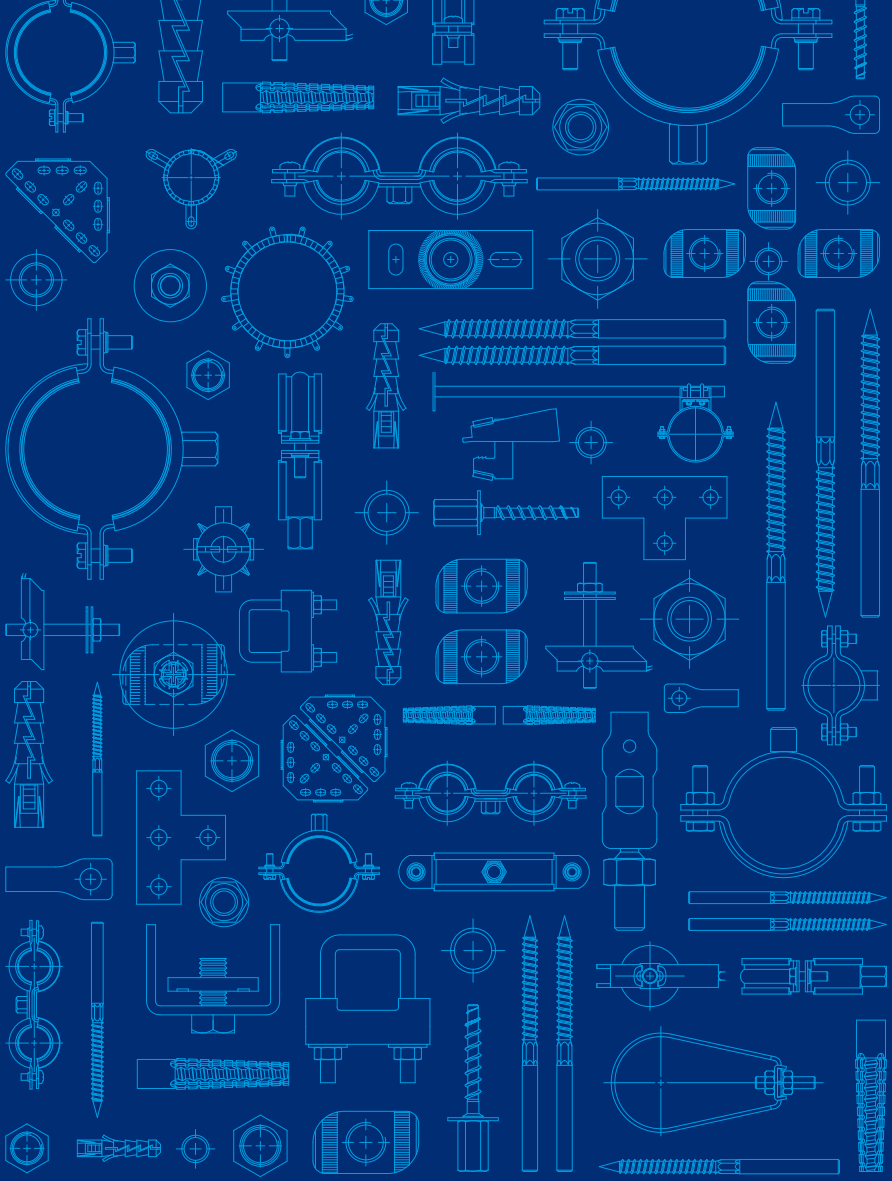


niczuk

UPEVŇOVACIE SYSTÉMY

Katalóg produktov
vydanie 8.6

Zákaznícky servis

+48 538 238 866
export@niczuk.pl

Technický poradca

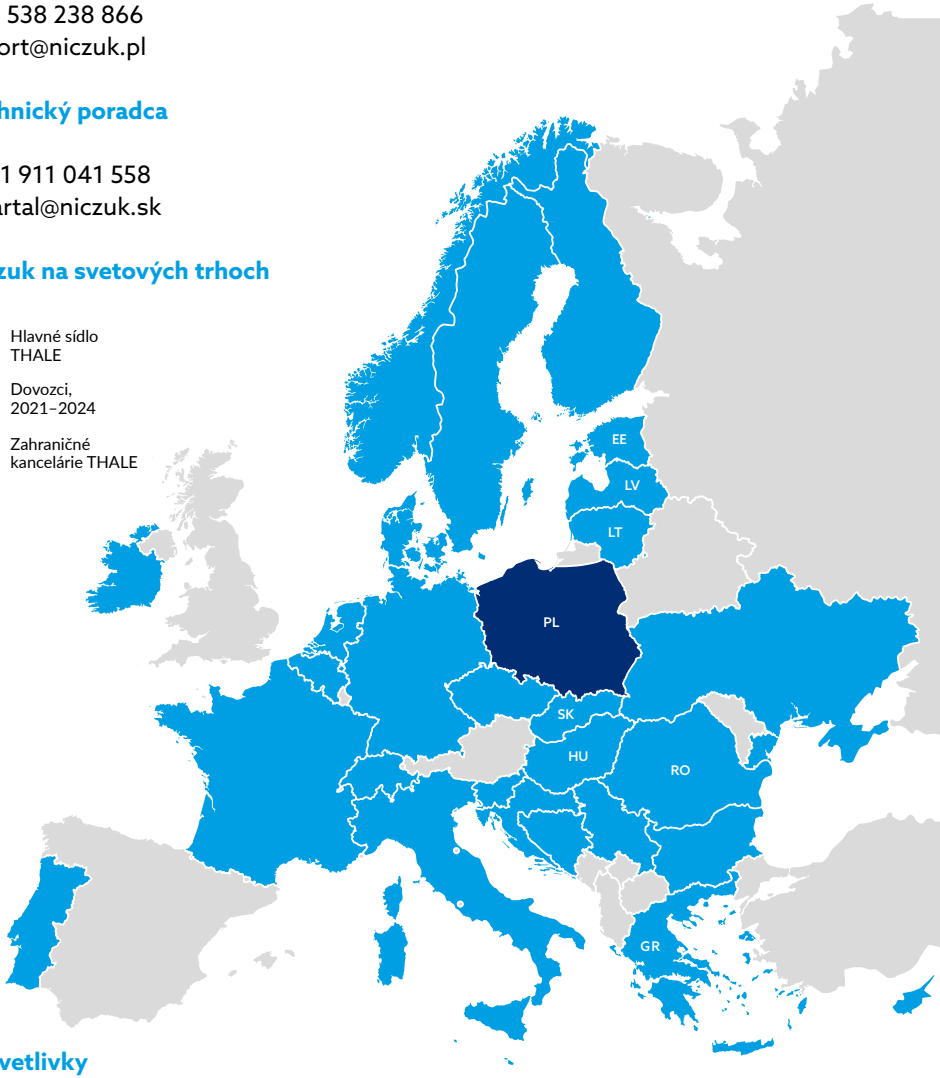
+421 911 041 558
s.bartal@niczuk.sk

Niczuk na svetových trhoch

PL Hlavné sídlo THALE

Dovozci, 2021–2024

RO Zahraničné kancelárie THALE



Vysvetlivky

- antikorózna ochrana
- installation method
- typ pripojenia
- materiál obloženia/vložky
- materiál (pásky)
- typ materiálu podkladu
- vonkajší materiál
- spojovacie skrutky
- typ uzáveru

KAPITOLY

0 s. 20-28 Nové produkty

1 s. 29-52 Objímky s tlmiacou vložkou

2 s. 53-58 Objímky bez tlmiacej vložky

3 s. 59-78 Pevné body a klzné uloženia

4 s. 79-80 Vibračné izolátory

5 s. 81-83 Lankové závesy

6 s. 84-95 Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy

7 s. 96-104 Systém strešných podpier a servisných plošín

8 s. 105-108 Podperné súpravy

9 s. 110-115 Systém protipožiarnej ochrany

10 s. 116-127 Pasívna protipožiarna ochrana Nipro

11 s. 129-144 Montážne systémy

12 s. 146-163 Príslušenstvo pre montážne systémy

13 s. 164-178 Montážne a spojovacie prvky

14 s. 179-198 Kotviaci materiál

15 s. 199-206 Pomôcky pre inštalatéra

16 s. 207-232 Produkty z nerezovej ocele (A2)

17 s. 233-247 Žiarovo pozinkované produkty

18 s. 248-266 Produkty Ultra Cover XP

19 s. 267-294 CERTA – ťažký profilový systém

20 s. 295-320 Projektové poradenstvo

SCHÉMY / TABUĽKY

Príklad upevnenia potrubia objímkami EXPERT **32**

Montáž dvojitých objímok pre medené inštalácie UDGM **41**

Príklad montáže podpery pevného bodu **61**

Pevnosť závitových rúr a tyčí **69**

Tepelná rozťažnosť potrubí **74**

Výpočet dĺžkových dilatácií (odchýlka výkyvných závesov) **75**

Upevnenie okrúhleho ventilačného potrubia **95**

Výpočet sklonu strechy **101**

Príklad strešnej podpery pre ventilačné potrubia a kanály **104**

Montážne schémy - pasívna protipožiarna ochrana **118-126**

Závitové tyče **171**

Montážny návod pre oceľové nosné svorky s priechodným otvorom ZNP **178**

Spôsob montáže kotiev TTRB do betónových dutinových panelov **198**

Nosnosť profilov systému CERTA **316**

Montáž objímky typu L, LX, PX **317**

Polohy na upevnenie klzného uloženia **318**

- Posuvné klzné uloženie PSB2 **318**
- Posuvné klzné uloženie PSA1 **319**
- Posuvné klzné uloženie PSA1 alebo PSB2 **319**

Charakteristika objímok **320**

Legenda pre objednávanie objímok **320**

Oplatí sa spolupracovať s tými najlepšími.

Naša sila a vysoká pozícia v inštalatérskom odvetví je výsledkom 60-ročných skúseností a neustálej ochoty dynamicky sa rozvíjať. Záleží nám na každom detaile. Rozmýšľame všestranne. Poskytujeme technické a projektové poradenstvo. Neustále vyvíjame naše produkty, aby vyhovovali požiadavkám a potrebám trhu. Zlepšujeme nielen ich ergonómiu a kvalitu materiálov, ale dbáme aj na estetiku a kompatibilitu. Prekračovanie hraníc prináša veľkú satisfakciu, a preto sa to nebojíme robiť a úspešne tak pôsobíme na európskom trhu. Spoznajte naše možnosti a pridajte sa k nášmu tímu!

To nás odlišuje.

Sme hrdí na to, čo robíme. Vieme vyniknúť a radi to robíme. Náš úspech na trhu upevňovacích systémov je odvodením od našich silných stránok. Dlhoročné skúsenosti a chuť rozvíjať sa majú za následok, že z roka na rok dosahujeme čoraz lepšie úspechy a predajné výsledky. Byť konkurentom a konkurovať – to je to, čo nás poháňa konať.

POĽSKÝ VÝROBCA

Vďaka domácej produkcii sme konkurencieschopnejší. Vyrábame, predávame a investujeme v krajine. Rozsiahla sieť dobre zásobených skladov znamená, že sme vždy včas a na správnom mieste.

ZÁRUKA KVALITY

Už viac ako 60 rokov ponúkame produkty najvyššej kvality, čo potvrdzuje aj systém manažérstva kvality ISO 9001 fungujúci v spoločnosti.

MARKETINGOVÁ PODPORA

Fungujeme podľa individuálne vypracovaných stratégií zameraných na budovanie uceleného imidžu značky. V rámci marketingovej podpory organizujeme školenia, eventy pre klientov, pripravujeme komunikačné plány a všetky druhy reklamných kampaní.

TECHNICKÉ PORADENSTVO

Ponúkame tiež služby v oblasti technického poradenstva. Ponúkame konzultácie v ľubovoľnom čase a mieste, ktoré vám bude vyhovovať. Poradíme vám rovnako v sídle firmy, ako aj priamo na stavenisku.

PROJEKTOVÁ PODPORA

V prípade komplexných projektov naši inžinieri podporujú projektantov, architektov, investorov a dodávateľov. Skúsenosti a znalosti, ktoré máme k dispozícii, sú zárukou spokojnosti našich klientov.

RÝCHLE DODANIE

Sieť logistických a distribučných skladov, ako aj množstvo predajných miest v Poľsku a zahraničí zaručujú rýchle a efektívne dodanie objednávok. Adresy všetkých distribučných miest sú k dispozícii v našej kancelárii zákazníckych služieb.

Sme EKO.

Ochrana životného prostredia je dôležitým prvkom firemnej politiky. Realizujeme množstvo ekologických projektov a vykonávame aktivity zamerané na znižovanie spotreby energetických faktorov, udržiavanie strojového parku v perfektnom stave a prísny dohľad nad procesmi prebiehajúcimi s použitím chemikálií (laky, farby, rozpúšťadlá). Ekologické povedomie zamestnancov a pravidelné školenia sú dôležitým prvkom fungovania spoločnosti.

ECORESPONSIBLE BUSINESS

NAKLADANIE S ODPADMI

Plánujeme, navrhujeme a realizujeme opatrenia na zníženie množstva odpadu a jeho negatívneho vplyvu na životné prostredie. Naše odpadové hospodárstvo je veľmi efektívne – minimalizujeme vznik odpadu „pri zdroji". Všetok nami vyprodukovaný odpad odovzdávame do špecializovaných jednotiek na využitie v druhotnej výrobe alebo likvidácii. Recyklujeme 97 % vyprodukovaného odpadu.

RECYKLOVATEĽNÉ MATERIÁLY

Značná časť odpadov, ktorá vzniká v našej firme, je využívaná ako druhotné suroviny získané z odpadov po výrobnom procese a spracovaní. Kovový šrot, odpadový papier, plastový odpad a použité oleje sú hlavnými recyklovateľnými amateriálmi závodu.

ZELENÝ DODÁVATEĽ

Zásady environmentálnej zodpovednosti, ktorými sa riadime, platia aj v oblasti spolupráce s dodávateľmi. Veľmi dôležitý je pre nás prístup našich obchodných partnerov k problematike životného prostredia v súlade s ekologickými normami.

TLAČ

Znižujeme množstvo tlače, prechádzame na online archiváciu a pracovný tok. Vybavujeme pracovné stanice dvoma monitormi, čo uľahčuje porovnávanie dokumentov bez potreby ich tlače.

VÝBER ČISTÝCH MATERIÁLOV

Vynakladáme maximálne úsilie na to, aby sme používali suroviny a materiály šetrné k životnému prostrediu. Na výrobu používame tie najkvalitnejšie sauroviny s prihliadnutím na ich chemické zloženie a možný dopad na životné prostredie.

EKO-BALENIA

Cítime zodpovednosť za svoje životné prostredie, preto dbáme najmä na ekonomickú tlač, používanie ekologického tlačového papiera, obálok a obalov, ktoré sú recyklovateľné a sú vyrábané spôsobom, ktorý neohrozuje životné prostredie. Výrazne znižujeme spotrebu papiera prostredníctvom implementovaného systému elektronického toku dokumentov.

Technická podpora.

Máte otázku ohľadom výberu sortimentu? V každej fáze spolupráce ponúkame odborné znalosti a čas našich technických poradcov, ktorí pôsobia po celej republike.

Projektová podpora.

Ste pre nás dôležitým partnerom, či už ste inštalatér, generálny zhotoviteľ aalebo projektant. Podporujeme každého v každej fáze investície.

ZHOTOVITELIA

Poradíme, ako optimalizovať náklady. Znalosti a skúsenosti robia z kvality a bezpečnosti základ našej činnosti. Vďaka našim riešeniam získate optimálny výber upevňovacích prvkov bez dodatočných finančných výdavkov.

PROJEKTANTI A ARCHITEKTI

Ponúkame projektové štúdie zobrazujúce správne používanie našich produktov s prihliadnutím na špecifickosť objektu pri dodržaní bezpečnostných pravidiel. Návrh spolupráce v projektovej fáze je založený na overených riešeniach a rozsiahlych skúsenostiach.

KNIŽNICA CAD V 2D/3D

V rámci podpory poskytujeme knižnicu CAD celého nášho sortimentu vo formáte 2D aj 3D.

Chcete začať spoluprácu?

Kontaktujte nás!

GoBeam

GoFrame

GoSterm

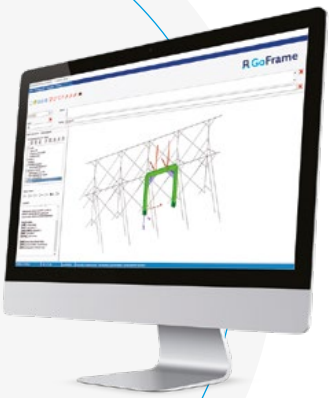
Výpočtové programy.

A život sa stáva ľahším

Použitím našich inovatívnych výpočtových programov: GoBeam, GoFrame, GoSterm získate podporu pri výbere prvkov systému Niczuk. Garantujeme bezpečnosť riešení a súlad s požiadavkami poľských a európskych noriem a stavebných predpisov.

GoBeam

Modul určuje hodnoty napätia a šípky priehybu v montážnom profile v závislosti od spôsobu podopretia prvku a hodnôt pôsobiacich síl. GoBeam umožňuje analýzu jednopoľových a viacpoľových systémov do 10 podperných bodov a výber montážneho profilu, ktorý vyhovuje danému statickému systému.



GoFrame

Program GoFrame pri danom zaťažení vyberie vhodné prvky na zostavenie 3D rámu.

GoSterm

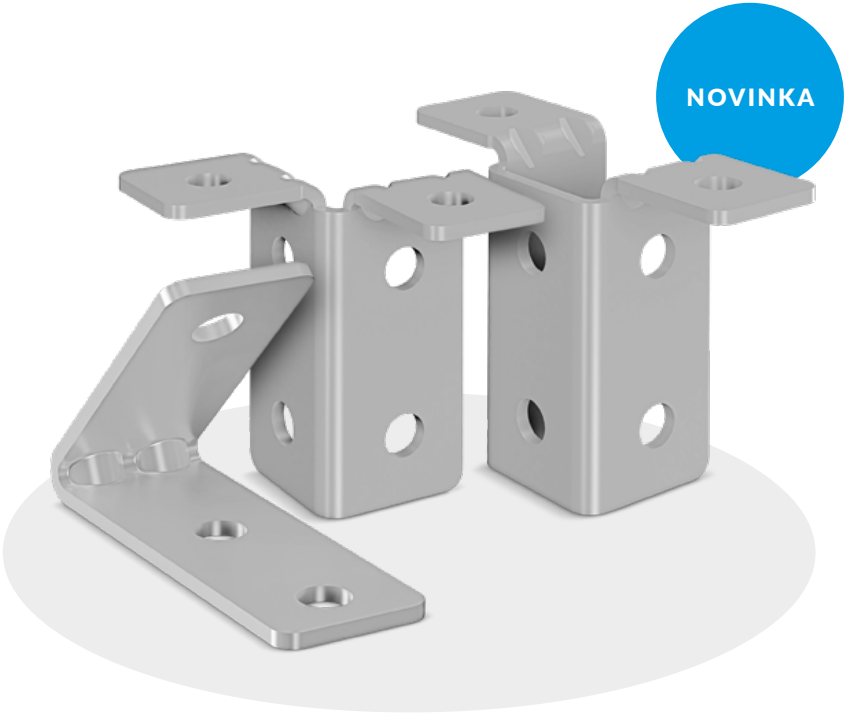
Modul sa používa na určenie síl pôsobiacich na pevné body, ako aj teplotných predĺžení a napätí v potrubí. Výpočty sa robia pre jednu z 5 prirodzených kompenzačných schém a pre mechové kompenzátory. Program zahŕňa rôzne typy rúr s priemermi do DN500.

Vážte si svoj čas!

Programy sú k dispozícii na stiahnutie na našej webovej stránke **niczuk.sk**

Tvarovky MXD s ultratenkým antikoróznym povlakom Ultra Cover XP.

- Určené na vytváranie priestorových spojov z montážnych profilov so šírkou 41 mm
- Špeciálne razenie zaručuje stabilitu a pevnosť vytvorených konštrukcií
- Možnosť nastavenia polohy pri použití s torznými prvkami ako EZP a ESZ
- Dostupné v galvanickom zinku a povlaku ultra Cover XP pre vonkajšie aplikácie



PODROBNÉ INFORMÁCIE

KAPITOLA 18
Výrobky UltraCover XP
s. 260

Školenia.

Sme odborníci vo svojom odbore. Radi sa o naše poznatky podelíme s každým, kto sa zaujíma o moderné riešenia v inštalatérskej technike.

Organizujeme sériu školení pre inštalatérov, projektantov a špecialistov z rôznych odvetví stavebníctva po celej republike. Školenie je bezplatné pre našich stálych inštalatérov ako aj pre firmy, ktoré svoje dobrodružstvo s upevňovacími systémami značky Niczuk ešte len začínajú.

Zavedenie efektívneho programu bezplatných školení: produktových, z oblasti inštalatérskej techniky alebo protipožiarnej ochrany umožňuje rozšíriť znalosti o upevňovacích systémoch. Školenie zahŕňa obchodné a marketingové informácie, ale ponúka predovšetkým technické zázemie. Školenia umožňujú získať nové zručnosti, sú súčasťou rozvoja a zvyšovania kvalifikácie potrebnej pre každodennú prácu. Školenia vždy vedú skúsení a kvalifikovaní inžinierski a technickí pracovníci.

PRODUKTOVÉ ŠKOLENIA

Školenia venované distribučným firmám sú zamerané predovšetkým na rozšírenie vedomostí o našich produktoch a novo implementovaných riešeniach. Počas produktového školenia poskytujeme nielen všeobecné znalosti o celom sortimente, ale tiež učíme, ako optimálne využívať jeho možnosti.

ŠKOLENIE SPRÁVNEJ A EFEKTÍVNEJ MONTÁŽE

Pre inštalatérov ponúkame školenia z oblasti inštalatérskych techník a upevňovacích systémov s osobitným dôrazom na správnu montáž, jej všestranné využitie a úsporu času.

ŠKOLENIA Z OBLASTI PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

Ponúkame špecializované školenia z oblasti protipožiarnej ochrany. Získajte poznatky o najnovších technikách požiarnej ochrany s prihliadnutím na platné normy a predpisy. Uvedomujeme si, že ani tie najkvalitnejšie zabezpečovacie zariadenia si pri neodbornej montáži nesplnia svoju funkciu. Dodávateľov a zhotoviteľov školíme v spolupráci s preventistami protipožiarnej ochrany a odborníkmi na požiarnu ochranu. Riešenia prispôsobujeme jednotlivým zónam požiarneho rizika a funkčnému charakteru daného zariadenia. Naše systémové riešenia dávajú zhotoviteľovi istotu, že zabezpečenie je v súlade s platným stavebným zákonom a požiarnou bezpečnosťou stavieb.

Kontaktuj nás
a získajte podrobné informácie
o termínoch, miestach
a tematickom rozsahu školení.

+48 664 052 092

Technická dokumentácia.

Všetky naše produkty sú synonymom kvality, bezpečnosti a spoľahlivosti. Dôkladná kontrola procesu realizácie a nepretržitý dohľad nad technickou dokumentáciou sú jednou z našich priorít. Systémové riešenia, ktoré ponúkame, sú v súlade s platným stavebným zákonom.

CERTIFIKÁT EN ISO 9001

Technické schválenia, národné technické hodnotenia a certifikáty, ktorými náš závesný systém disponuje, sú dôkazom ich spoľahlivosti. Systém manažérstva kvality EN ISO 9001 potvrdzuje plnenie požiadaviek noriem v oblasti navrhovania, výroby a predaja upevňovacích systémov pre inštalačný priemysel.

NÁRODNÉ TECHNICKÉ POSÚDENIA

Upevňovacie systémy Niczuk majú technické schválenia, národné technické posúdenia a národné vyhlásenia o úžitkových vlastnostiach potvrdené certifikátmi Inštutútu stavebnej techniky, ktoré umožňujú uvádzanie výrobkov na trh a ich používanie v stavebníctve.

SCHVÁLENIA A CERTIFIKÁTY CNBOP-PIB

Technické schválenia a certifikáty Vedecko-výskumného centra protipožiarnej ochrany – Národného výskumného ústavu tvoria technickú špecifikáciu v procese posudzovania zhody a na základe tohto posúdenia vydávania národného vyhlásenia o úžitkových parametroch – dokumentov umožňujúcich uvádzanie výrobkov na trh a ich používanie v protipožiarnych inštaláciách.

TECHNICKÉ SCHVÁLENIE VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU CIEST A MOSTOV

Technické schválenie Výskumného ústavu ciest a mostov je svedectvom kladného technického posudku našich výrobkov, ktoré spĺňajú princípy adaptácie v stavebníctve – komunikačného inžinierstva.

FM APPROVED

FM Approvals je medzinárodným lídrom v oblasti testovania a certifikácie, okrem iného, produktov protipožiarnej ochrany. Certifikuje výrobky a služby a svojou činnosťou pomáha predchádzať stratám súvisiacim s požiarmi v skladových a výrobných priestoroch. FM poskytuje komplexné globálne riešenia podporované laboratórnym výskumom a testami. Produkty podliehajú každoročným auditom. Ich certifikáciu si často vyžadujú firmy, ktoré poisťujú dané zariadenia.

VdS Inspected. Approved. Safe.

Je jednou z popredných znaleckých a certifikačných organizácií v oblasti protipožiarnej ochrany a bezpečnosti. Protipožiarna ochrana a ochrana proti vlámaniu sú hlavnou úlohou spolu s technickým posúdením inštalácií pre poisťovne. Zariadenia testované a schválené VdS sú certifikované a podliehajú každoročným auditom. Ich certifikáciu si často vyžadujú firmy, ktoré poisťujú dané zariadenia.

Nátery.

Antikorózne nátery používané pri výrobe našich produktov poskytujú najvyššiu kvalitu ochrany proti korózia povrchov a inštalačných prvkov, ktoré sa používajú v prostrediach vyžadujúcich zvýšenú odolnosť voči chemickému prostrediu, UV žiareniu a vode, a zaručujú vysoké kvalitatívne parametre.

25 ročná záruka

ANTIQ

Prvky s náterom Antiq sú ideálnym riešením pre historické a estetické budovy.

Do našej ponuky sme zaviedli produkty najvyššej kvality, ktoré budú nielenže dokonale ladiť s fasádou historických budov, ale zároveň budú odolné a funkčné. Technológie a moderné riešenia, ktoré používame, nám umožňujú prispôsobiť naše produkty potrebám historických budov pri zachovaní vysokých antikoróznych parametrov.

Prvky s náterom Antiq dodávajú charakter a tvoria dôležitý akcent v rekonštruovaných a renovovaných budovách. Estetika, vysoká kvalita a funkčné hodnoty sú najdôležitejšie vlastnosti, ktoré by mali charakterizovať materiály použité pri renovácii tohto typu budov.

Pri výrobe prvkov v povlaku Antiq sa používajú dva typy antikoróznych náterov. Prvým, ktorý sa aplikuje priamo na upínací prvok, je vločková galvanizácia, potom sú objímky práškovo lakované. Takto získaný povlak je odolný voči korózii, chemikáliám, vysokej teplote a mechanickému poškodeniu. Dlhodobá ochrana pre oceľové povrchy, ktoré sú pri použití priamo vystavené poveternostným vplyvom.

NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Výnimočná odolnosť nehrdzavejúcej ocele proti korózii je spôsobená procesom pasivácie materiálu. Vzniknutá oxidová vrstva napriek svojej veľmi malej hrúbke odoláva prenikaniu korozívnych činidiel a určuje odolnosť voči agresívnemu prostrediu.

ŽIAROVÉ ZINKOVANIE

Hrúbka zinkového povlaku sa pohybuje od 45 do 150 mikrónov. Žiarové zinkovanie je výnimočná ochrana proti korózii a poveternostným vplyvom. Žiarovo zinkované výrobky sú určené predovšetkým na vonkajšie použitie, kde prichádzajú do styku s poveternostnými vplyvmi.

GALVANICKÉ ZINKOVANIE

Toto je najbežnejšie používaný spôsob ochrany kovových povrchov. Kovové prvky chránené galvanickým zinkom sú určené na inštaláciu vo vnútri budov.

Ultra Cover XP

ULTRA COVER XP

Naším najnovším úspechom je ultratenký antikorózny náter Ultra Cover XP, ktorý chráni produkty tak úžasným spôsobom, že existujúce technológie elektrogalvanizácie a žiarového zinkovania prechádzajú do úzadia. Ultra Cover XP je skupina pokročilých náterov lamelového, zinkovo-niklového typu a hrubovrstvovej pasivácie - vďaka tomu má veľmi vysokú odolnosť voči vonkajším faktorom.

Inovatívna technológia neelektrolytického nanášania antikoróznych náterov je odolná voči teplotným a chemickým faktorom spolu s vysokou odolnosťou proti korózii. Testy ukázali, že povlak Ultra Cover XP vydrží viac ako 1000 hodín v soľnej hmle podľa STN-EN ISO 9227:2012. Odolnosť proti korózii Ultra Cover XP je oveľa vyššia ako u klasických žiarovo zinkovaných povlakov, s oveľa menšou hrúbkou a je dostatočne tenký tak, že nezmieňa geometriu spojovacích prvkov a na rozdiel od žiarového zinkovania pozinkované prvky si nevyžadujú kalibráciu, čo má pozitívny vplyv na pevnosť spojov.

Hlavné rysy a výhody Ultra Cover XP:

- vynikajúca antikorózna odolnosť,
- vysoká odolnosť voči teplotám a chemickým faktorom,
- obmedzená biela korózia a iné korózne produkty, ktoré sa objavujú počas prevádzky,
- odolnosť voči mnohým jemným chemikáliám a rozpúšťadlám, vrátane benzínu a brzdovej kvapaliny,
- žiadne vodíkové krehnutie v materiáli,
- schopnosť zakryť zložité tvary, preliačiny a otvory,
- malá hrúbka náteru Ultra Cover XP je odolnejšia voči korózii ako väčšia hrúbka tradičných náterov.

ZÁRUKA

Všetky produkty zo sortimentu

Ultra Cover XP®

21 rokov

záruky

Hlavné rysy a výhody Ultra Cover XP:

Ultra Cover XP neobsahuje škodlivé chrómany, je bezpečný pre životné prostredie a jeho výroba je energeticky úsporná a nenáročná. Proces pokrytia výrobkov náterom zabezpečuje nižšiu spotrebu energie a nízku spotrebu vody v porovnaní s inými podobnými procesmi.

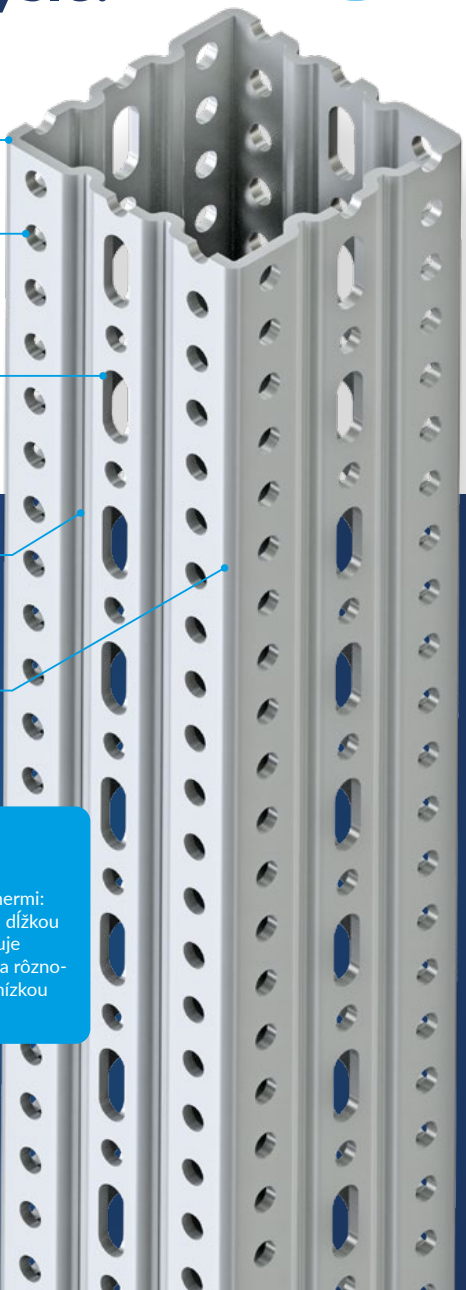
Spoznajte naše novinky.

Všetky naše produkty sú synonymom kvality, bezpečnosti a spoľahlivosti. Dôkladná kontrola procesu realizácie a nepretržitý dohľad nad technickou dokumentáciou sú jednou z našich priorít. Systémové riešenia, ktoré ponúkame, sú v súlade s platným stavebným zákonom.

CERTA

Konštrukcie v ťažkom priemysle.

NOVINKA



Konštrukčná oceľ S355

Rozmiestnenie otvorov, s možnosťou plnej regulácie

Pozdĺžne otvory umožňujú priechodnú montáž

Prelisovania zväčšujúce pevnosť a odolnosť voči vybočeniam, deformáciám a excentrickým skrúteniam

Antikorózny povlak – žiarovo pozinkovaný s hrúbkou povlaku ≥ 55 µm

Ťažké profily CERTA

Profily CERTA sú dostupné s dvoma rozmermi: 82x82x3 mm (KE), 100x100x4 mm (KJ) a dĺžkou 3 a 6 metrov. Ich uzavretá stavba umožňuje vytvárať pozdĺžne hranoly/nosníky, stĺpy a rôznorodé priestorové konštrukcie s relatívne nízkou vlastnou hmotnosťou.

VIAC PODROBNOSTÍ
KAPITOLA 19
CERTA – ťažký profilový systém
s. 267-294

Objímky HOBBY.

NOVINKA

- Nový revolučný produkt
- Unikátna geometria uší zaisťuje stabilitu a vysokú odolnosť
- Tlmiaca vložka z elastoméru EPDM s tepelnou odolnosťou od -40°C do +120°C
- Nie sú potrebné skrutky dvojchodým závitom s golierom
- Plastové podložky chránia skrutky pred vypadnutím

Kvalita je naše HOBBY.

hobby

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 1
Objímky s tlmiacou vložkou
s. 34

KAPITOLA 2
Objímky bez tlmiacej vložky
s. 57

Masívne objímky pre sprinklerové potrubia s FM a VdS.

- Objímky pre sprinklerové potrubia s certifikáciou FM a VdS
- Upevňovacie matice nahradené závitmi integrovanými v ušiach
- Jednoduchá montáž - žiadne riziko straty matice
- Plastové podložky zaisťujúce skrutky pred vypadnutím
- Skrutky triedy 8.8
- Plné embosovanie zvyšujúce pevnosť objímok, ktoré zachádza na uši, čím zvyšuje tuhosť tejto citlivej oblasti na ohýbanie

NOVINKA

FM APPROVED

VdS Inspected. Approved. Safe.

FM APPROVED

Závesy sprinklerových potrubí s FM a VdS.

- Certifikáty FM
- Rýchla a pohodlná montáž vďaka košíkovej matici
- Plynulé a jednoduché nastavenie výšky

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 9
Systém protipožiarnej ochrany
s. 110-115

Rýchle montážne objímky WESTA.

- Inovatívne riešenie uzatvorenia uľahčujúce montáž
- Rýchla montáž vďaka jednostrannému zaklapnutiu objímky
- Ideálne na upevnenie plastových, medených alebo oceľových rúr s malým priemerom
- Prípojka s dvojchodým závitom M8/M10
- Plne chránené antikoróznym náterom
- Tlmiaca vložka z elastoméru EPDM s tepelnou odolnosťou od -40°C do +120°C

NOVINKA

westa

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 1
Objímky s tlmiacou vložkou
s. 37

Ultratenké svorky UWG antikorózny náter Ultra Cover XP.

