slydimo atramos su viena jungtimi OG-PSA1	237
	Slydimo atramos su viena jungtimi OG-PSAH1	238
	Slydimo atramos su dviem jungtimis OG-PSB2	238



## 17.2. Priedai ventilacijos sistemoms

	Laikikliai prie trapecinės skardos OG-WT-BK	239
---	--	-----

## 17.3. Montažnių profilių sistema

	Montažinių profilių sistema OG-SZ	239
---	--------------------------------------	-----

## 17.4. Montažiniai profiliai su atrama

	Montažiniai profiliai su atrama OG-SS	241
	Montažiniai profiliai su atrama OG-SSD	242

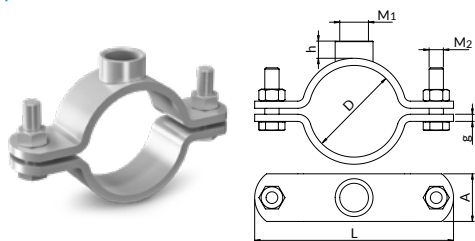
# 17

## Karšto cinkavimo gaminiai

### 17.5. Montavimo jungiamieji elementai

	Montažinės balninės atramos OG-ST	242
	Montažinių profilių išorinės jungtys OG-LSE	243
	Montažinės jungiamosios dalys OG-X	244
	Profilio kampiniai laikikliai OG-KT	246
	Montažiniai trikampiai OG-TR	246
	Montažinio profilio sagtys OG-KLM	247
	Šarnyrinis laikiklis OG-WP	247

## NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI OG-PST



karštas cinkavimas

du varžtai su šešiakampe galvute

**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

Leistina aprova

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis		Laikiklio matmenys		Jungiantys varžtai M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis H [mm]	L [mm]	A x g [mm]				
20-25	M20	16,0	108	40X6,0	M12	0,44	OG-PST-15-M20	80310102111
25-29	M20	16,0	114	40X6,0	M12	0,46	OG-PST-20-M20	80310102611
32-37	M20	16,0	122	40X6,0	M12	0,53	OG-PST-25-M20	80310103311
40-45	M20	16,0	132	40X6,0	M12	0,63	OG-PST-32-M20	80310104211
47-52	M20	16,0	139	40X6,0	M12	0,66	OG-PST-40-M20	80310104811
57-63	M20	16,0	150	40X6,0	M12	0,71	OG-PST-50-M20	80310106011
75-79	M20	16,0	167	40X6,0	M12	0,81	OG-PST-65-M20	80310107611
88-92	M20	16,0	180	40X6,0	M12	0,90	OG-PST-80-M20	80310108911
108-115	M20	16,0	220	50X6,0	M16	1,46	OG-PST-110-M20	80310111411
133-140	M20	16,0	247	50X6,0	M16	1,60	OG-PST-125-M20	80310113911
158-161	M20	16,0	270	50X8,0	M16	2,33	OG-PST-150-M20	80310116011
164-170	M20	16,0	280	50X8,0	M16	2,35	OG-PST-160-M20	80310116811
215-220	M20	16,0	332	50X8,0	M16	2,60	OG-PST-200-M20	80310121911
269-274	M20	16,0	408	60X8,0	M16	3,90	OG-PST-250-M20 *	80310127311
352-357	M20	16,0	492	60X8,0	M16	5,16	OG-PST-350-M20 *	80310135011
403-408	M20	16,0	570	70X10,0	M16	8,51	OG-PST-400-M20 *	80310140011
453-458	M20	16,0	620	70X10,0	M16	9,00	OG-PST-450-M20 *	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70X10,0	M16	10,18	OG-PST-500-M20 *	80310150011
453-458	M20	16,0	620	70X10,0	M16	9,00	OG-PST-450-M20 *	80310145011
504-509	M20	16,0	672	70X10,0	M16	10,20	OG-PST-500-M20 *	80310150011

\* Patikrinkite prieinamumą

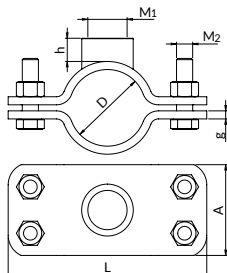
**GoSterm**

Susipažinkite su mūsų programa **GoSterm** prieinamą svetainėje **niczuk.lt**





## NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI OG-PSF



karštas cinkavimas



keturi varžtai su šešiakampe galvute

**Naudojimo paskirtis:** perimti ir nukreipti norima kryptimi, jėgas atsiradusias dėl vamzdžių terminio pailgėjimo.

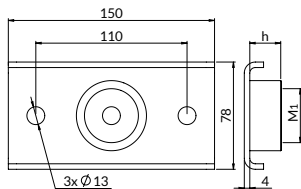
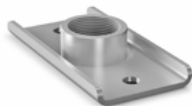


Leistina apkrova

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis		Laikiklio matmenys		Jungiantys varžtai M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M1	Aukštis H [mm]	L [mm]	A x g [mm]				
20-25	1 1/4"	23,0	126	90x6,0	M16	1,50	OG-PSF-15-M20	80320102111
25-29	1 1/4"	23,0	135	90x6,0	M16	1,69	OG-PSF-20-M20	80320102611
32-37	1 1/4"	23,0	142	90x6,0	M16	1,78	OG-PSF-25-M20	80320103311
40-45	1 1/4"	23,0	151	90x6,0	M16	1,87	OG-PSF-32-M20	80320104211
47-52	1 1/4"	23,0	157	90x6,0	M16	1,98	OG-PSF-40-M20	80320104811
57-63	1 1/4"	23,0	170	90x6,0	M16	2,08	OG-PSF-50-M20	80320106011
67-76	1 1/4"	23,0	179	90x6,0	M16	2,66	OG-PSF-68/72-M20	80320107011
75-79	1 1/4"	23,0	197	90x8,0	M16	2,96	OG-PSF-65-M20	80320107611
88-92	1 1/4"	23,0	210	90x8,0	M16	3,22	OG-PSF-80-M20	80320108911
108-115	1 1/4"	23,0	234	90x8,0	M16	3,52	OG-PSF-110-M20	80320111411
125-127	1 1/4"	23,0	252	90x8,0	M16	3,78	OG-PSF-125/127-M20	80320112511
133-140	1 1/4"	23,0	264	90x8,0	M16	4,02	OG-PSF-125-M20	80320113911
158-161	1 1/4"	23,0	290	90x8,0	M16	4,33	OG-PSF-150-M20	80320116011
164-170	1 1/4"	23,0	276	90x8,0	M16	4,53	OG-PSF-160-M20	80320116811
215-220	1 1/4"	23,0	352	90x8,0	M16	5,36	OG-PSF-200-M20	80320121911
269-274	1 1/4"	23,0	405	90x8,0	M16	6,35	OG-PSF-250-M20*	80320127311
320-325	1 1/4"	23,0	442	90x8,0	M16	7,37	OG-PSF-300-M20*	80320132411
352-357	1 1/4"	23,0	476	90x8,0	M16	7,96	OG-PSF-350-M20*	80321035011
403-408	1 1/4"	23,0	542	90x8,0	M16	9,02	OG-PSF-400-M20*	80320140011
453-458	1 1/4"	23,0	592	90x8,0	M16	9,90	OG-PSF-450-M20*	80320145011
504-509	1 1/4"	23,0	644	90x8,0	M16	10,81	OG-PSF-500-M20*	80320150011

\*Patikrinkite prieinamumą

## NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS OG-PSPM



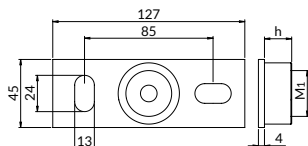
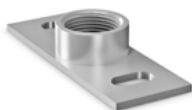
karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** nejudamom atramom tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

Leistina apkrova

Jungtis $M_1$	Wysokość przyłącza H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
11/4"	23	12,00	0,520	OG-PSPM-11/4"	80330081551

## NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS OG-PSST



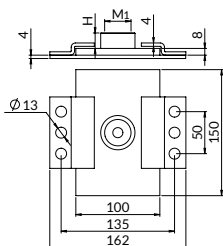
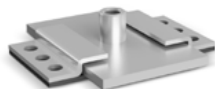
karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** nejudamom atramom tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių

Leistina apkrova

Jungtis $M_1$	Wysokość przyłącza H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M16	13	6,00	0,220	OG-PSST-M16	80340041261
M20	16	6,00	0,230	OG-PSST-M20	80340041211

## SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI OG-PSA1



karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių.

Leistina apkrova

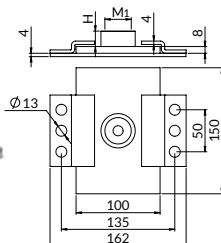
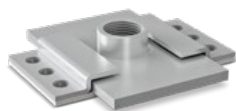
Terminis atsparumas

Dydis $M_1$	Jungtis Aukštis H [mm]	Kiekis	Przesuw max. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10/12	17,5	1	66	OG-PSA1-M10/12	80410101201
M20	16,0	1	66	OG-PSA1-M20 *	80410100201

\*Patikrinkite prieinamumą



## SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI OG-PSAH1



karštas cinkavimas

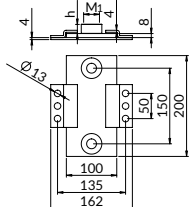
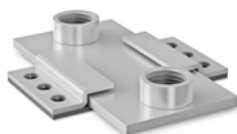
**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių

Leistina apkrova

Terminis atsparumas

Dydis M1	Jungtis Aukštis H [mm]	Kiekis	Przesuw Max. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M10/12	17,5	1	65	OG-PSAH1-M10/12	80412110121

## SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS OG-PSB2



karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** šiluminio plėtimosi veikiamoms sistemoms montuoti. Perima ašinius vamzdžių pailgėjimus ir pašalina įtempimus tvirtinimo vietose. Tvirtinti tiesiogiai prie pagrindo ir ant konstrukcijų iš montažinių profilių

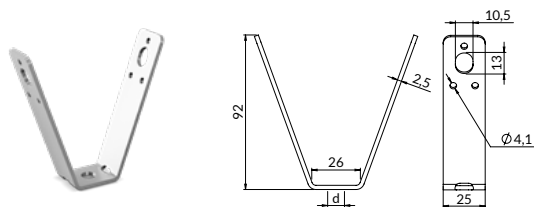
Leistina apkrova

Terminis atsparumas

Dydis M1	Jungtis Aukštis H [mm]	Kiekis	Przesuw Max. [mm]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M12/16	26,0	2	55	OG-PSB2-M12/16	80420112161

\*Patikrinkite preinamumą

## LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS OG-WT-BK



Leistina apgrova

hot-dip galvanized **Naudojimo paskirtis:** vamzdžiams mantuoti prie trapečinės skardos.

d [mm]	Leistina apgrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	Catalogue number
11.2	4.0	M10	0,107	50	WT-BK-F11	80570001101

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA OG-SZ/OG-SD

**Naudojimo paskirtis:** universalny system profili montażowych do budowania układów zamocowań; z powtarzalną perforacją; posiadają naciętą skalę centymetrową na boku profilu.

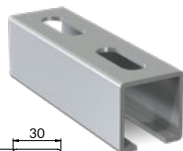
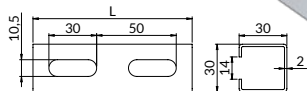
Prieinama slopinimo juosta profiliui. Informaciją pateikta [91 psl.](#)

karštas cinkavimas

plienas S235JR

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apgrovas galima rasti [20 skyriuje.](#)

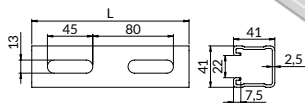
### OG-SZ-A2,0



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	3,810	OG-SZ-A2,0-3000	80730302031

Leistina apgrova

### OG-SZ-MF2,5



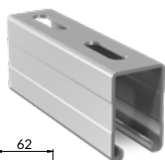
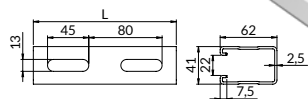
Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,200	OG-SZ-MF2,5-2000	80741412521
3000	7,800	OG-SZ-MF2,5-3000	80741412531
4000	10,400	OG-SZ-MF2,5-4000	80741412541
6000	15,600	OG-SZ-MF2,5-6000	80841822561

Leistina apgrova





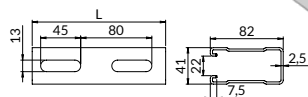
### OG-SZ-MH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,800	OG-SZ-MH2,5-2000	80741622521
3000	10,200	OG-SZ-MH2,5-3000	80741622531
4000	13,600	OG-SZ-MH2,5-4000	80741622541
6000	20,400	OG-SZ-MH2,5-6000	80741622561

Leistina apkrova

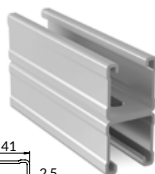
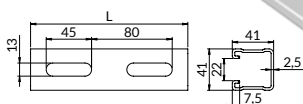
### OG-SZ-MI2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	8,440	OG-SZ-MI2,5-2000	80741822521
3000	12,660	OG-SZ-MI2,5-3000	80741822531
4000	16,880	OG-SZ-MI2,5-4000	80741822541
6000	25,320	OG-SZ-MI2,5-6000	80741822561

Leistina apkrova

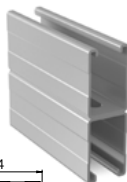
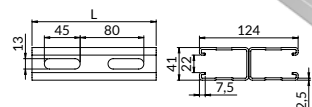
### OG-SD-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	10,400	OG-SD-MF2,5-2000	80841822521
3000	15,600	OG-SD-MF2,5-3000	80841832531
4000	20,800	OG-SD-MF2,5-4000	80841832541
6000	31,200	OG-SD-MF2,5-6000	80841822561

Leistina apkrova

### OG-SD-MH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	20,400	OG-SD-MH2,5-3000	80841242531
4000	27,200	OG-SD-MH2,5-4000	80841242541
6000	40,800	OG-SD-MH2,5-6000	80841242561

Leistina apkrova



## MONTAŽINIAI PROFILIAI SU ATRAMA OG-SS

**Naudojimo paskirtis:** bpastato tvirtinimo sistemoms su pakartoti-ne perforacija; turi įpjautą centimetro skalę profilio šone.

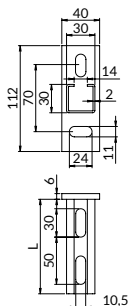
karštas cinkavimas

plienas S235JR

Prieinama slopinimo juosta profiliui. Informacija pateikta [91 psl.](#)

Įsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas [20 skyriuje.](#)

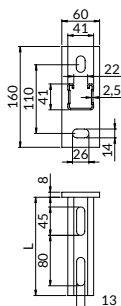
### OG-SS-A2,0



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
250	0,520	OG-SS-A2,0-250	80930302501
350	0,660	OG-SS-A2,0-350	80930303501
500	0,860	OG-SS-A2,0-500	80930305001
750	1,200	OG-SS-A2,0-750	80930307501

Leistina apkrova

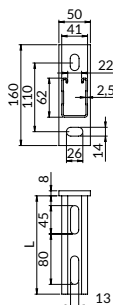
### OG-SS-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
320	1,460	OG-SS-MF2,5-320	80941413201
560	2,070	OG-SS-MF2,5-560	80941415601
1040	3,300	OG-SS-MF2,5-1040	80941410001

Leistina apkrova

### OG-SS-MH2,5

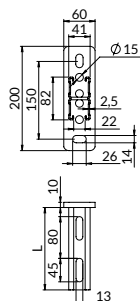


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
480	2,060	OG-SS-MH2,5-480	80941624801
1040	3,720	OG-SS-MH2,5-1040	80941620001

Leistina apkrova



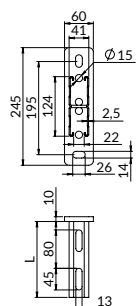
## OG-SSD-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
480	2,160	OG-SSD-MF2,5-480	80941824801
1040	3,950	OG-SSD-MF2,5-1040	80941820001

Leistina aproka

## OG-SSD-MH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
480	4,330	OG-SSD-MH2,5-480	80941244801
1040	8,140	OG-SSD-MH2,5-1040	80941240001

Leistina aproka

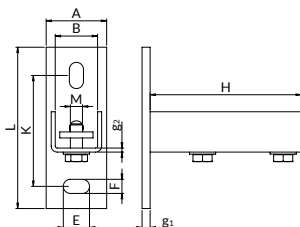
KARŠTO CINKAVIMO  
GAMINIAI

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS OG-ST

karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu;

## OG-ST-S



**Komplektą sudaro:**

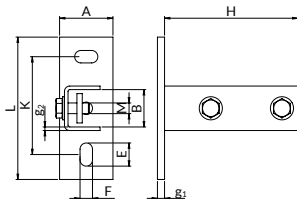
- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

Leistina aproka

Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]				
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	5	OG-ST-SA	81125030301
MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF	81120041411

OG-SSD MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS OG-ST

## OG-ST-S90

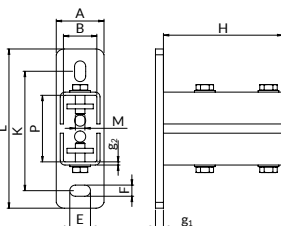
**Komplektą sudaro:**

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

Leistina aprova

Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]				
MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF90	81160041411

## OG-ST-SD

**Komplektą sudaro:**

- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

Leistina aprova

Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]				
D-MF	60x200x10	150	14x26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF-D	81120041821
D-MH	60x245x10	195	14x26	42x125,6	4	150	M12	2,200	5	OG-ST-SMH-D	81120041241

## MONAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTTYS OG-LSE



karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių priekinių konstrukcinių jungčių kūrimas; suteikia galimybę daug kartų reguliuoti montavimo angas padėję montavimo profilyje; palengvina plokščių ir erdvinių montavimo sistemų prijungimą.

**Komplektą sudaro:**

- jungiamasis elementas,
- srieginė plokštelė,
- keturios apvalios poveržlės,
- keturi varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu.

Leistina aprova



Skirta profilams	Matmenys					Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MF, MH, MI	42	226	40	4	M12	0,810	OG-LSE-MF	81140141411



## MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS OG-X

**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių konstrukcinėms jungtims; suteikti galimybę daug kartų reguliuoti montavimo angos padėtį montavimo profilyje; numatyti plokščių ir erdviųjų tvirtinimo sistemų jungtis.

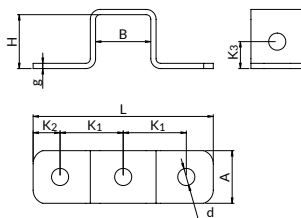
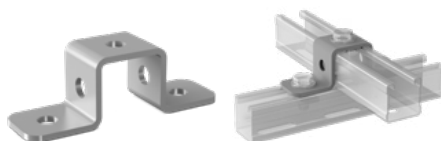


karštas cinkavimas



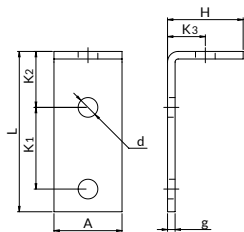
Leistina apdrova

OG-XK



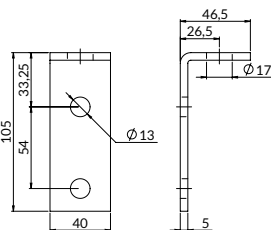
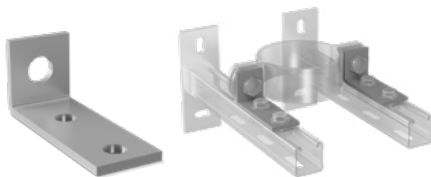
Skirta profiliams	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	13	0,240	10/25	OG-XK-MF	81141410001
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	13	0,300	10	OG-XK-MH	81141620001

OG-XX3



Skirta profiliams	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]					d [mm]
MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	0,320	10	OG-XX3-MF90	81141030901

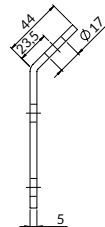
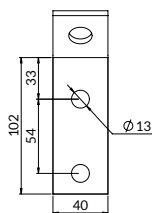
OG-XX3  
-MF90-P



Skirta profiliams	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris		
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]					d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]
MF, MH, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF90-P	81141230901

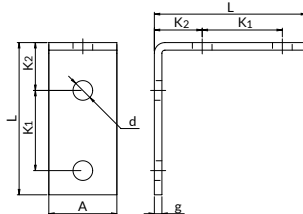


### OG-XX3 -MF135-P



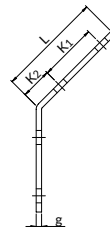
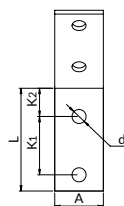
Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]				
MF, MH, MI	40x5	102x44	54	33	23.5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF135-P	81141231351

### OG-XX7-90



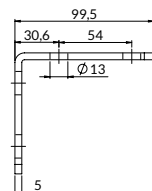
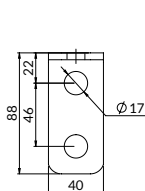
Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
A	30x63x4	31	19	10.5	0,090	10	OG-XX7-A90	81130070901
MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	OG-XX7-MF90	81141070901

### OG-XX7-135



Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MF, MH, MI	40x98x5	54	29	13	0,320	10	OG-XX7-MF135	81141071351

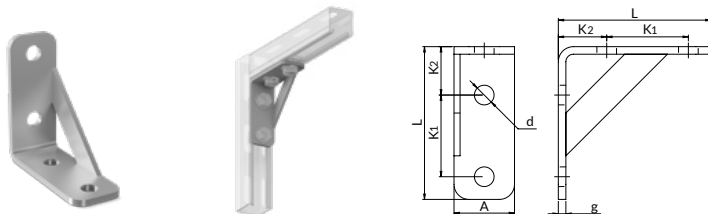
### OG-XX7 -MF90-P



Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]					
MF, MH, MI	40x99,5x5	54	30,6	22	46	13	17	0,260	10	OG-XX7-MF90-P	81141270901



## OG-XZ7

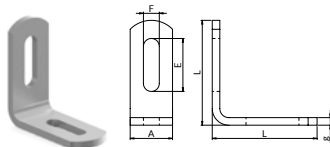


Skirta profiliams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	OG-XZ7-MB	81150070011
MG, MF, MH, MI	45x101x5	54	32	13	0,330	1	OG-XZ7-MF	81141070011

## PROFILIO KAMPINIAI LAIKIKLIAI OG-KT

karštas cinkavimas Leistina apkrova

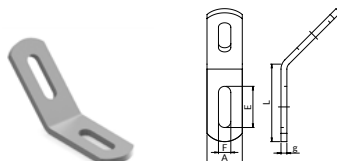
### OG-KT-90



**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių konstrukcijų sujungimų; jungiamųjų profilių jungimų sustiprinimas.

Skirta profiliams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [szt./opak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	d [mm]				
A	28x5	69	10,5x35	0,110	10	OG-KT-A90	81130090001	
MF, MH, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	OG-KT-MF90	81141090001	

### OG-KT-135



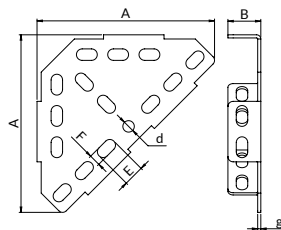
Skirta profiliams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	d [mm]				
MF, MH, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	OG-KT-MF135	81141135001	

## MONTAVIMO TRIKAMPIS OG-TR

karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** konstrukcijų sujungimui iš montažinių profilių; suteikia galimybę sustiprinti montažinių profilių vidines jungtis; palengvina plokščių ir konstrukcijų sujungimą.

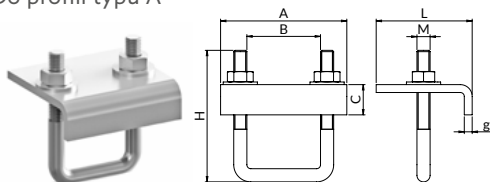
Leistina apkrova



Skirta profiliams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]				
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	OG-TR-MB	81170504001

## MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS OG-KLM

### Do profiliu tipu A

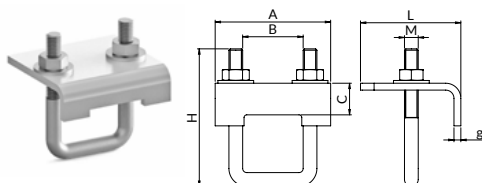


karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių montavimas prie sijų; plieninių santvarų konstrukcijų; tvirtinimas be gręžimo ar suvirinimo; saugus tvirtinimas, naudojant dvi sągtis vienam tvirtinimui; integruotas kompleksas, pritaikytas plieninėms santvaroms, U arba H formos.

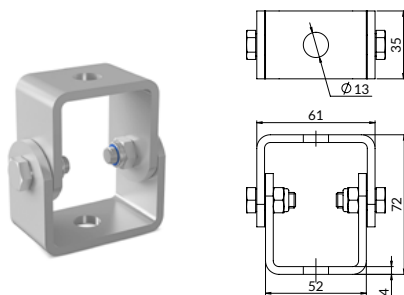
Leistina apkrova

### Do profiliu tipu MF, MH, D-MF, D-MF, MI, D-MH



Skirta profilams	Matmenys						Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]						
A	66x5	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	5	OG-KLM-A	81310303001	
MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	OG-KLM-MF	81310414101	
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	5	OG-KLM-MH	81310416201	
D-MF, MI	84x6	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	5	OG-KLM-MFH-D	81310410301	
D-MH	84x6	73x23	44	181	M10	9,0	0,520	5	OG-KLM-MH-D	81310412401	

## ŠARNYRINIS LAIKIKLIS OG-WP



karštas cinkavimas

**Naudojimo paskirtis:** tiesioginis montavimas į konstrukcinius elementus ir montavimo profilius; bet kokio kampo prijungimui (galimas kampo nustatymas nuo 0° iki 90°); turi dvi skylutes  $\phi$  13 mm;

Leistina apkrova

Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
4,70	0,310	10	OG-WP	81105000001

# 18 Ultra Cover XP gaminiai

01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
03. Nejudamos ir slydimo atramos
04. Vibracija izoliatoriai
05. Vielos stropų sistema
06. Sistema kabo įstrigęs
07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
08. Atramų komplektai
09. Priešgaisrinė sistema
10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
11. Montavimo profilių sistema
12. Profilių sistemų montavimo priedai
13. Montavimo jungiamieji elementai
14. Tvirtinimo aksesuarai
15. Montuotojo darbo ergonomika
16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
17. Karštai cinkuoti gaminiai
18. Ultra Cover XP gaminiai
19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema
20. Pagalba projektavime

## 18.1. Vamzdynų tvirtinimo laikikliai



Laikikliai DUO su triukšmo slopinimo įdėklu XPGD

251



Laikikliai DUO XPZD

252



Laikikliai XP-UWG

253

## 18.2. Montažinių profilių sistema



Montažinių profilių sistema XP-SZ

254



Montažinių profilių sistema XPBFMF

**NAUJIENA**

255

## 18.3. Montavimo jungiamieji elementai



Montažinės balninės atramos XP-ST-S

255



Montažinės balninės atramos lengvos XP-ST-SL

256



Montažinių profilių išorinės jungtys XP-STRG

256



Montažinės balninės atramos dvigubiems profiliams XP-ST-SD

256



Montažinių profilių išorinės jungtys XP-LSE

257



Srieginės plokštelės XP-PG, XP-PGL

257



Montažinės jungiamosios dalys XP-X

258



Kampinės atramos apkabom XP-DL

259



# 18

## Ultra Cover XP gaminiai

	XP-MXD jungiamosios detalės	<b>NAUJIENA</b>	260
	Profilio kampiniai XP-KT		261
	Istrižos veržlės XP-NSS		261
	Dantytos veržlės XP-NSZ		262
	Fiksavimo detalės su plastikų XP-EZP		262
	Montažinio profilio sągtys XP-KLM		262
	Fiksavimo detalė profiliams XP-PDC		263

### 18.4. Jungiamosios detalės

	Dvitėjinių sijų ketiniai laikikliai su kiuryme XP-KLP		263
	Profilio išplėtimo konsolė XP-WR-MF	<b>NAUJIENA</b>	263
	Srieginiai strypai XP-M		264
	Jungtys XP-ZL		264
	Redukcinės jungtys su vidiniu ir išoriniu sriegiu XP-RZW		264
	Varžtai su šešiakampe galvute XP-105-M		265
	Apvalios poveržlės XP-PD		265
	Šešiakampės veržlės XP-144-M		266
	Lankai XP-KB		266

### Ultra Cover XP danga tai cheminio antikorozinės dangos padengimo technologija

Ultra Cover XP druskos kameroje išlaiko daugiau nei 1000 valandų pagal PN-EN ISO 9227: 2012, išskyrus tvirtinimo detales. Danga skirta įprastoms korozijos kategorijoms C1-C4, pagal PN-EN 12500 standartą. (Garantija netaikoma labai užterštomis vietoms, esančioms mažiau nei 2 km nuo jūros pakrantės arba gatvėse purškama druska). C5 sąlygoms reikia apibrėžti individualų garantijos terminą.

Ką reiškia vartotojui mažiausiai 1000 valandų Ultra Cover XP asortimento atsparumas druskų kameroje? Tai yra aktuose apibrėžtas bandymo metodas, kuris patikrina, kiek laiko elementas atlaikys ypač agresyvias sąlygas. Tiriama gaminiai dedami į bandymų kamerą, kurioje palaikoma iš anksto nustatyta aukšta temperatūra, o natrio chlorido tirpalas purškiamas, kad susidarytų tankus druskos rūkas, taip pat korozinės sąlygos.

Valandų skaičius nusako antikorozinės apsaugos kokybę.

Ultra Cover XP danga priklauso lamelinių (žvyninių) dangų grupei. Maždaug prieš 20 metų toks sprendimas vis dar buvo ankstyvoje vystymosi stadijoje. Šios dangos grupės sukūrimas atsirado dėl didėjančių reikalavimų atsparumo korozijai atžvilgiu, palyginant su galvaninio cinkavimo atsparumu, ir siekiant gauti kitų savybių, ypač svarbių mažesnių tvirtinimo detalių atveju. Šios dangos dažniausiai turi cinko ir aliuminio. Svarbu, kad cinkas būtų žvynų, o ne miltelių ar dulkių pavidalo, nes žvynai, sujungus su tinkamai atliktu uždėjimu, džioviniu ir kietėjimu, leidžia gauti tankią ir sandarią dangą, lygiagrečiai išdėstytais cinko žvynais, o tai žymiai padidina apsaugines dangos savybes.

### Ultra Cover XP ir jungiamosios detalės.

Ultra Cover XP dangos storis yra 5-12 mikrometru, todėl ji idealiai tinka tvirtinimo detalių apsaugai, priešingai nei karštai cinkuoti dangos, sriegis nereikalauja papildomo kalibravimo. Šios dangos stiprumas nepriklauso nuo jos storio, todėl ji yra idealus sprendimas srieginiams elementams.

### Dangos privalumai Ultra Cover XP:

- puikus atsparumas korozijai – 21 metų garantija (garantija galioja, atsižvelgiant į garantijos taikymo sritį) įprastoms korozijos kategorijoms nuo C1 iki C4 pagal PN-EN 12500
- riboja oksidaciją ir kitus eksploatacijos metu atsirandančius korozijos židinius,
- atsparumas daugeliui lengvųjų cheminių medžiagų ir tirpiklių;
- nėra vandenilinio trapėjimo (tai ypač svarbu plienui su dideliu atsparumu tempimui).

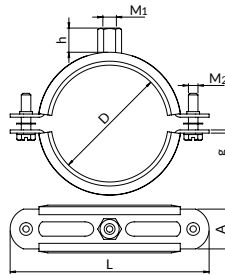
## GARANTIJA

Visi asortimento produktai  
**Ultra Cover XP®**

# 21 metai garantijos



## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU XPGD



duo

- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Aplabos standartistai prieinamos  
be kaišcio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas – s. 291.

Ultra Cover XP



su šešiakampe galvute, kryžminiam atsuktuvui + poveržlės, saugančios nuo varžtų iškritimo



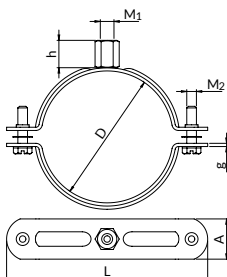
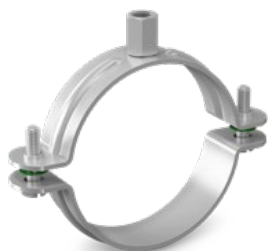
elastomeras EPDM; terminis atsparumas: -40°C iki +120°C. Garso izoliacija: pagal DIN 4109 (žemų dažnių instaliacijos)

Diametru diapazonas D [mm]	Laikiklio matmenys		Jungtis				Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numerus
	L [mm]	A x g [mm]	Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>					
17-22	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0534	100	XPGD-3/8	80120201708
21-25	70	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0602	100	XPGD-1/2	80120201208
26-30	76	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0655	100	XPGD-3/4	80120202608
31-36	83	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0753	50	XPGD-1	80120203308
41-46	93	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0850	50	XPGD-11/4	80120204208
47-52	103	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0887	50	XPGD-11/2	80120204808
59-64	116	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,1039	50	XPGD-2	80120206008
65-71	118	20x1,5	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1646	25	XPGD-70	80120207008
72-78	125	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1760	25	XPGD-2 1/2	80120207608
79-85	132	20x1,8	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,1881	25	XPGD-80	80120208008
86-92	139	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2019	25	XPGD-3	80120208908
93-99	146	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2144	25	XPGD-95	80120209508
100-107	154	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,40	0,2232	25	XPGD-105	80120210508
108-115	162	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2473	25	XPGD-4	80120201008
116-124	171	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2592	25	XPGD-120	80120212008
125-133	180	25x2,0	M8/M10	17,0	D	M6	1,80	0,2654	25	XPGD-125	80120212508
133-141	191	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3255	25	XPGD-5	80120213308
142-150	200	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3460	10	XPGD-145	80120214508
151-160	209	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3570	10	XPGD-160	80120215908
160-169	218	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,3755	10	XPGD-6	80120216008
200-210	258	25x2,5	M8/M10	17,0	D	M6	2,10	0,4541	10	XPGD-200	80120220008



## VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO XPZD

KOL YRA  
ATSARGŲ



duo

- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas

Apkabos standartiškai prieinamos be kaiščio ir varžto (BK).  
Kitų parinkčių aprašymas - s. 320.

Ultra Cover XP

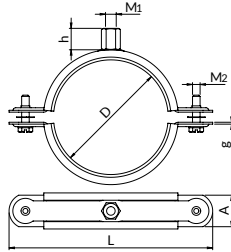
kryžiniam atsuktuviui arba šešiakampe galvute + plastikinės poveržlės, apsaugančios nuo varžtų iškritimo

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis			Laikiklio matmenys		Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydis M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	Versija	L [mm]	A x g [mm]						
15-17	M8/M10	17,0	D	58	20x1,25	M6	0,90	0,051	50	XPZD-3/8"	80130317208
18-22	M8/M10	17,0	D	62	20x1,25	M6	0,90	0,054	50	XPZD-1/2"	80130301008
23-27	M8/M10	17,0	D	66	20x1,25	M6	0,90	0,060	50	XPZD-3/4"	80130303308
39-44	M8/M10	17,0	D	83	20x1,25	M6	1,20	0,072	50	XPZD-11/4"	80130307608
45-49	M8/M10	17,0	D	88	20x1,25	M6	1,20	0,073	50	XPZD-11/2"	80130311408
50-54	M8/M10	17,0	D	93	20x1,25	M6	1,20	0,077	25	XPZD-54	80130325008
60-65	M8/M10	17,0	D	105	20x1,25	M6	1,20	0,132	25	XPZD-2"	80130304108
72-78	M8/M10	17,0	D	118	20x1,5	M6	1,60	0,112	25	XPZD-21/2"	80130312508
85-91	M8/M10	17,0	D	132	20x1,8	M6	1,60	0,150	25	XPZD-3"	80130310008
99-105	M8/M10	17,0	D	146	25x2,0	M6	2,20	0,172	25	XPZD-100	80130327108
106-113	M8/M10	17,0	D	154	25x2,0	M6	2,20	0,182	25	XPZD-4"	80130332408
114-122	M8/M10	17,0	D	162	25x2,0	M6	2,20	0,190	25	XPZD-114	80130301108
123-131	M8/M10	17,0	D	171	25x2,0	M6	2,20	0,202	25	XPZD-125	80130306008
132-140	M8/M10	17,0	D	180	25x2,0	M6	2,20	0,212	25	XPZD-5"	80130304808
168-177	M8/M10	17,0	D	218	25x2,5	M6	2,20	0,312	10	XPZD-6"	80130320008

ULTRA COVER XP  
PRODUKTAI

VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO XPZD

## LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDEKLU UWG



- Leistina apkrova
- Terminis atsparumas
- Ultra Cover XP
- kniedinė veržlė
- medžiaga: minkštas PVC;  
darbinė temperatūra:  
-30°C iki +90°C

Apkabos standartiškai prieinamos be kauliuko ir varžto (BK). Kitų parinkčių aprašymas – 320 psl.

Diametrų diapazonas D [mm]	Jungtis		Laikiklio matmenys			Jungiamieji varžtai M <sub>2</sub>	Leistina apkrova [kN]	Masė 1 vnt. [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	Dydys M <sub>1</sub>	Aukštis h [mm]	L [mm]	A x g [mm]							
100	M8/M10	17,0	160	25x1,5	M8	1,9	0,180	25	XP-UWG-100	81211210008	
125	M8/M10	17,0	185	25x1,5	M8	1,9	0,220	25	XP-UWG-125	81211212508	
150	M8/M10	17,0	210	25x1,5	M8	1,9	0,260	10	XP-UWG-150	81211215008	
160	M8/M10	17,0	220	25x1,5	M8	1,9	0,270	10	XP-UWG-160	81211216008	
180	M8/M10	17,0	240	25x1,5	M8	1,9	0,300	10	XP-UWG-180	81211218008	
200	M8/M10	17,0	260	25x1,5	M8	1,9	0,340	10	XP-UWG-200	81211220008	
225	M8/M10	17,0	285	25x1,5	M8	1,9	0,380	10	XP-UWG-225	81211225008	
250	M8/M10	17,0	310	25x1,5	M8	1,9	0,420	10	XP-UWG-250	81211225008	
280	M8/M10	17,0	340	25x1,5	M8	2,2	0,460	10	XP-UWG-280	81211228008	
315	M8/M10	17,0	375	25x1,5	M8	2,2	0,500	5	XP-UWG-315	81211231508	
355	M8/M10	17,0	415	25x1,5	M8	2,2	0,550	5	XP-UWG-355	81211235508	
400	M8/M10	17,0	460	25x2	M8	2,2	0,740	5	XP-UWG-400	81211240008	

ULTRA COVER XP  
PRODUKTAI

## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA XP-SZ

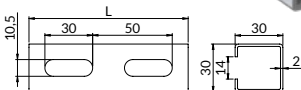
**Naudojimo paskirtis:** su pakartotine perforacija ir dantytais kraštais, kad būtų galima geriau prijungti priedus; turi įpjautą centimetro skalę profilio šone.

Ultra Cover XP

Išsamią informaciją apie didžiausias rekomenduojamas apkrovas galima rasti Statinių apkrovų lentelėje [20 skyriuje](#).

Slopinimo juosta profiliui [91 psl.](#)

XP-SZ-A2,0



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,540	XP-SZ-A2,0-2000	80730302028
3000	3,810	XP-SZ-A2,0-3000	80730302038
4000	5,080	XP-SZ-A2,0-4000	80730302048
6000	8,160	XP-SZ-A2,0-6000	80730302068

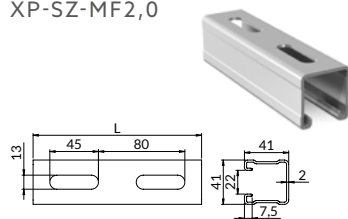
Leistina apkrova

LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS  
SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDEKLU UWG

MONTAŽINIŲ PROFILIŲ  
SISTEMA XP-SZ



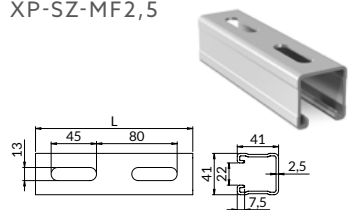
### XP-SZ-MF2,0



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	4,20	XP-SZ-MF2,0-2000	80741412028
3000	6,30	XP-SZ-MF2,0-3000	80741412038
4000	8,40	XP-SZ-MF2,0-4000	80741412048
6000	12,60	XP-SZ-MF2,0-6000	80741412068

Leistina aprova

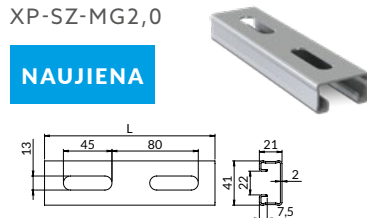
### XP-SZ-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	5,200	XP-SZ-MF2,5-2000	80741412528
3000	7,800	XP-SZ-MF2,5-3000	80741412538
4000	10,400	XP-SZ-MF2,5-4000	80741412548
6000	15,600	XP-SZ-MF2,5-6000	80741412568

Leistina aprova

### XP-SZ-MG2,0

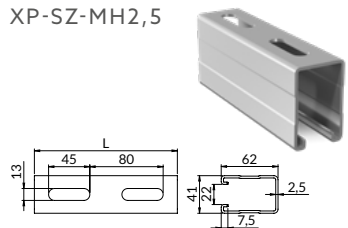


**NAUJIENA**

Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	2,860	XP-SZ-MG2,0-2000	80741212028
3000	4,290	XP-SZ-MG2,0-3000	80741212038
6000	8,580	XP-SZ-MG2,0-6000	80741212068

Leistina aprova

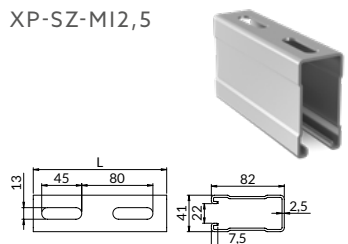
### XP-SZ-MH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	6,800	XP-SZ-MH2,5-2000	80741622528
3000	10,200	XP-SZ-MH2,5-3000	80741622538
4000	13,600	XP-SZ-MH2,5-4000	80741622548
6000	20,400	XP-SZ-MH2,5-6000	80741622568

Leistina aprova

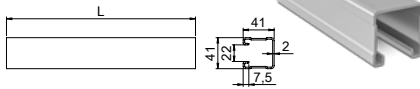
### XP-SZ-MI2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	8,320	XP-SZ-MI2,5-2000	80741822528
3000	12,480	XP-SZ-MI2,5-3000	80741822538
4000	16,640	XP-SZ-MI2,5-4000	80741822548
6000	24,960	XP-SZ-MI2,5-6000	80741822568

Leistina aprova

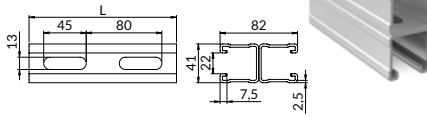
## XPBFMF2,0

**NAUJIENA**


Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	4,38	XPBFMF2,0-2000	80740412028
3000	6,57	XPBFMF2,0-3000	807404120238
4000	8,76	XPBFMF2,0-4000	807404120248
6000	13,14	XPBFMF2,0-6000	807404120268

Leistina aprova

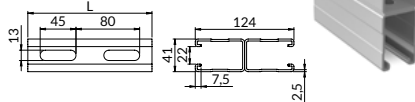
## XP-SD-MF2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	10,400	XP-SD-MF2,5-2000	80841822528
3000	15,600	XP-SD-MF2,5-3000	80841822538
4000	20,800	XP-SD-MF2,5-4000	80841822548
6000	31,200	XP-SD-MF2,5-6000	80841822568

Leistina aprova

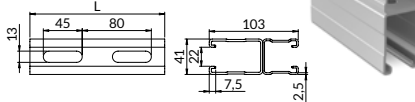
## XP-SD-MH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
2000	13,600	XP-SD-MH2,5-2000	80841242528
3000	20,400	XP-SD-MH2,5-3000	80841242538
4000	27,200	XP-SD-MH2,5-4000	80841242548
6000	40,800	XP-SD-MH2,5-6000	80841242568

Leistina aprova

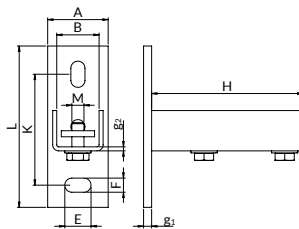
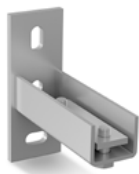
## XP-SD-MFH2,5



Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
3000	18,000	XP-SD-MFH2,5-3000	80841032538
6000	36,000	XP-SD-MFH2,5-6000	80841032568

Leistina aprova

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS XP-ST



Ultra Cover XP

Leistina aprova

**Komplektą sudaro:**

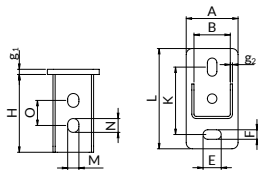
- atrama,
- srieginė plokštelė,
- dvi apvalios poveržlės,
- du varžtai su šešiakampe galvute, su pilnu sriegiu

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

Skirta profilams	Matmenys								Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g2 [mm]	H [mm]	M [mm]					
A, C, W, X	45x112x6	70	11x24	31	3	100	M10	0,413	5/10	XP-ST-SA	81125030308	
MF, MH	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	XP-ST-SMF	81125041418	



## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS LENGVOS XP-ST-SL



Ultra Cover XP

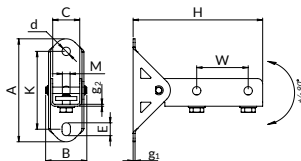
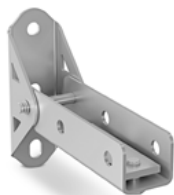


Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

Skirta profilams	Matmenys									Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]					
A	45x106x4	68	31	31	2	67	9x12	18	0,222	5	XP-ST-SLA	81127030308	
MF	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,5050	5	XP-ST-SLMF	8127041418	

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS REGULIOJAMOS 180° KAMPU XP-STRG



Ultra Cover XP

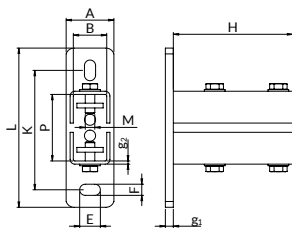


Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama; tvirtinimo kampo reguliavimas 180° kampu; montavimo profilis gali būti pritvirtintas prie pado apačios arba prie šono.

Naudojimo paskirtis profilams	Kampo reguliavimo diapazonas a [°]	Matmenys											Varžtas M	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
		A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g <sub>1</sub> [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]					
MG, MF, MH, MI	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,08	XP-STRG-MF	81126041418	

## MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS DVGUBIEMS PROFILIAMS XP-ST-SD



Ultra Cover XP



Leistina apkrova

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui ir montavimui prie pagrindo. Galimybė sudaryti skirtingų ilgių profilius su atrama.

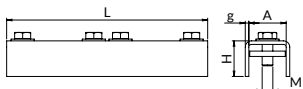
### Komplektą sudaro:

- atrama,
- dvi srieginės plokštelės
- keturios apvalios poveržlės
- keturi varžtai su šešiakampe galvute, ir pilnu sriegiu

Skirta profilams	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A x L x g <sub>1</sub> [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g <sub>2</sub> [mm]	H [mm]					M [mm]
D-MF	60x200x10	150	14x26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	XP-ST-SMF-D	81120041828



## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYŠ XP-LSE



**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui; galimybė sujungti montažinius profilius su pagrindu; tvirtinimo sistemų montavimui.

**Komplektą sudaro:**

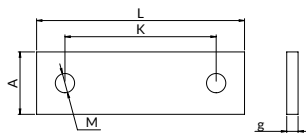
- jungiantis elementas
- srieginė plokštelė
- keturios apvalios poveržlės
- keturi varžtai su šešiakampe

Ultra Cover XP

Leistina aprova

Skirta profilams	Matmenys					Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]			
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	XP-LSE-MF	81140141418

## SRIEGINĖS PLOKŠTELĖS XP-PG, XP-PGL



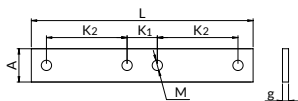
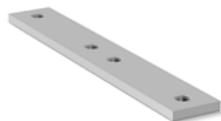
**Naudojimo paskirtis:** jungtims su montažiniais profiliais įvairiose konstrukcijose naudojami su tvirtinimo elementais; įvairių priedų tvirtinimui su montažiniais profiliais

Ultra Cover XP

Leistina aprova

XP-PG

Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]			
MG, MF, MH, MI	33x110x6	80	M12	0,170	XP-PG-MF-M12	81150411208



XP-PGL

Skirta profilams	Matmenys				Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	M [mm]			
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	XP-PGL-MF-M12	81150411248



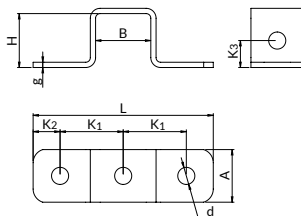
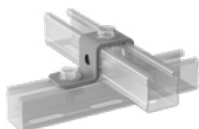
## MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS XP-X

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių sujungimui, leidžia koreguoti montuojamos konstrukcijos padėtį; užtikrina patikimą tvirtinimo sistemų jungtį.

Ultra Cover XP

Leistina apkrova

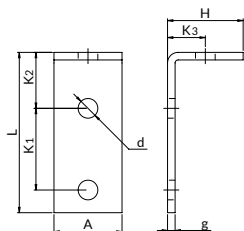
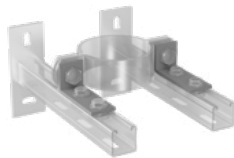
### XP-XK



Skirta profilams	Matmenys						Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d [mm]				
A	30x95x3	31x30	33,5	14	15	10,5	0,094	10	XP-XK-A	81130300008
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	XP-XK-MF	81141410008
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	-	13	0,300	10	XP-XK-MH	81141620008

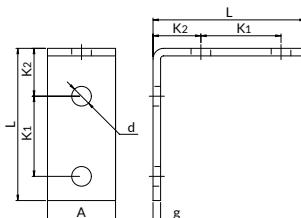
### XP-XX3 -A90

### XP-XX3 -MF90-P



Skirta profilams	Matmenys							Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x H [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	K <sub>3</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]				
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	10,5	0,090	10/25	XP-XX3-A90	81130030908
MG, MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	13,5	0,320	10	XP-XX3-MF90	81141030908
MF, MH	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	XP-XX3-MF90-P	81141230908

### XP-XX7-90



Skirta profilams	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris	
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]					
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10/25	XP-XX7-A90	81130070908
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XP-XX7-MF90	81141070908



XP-XX7-135

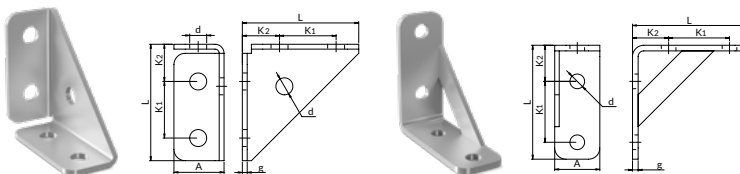


Skirta profiliams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	XP-XX7-MF135	81141071358

XP-XZ7-A

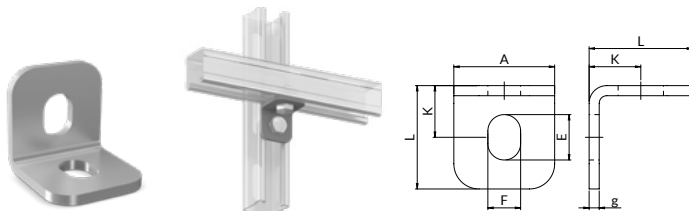
XP-XZ7-MF  
XP-XZ7-MB

XP-XZ7



Skirta profiliams	Matmenys				Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]				
MG, MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XP-XZ7-MB	81150070018
MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XP-XZ7-MF	81141070018

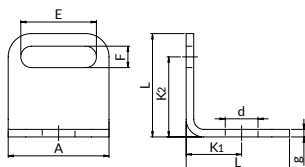
XP-X7-MF



Skirta profiliams	Matmenys			Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	K [mm]	F x E [mm]					
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	13x18	0,2	0,080	10	XP-X7-MF	81170070008



## KAMPINĖS APKABŲ ATRAMOS DL



Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** apkabų šoninio tvirtinimo montavimui.