- Určené na použitie vonku a v prostrediach s triedou korózie do C4, vo vnútri priemyselných, energetických a chemických zariadení
- Rozsah priemerov od 100 do 400
- Dvojzávitové pripojenie M8/M10
- Tlmiaca vložka EPDM

NOVINKA

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 18
Produkty Ultra Cover XP
s. 253

Ultra Cover XP

OPEN
125
SHUT
SHUT
125
OPEN

Pracovné rukavice.

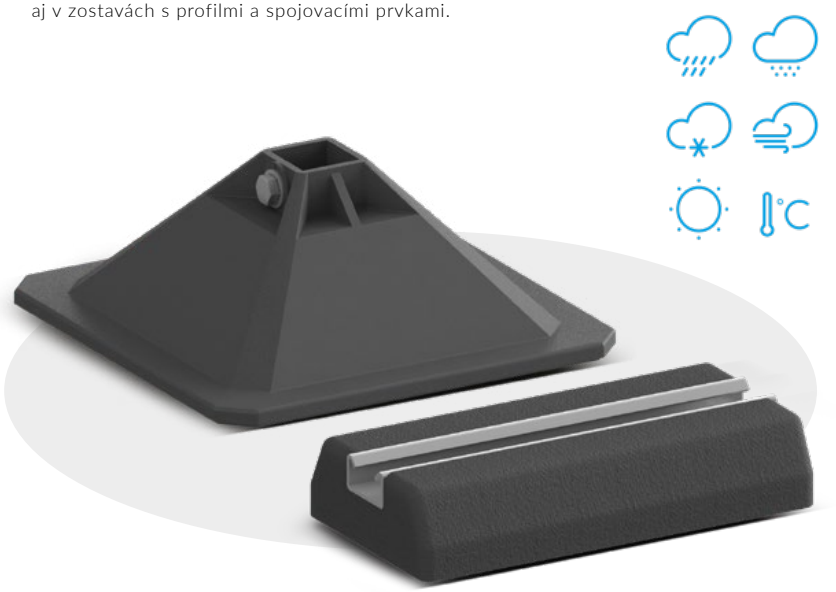
Vysokokvalitné kožené rukavice. Navrhnuté najmä pre inštalatérov. Majú dokonalý kontaktný povrch, čo zvyšuje komfort práce. Široký lemovací pás poskytuje stabilizáciu rukavice na ruke.

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 15
Pomôcky pre inštalatéra
s. 206

Plastové strešné podpery PDT a PDE.

Nová séria plastových výrobkov určených pre ploché strechy s membránovým náterom. Sú dostupné aj v zostavách s profilmi a spojovacími prvkami.



PDT

Dostupné v rozmeroch **305** a **500**. Vynikajúca životnosť a plná odolnosť voči nepriaznivým poveternostným podmienkam. Stabilná montáž. Určené pre všetky typy podkladov, vrátane plochých a šikmých striech s membránovým náterom.

PDE

Dostupné v rozmeroch **250, 400, 600, 1000.** Podpery sa používajú na montáž menších zariadení vonkajších jednotiek, potrubí, klimatizačných potrubí a káblových žľabov, ako aj na stavbu servisných plošín.

VIAC PODROBNOSTÍ

KAPITOLA 7
Strešné podpery
s. 96-104

01 Objímky s tlmiacou vložkou

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

1.1. Objímky pre rúrové inštalácie

Objímky EXPERT UPG 31

Objímky DUO UPGD 33

Objímky HOBBY HUPG 34

Objímky BINCO UPGB 35

Objímky ANTIQ 36

Objímky WESTA UPGSW 37

Objímky BACO UPGSB 38

Dvojité objímky UDG 39

1.2. Objímky pre medené inštalácie

Objímky UPGM 40

Dvojité objímky UDGM 40

01
Objímky s tlmiacou vložkou

1.3. Tepelne izolované objímky

Objímky na studené rúry L2 42

Objímky na studené rúry L4 43

Objímky na studené rúry L6 44

Objímky na studené rúry LX-13 45

Objímky na studené rúry LX-19 46

Objímky na studené rúry LX-25 47

Objímky na studené rúry PX-13 48

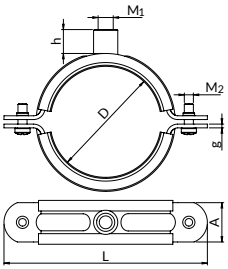
Objímky na studené rúry PX-20 49

Objímky na studené rúry PX-30 50

Objímky na studené rúry PX-50 51

Objímky na studené rúry PX-30, PX-50 52

OBJÍMKY EXPERT UPG



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Čoskoro nová Verzia upína Expert na 2" s Prípojkam M8 / M10 - o podrobnostiach požiadajte regionálneho manažéra.

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

expert

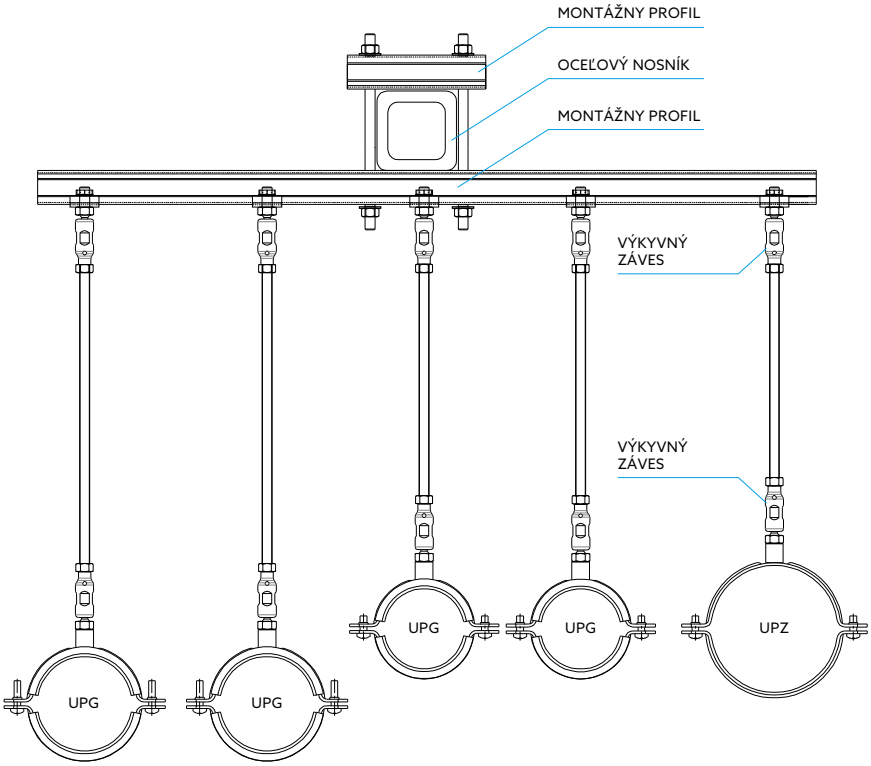
galvanicky pozinkované

s krížovým hniezdom (od UPG-3/8" do UPG-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od UPG-139 do UPG-500)

materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C
možnosť objednávky objímok so silikónovou tlmiacou vložkou s tepelným odporom v rozsahu: od -60°C do +250°C

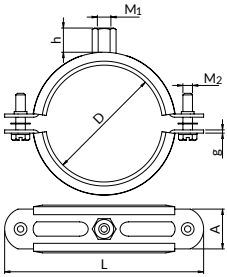
Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
16-20	62.5	19,8x2,0	M8	5,3	A	M6	2,00	0,0537	100	UPG-3/8	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
139-146	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
307-316	380	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,5600	5	UPG-315	80130231500
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

PRÍKLAD UPEVNENIA POTRUBIA OBJÍMKAMI TYPU EXPERT



OBJÍMKY DUO UPGD

duo



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

galvanicky pozinkované

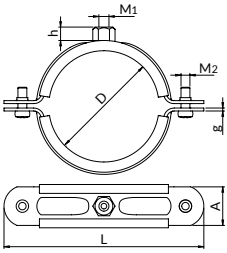
so šesťhrannou hlavou a krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek.

materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Možnosť doobjednať príchytky do veľkosti UPGD-80 so silikónovou výstelkou s tepelným odporom v rozmedzí -60 až 250°C.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

OBJÍMKY HOBBY HUPG



HOBBY v novom vydaní!

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

hobby

galvanicky pozinkované

s krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

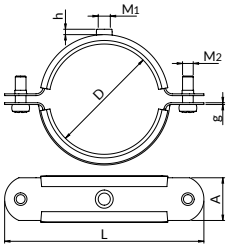
materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
16-20	64	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,049	100	HUPG-3/8	80110201700
20-25	69	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,052	100	HUPG-1/2	80110202100
25-30	77	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,057	100	HUPG-3/4	80110202600
31-36	83	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,061	50	HUPG-1	80110203300
40-45	92	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,064	50	HUPG-11/4	80110204200
48-52	98	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,710	50	HUPG-11/2	80110204800
53-58	105	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,076	50	HUPG-54	80110205400
59-64	112	20x1,25	M8	7.9	D	M6	0,80	0,081	50	HUPG-2	80110206000
73-78	125	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,40	0,096	25	HUPG-21/2	80110207600
87-93	139	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,40	0,107	25	HUPG-3	80110208900
107-114	159	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,80	0,122	25	HUPG-4	80110211000
125-133	178	20x1,5	M8	7.9	D	M6	1,80	0,136	10	HUPG-125	80110212500
133-140	185	20x1,5	M8	7.9	D	M6	2,10	0,142	10	HUPG-5	80110213300
158-165	209	20x2,0	M8	7.9	D	M6	2,10	0,186	10	HUPG-6	80110216000

OBJÍMKY BINCO UPGB

DO VYPREDANIA ZÁSOB



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

binco

galvanicky pozinkované

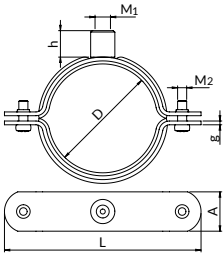
s krížovým hniezdom

materiál: mäkké PVC; tepelný odpor: od -30°C do +90°C

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Prípojka Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

25 rokov záruky



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

ANTIQ

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

lamelové zinkovanie povrchovo upravené vrstvou matného laku (farba RAL 9005) nanesenou práškovou metódou

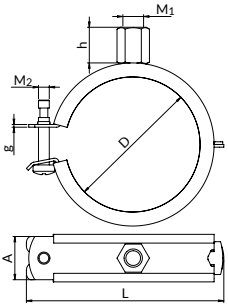
s krížovým hniezdom (od ANTIQ-2" do ANTIQ-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od ANTIQ-6" po ANTIQ-210)

materiál: bunková guma HH/EPDM. Tepelný odpor: od -40°C do +100°C

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

Na objednávku sú k dispozícii aj objímky s inými priemermi.

OBJÍMKY WESTA UPGSW



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

westa

galvanicky pozinkované

jednostranný skrutkový uzáver

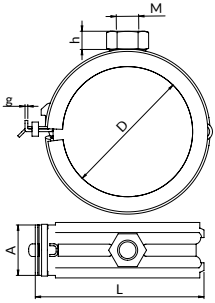
skrutka M5

materiál: EPDM. Tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

OBJÍMKY BACO UPGSB

DO VYPREDANIA
ZÁSOB



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

baco

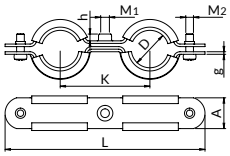
galvanicky pozinkované

materiál: EPDM. Tepelný odpor: od -40°C do +120°C

jednostranný zaklápací uzáver

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]						
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

DVOJITÉ OBJÍMKY UDG



galvanicky pozinkované

s krížovým hniezdom

materiál: elastomér EPDM.
Tepelný odpor: od -40 °C
do +120 °C

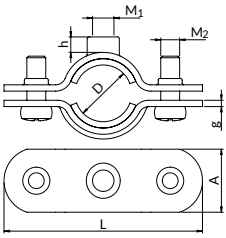
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez množdinky a skrutky (BK).
Popis ďalších možností - str. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky			Prípojka		Verzia	Šruby łączące M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
	L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

OBJÍMKY UPGM



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

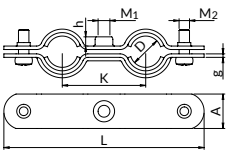
antikorózna ochrana: galvanicky pozinkované (bola použitá žltá pasivácia, aby sa farba podobala medeným prvkom)

s krížovým hniezdom

materiál: penový polyetylén. Tepelný odpor: od -30°C do +100°C

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

DVOJITÉ OBJÍMKY UDGM



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

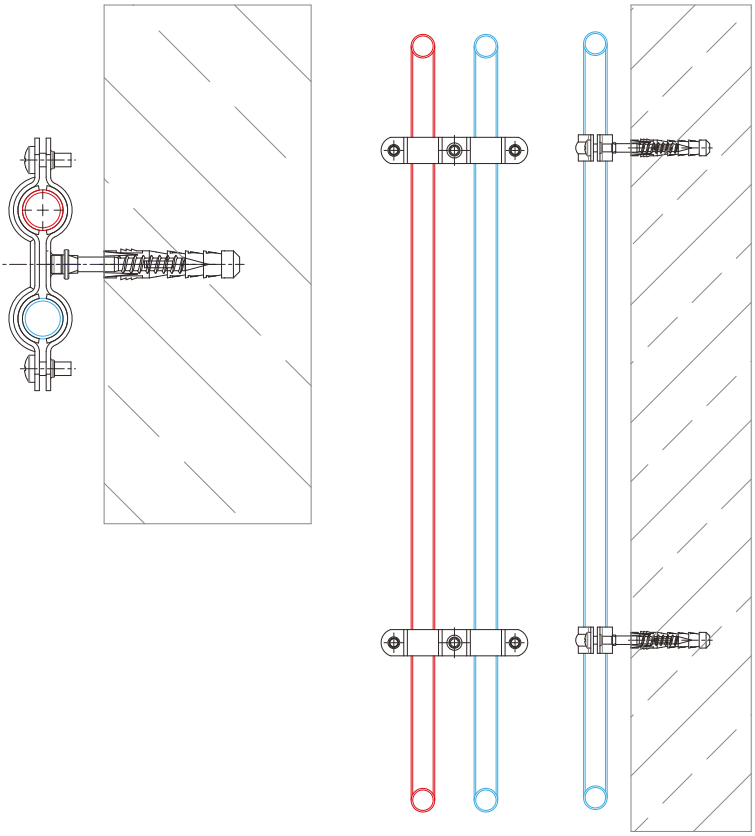
antikorózna ochrana: galvanicky pozinkované (bola použitá žltá pasivácia, aby sa farba podobala medeným prvkom)

materiál: penový polyetylén tepelný odpor: od -30 °C do +100 °C

s krížovým hniezdom

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

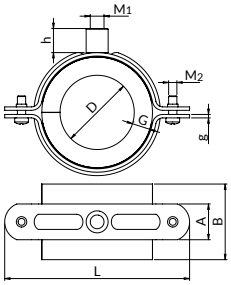
MONTÁŽ DVOJITÝCH OBJÍMOK PRE MEDENÉ INŠTALÁCIE UDGM



Výhody medených inštalácií:

- trvácnosť inštalácie (potrubia nepodliehajú starnutiu)
- bakteriostatické vlastnosti (na vnútorných stenách potrubia sa nerozvíjajú vírusy a baktérie, voda tečúca cez medenú rúrku nemení vôňu ani chuť)
- relatívne nízka hmotnosť (uľahčuje montáž)
- plynotesnosť (kyslík nepreniká cez steny potrubia, čo chráni jednotlivé komponenty systému pred koróziou)
- estetická inštalácia

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L2



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky sú vyrobené z PET o hustote 100 kg/m3 a sú osadené v gumovej pene, vonkajšie nosné opláštenie je z lakovaného hliníkového plechu o hrúbke 0,8 mm, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

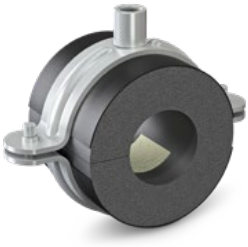
obojstranný skrutkový uzáver

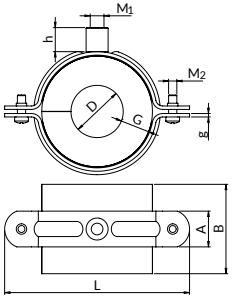
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,033 W/(m x K)

L2 Hrúbka izolácie 12,0 mm – 16,0 mm												
Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. 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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L4





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky sú vyrobené z PET o hustote 100 kg/m3 a sú osadené v gumovej pene, vonkajšie nosné opláštenie je z lakovaného hliníkového plechu o hrúbke 0,8 mm, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

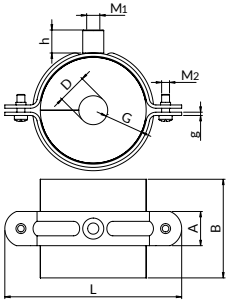
obojstranný skrutkový uzáver

spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,033 W/(m x K)

L4 Hrúbka izolácie 18,0 mm – 27,0 mm												
Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L6



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky sú vyrobené z PET o hustote 100 kg/m3 a sú osadené v gumovej pene, vonkajšie nosné opláštenie je z lakovaného hliníkového plechu o hrúbke 0,8 mm, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

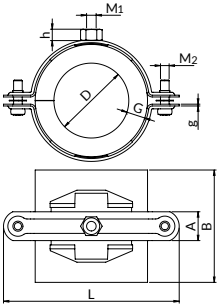
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,033 W/(m x K)

L6 Hrúbka izolácie 30 mm – 50 mm												
Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. 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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-13

DO VYPREDANIA
ZÁSOB



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky vyrobené z plastu sú zlepené s gumovou penou, je bez freónov, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

spôsob montáže - Kapitola 20

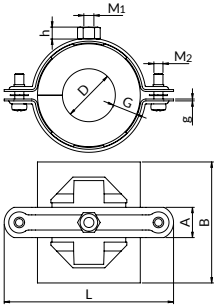
Koeficient tepelnej vodivosti: 0,036 W/(m x K)

Objímky LX s tlmiacou vložkou z gumovej peny s hrúbkou izolácie 13 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-19

DO VYPREDANIA
ZÁSOB



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky vyrobené z plastu sú zlepené s gumovou penou, je bez freónov, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

spôsob montáže - Kapitola 20

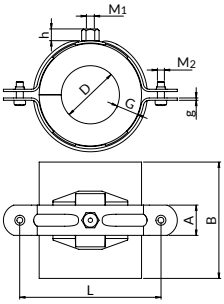
Koeficient tepelnej vodivosti: 0,036 W/(m x K)

Objímky LX s tlmiacou vložkou z gumovej peny s hrúbkou izolácie 19 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-25

DO VYPREDANIA
ZÁSOB



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

nosné prvky vyrobené z plastu sú zlepené s gumovou penou, je bez freónov, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

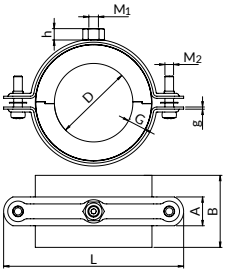
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,038 W/(m x K)

Objímky LX s tlmiacou vložkou z gumovej peny s hrúbkou izolácie 25 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Rozmer M_1	Prípojka Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky L [mm]	Rozmery objímky A x g [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-13



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

polyuretánová vložka s hustotou 80 kg/m^3 potiahnutá čiernou akustickou fóliou, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

s krížovým hniezdom (od PX-13-010 po PX-13-114) alebo so šesťhrannou hlavou (od PX-13-133 po PX-13-139)

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

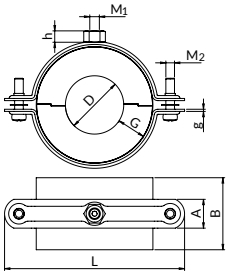
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,043-0,045 W/(m x K)

Objímky s tlmiacou vložkou z PUR peny s hrúbkou izolácie 13 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-20



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

polyuretánová vložka s hustotou 80 kg/m^3 potiahnutá čiernou akustickou fóliou, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

s krížovým hniezdom (od PX-20-015 po PX-20-088; od PX-30-015 po PX-30-076) alebo so šesťhrannou hlavou (od PX-20-108 po PX-20-168; od PX -30-088 do PX-30-168)

galvanicky pozinkované

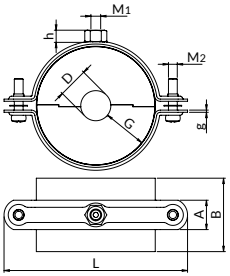
obojstranný skrutkový uzáver

spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,043-0,045 W/(m x K)

Objímky s tlmiacou vložkou z PUR peny s hrúbkou izolácie 20 mm												
Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-30



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

polyuretánová vložka s hustotou 80 kg/m^3 potiahnutá čiernou akustickou fóliou, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

s krížovým hniezdom (od PX-20-015 po PX-20-088; od PX-30-015 po PX-30-076) alebo so šesťhrannou hlavou (od PX-20-108 po PX-20-168; od PX -30-088 do PX-30-168)

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

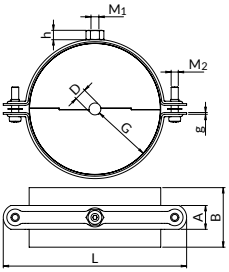
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,043-0,045 W/(m x K)

Objímky s tlmiacou vložkou z PUR peny s hrúbkou izolácie 30 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-50



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

polyuretánová vložka s hustotou 80 kg/m^3 potiahnutá čiernou akustickou fóliou, zvonka je pozinkovaná oceľová objímka s montážnou maticou

s krížovým hniezdom (od PX-50-015 po PX-50-042) alebo so šesťhrannou hlavou (od PX-50-48 po PX-50-168)

galvanicky pozinkované

obojstranný skrutkový uzáver

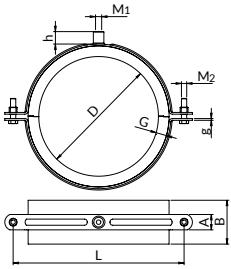
spôsob montáže - Kapitola 20

Koeficient tepelnej vodivosti: 0,043-0,045 W/(m x K)

Objímky s tlmiacou vložkou z PUR peny s hrúbkou izolácie 50 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka			Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia		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

OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-30, PX-50



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

polyuretánová vložka s hustotou 80 kg/m^3
potiahnutá čiernou akustickou fóliou, zvonka
je pozinkovaná oceľová objímka
Tepelný odpor: od -50°C do +105°C.

so šesťhrannou hlavou

obojstranný skrutkový uzáver

spôsob montáže - Kapitola 19

Koeficient tepelnej vodivosti:
0,043-0,045 W/(m x K)

Zostava obsahuje pozinkované oceľové opláštenie s hrúbkou 1 mm na ochranu vložky pred poškodením a deformáciou pri vysokom zaťažení.

Objímky s tlmiacou vložkou z PUR peny s hrúbkou izolácie 30 mm, 50 mm

Vonkajší priemer rúry D [mm]	Hrúbka izolácie G [mm]	Dĺžka izolácie B [mm]	Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Rozmery objímky		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
			Rozmer M_1	Výš. h [mm]			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 Objímky bez tlmiacej vložky

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

2.1. Objímky na rúry

Objímky masívne DN 54

Objímky Expert UPZ 54

Objímky Duo UPZD 55

Objímky Hobby HUPZ 56

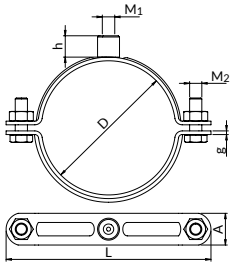
Objímky podwójne UDZ 56

2.2. Plastové objímky

Plastová západka UZT 57

Podlahové háky DH 57

OBJÍMKY MASÍVNE DN



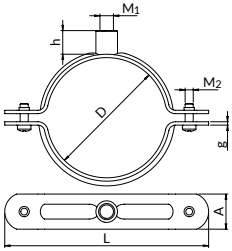
Prípustné zaťaženie

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

galvanicky pozinkované so šesťhrannou hlavou **Použitie:** na pripevnenie inštalačných káblov.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Prípojka Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OBJÍMKY EXPERT UPZ



expert

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym)

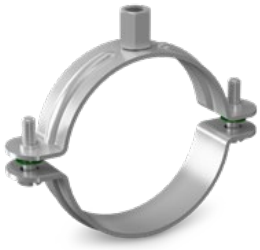
s krížovým hniezdom (od UPZ-10 po UPZ-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od UPZ-150 po UPZ-500)

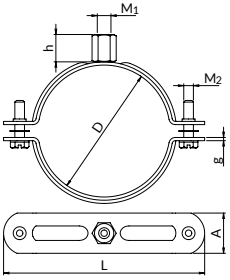
Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

Čoskoro nová Verzia upína Expert na 2" s Prípojkam M8/M10 - o podrobnostiach požiadajte regionálneho manažéra.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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	80131131500
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
500-510	569	35x4,0	M12/M16	26,0	C	M10	4,50	1,97	5	UPZ-500	80130150000

OBJÍMKY DUO UPZD





duo

Prípustné zaťaženie

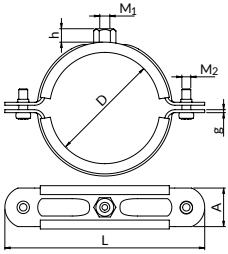
galvanicky pozinkované

so šesťhrannou hlavou a krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

OBJÍMKY HOBBY HUPZ



hobby

HOBBY v novom vydaní!

Prípustné zaťaženie

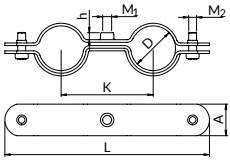
galvanicky pozinkované

s krížovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

DVOJITÉ OBJÍMKY UDZ



galvanicky pozinkované

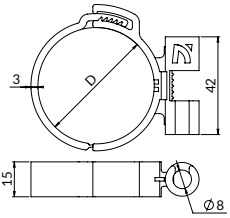
s krížovým hniezdom

Prípustné zaťaženie

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

PLASTOVÁ ZÁPADKA UZT



Prípustné zaťaženie

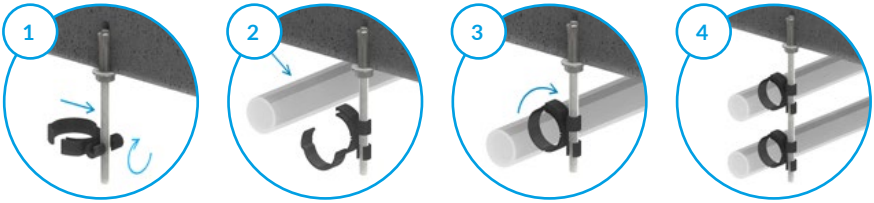
Tepelná odolnosť

montuje sa na závitovú tyč

polipropylen

Rozsah priemerov D [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 szt. [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo (pre verziu BK)
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

SPÔSOB MONTÁŽE:



PODLAHOVÉ HÁKY DH

Použitie: určené na upevňovanie a kladenie rúr s vonkajším priemerom do 32 mm. Možnosť osadenia do podkladu z obyčajného betónu triedy nie nižšej ako C16/20. Tvar kolíka zaisťuje jednoduchú a rýchlu montáž do izolačnej vrstvy a zároveň zaručuje stabilizáciu uložených rúr pri realizácii poteru.

Tepelná odolnosť

Prípustné zaťaženie

priamo k podkladu

polipropylen

Popis	Maximálny priemer [mm]	Rozmery X/Y/Z [mm]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
dvojitý podlahový hák	32	10,0x77	100	DH-77	89060207715
dvojitý podlahový hák	32	10,0x100	50	DH-100	89060210015

03 Pevné body a klzné uloženia

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

3.1. Masívne objímky pre pevné body

Objímky PST 61

Objímky L-PST 62

Objímky LPSTG NOVINKA 63

Stabilizačné obloženia WL 64

Objímky PSF 65

Tlmiace vložky pre pevné body 66

Napínací uholník DC/DCL 67

3.2. Príslušenstvo pre objímky pevných bodov

Oporné doštičky pre pevné body PSPM 68

Oporné doštičky pre pevné body PSST 68

Závitová rúra RG 68

03
Pevné body a klzné uloženia

3.3. Klzné uloženia

Posuvná vložka pre profil 30 mm WPS1-M8 70

Posuvné uloženie PSA1 70

Posuvné uloženie PSAH1 71

Posuvné uloženie PSB2 71

Posuvné uloženie PSBH2 72

Univerzálna posuvná podpera PPS1U NOVINKA 72

Univerzálna posuvná podpera PPS2U NOVINKA 72

Obojsmerná posuvná podpera PPSD2 NOVINKA 73

Klzné doštičky PEHD 73

Výkyvné závesy WW 75

Výkyvné prvky EW 76

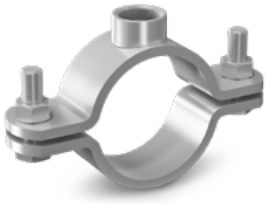
3.4. Upevnenie pevného bodu

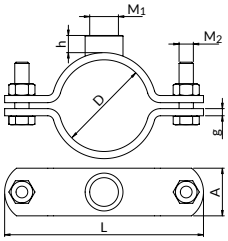
PSFUS 77

PSFUC 77

Upevnenia U-PSFUC 78

OBJÍMKY PRE PEVNÉ BODY PST





Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. 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

* Overiť dostupnosť
** Do vypredania zásob

Na objednávku sú dostupné aj objímky s prípojkami 1/2", 3/4", 1", 11/4"

Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

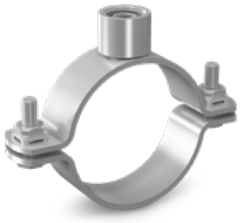
galvanicky pozinkované

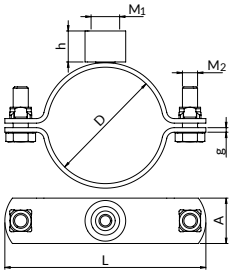
dve skrutky so šesthrannou hlavou

Prípustné zaťaženie

Pozrite si náš program **GoSterm** dostupný na **niczuk.sk**

OBJÍMKY L-PST





Použitie: Teplotné rozdiely spôsobujú zmenšenie alebo zväčšenie rozmerov rúr a pohyb inštalácie. Vďaka použitiu pevných (a klzných) bodov vieme viesť pohyb rúr v požadovanom smere - čím chránime inštalácie pred poškodením. Správne navrhnuté usporiadanie pevných bodov zaručuje bezporuchovú prevádzku inštalácie.

galvanicky pozinkované

Skrutkové zátky pre veľké zaťaženie (trieda 8.8) Inovatívne 4-bodové zvárané matice

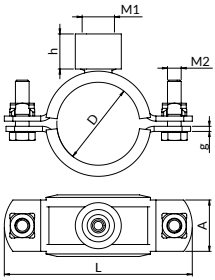
Prípustné zaťaženie

Prípojky 4v1: niekoľko možností montáže (pre závitové tyče M8/M10 a závitové rúry G 1/2'' - vnútorný a vonkajší závit)

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. 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

OBJÍMKY LPSTG

NOVINKA



Použitie: Teplotné rozdiely spôsobujú, že potrubia zmenšujú alebo zväčšujú svoje rozmery a spôsobujú pohyb inštalácie. Použitím pevných (a posuvných) bodov vieme viesť pohyb rúr v požadovanom smere – chránime tak inštaláciu pred poškodením. Správne navrhnuté usporiadanie pevných bodov zaručuje bezporuchovú prevádzku inštalácie. Výstelka chráni potrubia pred mechanickým poškodením a navyše tlmí vibrácie.

Tepelná odolnosť: -40°C - +120°C

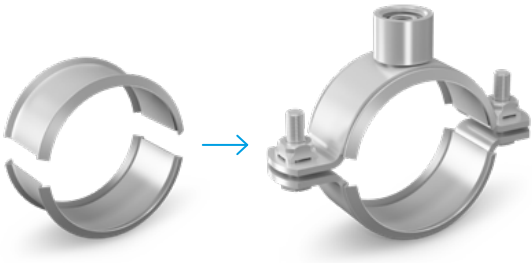
galvanicky pozinkované

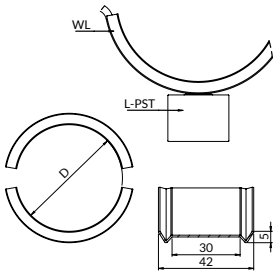
elastomér EPDM

Zaisťovacie skrutky pre veľké zaťaženie (trieda 8.8). Inovatívne 4-bodové zvárané matice

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. 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

STABILIZAČNÉ OBLOŽENIA WL





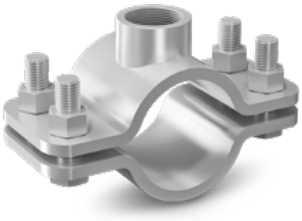
galvanicky pozinkované

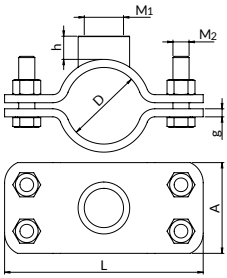
nehrdzavejúca oceľ (vďaka použitiu ocele s feritickou štruktúrou minimalizujeme riziko korózneho článku)

Použitie: určené pre inštalácie z plastových rúr. Profilované obloženia sú umiestnené medzi rúrou a objímkou. Špeciálny tvar okraja blokuje obloženie na rúre a bráni tak pohybu celého potrubia. Na použitie s objímkami L-PST (dostupné v ponuke).

Rozsah priemerov D [mm]	Vhodná objímka	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OBJÍMKY PRE PEVNÉ BODY PSF





Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

galvanicky pozinkované

štyri skrutky so šesťhrannou hlavou

Prípustné zaťaženie

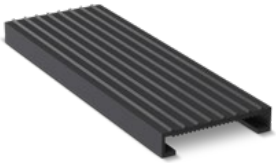
Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. H [mm]				
20-25	126	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,50	PSF-15-11/4	80320102150
25-29	135	90x6,0	1 1/4"	23,0	M16	1,69	PSF-20-11/4	80320102650
32-37	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

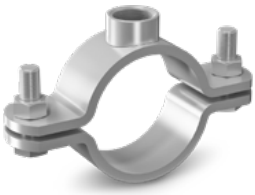
* Overiť dostupnosť

** Do vypredania zásob

Na objednávku sú dostupné aj objímky s prípojkami 3/4", 1", M20

TLMIACE VLOŽKY PRE PEVNÉ BODY





Tepelná odolnosť

materiál: elastomer EPDM bądź silikon;
Tepelná odolnosť:
elastomer EPDM:
-40°C do +120°C;
silikon: -60°C do +250°C

Obloženie sa predáva na bežné metre.