Leistina apkrova

Skirta profilams	Matmenys					Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x L x g [mm]	E x F [mm]	K <sub>1</sub> [mm]	K <sub>2</sub> [mm]	d [mm]			
MG, MF, MH, MI	40x41x3	30x8,5	22	31,75	13	0,060	XP-DL-MF-M8	81140190088
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	XP-DL-MF-M10	81140190108

## XPMXD JUNGIAMOSIOS DETALĖS

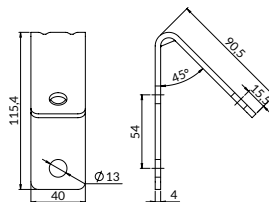
**NAUJIENA**



Ultra Cover XP

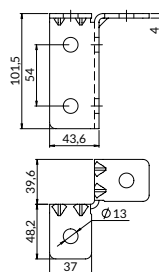
**Naudojimo paskirtis:** erdvinėms struktūroms iš surinkimo profilių kurti. Priešinga lenkimui kryptimi suprojektuotas įspaudimas padidina komponento tvirtumą.

### XPMX1D4



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,200	10	XPMX1D4	81141100008

### XPMX2D4



Skirta profilams	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,300	10	XPMX2D4	81141200008



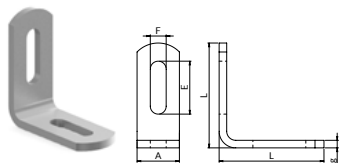
## XPMX3D4



Skirta profiliaus	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MG, MH, MI	0,500	10	XPMX3D4	81141300008

## MONTAVIMO LAIKIKLIAI XP-KT

## XP-KT-90



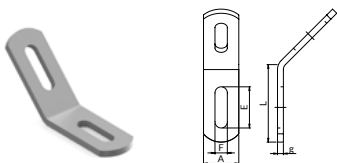
**Naudojimo paskirtis:** montavimo profilių konstrukcijų sujungimui.

Leistina apkrova

Ultra Cover XP

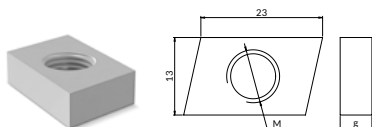
Skirta profiliaus	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF90	81141090008

## XP-KT-135



Skirta profiliaus	Matmenys			Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]				
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF135	81141135008

## ĮSTRIZOS VERŽLĖS XP-NSS



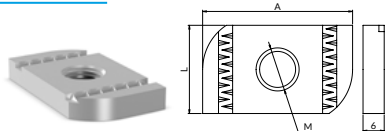
**Naudojimo paskirtis:** priedų montavimui profiliuose; suderinama su montavimo profiliais; nuožulnūs šonai palengvina montavimą.

Ultra Cover XP

Do profili	Sriegis M	Matmenys AxLxg [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
A, C	M8x1,25	23x13x5	0,010	25	XP-NSS-A-M8	81190300838
A, C	M10x1,5	23x13x6	0,010	25	XP-NSS-A-M10	81190301038



## DANTYTOS VERŽLĖS XP-NSZ



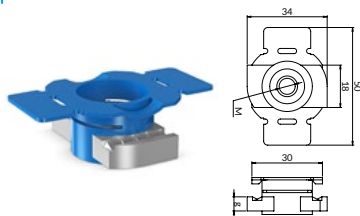
**Naudojimo paskirtis:** priedų montavimui profiliuose; suderinama su montavimo profiliais; veržlės dantys padidina atsparumą ir geriau saveikauja su profilio dantimis.

Leistina apkrova

Ultra Cover XP

Skirta profiliais	Sriegis M	Matmenys A x L x g [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MH	M8	34x20x6	0,023	25	XP-NSZ-MF-M8	81190410818
MF, MH	M10	34x20x6	0,022	25	XP-NSZ-MF-M10	81190411018
MF, MH	M12	34x20x8	0,021	25	XP-NSZ-MF-M12	81190411218

## FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU XP-EZP



Ultra Cover XP

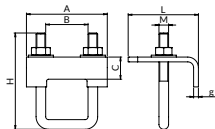
**Naudojimo paskirtis:** užtikrina greitą produkto tvirtinimą ant montažinio profilio ir leidžia jį lengvai reguliuoti nepriklausomai nuo profilio padėties.

Leistina apkrova

Terminis atsparumas

Skirta profiliais	Sriegis M	Storis g [mm]	Masė	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF, MH	M8	6	0,020	50	XP-EZP-MF-M8	81140410808
MF, MH	M10	6	0,020	50	XP-EZP-MF-M10	81140411008
MF, MH	M12	8	0,030	50	XP-EZP-MF-M12	81140411208

## MONTAŽINIO PROFILIO SAĖTYS XP-KLM



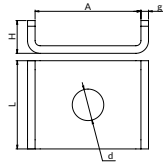
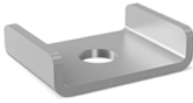
Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** montažinių profilių montavimas prie sijų; plieninių santvarų konstrukcijų; tvirtinimas be gręžimo ar suvirinimo; saugus tvirtinimas, naudojant dvi sągtis vienam tvirtinimui; integruotas kompleksas, pritaikytas plieninėms santvaroms, tokioms kaip U arba H formos.

Leistina apkrova

Skirta profiliais	Matmenys					Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]					
MG, MF	84x6	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	5	XP-KLM-MF	81310414108
MH	84x6	73x23	44	120	M10	9,0	0,500	4	XP-KLM-MH	81310416208
D-MFH	84x6	73x23	44	150	M10	9,0	0,510	5	XP-KLM-MFH-D	81310410308
D-MH	84x6	73x23	44	181	M10	9,0	0,520	5	XP-KLM-MH-D	81310412408

## FIKSAVIMO DETALĖS PROFILIAMS XP-PDC



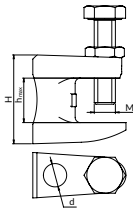
Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** priedų montavimui profiliuose ir kompaktiškas sprendimas greitam surinkimui; turi U formos skerspjūvį, kuris apsaugo montavimo profilių paviršių nuo išsiplėtimo.

Leistina apkrova

Skirta profiliais	Matmenys					Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
	A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]				
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	XP-PDC-MF	81107414108

## DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME XP-KLP



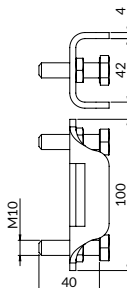
Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** novatoriškas montavimas be gręžimo ar suvirinimo.

Leistina apkrova

Anga d [mm]	Varžtas M	$h_{max}$ [mm]	H [mm]	Leistina apkrova [kN]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
9	M8	19	35	1,20	0,080	25	XP-KLP-M8	81335008008
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	XP-KLP-M10	81335010008
13	M12	23	54	3,50	0,220	20	XP-KLP-M12	81335012008

## PROFILIO IŠPLĖTIMO KONSOLĖ XP-WR-MF



Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** skirtas naudoti su MF profiliu. Montavimas kanalo arba I sekcijoje naudojant 4 plėtimosi varžtus. Priveržę varžtus priveržkite juos veržle. MF profilio ilgis turi būti sumažintas iki vidinio sijos matmens.

Leistina apkrova

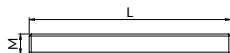
Skirta profiliais	Masė [kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
MF	0,51	XP-WR-MF	81133004108

NAUJIENA



## SRIEGINIAI STRYPAI XP-M

Ultra Cover XP



**Naudojimo paskirtis:** naudojamas įvairiems konstrukciniams tvirtinimams, statybinų elementų kabinimui.

Strypų klasė 4.8

Leistina apkrova

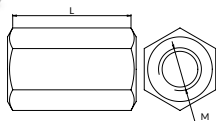
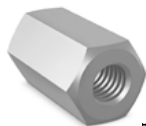
Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	1000	0,300	50	XP-M8X1000	81470081008
M8	2000	0,600	50	XP-M8X2000	81470082008
M10	1000	0,490	25	XP-M10X1000	81470101008
M10	2000	0,980	25	XP-M10X2000	81470102008
M12	1000	0,700	25	XP-M12X1000	81470121008
M12	2000	1,400	20	XP-M12X2000	81470122008
M16	1000	1,300	10	XP-M16X1000	81470161008
M16	2000	2,600	10	XP-M16X2000	81470162008
M20	1000	2,080	10	XP-M20X1000	81470201008

## JUNGTYŚ XP-ZL

Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** vienoje ašyje esančių srieginių strypų sujungimui.

Leistina apkrova



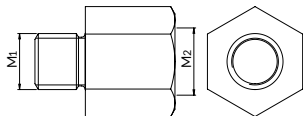
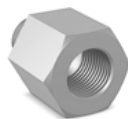
Sriegis M	Ilgis L [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	24	0,020	25	XP-ZL-M8	81400008008
M10	30	0,040	25	XP-ZL-M10	81400010008
M12	36	0,060	15	XP-ZL-M12	81400012008

## REDUKCINĖS JUNGTYŚ SU VIDINIŲ IR IŠORINIŲ SRIEGIŲ XP-RZW

Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** metrinio sriegio skersmens keitimas; dviejų skirtingų diametrų sriegių sujungimas.

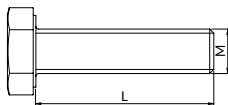
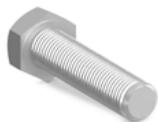
Leistina apkrova



Sriegis M <sub>1</sub> /M <sub>2</sub>	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8/M10	0,010	50	XP-RZW-M8/10	81401108108
M10/M12	0,020	25	XP-RZW-M10/12	81401110128
M10/M16	0,060	5	XP-RZW-M10/16	81401110168
M12/M8	0,018	5	XP-RZW-M12/8	81401112088
M12/M16	0,060	5	XP-RZW-M12/16	81401112168



## VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE XP-105



Ultra Cover XP

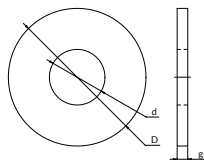
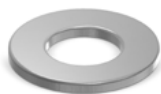
**Naudojimo paskirtis:** tai sujungimo elementas; bet kokių sujungimų atlikimui; pilno sriegio.

Varžtų klasė 5.8

Leistina aproka

Sriegis M	Ilgis L [mm]	Kiekis [szt./opak]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	30	50	67	XP-105-M8X30	81402080308
M8	80	25	32	XP-105-M8X80	81402080808
M10	25	50	42	XP-105-M10X25	81412100258
M10	30	50	34	XP-105-M10X30	81402100308
M10	60	25	24	XP-105-M10X60	81402100608
M10	80	25	19	XP-105-M10X80	81402100808
M12	30	25	25	XP-105-M12X30	81402120308
M12	80	25	13	XP-105-M12X80	81402120808
M12	120	25	9	XP-105-M12X120	81402121208

## APVALIOS POVERŽLĖS XP-PD



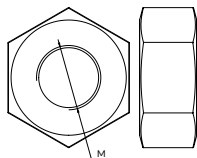
Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** tai yra pagalbinis elementas varžtų jungtyse; padidina jungties paviršių į sujungtą medžiagą; sumažina jungties atsipalaidavimo tikimybę.

Skersmuo D [mm]	Skersmuo d [mm]	Storis g [mm]	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
26,0	8,4	2,0	25	169	XP-PD-8	81480100808
26,0	10,5	2,0	25	142	XP-PD-10	81480101008
26,0	13,0	2,0	25	167	XP-PD-12	81480101208
30,0	17,0	3,0	50	100	XP-PD-16	81480101608
36,0	8,5	3,0	25	45	XP-PD-8-P	81480200808
36,0	10,5	3,0	25	47	XP-PD-10-P	81480201008
36,0	12,5	3,0	25	48	XP-PD-12-P	81480201208



## ŠEŠIAKAMPES VERŽLĖS XP-144

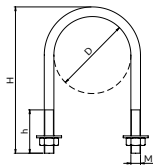


 Ultra Cover XP

**Naudojimo paskirtis:** sujungimo elementas.

Sriegis M	Kiekis [vnt./pak.]	Kiekis [szt./kg]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
M8	50	216	XP-144-M8	81490008008
M10	50	98	XP-144-M10	81490010008
M12	50	62	XP-144-M12	81490012008
M16	30	30	XP-144-M16	81490016008
M20	20	17	XP-144-M20	81490020008

## KILPOS XP-KB



**Naudojimo paskirtis:**  
vamzdynų tvirtinimui.

 Ultra Cover XP

**Komplektą sudaro:**

- kilpa,
- dvi apvalios poveržlės,
- dvi šešiakampes veržlės.

 Leistina aprova

Skersmuo rury D [mm]	Sriegis M [mm]	Sriegio ilgis h [mm]	Laikiklio aukštis H [mm]	Masė [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Žymėjimai užsakymui	Kataloginis numeris
60,3	M10	70	130	0,180	50	XP-KB-M10-2	80180100608
76,1	M10	70	147	0,190	25	XP-KB-M10-21/2	80180100768
88,9	M10	70	162	0,210	25	XP-KB-M10-3	80180100898
114,3	M10	70	184	0,240	10	XP-KB-M10-4	80180101108
168,3	M12	180	352	0,610	1	XP-KB-M12-168	80180121688

# 19 CERTA – sunkiųjų profilių sistema

01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklu
02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
03. Nejudamos ir slydimos atramos
04. Vibracija izoliatoriai
05. Vielos stropų sistema
06. Sistema kabo įstrigęs
07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
08. Atramų komplektai
09. Priešgaisrinė sistema
10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
11. Montavimo profilių sistema
12. Profilių sistemų montavimo priedai
13. Montavimo jungiamieji elementai
14. Tvirtinimo aksesuarai
15. Montuotojo darbo ergonomika
16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
17. Karštai cinkuoti gaminiai
18. Ultra Cover XP gaminiai
- 19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema**
20. Pagalba projektavime

## 19.1. CERTA sistemos KE elementai

	Konstrukcinis profilis KE	<b>NAUJIENA</b>	269
	KE profilio S padas	<b>NAUJIENA</b>	270
	KE profilio padas S200	<b>NAUJIENA</b>	271
	KE profilio suvirintas SS padas	<b>NAUJIENA</b>	272
	KE profilio kampinis padas SK45	<b>NAUJIENA</b>	273
	Stogo atrama PDPZ KE profiliui	<b>NOWOŚĆ</b>	274
	KE profilio kampinė jungtis LKZ	<b>NAUJIENA</b>	275
	KE profilio T jungtis LT	<b>NAUJIENA</b>	276
	KE profilio U jungtis LK	<b>NAUJIENA</b>	277
	KE profilio laikiklis KLM	<b>NAUJIENA</b>	278
	KE profilio vidinė jungtis LW	<b>NAUJIENA</b>	279
	STS KE padas	<b>NAUJIENA</b>	280
	KE profilio PM plokštė M8/10 ir M12/16	<b>NAUJIENA</b>	281

# 19

## CERTA – sunkiųjų profilų sistema



KE profilio PM plokštė  
M20 G1/2 ir M20

**NAUJIENA** 282



ZP aklė KE profiliui

**NAUJIENA** 283

### 19.2. CERTA sistemos KJ elementai



Konstrukcinis profilis KJ

**NAUJIENA** 284



KJ profilio S padas

**NAUJIENA** 285



KJ profilio padas S200

**NAUJIENA** 286



KJ profilio kampinis padas SKK45

**NAUJIENA** 287



KJ profilio T jungtis LT

**NAUJIENA** 288



KJ profilio U jungtis LK

**NAUJIENA** 289



KJ profilio sagtis KLM

**NAUJIENA** 290



KJ profilio vidinė jungtis LWK

**NAUJIENA** 291



ZP aklė KJ profiliui

**NAUJIENA** 292



Savisriegis varžtas SP M10x21

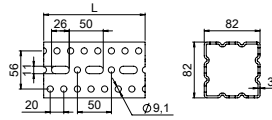
**NAUJIENA** 293



Koncentracija SE M16

**NAUJIENA** 294

## KONSTRUKCINIS PROFILIS KE

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355MC
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Matmenys L [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
3000	20,330	OGCKE3	40782823031
6000	40,800	OGCKE6	40782823061

### Paskirtis:

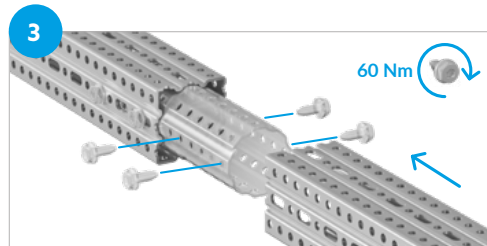
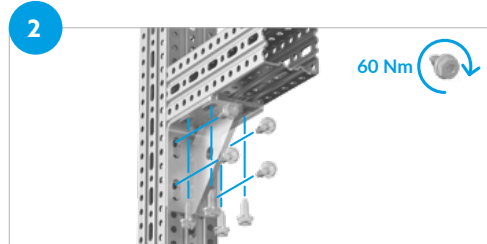
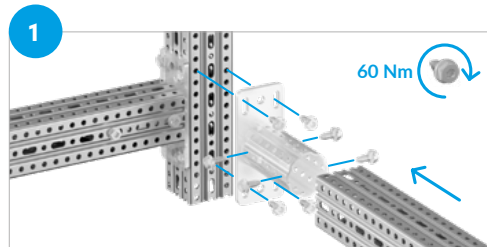
- (Horizontalių) sijų kūrimas
- Stulpų kūrimas
- Įvairių rėmų ir erdviųjų konstrukcijų kūrimas naudojant kitus sistemos elementus (jungtis, padus, konsoles, laikiklius)

## MONTAVIMO BŪDAS:

### CERTA sistemos elementų surinkimas su KE profiliu:

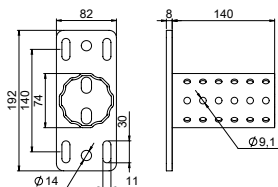
- Elementams, montuojamiems profilio viduje per išilgines skylės
- Elementams, montuojamiems išorėje per  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Naudojamų varžtų skaičius priklauso nuo montuojamo gaminio tipo. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## KE PROFILIO S PADAS

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

Profiliai	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	1,500	OGCSKE	41122082821

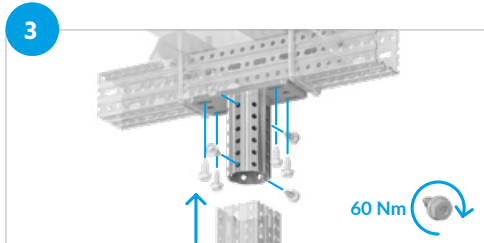
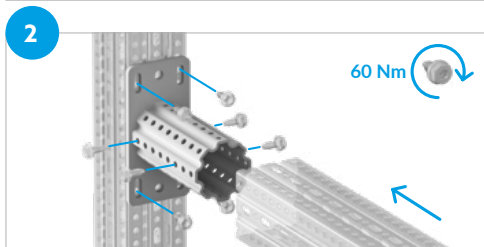
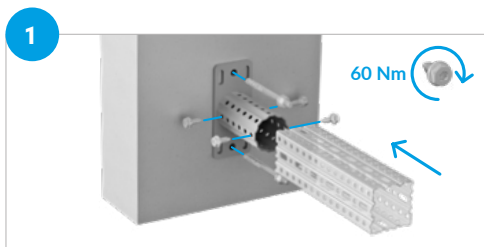
### Paskirtis:

- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie profilių konstrukcijos
- Įvairių konstrukcijų (vartų tipo) arba erdviųjų konstrukcijų, tvirtinamų prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) arba kitų konstrukcijų su KE profiliu, kūrimas

## MONTAVIMO BŪDAS:

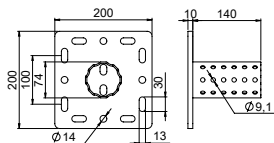
CERTA sistemos elementas, montuojamas KE profilio išorėje, prisukamas per išilginės skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Prie profilio išorės tvirtinami gaminiai turi būti pritvirtinti keturiais varžtais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.



## KE PROFILIO PADAS S200

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	3,500	OGCS200KE	41122382821

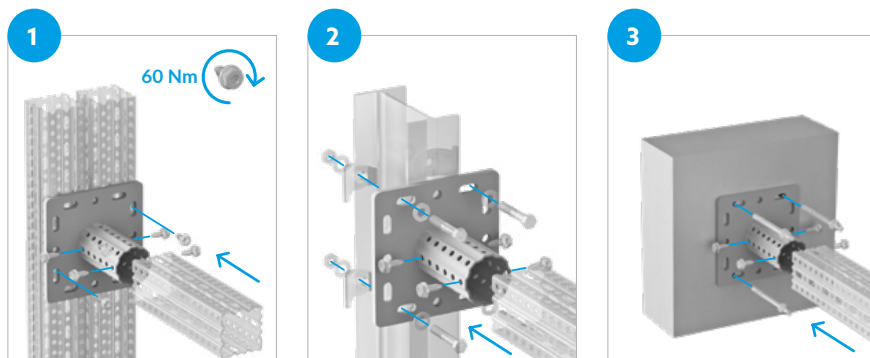
## Paskirtis:

- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie profilių konstrukcijos
- Įvairių konstrukcijų (varžtų tipo) arba erdviųjų konstrukcijų, tvirtinamų prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) arba kitų konstrukcijų su KE profiliu, kūrimas

## MONTAVIMO BŪDAS:

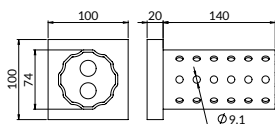
CERTA sistemos elementas, montuojamas KE profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.




Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Naudojamų varžtų skaičius priklauso nuo montuojamo gaminio tipo. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.



## KE PROFILIO SUVIRINTAS SS PADAS

NAUJIENA



-  Medžiaga: plienas S355J2
-  Apsauginė danga: karštai cinkuota
-  CE ženklų pažymėtas gaminyš

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	2,100	OGCSSKE	41122282821

### Paskirtis:

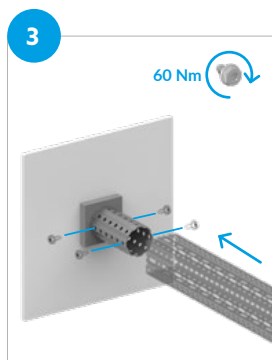
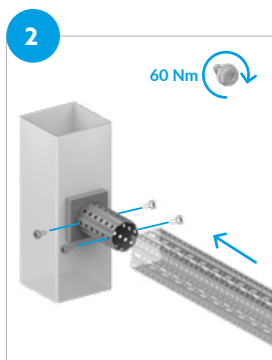
- Montavimas suvirinimo būdu su konstrukciniu profiliu prie esamų objekto plieninių konstrukcijų (kolonų, sijų, plokščių).
- Įvairių konstrukcijų (vartų tipo) arba erdviųjų konstrukcijų, tvirtinamų suvirinimo būdu prie objekto plieninės konstrukcijos (kolonų, sijų, skardos) statymas.

### MONTAVIMO BŪDAS:

Montavimas suvirinimo būdu prie esamų plieninių konstrukcijų.

**Dėmesio:** montavimo būde atsižvelkite į jungiamų dalių suvirinamo paviršiaus paruošimą.

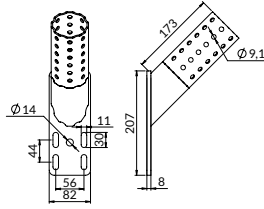
Į vidinę jungtį įstatykite KE konstrukcinį profilį iki galo ir pritvirtinkite jį savisriegiais varžtais (dviem varžtais vienas priešais kitą).





## KE PROFILIO KAMPINIS PADAS SK45

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profiliai	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	2,000	OGCSK45KE	41122582821

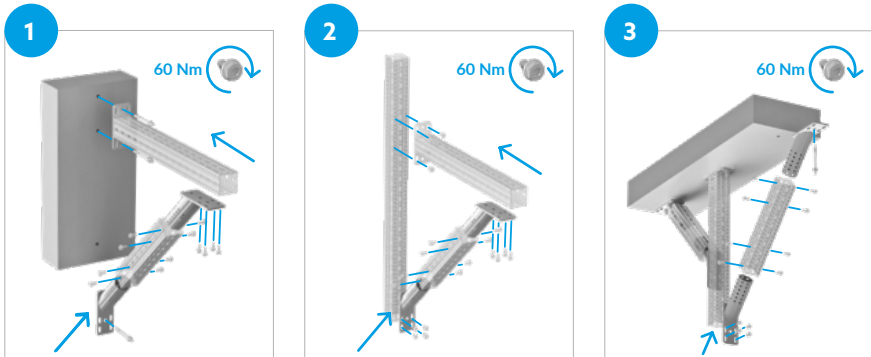
## Paskirtis:

- Montavimas su konstrukciniais profiliu prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) 45 laipsnių kampu
- Montavimas su konstrukciniais profiliu 45 laipsnių kampu

## MONTAVIMO BŪDAS:

CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilginės skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

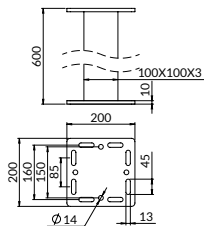
Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Prie profilio išorės tvirtinami gaminiai turi būti pritvirtinti keturiais varžtais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.





## STOGO ATRAMA PDPZ KE PROFILIUI

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

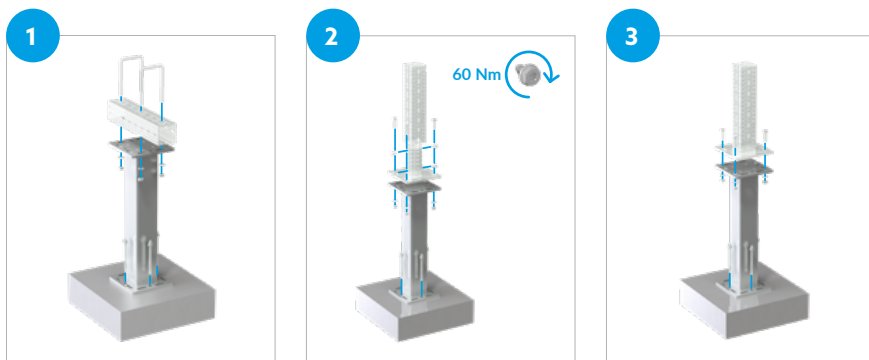
Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	11,200	OGCPDPZKE	42210828201

### Paskirtis:

- Atramos iš „Certa“ sistemos profilių statyti ant dar termiškai izoliuotų stogų. Dėl uždaro profilio pagrindo stogo dangos apdailą galima tinkamai atlikti vėliau.

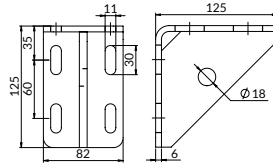
## MONTAVIMO BŪDAS:

Tvirtinimą prie lubų būdą pasirinkite priklausomai nuo pagrindo tipo. Pritvirtinkite „Certa“ sistemos elementą prie atramos viršaus.



## KE PROFILIO KAMPINĖ JUNGTIS LKZ

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklą pažymėtas gaminy

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	1,300	OGCLKZKE	41142482821

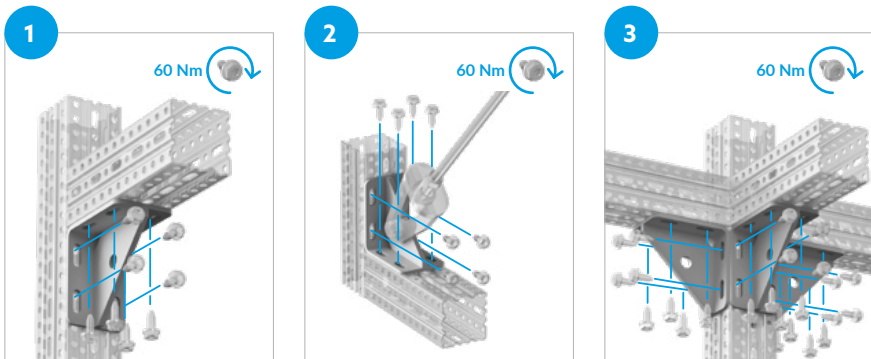
## Paskirtis:

- KE konstrukcinių profilių statmenam sujungimui
- Papildoma skylė, per kurią galima pritvirtinti atramą
- KE konstrukcinių profilių statmenam sujungimui su konsolėmis

## MONTAVIMO BŪDAS:

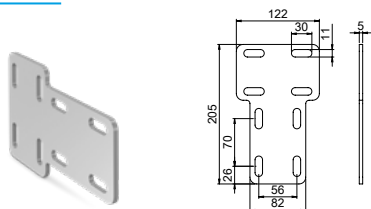
CERTA sistemos elementas, montuojamas KE profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## KE PROFILIO T JUNGTIS LT

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

Profiliai	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	0,690	2,000	OGCLTKE	41142582821

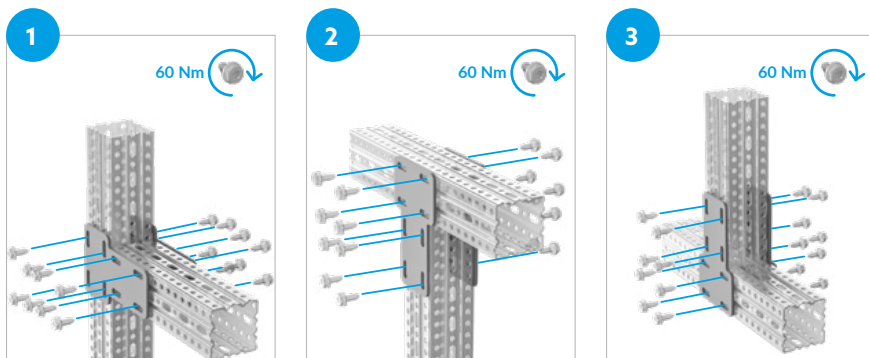
### Paskirtis:

- KE konstrukcinių profilių statmenam sujungimui

## MONTAVIMO BŪDAS:

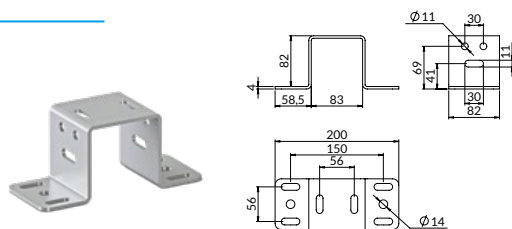
CERTA sistemos elementas, montuojamas KE profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į Ø 9,1 mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Aštuoniais varžtais pritvirtinkite jungiamąją detalę prie profilių išorės. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## KE PROFILIO U JUNGTTIS LK

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	0,810	OGCLKKE	41182820001

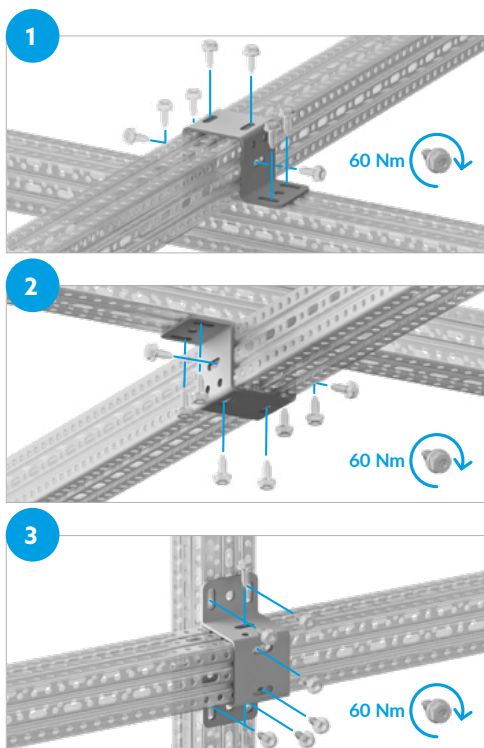
## Paskirtis:

- KE konstrukcinių profilių statmenam sujungimui dviejose plokštumose
- KE konstrukcinių profilių statmenam sujungimui su konsolėmis

## MONTAVIMO BŪDAS:

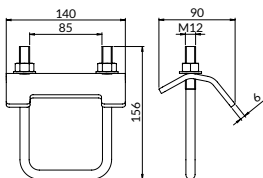
CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į Ø 9,1 mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Pritvirtinkite detalę mažiausiai šešiais savisriegiais varžtais, naudodami skylutes su grioveliais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## KE PROFILIO LAIKIKLIS KLM

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- Produktas su B ženklu

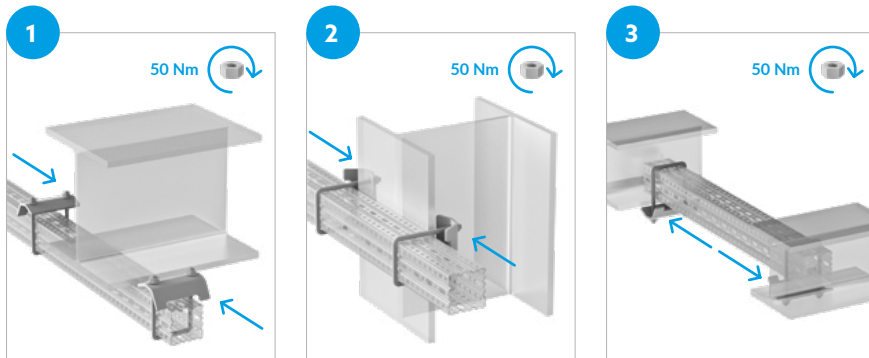
Profiliai	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	1,000	2	OGCKLMKE	41310828201

### Paskirtis:

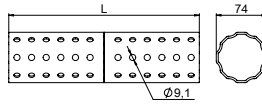
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KE prie profilių konstrukcijos

## MONTAVIMO BŪDAS:

KE profilui uždedamos dvi sągytys ir pritvirtinama prie metalurginio profilio (sijos) priveržiant dvi varžles.



## KE PROFILIO VIDINĖ JUNGTIŠ LW

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklą pažymėtas gaminy

Profilui	Matmenys L [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	280	1,310	OGCLWKE	41142082821

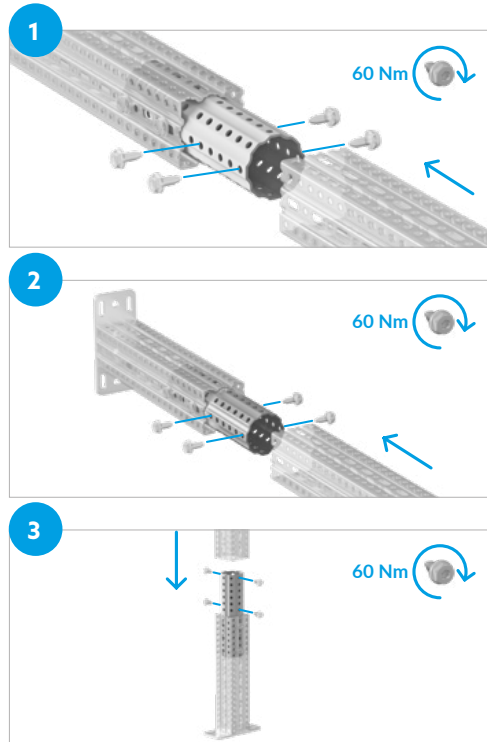
### Paskirtis:

- KE konstrukcinių profilių jungimas iš priekio
- Konsolių tvirtinimas prie KE konstrukcinių profilių iš priekio

## MONTAVIMO BŪDAS:

Įmontuotas KE profilio viduje, jis prisukamas per išilgines profilio skylės prie apskritų skylių jungtyje.

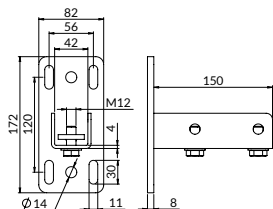
Tvirtinimo elementas turi būti tolygiai paskirstytas profilyje – abiejuose jungiamuose profiliose turi būti vienodo ilgio ir skaičiaus skylės. Kiekvieną profilį prisukite keturiais varžtais, po du vienas priešais kitą.








## STS KE PADAS

NAUJIENA



-  Medžiaga: plienas S235JR
-  Apsauginė danga: lamelinis cinkavimas
-  Produktas su B ženklu

Profiliai	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	1,600	XPCSTSKE4	4041000008

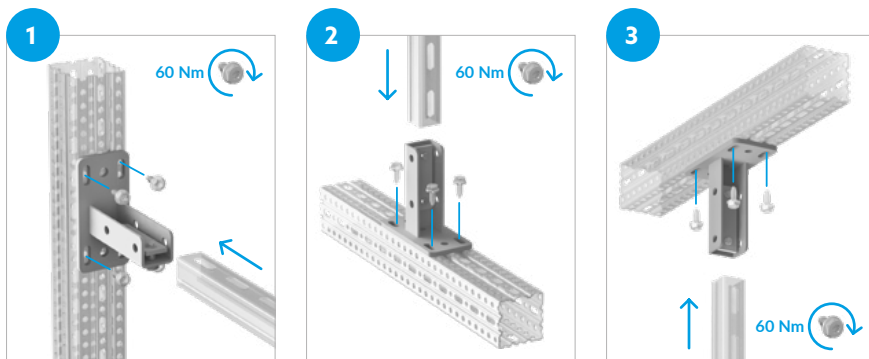
### Paskirtis:

- Skirtas 41 mm pločio montažiniams profiliams sujungti su CERTA profiliams. Leidžia savarankiškai kurti montažinius profilius su padu (konsolėmis) ir tvirtinimo sistemas

## MONTAVIMO BŪDAS:

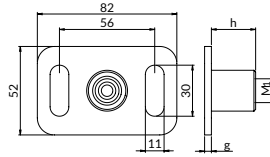
CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilginės skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į Ø 9,1 mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Prie profilio išorės tvirtinami gaminiai turi būti pritvirtinti keturiais varžtais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Įstumkite Niczuk sistemos profilį į L formos jungiamąją dalį ir priveržkite tvirtinimo varžtus.





## KE PROFILIO PM PLOKŠTĖ M8/10 IR M12/16

**NAUJIENA**


Medžiaga: plienas S235JR

Apsauginė danga: lamelinis cinkavimas

Produktas su B ženkle

Profiliui	Jungtis, matmuo M <sub>1</sub>	Jungtis, aukštis h [mm]	Matmenys g [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	8/10	15,5	3	0,100	XPCPMKEM8/10	40582810008
KE	12/16	26	4	0,200	XPCPMKEM12/16	40582121608

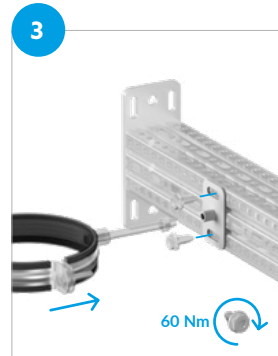
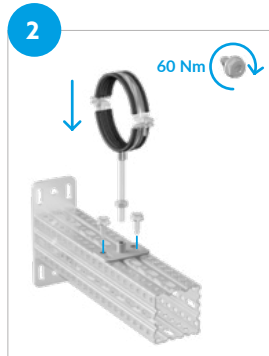
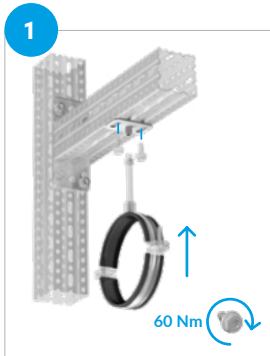
### Paskirtis:

- Skirta montuoti prie CERTA profilių ir universaliai naudoti su srieginiais strypais ir srieginėmis jungtimis

### MONTAVIMO BŪDAS:

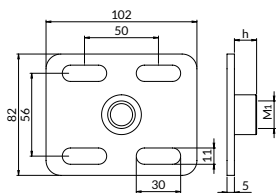
CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įskaitais į Ø 9,1 mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Užverkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Reikėtų naudoti du varžtus.



## KE PROFILIO PM PLOKŠTĖ M20 G1/2 IR M20

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S235JR
- Apsauginė danga: lamelinis cinkavimas
- Produktas su B ženklu

Profiliui	Jungtis, matmuo M <sub>1</sub>	Jungtis, aukštis h [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	1/2"	15	0,300	XPCPMKEG1/2	40582102008
KE	20	18	0,300	XPCPMKEM20	40582200008

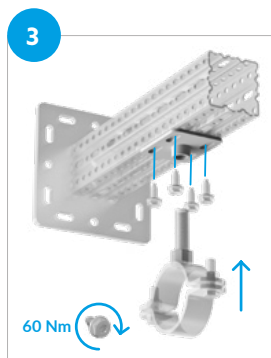
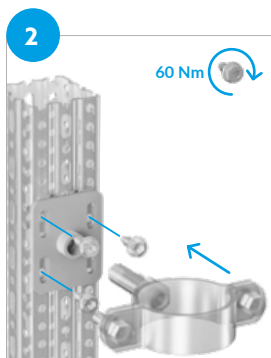
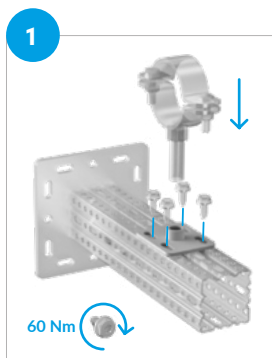
### Paskirtis:

- Skirta tvirtinti nejudamas atramas prie konstrukcijų iš CERTA profilių

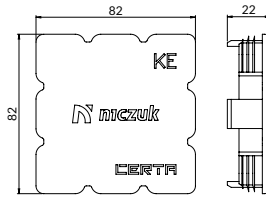
### MONTAVIMO BŪDAS:

CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į Ø 9,1 mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## ZP AKLĖ KE PROFILIUI

**NAUJIENA**


Medžiaga: PE-LD

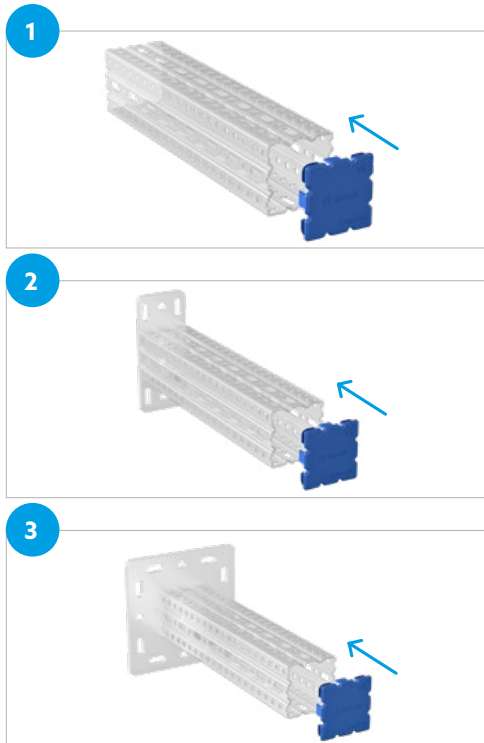
Profilui	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE	0,040	10	CZPKE	41101828205

### Paskirtis:

- Montažinių profilių galams apsaugoti

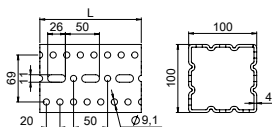
## MONTAVIMO BŪDAS:

Uždėkite aklą ant CERTA profilio galo ir, pvz., guminiu plaktuku įkalkite aklą.



## KONSTRUKCINIS PROFILIS KJ

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355MC
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

Matmenys L [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
3000	34,2	OGCKJ3	40710104031
6000	70,5	OGCKJ6	40710104061

### Paskirtis:

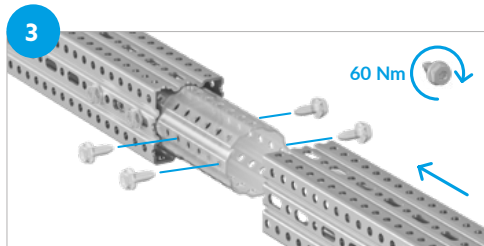
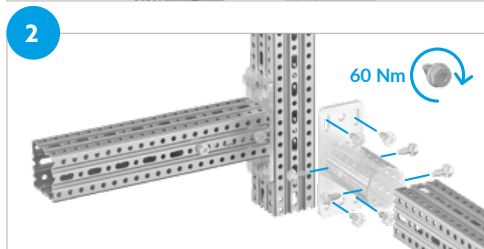
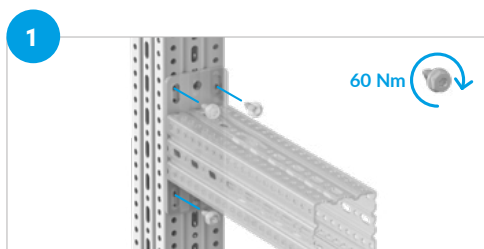
- (Horizontalių) sijų kūrimas
- Stulpų kūrimas
- Įvairių rėmų ir erdviųjų konstrukcijų kūrimas naudojant kitus sistemos elementus (jungtis, kojeles, konsoles, laikiklius)

## MONTAVIMO BŪDAS:

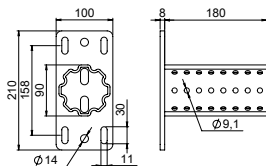
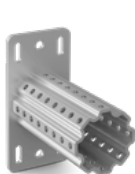
### Montaž elementów systemu CERTA Profiliui KJ odbywa się:

- Elementams, montuojamiems profilio viduje per išilgines skylės
- Elementams, montuojamiems išorėje per Ø 9,1 mm apvalias skylės

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Naudojamų varžtų skaičius priklauso nuo montuojamo gaminio tipo. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.



## KJ PROFILIO S PADAS

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	2,800	OGCSKJ	41122010101

### Paskirtis:

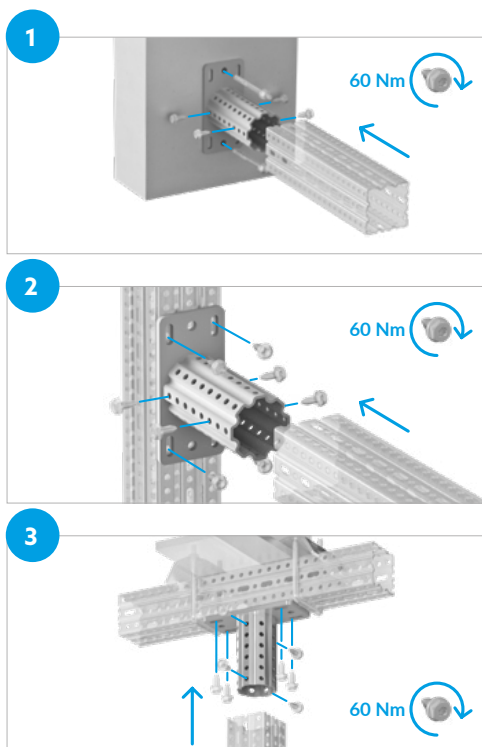
- Montavimas su konstrukciniais profiliu KJ prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniais profiliu KJ prie profilių konstrukcijos
- Įvairių konstrukcijų (vartų tipo) arba erdvių konstrukcijų, tvirtinamų prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) arba kitų profilių konstrukcijų, kūrimas

## MONTAVIMO BŪDAS:

CERTA sistemos elementas, montuojamas KJ profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

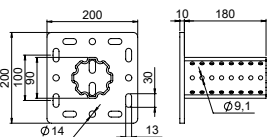
Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Prie profilio išorės tvirtinami gaminiai turi būti pritvirtinti keturiais varžtais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.

**Ankerius sukite sukimo momentu pagal jų montavimo instrukcijas.**



## KJ PROFILIO PADAS S200

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	4,400	OGCS200KJ	41122310101

### Paskirtis:

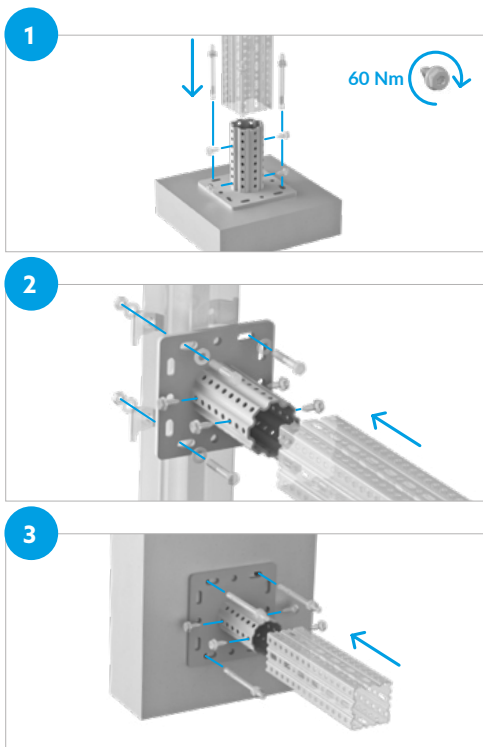
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KJ prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniu profiliu KJ prie profilių konstrukcijos
- Įvairių konstrukcijų (vartų tipo) arba erdviųjų konstrukcijų, tvirtinamų prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) arba kitų profilių konstrukcijų, kūrimas

### MONTAVIMO BŪDAS:

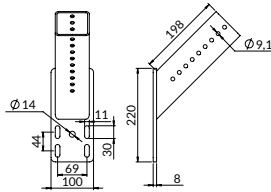
Profilio viduje sumontuotas CERTA sistemos elementas per išilgines skylutes (profilyje) įsukamas savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į apvalias  $\varnothing 9,1$  mm skylutes montuojamame elemente.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Naudojamų varžtų skaičius priklauso nuo montuojamo gaminio tipo. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.

**Ankerius sukite sukimo momentu pagal jų montavimo instrukcijas.**



## KJ PROFILIO KAMPINIS PADAS SKK45

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profilui	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	3,400	OGCSKK45KJ	41125082821

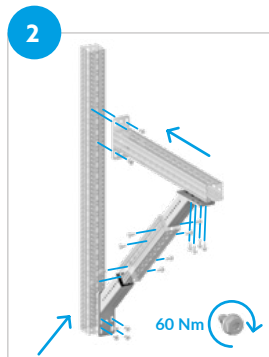
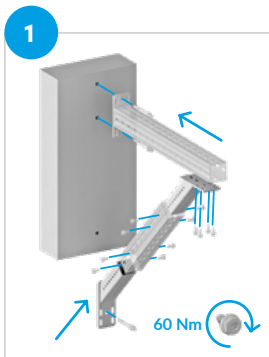
### Paskirtis:

- Montavimas su konstrukciniais profiliu prie objekto konstrukcijos (sienos, grindų, lubų) 45 laipsnių kampu
- Montavimas su konstrukciniais profiliu 45 laipsnių kampu

## MONTAVIMO BŪDAS:

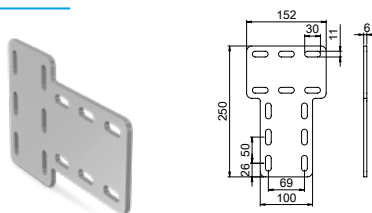
CERTA sistemos elementas, montuojamas KJ profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės (elemento apačioje) savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Prie profilio išorės tvirtinami gaminiai turi būti pritvirtinti keturiais varžtais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu. Prie profilio viduje sumontuotos jungties prisukite du vienas priešais kitą esančius varžtus.