Označenie pre objednávku objímky	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

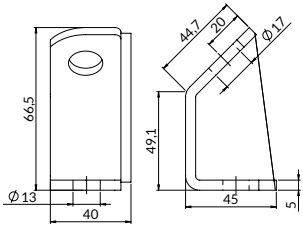
Označenie pre objednávku objímky	Typ obloženia [mm]	Dĺžka vložky [m]	Názov tlmiacej vložky Tepelná odolnosť -40°C do +120°C	 -60°C do +250°C
PST-15-M20	40x6	0,07	Gumový profil 40x6 (KO-EM-40x6 1m)	Silikónový profil 40x6 KO-SL40x6
PST-20-M20	40x6	0,10		
PST-25-M20	40x6	0,12		
PST-32-M20	40x6	0,14		
PST-40-M20	40x6	0,16		
PST-54-M20	40x6	0,17		
PST-50-M20	40x6	0,20		
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	Gumový profil 50x6 (KO-EM-50x6 1m)	Silikónový profil 50x6 KO-SL50x6
PST-125/127-M20	50x6	0,38		
PST-125-M20	50x6	0,40		
PST-150-M20	50x6	0,50		
PST-160-M20	50x6	0,53		
PST-198/203-M20	50x6	0,62		
PST-200-M20	50x6	0,61		
PST-250-M20*	60x8	0,75	Gumový profil 60x8 (KO-EM-60x8 1m)	Silikónový profil 60x8 KO-SL60x8
PST-300-M20*	60x8	0,90		
PST-350-M20*	60x8	1,05		
PST-400-M20*	70x10	1,32	Gumový profil 70x10 (KO-EM-70x10 1m)	Silikónový profil 70x10 KO-SL70x10
PST-450-M20*	70x10	1,48		
PST-500-M20*	70x10	1,67		

Označenie pre objednávku objímky	Typ obloženia [mm]	Dĺžka vložky [m]	Názov tlmiacej vložky Tepelná odolnosť -40°C do +120°C	 -60°C do +250°C
PSF-15-11/4	90x10	0,07	Gumový profil 90x10 (KO-EM-90x10 1m)	Silikónový profil 90x8 KO-SL90x8
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		
PSF-125/127-11/4	90x10	0,38		
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		

* Overiť dostupnosť

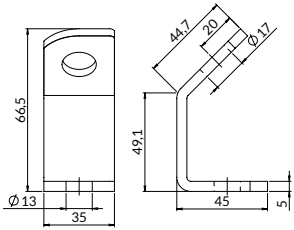
NAPÍNACÍ UHOLNÍK DC/DCL

DC



Vhodná objímka	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [sada/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16	81132121600

DCL

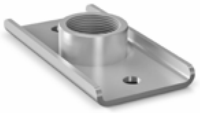


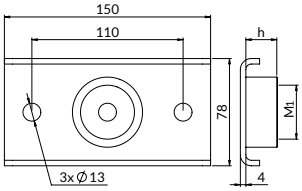
Vhodná objímka	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [sada/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16	81131121600

DC

DCL

OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY PSPM





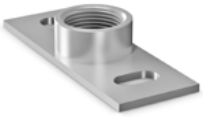
Prípustné zaťaženie

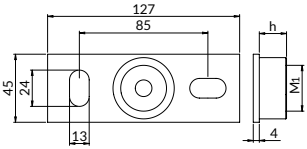
Použitie: na montáž pevných bodov priamo k podkladu a na konštrukciách z montážnych profilov.

galvanicky pozinkované

Prípojka M_1	Výška prípojky H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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
11/4"	23	12,00	0,520	PSPM-11/4	80330081550
M20	16	12,00	0,470	PSPM-M20	80330081510

OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY PSST





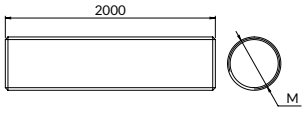
Prípustné zaťaženie

Použitie: na montáž pevných bodov priamo k podkladu a na konštrukciách z montážnych profilov

galvanicky pozinkované

Prípojka M_1	Výška prípojky H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁVITOVÁ RÚRA RG

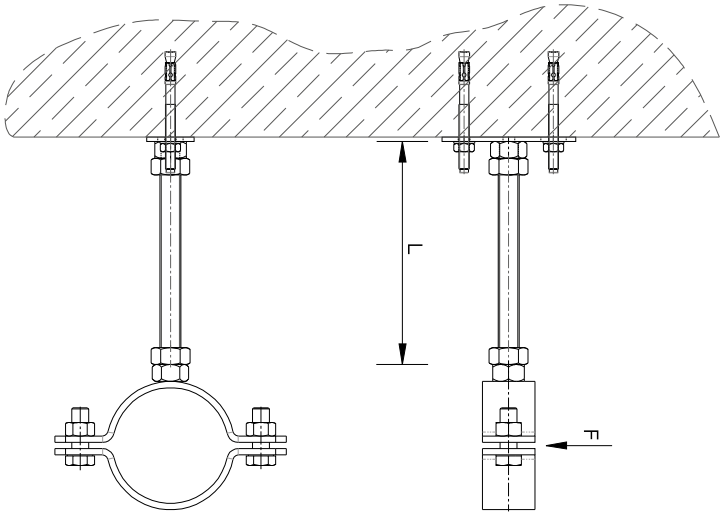


Použitie: na pripojenie doštičky pre pevný bod k objímke pevného bodu.

galvanicky pozinkované

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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-11/4"X2000	80350200050

PEVNOSŤ ZÁVITOVÝCH RÚR A TYČÍ



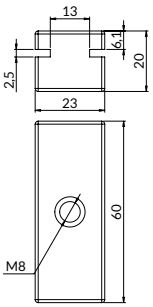
ZÁVITOVÉ TYČE

	M8	M10	M12	M16	M20
Dĺžka L [mm]	Max. ohybové zaťaženie 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

DISTANČNÉ RÚRY

	1/2"	3/4"	1"	11/4"
Dĺžka L [mm]	Max. ohybové zaťaženie 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

POSUVNÁ VLOŽKA PRE PROFIL 30 MM WPS1-M8



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Použitie: na montáž potrubí pri osovej prevádzke, používa sa spolu s montážnymi profilmi. Závitová tyč musí byť úplne zakrútená do posuvnej vložky.

Koeficient adhézie: 0,25-0,30

Koeficient trenia: 0,16-0,18

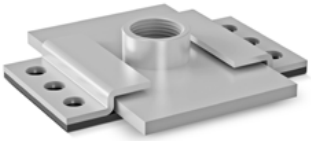
Tepelná odolnosť: -40°C do +120°C

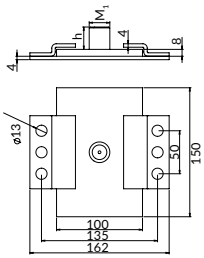
polyamid PA GF20

spôsob montáže - Kapitola 20

Určené pre profily	Závit M	Dĺžka L [mm]	Max. odporúčané zaťaženie pre zavesené potrubie [kN]	Max. odporúčané zaťaženie vertikálneho prvku [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	M8	60	1	1	0,033	25	WPS1-M8	80460080030

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSA1





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

spôsob montáže - Kapitola 20

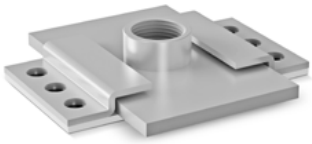
Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

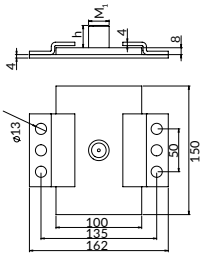
Tepelná odolnosť: 160°C podľa ISO75 metóda B

Rozmer M_2	Prípojka Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Overiť dostupnosť
** Do vypredania zásob

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSAH1





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

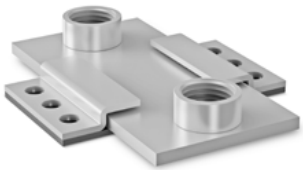
Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

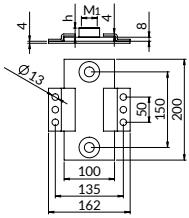
Tepelná odolnosť: 290°C podľa ISO75 metóda B

Rozmer M_2	Prípojka Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Overiť dostupnosť
** Do vypredania zásob

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSB2





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

spôsob montáže - Kapitola 20

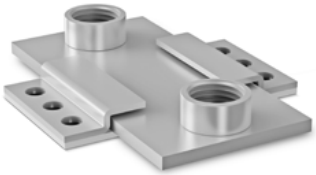
Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

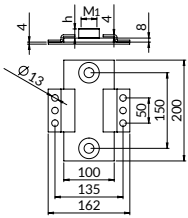
Tepelná odolnosť: 160°C podľa ISO75 metóda B

Rozmer M_2	Prípojka Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Overiť dostupnosť
** Do vypredania zásob

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSBH2





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

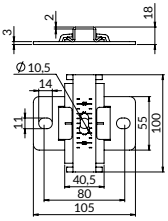
Tepelná odolnosť: 290°C podľa ISO75 metóda B

Prípojka Rozmer M_2	Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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	PSBH2-11/4*	80422111400
M12/16	26,0	2	115	PSBH2-M12/16	80422112160
M20	16,0	2	115	PSBH2-M20*	80422100200

* Overiť dostupnosť
** Do vypredania zásob

UNIVERZÁLNA POSUVNÁ PODPERA PPS1U

NOVINKA



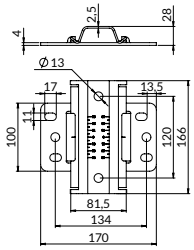
galvanicky pozinkované

Použitie: na inštaláciu potrubí s axiálnou prevádzkou, jednobodová montáž. Na inštaláciu potrubia ako podpera a ako záves.

Shift celkom [mm]	Povolené max zaťaženie kompresný [kN]	Povolené max zaťaženie ťah [kN]	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/bal]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
52	0,67	0,67	0.224	5	PPS1U	80430010500

UNIVERZÁLNA POSUVNÁ PODPERA PPS2U

NOVINKA



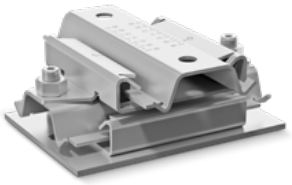
galvanicky pozinkované

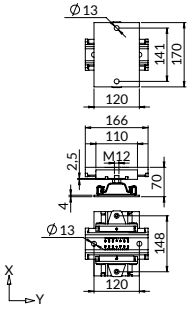
Použitie: na inštaláciu potrubí s axiálnou prevádzkou, jednobodová montáž. Na inštaláciu potrubia ako podpera a ako záves.

Shift celkom [mm]	Povolené max zaťaženie kompresný [kN]	Povolené max zaťaženie ťah [kN]	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/bal]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
78	2,6	1,5	0.858	5	PPS2U	80440013000

OBOJSMERNÁ POSUVNÁ PODPERA PPSD2

NOVINKA



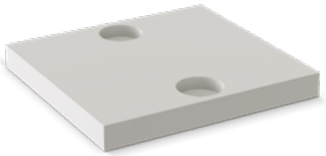


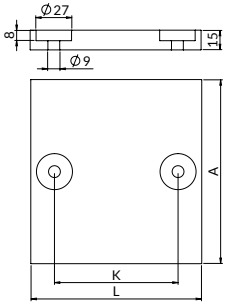
galvanicky pozinkované

Použitie: pre inštaláciu potrubí s axiálnym chodom, možnosť práce v dvoch smeroch. 1 sada pozostáva z dvoch posuvných podpier.

Cez otvor fi	Maximálne prípustné tlakové zaťaženie [kN]	Shift os X	Shift os Y	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/bal]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
13	2,6	43	50	1.629	1	PPSD2	80440213000

KLZNÉ DOŠTIČKY PEHD





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované

Tepelná odolnosť: -30°C do +120°C

Použitie: pre voľný pohyb rúr pomocou smerovej podpery.

Rozmery A [mm]	Rozmery K [mm]	Rozmery L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

TEPELNÁ ROZŤAŽNOSŤ POTRUBÍ

Vo väčšine inštalácií sú potrubia vystavené teplotným výkyvom. Je to spôsobené rozdielom medzi teplotou, pri ktorej boli namontované, a teplotou, v ktorej pracujú, ako aj sezónnym charakterom ich použitia, napríklad v inštaláciách ústredného kúrenia.

Preto sa počas prevádzky rúry predĺžia, v porovnaní s ich pôvodnými rozmermi. Tento jav, teda tepelná rozťažnosť potrubí, sa vzťahuje na všetky rúry.

Pre správny výpočet síl pôsobiacich v pevných bodoch je potrebné pripraviť nasledujúce informácie o potrubí:

- typ materiálu potrubia – rozdielny koeficient rozťažnosti pre rôzne materiály,
- rozdiel medzi max. a min. pracovnou teplotou,
- priemer a hrúbka steny rúr,
- tlak v potrubí.

Rozťažnosť potrubia v závislosti od materiálu

Materiál	Rozťažnosť [mm/m] *
Nehrdzavejúca oceľ	0,0100
Liatina	0,0115
Oceľ	0,0120
Meď	0,0170
PVC	0,0700
PP	0,1800
PE	0,2000

* pri zvýšení teploty o 1°C

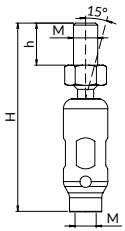
Predĺženia, ktorým podliehajú potrubia, môžu spôsobiť netesnenie inštalácie, čo v konečnom dôsledku môže viesť do jej vybočenia a v extrémnych prípadoch až k odtrhnutiu. V súvislosti s tým je potrebné kompenzovať predĺženia. Robíme to vykonávaním:

- pevných bodov, ktoré rozdelia inštaláciu na úseky ovplyvňované kompenzáciou,
- prirodzenej kompenzácie v dôsledku zmeny inštalačnej trasy, napríklad v rohoch miestností,
- tvarových kompenzátorov, ktorých veľkosť a umiestnenie určí projektant, alebo prostredníctvom mechových kompenzátorov na miestach, kde nie je možné použiť iný typ kompenzácie,
- posuvných klzných podpier, ktoré umožňujú axiálny pohyb potrubia v upevňovacích bodoch.

Pre správny výpočet síl pôsobiacich v pevných bodoch a hodnoty posunov potrubia v dôsledku tepelnej rozťažnosti použite náš program **GoSterm** - dostupný na stránke **niczuk.sk**, alebo sa poraďte s Projekčným oddelením.

GoSterm

VÝKYVNÉ ZÁVESY WW



Prípustné zaťaženie

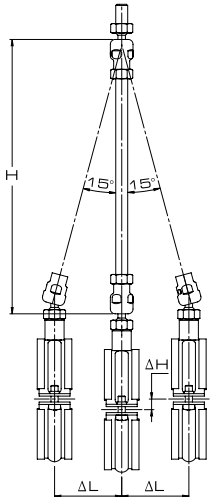
galvanicky pozinkované

Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Umožňujú presúvanie upevnených prvkov. Prijímajú neaxiálne dilatácie potrubia - možnosť otáčania do 360°. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Majú otvor, ktorý umožňuje kontrolu hĺbky kolíka, pričom zaskrutkovanie kolíka až na doraz má za následok zablokovanie naklonenia. Dá sa použiť aj ako podpera pri axiálnom posuve - v tomto prípade je potrebné použiť dva prvky. Maximálne vychýlenie závesu - 15°

Popis	Závit/Prípojka M	Dĺžka H [mm]	Dĺžka h [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
dlhý výkyvný záves	M12	88	20	2,5	0,100	25	WW50-M12*	80455121200
krátky výkyvný záves	M8	53	20	2,5	0,030	50	WW25-M8	80452080810
krátky výkyvný záves	M10	57	20	2,5	0,050	25	WW25-M10	80452101010
krátky výkyvný záves	M12	73	20	5,0	0,100	25	WW25-M12	80452121210

* Do vypredania zásob

VÝPOČET DĹŽKOVÝCH DILATÁCIÍ



Predĺženie potrubia (vychýlenie závesov) spôsobuje zmenu výšky potrubia ΔH, podľa tabuľky [hodnoty v mm].

ΔL [mm] \ H [mm]	250	500	750	1000	1500	2000
10	0,2	0,1	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

Minimálna dĺžka závitovej tyče Hmin v závislosti od predĺženia potrubia ΔL.

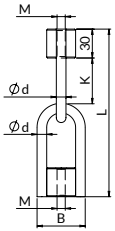
ΔL [mm]	H_{min} [mm]
10	37
20	74
30	112
40	150
50	186
60	224
80	298
100	373
125	466
150	560
200	653
250	746

ΔL - dĺžková dilatácia potrubia

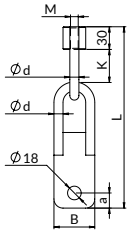
H - vzdialenosť medzi výkyvnými závesmi (dĺžka závitovej tyče)

VÝKYVNÉ PRVKY EW

EW1



EW2



galvanicky pozinkované

Použitie: montáž ťažkých inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Umožňujú presúvanie upevnených prvkov.

Prípustné zaťaženie

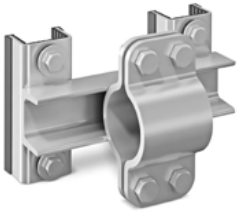
VÝKYVNÝ PRVOK TYP I (EW1)

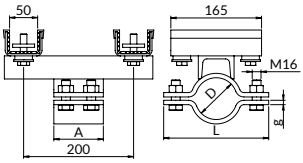
Prípojka		Rozmery kyvadla		Šírka		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Rozmer Md	Výš. H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]					
M10	30,0	57	97	30	50	8,1	0,560	1	EW1-M10	82101001000
M12	30,0	55	97	30	54	11,8	0,660	1	EW1-M12	82101001200
M16	30,0	51	97	40	72	22,0	1,180	1	EW1-M16	82101001600
M20	30,0	70	120	40	80	34,3	1,730	1	EW1-M20	82101002000

VÝKYVNÝ PRVOK TYP II (EW2)

Prípojka		Rozmery kyvadla			Šírka		Priemer prúta	Wymniary otworu		Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Rozmer Md	Výš. H [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	a [mm]					
M10	30,0	57	97	167	30	50	10	18	20	8,1	0,730	1	EW2-M10	82102001000
M12	30,0	55	97	167	30	54	12	18	20	11,8	0,920	1	EW2-M12	82102001200
M16	30,0	51	97	167	40	72	16	22	30	22,0	1,470	1	EW2-M16	82102001600
M20	30,0	70	120	190	40	80	20	22	30	34,3	2,090	1	EW2-M20	82102002000

PSFUS





Prípustné zaťaženie | galvanicky pozinkované | so šesťhrannou hlavou

Objímka PSF privarená k montážnej zostave
(údaje o objímke sú uvedené na **str. 65**).

Zostavu tvoria:
- objímka pre pevný bod PSF privarená k montážnej zostave.

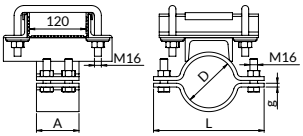
Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

Výhody použitia upevnenia pevného bodu:
- tlmenie vibrácií,
- prenos veľkých zaťažení bez použitia montážnych podpier montážnych profilov.

Rozsah priemerov D [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Overiť dostupnosť

PSFUC



Prípustné zaťaženie | galvanicky pozinkované | so šesťhrannou hlavou

Objímka PSF privarená k montážnej zostave
(údaje o objímke sú uvedené na **str. 65**).

Zostavu tvoria:
- objímka pre pevný bod PSF privarená k montážnej zostave.

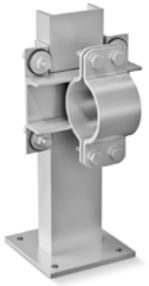
Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

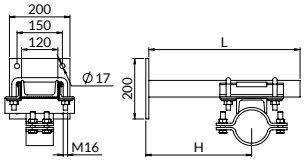
Výhody použitia upevnenia pevného bodu:
- tlmenie vibrácií,
- prenos veľkých zaťažení bez použitia montážnych podpier montážnych profilov.

Rozsah priemerov D [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Overiť dostupnosť ** Na objednávku

UPEVNENIE U-PSFUC





Objímka PSF privarená k montážnej zostave (údaje objímky sú uvedené na **str. 65**).

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované (na objednávku aj žiarovo zinkované)

so šesťhrannou hlavou

Zostavu tvoria:

- objímka pre pevný bod PSF privarená k montážnej zostave,
- C-profil C120 so základňou (200x200x10 mm), dĺžka - 500 alebo 1000 mm.

Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

Výhody použitia upevnenia pevného bodu:

- tlmenie vibrácií,
- prenos veľkých zaťažení bez použitia montážnych podpier montážnych profilov,
- plynulé nastavenie montážnej výšky (od podkladu po os rúry) v rozsahu 117-900 mm.

Rozsah priemerov D [mm]	Dĺžka C-profilu L [mm]	Rozsah výšky upevnenia H [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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
158-161	500	145-400	U-PSFUC-150-500*	80370516010
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
158-161	1000	145-900	U-PSFUC-150-1000*	80371016010
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

* Overiť dostupnosť

** Na objednávku

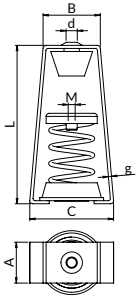
04 Vibračné izolátory

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

4.1. Vibračné izolátory

Vibračný izolátor WSA 80

VIBRAČNÝ IZOLÁTOR WSA



Epoxidová farba 60 µm, podľa normy ISO 19840:2009

Použitie: vibračný izolátor pozostávajúci z pružinového prvku a oceľového krytu. Závesný prvok je pripevnený k závitovému konektoru vibračného izolátora. Používa sa na zavesenie všetkých potrubných systémov, ventilačných potrubí a zariadení vyžadujúcich izoláciu vibrácií. Môže sa použiť na závitovú tyč upevňujúcu montážny profil alebo priamo na svorku.

Označenie pre objednávku	Hmotnosť [kg]	Katalógové číslo
WSA25	0,58	70102515030
WSA50	0,64	70105015030
WSA100	0,64	70110015030
WSA150	0,7	70115015030
WSA200	2,8	70120021530

Označenie pre objednávku	Prijateľné zaťaženie [kN]	Odklon [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 Lankové závesy

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

5.1. Lankové závesy

Lankový záves pre priechodné otvory LBT 82

Lankový záves s metrickým pripojením LS 82

Lankový záves so slučkou LP 82

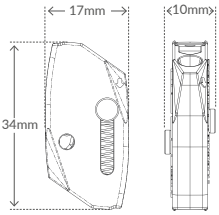
Adaptér SL-M8 83

Rohový prvok pre drôtené lano NL 83

Opláštenie na lano OL 83

Nožnice na drôtené lano NC-L 83

LANKOVÉ ZÁVESY



SAMOBLOKOVACIA SVORKA ZKL

(je súčasťou súprav s lankovými závesmi)

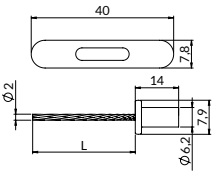
Použitie: montáž vetracích a elektrických inštalácií, osvetlenia a zavesených stropných podhľadov.

Materiál: lanko – pozinkovaná oceľ, väzba 7x7, sila 1770 N/mm²

LANKOVÝ ZÁVES PRE PRIECHODNÉ OTVORY LBT

galvanicky pozinkované

Použitie: určený pre rýchle zavesenie inštalačných systémov a zariadení. Upevňuje sa k trapézovým plechom, kovovým krytinám a ďalším podkladom s priechodným otvorom.

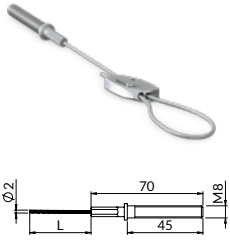


Dĺžka lanka [mm]	Priemer lanka [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2 000	8	0,6	10	LBT-2000 ZKL	81101202000
3 000	8	0,6	10	LBT-3000 ZKL	81101203000
4 000	8	0,6	10	LBT-4000 ZKL	81101204000
5 000	8	0,6	10	LBT-5000 ZKL	81101205000
6 000	8	0,6	10	LBT-6000 ZKL	81101206000

LANKOVÝ ZÁVES S METRICKÝM PRIPOJENÍM LS

galvanicky pozinkované

Použitie: určený pre rýchle zavesenie inštalačných systémov a zariadení. Môže byť ukotvený k podkladom, na ktorých je možné použiť upevnenie pomocou skrutky (betón, kovové krytiny a ďalšie).

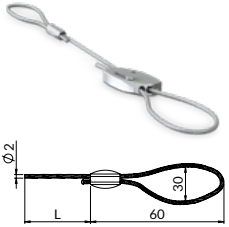


Dĺžka lanka [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
1 000	0,6	10	LS-1000 ZKL	81102201000
2 000	0,6	10	LS-2000 ZKL	81102202000
3 000	0,6	10	LS-3000 ZKL	81102203000
4 000	0,6	10	LS-4000 ZKL	81102204000

LANKOVÝ ZÁVES SO SLUČKOU LP

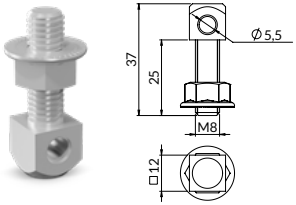
galvanicky pozinkované

Použitie: určený pre rýchle zavesenie inštalačných systémov a zariadení. Slučka sa ovíja okolo konštrukčného prvku.



Dĺžka lanka [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ADAPTÉR SL-M8

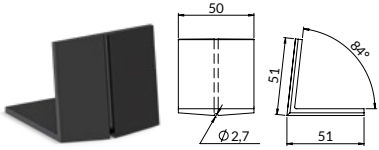


Použitie: pre montážne prvky s otvormi 8 mm (svietidlá, montážne profily, káblové rebríky). Oceľové lanko sa prepletá otvorom v adaptéri.

Vlastnosti produktu:
- Prvok je možné upevniť v kotviacich puzdrách s vnútorným závitom M8
- Maximálne odporúčané zaťaženie 225 kg pri bezpečnostnom faktore 5:1
- Maticu s golierom je možné použiť dvoma spôsobmi, umiestnenie goliera je možné prispôsobiť podľa potreby

Rozmer závitu	Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	10	SL-M8	81110000000

ROHOVÝ PROFIL PRE DRÔTENÉ LANO NL

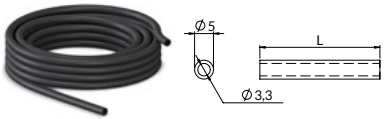


Použitie: zabraňuje treniu oceľového lana o okraj potrubia.

Vlastnosti produktu:
- Poskytuje nominálnu pevnosť oceľového lana
- Predlžuje životnosť lana
- Zabraňuje poškodeniu okrajov potrubia
- Zabraňuje kĺzaniu oceľového lana

Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
10	NL	81120000000

OPLÁŠTENIE NA DRÔTENÉ LANO OL



Použitie: opláštenie na oceľové lano z plastu (mäkké PVC). Slúži na izoláciu drôteného lana od zaveseného prvku - vďaka tomu sa vyhneme možným reakciám medzi rôznymi kovmi (jav korózneho článku).

Počet [m/rolka]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
25	OL	81160000000

NOŽNICE NA DRÔTENÉ LANO NC-L

Použitie: na presné a rýchle rezanie oceľového lanka do priemeru 3 mm.

Vlastnosti produktu:
- Strihanie nožnicami zabraňuje rozmotaniu lanka
- Protišmyková povrchová úprava úchopu
- Majú pružinu

Počet [szt/op.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
1	NC-L	81140000000

06 Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy

6.1. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy

Objímky UWG 86

Objímky UWX 87

6.2. Príslušenstvo pre závesy ventilačných systémov

Prvky na zavesenie ventilačného potrubia L, V, Z 88

Prvky na zavesenie ventilačného potrubia LUW-L, LUW-Z, LUW-V 89

Trapézový záves s tlmiacim prvkom WT-AM 89

Záves pre trapézový plech WT-BK 90

Záves pre trapézový plech WTDF11 NOVINKA 90

Tlmiaci prvok AM 90

Tlmiaci profil TT 90

Perforované závesné pásky UWT 91

Svorka pre ventilačné potrubie SW 91

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

06

Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy

Hranové profily pre ventilačné potrubie OW 92

Rohové profily pre ventilačné potrubie NW 93

Samorezná skrutka so šesťhrannou hlavou WS 93

Samolepiace tesnenia pre ventilačné potrubia US 93

Hliníková páska TAG 94

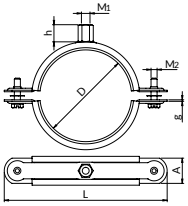
Vystužená hliníková páska TAS 94

Oceľová sťahovacia páska OS-9 94

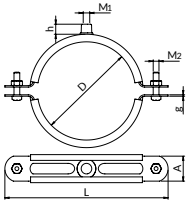
Zámok pre oceľovú sťahovaciu pásku ZOS-9 94

OBJÍMKY PRE VENTILAČNÉ SYSTÉMY UWG

Priemer 100-400



Priemer 450-1600



galvanicky pozinkované

nitovacia matica

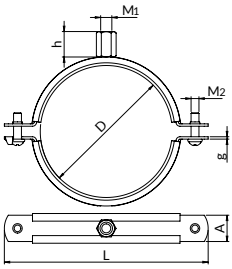
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

materiál: do Rozmeru UWG-400 - elastomer EPDM; Tepelná odolnosť: -40°C do +120°C;
od Rozmeru UWG-450 - mäkké PVC; Tepelná odolnosť: -30°C do +90°C.

Priemer D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	Rozmery objímky A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Prípojka Výš. H [mm]	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OBJÍMKY PRE VENTILAČNÉ SYSTÉMY UWX



galvanicky pozinkované

zváraná matica s dvojchodým závitom

materiál: mäkké PVC; tepelný odpor: od -30°C do +90°C

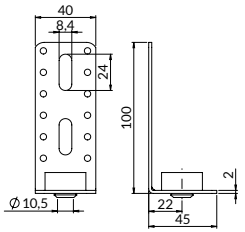
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK).
Popis ďalších možností - s. 320.

Priemer D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. 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

PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA L, V, Z

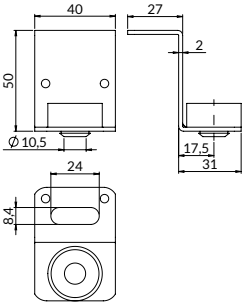


Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

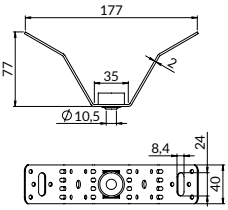
UPEVNENIE P6 TYP L

Priemer otvoru v tlmiacom prvku [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWL	81250000000



UPEVNENIE P6 TYP Z

Priemer otvoru v tlmiacom prvku [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWZ	81260000000



UPEVNENIE P6 TYP V

Priemer otvoru v tlmiacom prvku [mm]vv	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Ø 10,5	0,3	0,090	50	UWV	81270000000

galvanicky pozinkované

materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

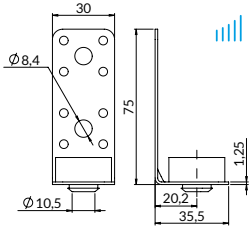
PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA LUW-L, LUW-Z, LUW-V

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

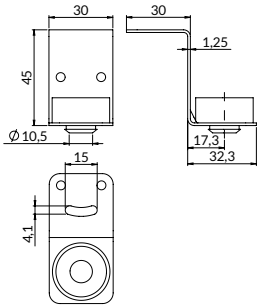
galvanicky pozinkované

materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C



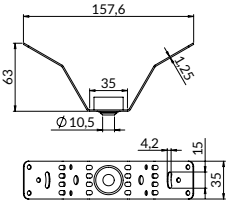
PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA LUW-L

Hmotnosť [kg]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,040	0,100	50	LUW-L	81250100000



PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA LUW-Z

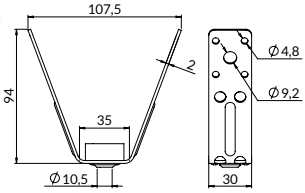
Hmotnosť [kg]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,040	0,100	50	LUW-Z	81260100000



PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA LUW-V

Hmotnosť [kg]	Prípustné zaťaženie [kN]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,070	0,500	50	LUW-V	81270100000

TRAPÉZOVÝ ZÁVES S TLMIACIM PRVKOM WT-AM

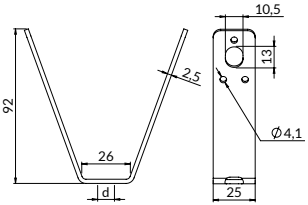


galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2,0	0,1	50	WT-AM	80570002000

Použitie: na rýchlu montáž všetkých typov inštalácií a zavesenie ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT-AM je možné zavesiť rôzne prvky k strešnej konštrukcii z trapézového plechu použitím samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo šróbov. Záves má tlmiaci prvok, ktorý tlmí vibrácie.

ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WT-BK



Použitie: na rýchlu montáž všetkých typov inštalácií a zavesenie ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT-BK je možné zavesiť rôzne prvky k strešnej konštrukcii z trapézového plechu použitím samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo šróbov.

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

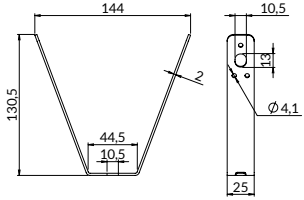
d [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Otvor na upevnenie tyče	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WT-BK FI13	80570001300

Dostupné sú aj vešiaky s prípojkou M8 a M10 - s. 115

ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WTDF11

NOVINKA

Teraz v predaji.



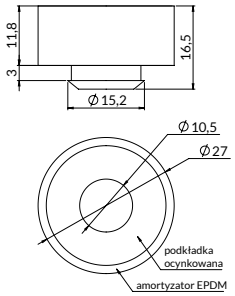
Použitie: pre rýchlu inštaláciu všetkých typov inštalácií a závesov ventilačných potrubí. Pomocou závesu WTD môžete na strešnú konštrukciu z trapézového plechu zavesiť pomocou samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo skrutiek rôzne prvky.

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie [kN]	Upevňovací otvor pre tyč	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2,5	M10	0,10	50	WTDBK10	80571001100

TLMIACI PRVOK AM



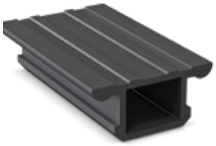
Tepelná odolnosť

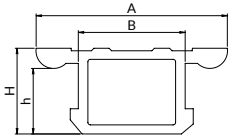
galvanicky pozinkované

materiál: elastomér EPDM, tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,010	50	AM-10	81102000000

IZOLAČNÁ PÁSKA TT



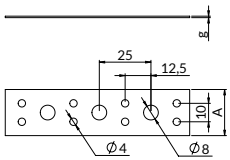


Tepelná odolnosť

materiál: elastomér EPDM,
tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Určené pre profily	Rozmery A [mm]	B [mm]	H [mm]	h [mm]	Dĺžka [m/rolka]	Hmotnosť [kg/m.b.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PERFOROVANÉ ZÁVESNÉ PÁSKY UWT

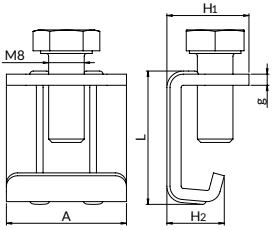


Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Šírka A [mm]	Hrúbka g [mm]	Dĺžka [m/rolka]	Hmotnosť [kg/m.b.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
17	0,60	25	0,060	UWT-17	81220017005
25	0,80	25	0,150	UWT-25	81220025005

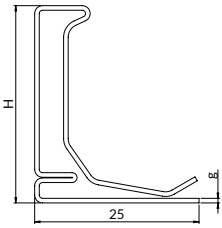
SVORKA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIE SW



galvanicky pozinkované

Výška H1 [mm]	Výška H2 [mm]	Šírka A [mm]	Dĺžka L [mm]	Hrúbka g [mm]	Hmotnosť [kg/m.b.]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
18,8	15	18,8	32	2,5	0,040	200	SW P3	81280000000

HRANOVÉ PROFILY PRE VENTILAČNÉ POTRUBIA OW



galvanicky pozinkované

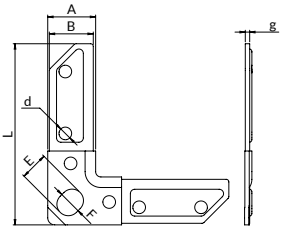
Použitie: na vytváranie spojov ventilačných potrubí a uholníkov. Hranové a rohové profily by sa mali vyberať podľa rozmerov potrubí a tlaku vo ventilačnom potrubí.