## KJ PROFILIO T JUNGTIS LT

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminyš

Profiliai	Svoris [kg]	Ilość [szt./opak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	1,250	2,000	OGCLTKJ	41142610101

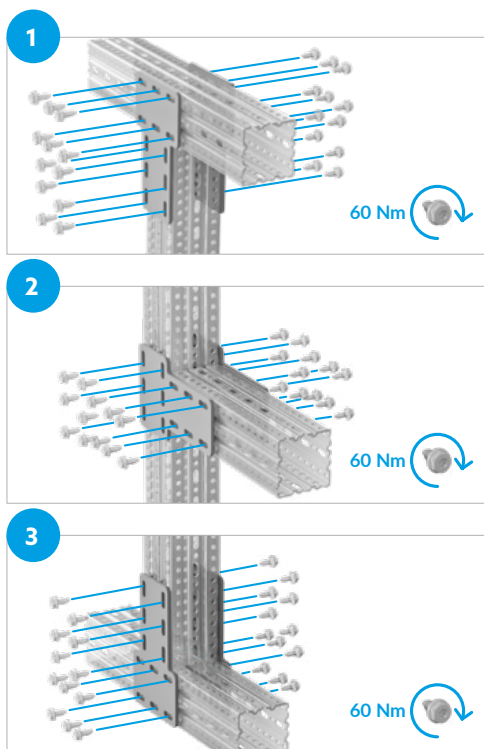
### Paskirtis:

- KJ konstrukcinių profilių statmenam sujungimui

## MONTAVIMO BŪDAS:

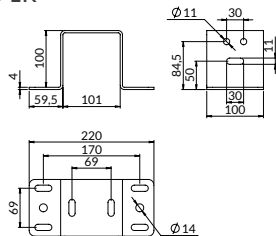
CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilginės skylės savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing$  9,1 mm apvalias skylės KJ profilyje.

Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Su dvylika varžtų pritvirtinkite jungiamąją detalę prie profilių išorės. Užveržkite varžtą XPCSP-M10X21 su 60 Nm sukimo momentu.





## KJ PROFILIO U JUNGTTIS LK

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profiliai	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	1,190	OGCLKKJ	41110100001

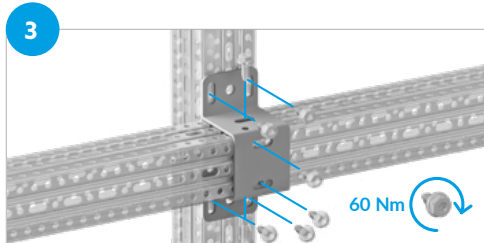
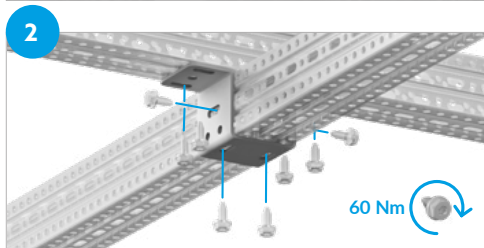
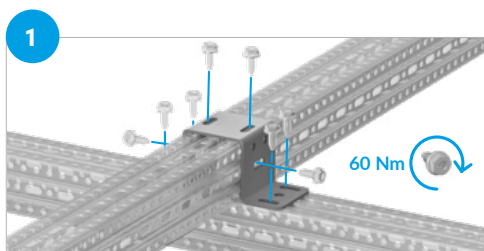
### Paskirtis:

- KJ konstrukcinių profilių statmenam sujungimui
- KJ konstrukcinių profilių statmenam sujungimui su konsolėmis

## MONTAVIMO BŪDAS:

CERTA sistemos elementas, montuojamas profilio išorėje, prisukamas per išilgines skylės savisriegiais XPCSPM10X21, įsuktais į  $\varnothing 9,1$  mm apvalias skylės profilyje.

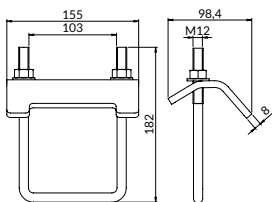
Viena skylė skirta tik vienam savisriegiui varžtui. Pritvirtinkite detalę mažiausiai šešiais savisriegiais varžtais, naudodami skylutes su grioveliais. Užveržkite varžtą XPCSPM10X21 su 60 Nm sukimo momentu.





## KJ PROFILIO SAGTIS KLM

NAUJIENA



- Medžiaga: plienas S355J2
- ⊕ Apsauginė danga: karštai cinkuota
- ✓ Produktas su B ženklu

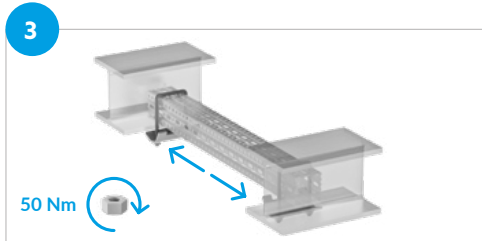
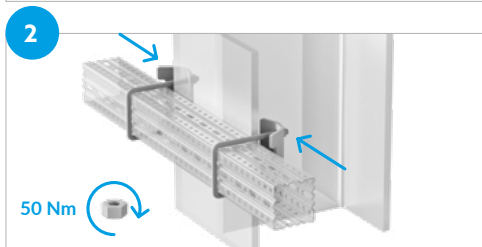
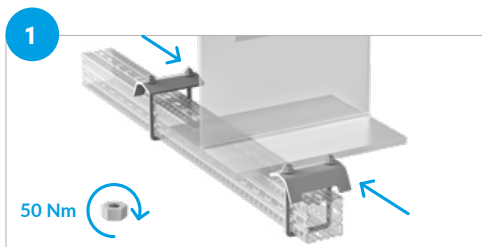
Profilui	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	1,100	2	OGCKLMKJ	41310101001

### Paskirtis:

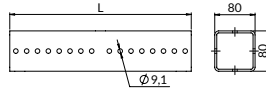
- Montavimas su konstrukciniu profiliu prie pastato konstrukcijos (sienos, grindų, lubų)
- Montavimas su konstrukciniu profiliu prie profilių konstrukcijos

### MONTAVIMO BŪDAS:

Sagtis dengia visą profilio plotį. Uždėkite sagtį ant srieginės užrakto dalies ir priveržkite varžlėmis.



## KJ PROFILIO VIDINĖ JUNGTIS LWK

**NAUJIENA**


- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: karštai cinkuota
- CE ženklų pažymėtas gaminy

Profilui	Ilgis [mm]	Svoris [kg]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	360	3,200	OGCLWKJ	4114001011

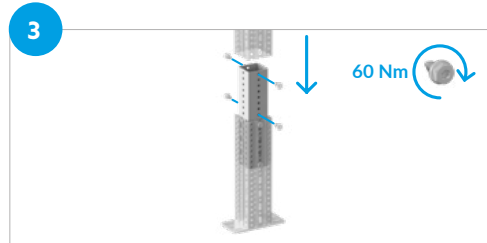
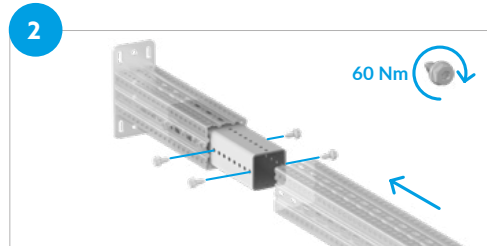
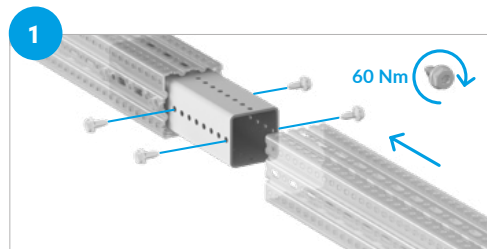
### Paskirtis:

- KJ konstrukcinių profilių jungimas iš priekio
- Konsolių tvirtinimas prie KJ konstrukcinių profilių iš priekio

## MONTAVIMO BŪDAS:

Įmontuotas KJ profilio viduje, jis prisukamas per išilgines profilio skylės prie apskritų skylių jungtyje.

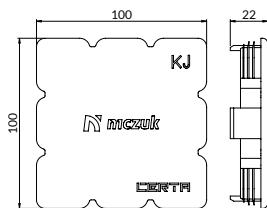
Tvirtinimo elementas turi būti tolygiai paskirstytas profilyje – abiejuose jungiamuose profiliose turi būti vienodo ilgio ir skaičiaus skylės. Kiekvieną profilį prisukite keturiais varžtais, po du vienas priešais kitą.





## ZP AKLĖ KJ PROFILIUI

NAUJIENA



Medžiaga: PE-LD

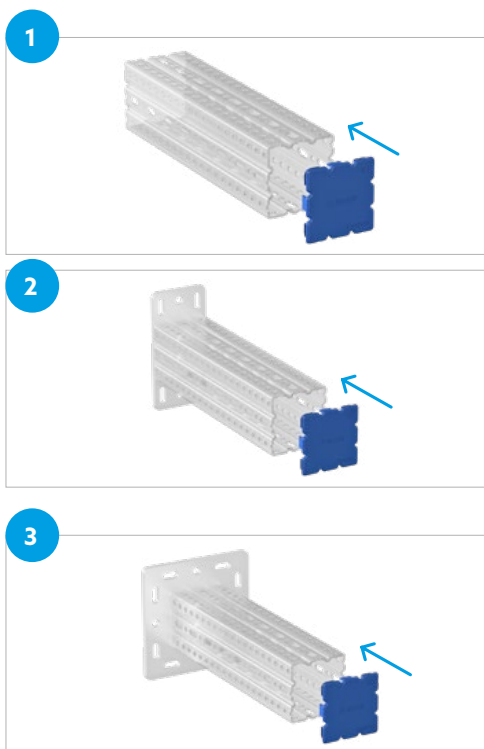
Profilui	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KJ	0,057	10	CZPKJ	41101001005

### Paskirtis:

- Montažinių profilių galams apsaugoti

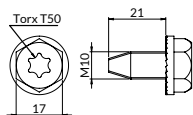
### MONTAVIMO BŪDAS:

Uždėkite aklą ant CERTA profilio galo ir, pvz., guminiu plaktuku įkalkkite aklą.



## SAVISRIEGIS VARŽTAS SP M10X21

NAUJIENA



Medžiaga: plienas 10B21/17B2 (1.5502)

Apsauginė danga: lamelinis cinkavimas

Profilui	Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
KE, KJ	0,027	50	XPCSPM10X21	4061000008

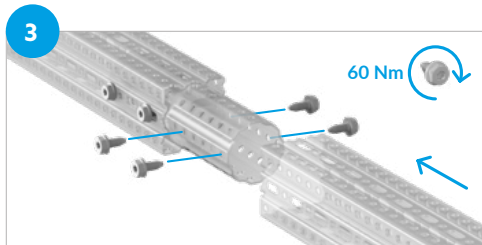
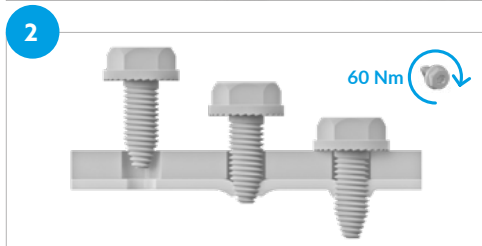
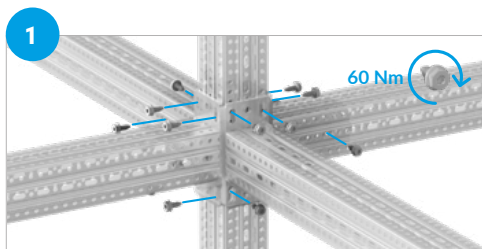
## Paskirtis:

- Skirtas CERTA profiliams ir priedams sujungti, kad būtų sukurtos plieninės konstrukcijos. Sriegimo procesas leidžia suformuoti sriegį nesusidarant drožlėms, todėl jungtis yra tvirta. Be to, nereikia naudoti poveržlių

## MONTAVIMO BŪDAS:

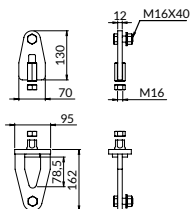
Naudokite šešiakampį veržliaraktį arba TORX tipo antgalį. Užveržkite 60 Nm sukimo momentu.

Montavimas pagal varžtų instrukcijas XPCSP-M10X21 ir montuojamą elementą.



## KONCENTRACIJA SE M16

**NAUJIENA**



- Medžiaga: plienas S355J2
- Apsauginė danga: lamelinis cinkavimas
- Produktas su B ženklu

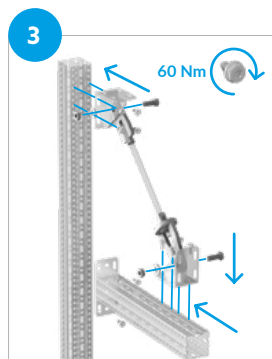
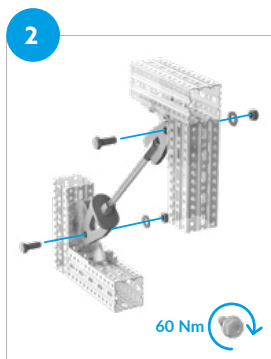
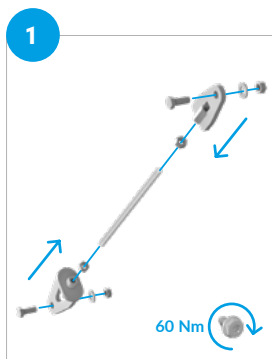
Svoris [kg]	Kiekis [vnt./pak.]	Užsakymo žymėjimas	Katalogo numeris
2,700	1	XPCSEM16	41182821601

### Paskirtis:

- Skirtas tvirtinimams tarp konstrukcinių profilių
- Skirtas tvirtinimams tarp konstrukcinių profilių ir konstrukcijos (sienos, plieninės konstrukcijos)
- Skirtas tvirtinimui tarp jungiamųjų detalių OGCLKZKE ir OGCLKZKJ

### MONTAVIMO BŪDAS:

Abi SE atramų puses prie LKZ kampinių laikiklių pritvirtinkite M16x40 varžtais. Privėžkite įtempimo veržlę, kol ji taps standi, ir užfiksukite M16 fiksavimo veržlę.



# 20 Pagalba projektavime

01. Laikikliai su triukšmo slopinimo įdėklų
02. Laikikliai be triukšmo slopinimo įdėklo
03. Nejudamos ir slydimo atramos
04. Vibracija izoliatoriai
05. Vielos stropų sistema
06. Sistema kabo įstrigęs
07. Stogo atramų sistema ir aptarnavimo platformos
08. Atramų komplektai
09. Priešgaisrinė sistema
10. Pasyvi priešgaisrinė apsauga Nipro
11. Montavimo profilių sistema
12. Profilių sistemų montavimo priedai
13. Montavimo jungiamieji elementai
14. Tvirtinimo aksesuarai
15. Montuotojo darbo ergonomika
16. Nerūdijančio plieno gaminiai (A2)
17. Karštai cinkuoti gaminiai
18. Ultra Cover XP gaminiai
19. CERTA – sunkiųjų profilių sistema

## 20. Pagalba projektavime

### 20.1. Pasirinktų vamzdžių tipų matmenys ir svoriai

Plieniniai besūliai vamzdžiai DIN 2448)	297
Plonasieniai plieniniai vamzdžiai (pvz. Kan-Therm Steel, Geberit Mapress)	298
Plieniniai siūliniai vamzdžiai (DIN 2458)	299
Nerūdijančio plieno vamzdžiai (DIN 17455)	300
Variniai vamzdžiai (PN-EN 1057)	300
Ketaus vamzdžiai SML	301
Kanalizacijos vamzdžiai iš HDPE	301
PVC vamzdžiai – EILÉ 3	301
Spiro PP	302
Daugiasluoksniai vamzdžiai PE-XC/AL/PE	303

### 20.2. Pasirinktų ortakių matmenys ir svoriai

Spiro tipo ventiliacijos ortakiai	304
Cinkuotų ventiliacijos ortakių svoriai kg/m be izoliacijos	305
Cinkuotų ventiliacijos ortakių svoriai kg/m su izoliacija, 50 mm storio (37 kg/m <sup>3</sup> )	306
Cinkuotų ventiliacijos ortakių svoriai kg/m, su 100 mm storio izoliacija (37 kg/m <sup>3</sup> ) ir 0,5 mm storio cinkuotos skardos apvalkalu	307

# 20

## Pagalba projektavime

### 20.3. Montažinių profilių atsparumas apkrovoms

Montažinių profilių atsparumas apkrovai veikiant juos vienos krypties	308
Montažinių profilių atsparumas apkrovai veikiant juos dviemėmis krypties jėgomis	310
Montažinių profilių atsparumas apkrovai veikiant juos tolygiai nukrepta	312
Nerūdijančio plieno montažinių profilių atsparumas apkrovai veikiant juos vienos krypties jėga	314
C2,0 montažinių profilių su atrama atsparumas apkrovai veikiant juos viena veikiančia jėga	315
A2,0 montažinių profilių su atrama atsparumas apkrovai veikiant juos viena veikiančia jėga	315
MG2,0,MF2,5, MH2,5 montažinių profilių su atrama atsparumas apkrovai veikiant juos viena veikiančia jėga	315
CERTA sistemos profilių keliamosios galios	316

### 20.4. Laikiklių šaldymo sistemoms montavimas

Laikiklio tipo: L montavimas	317
Laikiklio tipo: LX montavimas	317
Laikiklio tipo: PX montavimas	317

### 20.5. Slydimo atramų montavimo vietos

318

### 20.6. Laikiklių charakteristika

320





## PLIENINIAI BIESIŪLAI VAMZDŽIAI (DIN 2448)

Lp.	DN	Išorinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	Masė			Maks. atramų išdėstymas [m]
				Vamzdžio masė [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu ir izoliacija 100% [kg/m]	
1	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
2	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
3	20	26,9	2,3	1,4	1,8	2,1	1,50
4	25	33,7	2,6	2,0	2,6	3,4	2,20
5	32	42,4	2,6	2,6	3,6	4,5	2,60
6	40	48,3	2,6	2,9	4,4	5,7	3,00
7		51,0	2,6	3,1	4,8	6,1	3,00
8		57,0	2,9	3,9	5,9	7,9	3,50
9	50	60,3	2,9	4,1	6,4	8,5	3,50
10		63,5	2,9	4,3	7,0	9,1	3,50
11	65	76,1	2,9	5,2	9,1	13,0	3,80
12	80	88,9	3,2	6,8	12,1	17,2	4,00
13		101,6	3,6	8,7	15,7	23,3	4,00
14		108,0	3,6	9,3	17,3	25,1	4,50
15	100	114,3	3,6	9,8	18,8	26,9	4,50
16		127,0	4,0	12,1	23,3	31,8	5,00
17		133,0	4,0	12,7	25,0	33,8	5,00
18	125	139,7	4,0	13,4	27,0	36,0	5,00
19		152,4	4,5	16,4	32,6	42,1	5,00
20		159,0	4,5	17,1	34,8	44,6	5,00
21	150	168,3	4,5	18,2	38,1	48,2	6,00
22		177,8	5,0	21,3	43,4	53,9	6,00
23		193,7	5,6	26,0	52,1	63,2	6,00
24	200	219,1	6,3	33,1	66,6	78,6	6,00
25		244,0	6,3	37,0	79,3	92,2	6,00
26	250	273,0	6,3	41,4	94,7	108,7	6,00
27	300	323,9	7,1	55,5	130,8	146,8	6,00
28	350	355,6	8,0	68,6	159,0	176,3	6,00
29	400	406,4	8,8	86,3	205,0	224,1	6,00
30	500	508,0	11,0	135,0	320,3	343,2	6,00

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio apkrovą

\*\* Izoliacinė medžiaga, kurios tankis 100 kg/m<sup>3</sup>



## PLONASIEŅIAI PLIENINAI VAMZDŽIAI (PVZ. KAN-THERM STEEL LUB GEBERIT MAPRESS)

Išorinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	Vidinis skersmuo [mm]	Vamzdžio masė [kg/m]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m]	Vamzdžio masė su vandeniū ir izoliacija 100% [kg/m]	Maks. atramų išdėstymas [m]
12	1,2	9,6	0,35	0,43	0,63	1,25
15	1,2	12,6	0,41	0,54	0,76	1,25
18	1,2	15,6	0,50	0,70	0,94	1,50
22	1,5	19	0,76	1,06	1,32	2,00
28	1,5	25	0,98	1,50	1,80	2,25
35	1,5	32	1,24	2,06	2,68	2,75
42	1,5	39	1,50	2,72	3,75	3,00
54	1,5	51	1,95	4,02	5,65	3,50
64	1,5	61	2,31	5,23	7,87	3,75
66,7	1,5	63,7	2,41	5,60	8,29	4,00
76,1	2	72,1	3,66	7,80	11,01	4,25
88,9	2	84,9	4,29	10,02	14,26	4,75
108	2	104	5,24	13,81	20,34	5,00

\* Izoliacinė medžiaga, kurios tankis 100 kg/m<sup>3</sup>



## PLIENINIAI SIŪLINIAI VAMZDŽIAI (DIN 2458)

Eil. nr.	DN	Išorinis skersmuo [mm]	Sieneles storis [mm]	1 m vamzdžio masė			Maks. atramų išdėstymas [m] *
				Vamzdžio masė [kg/m]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m]	Vamzdžio masė su vandeniu ir izoliacija 100% [kg/m]	
1	8	13,5	1,8	0,5	0,6	0,9	1,50
2		16,0	1,8	0,6	0,8	1,0	1,50
3	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
4	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
5	20	26,9	2,0	1,2	1,6	2,0	1,50
6		31,8	2,0	1,5	2,1	2,8	2,20
7	25	33,7	2,0	1,6	2,3	3,0	2,20
8	32	42,4	2,3	2,3	3,4	4,2	2,60
9		44,5	2,3	2,4	3,6	4,9	3,00
10	40	48,3	2,3	2,6	4,1	5,4	3,00
11		51,0	2,3	2,8	4,5	5,8	3,00
12		57,0	2,3	3,1	5,3	7,3	3,50
13	50	60,3	2,3	3,3	5,7	7,8	3,50
14		63,5	2,3	3,5	6,2	8,3	3,50
15		70,0	2,6	4,3	7,6	10,6	3,80
16	65	76,1	2,6	4,7	8,7	12,5	3,80
17	80	88,9	2,9	6,2	11,6	16,7	4,00
18		101,6	2,9	7,1	14,3	21,9	4,00
19		108,0	2,9	7,5	15,7	23,6	4,50
20	100	114,3	3,2	8,8	17,9	26,0	4,50
21		127,0	3,2	9,8	21,2	29,7	5,00
22		133,0	3,6	11,5	23,9	32,7	5,00
23	125	139,7	3,6	12,1	25,9	34,9	5,00
24		152,4	4,0	14,6	31,0	40,5	5,00
25		159,0	4,0	15,3	33,2	43,0	5,00
26	150	168,3	4,0	16,2	36,4	46,5	6,00
27		177,8	4,5	19,2	41,6	52,1	6,00
28		193,7	4,5	21,0	47,8	58,9	6,00
29	200	219,1	4,5	23,8	58,5	70,5	6,00
30	225	244,5	5,0	29,5	72,7	85,7	6,00
31	250	273,0	5,0	33,1	87,4	101,4	6,00
32	300	323,9	5,6	44,0	120,8	136,7	6,00
33	350	355,6	5,6	48,3	141,5	158,7	6,00
34	400	406,4	6,3	62,2	184,0	203,0	6,00
35	450	457,0	6,3	70,0	225,1	246,1	6,00
36	500	508,0	6,3	78,0	270,7	293,6	6,00
37	525	559,0	6,3	85,9	320,4	345,2	6,00
38	600	610,0	6,3	93,8	374,1	400,8	6,00
39	625	660,0	7,1	114,3	441,9	470,5	6,00

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio apkrovą

\*\* Izoliacinė medžiaga, kurios tankis 100 kg/m<sup>3</sup>



## NERŪDIJANČIO PLIENO VAMZDŽIAI (DIN 17455)

Eil. nr.	DN	Išorinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	1 m vamzdžio masė		Maks. atramų išdėstymas [m] *
				Vamzdžio masė [kg/m]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m]	
1	10	17,2	1,0	0,4	0,9	1,25
2	15	21,3	2,0	1,0	1,3	1,50
3	20	26,9	2,0	1,3	1,8	2,00
4	25	33,7	2,0	1,6	2,5	2,25
5	32	42,4	2,0	2,0	3,4	2,75
6	40	48,3	2,0	2,3	4,1	3,00
7	50	60,3	2,0	2,9	5,8	4,00
8	65	76,1	2,0	3,7	8,3	4,25
9	80	88,9	2,0	4,4	10,6	4,75
10	100	114,3	2,6	7,3	17,5	5,00
11	125	139,7	2,6	8,9	24,3	5,00
12	150	168,3	3,0	12,4	34,9	5,00
13	200	219,1	3,0	16,2	54,0	5,00
14	250	273,0	3,0	20,3	79,0	5,00
15	300	323,9	3,0	24,1	106,7	5,00
16	400	406,4	3,0	30,3	160,3	5,00
17	500	508,0	3,0	37,9	240,9	5,00

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į atramų apkrovą

## VARINIAI VAMZDŽIAI (PN-EN 1057)

Išorinis skersmuo	Sienelės storis	Vamzdžio masė	Vamzdžio masė su vandeniu	Vamzdžio masė su vandeniu ir izoliacija 100% *	Maks. atstumas tarp atramų
[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m]
8,0	1,0	0,20	0,22	0,42	0,60
10,0	1,0	0,25	0,30	0,50	1,00
12,0	1,0	0,31	0,39	0,59	1,25
15,0	1,0	0,39	0,52	0,74	1,25
18,0	1,0	0,48	0,68	0,92	1,50
22,0	1,0	0,59	0,90	1,16	2,00
28,0	1,5	1,11	1,60	2,15	2,25
35,0	1,5	1,41	2,21	2,82	2,75
42,0	1,5	1,70	2,90	4,01	3,00
54,0	2,0	2,91	4,87	6,70	3,50
64,0	2,0	3,47	6,29	8,86	4,00
76,1	2,0	4,14	8,23	12,15	4,25
88,9	2,0	4,86	10,52	15,49	4,75
108,0	2,5	7,37	15,71	22,24	5,00
133,0	3,0	10,90	23,57	30,89	5,00
159,0	3,0	13,09	31,47	39,61	5,00

\* Izoliacinė medžiaga, kurios tankis 100 kg/m<sup>3</sup>

## KETINIAI VAMZDŽIAI SML (DIN EN 877 i 19522)

Eil. nr.	DN	Išorinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	1 m vamzdžio masė		Atramų išdėstymas [m]
				Vamzdžio masė [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m.b.]	
1	40	48,0	3,0	3,1	4,5	Apie 1,5 m. (Maksimaliai 2,0 m) Kiekvienas vamzdis turi būti paremtas dviejose vietose (tarpai turi būti tolygūs, maksimaliai 0,75 m nuo jungties).
2	50	58,0	3,5	4,3	6,4	
3	70	78,0	3,5	5,9	9,9	
4	80	83,0	3,5	6,3	10,8	
5	100	110,0	3,5	8,4	16,7	
6	125	135,0	4,0	11,8	24,5	
7	150	160,0	4,0	14,1	32,2	
8	200	210,0	5,0	23,1	54,5	
9	250	274,0	5,5	33,3	87,6	
10	300	326,0	6,0	43,2	120,8	
11	400	429,0	6,3	60,0	193,3	

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio aprašą.

## KANALIZACIJOS VAMZDŽIAI IŠ HDPE (GEBERIT)

Eil. nr.	DN	Vidinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	1 m vamzdžio masė		Atramų išdėstymas [m] *
				Vamzdžio masė [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m.b.]	
1	32	26,0	3,0	0,3	0,8	Atramų atstumai turėtų būti pritaikyti prie vamzdžių gamintojo gairių.
2	40	34,0	3,0	0,3	1,2	
3	50	44,0	3,0	0,4	1,9	
4	56	50,0	3,0	0,5	2,4	
5	63	57,0	3,0	0,5	3,1	
6	75	69,0	3,0	0,6	4,4	
7	90	83,0	3,5	0,9	6,3	
8	110	101,4	4,3	1,4	9,4	
9	125	115,2	4,9	1,8	12,2	
10	160	147,6	6,2	2,8	20,0	
11	200	187,6	6,2	3,6	31,2	
12	250	234,4	7,8	5,6	48,8	
13	315	295,4	9,8	8,9	77,4	

## PVC VAMZDŽIAI – EILĖ 3 (DIN 8062)

Eil. nr.	DN	Vidinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	1 m vamzdžio masė		Atramų išdėstymas [m]
				Vamzdžio masė [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m.b.]	
1	50	46,4	1,8	0,4	2,1	0,50
2	63	59,2	1,9	0,5	3,3	0,60
3	75	70,6	2,2	0,7	4,6	0,75
4	90	84,6	2,7	1,1	6,7	0,90
5	110	103,6	3,2	1,6	10,0	1,10
6	125	117,6	3,7	2,1	12,9	1,25
7	160	150,6	4,7	3,4	21,2	1,60

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio aprašą.



## VAMZDŽIAI IŠ POLIPROPILENO PP

### VAMZDŽIAI KAN-THERM PP

Išorinis skersmuo	Sienelės storis	Vidinis skersmuo	Vienalytės PN20 (S2,5/SDR6)		PN20 Stabi AL		PN20 Glass	
			Vamzdžio masė	Vamzdžio masė su vandeniu	Vamzdžio masė	Vamzdžio masė su vandeniu	Vamzdžio masė	Vamzdžio masė su vandeniu
			[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
16	2,7	10,6	0,11	0,20	0,16	0,25	-	-
20	3,4	13,2	0,17	0,31	0,22	0,36	0,18	0,32
25	4,2	16,6	0,27	0,49	0,33	0,55	0,29	0,51
32	5,4	21,2	0,43	0,78	0,52	0,87	0,46	0,81
40	6,7	26,6	0,67	1,22	0,77	1,32	0,68	1,23
50	8,3	33,4	1,05	1,93	1,16	2,04	1,00	1,88
63	10,5	42,0	1,65	3,03	1,77	3,15	1,55	2,94
75	12,5	50,0	2,34	4,30	2,78	4,74	2,34	4,30
90	15,0	60,0	3,36	6,19	3,59	6,42	3,36	6,19
110	18,3	73,4	5,04	9,27	5,34	9,57	4,90	9,13

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio aprokavą.

### MAKSIMALŪS ATRAMOS ATSTUMAI VIENARŪŠIAMS KAN-THERM PP SISTEMOS VAMZDŽIAMS

T [°C]	Išorinis vamzdžio skersmuo D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Maks. atramų išdėstymas [m]									
20	0,50	0,60	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80
30	0,50	0,60	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,50	1,60	1,80
40	0,50	0,60	0,65	0,80	0,90	1,10	1,30	1,40	1,50	1,70
50	0,50	0,60	0,65	0,80	0,90	1,10	1,30	1,40	1,50	1,70
60	0,50	0,55	0,60	0,75	0,85	1,00	1,15	1,25	1,40	1,60
70	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,95	1,05	1,15	1,25	1,40

### MAKSIMALŪS ATSTUMAI STABI KAN-THERM PP VAMZDŽIŲ SISTEMOSE

T [°C]	Išorinis vamzdžio skersmuo D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Maks. atramų išdėstymas [m]									
20	1,00	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,20	2,30	2,50
30	1,00	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,20	2,30	2,40
40	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,10	2,20	2,30
50	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,10	2,20	2,10
60	0,80	1,00	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,00	2,10	2,00
70	0,70	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	1,90	2,00	2,00

**MAKSIMALŪS ATSTUMAI GLASS KAN-THERM PP VAMZDŽIŲ SISTEMOSE**

T [°C]	Skersmuo zewnętrzna rury D [mm]								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. Atstumas podp6r [m]								
0	1,20	1,40	1,60	1,80	2,05	2,30	2,45	2,60	2,90
20	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,75	1,85	1,95	2,15
30	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,75	1,85	1,95	2,10
40	0,85	0,95	1,10	1,25	1,45	1,65	1,75	1,85	2,00
50	0,85	0,95	1,10	1,25	1,45	1,65	1,75	1,85	1,90
60	0,80	0,90	1,05	1,20	1,35	1,55	1,65	1,75	1,80
70	0,70	0,80	0,95	1,10	1,30	1,45	1,55	1,65	1,70

**DAUGIASLUOKSNIAI VAMZDŽIAI PE-XC/AL/PE (TECEFLEX)**

Eil. nr.	Dydis	Išorinis skersmuo [mm]	Sienelės storis [mm]	Paramų išdėstymas		Paramų išdėstymas [m] *
				Vamzdžio masė [kg/m.b.]	Vamzdžio masė su vandeniu [kg/m.b.]	
1	14	15	2,6	0,1	0,2	1,00
2	16	17	2,75	0,1	0,3	1,00
3	20	21	3,45	0,2	0,4	1,15
4	25	26	4,0	0,3	0,5	1,30
5	32	32	4,0	0,4	0,9	1,50
6	40	40	4,0	0,6	1,4	1,80
7	50	50	4,5	0,8	2,1	2,00
8	63	63	6,0	1,3	3,3	2,00

\* Pasirenkant atramas, reikia atsižvelgti į laikiklio aprova.



## SPIRO TIPO VENTILIACIJOS ORTAKIAI

Eil. nr.	DN	Skarda 0,5 mm [kg/m]	Skarda 0,6 mm [kg/m]	Skarda 0,8 mm [kg/m]	Skarda 1,0 mm [kg/m]	Skarda 1,2 mm [kg/m]
1	80	1,12				
2	100	1,41	1,69			
3	125	1,76	2,11			
4	140	1,97	2,36			
5	150	2,11	2,53			
6	160	2,25	2,70			
7	180	2,53	3,04			
8	200	2,81	3,38	4,50		
9	224	3,10	3,78	5,04		
10	250	3,85	4,22	5,63		
11	280		4,73	6,30		
12	300		5,07	6,75		
13	315		5,32	7,09		
14	355		5,99	7,99		
15	400		6,75	9,01	11,26	13,77
16	450			10,13	12,66	15,49
17	500			11,26	14,07	17,21
18	560			13,51	15,76	19,28
19	600			14,18	16,87	20,65
20	630			15,99	17,73	21,69
21	710			18,01	19,98	24,44
22	800				22,55	27,54
23	900				25,33	30,98
24	1000				28,14	31,50
25	1120				31,52	35,20
26	1250				35,18	39,40

PAGALBA  
PROJEKTAVIME

PASIRINKTŲ  
ORTAKIŲ MĀTMENYS  
IR SVORIAI



Atramų išdėstymas [m]

1

Skarda 0,6										Skarda 0,8						Skarda 1,0						Skarda 1,2				plots/ aukštis
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2750	3000		
5,7	6,6	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,2	17,6	18,8	20,1	21,4	22,6	23,9	31,4	33,0	34,5	36,1	37,7	39,3	49,0	50,9	52,8	57,5	62,2	300	
	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,2	13,2	18,8	20,1	21,4	22,6	23,9	25,1	33,0	34,5	36,1	37,7	39,3	40,8	50,9	52,8	54,6	59,3	64,1	400	
		9,4	10,4	11,3	12,2	13,2	14,1	20,1	21,4	22,6	23,9	25,1	26,4	34,5	36,1	37,7	39,3	40,8	42,4	44,0	54,6	56,5	61,2	65,9	500	
			11,3	12,2	13,2	14,1	15,1	21,4	22,6	23,9	25,1	26,4	27,6	36,1	37,7	39,3	40,8	42,4	44,0	54,6	56,5	58,4	63,1	67,8	600	
				13,2	14,1	15,1	16,0	22,6	23,9	25,1	26,4	27,6	28,9	37,7	39,3	40,8	42,4	44,0	45,5	56,5	58,4	60,3	65,0	69,7	700	
					15,1	16,0	17,0	23,9	25,1	26,4	27,6	28,9	30,1	39,3	40,8	42,4	44,0	45,5	47,1	58,4	60,3	62,2	66,9	71,6	800	
						17,0	17,9	25,1	26,4	27,6	28,9	30,1	31,4	40,8	42,4	44,0	45,5	47,1	48,7	60,3	62,2	64,1	68,8	73,5	900	
							18,8	26,4	27,6	28,9	30,1	31,4	32,7	42,4	44,0	45,5	47,1	48,7	50,2	62,2	64,1	65,9	70,7	75,4	1000	
								27,6	28,9	30,1	31,4	32,7	33,9	44,0	45,5	47,1	48,7	50,2	51,8	64,1	65,9	67,8	72,5	77,2	1100	
									30,1	31,4	32,7	33,9	35,2	45,5	47,1	48,7	50,2	51,8	53,4	65,9	67,8	69,7	74,4	79,1	1200	
										32,7	33,9	35,2	36,4	47,1	48,7	50,2	51,8	53,4	55,0	67,8	69,7	71,6	76,3	81,0	1300	
											35,2	36,4	37,7	48,7	50,2	51,8	53,4	55,0	56,5	69,7	71,6	73,5	78,2	82,9	1400	
												37,7	38,9	50,2	51,8	53,4	55,0	56,5	58,1	71,6	73,5	75,4	80,1	84,8	1500	
													40,2	51,8	53,4	55,0	56,5	58,1	59,7	73,5	75,4	77,2	82,0	86,7	1600	
														53,4	55,0	56,5	58,1	59,7	61,2	75,4	77,2	79,1	83,8	88,5	1700	
															56,5	58,1	59,7	61,2	62,8	77,2	79,1	81,0	85,7	90,4	1800	
																59,7	61,2	62,8	64,4	79,1	81,0	82,9	87,6	92,3	1900	
																	62,8	64,4	65,9	81,0	82,9	84,8	89,5	94,2	2000	
																		65,9	67,5	82,9	84,8	86,7	91,4	96,1	2100	
																			69,1	84,8	86,7	88,5	93,3	98,0	2200	
																				86,7	88,5	90,4	95,1	99,9	2300	
																					90,4	92,3	97,0	101,7	2400	
																						94,2	98,9	103,6	2500	
																							103,6	108,3	2750	
																								113,0	3000	

Pateiktos vertės turėtų būti laikomos apytikslėmis, atsižvelgiant į ortakių tiekėjo pateiktas vertes.

PAGALBA  
PROJEKAVIME

PASIRINKTŲ  
ORTAKIŲ MATMENYS  
IR SVORIAI



## CINKUOTŲ VENTILIACIJOS ORTAKIŲ SVORIAI KG/M SU IZOLIACIJA, KURIOS STORIS 50 MM (37 KG/M<sup>2</sup>)

izoliacijos storis [mm]										izoliacijos svoris [kg/m <sup>2</sup> ]										Atramų išdėstymas [m]									
50										37										1									
Skarda 0,6					Skarda 0,8					Skarda 1,0					Skarda 1,2					plotis/ aukštis									
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200		2300	2400	2500	2750	3000				
8,2	9,6	10,9	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	23,1	24,8	26,4	28,0	29,6	31,3	39,2	41,1	43,1	45,0	46,9	48,9	59,0	61,2	63,5	69,1	74,8	300				
	10,9	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,7	24,8	26,4	28,0	29,6	31,3	32,9	41,1	43,1	45,0	46,9	48,9	50,8	61,2	63,5	65,7	71,4	77,0	400				
		13,5	14,8	16,1	17,4	18,7	20,1	26,4	28,0	29,6	31,3	32,9	34,5	43,1	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	63,5	65,7	68,0	73,6	79,3	500				
			16,1	17,4	18,7	20,1	21,4	28,0	29,6	31,3	32,9	34,5	36,1	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	65,7	68,0	70,2	75,9	81,5	600				
				18,7	20,1	21,4	22,7	29,6	31,3	32,9	34,5	36,1	37,8	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	56,6	68,0	70,2	72,5	78,1	83,8	700				
					21,4	22,7	24,0	31,3	32,9	34,5	36,1	37,8	39,4	48,9	50,8	52,8	54,7	56,6	58,6	70,2	72,5	74,8	80,4	86,0	800				
						24,0	25,3	32,9	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	50,8	52,8	54,7	56,6	58,6	60,5	72,5	74,8	77,0	82,6	88,3	900				
							26,6	34,5	36,1	37,8	39,4	41,0	42,6	52,8	54,7	56,6	58,6	60,5	62,5	74,8	77,0	79,3	84,9	90,5	1000				
								36,1	37,8	39,4	41,0	42,6	44,3	54,7	56,6	58,6	60,5	62,5	64,4	77,0	79,3	81,5	87,1	92,8	1100				
									39,4	41,0	42,6	44,3	45,9	56,6	58,6	60,5	62,5	64,4	66,3	79,3	81,5	83,8	89,4	95,0	1200				
										42,6	44,3	45,9	47,5	58,6	60,5	62,5	64,4	66,3	68,3	81,5	83,8	86,0	91,7	97,3	1300				
											45,9	47,5	49,2	60,5	62,5	64,4	66,3	68,3	70,2	83,8	86,0	88,3	93,9	99,5	1400				
												49,2	50,8	62,5	64,4	66,3	68,3	70,2	72,2	86,0	88,3	90,5	96,2	101,8	1500				
													52,4	64,4	66,3	68,3	70,2	72,2	74,1	88,3	90,5	92,8	98,4	104,1	1600				
														66,3	68,3	70,2	72,2	74,1	76,0	90,5	92,8	95,0	100,7	106,3	1700				
															70,2	72,2	74,1	76,0	78,0	92,8	95,0	97,3	102,9	108,6	1800				
																74,1	76,0	78,0	79,9	95,0	97,3	99,5	105,2	110,8	1900				
																	78,0	79,9	81,9	97,3	99,5	101,8	107,4	113,1	2000				
																		81,9	83,8	99,5	101,8	104,1	109,7	115,3	2100				
																			85,7	101,8	104,1	106,3	111,9	117,6	2200				
																				104,1	106,3	108,6	114,2	119,8	2300				
																					108,6	110,8	116,5	122,1	2400				
																						113,1	118,7	124,3	2500				
																							124,3	130,0	2750				
																								135,6	3000				

Pateiktos vertės turėtų būti laikomos apytikslėmis, atsižvelgiant į ortakių tiekėjo pateiktas vertes.

PAGALBA  
PROJEKAVIME

PASIRINKTŲ  
ORTAKIŲ MĀTMENYS  
IR SVORIAI



## CINKUOTŲ VENTILIACIJOS ORTAKIŲ SVORIAI KG/M SU 100 MM STORIO IZOLIACIJA (37 KG/M<sup>3</sup>) IR 0,5 MM STORIO CINKUOTOS SKARDOS APVALKALU

skardos storis [mm]		0,6		skardos storis [kg/m <sup>2</sup> ]		7850		Atramų išdėstymas [m]		1															
Skarda 0,6										Skarda 0,8					Skarda 1,0					Skarda 1,2					plotis/ aukštis
300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2750	3000	
19,1	21,7	24,4	27,0	29,6	32,2	34,9	37,5	44,5	47,4	50,4	53,3	56,2	59,2	68,4	71,7	74,9	78,2	81,4	84,7	96,1	99,6	103,2	112,1	121,0	300
	24,4	27,0	29,6	32,2	34,9	37,5	40,1	47,4	50,4	53,3	56,2	59,2	62,1	71,7	74,9	78,2	81,4	84,7	87,9	99,6	103,2	106,8	115,7	124,6	400
		29,6	32,2	34,9	37,5	40,1	42,7	50,4	53,3	56,2	59,2	62,1	65,1	74,9	78,2	81,4	84,7	87,9	91,2	103,2	106,8	110,3	119,3	128,2	500
			34,9	37,5	40,1	42,7	45,3	53,3	56,2	59,2	62,1	65,1	68,0	78,2	81,4	84,7	87,9	91,2	94,4	106,8	110,3	113,9	122,8	131,7	600
				40,1	42,7	45,3	48,0	56,2	59,2	62,1	65,1	68,0	70,9	81,4	84,7	87,9	91,2	94,4	97,7	110,3	113,9	117,5	126,4	135,3	700
					45,3	48,0	50,6	59,2	62,1	65,1	68,0	70,9	73,9	84,7	87,9	91,2	94,4	97,7	100,9	113,9	117,5	121,0	130,0	138,9	800
						50,6	53,2	62,1	65,1	68,0	70,9	73,9	76,8	87,9	91,2	94,4	97,7	100,9	104,2	117,5	121,0	124,6	133,5	142,4	900
							55,8	65,1	68,0	70,9	73,9	76,8	79,8	91,2	94,4	97,7	100,9	104,2	107,4	121,0	124,6	128,2	137,1	146,0	1000
								68,0	70,9	73,9	76,8	79,8	82,7	94,4	97,7	100,9	104,2	107,4	110,7	124,6	128,2	131,7	140,7	149,6	1100
									73,9	76,8	79,8	82,7	85,6	97,7	100,9	104,2	107,4	110,7	113,9	128,2	131,7	135,3	144,2	153,1	1200
										79,8	82,7	85,6	88,6	100,9	104,2	107,4	110,7	113,9	117,2	131,7	135,3	138,9	147,8	156,7	1300
											85,6	88,6	91,5	104,2	107,4	110,7	113,9	117,2	120,4	135,3	138,9	142,4	151,4	160,3	1400
												91,5	94,4	107,4	110,7	113,9	117,2	120,4	123,7	138,9	142,4	146,0	154,9	163,8	1500
													97,4	110,7	113,9	117,2	120,4	123,7	126,9	142,4	146,0	149,6	158,5	167,4	1600
														113,9	117,2	120,4	123,7	126,9	130,2	146,0	149,6	153,1	162,1	171,0	1700
															120,4	123,7	126,9	130,2	133,4	149,6	153,1	156,7	165,6	174,5	1800
																126,9	130,2	133,4	136,7	153,1	156,7	160,3	169,2	178,1	1900
																	133,4	136,7	139,9	156,7	160,3	163,8	172,7	181,7	2000
																		139,9	143,2	160,3	163,8	167,4	176,3	185,2	2100
																			146,5	163,8	167,4	171,0	179,9	188,8	2200
																				167,4	171,0	174,5	183,4	192,4	2300
																					174,5	178,1	187,0	195,9	2400
																						181,7	190,6	199,5	2500
																							199,5	208,4	2750
																								217,3	3000

Pateiktos vertės turėtų būti laikomos apytikslėmis, atsižvelgiant į ortakių tiekėjo pateiktas vertes.

PAGALBA  
PROJEKTAVIME

PASIRINKTŲ  
ORTAKIŲ MATMENYS  
IR SVORIAI



## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENOS KRYPTIES JĖGA

Atramų išplėtimas L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0	SZ-MH2,5
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm	41x62x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,85	2,39	0,95	2,46	3,05	2,00	2,40	5,46	6,75	7,83	8,72	15,21
500	0,42	1,19	0,47	1,23	1,53	1,00	1,20	2,73	3,37	3,91	4,36	7,61
750	0,28	0,80	0,28	0,82	1,02	0,67	0,80	1,82	2,25	2,61	2,91	5,07
1000	0,16	0,60	0,16	0,61	0,76	0,42	0,51	1,36	1,69	1,96	2,18	3,80
1250	0,10	0,48	0,10	0,48	0,59	0,27	0,32	1,09	1,35	1,57	1,74	3,04
1500	0,07	0,38	0,07	0,33	0,41	0,19	0,23	0,91	1,12	1,30	1,45	2,54
1750	0,05	0,28	0,05	0,24	0,30	0,14	0,17	0,71	0,88	1,03	1,16	2,17
2000	0,04	0,21	0,04	0,19	0,23	0,11	0,13	0,54	0,68	0,79	0,89	1,90
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,43	0,53	0,62	0,70	1,69
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,43	0,51	0,57	1,48
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,42	0,47	1,22
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,35	0,39	1,03
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,87
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26

Lentelė parengta vadovaujantis RAL GZ-655 gairėmis.  
Pateiktos vertės apima:

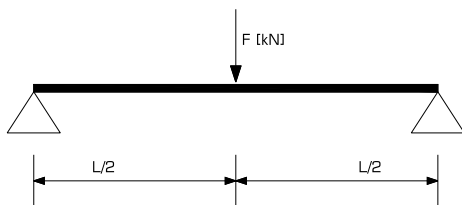
1. Saugumo koeficientas: – 1,54
2. Leistina deformacija – L/200
3. Modulis E – 210 000 N/mm<sup>2</sup>

Iš dviejų pusių paremtų atramų, veikiamų jėga F, sutelkta į tašką L/2, leistino būdingo atsparumo lentelė.