Výška H [mm]	Hrúbka g [mm]	Dĺžka [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [m.b./opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ROZSAH POUŽITIA VENTILAČNÝCH HRÁN

Tlak [Pa]	Rozmery potrubia – výška alebo šírka			
	do 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	

ROHOVÉ PROFILY NW

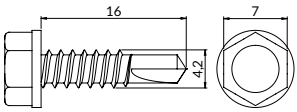


galvanicky pozinkované

Použitie: na spájanie okrajov ventilačných potrubí. Rohové profily by sa mali vyberať podľa typov hrán vo ventilačnom potrubí.

	Rozmery							Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	E [mm]	F [mm]	d [mm]				
Určené na okraj OW-20	18,0	15,0	72,0	2,0	11,0	9,0	6,2	0,030	100	NW-20	81620200000
Určené na okraj OW-30	27,0	25,0	103,0	2,5	16,0	13,0	7,2	0,070	50	NW-30	81620300000

SAMOREZNÁ SKRUTKA SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU



galvanicky pozinkované

CE ETA

Hmotnosť 100 szt. [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,200	250	WS-4,2X16-250	81630421600

SAMOLEPIACE TESNENIA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIA US

Šírka [mm]	Hrúbka [mm]	Dĺžka [m /rolka]	Hmotnosť [kg /m.b.]	Počet [rolka /opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
10	4	20	0,010	5	US-4X10	81640041020
15	4	20	0,010	3	US-4X15	81640041520

Použitie: na utesnenie spojov ventilačných potrubí a uholníkov

Materiál: polyetylénová pena, z jednej strany pokrytá lepidlom na báze akrylovej disperzie, ktorá zabezpečuje vysokú priľnavosť k rôznym podkladom, odolnosť voči UV žiareniu. Lepidlo neobsahuje rozpúšťadlá. Dištančná podložka je vyrobená z bieleho silikónového papiera. Hustota: 25 kg/m^3 [STN-EN-ISO 845]. Pevnosť v ťahu: pozdĺžna -230 kPa [STN-N-ISO 1798], priečna -100 kPa [STN-EN-ISO 1798]. Tepelný odpor: od -80°C do +100°C. Teplota pre montáž: min. 5°C.

HLINÍKOVÁ PÁSKA TAG

Použitie: na utesnenie spojov ventilačných potrubí a uholníkov

Materiál: hladká hliníková fólia potiahnutá lepidlom zaisťujúcim vysokú priľnavosť. Absolútne predĺženie: 2,70 %. Priľnavosť k oceli: 18 N/25 mm. Absorpcia vody: <1. Podmienky skladovania: 15-25°C.
Teplota pre aplikáciu je od 10 do 40 °C. Tepelná odolnosť: od -30°C do +120°C. Podmienky aplikácie: čistý, suchý podklad.

Šírka [mm]	Hrúbka [mm]	Dĺžka [m /rolka]	Hmotnosť [kg /m.b.]	Počet [rolka/opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VYSTUŽENÁ HLINÍKOVÁ PÁSKA TAS

Použitie: na utesnenie spojov ventilačných potrubí a uholníkov

Materiál: hliníková fólia vystužená sklenenou sieťkou, pokrytá lepidlom zaisťujúcim vysokú priľnavosť. Absolútne predĺženie 1 %. Priľnavosť k oceli: 18 N/25 mm. Absorpcia vody: <1. Podmienky skladovania: 15-25°C. Teplota pre aplikáciu je od 10 do 40°C. Tepelná odolnosť: od -30°C do +80°C. Podmienky aplikácie: čistý podklad.

Šírka [mm]	Hrúbka [mm]	Dĺžka [m /rolka]	Hmotnosť [kg /m.b.]	Počet [rolka/opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OCEĽOVÁ SŤAHOVACIA PÁSKA OS-9

Použitie: na spájanie elastických potrubí s uholníkmi, prípojkami atď.

nehrdzavejúca oceľ

Šírka [mm]	Dĺžka [m /rolka]	Hmotnosť [kg /m.b.]	Počet [rolka/opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
9	30	1,409	1	OS-9	81670093000

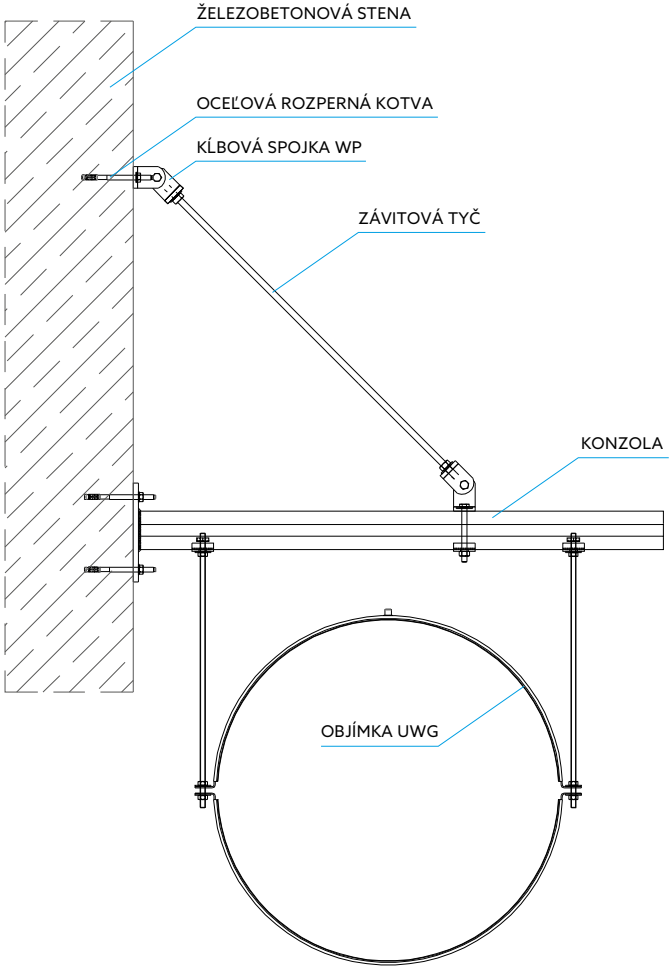
ZÁMOK PRE OCEĽOVÚ SŤAHOVACIU PÁSKU ZOS-9

Použitie: na montáž sťahovacích oceľových pások.

zámok – nehrdzavejúca oceľ; skrutka – pozinkovaná oceľocynkovaná

Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,635	100	ZOS-9	81670000000

UPEVNENIE OKRÚHLEHO VENTILAČNÉHO POTRUBIA



Z dôvodu bezpečnosti montáže ventilačného systému pre okrúhle potrubia s veľkými priemermi sa odporúča montáž pomocou objímky pripevnenej k podkladu pomocou dvoch závitových tyčí.

Spôsob montáže závisí od:

- hmotnosti potrubia,
- vzdialenosti medzi jednotlivými upevneniami,
- tlaku v inštalácii,
- typu podkladu.

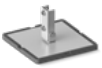
07 Systém strešných podpier a servisných plošín

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

7.1. Oceľové strešné podstavce

Strešný podstavec OG-PDG 98

Nastaviteľný strešný podstavec EPDM OG-PDRG 99


Nastaviteľný strešný podstavec OG-PDRG 100

Filcové podložky FELT 100

Strešný podstavec s uzavretým profilom OG-PDPZ 101

7.2. Plastové strešné podstavce

Strešný podstavec PDE 101

Plastový strešný podstavec PDT 102

Penová rohož MP 102

Nastaviteľný konektor XPLRPDT44 NOVINKA 102

07

Systém strešných podpier a servisných plošín

7.3. Prvky pre servisné plošiny

Mriežky WEMA **NOVINKA** 103

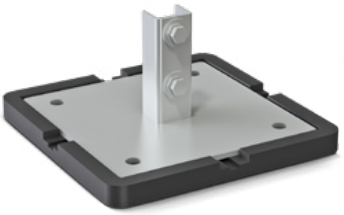
Upevňovacie prvky UK8 **NOVINKA** 103

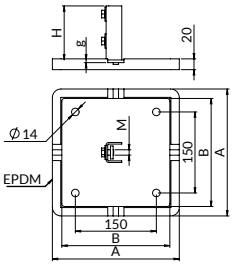
Stupne WEMA **NOVINKA** 104

Upevňovacie prvky UK4M8 **NOVINKA** 104

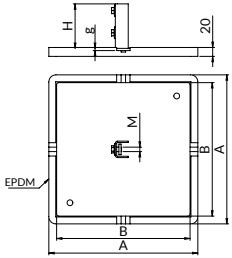
STREŠNÝ PODSTAVEC OG-PDG

OG-PDG-200





OG-PDG-300



žiarové zinkovanie

Použitie: nosné konštrukcie pre inštalácie a zariadenia. Určená pre všetky typy podkladov, vrátane plochých striech s membránovým náterom. Veľká plocha pätky a rohož EPDM zaisťujú stabilitu konštrukcie a rovnomerné rozloženie zaťaženia na podklade.

Prípustné zaťaženie

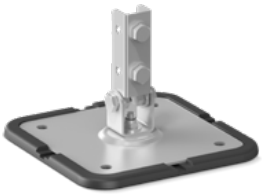
Tepelná odolnosť

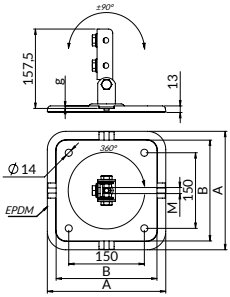
Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

Použitie Pre profily	Rozmery A [mm]	B [mm]	G [mm]	g [mm]	H [mm]	Skrutka M	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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
A	485	450	20	8	100	M10x16	16,200	OG-PDG-A-450	81220453011
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

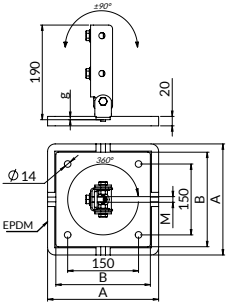
NASTAVITEĽNÝ STREŠNÝ PODSTAVEC EPDM OG-PDRG

OG-PDRG-A

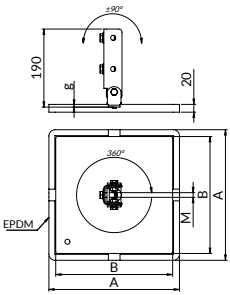




OG-PDRG-MF-200



OG-PDRG-MF-300



žiarové zinkovanie

Použitie: nosné konštrukcie pre inštalácie a zariadenia. Možnosť otočenia podpery uľahčuje montáž bez ohľadu na smer sklonu. Určená pre všetky typy podkladov, vrátane šikmých striech s membránovým náterom. Veľká plocha pätky a rohož EPDM zaisťujú stabilitu konštrukcie a rovnomerné rozloženie zaťaženia na podklade.

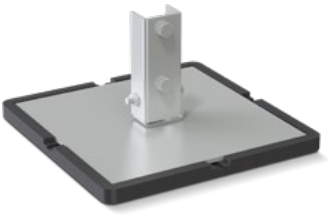
Prípustné zaťaženie

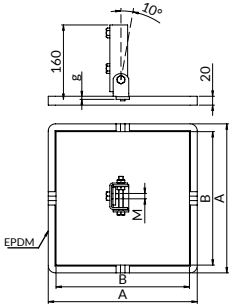
Tepelná odolnosť

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

Použitie Pre profily	Rozmery A [mm]	B [mm]	g [mm]	Skrutka M	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

NASTAVITEĽNÝ STREŠNÝ PODSTAVEC OG-PDRG





Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

žiarové zinkovanie

Použitie: nosné konštrukcie pre inštalácie a zariadenia. Určená pre všetky typy podkladov, vrátane šikmých striech s membránovým náterom. Veľká plocha pätky a rohož EPDM zaisťujú stabilitu konštrukcie a rovnomerné rozloženie zaťaženia na podklade.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

Použitie Pre profily	Rozmery A [mm]	B [mm]	g [mm]	Skrutka M	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

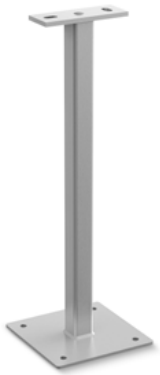
FILCOVÉ PODLOŽKY FELT

syntetická netkaná textília

Použitie: pod strešné podpery položené na rohožiach EPDM. Zabraňuje vulkanizácii rohože so strešnou membránou.

Použitie pod matę	Rozmery L [mm]	B [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Rohož EPDM 200x200 mm	250 mm	250 mm	FELT-250	81225255000
Rohož EPDM 300x300 mm	350 mm	350 mm	FELT-350	81235355000
Rohož EPDM 450x450 mm	500 mm	500 mm	FELT-500	81250505000
Rohož EPDM 250x130 mm	270 mm	150 mm	FELT-270	81227155000
Rohož EPDM 400x130 mm	420 mm	150 mm	FELT-420	81242155000
Rohož EPDM 600x180 mm	620 mm	200 mm	FELT-620	81262205000
Rohož EPDM 1000x180 mm	1020 mm	200mm	FELT-1020	81210205000

STREŠNÝ PODSTAVEC S UZATVORENÝM PROFILOM OG-PDPZ

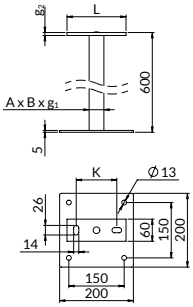


Prípustné zaťaženie

žiarové zinkovanie

Použitie: na strešné konštrukcie, na ktorých ešte nie je vykonaná tepelná izolácia. Uzavretý profil umožňuje neskoršie klampiarske práce.

Rozmery A x B x g2 [mm]	K [mm]	L [mm]	g1 [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
40x40x3	110	160	8	4,062	OG-PDPZ-200-40	82840304101
60x60x4	150	200	10	6,36	OG-PDPZ-200-60	81260204101

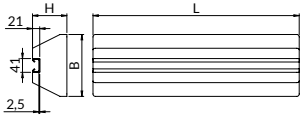


VÝPOČET SKLONU STRECHY

Sklon strechy môže byť uvedený v stupňoch alebo v percentách. Nižšie uvedená tabuľka vám pomôže nájsť požadované hodnoty.

Sklon [°]	Sklon [%]
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

STREŠNÝ PODSTAVEC PDE



Prípustné zaťaženie

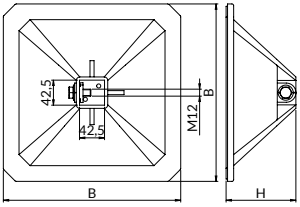
Tepelná odolnosť

granulát EPDM

Použitie: montáž potrubí, káblových žľabov alebo klimatizačných inštalácií priamo na strešnú podperu alebo na výstavbu ľubovoľných podperných zostáv s použitím montážnych profilov Niczuk. Umožňuje vytvoriť podperu s optimálnou šírkou.

Rozmer L [mm]	H [mm]	B [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PLASTOVÝ STREŠNÝ PODSTAVEC PDT



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

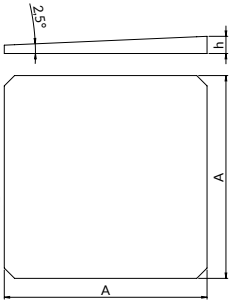
polyetylén s vysokou hustotou (PE-HD, HDPE)

Použitie: montáž nosných konštrukcií pre inštalácie a zariadenia. Určená pre všetky typy podkladov, vrátane plochých a šikmých striech s membránovým náterom. Veľká plocha pätky zaisťuje stabilitu konštrukcie a rovnomerné rozloženie zaťaženia na podklade. V kombinácii s penovou rohožou MP-305 sa môže použiť na šikmých strechách.

Použitie Pre profily	Rozmer B [mm]	Rozmer H [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF	200	114	0,950	PDT-MF-200	83020020415*
MF	305	122	1,738	PDT-MF-305	83030520415
MF	500	118,5	4,240	PDT-MF-500	83050020415

* Čoskoro v predaji

PENOVÁ ROHOŽ MP



Tepelná odolnosť

expandovaný polyetylén PE

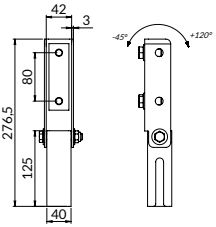
Použitie: na použitie s podperou PDT-MF na strechách sklonil na 2,5° (4,37%) s jednou podložkou.

Označenie pre objednávku	Rozmer A [mm]	Hmotnosť [kg]	Katalógové číslo
MP-305	296	0,134	83030520416

NASTAVITEĽNÝ KONEKTOR XPLRPDT44

NOVINKA

Už v predaji.

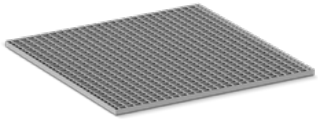


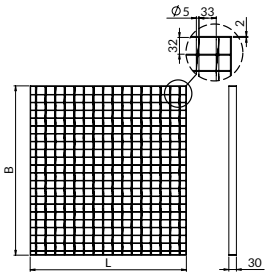
Použitie: kompletný komponent na pripojenie 41 mm širokých profilov k strešným nosičom PDT, určený na vytváranie rámových konštrukcií z kolajnicových profilov, pre inštalácie alebo zariadenia.

Určené Pre	Jednotkové zaťaženie [kg]	Mnozstvo v balení	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PDT-MF-200, PDT-MF-305, PDT-MF-500	1,2	2	XPLRPDT44	81140041418

MRIEŽKY WEMA

NOVINKA





žiarové zinkovanie

oceľ S235JR

Rozmer B [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Použitie: Oceľové rošty WEMA sú špeciálnym typom roštov, ktoré sú vyrobené z odolnej ocele a používajú sa najmä v stavebníctve, stavebníctve a priemysle.

1. Priemyselné podlahy a plošiny: Oceľové rošty WEMA sú široko používané na stavbu priemyselných podláh a plošiny, najmä tam, kde je potrebné zachovať pevnosť a stabilitu pri zachovaní prúdenia vzduchu a svetla. Príkladom sú nástupištia na železničných staniciach, mosty pre chodcov, podlahy vo výrobných halách a petrochemický priemysel.

2. Podesty a schody: Oceľové rošty WEMA sa používajú na vytvorenie protišmykových podest a schodov, ktoré sú bezpečné pre použitie v rôznych poveternostných podmienkach. Príklady zahŕňajú schody mimo budov, chodníky a nástupištia na verejných miestach.

3. Ochrana strojov a zariadení: Oceľové rošty WEMA je možné použiť na ochranu strojov a zariadení v priemysle, zamedzenie prístupu nepovolaných osôb a ochranu zariadení pred mechanickým poškodením.

Montáž roštov:

1. Rošty položte na pripravené miesto a prispôsobte ich rozmerom miesta montáže.

2. V prípade potreby vytvorte vhodné montážne otvory a priskrutkujte rošty k zemi alebo konštrukcii.

3. Uistite sa, že rošty sú rovnomerne rozmiestnené a správne pripevnené, aby bola zaistená stabilita a odolnosť.

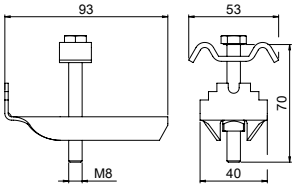
Povrchová úprava: V závislosti od vášho projektu a potrieb môžete zvážiť ďalšie kroky, ako je maľovanie alebo antikorózna úprava.

Kontrola a testovanie: Po dokončení inštalácie starostlivo skontrolujte, či sú rošty správne nainštalované a či spĺňajú všetky bezpečnostné a kvalitatívne požiadavky.

Podľa potreby otestujte pevnosť mriežok, aby ste sa uistili, že znesú predpokladané zaťaženie.

UPEVŇOVACIE PRVKY UK8

NOVINKA



žiarové zinkovanie

oceľ S235JR+N

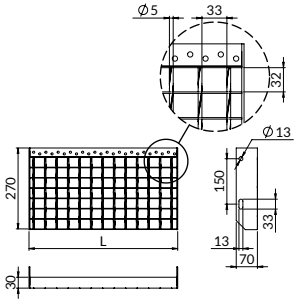
Použitie:

Upevňovacie rošty a schodíky.

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
4	0,12	UK8	8100008001

STUPNE WEMA

NOVINKA



žiarové zinkovanie

oceľ S235JR+N

Použitie: Používa sa na zabezpečenie prístupu k rôznym úrovniam strojov, zariadení a priemyselné inštalácie.

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
1000	5,4	SW10X27	8100027001
800	4,2	SW08X27	8080027001
600	3,5	SW600X270	81660027011

Inštalácia krokov:
1. Začnite inštaláciou krokov od spodného kroku a postupujte smerom nahor.
2. Priskrutkujte stupne ku konštrukcii, čím sa zabezpečí rovnomerné rozloženie zaťaženia a presnosť úrovne každého stupňa.
3. Uistite sa, že každý schod je správne pripevnený a že úroveň a sklon sú podľa návrhu.

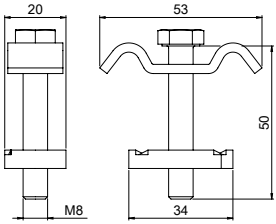
Inštalácia zábradlia: Ak dizajn obsahuje zábradlia, nainštalujte ich na schody. Uistite sa, že sú stabilné a poskytujú používateľom primeranú podporu a zabezpečenie.

Povrchová úprava: V závislosti od vášho projektu a potrieb môžete zvážiť ďalšie kroky, ako je náter, antikorózna úprava alebo zakrytie schodov protišmykovým materiálom.

Kontrola a testovanie: Po dokončení inštalácie starostlivo skontrolujte, či sú schodiskové stupne nainštalované správne a spĺňajú všetky bezpečnostné a kvalitatívne požiadavky. Otestujte pevnosť a stabilitu schodov, aby ste sa uistili, že sú vhodné na použitie.

UPEVŇOVACIE PRVKY UK4M8

NOVINKA



žiarové zinkovanie

oceľ S235JR+N

Použitie:
Upevňovacie rošty a schodíky.

Množstvo v balení [ks]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
8	0,07	UK4M8	81040000081

08 Podperné súpravy

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

Podperná súprava ZW1 106

Podperná súprava ZW2 106

Podperná súprava ZW3 107

Podperná súprava ZW4 107

Podperná súprava ZW5 108

Podperná súprava ZW6 108

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW1

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW1	81210000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW1	81210000001

Použitie: súprava je určená pre jedno zariadenie s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenie s hmotnosťou maximálne 50 kg. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dĺ.: 1500 mm, šír.: 1500 mm, výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW2

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

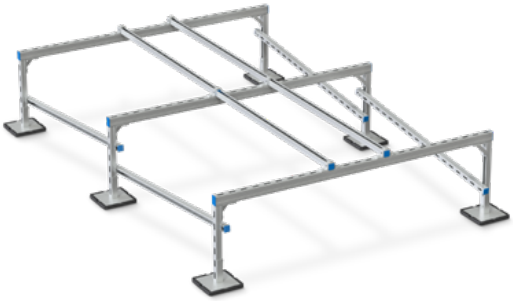
Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW2	81220000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW2	81220000001

Použitie: súprava je určená pre jedno zariadenie s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenie s hmotnosťou maximálne 100 kg. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dĺ.: 2000 mm, šír.: 2000 mm, výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW3



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

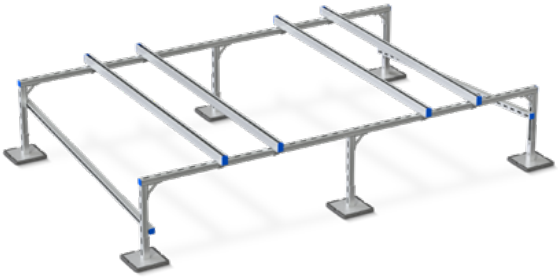
Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW3	81230000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW3	81230000001

Použitie: súprava je určená pre dve zariadenia s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenia s hmotnosťou maximálne 2x50 kg. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dĺ.: 3000 mm, šír.: 2000 mm, výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW4



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

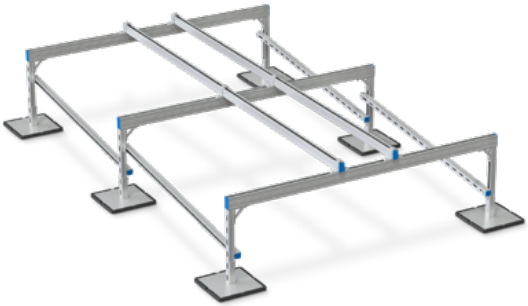
Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW4	81240000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW4	81240000001

Použitie: súprava je určená pre dve zariadenia s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenie s hmotnosťou maximálne 2x50 kg, verzia II. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dĺ.: 3000 mm, šír.: 2000 mm, výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW5



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

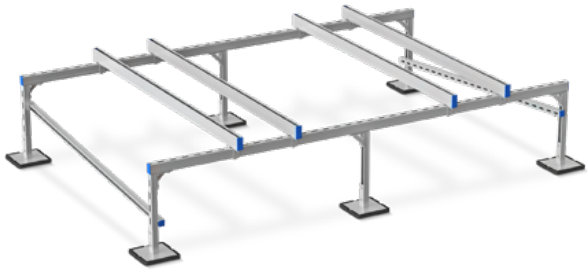
Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW5	81300000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW5	81250000001

Použitie: súprava je určená pre dve zariadenia s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenie s hmotnosťou maximálne 2x100 kg. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dĺ.: 3000 mm, šír.: 2000 mm, výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

PODPERNÁ SÚPRAVA ZW6



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

galvanicky pozinkované/voliteľne žiarové zinkovanie

Antikorózny náter	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
galvanicky pozinkované	ZW6	81290000000
žiarové zinkovanie	OG-ZW6	81260000001

Použitie: súprava je určená pre dve zariadenia s malým zaťažením. Podstavec pre zariadenie s hmotnosťou maximálne 2x100 kg, verzia II. Pri tomto výrobku bolo zohľadnené sily vetra a snehové zaťaženie, ako aj rovnomerné rozloženie síl na povrchu strechy.

Rozmery podpernej súpravy: dł.: 3000 mm, szer.: 2000 mm, Výš.: 500 mm.

Aby sa zabránilo vulkanizácii rohože EPDM so strešnou membránou, odporúča sa použiť filcovú podložku FELT.

09 Systém protipožiarnej ochrany

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

9.1. Upevnenia sprinklerových potrubí

Objímka pre sprinklerové potrubia s FM a VdS DN-F-V 110

Záves pre sprinklerové potrubia ZP 111

Záves pre sprinklerové potrubia s FM ZPF 112

Záves pre sprinklerové potrubia s FM a VdS ZPFV NOVINKA 112

U-strmene KB 113

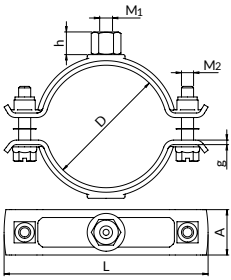
Záves pre trapézové plechy WTV 114

Záves pre trapézové plechy WT 114

Upevňovací hák pre trapézové plechy HT 115

Hákové kotvenie pre trapézové plechy SZM 115

OBJÍMKA PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S VDS A FM DN-F-V



Prípustné zaťaženie

VdS Inspected. Approved. Safe.

FM APPROVED

Produkt je v súlade s VdS, FM

galvanicky pozinkované

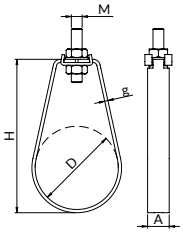
so šesťhrannou hlavou

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK).
Popis ďalších možností - s. 320.

Použitie: na upevnenie pevných vodných hasiacich zariadení, na postrekovacie a hydrantové systémy. Svorky s pripojením M8 majú certifikáciu VdS, svorky s pripojením M10 majú certifikáciu VdS a FM.

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka		Rozmery objímky		Šruby łączące M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Certifikáty	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. 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-11/4"-PP	80550004200
40-45	M10	15,0	87,5	30x2,5	M8	3,1	0,185	50	FM/VdS	DN-F-V-11/4"-PP	80561004200
48-53	M8	15,0	95,8	30-2,5	M8	3,1	0,196	50	VdS	DN-V-11/2"-PP	80550004800
48-53	M10	15,0	95,8	30x2,5	M8	3,1	0,199	50	FM/VdS	DN-F-V-11/2"-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-21/2"-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

ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA ZP



galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Použitie:
na upevnenie trvalých vodných hasiacich zariadení.

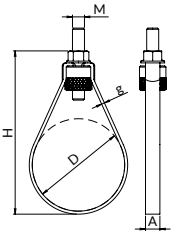
Zostavu tvoria:
- slučka,
- svorka,
- okrúhla podložka,
- dve šesťhranné matice.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmer przyłącza M	Rozmery objímky H [mm]	Rozmery objímky A x g	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmer przyłącza M	Rozmery objímky H [mm]	Rozmery objímky A x g	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmer przyłącza M	Rozmery objímky H [mm]	Rozmery objímky A x g	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S FM ZPF



FM APPROVED

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Zostavu tvoria:

- slučka,
- košíková matica,
- šesťhranná matica.

Použitie: na upevnenie trvalých vodných hasiacich zariadení, FM approved.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmer prípojky M	Rozmery objímky H [mm]	Rozmery objímky A x g	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Slučky s certifikáciou VdS už čoskoro

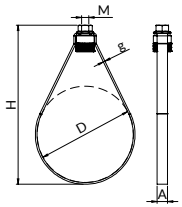
ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S FM A VDS ZPFV

VdS Inspected. Approved. Safe. FM APPROVED

Produkt je v súlade s VdS, FM

NOVINKA

Už v predaji



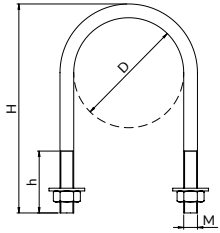
Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Použitie: na montáž pevných vodných hasiacich zariadení. Slučky s pripojením M8 sú certifikované VdS. Slučky s pripojením M10, M12, M16 majú certifikáciu VdS a FM.

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmer prípojky M	Rozmery objímky H [mm]	Rozmery objímky A x g	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Certifikáty	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

U-STRMENE KB



Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Použitie:
upevnenie potrubí.

Zostavu tvoria:

- U-strmeň
- dve okrúhle podložky
- dve šesťhranné matice

Priemer rúry D [mm]	Závit M [mm]	Výška závitu h [mm]	Výška U-strmeňa H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Priemer rury D [mm]	Závit M [mm]	Výška závitu h [mm]	Výška U-strmeňa H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

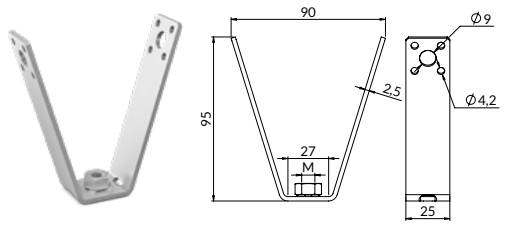
Priemer rury D [mm]	Závit M [mm]	Výška závitu h [mm]	Výška U-strmeňa H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
139	M12	90	240	0,420	1	KB-M12-139	80180121390
168,3	M12	180	352	0,610	10	KB-M12-168	80180121680
200	M12	90	280	0,520	1	KB-M12-200	80180122000
219,1	M12	90	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

ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WTV

Produkt je v súlade s VdS

NOVINKA

Už v predaji



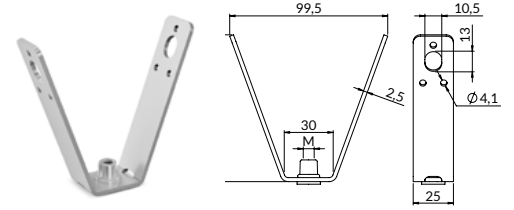
galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Použitie: na rýchlu montáž všetkých typov inštalácií a zavesenie ventilačných potrubí. Pomocou závesu WTV je možné zavesiť rôzne prvky k strešnej konštrukcii z trapézového plechu použitím samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo šróbov.

Rozmer prvyłącza M_1	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Certifikáty	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	1,3	0,105	100	(VDS) G 424002	WTVM8	80572000800
M10	1,3	0,112	100	(VDS) G 424002	WTVM10	80572001000

ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WT



galvanicky pozinkované

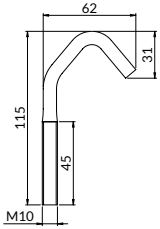
Prípustné zaťaženie

Použitie: na rýchlu montáž všetkých typov inštalácií a zavesenie ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT je možné zavesiť rôzne prvky k strešnej konštrukcii z trapézového plechu použitím samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo šróbov.

Rozmer prvyłącza M_1	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570100800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80571001000

K dispozícii sú aj závesy WT-BK bez nitovacej matice - s. 90

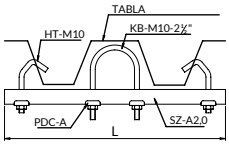
UPEVŇOVACÍ HÁK PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY HT



Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,077	25	HT-M10	80500000010

galvanicky pozinkované **Použitie:** montáž inštalácií na trapézové plechy. Prípustné zaťaženie

HÁKOVÉ KOTVENIE PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY SZ-M



galvanicky pozinkované **Použitie:** montáž inštalácií na trapézové plechy. Prípustné zaťaženie

Dĺžka montážneho profilu L [mm]	Kabłąk	Závit haka	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
400	KB-M10-21/2"	M10	0,075	1	SZM-400	80501040010
500	KB-M10-21/2"	M10	0,850	1	SZM-500	80501050010

10 Pasívna protipožiarna ochrana Nipro

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

10.1. Ohňovzdorné manžety

Ohňovzdorné manžety Nipro ECG 117

Ohňovzdorné manžety Nipro ECGCut 119

10.2. Ohňovzdorné pásky

Ohňovzdorné pásky Nipro InStrip 120

10.3. Ohňovzdorné pásky multitube

Ohňovzdorné pásky multitube Nipro InCut 121

10.4. Ohňovzdorná farba

Ohňovzdorná farba Nipro NF5 122

10.5. Ohňovzdorná pasta

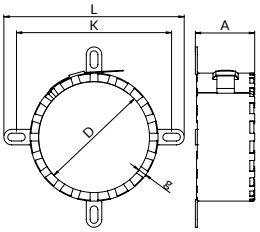
Pasta Nipro INT-1 124

Pasta Nipro 2D 125

10.6. Tabuľka na označenie protipožiarneho priechodu

Typový štítok NTFP 127

PROTIPOŽIARNE MANŽETY NIPRO ECG



Použitie:

Príruba namontovaná na vonkajšej strane steny alebo stropu, používaná na protipožiarne tesnenie priechodov plastových a kovových rúrok s horľavou izoláciou alebo bez nej. Príruba sa dodáva ako hotový výrobok alebo vo forme na rezanie pri montáži.