PAGALBA  
PROJEKAVIME

MONTAŽINIŲ PRO-  
FILIŲ ATSPARUMAS  
APKROVOMS

Atramų išplėtimas L	SZ-MH2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	15,21	24,17	9,93	29,42	-	-	-	-	-	-	-	-
500	7,61	12,09	4,97	14,71	-	-	-	-	-	-	-	-
750	5,07	8,06	3,31	9,81	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	3,80	6,04	2,48	7,36	1,72	5,03	5,94	6,76	8,59	11,98	7,20	23,20
1250	3,04	4,83	1,99	5,89	1,38	4,02	4,75	5,41	6,87	9,58	5,76	18,56
1500	2,54	4,03	1,66	4,90	1,15	3,35	3,96	4,51	5,73	7,99	4,80	15,47
1750	2,17	3,45	1,33	4,20	0,92	2,87	3,39	3,86	4,91	6,85	4,11	13,26
2000	1,90	3,02	1,02	3,68	0,70	2,51	2,97	3,38	4,30	5,99	3,60	11,60
2250	1,69	2,69	0,80	3,27	0,56	2,23	2,64	3,01	3,82	5,32	3,20	10,31
2500	1,48	2,42	0,65	2,94	0,45	2,01	2,38	2,70	3,44	4,79	2,88	9,28
2750	1,22	2,20	0,54	2,68	0,37	1,83	2,16	2,46	3,12	4,36	2,62	8,44
3000	1,03	2,01	0,45	2,45	0,31	1,68	1,98	2,25	2,86	3,99	2,40	7,73
3250	0,87	1,82	0,39	2,19	-	1,51	1,79	2,04	2,64	3,69	2,12	7,14
3500	0,75	1,58	0,33	1,89	-	1,31	1,54	1,76	2,46	3,42	1,83	6,63
3750	0,66	1,37	0,29	1,65	-	1,14	1,34	1,53	2,29	3,20	1,59	6,19
4000	0,58	1,21	0,25	1,45	-	1,00	1,18	1,35	2,15	3,00	1,40	5,80
4250	0,51	1,07	0,23	1,28	-	0,89	1,05	1,19	1,96	2,82	1,24	5,46
4500	0,46	1,95	0,20	1,14	-	0,79	0,93	1,06	1,75	2,66	1,10	5,16
4750	0,41	0,86	0,18	1,03	-	0,71	0,84	0,95	1,57	2,52	0,99	4,88
5000	0,37	0,77	0,16	0,93	-	0,64	0,76	0,86	1,41	2,31	0,89	4,64
5250	0,34	0,70	0,15	0,84	-	0,58	0,69	0,78	1,28	2,09	0,81	4,42
5500	0,31	0,64	0,14	0,77	-	0,53	0,63	0,71	1,17	1,91	0,74	4,22
5750	0,28	0,58	0,12	0,70	-	0,48	0,57	0,65	1,07	1,74	0,68	4,04
6000	0,26	0,54	0,11	0,64	-	0,44	0,53	0,60	0,98	1,60	0,62	3,87





## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS DVIEJOMIS KRYPTIES JĖGOMIS

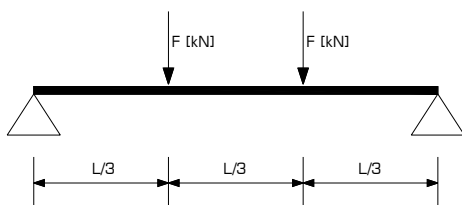
Atramų išplėtimasis L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,63	1,79	0,71	1,84	2,29	1,50	1,80	4,09	5,06	5,87	6,54
500	0,32	0,89	0,36	0,92	1,14	0,75	0,90	2,05	2,53	2,93	3,27
750	0,18	0,60	0,17	0,61	0,76	0,47	0,57	1,36	1,69	1,96	2,18
1000	0,10	0,45	0,10	0,46	0,57	0,26	0,32	1,02	1,27	1,47	1,64
1250	0,06	0,35	0,06	0,30	0,37	0,17	0,20	0,82	1,01	1,17	1,31
1500	0,05	0,24	0,04	0,21	0,26	0,12	0,14	0,61	0,76	0,89	1,00
1750	0,03	0,18	0,03	0,15	0,19	0,09	0,10	0,45	0,56	0,65	0,73
2000	0,03	0,14	0,02	0,12	0,15	0,07	0,08	0,34	0,43	0,50	0,56
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,34	0,40	0,44
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,27	0,32	0,36
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,23	0,26	0,30
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,19	0,22	0,25
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lentelė parengta vadovaujantis RAL GZ-655 gairėmis. Pateiktos vertės apima:

1. Saugumo koeficientas: – 1,54
2. Leistina deformacija – L/200
3. Modulis E – 210 000 N/mm<sup>2</sup>

Iš dviejų pusių paremtų atramų, veikiamų 2 jėgų F, sutelktų atstumuose L/3, leistino būdingo atsparumo lentelė.

Atramų išplėtimas L	SZ-MH2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	11,41	18,13	7,45	22,07	-	-	-	-	-	-	-	-
500	5,70	9,06	3,72	11,03	-	-	-	-	-	-	-	-
750	3,80	6,04	2,48	7,36	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	2,85	4,53	1,86	5,52	1,29	3,77	4,45	5,07	6,44	8,98	5,40	17,40
1250	2,28	3,63	1,49	4,41	1,03	3,02	3,56	4,06	5,16	7,19	4,32	13,92
1500	1,90	3,02	1,14	3,68	0,79	2,51	2,97	3,38	4,30	5,99	3,60	11,60
1750	1,63	2,59	0,84	3,15	0,58	2,15	2,55	2,90	3,68	5,13	3,09	9,94
2000	1,43	2,27	0,64	2,76	0,44	1,88	2,23	2,54	3,22	4,49	2,70	8,70
2250	1,15	2,01	0,51	2,45	0,35	1,68	1,98	2,25	2,86	3,99	2,40	7,73
2500	0,93	1,81	0,41	2,21	0,28	1,51	1,78	2,03	2,58	3,59	2,16	6,96
2750	0,77	1,62	0,34	1,94	0,24	1,34	1,58	1,80	2,34	3,27	1,87	6,33
3000	0,65	1,36	0,29	1,63	0,20	1,12	1,33	1,51	2,15	2,99	1,57	5,80
3250	0,55	1,16	0,24	1,39	-	0,96	1,13	1,29	1,98	2,76	1,34	5,35
3500	0,48	1,00	0,21	1,20	-	0,83	0,98	1,11	1,83	2,57	1,15	4,97
3750	0,42	0,87	0,18	1,04	-	0,72	0,85	0,97	1,59	2,40	1,01	4,64
4000	0,36	0,76	0,16	0,92	-	0,63	0,75	0,85	1,40	2,25	0,88	4,35
4250	0,32	0,68	0,14	0,81	-	0,56	0,66	0,75	1,24	2,02	0,78	4,09
4500	0,29	0,60	0,13	0,72	-	0,50	0,59	0,67	1,10	1,80	0,70	3,87
4750	0,26	0,54	0,11	0,65	-	0,45	0,53	0,60	0,99	1,62	0,63	3,66
5000	0,23	0,49	0,10	0,59	-	0,40	0,48	0,54	0,89	1,46	0,57	3,48
5250	0,21	0,44	0,09	0,53	-	0,37	0,43	0,49	0,81	1,32	0,51	3,31
5500	0,19	0,40	0,09	0,48	-	0,33	0,40	0,45	0,74	1,21	0,47	3,01
5750	0,18	0,37	0,08	0,44	-	0,31	0,36	0,41	0,68	1,10	0,43	2,76
6000	0,16	0,34	0,07	0,41	-	0,28	0,33	0,38	0,62	1,01	0,39	2,53





## MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENA KRYPTIES JĖGA

Atramų išplėtimas L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	1,69	4,77	1,90	4,91	6,10	4,00	4,79	10,91	13,49	15,65	17,44
500	0,84	2,39	0,95	2,46	3,05	2,00	2,40	5,46	6,75	7,82	8,72
750	0,46	1,59	0,44	1,64	2,03	1,19	1,44	3,64	4,50	5,22	5,81
1000	0,26	1,19	0,25	1,19	1,48	0,67	0,81	2,73	3,37	3,91	4,36
1250	0,16	0,88	0,16	0,76	0,94	0,43	0,52	2,18	2,70	3,13	3,49
1500	0,11	0,61	0,11	0,53	0,66	0,30	0,36	1,55	1,92	2,25	2,52
1750	0,08	0,45	0,08	0,39	0,48	0,22	0,26	1,14	1,41	1,65	1,85
2000	0,06	0,34	0,06	0,30	0,37	0,17	0,20	0,87	1,08	1,26	1,42
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,69	0,85	1,00	1,12
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,56	0,69	0,81	0,91
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,46	0,57	0,67	0,75
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,48	0,56	0,63
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

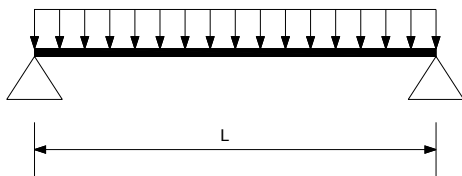
Lentelė parengta vadovaujantis RAL GZ-655 gairėmis. Pateiktos vertės apima:

1. Saugumo koeficientas: – 1,54
2. Leistina deformacija – L/200
3. Modulis E – 210 000 N/mm<sup>2</sup>

Iš dviejų pusių paremtų atramų, veikiamų tolygiai išdėstyta jėga, leistino būdingo atsparumo lentelė.



Atramų išplėtimas L	SZ-MH2,5	SZ-MI2,5	SZ-MB3,0	SZ-ME3,0	SD-MG2,0	SD-MF2,0	SD-MF2,5	SD-MF3,0	SD-MFH2,5	SD-MH2,5	SD-MB3,0	SD-ME3,0
	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	50x40x3,0 mm	50x80x3,0 mm	41x42x2,0 mm	41x82x2,0 mm	41x82x2,5 mm	41x82x3,0 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm	50x80x3,0 mm	50x160x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	30,42	48,34	19,86	58,85	-	-	-	-	-	-	-	-
500	15,21	24,17	9,93	29,42	-	-	-	-	-	-	-	-
750	10,14	16,11	6,62	19,62	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	7,61	12,09	4,97	14,71	3,45	10,05	11,88	13,52	17,18	23,96	14,40	46,40
1250	6,08	9,67	3,97	11,77	2,76	8,04	9,50	10,82	13,75	19,17	11,52	37,12
1500	5,07	8,06	2,89	9,81	2,00	6,70	7,92	9,01	11,46	15,97	9,60	30,93
1750	4,35	6,91	2,13	8,41	1,47	5,74	6,79	7,73	9,82	13,69	8,23	26,51
2000	3,69	6,04	1,63	7,36	1,12	5,03	5,94	6,76	8,59	11,98	7,20	23,20
2250	2,91	5,37	1,29	6,54	0,89	4,47	5,28	6,01	7,64	10,65	6,40	20,62
2500	2,36	4,83	1,04	5,88	0,72	4,02	4,75	5,41	6,87	9,58	5,72	18,56
2750	1,95	4,09	0,86	4,90	0,59	3,38	4,00	4,55	6,25	8,71	4,73	16,87
3000	1,64	3,43	0,72	4,12	0,50	2,84	3,36	3,82	5,73	7,99	3,97	15,47
3250	1,40	2,93	0,62	3,51	-	2,42	2,86	3,26	5,29	7,37	3,39	14,28
3500	1,20	2,52	0,53	3,02	-	2,09	2,47	2,81	4,62	6,85	2,92	13,26
3750	1,05	2,20	0,46	2,63	-	1,82	2,15	2,45	4,02	6,39	2,54	12,37
4000	0,92	1,93	0,41	2,32	-	1,60	1,89	2,15	3,53	5,76	2,24	11,60
4250	0,82	1,71	0,36	2,05	-	1,42	1,67	1,91	3,13	5,11	1,98	10,92
4500	0,73	1,53	0,32	1,83	-	1,26	1,49	1,70	2,79	4,55	1,77	10,31
4750	0,65	1,37	0,29	1,64	-	1,13	1,34	1,53	2,51	4,09	1,59	9,77
5000	0,59	1,24	0,26	1,48	-	1,02	1,21	1,38	2,26	3,69	1,43	9,22
5250	0,54	1,12	0,24	1,34	-	0,93	1,10	1,25	2,05	3,35	1,30	8,36
5500	0,49	1,02	0,22	1,22	-	0,85	1,00	1,14	1,87	3,05	1,18	7,62
5750	0,45	0,93	0,20	1,12	-	0,77	0,91	1,04	1,71	2,79	1,08	6,97
6000	0,41	0,86	0,18	1,03	-	0,71	0,84	0,96	1,57	2,56	0,99	6,40





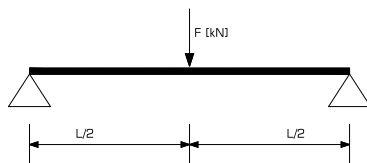
## NERŪDIJANČIO PLIENO MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENA KRYPTIES JĖGA

Atramų išplėtimas L	N-SZ-C1,5	N-SZ-A1,5	N-SZ-A2,0	N-SZ-MF2,5	N-SZ-MH2,5	N-SD-MF2,5	N-SD-MFH2,5	N-SD-MH2,5
	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm	41x82x2,5 mm	41x103x2,5 mm	41x124x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,87	2,26	2,81	7,20	13,99	-	-	-
500	0,44	1,13	1,40	3,60	7,00	-	-	-
750	0,26	0,75	0,94	2,40	4,66	-	-	-
1000	0,15	0,57	0,70	1,80	3,50	5,46	7,90	11,02
1250	0,10	0,45	0,56	1,44	2,80	4,37	6,32	8,82
1500	0,07	0,31	0,39	1,20	2,33	3,64	5,27	7,35
1750	0,05	0,23	0,29	0,98	2,00	3,12	4,52	6,30
2000	0,04	0,18	0,22	0,75	1,75	2,73	3,95	5,51
2250	-	-	-	0,60	1,55	2,43	3,51	4,90
2500	-	-	-	0,48	1,40	2,19	3,16	4,41
2750	-	-	-	0,40	1,16	1,99	2,87	4,01
3000	-	-	-	0,33	0,98	1,82	2,63	3,67
3250	-	-	-	-	0,83	1,68	2,43	3,39
3500	-	-	-	-	0,72	1,47	2,26	3,15
3750	-	-	-	-	0,62	1,28	2,11	2,94
4000	-	-	-	-	0,55	1,12	1,98	2,76
4250	-	-	-	-	0,49	1,00	1,86	2,59
4500	-	-	-	-	0,43	0,89	1,66	2,45
4750	-	-	-	-	0,39	0,80	1,49	2,32
5000	-	-	-	-	0,35	0,72	1,35	2,20
5250	-	-	-	-	0,32	0,65	1,22	1,99
5500	-	-	-	-	0,29	0,59	1,11	1,81
5750	-	-	-	-	0,27	0,54	1,02	1,66
6000	-	-	-	-	0,24	0,50	0,93	1,53

Lentelė parengta vadovaujantis RAL GZ-655 gairėmis. Pateiktos vertės apima:

1. Saugumo koeficientas: – 1,54
2. Leistina deformacija –  $L/200$
3. Modulis  $E = 210\,000\text{ N/mm}^2$

Iš dviejų pusių paremtų atramų, veikiamų jėga  $F$ , sutelkta į tašką  $L/2$ , leistino būdingo atsparumo lentelė.



## C2,0 MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SU ATRAMA ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENA VEIKIANČIA JĖGA

Atramų apimtis L	SS-C2,0
	30x16x2,0 mm
[mm]	[kN]
208	0,3
260	0,25
312	0,2
416	0,15
520	0,10

## A2,0 MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SU ATRAMA ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENA VEIKIANČIA JĖGA

Atramų apimtis L	SS-A2,0
	30x30x2,0 mm
[mm]	[kN]
150	1,15
250	0,70
300	0,60
350	0,50
450	0,40
500	0,35
750	0,25
1000	0,15

## MG2,0, MF2,5, MH2,5 MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SU ATRAMA ATSPARUMAS APKROVAI VEIKIANT JUOS VIENA VEIKIANČIA JĖGA

Atramų apimtis L	SS-MG2,0	SS-MF2,5	SS-MH2,5
	41x21x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
240	0,55	1,90	-
320	0,45	1,40	2,75
400	0,35	-	-
480	0,30	0,95	1,85
560	0,25	0,80	1,60
800	0,10	0,55	1,10
1040	0,05	0,45	0,85

Pateiktos vertės apima:

1. Saugumo koeficientas – 1,54
2. Leistina deformacija –  $L/150$
3. Modulis  $E = 210\,000\text{ N/mm}^2$

Leistinų vienašališkai įtemptų profilių apkrovos su F jėga, sutelkta profilio ilgio pabaigoje skaičiavimų lentelė.

## KONSOLIŲ KELIAMOJI GALIA U3.0 TIPO, PAKRAUTA SU VIENA KONCENTRUOTA JĖGA

Atramų apimtis L	SS-U3,0	
	[mm]	[kN]
SS-U3,0-250	1,88	3,28
SS-U3,0-300	1,29	3,22
SS-U3,0-400	0,72	2,38
SS-U3,0-500	0,41	1,32
SS-U3,0-600	0,31	0,92
SS-U3,0-800	0,17	3,22
SS-U3,0-1000	0,11	2,55



PAGALBA  
PROJEKAVIME

MONTAŽINIŲ PRO-  
FILIŲ ATSPARUMAS  
APKROVOMS

## CERTA SISTEMOS PROFILIŲ KELIAMOSIOS GALIOS

Tarpas L	OGKE	OGCKJ	OGKE	OGCKJ
[mm]	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1000	17,13	36,03	34,27	72,06
1500	11,42	24,02	22,85	48,04
2000	8,42	18,01	13,46	34,53
2500	5,39	13,81	8,62	22,10
3000	3,74	9,59	5,98	15,35
3500	2,75	7,05	4,40	11,27
4000	2,10	5,39	3,37	8,63
4500	1,66	4,26	2,66	6,82
5000	1,35	3,45	2,15	5,52
5500	1,11	2,85	1,78	4,57
6000	0,94	2,40	1,50	3,84

Tarpas L	OGKE	OGCKJ
[mm]	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
	[kN]	[kN]
400	6,12	12,87
800	4,99	6,00
1200	2,12	5,44

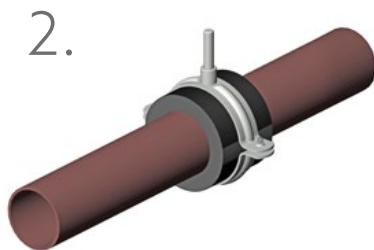
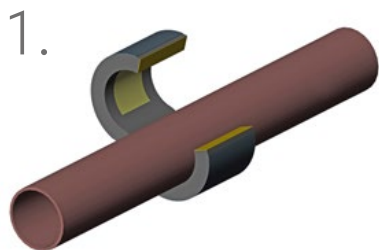
			82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
<b>Mažiausias skerspjūvio plotas</b>	$A_{min}$	mm <sup>2</sup>	8,01	13,38
<b>Vieneto masė</b>	$m'$	kg/m	6,8	11,75
<b>Lenkimo ašiai y – y (mažiausias skerspjūvis)</b>				
<b>Inercijos momentas</b>	$I_y$	mm <sup>4</sup>	79,42	196,77
<b>Stiprumo rodiklis</b>	$W_y$	mm <sup>3</sup>	19,37	39,35
<b>Lenkimo ašiai z – z (mažiausias skerspjūvis)</b>				
<b>Inercijos momentas</b>	$I_z$	mm <sup>4</sup>	79,42	196,77
<b>Stiprumo rodiklis</b>	$W_z$	mm <sup>3</sup>	19,37	39,35

Leidžiamos apkrovos atsižvelgia į dalinius saugos veiksnius:

- koeficientas  $\gamma = 1,35$  (SGN)
- koeficientas  $\gamma = 1,0$  (SGU)

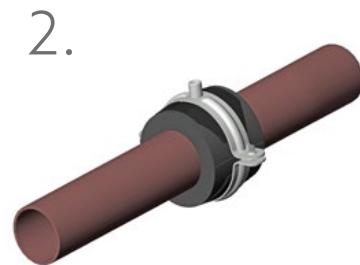
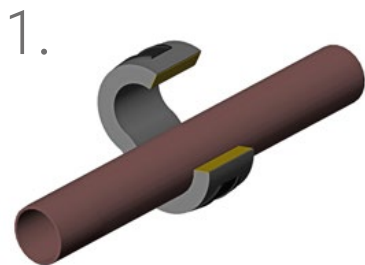
### LAIKIKLIO MONTAVIMAS TIPAS: L

---



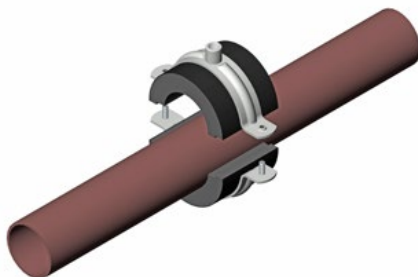
### LAIKIKLIO MONTAVIMAS TIPAS: LX

---



### LAIKIKLIO MONTAVIMAS TIPAS: PX

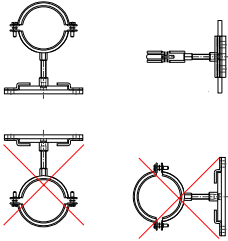
---



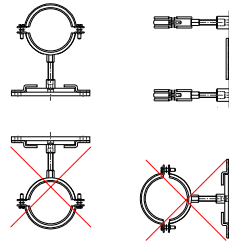


## SLYDIMO ATRAMŲ MONTAVIMAS

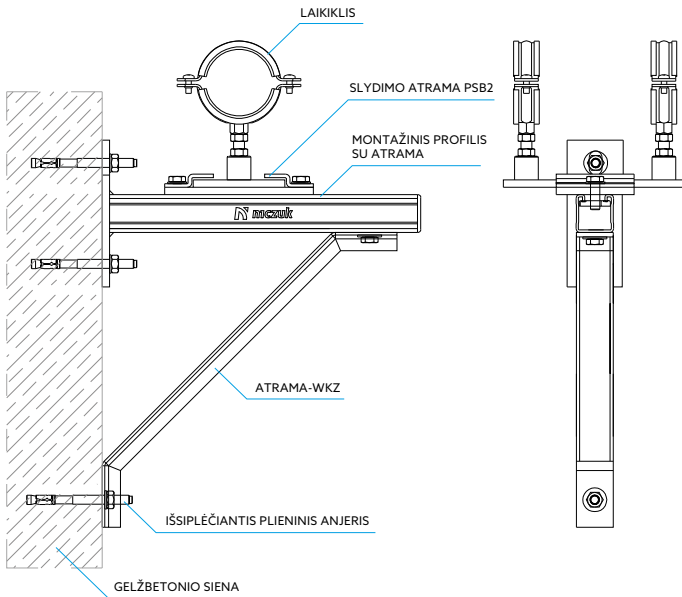
PSA1



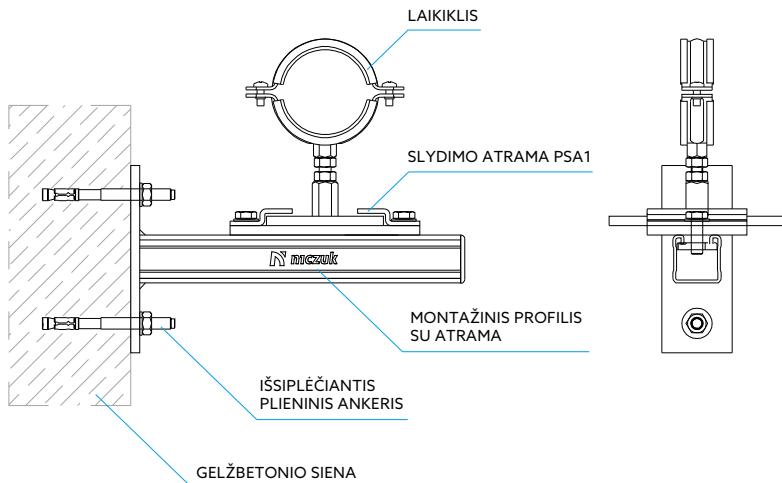
PSB2



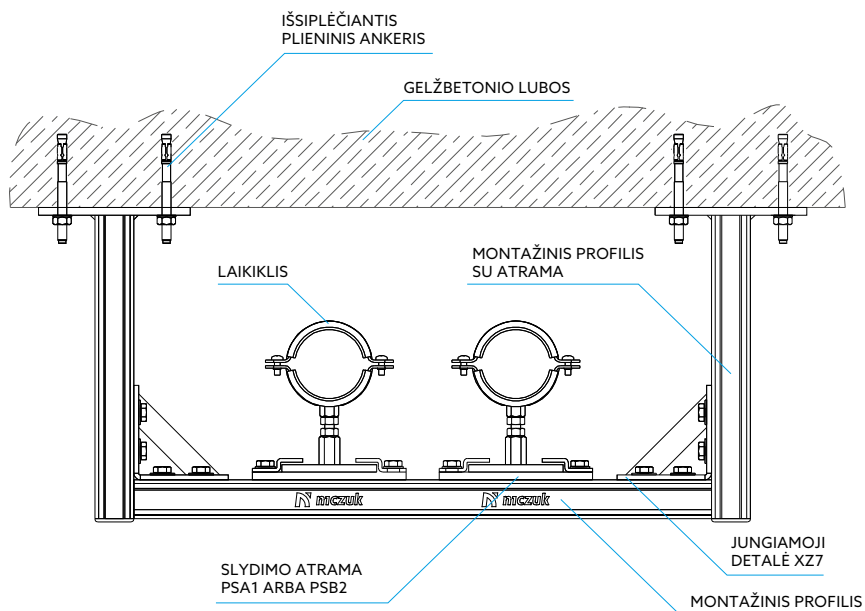
## SLYDIMO ATRAMA PSB2 SU DVIEM JUNGTIMIS TYPU PSB2



## SLYDIMO ATRAMA PSA1 SU VIENA JUNGTIMI



## SLYDIMO ATRAMOS PSA1 SU VIENA JUNGTIMI ARBA PSB2 SU DVIEM JUNGTIMIS



## LAIKIKLIŲ CHARAKTERISTIKA

Jungtys gali būti įvairių variantų	Vaizdas A	Jungtis M <sub>1</sub>	Jungčių versijos
<p>Pagaminta kaip Vientisa detalė.</p>		M6 M8	A
<p>Srieginė įvorė, impresuota Ir privirinta prie išorinės laikiklio dalies.</p>		M8 M10 M10/M12 M12/M16	B
<p>Srieginė įvorė, impresuota ir privirinta prie išorinės laikiklio dalies.</p>		M10/M12 M12/M16	C
<p>Dvigubo sriegio šešiakampe veržlė, privirinta prie vidinės laikiklio dalies.</p>		M8 M8/M10	D
<p>Wykonane jest jako spęcznienie materiału poprzez nitowanie.</p>		M8/M10	E

ŠONINIS TVIRTINIMAS

### LAIKIKLIŲ UŽSAKYMO INSTRUKCIJOS

Laikiklis	Indeksas	Kataloginis numeris	Aprašymas
Be kaiščio	BK	----- 0_	Norint užsisakyti šią versiją, užsakymo pavadinimo gale turi būti nurodytas indeksas BK, o kataloginio numerio priešpaskutinis skaitmuo turi būti 0.
Pilnos komplektacijos su kaiščiu, nesurinkta	KPL	----- 1_	Norint užsisakyti šią versiją, užsakymo pavadinimo gale turi būti nurodytas indeksas KPL, o kataloginio numerio priešpaskutinis skaitmuo turi būti 1.
Pilnos komplektacijos su kaiščiu, surinkta	SKR	----- 2_	Norint užsisakyti šią versiją, užsakymo pavadinimo gale turi būti nurodytas indeksas SKR, o kataloginio numerio priešpaskutinis skaitmuo turi būti 2.



# Indeksas.

**PAVADINIMAS PRODUKTU:**
**PUSLAPIO NUMERIS:**

ADAPTERIS SL-M8 .....	83
AKLĖS STRYPAMS ZS-M .....	177, 204
ALKŪNINIAI ANKERIAI TRP, TRV .....	189
AMORTIZATORIUS AM.....	90
ANTGALIAI SUKTUVAMS B.....	205
APSAUGINĖS PLOKŠTĖLĖS NZ.....	169
APVALIOS POVERŽLĖS N-PD.....	229
APVALIOS POVERŽLĖS PD.....	173
APVALIOS POVERŽLĖS XP-PD.....	265
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2X50 KG VERSIJA II ZW4 .....	107
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 50 KG ZW3.....	107
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 100 KG ZW5.....	108
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 2 X 100 KG ZW6 .....	108
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 50 KG ZW1 .....	106
ATRAMŲ KOMPLEKTAS SKIRTAS ĮRENGINIUI, KURIO MAKSIMALUS SVORIS 100 KG ZW2.....	106
CHEMINIO TVIRTINIMO DERVA ZKC-B.....	193
CHEMINIO TVIRTINIMO DERVA ZKC-C.....	192
CINKO DAŽAI ZN-S-OF.....	201
DANTYTA VERŽLĖ SU SREGINŲ STRYPŲ ESZ.....	162
DANTYTOS VERŽLĖS NSZ.....	160
DANTYTOS VERŽLĖS XP-NSZ.....	262
DROŽLIŲ IŠPŪTIMO POMPA PKC.....	195
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X42 SD-MG2,0.....	137
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X82 SD-MF2,5.....	137
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X103 SD-MFH2,5.....	138
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 41X124 SD-MH2,5.....	138
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 50X80 SD-MB3,0.....	138
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS 50X160 SD-ME3,0.....	139
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS N-SD-MFH2,5.....	219
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SD-MF2,5.....	219
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X82 SSD-MF2,5.....	143
DVIGUBAS MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X124 SSD-MH2,5 .....	144
DVIGUBI LAIKIKLIAI UDG.....	39, 210
DVIGUBI LAIKIKLIAI UDZ.....	57
DVIGUBI LAIKIKLIAI VARINIAMS VAMZDŽIAMS UDGM.....	40
DVISRIEGIAI SRAIGTAI N-WK.....	232
DVISRIEGIAI SRAIGTAI SU KAKLELIU WK-KL.....	196
DVISRIEGIAI SRAIGTAI WK.....	196
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI KLPD.....	168
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME N-KLP .....	230
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME XP-KLP.....	263
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU SRIEGIU KLP.....	168
DVITĖJINIŲ SIJŲ KETINIAI LAIKIKLIAI SU SRIEGIU KLZ .....	167
DVITĖJINIŲ SIJŲ PLIENINIAI LAIKIKLIAI SU KIAURYME N-ZNP.....	231
ETIKETĖS 9X7000 MM ET.....	203
FIKSAVIMO DETALĖS PROFILIAMS N-PDC .....	227

FIKSAVIMO DETALĖS PROFILIAMS PDC.....	163
FIKSAVIMO DETALĖS PROFILIAMS XP-PDC.....	263
FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU EZP.....	161
FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU EZP3.....	161
FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU N-EZP.....	226
FIKSAVIMO DETALĖS SU PLASTIKU XP-EZP.....	262
FIKSAVIMO DETALĖS SU SPYRUOKLĖ IR PLIENINE POVERŽLE EZ.....	161
GALVUTĖS SUKTUVAMS NT/NG.....	205
GRAŽTAS SU RIBOTUVU WOGW.....	183
GREITO MONTAVIMO KAIŠČIAI KSM (KOMPLEKTAS).....	191
GRINDINĖS VAMZDELIŲ LAIKIKLIAI DH.....	58
ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI N-TRSA.....	231
ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI SU KAKLELIU TRSK.....	182
ĮKALAMI PLIENINIAI ANKERIAI TRSA, TRSAK.....	181
ĮKALAMŲ PLIENINIŲ ANKERIŲ KALIKLIS OM.....	183
ĮKALAMŲ PLIENINIŲ ANKERIŲ KALIKLIS ONS BLUE.....	182
IŠCENTRINIAI JUNGIAMIEJI ELEMENTAI ZM.....	172
IŠPLĖČIAMA KONSOLĖ WR-MF.....	167
IŠPLĖČIANTYS KAIŠČIAI STRYPAMS SU SRIEGIU KRG.....	190
IŠTRAUKIMO FORMOS GABALAS DC/DCL.....	67
ĮSTRIŽA VERŽLĖ SU SREGINIŲ STRYPŲ ESS.....	162
ĮSTRIŽOS VERŽLĖS NSS.....	160
ĮSTRIŽOS VERŽLĖS XP-NSS.....	261
JUNGTYS N-ZL.....	230
JUNGTYS XP-ZL.....	264
JUNGTYS ZL.....	172
JUOSTOS NIPRO INCUT.....	121
JUOSTOS NIPRO INSTRIP.....	120
KABELIŲ KAMPAS NL.....	83
KABLINIS LAIKIKLIS SU METRINIŲ SRIEGIŲ HT.....	115
KAIŠČIAI (ANKERIAI) TUŠČIAVIDURĖMS KONSTRUKCIJOMS TTRB.....	288
KAMPINĖS APKABŲ ATRAMOS DL.....	158, 260
KAMPINĖS APKABŲ ATRAMOS N-DL.....	225
KE PROFILIO KAMPINĖ JUNGTIS LKZ.....	275
KE PROFILIO KAMPINIS PADAS SK45.....	273
KE PROFILIO LAIKIKLIS KLM.....	278
KE PROFILIO PADAS S200.....	271
KE PROFILIO PM PLOKŠTĖ M8/10 IR M12/16.....	281
KE PROFILIO PM PLOKŠTĖ M20 G1/2 IR M20.....	282
KE PROFILIO S PADAS.....	270
KE PROFILIO T JUNGTIS LT.....	276
KE PROFILIO U JUNGTIS LK.....	277
KE PROFILIO VIDINĖ JUNGTIS LW.....	279
KETINĖS MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS KLM-M.....	166
KILPINĖS VERŽLĖS NO.....	177
KILPOS KB.....	113
KILPOS SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS SU FM IR VDS ZPFV IR ZPV.....	112
KILPOS SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS SU FM ZP-F.....	112
KILPOS SPRINKLERINĖMS SISTEMOMS ZP.....	111
KILPOS XP-KB.....	266
KJ PROFILIO KAMPINIS PADAS SKK45.....	287
KJ PROFILIO PADAS S200.....	286

KJ PROFILIO SAGTIS KLM.....	290
KJ PROFILIO S PADAS .....	285
KJ PROFILIO T JUNGDIS LT .....	288
KJ PROFILIO U JUNGDIS LK.....	289
KJ PROFILIO VIDINĖ JUNGDIS LWK.....	291
KONCENTRACIJA SE M16.....	294
KONSTRUKCINĖS ATRAMOS N-ST-M.....	228
KONSTRUKCINĖS ATRAMOS ST-M.....	176
KONSTRUKCINIS PROFILIS KE.....	269
KONSTRUKCINIS PROFILIS KJ .....	284
KONUSINIAI ANKERIAI ULK.....	187
LAIKIKIS PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS SU AMORTIZATORIUMI WT-AM.....	83
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WT-AM.....	170
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WT-BK.....	89
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS BE KNIEDINĖS VERŽLĖS WTDF11.....	90
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS N-WT.....	90
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS OG-WT-BK.....	216
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WT.....	239
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WT-BK.....	114, 169
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WTDF11.....	170
LAIKIKLIAI PRIE TRAPEČINĖS SKARDOS WTVM.....	170
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L2.....	114
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L4.....	42
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS L6.....	43
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-13.....	44
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-19.....	45
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS LX-25.....	46
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-13.....	47
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-20.....	48
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30.....	49
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-30 I PX-50 SU 1MM STORIO SKARDA.....	50
LAIKIKLIAI ŠALDYMO SISTEMOMS PX-50.....	52
LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU UWG.....	51
LAIKIKLIAI VENTILIACIJOS SISTEMOMS SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU UWX.....	86, 253
LENGVOS MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS ST-SL.....	87
LIPNI ARMUOTA ALIUMINIO JUOSTA TAS.....	148
LIPNŪS ORTAKIŲ TARIPIKIAI US.....	94
L-PST LAIKIKLIAI.....	93
LYGI ALIUMINIO JUOSTA TAG.....	62
MAGNETINIS ADAPTERIS UM-B.....	94
MAIŠIKLIS DERVOMS MKC.....	204
MASYVŪS LAIKIKLIAI DN.....	194
METALINĖS DANGOS STABILIZAVIMAS WL.....	54
MONAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYS OG-LSE.....	64
MONTAVIMO LAIKIKLIAI XP-KT.....	243
MONTAVIMO PIRŠTINĖS GS1-BC.....	261
MONTAVIMO TRIKAMPIS OG-TR.....	206
MONTAŽINĖS ATRAMOS N-ST.....	246
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS DVIGUBIEMS PROFILIAMS ST-SD.....	221
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS DVIGUBIEMS PROFILIAMS XP-ST-SD.....	150
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS LENGVOS XP-ST-SL.....	256
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS LENGVOS XP-ST-SL.....	256

MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS N-ST-S.....	221
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS N-ST-S90.....	221
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS OG-ST.....	242
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS, PASUKTOS 90° ST-S90.....	149
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS REGULIOJAMOS 180° KAMPU STRG.....	149
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS REGULIOJAMOS 180° KAMPU XP-STRG.....	256
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS ST-S.....	148
MONTAŽINĖS BALNINĖS ATRAMOS XP-ST.....	255
MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS N-XX.....	223
MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS OG-X.....	244
MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS XP-X.....	258
MONTAŽINĖS JUNGIAMOSIOS DALYS X-XXX.....	153
MONTAŽINIAI PROFILIAI SU ATRAMA N-SS.....	220
MONTAŽINIAI PROFILIAI SU ATRAMA OG-SS.....	241
MONTAŽINIAI TRIKAMPIAI TR.....	159
MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS KLM.....	166
MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS N-KLM.....	227
MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS OG-KLM.....	247
MONTAŽINIO PROFILIO SĄGTYS XP-KLM.....	262
MONTAŽINIS PROFILIS 28X18 SZ-W1,25.....	131
MONTAŽINIS PROFILIS 28X35 SZ-X1,25.....	131
MONTAŽINIS PROFILIS 30X16 SZ-C1,5.....	131
MONTAŽINIS PROFILIS 30X30 SZ-A1,5.....	132
MONTAŽINIS PROFILIS 30X30 SZ-A2,0.....	132
MONTAŽINIS PROFILIS 30X30 SZ-U2,0.....	133
MONTAŽINIS PROFILIS 41X21 SZ-MG1,5.....	132
MONTAŽINIS PROFILIS 41X21 SZ-MG2,0.....	133
MONTAŽINIS PROFILIS 41X21 SZ-MG2,0.....	133
MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF1,5.....	134
MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF2,0.....	134
MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF2,5.....	134
MONTAŽINIS PROFILIS 41X41 SZ-MF3,0.....	135
MONTAŽINIS PROFILIS 41X46 SZMK1,5.....	135
MONTAŽINIS PROFILIS 41X62 SZ-MH2,5.....	135
MONTAŽINIS PROFILIS 41X62 SZ-MO2,5.....	136
MONTAŽINIS PROFILIS 41X82 SZ-MI2,5.....	136
MONTAŽINIS PROFILIS 50X40 SZ-MB3,0.....	136
MONTAŽINIS PROFILIS 50X80 SZ-ME3,0.....	137
MONTAŽINIS PROFILIS SU 90° PASUKTA ATRAMA 41X41 SS90-MF2,5.....	142
MONTAŽINIS PROFILIS SU 90° PASUKTA ATRAMA 30X30 SS90-A2,0.....	142
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30X16 SS-C2,0.....	139
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30X30 SS-A2,0.....	140
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 30X30 SS-U.....	143
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X21 SS-MG2,0.....	140
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X41 SS-MF2,5.....	141
MONTAŽINIS PROFILIS SU ATRAMA 41X62 SS-MH2,5.....	141
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATRAMOS CWKZ.....	160
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ ATRAMOS WKZ.....	159
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYS LSE.....	151
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYS N-LSE.....	222
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ IŠORINĖS JUNGTYS XP-LSE.....	257
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA N-SZ.....	218

MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA OG-SZ/OG-SD .....	239
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ SISTEMA XP-SZ .....	253
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ VIDINĖS JUNGTYS LS.....	151
MONTAŽINIŲ PROFILIŲ VIDINĖS JUNGTYS N-LS.....	222
MXD JUNGIAMOSIOS DETALĖS .....	157
NAILONINIS KAIŠTIS CHEMINIAM ANKERIUI TKC.....	194
N-DCL.....	225
NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI OG-PSF .....	236
NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI OG-PST.....	235
NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIŲ JDĖKLAI.....	66
NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS N-PSST.....	215
NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS OG-PSPM.....	237
NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS OG-PSST.....	237
NIPRO DAŽAI NF5.....	122
NIPRO ECGCUT FLANŠAI.....	119
NIPRO ECG FLANŠAI.....	117
NIPRO NTFP IDENTIFIKAVIMO PLOKŠTELĖ.....	127
OL KABELIO APVALKALAS.....	83
PASTA NIPRO 2D .....	125
PASTA NIPRO INT-1.....	124
PEHD STUMDOMOS PLOKŠTĖS.....	73
PERFORUOTOS JUOSTOS UWT.....	91
PLASTIKINĖS STOGO ATRAMOS PDE .....	101
PLASTIKINĖS STOGO ATRAMOS SU IZOLIACIJA PDT .....	102
PLASTIKINIAI IŠSIPLĖČIANTYS KAIŠČIAI KR .....	191
PLASTIKINIS SLANKIOJANTIS JDĖKLAS SU SRIEGIU M8 WPS1-M8.....	70
PLIENINĖS SAVARŽOS FIKSATORIUS ZOS-9 .....	94
PLIENINĖS SAVARŽOS OS-9.....	94
PLIENINIAI IŠSIPLĖČIANTYS ANKERIAI N-ULS.....	232
PLIENINIAI IŠSIPLĖČIANTYS ANKERIAI ULS.....	186
PLIENINIS DVITIEJINIŲ SIŲŲ LAIKIKLIS ZNP .....	169
PRITVIRTINTI PRIE U-PSFUC TVIRTINIMO KOMPLEKTO.....	78
PROFILO IŠPLĖTIMO KONSOLĖ XP-WR-MF .....	263
PROFILO KAMPINIAI LAIKIKLIAI KT .....	158
PROFILO KAMPINIAI LAIKIKLIAI N-KT .....	226
PROFILO KAMPINIAI LAIKIKLIAI OG-KT .....	246
PROFILO AKLĖS ZS.....	203
PROFILO AKLĖS ZS.....	163
PSF NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI .....	65
PSF TIPO NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI.....	78
PSFUC .....	77
PSFUS .....	77
PSPM NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS.....	68
PSST NEJUDAMŲ ATRAMŲ TVIRTINIMO PLOKŠTELĖS.....	68
PST NEJUDAMŲ ATRAMŲ LAIKIKLIAI .....	61
PURŠKIAMAS CINKO PREPARATAS KARŠTAI CINKUOTIEMS GAMINIMAS OG-ZN-S .....	201
PURŠKIAMAS CINKO PREPARATAS ZN-S .....	201
PUTŲ PADAS MP .....	102
REDUKCINĖS JUNGTYS SU VIDINIŲ IR IŠORINIŲ SRIEGIŲ RZW.....	173
REDUKCINĖS JUNGTYS SU VIDINIŲ IR IŠORINIŲ SRIEGIŲ XP-RZW.....	264
REDUKCINĖS JUNGTYS SU VIDINIŲ SRIEGIŲ RWW .....	172
REGULIUOJAMA IR (ARBA) PASUKAMA STOGO KOJOS PAGRINDO KANALO ATRAMA OG-PDRG.....	99

REGULIUOJAMA JUNGTIŠ XPLRPDT44 .....	102
REGULIUOJAMOS SUKAMOS STOGO ATRAMOS SU EPDM PADU OG-PDRG.....	100
RĒMINIAI KAIŠČIAI SU ŠEŠIABRIAUNE GALVUTE KRK .....	190
ŠARNYRINIS LAIKIKLIS OG-WP .....	247
ŠARNYRINIS LAIKIKLIS WP.....	176
SAVIRIEGIAI VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE WS.....	93
SAVIRIEGIS VARŽTAS SP M10X21.....	293
ŠEPEČIAI SKYLĒMS VALYTI SKC .....	195
ŠEŠIAKAMPĒS VERŽLĒS 144-M.....	175
ŠEŠIAKAMPĒS VERŽLĒS, FIKSUOJANČIOS NSK-M.....	175
ŠEŠIAKAMPĒS VERŽLĒS N-144-M.....	230
ŠEŠIAKAMPĒS VERŽLĒS XP-144 .....	266
SKIRTA ŽENKLINTI PRIEŠGAISRINIUS PERĒJIMUS NTFP.....	204
SLYDIMO ATRAMA SU VIENA JUNGTIMI PSAH1 .....	71
SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS OG-PSB2.....	238
SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS PSB2.....	71
SLYDIMO ATRAMOS SU DVIEM JUNGTIMIS PSBH2.....	72
SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI N-PSA1.....	214
SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI N-PSAH1 .....	214
SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI OG-PSA1 .....	237
SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI OG-PSAH1.....	238
SLYDIMO ATRAMOS SU VIENA JUNGTIMI PSA1 .....	70
SPAUSTUKAI ORTAKIŲ APVADAMS N-SW .....	217
SPAUSTUKAI ORTAKIŲ APVADAMS SW .....	91
SPECIFIKACIJŲ IŠKABŲ SPAUSDINTUVAS DE.....	203
SPECIFIKACIJŲ LENTELĒ.....	204
SPECIFIKACIJŲ IŠKABOS SI.....	202
SRIEGINĒS PLOKŠTELĒS N-PG .....	222
SRIEGINĒS PLOKŠTELĒS PG, PGL .....	152
SRIEGINĒS PLOKŠTELĒS XP-PG, XP-PGL.....	257
SRIIGINIAI PRIJUNGIMO VAMZDŽIAI RG .....	68
SRIIGINIAI STRYPAI CHEMINIAMS ANKERIAMS PKC .....	194
SRIIGINIAI STRYPAI M .....	171
SRIIGINIAI STRYPAI N-M.....	228
SRIIGINIAI STRYPAI XP-M.....	264
STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ APVADAI N-OW .....	217
STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ APVADAI OW.....	92
STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ KAMPINĒS JUNGTYŠ N-NW .....	217
STAČIAKAMPIŲ ORTAKIŲ KAMPINĒS JUNGTYŠ NW .....	93
STS KE PADAS.....	280
STUMDOMOS ATRAMA DVIKRYPTIS PPSD2 .....	73
STUMDOMOS ATRAMOS UNIVERSALUS PPS .....	72
ŠVYTUOKLINĒS PAKABOS WWW.....	75
ŠVYTUOKLINIŲ PAKABŲ ELEMENTAI EW .....	76
TINKLELIAI WEMA.....	103
TRAPECINĒS SKARDOS SKYLĒAMUŠIS KBT .....	202
TRIUKŠMO SLOPINIMO JUOSTOS PROFILIAMS TT .....	91
TR-M ŽALVARINĒS ĮVORĒS.....	184
TVIRTINIMO ELEMENTAI UK8.....	103
TVIRTINIMO PAKABOS TRAPECINEI SKARDAI SZ-M.....	115
UK4M8 TVIRTINIMO ELEMENTAS.....	104
UNIVERSALIOS STOGO ATRAMOS SU EPDM PADU OG-PDG.....	98

UŽDARO PROFILIO STOGO ATRAMOS OG-PDPZ .....	101
UZT UŽSEGAMA PLASTIKINĖ RANKENA .....	58
VARŽTAI BETONUI TSMW .....	197
VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE 105/101-M.....	174
VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE N-105.....	229
VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE WK-DR.....	197
VARŽTAI SU ŠEŠIAKAMPE GALVUTE XP-105.....	265
VARŽTINIAI ANKERIAI ULT.....	185
VELTINIS PADAS FELT.....	100
VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI LUW-L, LUW-Z, LUW-V.....	89
VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L, V, Z .....	216
VENTILIACIJOS ORTAKIŲ PAKABINIMO ELEMENTAI L, Z, V .....	88
VIBRACIJA IZOLIATORIAI WSA.....	80
VIELOS STROPŲ SISTEMA.....	82
VIENGUBI LAIKIKLIAI ANTIQ ISTORINIAMS PASTATAMS.....	36
VIENGUBI LAIKIKLIAI BACO UPGSB .....	38
VIENGUBI LAIKIKLIAI BINCO UPGB.....	35
VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO NPGD.....	211
VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO NPZD .....	213
VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO SU TRIUKŠMO SLOPINIMO ĮDĖKLU XPGD .....	251
VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO UPGD.....	33, 252
VIENGUBI LAIKIKLIAI DUO UPZD .....	56
VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT N-UPZ.....	212
VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT UPG.....	31
VIENGUBI LAIKIKLIAI EXPERT UPZ .....	55
VIENGUBI LAIKIKLIAI GREITAM MONTAVIMUI UPGS.....	37
VIENGUBI LAIKIKLIAI HOBBY HUPG .....	34
VIENGUBI LAIKIKLIAI HOBBY HUPZ.....	57
VIENGUBI LAIKIKLIAI N-PST.....	214
VIENGUBI LAIKIKLIAI N-UPG .....	210
VIENGUBI LAIKIKLIAI N-UWG .....	215
VIENGUBI LAIKIKLIAI VARINIAMS VAMZDŽIAMS UPGM.....	40
XPMXD JUNGIAMOSIOS DETALĖS.....	260
ŽINGSNIAI WEMA .....	104
ZP AKLĖ KE PROFILIUI .....	283
ZP AKLĖ KJ PROFILIUI.....	292

Pardavimo sąlygas  
rasite [www.niczuk.lt](http://www.niczuk.lt)



















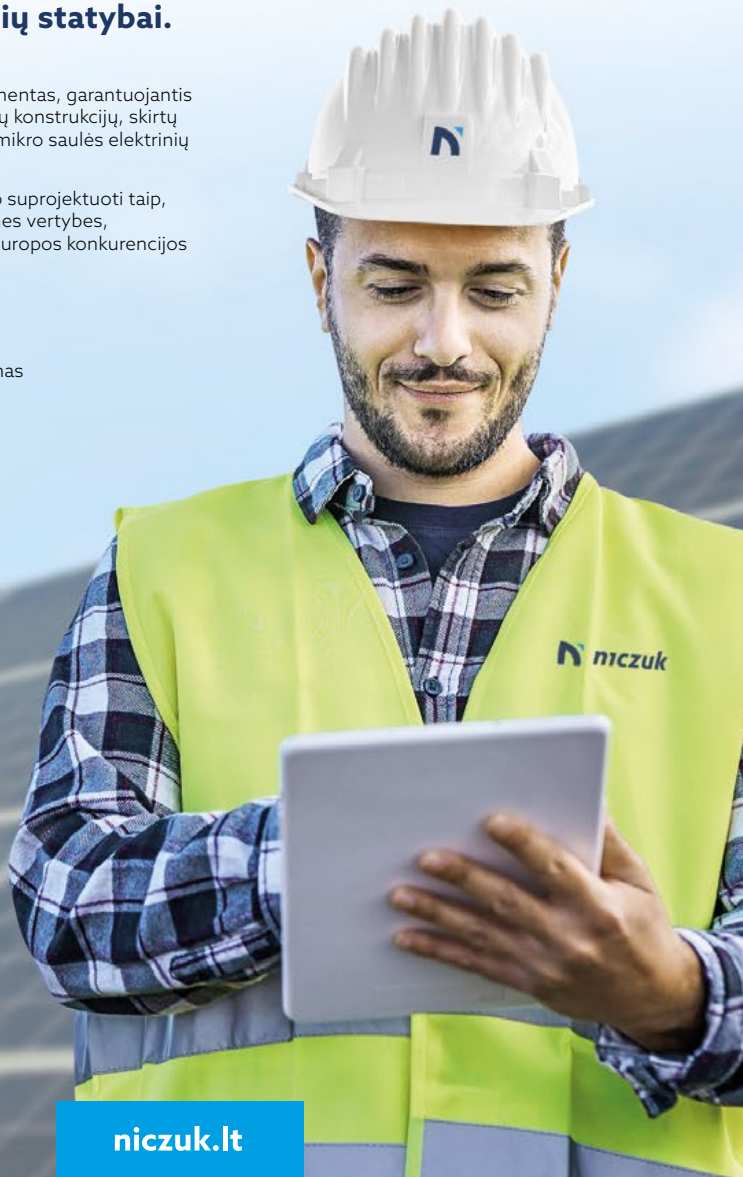
# Pasitikėk **patikima** **konstrukcija.**

## Profiliai ir aksesuarai saulės elektrinių įrenginių statybai.

„Rackta“ – tai gaminių asortimentas, garantuojantis stabilių ir lengvai montuojamų konstrukcijų, skirtų tiek stambiems ūkiams, tiek mikro saulės elektrinių instaliacijos, statybą.

Konstrukcijos elementai buvo suprojektuoti taip, kad atitiktų keturias pagrindines vertybes, garantuojančias pranašumą Europos konkurencijos fone:

- Stabilesnė konstrukcija
- Mažiau sudėtinga statant
- Lengva montuoti
- Lengvas serviso aptarnavimas



**UAB "NICZUK"**  
Vytenio g. 46  
LT-03229 Vilnius  
Lithuania  
+370 69 905 273  
[www.niczuk.lt](http://www.niczuk.lt)