Určené na protipožiarne utesnenie priechodov:

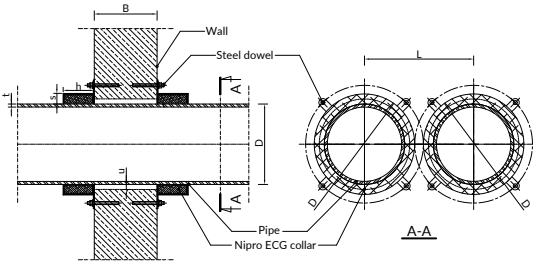
- Horľavé potrubie bez izolácie alebo s izoláciou FEF alebo PE
- Nehorľavé potrubie s izoláciou FEF alebo PE
- Kompozitné potrubie s izoláciou FEF
- Káble v PVC plášťovej rúre
- Zväzky vykurovacích a plastových potrubí

Montáž:

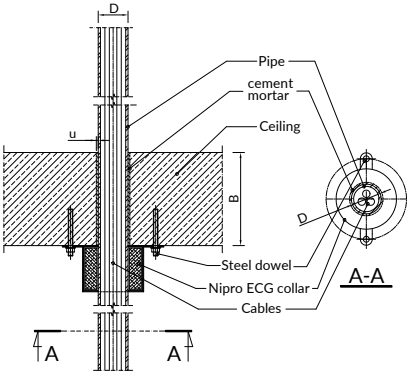
- Dutiny medzi potrubím a okrajom otvoru vyplňte sadrovou omietkou, cementovou maltou alebo minerálnou vlnou
- Zvoľte nákružok ECG alebo ECGCut pre požadovaný priemer a nainštalujte ho na potrubie
- Pripevnite prírubu k priečke pomocou kovových kotiev alebo oceľových závitových tyčí podložky a matice
- Podrobnosti o inštalácii a použití nájdete v ETA-22/0020 alebo sa obráťte na svojho značkového poradcu Niczuk

Segmentový plášť [bežné metre]	Intumescentná vložka [bežné metre, šírka, hrúbka]	Upevňovacie prvky [ks]	Spojovacie prvky [ks]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

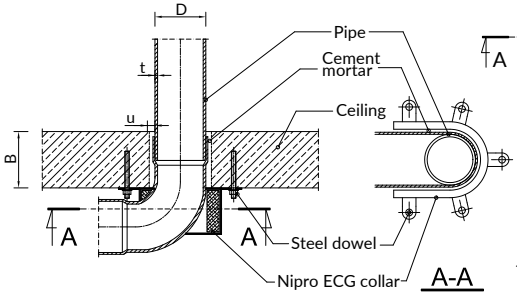
Priemer vonkajšieho potrubia D [mm]	Rozmery príruby L [mm]	K [mm]	A x g	Množstvo upevnení	Priemer a dĺžka kolíka [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,080	NKE25	80628002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,090	NKE32	80628003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,100	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



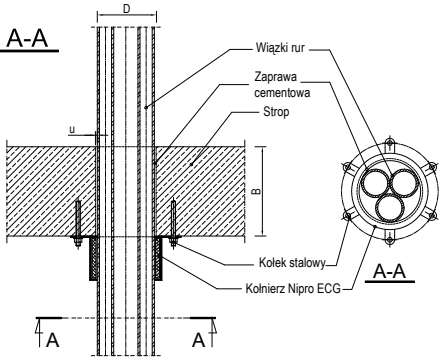
Obr. Prechod horľavých rúr cez stenu je zabezpečený prírubou Nipro ECG.



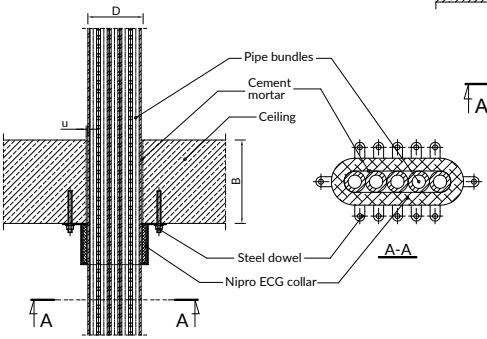
Obr. Prechod zväzku troch horľavých rúr cez strop, zabezpečený jednou prírubou Nipro ECG.



Obr. Prechod horľavého potrubia stropom s prírubou Nipro ECG v tvare U umiestnenou na ohybe potrubia.

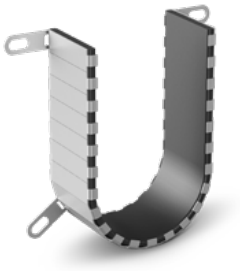


Obr. Prechod zväzku troch horľavých rúr cez strop zabezpečený jednou prírubou Nipro ECG.



Obr. Prechod zväzku piatich horľavých rúr cez strop zabezpečený jednou prírubou Nipro ECG.

PROTIPOŽIARNE MANŽETY NIPRO ECGCUT



Použitie:
Príruba namontovaná na vonkajšej strane steny alebo stropu, používaná na protipožiarne tesnenie priechodov plastových a kovových rúrok s horľavou izoláciou alebo bez nej. Príruba sa dodáva ako hotový výrobok alebo vo forme na rezanie pri montáži.

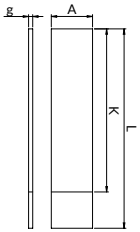
Určené na protipožiarne utesnenie priechodov:
- Horľavé potrubie bez izolácie alebo s izoláciou FEF alebo PE
- Nehorľavé potrubie s izoláciou FEF alebo PE
- Kompozitné potrubie s izoláciou FEF
- Káble v PVC plášťovej rúre
- Zväzky vykurovacích a plastových potrubí

Montáž:
- Voľné priestory medzi potrubím a okrajom otvoru by mali byť vyplnené sadrovou maltou, cementovou maltou alebo minerálnou vlnou
- Vyberte prírubu ECG alebo ECGCut pre zvolený priemer a namontovať ju na potrubí
- Pripevnite prírubu k priečke pomocou kovových kotiev alebo oceľových závitových tyčí, podložky a matice
- Podrobnosti o montáži a aplikácii nájdete v ETA-22/0020 alebo u vášho konzultanta Niczuk

Segmentový plášť [bežné metre]	Intumescentná vložka [bežné metre, šírka, hrúbka]	Upevňovacie prvky [ks]	Spojovacie prvky [ks]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Priemer vonkajšieho potrubia D [mm]	Rozmery príruby L [mm]	K [mm]	A x g	Množstvo upevnení	Priemer a dĺžka kolíka [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OHŇOVZDORNÉ PÁSKY NIPRO INSTRIP

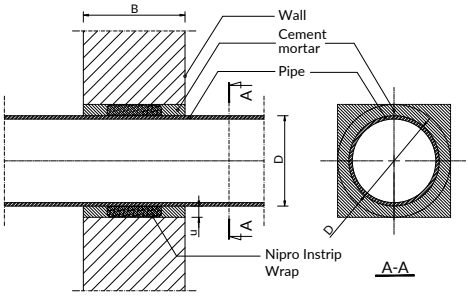


Použitie:
Napučiavacia páska, umiestnená vo vnútri priepustu, používaná na protipožiarne utesnenie prechodov plastových rúr prechádzajúcich stenami a stropmi. Dodáva sa ako hotový výrobok.

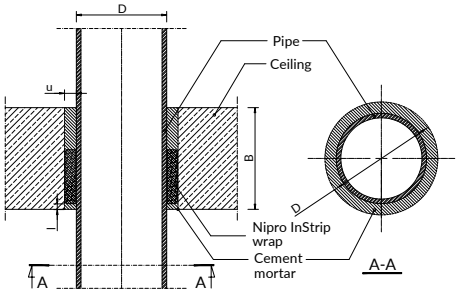
Určené na protipožiarne tesnenie:
- Horľavých rúr bez izolácie

Montáž:
- Pásku vyberte podľa vonkajšieho priemeru potrubia alebo je narežte na mieru. Páska musí byť v jednom kuse, nedá sa kombinovať.
- Objímku omotajte okolo potrubia a vložte ju do priepustu v osi steny alebo 1 cm nad spodnú hranu stropu.
- Zvyšný priestor priepustu vyplňte cementovou/sadrovou maltou alebo minerálnou vlnou
- Podrobnosti o montáži a aplikácii nájdete v ETA-22/0019 alebo u konzultanta Niczuk

Vonkajší priemer utesňovanej rúry [mm]	Rozmery pásky L [mm]	K [mm]	A x g	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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



Obr. Zabezpečenie priechodov plastových rúr stenou s použitím pásov Nipro InStrip.



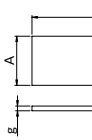
Obr. Zabezpečenie priechodov plastových rúr stropom s použitím pásov Nipro InStrip.

OHŇOVZDORNÉ PÁSKY MULTITUBE NIPRO INCUT

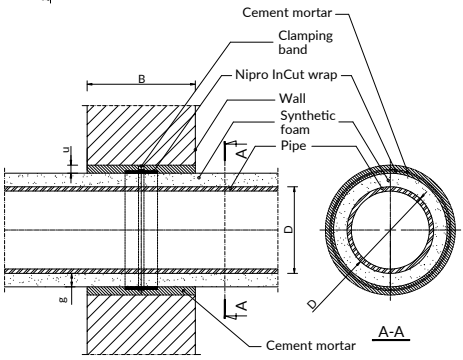
Montáž:
- Dĺžku, šírku a hrúbku pásky vyberte z tabuľky obsiahnutej v ETA-22/0021
- Pásku omotajte okolo potrubia alebo zväzku.
- Celok zasuňte do vnútra priečky. Pás by mal byť umiestnený v osi steny alebo 10-15 mm od spodného okraja stropu
- Priestor medzi rúrou a priečkou by mal byť vyplnený cementovou/sadrovou maltou alebo minerálnou vlnou
- Podrobnosti o montáži a použití v ETA-22/0021 alebo poradcovi značky Niczuk

Použitie:
Napučiavacia páska, umiestnená vo vnútri prestupu, slúži na protipožiarne tesnenie plastových rúr, káblových zväzkov a izolovaných kovových rúrok prechádzajúcich stenami a stropmi. Dodáva sa v rolkách.

Určené na protipožiarne utesnenie:
- Horľavého potrubia bez izolácie alebo s izoláciou FEF, PE alebo minerálnej vlny
- Oceľového, liatinového a medeného potrubia s izoláciou FEF alebo PE
- Kompozitného potrubia s izoláciou FEF, PE alebo minerálnej vlny
- Zväzkov káblov

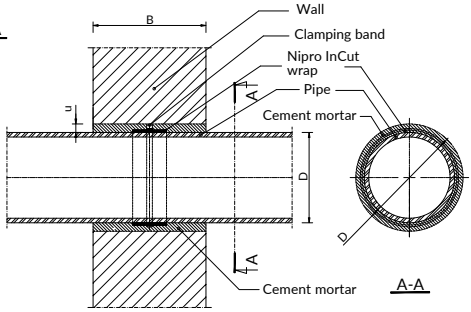


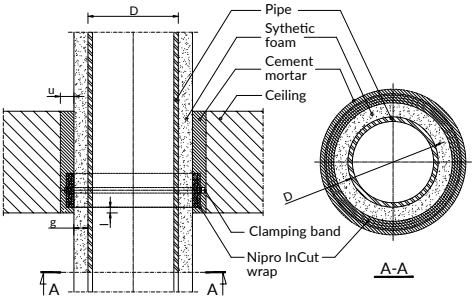
Rozmery príruby L [m]	A x g	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
15000	100X4,8	10,000	NOC10P6	80614104830
15000	60X2,5	7,840	NOC6P3	80614602530
15000	60X4,0	9,000	NOC6P6	80614604830



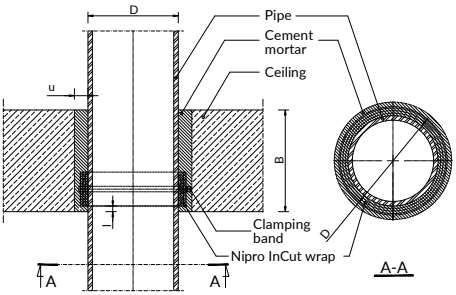
Obr. Zabezpečenie priechodov oceľových, medených alebo liatinových rúrok s izoláciou zo syntetickej peny cez stenu vyrobenú pomocou Nipro InCut.

Obr. Zabezpečenie priechodov plastových rúrok, káblov alebo zväzkov káblov stenou pomocou svorky Nipro InCut.





Obr. Zabezpečenie priechodov oceľových, medených alebo liatinových rúrok s izoláciou zo syntetickej peny cez strop vykonané svorky Nipro InCut.



Obr. Zabezpečenie priechodov plastových rúrok, káblov alebo zväzkov káblov stropom pomocou svorky Nipro InCut.

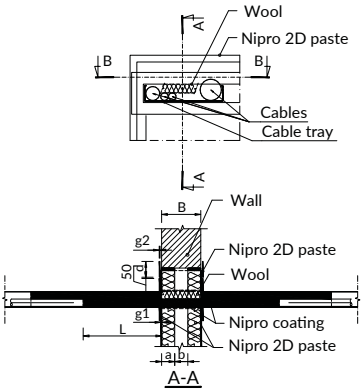
OHŇOVZDORNÁ FARBA NIPRO NF5

Použitie:
Intumescentná protipožiarna farba určená na ochranu prestupov káblových žľabov, káblov alebo ich kombinácií prechádzajúcich stenami a stropmi.

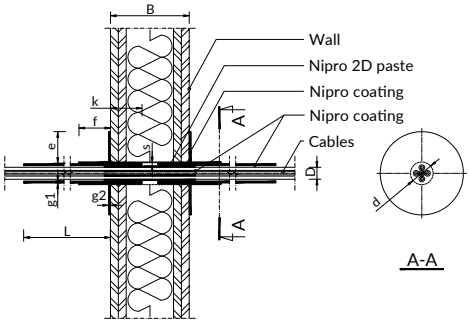
Určené na protipožiarne utesnenie priechodov:
- Káblov, káblových žľabov

Montáž:
- Voľný priestor priepustu vyplňte minerálnou vlnou
- Vlnu prekryte vrstvou Nipro Paint
- Káble a káblový žľab prekryte vrstvou Nipro Paint
- Podrobnosti o inštalácii a použití nájdete v ETA-22/0018 alebo u vášho konzultanta Niczuk

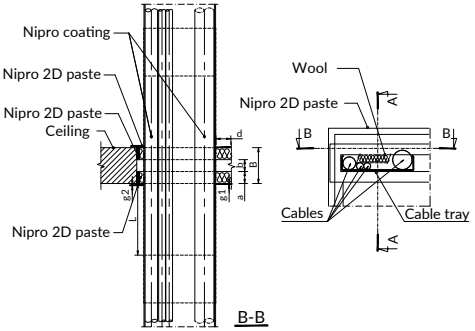
Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
NIPRO farba	5 kg	NF5	80631000005



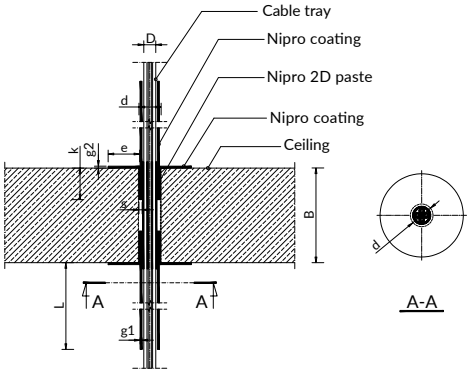
Obr. Zabezpečenie priechodov káblov alebo káblových zväzkov cez stenu pomocou Nipro Farby a pasty 2D.



Obr. Ochrana jednotlivých káblov alebo káblových zväzkov cez stenu pomocou Nipro 2D farby a pasty.



Obr. Ochrana jednotlivých káblov alebo káblových zväzkov v káblových žľaboch cez strop pomocou farby a pasty Nipro 2D.



Obr. Zabezpečenie priechodov jedného kábla alebo zväzku káblov cez stenu pomocou Nipro Farby a pasty 2D.

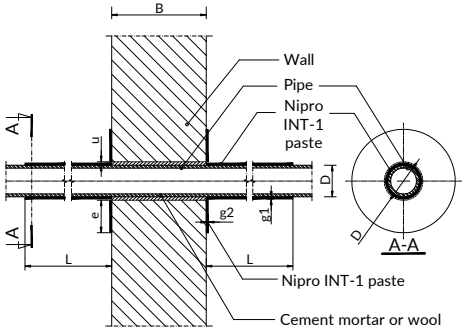
OHŇOVZDORNÁ PASTA NIPRO INT-1

Montáž:
- Priestor medzi rúrou a priečkou tesne vyplňte minerálnou vlnou alebo cementovou maltou
- Na priečku a potrubie naneste protipožiarnu pastu Nipro INT-1 v súlade s odporúčaniami ETA-22/0018
- Podrobnosti o inštalácii a aplikácia v ETA-22/0018 alebo u poradcu značky Niczuk

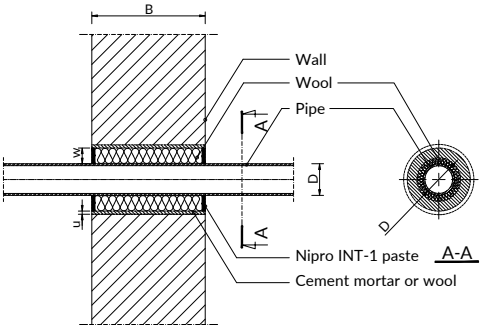
Použitie:
Napúčacia pasta určená na protipožiarnu ochranu oceľových alebo liatinových rúr bez izolácie, plastových rúr prechádzajúcich stenami a stropmi.

Určené na protipožiarne utesnenie priechodov:
- Oceľového, liatinového a medeného potrubia
- Horľavého potrubia

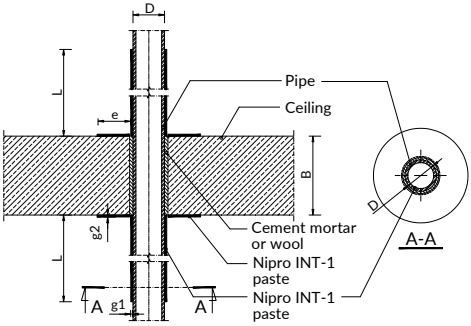
Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
NIPRO INT-1 pasta	5 kg	NPNT5	80691000005



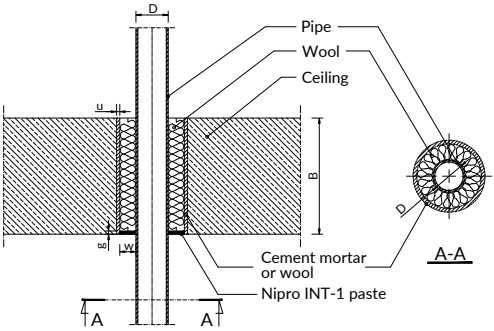
Obr. Ochrana oceľových, liatinových alebo plastových rúrok prechádzajúcich stenou s použitím pasty Nipro INT-1.



Obr. Zabezpečenie priechodov plastových potrubí prechádzajúcich stenou s použitím pasty Nipro INT-1.



Obr. Zabezpečenie priechodov plastového potrubia cez strop vykonané s použitím pasty Nipro INT-1.



Obr. Zabezpečenie priechodov oceľových, liatinových alebo medených potrubí prechádzajúcich cez strop s použitím pasty Nipro INT-1.

PASTA NIPRO 2D

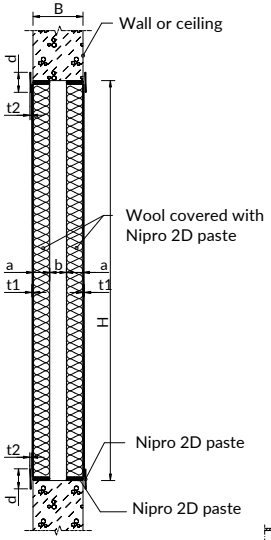
Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Pasta NIPRO 2D 5kg	5 kg	NP2D5	80681000005
Pasta NIPRO 2D 310ml	310 ml	NP2D2	80651002005

Montáž:
- Priestor medzi rúrkami/káblami a okrajom otvoru tesne vyplňte minerálnou vlnou a pastou Nipro 2D alebo cementovou maltou
- Povrch vlny a priečok zakryte pastou Nipro 2D
- Podrobnosti o inštalácii a použití nájdete v ETA-22/0018 alebo u vášho konzultanta Niczuk

Použitie:
Protipožiarna ablačná pasta určená na ochranu prestupov potrubí izolovaných minerálnou vlnou.

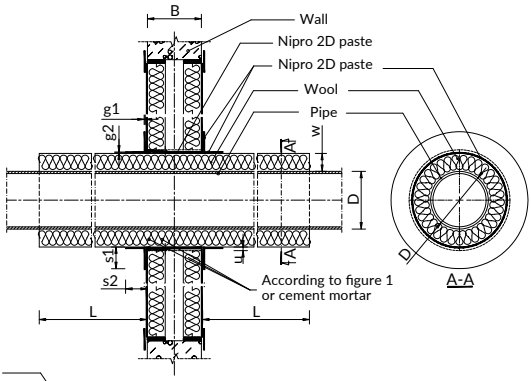
Určené na protipožiarne utesnenie:
- Horľavých potrubí (s ECG prírubou)
- Nehorľavých potrubí s izoláciou z minerálnej vlny
- Požiarnych priečok (rekonštrukcia ich kontinuity)

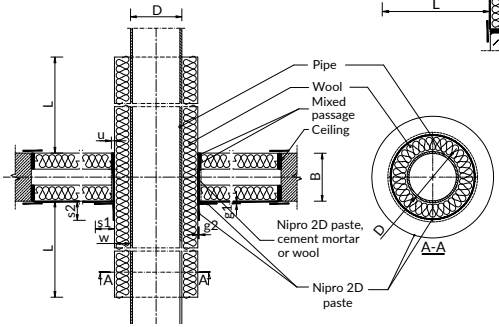
MONTÁŽNE SCHÉMY



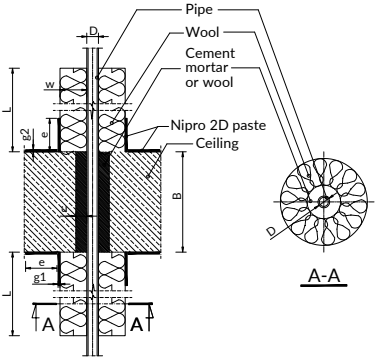
Obr. Zabezpečnie instalačného prestupu na vedenie inštalácie v stenách a stropách s použitím pasty Nipro 2D.

Obr. Zabezpečenie priechodov cez stenu oceľových, liatinových alebo medených potrubí izolovaných minerálnou vlnou vykonané s použitím pasty Nipro 2D.





Obr. Zabezpečenie priechodov oceľových, liatinových alebo medených potrubí izolovaných minerálnou minerálnou vlnou cez strop zabezpečených s použitím pasty Nipro 2D.



Obr. Zabezpečenie priechodov oceľových, liatinových alebo medených potrubí izolovaných minerálnou vlnou cez strop, vyrobené s použitím pasty Nipro 2D.

TABUĽKA NA OZNAČENIE PROTIPOŽIARNEHO PRIECHODU NTFP

Použitie:
Vyplnia sa informácie o pasívnej požiarnej ochrane: trieda požiarnej odolnosti, meno dodávateľa, dátum výstavby, použitý systém. Umiestniť na viditeľnom mieste vedľa požiarnej nádrže.

Názov	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Tabliczka NIPRO	NTFP	89000119244

OSOBITNÉ PODMIENKY PRE PREPRAVU, SKLADOVANIE A POUŽÍVANIE PRODUKTOV PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

Výrobky na pasívnu protipožiarnu ochranu, ako sú farby a pasty spomaľujúce horenie, vyžadujú osobitnú starostlivosť počas prepravy, skladovania a aplikácie.

NIPRO FARBA A PASTA NIPRO 2D

Pri nanášaní farby alebo pasty zaistite dostatočné vetranie v miestnosti a vyhýbajte sa vysokej teplote a otvorenému ohňu. Neodporúča sa nanášať Nipro farby a Nipro pasty 2D na povrchy pod 5°C, pretože povrch nemusí byť zbavený kondenzovanej vody a námrazy. Nanášanie farby alebo pasty by sa malo vykonávať pri teplote nie nižšej ako 5 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu nie vyššej ako 80 %.

Nipro Farba a Nipro 2D pasta by sa mali prepravovať a skladovať spôsobom, ktorý ich chráni pred poškodením a zmenou technických vlastností, v suchých a teplých skladovacích priestoroch, kde teplota nie je nižšia ako 5°C, ale nie vyššia ako 30°C. Nipro farba a Nipro 2D pasta v nádobe nie sú odolné voči negatívnym teplotám – treba ich chrániť pred mrazom.

niczuk

11 Montážne systémy

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

11.1. Montážne profily

Profil 28x18 SZ-W 131
Profil 28x35 SZ-X 131
Profil 30x16 SZ-C 131
Profil 30x30 SZ-A 132
Profil 30x30 SZ-L 132
Profil 30x30 SZ-U 133
Profil 41x21 SZ-MG 133
Profil 41x41 SZ-MF 134
Profil 41x46 SZMK NOVINKA 135
Profil 41x62 SZ-MH 135
Profil 41x62 SZMO NOVINKA 136
Profil 41x82 SZ-MI 136
Profil 50x40 SZ-MB 136
Profil 50x80 SZ-ME 137

11.2. Dvojité montážne profily

Dvojitý profil 41x42 SD-MG 137
Dvojitý profil 41x82 SD-MF 137
Dvojitý profil 41x103 SD-MFH 138
Dvojitý profil 41x124 SD-MH 138
Dvojitý profil50x80 SD-MB 138
Dvojitý profil 50x160 SD-ME 139

11.3. Konzoly

Konzola 30X16 SS-C 139
Konzola 30X30 SS-A 140
Konzola 41x21 SS-MG 140
Konzola 41x41 SS-MF 141
Konzola 41x62 SS-MH 141

11
Montážne systémy

11.4. Otočené konzoly

Konzola 30x30 otočená SS90-A 142

Konzola 41x41 otočená SS90-MF 142

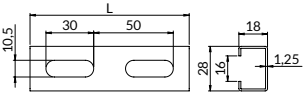
Konzola 30x30 SS-U 143

11.5. Dvojité konzoly

Dvojitá konzola 41x82 SSD-MF 143

Dvojitá konzola 41x124 SSD-MH 144

PROFIL SZ-W1,25 28x18



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

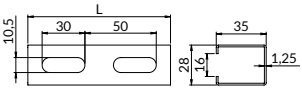
žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmir

oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

PROFIL SZ-X1,25 28x35



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

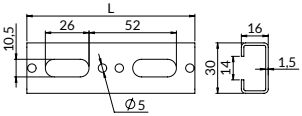
žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmir

oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

PROFIL SZ-C1,5 30x16



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmir

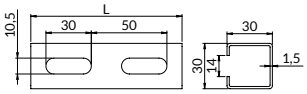
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-A1,5 30x30



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

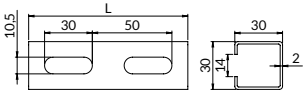
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	2,000	SZ-A1,5-2000	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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-A2,0 30x30



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

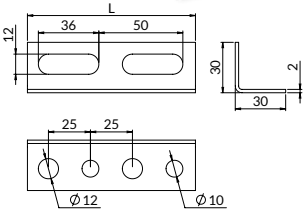
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-L2,0 30x30



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

oceľ S250GD

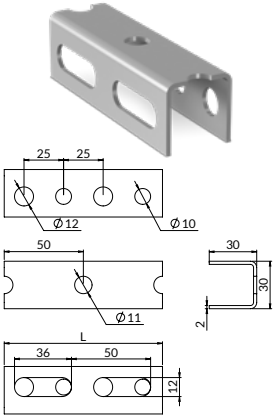
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	1,370	SZ-L2,0-2000	83730302020
2000	1,780	SZ-L3,0-2000	83730303020

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-U2,0 30x30



Použitie: na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

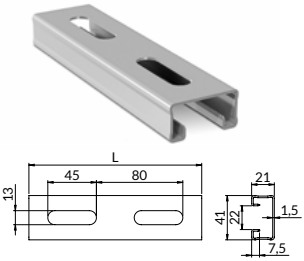
oceľ S250GD

Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	2,050	SZ-U2,0-2000	82730302020
2000	2,95	SZ-U3,0-2000	82730303020

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

PROFIL SZ-MG1,5 41x21



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

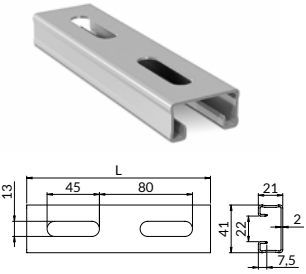
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MG2,0 41x21



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

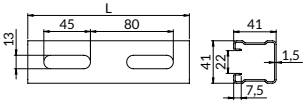
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MF1,5 41x41



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

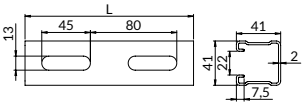
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MF2,0 41x41



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

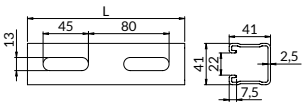
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MF2,5 41x41



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

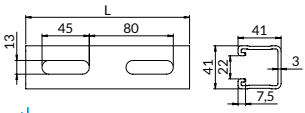
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MF3,0 41x41



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

oceľ S250GD

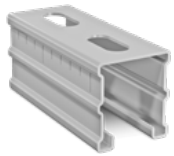
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	5,500	SZ-MF3,0-2000	80741413020
3000	8,750	SZ-MF3,0-3000	80741413030
4000	11,000	SZ-MF3,0-4000	80741413040
6000	16,500	SZ-MF3,0-6000	80741413060

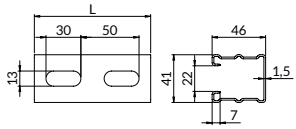
Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZMK1,5 41x46

NOVINKA





Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny systém montážnych profilov pre stavebné montážne systémy s opakujúcou sa perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie blokovanie príslušenstva, majú na boku profilu zrezanú centimetrovú stupnicu.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

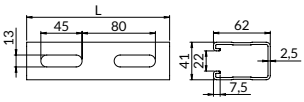
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MH2,5 41x62



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

oceľ S250GD

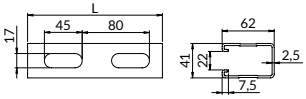
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	6,800	SZ-MH2,5-2000	80741622520
3000	10,200	SZ-MH2,5-3000	80741622530
4000	13,600	SZ-MH2,5-4000	80741622540
6000	20,400	SZ-MH2,5-6000	80741622560

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZMO2,5 41x62

NOVINKA



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny systém montážnych profilov pre stavebné montážne systémy s opakovateľnou perforáciou šírkou 17 mm a zúbkovanými okrajmi pre lepšie uzamykanie príslušenstva; majú narezanú centimetrovú stupnicu na boku profilu.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

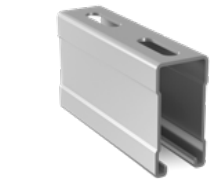
oceľ S250GD

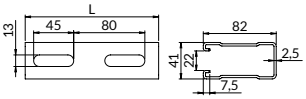
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	6,6	SZMO2,5-2000	80742622520
3000	9,9	SZMO2,5-3000	80742622530
4000	13,2	SZMO2,5-4000	80742622540
6000	19,8	SZMO2,5-6000	80742622560

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MI2,5 41x82





Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

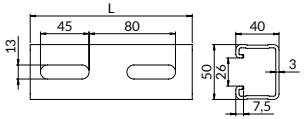
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-MB3,0 50x40



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

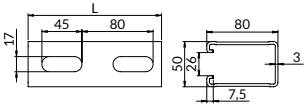
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

PROFIL SZ-ME3,0 50x80



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

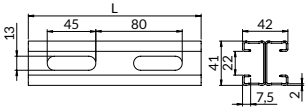
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-MG2,0 41x42



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

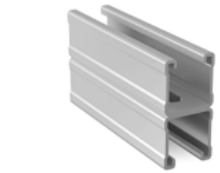
oceľ S250GD

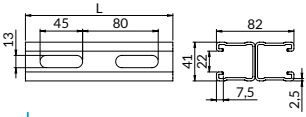
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	5,720	SD-MG2,0-2000	80841422020
3000	8,580	SD-MG2,0-3000	80841422030
4000	11,440	SD-MG2,0-4000	80841422040
6000	17,160	SD-MG2,0-6000	80841422060

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-MF2,5 41x82





Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

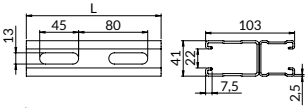
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-MFH2,5 41x103



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

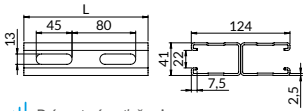
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	18,000	SD-MFH2,5-3000	80841032530
4000	24,000	SD-MFH2,5-4000	80841032540
6000	36,000	SD-MFH2,5-6000	80841032560

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-MH2,5 41x124



Prípustné zaťaženie

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

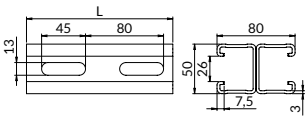
oceľ S250GD

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	20,400	SD-MH2,5-3000	80841242530
4000	27,200	SD-MH2,5-4000	80841242540
6000	40,800	SD-MH2,5-6000	80841242560

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-MB3,0 50x80



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

oceľ S250GD

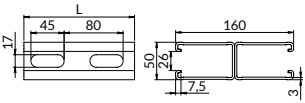
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	19,200	SD-MB3,0-3000	80850803030
4000	25,600	SD-MB3,0-4000	80850803040
6000	38,400	SD-MB3.0-6000	80850803060

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÝ PROFIL SD-ME3,0 50x160



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

žiarové zinkovanie aplikované metódou Sendzmira

oceľ S250GD

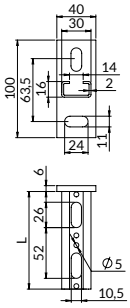
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	29,400	SD-ME3,0-3000	80850603030
4000	39,200	SD-ME3,0-4000	80850603040
6000	58,800	SD-ME3,0-6000	80850603060

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-C2,0 30x16



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

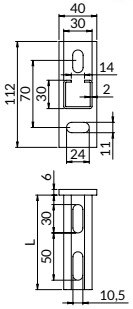
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-A2,0 30x30



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

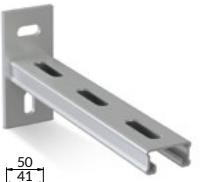
Prípustné zaťaženie

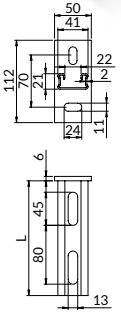
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
150	0,390	SS-A2,0-150	80930301500
250	0,520	SS-A2,0-250	80930302500
300	0,590	SS-A2,0-300	80930303000
350	0,660	SS-A2,0-350	80930303500
450	0,800	SS-A2,0-450	80930304500
500	0,860	SS-A2,0-500	80930305000
750	1,200	SS-A2,0-750	80930307500
1000	1,540	SS-A2,0-1000	80930300000

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-MG2,0 41x21





Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

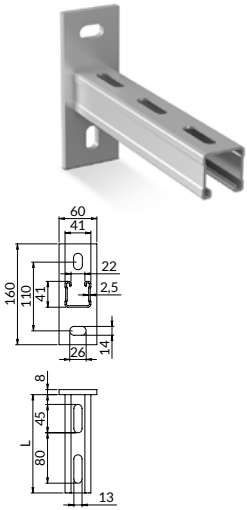
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-MF2,5 41x41



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

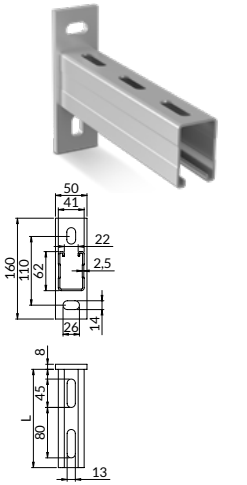
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-MH2,5 41x62



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

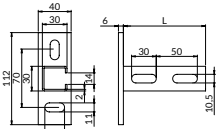
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

OTOČENÁ KONZOLA SS90-A2,0 30x30



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

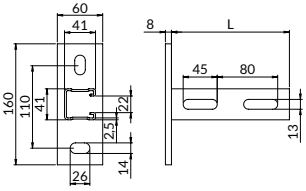
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

OTOČENÁ KONZOLA SS90-MF2,5 41x41



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

KONZOLA SS-U3,0 30x30

Použitie: na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou.

galvanicky pozinkované

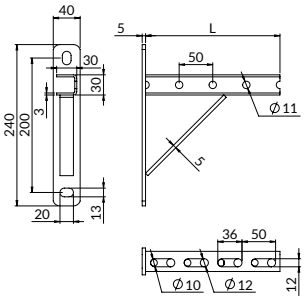
oceľ S235JR

Prípustné zaťaženie

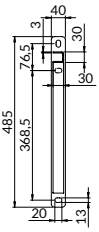
Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
250	0,860	SS-U3,0-250	87230303025
300	0,930	SS-U3,0-300	87230303030
400	1,080	SS-U3,0-400	87230303040
500	1,260	SS-U3,0-500	87230303050
600	1,370	SS-U3,0-600	87230303060
800	2,660	SS-U3,0-800	87230303080
1000	3,060	SS-U3,0-1000	87230303100

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

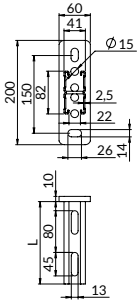
250, 300, 400, 600



800, 1000



DVOJITÁ KONZOLA SSD-MF2,5 41x82



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

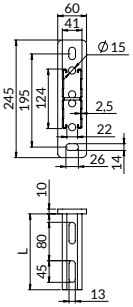
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

DVOJITÁ KONZOLA SSD-MH2,5 41x124



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

galvanicky pozinkované

oceľ S235JR

Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

12 Príslušenstvo pre montážne systémy

12.1. Montážne sedlové konzoly

Sedlové pätky ST-S 148

Sedlové pätky ST-SL 148

Nastaviteľné sedlové pätky STRG 149

Otočené sedlové pätky ST-S90 149

Sedlové pätky ST-SD 150

12.2. Spojky a doštičky

Vonkajšie spojky LSE 151

Vnútorné spojky LS 151

Montážne doštičky PG, PGL 152

12.3. Uholníky a vzpery

Uholníky X-XXX, DC, DCL 153

Tvarovky MXD NOVINKA 157

Montážne uholníky pre objímky DL 158

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

12 Príslušenstvo pre montážne systémy

Montážne uholníky KT 158

Trojuholníkové spojky TR 159

Rohové vzpery WKZ 159

Rohové vzpery CWKZ 160

12.4. Klzné matice a kladivkové skrutky

Šikmé klzné matice NSS 160

Matice s ozubením NSZ 160

Západkové prvky s PVC EZP 161

Západkové prvky s PVC EZP3 NOVINKA 161

Západkové prvky s pružinou a oceľovou podložkou EZ 161

Skrutkovacie prvky so šikmou maticou ESS 162

Skrutkovacie prvky s maticou s ozubením ESZ 162

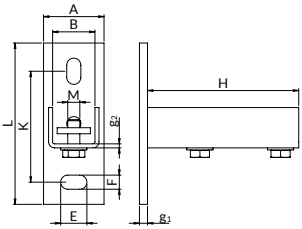
12.5. Profilové podložky

Podložky PDC 163

12.6. Záslepky pre profily

Záslepky ZS 163

SEDLOVÉ PÄTKY ST-S



Prípustné zaťaženie

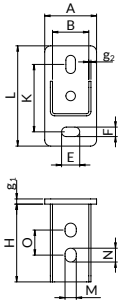
galvanicky pozinkované

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka
- závitová doštička
- dve okrúhle podložky
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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	5/10	ST-SMF	81125041410
MB	70x160x8	110	14x26	51	4	150	M12	1,250	5/10	ST-SMB	81125050400
ME	70x200x10	150	14x26	51	4	150	M12	1,410	5/10	ST-SME	81125050800

SEDLOVÉ PÄTKY ST-SL



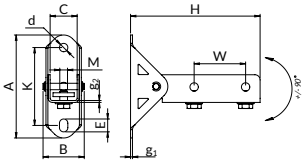
galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A	45x106x4	68	11x21	31	2	67	9x12	18	0,2222	5	ST-SLA	81127030300
C	45x91x4	53	11x21	31	2	57	9x12	18	0,1624	5	ST-SLC	81127030160
MF	60x116x6	78	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,5050	5	ST-SLMF	81127041410
MG	60x96x4	58	11x21	42	2,5	90	13x16	29	0,2991	5	ST-SLMG	811127041210

NASTAVITEĽNÉ SEDLOVÉ PÄTKY STRG



galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

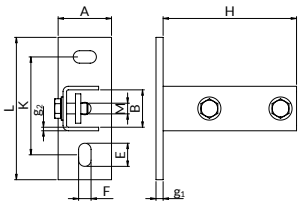
Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy; nastavenie uhla montáže v rozsahu 180°; montážny profil je možné pripevniť otvorenou stranou smerom nadol k sedlovej pätke alebo na ktorúkoľvek jej stranu, čo zaisťuje pohodlnú montáž.

Zostavu tvoria:

- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Určené pre profily	Rozsah nastavenia uhla α [°]	Rozmery A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g_1 [mm]	g_2 [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]	Skrutka M	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	+/- 90	112	55	73	20	31	2,5	2	11	139,4	50	M10x20	0,44	STRG-A	81127030300
MG, MF, MH	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,08	STRG-MF	81127041410

OTOČNÉ SEDLOVÉ PÄTKY ST-S90



galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

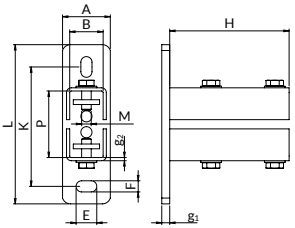
Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Zostavu tvoria:

- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SEDLOVÉ PÄTKY PRE DVOJITÉ PROFILY ST-SD



Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

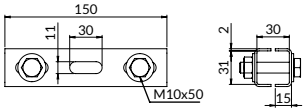
Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- dve závitové doštičky,
- štyri okrúhle podložky,
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B x P [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VONKAJŠIE SPOJKY LSE

Použitie: na vytváranie čelných konštrukčných spojov montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.



galvanicky pozinkované

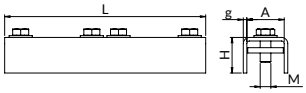
Zostavu tvoria:

Pre LSE-A

- dva upínacie body - horný + dolný
- štyri okrúhle podložky
- dve šesťhranné matice
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom

PRE PROFIL TYPU A

Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,340	LSE-A	81140130300



Pre LSE-MF, LSE-MB

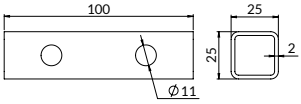
- spojka
- závitová doštička
- štyri okrúhle podložky
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Prípustné zaťaženie

PRE PROFIL TYPU MF, MB

Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VNÚTORNÁ SPOJKA LS



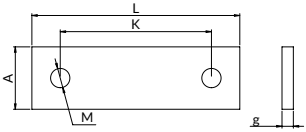
galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Pre profily	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A	0,110	LS-A	81140030300

Použitie: na vytváranie konštrukčných spojov montážnych profilov; dáva možnosť vnútorného zosilnenia spojov montážnych profilov; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.

MONTÁŽNE DOŠTIČKY PG, PGL



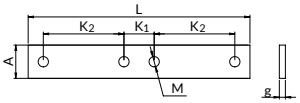
Použitie: pre neklzné spoje s montážnymi profilmi v rôznych kombináciách; používa sa na spájanie montážnych profilov s upevňovanými prvkami; na pripevnenie rôznych doplnkov k montážnemu profilu

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

PG

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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



PGL

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	PGL-MF-M12	81150411240
MB, ME	40x220x6	30	80	M12	0,390	PGL-MB-M12	81150501240

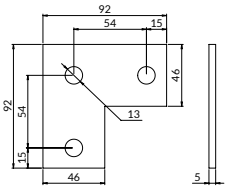
UHOLNÍKY X-XXX, DC, DCL

Použitie: na čelné konštrukčné spoje montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; zaisťujú pevné spoje plochých a priestorových upevňovacích systémov.

galvanicky pozinkované

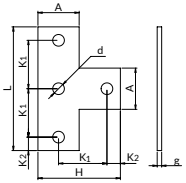
Prípustné zaťaženie

X5



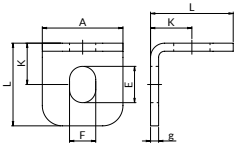
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MB, ME	0,230	10	X5-MB	81150050000

X6



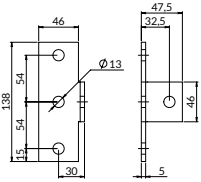
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	Rozmery L x H [mm]	Rozmery K_1 [mm]	Rozmery K_2 [mm]	Rozmery d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	28,5x4	85,5x57	31,5	11,25	10,5	0,090	10	X6-A	81130060000
MB, ME	46x5	138x92	54	15	13,0	0,310	10	X6-MB	81150060000

X7



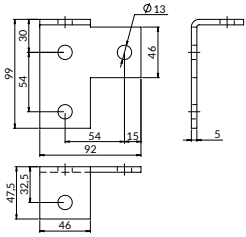
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	Rozmery K [mm]	Rozmery d [mm]	Rozmery F x E [mm]	Nosnosť [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	30x30x3	15	–	8,5x15	0,1	0,040	10	X7-A	81130070000
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	–	13x18	0,2	0,080	10	X7-MF	81170070000
MB, ME	46x46,8x5	31,8	13,0	–		0,140	10	X7-MB	81150070000

X10



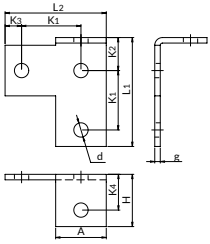
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MB, ME	0,300	10	X10-MB	81150100000

X11



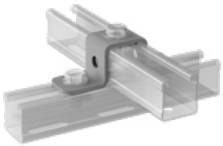
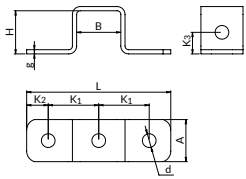
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MB, ME	0,300	10	X11-MB	81150110000

X12



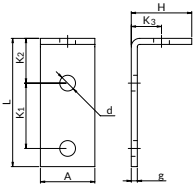
Určené pre profily	Rozmery							Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	K_4 [mm]	d [mm]				
A, C	28,5x4	62x57x30,25	31,5	19,25	11,25	19	10,5	0,090	10	X12-A	81130120000
MB, ME	46x5	99x92x47,5	54	30	15	32,5	13	0,300	10	X12-MB	81150120000

XK

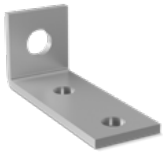
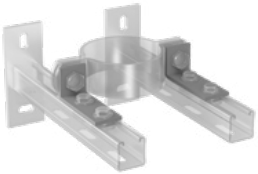
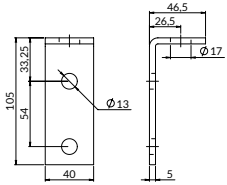
Určené pre profily	Rozmery							Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]					
A	30 x 95 x 3	31 x 30	33,5	14	15	10,5		0,0935	10/25	XK-A	81130300000
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13		0,240	10/25	XK-MF	81141410000
MH	40x138x4	42x62	48,5	20,5	-	13		0,300	10	XK-MH	81141620000
MH	40x159x4	63x41	59	20,5	20,5	13		0,308	10	XK-MH90	81141629000

XX3



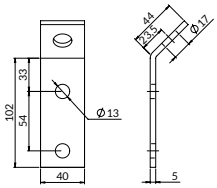
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,090	10	XX3-A90	81130030900
MG, MF, MH	40x5	111x41	54	42	20,5	13,0	0,320	10	XX3-MF90	81141030900
MB, ME	45x5	106x50	54	37	25	13,0	0,320	10	XX3-MB90	81150030900

XX3-MF90-P

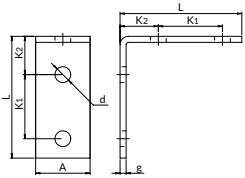
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF90-P	81141230900

XX3-MF135-P



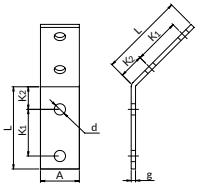
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH	0,200	10	XX3-MF135-P	81141231350

XX7-90



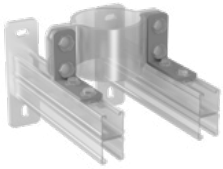
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	XX7-A90	81130070900
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	XX7-MF90	81141070900
MB, ME	45x101x5	54	32	13,0	0,320	10	XX7-MB90	81150070900

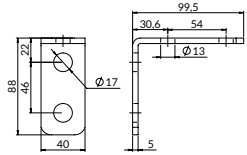
XX7-135



Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH	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



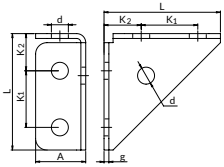


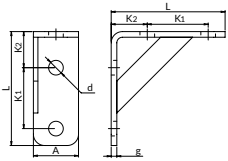
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH	0,250	10	XX7-MF90-P	81141270900

XZ7

XZ7-A

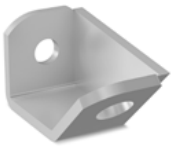
XZ7-MF
XZ7-MB

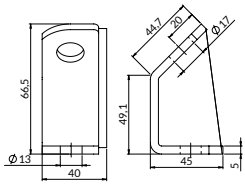




Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XZ7-A	81130070010
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XZ7-MF	81141070010
MB, ME	45x101x5	54	32	13	0,320	10	XZ7-MB	81150070010

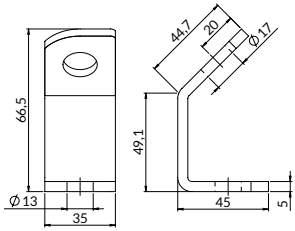
DC





Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PST, PSF	5	0,250	5	DC-M12/16	81132121600

DCL



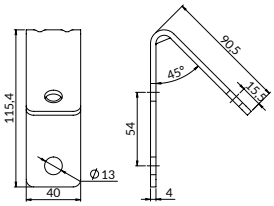
Prezneczone do obejm	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [kpl./opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PST, PSF	1,8	0,160	5	DCL-M12/16	81131121600

TVAROVKY MXD

NOVINKA

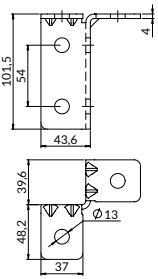
galvanicky pozinkované **Použitie:** na vytváranie priestorových štruktúr z montážnych profilov. Rebrá navrhnuté v opačnom smere k ohybu zvyšujú pevnosť prvku.

MX1D4



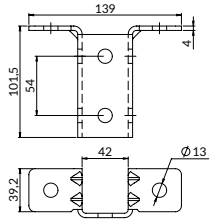
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,200	10	MX1D4	81141100000

MX2D4



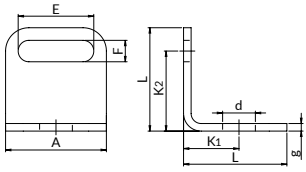
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,300	10	MX2D4	81141200000

MX3D4



Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,500	10	MX3D4	81141300000

VZPERY DL



Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

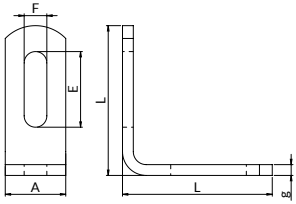
Použitie: na konštrukčné spoje objímok; na upevnenie inštalačných zvislíc s upevnením za bočný otvor objímky.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	E x F [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VZPERY KT

Použitie: na vykonávanie konštrukčných spojov montážnych profilov; na vystuženie spojov montážnych profilov; na vykonávanie upevňovacích systémov.

KT-90

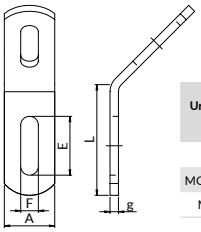


galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

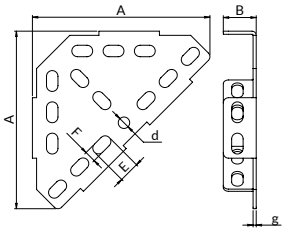
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	KT-A90	81130090000
MG, MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	10	KT-MF90	81141090000
MB, ME	45x6	86	13,0x40	0,260	10	KT-MB90	81150090000

KT-135



Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

TROJUHOLNÍKOVÉ SPOJKY TR



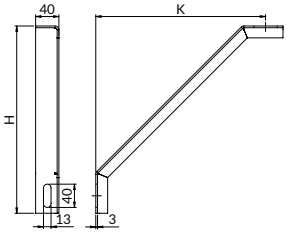
Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Použitie: na vytváranie konštrukčných spojov montážnych profilov; dáva možnosť vnútorného zosilnenia spojov montážnych profilov; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.

Určené pre profily	Rozmery A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ROHOVÉ VZPERY WKZ



galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

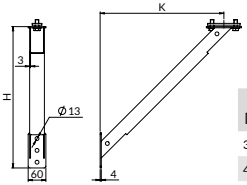
H [mm]	K [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
321,9	291,9	0,590	WKZ-300	81100030000
560,2	530,2	1,030	WKZ-500	81100050000

Použitie: na zvýšenie nosnosti a spevnenie konštrukcie z montážnych profilov a montážnych profilov so sedlovou pätkou; odporúčajú sa na vytváranie a spevnenie konštrukcií z montážnych profilov; uhol podpory je 45°.

ROHOVÉ VZPERY CWKZ

galvanicky pozinkované

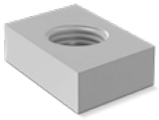
Prípustné zaťaženie

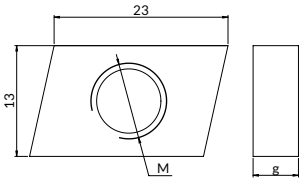


Použitie: na zvýšenie nosnosti a spevnenie konštrukcie z montážnych profilov a montážnych profilov so sedlovou pätkou; odporúčajú sa na vytváranie a spevnenie konštrukcií z montážnych profilov; uhol podpory je 45°.

H [mm]	K [mm]	A [mm]	D [mm]	g1 [mm]	g2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
308,5	249	60	13	3	4	1,190	CWKZ-300	81140030000
473,5	414	60	13	3	4	1,860	CWKZ-500	81140050000

ŠIKMÉ MATICE NSS



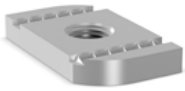


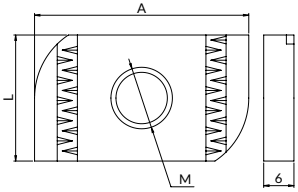
galvanicky pozinkované

Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; šikmé boky matice uľahčujú montáž.

Pre profily	Závit M	Rozmery AxLxg [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	M6x1,0	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M6	81190300630
A, C, W, X	M8x1,25	23x13x5	0,010	50	NSS-A-M8	81190300830
A, C, W, X	M10x1,5	23x13x6	0,010	50	NSS-A-M10	81190301030

MATICE S OZUBENÍM NSZ





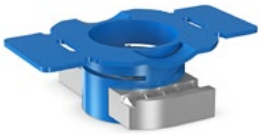
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; striedavé zúbky matice zvyšujú jej nosnosť a lepšie spolupracujú sú zúbkami profilu.

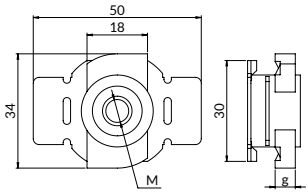
Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Pre profily	Závit M	Rozmery AxLxg [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC EZP





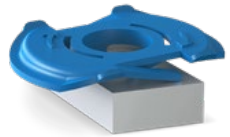
Prípustné zaťaženie
Tepelná odolnosť
galvanicky pozinkované

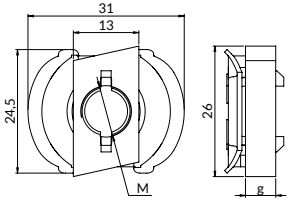
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; zaisťujú rýchlu a stabilnú montáž vďaka plastovým krídelkám; možnosť presného uloženia matice v montážnom profile; časovo úsporné riešenie.

Pre profily	Závit M	Hrúbka g [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC EZP3

NOVINKA

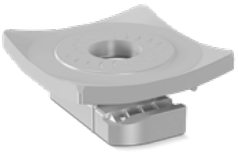


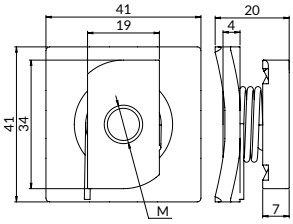


Prípustné zaťaženie
Tepelná odolnosť
galvanicky pozinkované

Pre profily	Závit M	Hrúbka g [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁPADKOVÉ PRVKY S PRUŽINOU A OCEĽOVOU PODLOŽKOU EZ



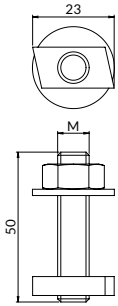


Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; hotový prvok s podložkou a pružinou; kompaktné riešenie pre rýchlu montáž, viacdielny zložený prvok, pripravený na použitie.

Prípustné zaťaženie
galvanicky pozinkované

Pre profily	Závit M	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SKRUTKOVACIE PRVKY SO ŠIKMOU MATICOU ESS

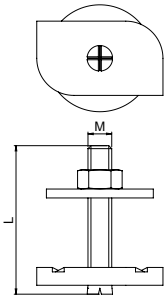


galvanicky pozinkované Prípustné zaťaženie

Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; šikmé boky matice uľahčujú montáž v profile; kompaktné riešenie pre rýchlu montáž, viacdielny zložený prvok, pripravený na použitie.

Pre profily	Závit M	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	M6	0,030	25	ESS-A-M6	81100300630
A, C, W, X	M8	0,030	25	ESS-A-M8	81100300830
A, C, W, X	M10	0,050	25	ESS-A-M10	81100301030

SKRUTKOVACIE PRVKY S MATICOU A OZUBENÍM ESZ

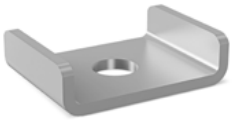


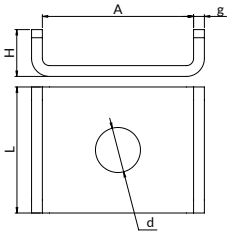
galvanicky pozinkované Prípustné zaťaženie

Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou;striedavé zúbky matice zvyšujú jej nosnosť a lepšie spolupracujú sú zúbkami profilu; kompaktné riešenie pre rýchlu montáž, viacdielny hotový prvok, pripravený na použitie.

Pre profily	Závit M	Dĺžka L	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PODLOŽKY PDC





galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou;

Určené pre profily	Rozmery					Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	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

ZÁSLEPKY ZS

Tepelná odolnosť

Použitie: na ochranu koncov montážnych profilov; bezpečné a estetické zakrytie ostrých hrán montážnych profilov; kompatibilné so systémom montážnych profilov; jednoduchá a rýchla montáž.

Pre profily	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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 Montážne a spojovacie prvky

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

13.1. Svorky pre profily

Svorky KLM 166

Svorky KLM-M 166

Rozperná konzola WR-MF 167

Liatinové nosné svorky KLZ 167

Liatinové nosné svorky KLP 168

Liatinová nosná svorka veľká KLPD 168

Oceľové nosné svorky ZNP 169

Poistné matice NZ 169

Vešiak z trapézového plechu WT 169

Vešiak z trapézového plechu WT-BK 170

Vešiak z trapézového plechu WTDBK10 NOVINKA 170

Lichobežníkový vešiak s tlmičom WT-AM 170

13 Montážne a spojovacie prvky

13.2. Spojovacie prvky

Závitové tyče M 171

Spojky ZL 172

Excentrické spojky pre závitové tyče ZM 172

Vnútorné redukcie RWW 172

Vonkajšie redukcie RZW 173

Podložky PD 173

Skrutky 105/101-M 174

Šesťhranné matice 144-M 175

Samosvorné matice NSK-M 175

Konštrukčné doštičky ST-M 176

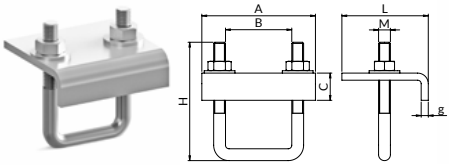
Kĺbová konzola WP 176

Očkové matice NO 177

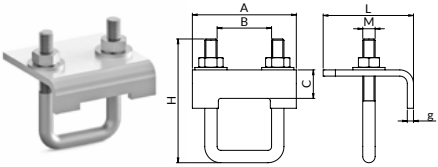
Záslepky pre závitové tyče ZS-M 177

SVORKY KLM

Pre profily typu MB, ME



Pre profily MG, MF, MH, D-MF, D-MFH, D-MH, A, C



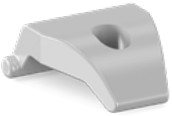
galvanicky pozinkované

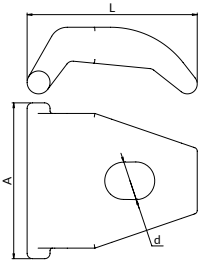
Prípustné zaťaženie

Použitie: spájanie montážnych profilov s oceľovými nosníkmi; vytváranie pevných upevnení na oceľových nosníkoch bez potreby vŕtania alebo zvárania; bezpečné upevnenie pomocou dvoch svoriek na jedno upevnenie; integrovaná sada prispôsobená pre oceľové nosníky, ako C-profil, I-profil.

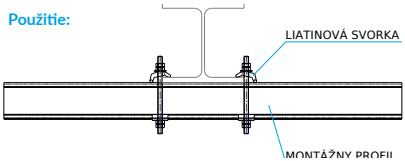
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	66x3	66x23	32	96	M8	3,1	0,290	4	KLM-A	81310303000
MG, MF	84x5	73x23	44	100	M10	9,0	0,480	4	KLM-MF	81310414100
MH	84x5	73x23	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

SVORKY KLM-M





Použitie:



Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Použitie: spájanie montážnych profilov s oceľovými nosníkmi; vytváranie pevných upevnení na oceľových nosníkoch bez potreby vŕtania alebo zvárania; bezpečné upevnenie pomocou dvoch svoriek na jedno upevnenie; integrovaná sada prispôsobená pre oceľové nosníky, ako C-profil, I-profil.

Priemer otvoru d [mm]	Dĺžka L[mm]	Šírka A [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
11	47	43,5	22,5	0,100	25	KLM-M10	81315001000
13	66	51	40,0	0,210	15	KLM-M12	81315001200

ROZPERNÁ KONZOLA WR-MF

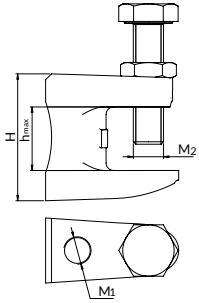
Použitie: na použitie s profilom MF; inštalácia vo vnútri kanála alebo I-sekcie so 4 rozpernými skrutkami; Po utiahnutí skrutiek ich dodatočne uzavrite maticou; Dĺžka MF profilu by mala byť zrezaná na vnútorný rozmer nosníka.

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF	0,51	WR-MF	81133004100

LIATINOVÉ NOSNÉ SVORKY KLZ



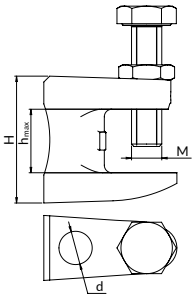
galvanicky pozinkované

Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie; má metrický závit.

Prípustné zaťaženie

Závit M_1	Skrutka M_2	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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
M16	M12	27,5	58	5,50	0,320	10	KLZ-M16	81330016000

NOSNÉ SVORKY KLP



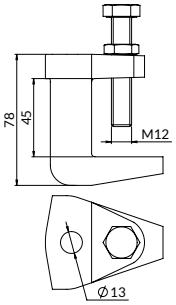
galvanicky pozinkované

Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie; má priechodný otvor.

Prípustné zaťaženie

Otvor d [mm]	Skrutka M	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
9	M8	18,4	36	1,20	0,080	25	KLP-M8	81335008000
11	M10	21	42	2,50	0,140	25	KLP-M10	81335010000
13	M10	27,8	54	3,50	0,220	20	KLP-M12	81335012000
17	M12	27,5	58	13	0,320	5	KLP-M16	81335016000

LIATINOVÁ NOSNÁ SVORKA VEĽKÁ KLPD



galvanicky pozinkované

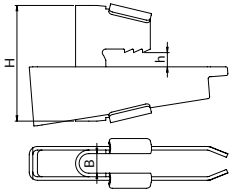
Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie.

Prípustné zaťaženie

Otvor d [mm]	Skrutka M_2	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
13	M12	46,5	78	8,3	0,56	5	KLPD-M12	81345010002

OCEĽOVÉ NOSNÉ SVORKY ZNP

DO VYPREDANIA ZÁSOB



galvanicky pozinkované

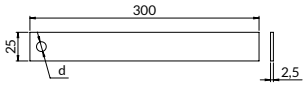
Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie.

Prípustné zaťaženie

Návod na montáž oceľových nosných svoriek ZNP je na **str. 178.**

Určené pre závitové tyče	d [mm]	h [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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	8-22	65	5,0	0,160	25	ZNP-M12	81325012000
M16	17	11-27	70	10,0	0,300	10	ZNP-M16	81325016000

POISTNÉ MATICE NZ

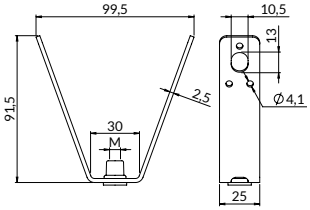


galvanicky pozinkované

Použitie: zabezpečenie upevnenia na oceľových nosníkoch; zabraňuje skĺznutiu upevňovacích prvkov na oceľových konštrukciách; zvyšuje stabilitu upevnenia.

Priemer otworu d [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
8,5	0,140	NZ-8	81340008000
10,5	0,140	NZ-10	81340010000

VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WT



galvanicky pozinkované

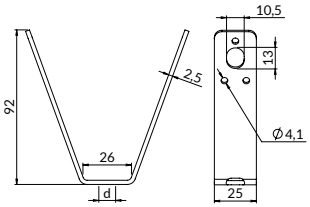
Prípustné zaťaženie

Použitie: pre rýchlu inštaláciu všetkých typov inštalácií a závesov ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT môžete na strešnú konštrukciu zavesiť rôzne prvky z trapézového plechu, pomocou samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo skrutiek.

Veľkosť pripojenia M_1	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	5,0	0,100	50	WT-M8	80570000800
M10	3,5	0,110	50	WT-M10	80570001000

K dispozícii sú aj závesy WT-BK bez nitovacej matice - s. 170

VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WT-BK



Použitie: pre rýchlu inštaláciu všetkých typov inštalácií a závesov ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT-BK môžete na strešnú konštrukciu z trapézového plechu zavesiť pomocou samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo skrutiek rôzne prvky.

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

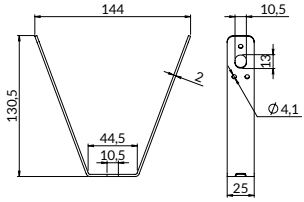
d [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Upevňovací otvor pre tyč	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001100
13,1	4,0	M12	0,107	50	WT-BK FI13	80570001300

Dostupné sú aj vešiaky s prípojkami M8 a M10 - s. 169

VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WTDBK10

NOVINKA

Teraz v predaji.



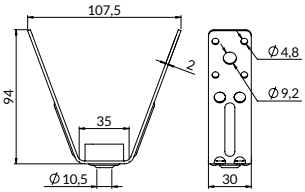
Použitie: pre rýchlu inštaláciu všetkých typov inštalácií a závesov ventilačných potrubí. Pomocou závesu WTD môžete na strešnú konštrukciu z trapézového plechu zavesiť pomocou samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo skrutiek rôzne prvky.

Prípustné zaťaženie

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie [kN]	Upevňovací otvor pre tyč	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2,5	M10	0,10	50	WTDBK10	80571001100

LICHOBEŽNÍKOVÝ VEŠIAK S TLMIČOM WT-AM



galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2,0	0,1	50	WT-AM	80570002000

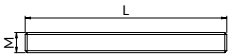
Použitie: pre rýchlu inštaláciu všetkých typov inštalácií a závesov ventilačných potrubí. Pomocou závesu WT-AM môžete na strešnú konštrukciu z trapézového plechu zavesiť pomocou samorezných skrutiek, závitových tyčí alebo skrutiek rôzne prvky. Vešiak má tlmič, ktorý tlmí vibrácie.

ZÁVITOVÉ TYČE M

galvanicky pozinkované

Použitie: používa sa v rôznych typoch konštrukčných upevnení; na zavesenie stavebných prvkov.
Závitové tyče triedy 4.8

Prípustné zaťaženie



Závit M	Dĺžka L[mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PRĘTY ZÁVITOWANE

Zaručená a spoľahlivá pevnosť závitovej tyče.

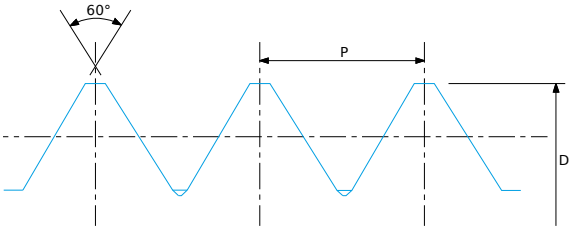
Závitové tyče, ako spojovací prvok, sú jedným z rozhodujúcich prvkov každej konštrukcie alebo spojenia. Preto je dôležitá ich vysoká kvalita, ktorú je možné zistiť len pri dodržaní vertikálneho uhla 60° a zdvihu, ako je uvedené v tabuľke nižšie.

ZÁRUKA KVALITY
VYSOKÁ PEVNOSŤ

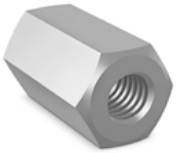
STAROSTLIVO VYKONANÉ VERTIKÁLNE UHLY

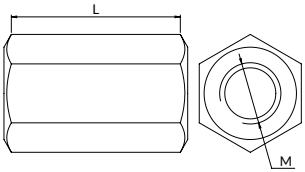
PERFEKTNÁ KVALITA SPRACOVANIA TYČE

Závit	Vonkajší priemer (D)		Zdvih (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



SPOJKY ZL





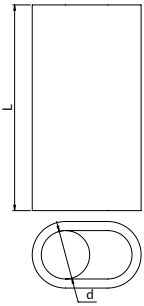
galvanicky pozinkované

Použitie: spájanie závitových tyčí pozdĺž jednej osi.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

EXCENTRICKÉ SPOJKY ZM



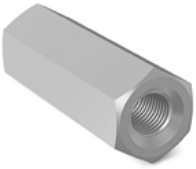
galvanicky pozinkované

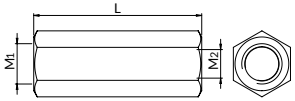
Použitie: spájanie paralelne umiestnených závitových tyčí.

Prípustné zaťaženie

Otvor pre závit d	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	0,0145	25	ZM-M8	81411008000
M10	0,0208	25	ZM-M10	81411010000

VNÚTORNÉ REDUKCIE RWW





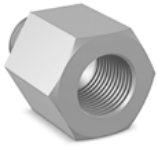
galvanicky pozinkované

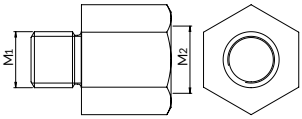
Použitie: zmena priemeru metrického závitu; kombinácia dvoch vonkajších a rôznych metrických závitov.

Prípustné zaťaženie

Závit M_1/M_2	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10/M8	40	0,050	30	RWW-M10/8	81401010080
M12/M10	50	0,060	15	RWW-M12/10	81401012100

VONKAJŠIE REDUKCIE RZW





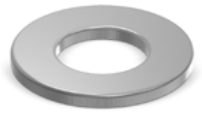
galvanicky pozinkované

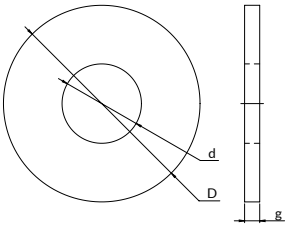
Použitie: zmena priemeru metrického závitu; kombinácia dvoch rôznych závitov vonkajšieho a vnútorného. Možnosť prechodu z metrického závitu na rúrový závit.

Prípustné zaťaženie

Závit M_1/M_2	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PODLOŽKY PD





galvanicky pozinkované

Použitie: pomocný prvok v skrutkových spojoch; zvyšuje tlakovú plochu spojenia na spájaný materiál; znižuje pravdepodobnosť uvoľnenia spojenia.

Priemer D [mm]	Priemer d [mm]	Hrúbka g [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

* Hromadné balenie

SKRUTKY 105/101-M

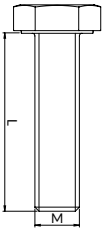
Použitie: je prvkom skrutkového spoja; na vykonávanie všetkých spojení; majú závit po celej dĺžke.

Skrutky triedy 5.8

galvanicky pozinkované

Prípustné zaťaženie

SKRUTKY S PLNÝM ZÁVITOM



Sprawdź ofertę na opakowania zbiorcze!

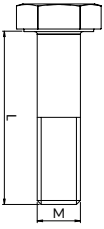
Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [szt./ opak.]	Počet [szt./ kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10	30	1000	30	105-M10X30/1000	81422100300
M10	60	500	20	105-M10X60/500	81422100600
M12	30	700	28	105-M12X30/700	81422120300
M12	80	300	21	105-M12X80/300	81422120800

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [kg./ opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Iné typy a veľkosti sú dostupné na objednávku.

SKRUTKY S ČIASTOČNÝM ZÁVITOM



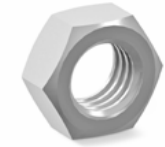
Použitie: e prvkom skrutkového spoja; na vykonávanie všetkých spojení; závit nie je na celej dĺžke.

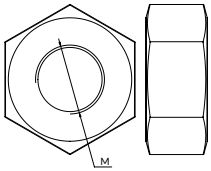
Skrutky triedy 5.8

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Iné typy a veľkosti sú dostupné na objednávku.

ŠESŤHRANNÉ MATICE 144-M





galvanicky pozinkované

Použitie: spojovací prvok v skrutkovom spojení; zakrúca sa na voľný koniec skrutky v súlade s požiadavkami na montáž.

Skrutky triedy 6

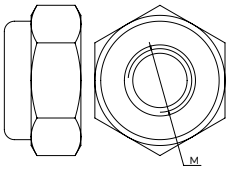
Závit M	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M6	50	460	144-M6	81490006000
M8	50	216	144-M8	81490008000
M10	50	98	144-M10	81490010000
M12	50	62	144-M12	81490012000
M16	30	30	144-M16	81490016000
M20	20	17	144-M20	81490020000

Pozrite si ponuku hromadných balení!

Závit M	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	5500	55	144-M8/5500	81494008000
M10	2500	25	144-M10/2500	81494010000
M12	1600	16	144-M12/1600	81494012000

Závit M	Balenie [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SAMOSVORNÉ MATICE NSK-M



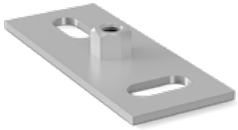
galvanicky pozinkované, matica má polyamidovú vložku

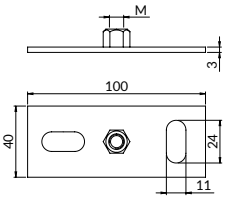
Použitie: chráni pred samovoľným uvoľňovaním spôsobeným vibráciami.

Skrutky triedy 8

Závit M	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	25	NSK-M8	81491008000
M10	50	NSK-M10	81491010000
M12	25	NSK-M12	81491012000
M16	25	NSK-M16	81491016000

KONŠTRUKČNÉ DOŠTIČKY ST-M





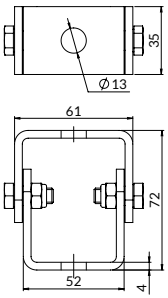
galvanicky pozinkované

Použitie: pre univerzálne použitie so závitovými tyčami a závitovými spojkami; na použitie s montážnymi profilmi ako doštička alebo priamo k podkladu; jednoduchá montáž vďaka odsadeným fazuľovým otvorom.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	4	0,090	10	ST-M8	80370000800
M10/M12	4	0,100	10	ST-M10/M12	80370101200

KĽBOVÁ SPOJKA WP



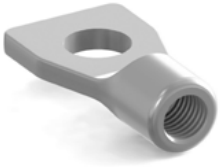
galvanicky pozinkované

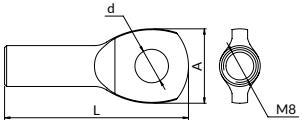
Použitie: priama montáž na konštrukčné prvky a montážne profily, používané pre rozpery a tvarovky; pre všetky aplikácie so šikmými stavebnými prvkami; na odtiahnutie pod akýmkoľvek uhlom (možné nastavenie uhla od 0° do 90°); má dva 13 mm otvory; jednoduchá montáž a nastavenie výšky závitovej tyče.

Prípustné zaťaženie

Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
4,70	0,310	10	WP	81105000000

OČKOVÉ MATICE NO





galvanicky pozinkované

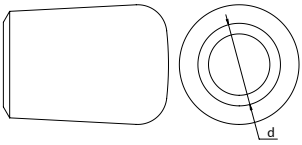
Prípustné zaťaženie

Použitie: vytváranie výkyvných závesov; upevňovanie držiakov za bočné spojovacie skrutky.

Dostupné v liatinovom (NO) a oceľovom (NO-ST) prevedení.

Otvor so závitom M	Dĺžka L[mm]	Šírka A[mm]	Priemer otvoru d [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Nakrętki żeliwne								
M8	44	24	12	3,50	0,030	20	NO-M8	81106008000
M10	44	24	12	3,50	0,020	20	NO-M10	81106010000
Nakrętki oceľowe								
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

ZÁSLEPKY ZÁVITOVÝCH TYČÍ ZS-M



plast

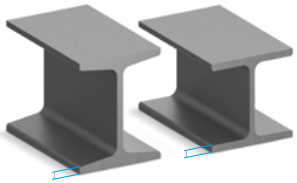
Použitie: ochrana koncov závitových tyčí; bezpečné a estetické zakrytie ostrých hrán závitových tyčí; jednoduchá a rýchla montáž, zaisťujú bezpečnosť práce.

Tepelná odolnosť

Pre závitovú tyč d	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

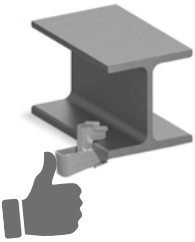
MONTÁŽNY NÁVOD PRE OCEĽOVÉ NOSNÉ SVORKY S PRIECHODNÝM OTVOROM ZNP

1.



Venujte pozornosť typu I-profilu a hrúbke police
Svorky je možné montovať k bežným I-profilom (so sklonom do 14%) a plochých s hrúbkou police min. 8 mm.

2.



Umiestnite svorku na I-profil
Zasuňte upínací klin rukou čo najďalej.
Klin musí vždy priliehať k plochej strane I-profilu.

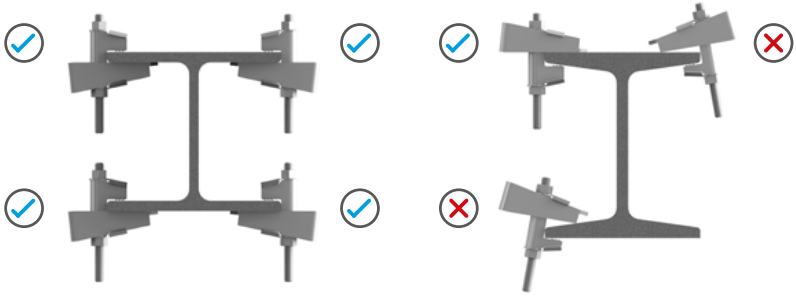
3.

Poklepte klin kladivom
Kladivom poklepte klin hlbšie do I-profilu.
Klin musí presne priliehať k I-profilu.

4.

Vložte závitovú tyč do priechodného otvoru
Zasuňte závitovú tyč do priechodného otvoru.
Závitovú tyč zaistite zhora a zdola pomocou okrúhlej podložky PD a šesťhrannej matice 144.

MONTÁŽ OCEĽOVEJ NOSNEJ SVORKY S PRIECHODNÝM OTVOROM (ZNP) NA I-PROFILE



14 Kotviaci materiál

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

14.1. Puzdrá

Expanzné puzdrá TRSA, TRSAK 181

Oceľové expanzné puzdrá s prírubou TRSK 182

Osadzovací nástroj na úderové kotvy s krytom ONS Blue NOVINKA 182

Osadzovací nástroj na úderové kotvy OM 183

Vrták s dorazom WOGW 183

Mosadzné expanzné puzdrá TR-M 184

14.2. Mechanické kotvy

Univerzálne kotvy ULT 185

Univerzálne kotvy ULS 186

Klinové kotvy ULK 187

Kotvy pre kanálové dosky TTRB 188

Sklopné kotvy TRP, TRV 189

14 Kotviaci materiál

14.3. Rozperné hmoždinky

Rámové hmoždinky so šesťhrannou skrutkou KRK 190

Rozperné hmoždinky pre závitové tyče KRG 190

Rozperné hmoždinky KR 191

Natĺkacie hmoždinky KSM 191

14.4. Chemické kotvy

Živica ZKC-C 192

Živica ZKC-B 193

Miešadlo na živicu MKC 194

Závitové tyče pre chemické kotvy PKC 194

Sieťované puzdrá pre chemické kotvy TKC 195

Pumpička na vyfúkanie úlomkov PKC 195

Kefka na čistenie otvorov SKC 195

14.5. Skrutky

Skrutky s dvojchodým závitom WK 196

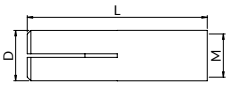
Skrutky s dvojchodým závitom s prírubou WK-KL 196

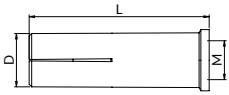
Skrutky so šesťhrannou hlavou WK-DR 197

14.6. Skrutky do betónu

Skrutky TSMW 198

EXPANZNÉ PUZDRÁ TRSA, TRSAK





galvanicky pozinkované

nevystužený alebo vystužený betón triedy nie nižšej ako C20/25 a nie vyššej ako C50/60; popraskaný a nepopraskaný betón

Použitie: vykonávanie viacbodových nekonštrukčných upevnení: rozmery od M6 do M20; pre statické alebo kvázistatické zaťaženie: rozmery od M6 do M20; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti: veľkosti od M8 do M20.

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M6	25	0,010	100	TRSA-M6	81420006000
M8	30	0,010	100	TRSA-M8	81420008000
M10	40	0,020	50	TRSA-M10	81420010000
M12	50	0,050	25	TRSA-M12	81420012000
M16	65	0,070	25	TRSA-M16	81420016000
M20	80	0,100	25	TRSA-M20	81420020000

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	30	0,008	100	TRSAK-M8	81410011000
M10	40	0,013	100	TRSAK-M10	81410013000
M12	50	0,022	50	TRSAK-M12	81410014000

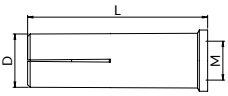
Pozrite si ponuku hromadných balení!

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	30	1000	TRSA-M8/1000	81420008100
M10	40	500	TRSA-M10/500	81420010050

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Nastavovací nástroj	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Charakteristická únosnosť - všetky smery pôsobenia zaťaženia [kN] Popraskaný a nepopraskaný betón od C20/25 do C50/60
TRSA-M6	8	ONS-M6	100	27	25	4	2,00
TRSA-M8, TRSAK-M8	10	ONS-M8	100	33	30	11	3,00
TRSA-M10, TRSAK-M10	12	ONS-M10	100	43	40	17	5,00
TRSA-M12, TRSAK-M12	15	ONS-M12	100	54	50	38	7,50
TRSA-M16	20	ONS-M16	130	70	65	60	12,00
TRSA-M20	25	ONS-M20	160	86	80	100	20,00

* Bezpečnostný koeficient pre TRSA-M6 a TRSA-M8: 1,2.
* Bezpečnostný koeficient pre TRSA-M10 a väčšie: 1,4.

OCEĽOVÉ EXPANZNÉ PUZDRÁ S PRÍRUBOU TRSK



galvanicky pozinkované

Použitie: statické a kvázistatické zaťaženie; len na viacbodové upevnenie.

prefabrikované, predpäté dutinové dosky z betónu triedy od C30/37 do C50/60; vystužený alebo nevystužený betón triedy od C12/15 do C50/60; popraskaný a nepopraskaný betón.

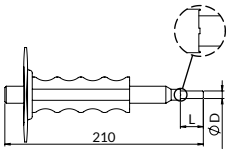
Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	25	0,008	25	TRSK-M8X25	81412008250
M10	25	0,013	25	TRSK-M10X25	81412010250
M12	25	0,022	25	TRSK-M12X25	81412012250

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu – vzdialenosť od dutiny v strope [mm]	Charakteristická únosnosť – všetky smery pôsobenia zaťaženia [kN] Prefabrikované dutinkové dosky z predpätého betónu triedy od C40/50 do 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

* Kotva môže byť inštalovaná vo vzdialenosti od dutiny v strope min. 30 mm pri rovnakom charakteristickom zaťažení, kedy vyvŕtaný otvor nepretína prázdny priestor.
Bezpečnostný faktor: 1,5.

OSADZOVACÍ NÁSTROJ NA ÚDEROVÉ KOTVY S KRYTOM ONS BLUE

NOVINKA

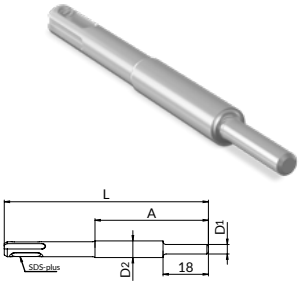


galvanicky pozinkované

Použitie: na ručnú montáž expanzných puzdier; má ergonomickú rukoväť pre pohodlné uchopenie; dostupné osadzovacie kolíky, prispôsobené veľkosti inštalovaného puzdra; jednoduchá a rýchla montáž.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OSADZOVACÍ NÁSTROJ NA ÚDEROVÉ KOTVY OM

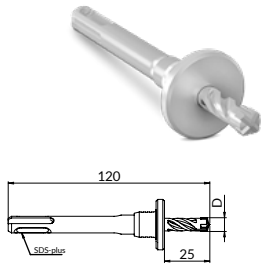


galvanicky pozinkované

Použitie: sériová, mechanická montáž kotiev - koncovka SDS umožňuje použitie s profesionálnou príklepovou vŕtačkou; zaisťuje jednoduchú a rýchlu montáž bez námahy; kolík prispôsobený veľkosti inštalovanej kotvy; na použitie s vrtákom s dorazom WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

VRTÁK S DORAZOM WOGW

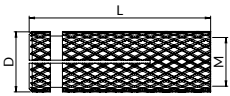


galvanicky pozinkované

Použitie: sériová montáž expanzných puzdier; zabezpečuje presnú prípravu otvorov; na použitie s manuálnym ON alebo mechanickým OM osadzovacím nástrojom.

Určené pre puzdrá	D [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
TRSK- M6	8	0,095	WOGW-8	81864082500
TRSK- M8	10	0,100	WOGW-10	81864102500
TRSK- M10	12	0,105	WOGW-12	81864122500

MOSADZNÉ EXPANZNÉ PUZDRÁ TR-M



Použitie: nekonštrukčné upevnenie staticky zaťažených stavebných prvkov; na použitie v nepriemyselných upevňovacích bodoch; drážkovaný povrch puzdra zabraňuje otáčaniu vo vyvŕtanom otvore.

obyčajný betón bez trhlín, vystužený alebo nevystužený betón, triedy od C20/25 do C50/60; plná keramická tehla s menovitou pevnosťou v tlaku najmenej 20 N/mm2 (trieda najmenej 20).

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M6	8	25	0,010	50	TR-M6	81440006000
M8	10	28	0,010	50	TR-M8	81440008000
M10	12	33	0,010	50	TR-M10	81440010000
M12	15	38	0,020	50	TR-M12	81440012000
M16	20	45	0,050	25	TR-M16	81440016000

Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna hrúbka podkladu [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Charakteristická únosnosť – všetky smery pôsobenia zaťaženia [kN]	
						Obyčajný betón bez prasknutí triedy od C20/25 do C50/60	Plná keramická tehla triedy 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

Bezpečnostné faktory:
- na vytrhnutie z betónového podkladu 2,52
- na vytrhnutie z keramického podkladu 2,50
- na šmyk 1,25.

UNIVERZÁLNE KOTVY ULT

galvanicky pozinkované

obyčajný betón, vystužený alebo nevystužený betón, nepopraskaný alebo popraskaný, triedy C20/25 až C50/60

Použitie: rozperné kotvy s riadenou deformáciou, na použitie do betónu. Statické alebo kvázistatické zaťaženie, vystavené ohňu. Seizmické účinky.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Označenie pre objednávku	Menovitý priemer vrtáka	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna kotevná hĺbka [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Hrúbka prvku upevneného [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja
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

Označenie pre objednávku	C20/25 nepopraskaný betón		C20/25 popraskaný betón		Seizmická kategória
	Zaťaženie v ťahu [kN]	Zaťaženie v šmyku [kN]	Zaťaženie v ťahu [kN]	Zaťaženie v šmyku [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

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M8	M10	M12	M16
		Zaťaženie v ťahu			
R30	* Charakteristická požiarna odolnosť betónu C20/25 až 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
Vzdialenosť [mm]		4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]		2 x hef			

* Bezpečnostný faktor: 1,0

UNIVERZÁLNE KOTVY ULS

zinkovo-hliníkový povlak so zvýšenou odolnosťou proti korózii

normálny betón, vystužený alebo nevystužený, betón bez trhlín alebo s trhlinami, triedy od C20/25 do C50/60.

Použitie: upevňovanie staticky zaťažených prvkov stavebných konštrukcií; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti.

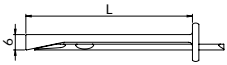
Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	8	75	0,03	50	ULS8X75	81431080750
M8	8	115	0,04	50	ULS8X115	81431081150
M10	10	90	0,06	25	ULS10X90	81431100900
M10	10	105	0,07	25	ULS10X105	81431101050
M10	10	115	0,07	25	ULS10X115	81431101150
M10	10	135	0,08	25	ULS10X135	81431101350
M12	12	110	0,12	20	ULS12X110	81431121100
M12	12	130	0,13	20	ULS12X130	81431121300

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Hrúbka prvku upevneného [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [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

Označenie pre objednávku	C20/25 nepopraskaný betón		C20/25 popraskaný betón	
	Zaťaženie v ťahu [kN]	Zaťaženie v šmyku [kN]	Zaťaženie v ťahu [kN]	Zaťaženie v šmyku [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

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M8	M10	M12	M16
	Všetky smery pôsobenia zaťaženia				
R30	Výpočtová únosnosť pri požiari popraskaný a nepopraskaný betón triedy od C20/50 do 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
Rozstup [mm]		4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]		2 x hef			

KLINOVÉ KOTVY ULK



galvanicky pozinkované

vystužený alebo nevystužený betón triedy od C20/25 do C50/60; popraskaný a nepopraskaný betón.

Použitie: viacbodové nekonštrukčné upevnenia; statické a kvázistatické zaťaženia; upevnenia podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
6	40	0,108	25	ULK-M6X40	81441060400
6	65	0,157	25	ULK-M6X65	81441060650

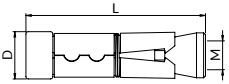
Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Charakteristická únosnosť – všetky smery pôsobenia zaťaženia [kN] Popraskaný a nepopraskaný betón triedy od C20/25 do C50/60
ULK-M6	6	40	32	100	200	150	3,00

Bezpečnostný faktor: 1,5.

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M6
Všetky smery pôsobenia zaťaženia		
R30	* Výpočtová únosnosť pri požiari betón triedy od C20/50 do C50/60 [kN]	0,6
R60		0,5
R90		0,3
R120		0,3
Rozstup [mm]	4 x hef	
Vzdialenosť od okraja [mm]	2 x hef	

* Bezpečnostný faktor: 1 - ak neexistujú iné vnútroštátne požiadavky.

KOTVY PRE KANÁLOVÉ DOSKY TTRB



galvanicky pozinkované

dutinová doska z normálneho, nepopraskaného betónu, trieda od C20/25 do C50/60; normálny betón, popraskaný alebo nepopraskaný, v triede od C20/25 do C50/60.

Použitie: upevňovanie staticky zaťažených prvkov stavebných konštrukcií; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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	81400601600

PARAMETRE MONTÁŽE K PEVNÝM PODKLADOM

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Výpočtová únosnosť proti vytrhnutiu [kN]	
								Nepopraskaný betón triedy C20/25	Popraskaný betón triedy C20/25
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

PARAMETRE MONTÁŽE DO BETÓNOVÝCH DUTINOVÝCH PANELOV

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Výpočtová únosnosť proti vytrhnutiu [kN] Nepopraskaný betón Triedy C20/25
TTRB-M8	14	30	25	14	0,60
TTRB-M10	16		25	27	0,60
TTRB-M12	20		25	46	0,60
TTRB- M16	25		95	110	1,20

POŽIARNA ODOLNOSŤ SPOJOVACÍCH PRVKOV V PLNOM BETÓNE

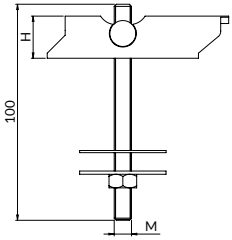
Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M8	M10	M12
Všetky smery pôsobenia zaťaženia				
R30	* Výpočtová únosnosť pri požiari, betón od C20/20 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,7
R60		0,3	0,8	1,3
R90		0,3	0,6	1,1
R120		0,2	0,5	0,8
Rozstup [mm]	4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]	2 x hef			

POŽIARNA ODOLNOSŤ SPOJOVACÍCH PRVKOV V BETÓNOVÝCH DUTINOVÝCH PANELOCH

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M8	M10	M12
Všetky smery pôsobenia zaťaženia				
R30	Výpočtová únosnosť pri požiari, betónové dutinové panely hrúbky 50 mm z bežného, nepopraskaného betónu triedy od C20/20 do C50/60	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
Rozstup [mm]	4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]	2 x hef			

Spôsob montáže kotiev TTRB do betónových dutinových panelov je uvedený na **str. 191.**

SKLOPNÉ KOTVY TRP, TRV



galvanicky pozinkované

na upevnenie do sadrokartónu, keramických a silikátových tvárnic, sendvičových panelov a trapézových plechov.

Použitie: na vytváranie upevňovacích prvkov v podkladoch s prázdnymi priestormi; pre zavesenie sprinklerových inštalácií do trapézových plechov - s certifikátmi VdS a FM.

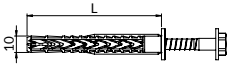
SKLOPNÉ KOTVY S CERTIFIKÁTMI VDS, FM

Závit M	Dĺžka H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Prípustné zaťaženie [kN]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	100	0,160	10	5,14	TRV-M8X100	81407081000
M10	100	0,160	10	5,14	TRV-M10X100	81407101000

SKLOPNÉ KOTVY

Závit M	Dĺžka H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	100	0,160	10	TRP-M8X100	81408081000
M10	100	0,160	10	TRP-M10X100	81408101000

RÁMOVÉ HMOŽDINKY SO ŠESŤHRANNOU SKRUTKOU KRK



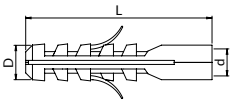
obyčajný vystužený alebo nevystužený betón triedy pevnosti najmenej C12/15; múr z plnej tehly; tvárnice a dierované tehly; pórobetón

Použitie: na viacbodové upevnenie nekonštrukčných systémov do betónu a muriva.

POZOR Podrobné informácie o nosnosti upevňovacích prvkov do rôznych podkladov sú uvedené v technickom schválení ETA - 07/0121.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
10	80	0,035	50	KRK-10X80	81455010080
10	120	0,050	50	KRK-10X120	81455010120

ROZPERNÉ HMOŽDINKY PRE ZÁVITOVÉ TYČE KRG



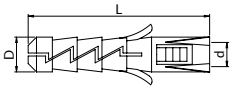
vystužený alebo nevystužený betón triedy od C20/25 do C50/60; plná keramická tehla s menovitou pevnosťou v tlaku najmenej 15 N/mm^2 ; plná silikátová tehla s menovitou pevnosťou v tlaku nie menšou ako 20 N/mm^2

Použitie: na nekonštrukčné viacbodové upevnenie staticky zaťažených stavebných prvkov.

POZOR Podrobné informácie o nosnosti upevňovacích prvkov do rôznych podkladov sú uvedené v technickom schválení AT - 15 - 7487/2016.

Pod vláknom M	D [mm]	Pod skrutkou d [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	8	4,5-6	40	0,020	50	KRG-M8	81452010085
M10	10	6-8	50	0,050	50	KRG-M10	84520140105
M12	12	8-10	60	0,070	50	KRG-M12	81452010125

ROZPERNÉ HMOŽDINKY KR



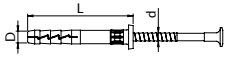
vystužený alebo nevystužený obyčajný betón triedy od C20/25 do C50/60; plná keramická tehla s pevnosťou v tlaku najmenej 20 N/mm² ; plná silikátová tehla s pevnosťou v tlaku nie menšou ako 20 N/mm²; prvky z porobetónu

Použitie: na viacbodové upevnenie nekonštrukčných systémov staticky zaťažených prvkov stavebných konštrukcií.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Pod skrutkou d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]	Hĺbka kotvenia [mm]	Únosnosť proti vytrhnutiu [kN]		
				Betón triedy C20/25	Plná keramická tehla triedy 20	Pórobetón typ 700, trieda 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	-	-	-

NATĹKACIE HMOŽDINKY KSM



normálny betón triedy nie nižšej ako C20/25; plná keramická tehla s pevnosťou v tlaku najmenej 15 N/mm²; silikátová tehla a silikátové bloky s pevnosťou v tlaku najmenej 15 N/mm²; betón na báze ľahkého kameniva s pevnosťou v tlaku najmenej 20 N/mm²

Použitie: na viacbodové upevnenie nekonštrukčných systémov staticky zaťažených prvkov stavebných konštrukcií.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
6	40	6	0,004	50	KSM-M6	81451006005
8	60	8	0,010	50	KSM-M8	81451008005

ŽIVICA ZKC-C

Použitie: na statické a kvázistatické upevnenia

Materiál: polyesterová živica bez styrénu

Podklad: plná keramická tehla, prvky z autoklávovaného pórobetónu, plná silikátová tehla, silikátové prvky s otvormi, perforované keramické prvky, prvky z ľahkého betónu s otvormi.

Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Żywica poliestrowa bezstyrenowa	300 ml	ZKC-C300	81800500006

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-C V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI PKC – PLNÉ PODKLADY

Montážne parametre							Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [kN]			Charakteristická únosnosť v šmyku [kN]		
Závitová tyč	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Plná keramická tehla	Pórobetónové bloky	Pevná silikátová tehla	Plná keramická tehla	Pórobetónové bloky	Pevná silikátová tehla
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

Bezpečnostný faktor 2,5

Podrobné údaje o nosnosti v rôznych typoch podkladov sú k dispozícii v schválení ETA – 12/0528

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-C V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI PKC A SIEŤOVANÝMI PUZDRAMI TKC – PODKLADY S OTVORMI

Závitová tyč	Označenie plastového puzdra	Montážne parametre						Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [kN]			Charakteristická únosnosť v šmyku [kN]		
		Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]*	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Keramické bloky s otvormi	Silikátové bloky s otvormi	Bloky z ľahkého betónu s otvormi	Keramické bloky s otvormi	Silikátové bloky s otvormi	Bloky z ľahkého betónu s otvormi
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

Bezpečnostný faktor 2,5

Podrobné údaje o nosnosti v rôznych typoch podkladov sú k dispozícii v schválení ETA – 12/0528

ŽIVICA ZKC-B

Použitie: na zhotovenie kotvení, ktoré spĺňajú požiadavky únosnosti a stability, ako sú definované v základnej požiadavke 1 podľa Nariadenia EU305/2011, ktorých zničenie môže ohroziť stabilitu konštrukcie, môže vytvoriť podmienky ohrozujúce ľudské životy a/alebo spôsobiť ekonomické následky; pre upevňovacie prvky vystavené seizmickému zaťaženiu.

Materiál: vinylesterová živica bez styrénu

Podložе: zbrojony lub niezbrojony beton zwykły klasy C20/25 do C50/60, beton spękany i niespękany.

Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Vinylesterová živica bez styrénu	300 ml	ZKC-B300	81800400006

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-B V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI

	Montážne parametre							Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [N/mm²]	
Závitová tyč	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia hef [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Min. vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Nepopraskaný betón triedy C20/25	Popraskaný betón triedy C20/25
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

Narastajúci faktor pre betóny triedy nad C20/25 do C50/60 1,04 – 1,09

Podrobné údaje o nosnosti v rôznych typoch podkladov sú k dispozícii v schválení ETA - 17/0594

MIEŠADLO NA ŽIVICU MKC

Použitie: na miešanie polyesterovej živice ZKC.

Názov	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MIEŠADLO NA ŽIVICU	0,010	10	MKC-200	81830400005

ZÁVITOVÉ TYČE PRE KOTVY PKC

Použitie: pre živice ZKC-B a ZKC-C.

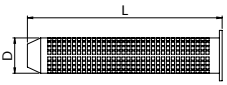
Zostavu tvoria:
- závitová tyč triedy 5.8 so skoseným koncom
- okrúhla podložka
- šesťhranná matica

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	110	0,040	20	PKCM8L110	81812081100
M10	130	0,080	20	PKCM10L130	81812101300
M12	160	0,140	20	PKCM12L160	81812121600
M16	190	0,280	10	PKCM16L190	81812161900

Oceľ trieda 5.8 galvanicky pozinkovaná

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10	130	0,080	10	N-PKC-M10X130	81811101302
M16	190	0,290	10	N-PKC-M16X190	81811161902

SIEŤOVANÉ PUZDRÁ TKC



Použitie: do polyesterovej živice ZKC; nepostrádateľné na vytváranie upevňovacích spojov v murovanom podklade z otvorových prvkov (napr. bloky typu Porotherm, silikátové bloky a silikátové tvárnice s otvormi).

Určené pre závitové tyče	Závit D	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-C V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI PKC – PLNÉ PODKLADY

Montážne parametre							Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [kN]			Charakteristická únosnosť v šmyku [kN]		
Závitová tyč	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Tehla keramická plná	Pórobetónové bloky	Pevná silikátová tehla	Plná keramická tehla	Pórobetónové bloky	Pevná silikátová tehla
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

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-B V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI

Montážne parametre							Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [N/mm²]	
Závitová tyč	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia hef [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Nepopraskaný betón triedy C20/25	Popraskaný betón triedy C20/25
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

MONTÁŽNE PARAMETRE A ÚNOSNOSŤ PRE MALTU ZO ŽIVICE ZKC-C V KOMBINÁCII SO ZÁVITOVÝMI TYČAMI PKC A SIEŤOVANÝMI PUZDRAMI TKC – PODKLADY S OTVORMI

Montážne parametre								Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [kN]			Charakteristická únosnosť v šmyku [kN]		
Závitová tyč	Označenie plastového puzdra	Priemer otvoru v podklade [mm]	Hĺbka otvoru [mm]*	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna rozteč kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja podkladu [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Keramické bloky s otvormi	Silikátové bloky s otvormi	Bloky z ľahkého betónu s otvormi	Keramické bloky s otvormi	Silikátové bloky s otvormi	Bloky z ľahkého betónu s otvormi
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

PUMPIČKA NA VYFÚKANIE ÚLOMKOV PKC

Použitie: príprava otvorov pre montáž chemických a mechanických kotiev.

Názov	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Pumpička na vyfúkanie úlomkov PKC	PKC	81850000008

SZCKEFKA SKC

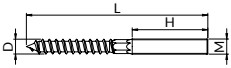
Použitie: príprava otvorov pre montáž chemických a mechanických kotiev.

DO VYPREDANIA
ZÁSOB

Určená pre otvory s priemerom [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
8-12	SKC-12	81840126304
13-18	SKC-15	81840150001

* do vypredania zásob

SKRUTKY S DVOJCHODÝM ZÁVITOM WK

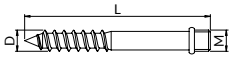


galvanicky pozinkované

Použitie: na priamu montáž objímok potrubia k podkladu, na použitie s hmoždinkami KRM, KRG alebo KR.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Dĺžka H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SKRUTKY S DVOJCHODÝM ZÁVITOM S PRÍRUBOU WK-KL



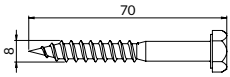
galvanicky pozinkované

Použitie: do bezpośredniego montażu obejm rurociągów do podłoża; do zastosowania z kołkami KRM, KRG lub KR.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M6	6	60	0,010	50	WK-6X60-KL	81460106060
M8	8	70	0,018	50	WK-8X70-KL	81460108070
M8	8	100	0,020	25	WK-8X100-KL	81460108100
M8	8	120	0,030	25	WK-8X120-KL	81460108120

SKRUTKY SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU WK-DR

DO VYPREDANIA ZÁSOB



galvanicky pozinkované

Použitie: na priamu montáž objímok potrubia k podkladu, na použitie s hmoždinkami KRM, KRG alebo KR.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	8	70	0,018	25/50/100	WK-8X70-DR	81404087000

SKRUTKY TSMW

galvanicky pozinkované

na použitie vo vystuženom a nevystuženom betóne, popráskanom a nepopráskanom od triedy C20/25 do C50/60

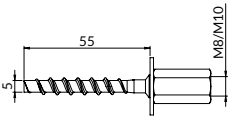
Použitie: pre statické alebo kvázistatické zaťaženie; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti; pre upevnenia vystavené seizmickému zaťaženiu.

PARAMETRE MONTÁŽE V PLNOM BETÓNE

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu	
							Betón triedy C20/25 bez prasknutí [kN]	Betón triedy C20/25 popráskaný [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	-

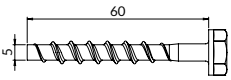
Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M6	M8	M10
Všetky smery pôsobenia zaťaženia				
R30	* Výpočtová únosnosť pri požiari betón C20/50 do C50/60 [kN]	0,9	2,4	4,4
R60		0,8	1,7	3,3
R90		0,6	1,1	2,3
R120		0,4	0,7	1,7
Rozstup [mm]	4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]	2 x hef			

TSMW-6X55



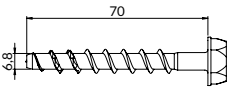
Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8/M10	5,0	55	0,040	25	TSMW-6X55	81444060550

TSM-6X60



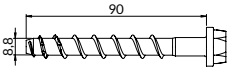
Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
5,0	60	0,020	25	TSM-6X60	81445060600

TSMK-8X70



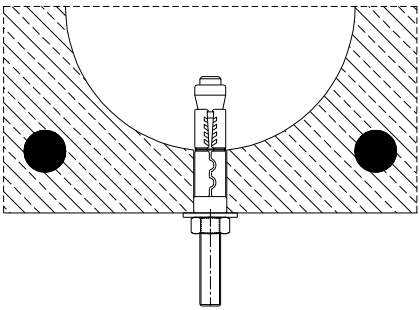
Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
6,8	70	0,030	25	TSMK-8X70	81445080700

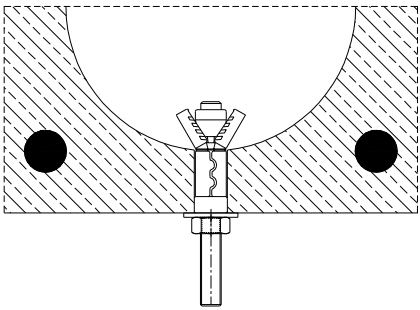
TSM-10X90



Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
8,8	90	0,067	20	TSM-10X90	81445100900

SPÔSOB MONTÁŽE KOTIEV TTRB DO BETÓNOVÝCH DUTINOVÝCH PANELOV





15 Pomôcky pre inštalatéra

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

15.1. Zinkové spreje

Zinkový sprej ZN-S 201

Zinkový sprej OG-ZN-S 201

Zinková farba ZN-S-OF 201

15.2. Kliešte na trapézové plechy

Kliešte na trapézové plechy KBT 202

15.3. Informačné značenia a tlačiarne

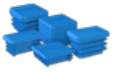
Informačné značenia SI 202

Tlačiareň štítkov DE 203

Páska do tlačiarne 9x7000mm ET 203

15
Pomôcky pre inštalatéra

15.4. Ochranné záslepky


Záslepky pre profily ZS 203

Záslepky pre závitové tyče ZS-M 204

15.5. Tabuľka na označenie protipožiarneho priechodu

Povinné štítky NTFP 204

15.6. Skrutkovacie bity a zakladacie kľúče

Magnetický adaptér UM-B 204

Skrutkovacie bity B 205

Zakladacie kľúče NT/NG 205

Adaptér na zakladacie kľúče ANG 205

15.7. Rukavice

Pracovné rukavice MinMan GS1-BC 206

15.8. Nástroje a vŕtačky

ONS NOVINKA 206

OM NOVINKA 206

WOGW NOVINKA 206

ZINKOVÝ SPREJ ZN-S

Použitie: oprava poškodenej zinkovej vrstvy a antikorózna ochrana výrobkov z uhlíkovej ocele v miestach, kde sa pretínajú; používa sa ako kompletná antikorózna ochrana kovových povrchov; viac ako 12% obsah zinku v suchom povlaku; odolný do 200°C.

Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Zinkový sprej	400 ml	ZN-S	81880400000

ZINKOVÝ SPREJ PRE ŽIAROVO POZINKOVANÉ VÝROBKY OG-ZN-S

Použitie: oprava poškodenej zinkovej vrstvy a antikorózna ochrana výrobkov z uhlíkovej ocele v miestach, kde sa pretínajú; na ochranu pred koróziou poškodených miest na náteroch žiarovo pozinkovaných produktov; na ochranu spojov; aktívna ochrana proti korózii podľa DIN 50021; odolnosť voči soli 528 hodín podľa DIN 20021 SS; chráni pred meniacimi sa poveternostnými podmienkami, hrdzou a soľou; rýchloschnúci a dlho vydrží.

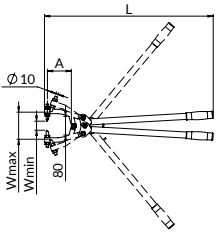
Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Zinkový sprej	400 ml	OG-ZN-S	81881400001

ZINKOVÁ FARBA ZN-S-OF

Použitie: oprava poškodenej zinkovej vrstvy a antikorózna ochrana výrobkov z uhlíkovej ocele v miestach, kde sa pretínajú; farba s vysokým obsahom zinku; na opravu a retuš spojov, poškodených miest na pozinkovanom povrchu; obsahuje 90% zinku vo forme kovového prachu; odolná do 300°C; má vynikajúce antikorózne vlastnosti pri expozícii na poveternostné podmienky.

Názov	Balenie	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Zinková farba	1l	ZN-S-OF	81882400002

KLIEŠTE NA TRAPÉZOVÉ PLECHY KBT



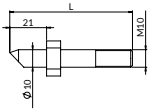
Použitie: na dierovanie trapézového plechu; k dispozícii sú dva typy klieští s maximálnym otvorením čeľustí do 105 mm a do 145 mm; zaisťujú rýchlosť prác a úsporu času.

L [mm]	A [mm]	W min [mm]	W max [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
690	95	50	105	3,220	1	KBT	80580000000
710	115	15	145	3,300	1	KBT-SZ*	80581000000

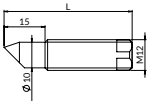
* KBT-SZ majú dodatočne vymeniteľné dierovacie kolíky KZ-SZ L2

Do kleszczy dostępne są **trzpienie wymienne:**

KZ



KZ-SZ



Vhodné pre	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KBT	70	0,104	2	KZ	80594000000
KBT-SZ	50	0,060	2	KZ-SZ L1	80592000000
KBT-SZ	80	0,104	2	KZ-SZ L2	80593000000

INFORMAČNÉ ZNAČENIA SI

Použitie: presná identifikácia média v potrubí; v priemyselných objektoch a budovách verejných služieb; uľahčuje priebežnú údržbu a kontrolu stavu inštalácie; zvyšuje bezpečnosť na stavenisku vďaka správnemu označeniu; možnosť reklamy vlastnej firmy.

Názov	Kolor	Rozmer [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Informačná značka univerzálna 55x36 mm - červená	czerwony	55x36 mm	SI-55X36-C	86005503615
Informačná značka univerzálna 55x36 mm - modrá	niebieski	55x36 mm	SI-55-36-N	86005503625
Informačná značka univerzálna 105x55 mm - červená	czerwony	105x55 mm	SI-105X55-C	86010505515
Informačná značka univerzálna 105x55 mm - modrá	niebieski	105x55 mm	SI-105-X55-N	86010505525

K informačným značkám je k dispozícii oceľová páska na upevnenie

Názov	Dĺžka [m]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Páska na upevnenie značenia	5	TSI-5M	98000000017

TLAČIAREŇ ŠTÍTKOV DE

Použitie: umožňuje jednoduché formátovanie textu a intuitívny prístup k obľúbeným funkciám úpravy; grafický displej umožňuje náhľad frázy pred vytlačením; klávesové skratky a klávesy rýchleho prístupu k znakom uľahčujú prácu s tlačiarňou; funkcia automatického vypnutia zaisťuje úsporu batérie; pamäť posledného vytlačeného štítku urýchľuje tlač opakovateľných štítkov.

Tlačiareň je predávaná bez rolky so štítkami.

Názov	Rozmery (dł. x szer. x Výš.) [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Tlačiareň štítkov	203x118x49	0,35	DE-160	86000016000

PÁSKA DO TLAČIARNE 9X7000 MM ET

Použitie: štítok do tlačiarne DE-160; zaručuje trvalú a čitateľnú tlač v kvalite porovnateľnej s laserovou tlačou.

Názov	Rozmer [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Štítok na informačné značky	9x7000	ET-9x7000	86100016000

ZÁSLEPKY PRE PROFILY ZS

Použitie: na ochranu koncov montážnych profilov; bezpečné a estetické zakrytie ostrých hrán montážnych profilov; kompatibilné so systémom montážnych profilov; jednoduchá a rýchla montáž.

plast

Pre profil	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁSLEPKY ZÁVITOVÝCH TYČÍ ZS-M

Použitie: ochrana koncov závitových tyčí; bezpečné a estetické zakrytie ostrých hrán závitových tyčí; jednoduchá a rýchla montáž, zaisťujú bezpečnosť práce.

plast

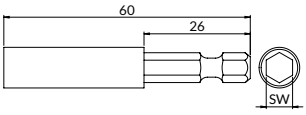
Pre závitovú tyč	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	0,01	25	ZS-M8	81102080005
M10	0,01	25	ZS-M10	81102100005
M12	0,01	25	ZS-M12	81102120005

TABUĽKA NA OZNAČENIE PROTIPOŽIARNEHO PRIECHODU NTFP

Použitie: tabuľka informujúca o vykonaní protipožiarnych opatrení a triede požiarnej odolnosti inštalačných priechodiek v protipožiarnych prepážkach.

Názov	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Typový štítok	NTFP	89000019244

MAGNETICKÝ ADAPTÉR UM-B



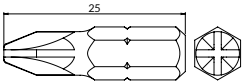
Použitie: magnetický adaptér pre skrutkovacie bity; jednoduchá konštrukcia; kvalitné spracovanie z vysokopevnostnej ocele.

Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
5	UM-B	81860000000

SKRUTKOVACIE BITY B

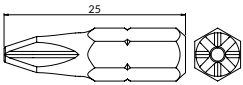
Použitie: bity do skrutkovačov na zaskrutkovanie skrutiek a šróbov; všestranné použitie na stavbe; bity typu PH sú určené na skrutkovanie skrutiek s krížovým zárezom; bity typu PZ sú určené na zaskrutkovanie skrutiek s krížovým zárezom, s malými zárezmi pod uhlom 45° voči stredu kríža.

B-PZ2



Názov	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Skrutkovacia koncovka - bit PZ2	5	B-PZ2	81860100200

B-PH3

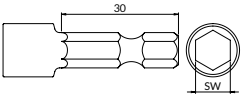


Názov	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
Skrutkovacia koncovka - bit PH3	5	B-PH3	81860200200

ZAKLADACIE KĽÚČE NT/NG

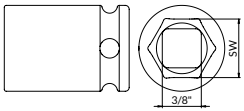
Použitie: určené na dlhodobú, profesionálnu prácu; sú presné a veľmi odolné; vyrobené z ocele najvyššej kvality.

NT-SW



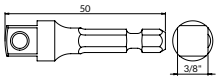
Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2	NT-SW-7	81860300700
2	NT-SW-10	81860301000
2	NT-SW-13	81860301300
2	NT-SW-17	81860301700
2	NT-SW-19	81860301900

NG-SW



Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2	NG-SW-7	81863800700
2	NG-SW-10	81863801000
2	NG-SW-13	81863801300
2	NG-SW-15	81863801500
2	NG-SW-17	81863801700
2	NG-SW-19	81863801900

ADAPTÉR NA ZAKLADACIE KĽÚČE ANG



Použitie: určené na dlhodobú, profesionálnu prácu; sú presné a veľmi odolné; vyrobené z ocele najvyššej kvality.

Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2	ANG-3/8	81863800000

PRACOVNÉ RUKAVICE MINMAN GS1-BC

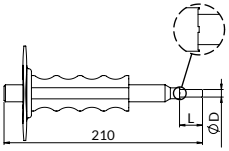
Použitie: na ochranu rúk pri všetkých typoch prác; citlivé miesta sú vyrobené z ľahkej kože, ktorá poskytuje vysokú ochranu rúk; dobrá odolnosť proti oderu a roztrhnutiu; estetický vzhľad.

Názov	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
pracovné rukavice MINMAN veľkosť S	1	GS1-BCS	80011010105
pracovné rukavice MINMAN veľkosť M	1	GS1-BCM	80011010205
pracovné rukavice MINMAN veľkosť L	1	GS1-BCL	80011010305
pracovné rukavice MINMAN veľkosť XL	1	GS1-BCXL	80011010405

NÁSTROJE A VŔTAČKY ONS/OM/WOGW

ONS BLUE

NOVINKA

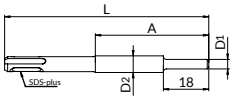


galvanicky pozinkované

Použitie: na správnu ručnú montáž oceľovej rozpernej kotvy – puzdra s vnútorným závitom; má ergonomickú rukoväť pre pohodlné uchopenie; krycí golier okolo rukoväte chráni pred zranením pri montáži; dostupné osádzajúce kolíky sú prispôsobené veľkosti osádzanej kotvy.

Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

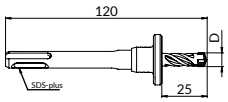


galvanicky pozinkované

Použitie: osadzovací nástroj na mechanickú, sériovú montáž kotiev - koncovka SDS umožňuje použitie s profesionálnou príklepovou vŕtačkou; zaisťuje jednoduchú a rýchlu montáž bez námahy; kolík prispôsobený veľkosti inštalovanej kotvy; na použitie s vrtákom s dorazom WOGW.

L [mm]	A [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
135	75	6,3	11	0,077	OM-M8	81405208000
140	80	7,8	13	0,101	OM-M10	81405210000

WOGW



galvanicky pozinkované

Použitie: vrták na sériovú montáž expanzných puzdier; zabezpečuje presnú prípravu otvorov; na použitie s manuálnym ON alebo mechanickým OM osadzovacím nástrojom.

Určené pre puzdrá	D [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

16 Produkty z nerezovej ocele (A2)

16.1. Objímky na rúry

Objímky EXPERT N-UPG 210

Dvojité objímky N-UDG 210

Objímky DUO NPGD 211

Objímky EXPERT N-UPZ 212

Objímky DUO NPZD 213

Objímky N-PST 214

Posuvné klzné uloženie N-PSA1 214

Posuvné klzné uloženie N-PSAH1 214

Oporné doštičky pre pevné body N-PSST 215

16.2. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy

Objímky N-UWG 215

Prvky na zavesenie ventilačného potrubia L, V, Z 216

Závesy pre trapézové plechy N-WT 216

16 Produkty z nerezovej ocele (A2)

Svorka pre ventilačné potrubie N-SW 217

Rohové profily pre ventilačné potrubie N-NW 217

Hranové profily pre ventilačné potrubie N-OW 217

16.3. Montážne systémy

Profily N-SZ 218

Dvojitý profil N-SD-MF2,5 219

16.4. Konzoly

Konzoly N-SS 220

16.5. Príslušenstvo pre montážne systémy

Sedlové pätky N-ST-S 221

Otočené sedlové pätky N-ST-S90 221

Sedlové pätky N-ST 221

Vonkajšia spojka N-LSE 222

Vnútorná spojka N-LS 222

Závitové doštičky N-PG 222

Pripájacie uholníky N-XX 223

Napínací uholník N-DCL 225

Montážne uholníky pre objímky N-DL 225

Montážne uholníky N-KT 226

Západkové prvky s pružinou a oceľovou podložkou N-EZP 227

Profilové podložky N-PDC 227

Svorky pre profily N-KLM 228

16.6. Montážne a spojovacie prvky

Konštrukčné doštičky N-ST-M 228

Závitové tyče N-M 228

Skrutky N-105-M 229

Podložky N-PD 229

Šesťhranné matice N-144-M 230

16 Produkty z nerezovej ocele (A2)

Závitové spojky N-ZL 230

Nosná svorka N-KLP 230

Nosná svorka oceľový N-ZNP 231

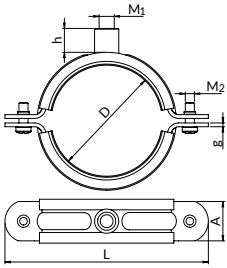
16.7. Kotviaci materiál

Expanzné puzdrá N-TRSA 231

Oceľové expanzné kotvy so zinkovo-hliníkovým povlakom N-ULS 232

Skrutky s dvojchodým závitom N-WK 232

OBJÍMKY EXPERT N-UPG



expert

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

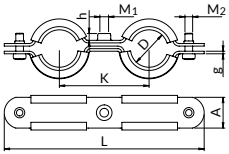
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

s krížovým hniezdom (od N-UPG-21/2 "do N-UPG-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od N-UPG-139 do N-UPG-500)

Materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C
Zvuková izolácia: podľa DIN 4109 (nízkohlučné inštalácie).

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
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

DVOJITÉ OBJÍMKY N-UDG



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

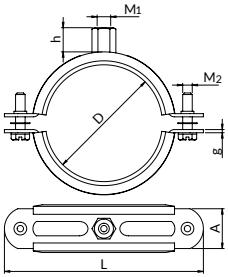
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

s krížovým hniezdom

Materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C. Zvuková izolácia: podľa DIN 4109.

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka		Verzia	Rozmery objímky			Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. h [mm]		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

OBJÍMKY DUO NPGD



duo

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK).
Popis ďalších možností - s. 320.

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

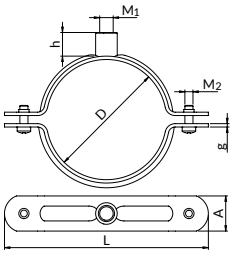
so šesťhrannou hlavou a krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

Materiál: elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka			Rozmery objímky		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	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

OBJÍMKY EXPERT N-UPZ

DO VYPREDANIA
ZÁSOB



expert

Prípustné zaťaženie

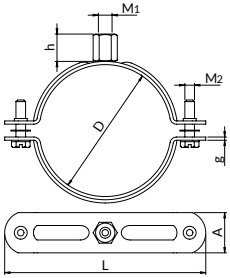
Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK).
Popis ďalších možností - s. 320.

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

s krížovým hniezdom (od N-UPZ-3/8 "do N-UPZ-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od N-UPZ-150 do N-UPZ-500)

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka		Verzia	Rozmery objímky		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. 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

OBJÍMKY DUO NPZD



duo

Prípustné zaťaženie

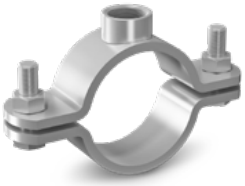
Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

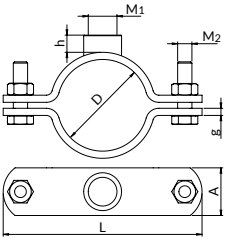
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

s krížovým hniezdom (od N-UPZ-3/8 "do N-UPZ-5") alebo so šesťhrannou hlavou (od N-UPZ-150 do N-UPZ-500)

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. 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

OBJÍMKY N-PST



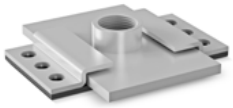


Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

- nehrdzavejúca oceľ 0H18N9
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou
- Prípustné zaťaženie

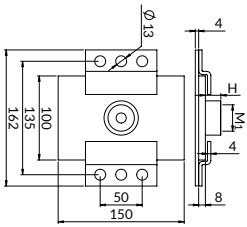
Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	Rozmery objímky A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Prípojka Výš. H [mm]	Spojovacie skrutky M_2	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
53-55	123	40x6,0	M20	16,0	M12	0,69	N-PST-54-M20	80310105412
57-63	150	40x6,0	M20	16,0	M12	0,71	N-PST-50-M20	80310106012
75-79	167	40x6,0	M20	16,0	M12	0,81	N-PST-65-M20	80310107612
88-92	180	40x6,0	M20	16,0	M12	0,90	N-PST-80-M20	80310108912
108-115	220	50x6,0	M20	16,0	M16	1,46	N-PST-110-M20	80310111412
133-140	247	50x6,0	M20	16,0	M16	1,66	N-PST-125-M20	80310113912
164-170	280	50x8,0	M20	16,0	M16	2,35	N-PST-160-M20	80310116812

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE N-PSA1



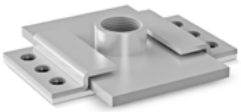
- Nehrdzavejúca oceľ 0H18N9
- Prípustné zaťaženie
- Tepelná odolnosť
- Spôsob montáže - Kapitola 19

Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.



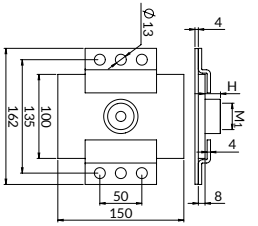
Prípojka Rozmer M_2	Prípojka Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10	17,5	1	66	N-PSA1-M10	80410110122

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE N-PSAH1



- Nehrdzavejúca oceľ 0H18N9
- Prípustné zaťaženie
- Tepelná odolnosť
- Spôsob montáže - Kapitola 19

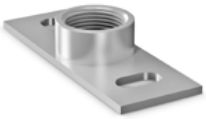
Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

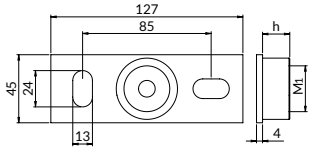


Prípojka Rozmer M_2	Prípojka Výš. h [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10/12	12,6	1	65	N-PSAH1-M10*	80412110122
M12/16	26,0	1	65	N-PSAH1-M12/16*	80412112162

* Na zakázku

OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY N-PSST





nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

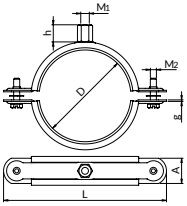
Prípustné zaťaženie

Použitie: na montáž pevných bodov priamo k podkladu a na konštrukciách z montážnych profilov.

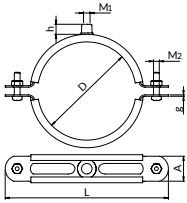
Prípojka M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M20	16	6,00	0,230	N-PSST-M20	80340041212

OBJÍMKY N-UWG

Priemer 100-400



Priemer 450-1600



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

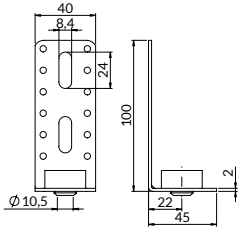
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

nitovacia matica

Materiál: do rozmeru N-UWG-400 - elastomer EPDM; Tepelná odolnosť: -40°C do +120°C; od rozmeru N-UWG-450 - mäkké PVC; Tepelná odolnosť: -30°C do +90°C

Priemer D [mm]	Rozmery objímky L [mm]	Rozmery objímky A x g [mm]	Prípojka Rozmer M_1	Prípojka Výš. h [mm]	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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	-	-	M8	1,8	1,800	5	N-UWG-1000	801210200000
1120	1180	26x2,0	-	-	M8	1,8	1,900	5	N-UWG-1120	801210201100
1250	1310	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,100	5	N-UWG-1250	801210201200
1400	1460	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,400	5	N-UWG-1400	801210201400
1500	1562	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,514	1	N-UWG-1500	801210201500
1600	1665	26x2,0	-	-	M8	1,8	2,681	1	N-UWG-1600	801210201600

PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA L, V, Z

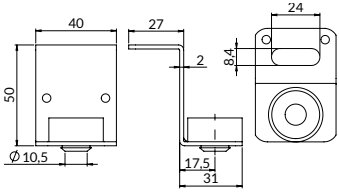


Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

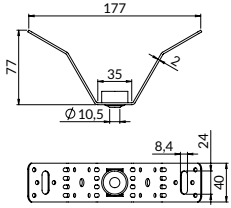
UPEVNENIE P6 TYP L

Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,090	50	N-UWL	81250000002



UPEVNENIE P6 TYP Z

Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,090	50	N-UWZ	81260000002



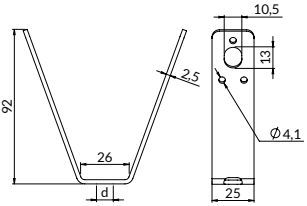
UPEVNENIE P6 TYP V

Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,090	50	N-UWV	81270000002

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9 elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

ZÁVESY PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY N-WT

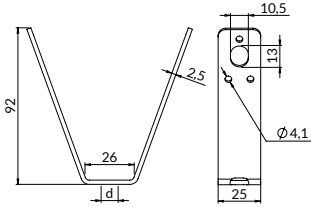
N-WT-BK



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie

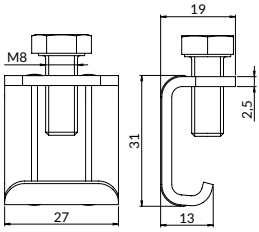
N-WT



Použitie: montáž pevných vodných hasiacich zariadení do trapézových plechov.

Rozmer prípojky M_1	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	4,00	0,100	50	N-WT-M8	80570000802
M10	4,00	0,110	50	N-WT-M10	80570001002
brak	4,00	0,110	50	N-WT-BK-Fi11	80570001102

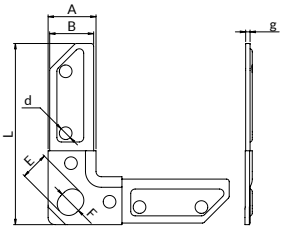
SVORKA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIE N-SW



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Hmotnosť [kg/m.b.]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
0,040	50	N-SW	81280000002

ROHOVÉ PROFILY N-NW

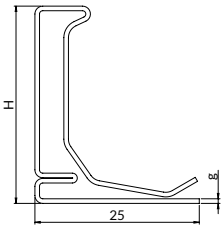


nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: na spájanie okrajov ventilačných potrubí. Rohové profily by sa mali vyberať podľa typov hrán vo ventilačnom potrubí.

	Rozmery												Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	A [mm]	B [mm]	L [mm]	g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	K_4 [mm]	K_5 [mm]	E [mm]	F [mm]	d [mm]				
Určené pre hranové profily 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	N-NW-20	81620200002
Určené pre hranové profily 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	N-NW-30	81620300002

HRANOVÉ PROFILY N-OW



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: na vytváranie spojov ventilačných potrubí a uholníkov. Hranové a rohové profily by sa mali vyberať podľa rozmerov potrubí a tlaku vo ventilačnom potrubí.

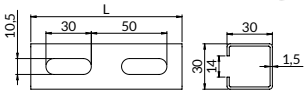
Výška H [mm]	Hrúbka g [mm]	Dĺžka [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [m.b./opak.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
20	0,6	2500	1,06	125	N-OW-20-2500	81610202502
30	0,7	2500	1,53	100	N-OW-30-2500	81610302502

MONTÁŽNE SYSTÉMY N-SZ

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

N-SZ-A1,5

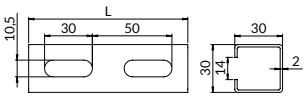


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	2,120	N-SZ-A1,5-2000	80730301522
3000	3,180	N-SZ-A1,5-3000	80730301532

Prípustné zaťaženie

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

N-SZ-A2,0

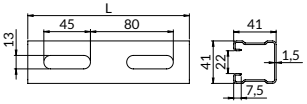


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	2,540	N-SZ-A2,0-2000	80730302022
3000	3,810	N-SZ-A2,0-3000	80730302032

Prípustné zaťaženie

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

N-SZ-MF1,5

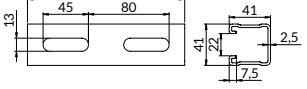


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	3,300	N-SZ-MF1,5-2000	80741411522
3000	4,950	N-SZ-MF1,5-3000	80741411532
6000	9,900	N-SZ-MF1,5-6000	80741411562

Prípustné zaťaženie

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

N-SZ-MF2,5

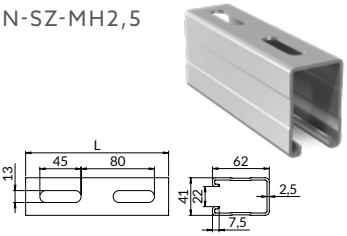


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	5,200	N-SZ-MF2,5-2000	80741412522
3000	7,800	N-SZ-MF2,5-3000	80741412532
6000	15,600	N-SZ-MF2,5-6000	80741412562

Prípustné zaťaženie

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na str. 91.

N-SZ-MH2,5

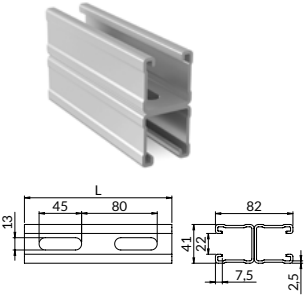


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	6,800	N-SZ-MH2,5-2000	80741622522
3000	10,200	N-SZ-MH2,5-3000	80741622532
6000	20,400	N-SZ-MH2,5-6000	80741622562

Prípustné zaťaženie

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

DVOJITÝ PROFIL N-SD-MF2,5



Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

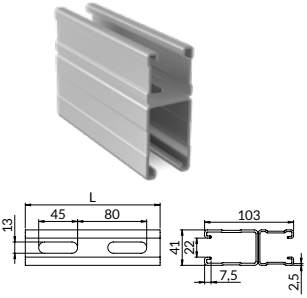
Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	15,600	N-SD-MF2,5-3000	80841822532

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na **str. 91.**

DVOJITÝ PROFIL N-SD-MFH2,5



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie

Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
6000	36,000	N-SD-MFH2,5-6000	80841032562

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v **kapitole 20.**

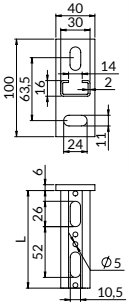
K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na **str. 91.**

MONTÁŽNE PROFILY SO SEDLOVOU PÄTKOU N-SS

Použitie: univerzálny montážny systém so sedlovou pätkou na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

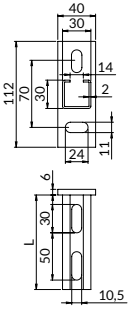
N-SS-C1,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
208	0,350	N-SS-C1,5-200	80930162002
312	0,460	N-SS-C1,5-300	80930163002

Prípustné zaťaženie

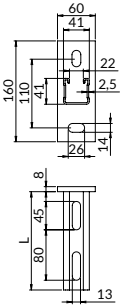
N-SS-A2,0



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

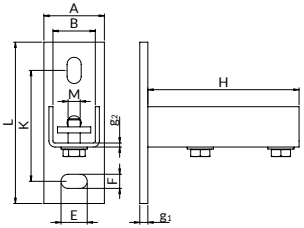
N-SS-MF2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

SEDLOVÉ PÄTKY N-ST-S



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

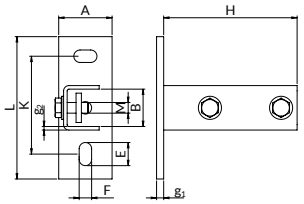
Prípustné zaťaženie

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

OTOČNÉ SEDLOVÉ PÄTKY N-ST-S90



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

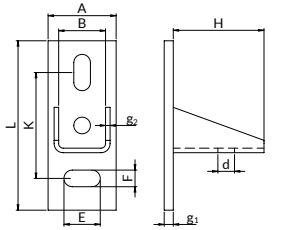
Prípustné zaťaženie

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5/10	N-ST-SMF90	81160041412

SEDLOVÉ PÄTKY N-ST



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy; spoľahlivá a jednoduchá aplikácia.

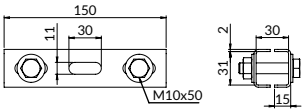
Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	45x112x6	70	11x24	31	3	60	11,0	0,300	5	N-ST-A	81110030302

VONKAJŠIA SPOJKA N-LSE

Prípustné zaťaženie

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

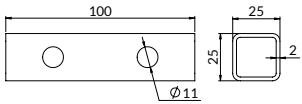
Použitie: na vytváranie čelných konštrukčných spojov montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.



Zostavu tvoria:
- spojka,
- závitová doštička,
- štyri okrúhle podložky,
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	N-LSE-MF	81140144412

VNÚTORNÁ SPOJKA N-LS



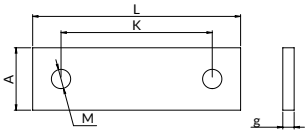
nehrdzavejúca oceľ A2

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A	0,110	N-LS-A	81140030302

Použitie: na vytváranie konštrukčných spojov montážnych profilov; dáva možnosť vnútorného zosilnenia spojov montážnych profilov; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.

ZÁVITOVÉ DOŠTIČKY N-PG



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie

Použitie: pre neklzné spoje s montážnymi profilmi v rôznych kombináciách; používa sa na spájanie montážnych profilov s upevňovanými prvkami; používa sa na spájanie montážnych profilov s pevnými prvkami; na pripevnenie rôzneho príslušenstva k montážnemu profilu.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	24x74x5	50	M10	0,060	N-PG-A-M10	81150301002
MF, MH	33x110x6	80	M12	0,170	N-PG-MF-M12	81150411202

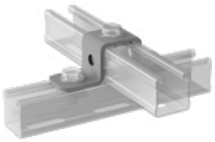
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY N-XX

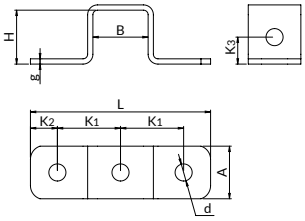
Použitie: na čelné konštrukčné spoje montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; zaisťujú pevné spoje plochých a priestorových upevňovacích systémov.

nehrdzavejúca oceľ A2

Prípustné zaťaženie

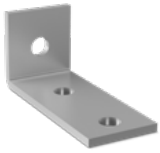
N-XK

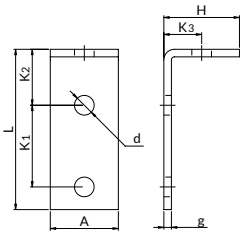




Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF	40x138x4	42x41	48,5	20,5	20,5	13	0,240	10	N-XK-MF	81141410002

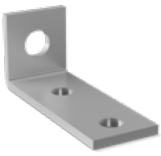
N-XX3

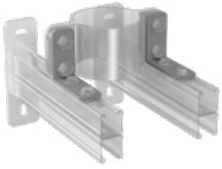


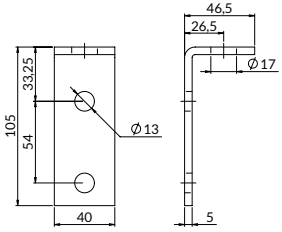


Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A,C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	0,120	10	N-XX3-A90	81130030902
MF, MH	40x5	111x40	54	42	20,5	13,0	0,320	10	N-XX3-MF90	81141030902

N-XX3 -MF90-P

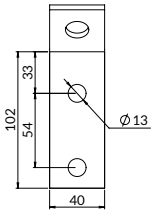


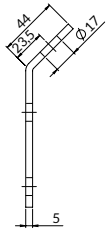




Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40X5	104,9X46,4	54	35,9	25,9	13,0	17,0	0,098	10	N-XX3-MF90-P	81141230902

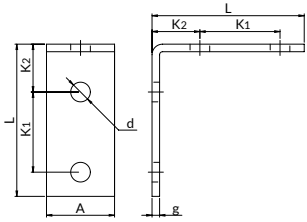
N-XX3 -MF135-P





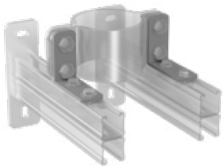
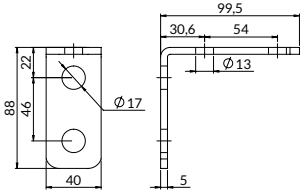
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40X5	102X44	54	33	23,5	13	17	0,098	10	N-XX3-MF135-P	81141231352

N-XX7-90



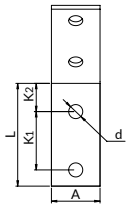
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	N-XX7-A90	81130070902
MF, MH	40x101x5	54	32	13,0	0,320	10	N-XX7-MF90	81141070902

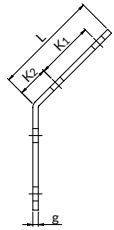
N-XX7 -MF90-P

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	d_1 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40x101x5	53	32	13,0	17,0	0,320	10	N-XX7-MF90-P	81141270902

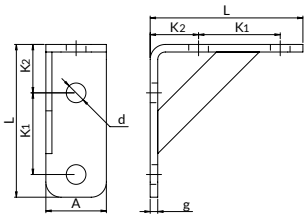
N-XX7 -MF135





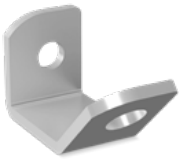
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	N-XX7-MF135	81141071352

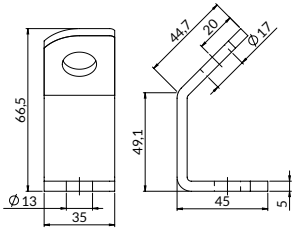
N-XZ7



Určené pre objímky	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13	0,370	10	N-XZ7-MF	81141070012

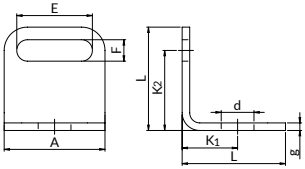
NAPÍNACÍ UHOLNÍK N-DCL





Určené pre objímky	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Dopuszczalne obciążenie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [sada/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
PST, PSF	35x66,5x5	20	20	44,7	49,1	45	17	13	1,8	0,160	10	N-DCL-M12/16	81131121602

MONTÁŽNE UHOLNÍKY PRE OBJÍMKY N-DL



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie

Použitie: na konštrukčné spojenie svoriek; na upevnenie inkrementálne stúpačky pri upevnení bočným otvorom.

Určené pre objímky	Rozmery A x L x g [mm]	E x F [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	40x41x4	30x10,5	22	30,75	13	0,080	N-DL-MF-M10	81140190102

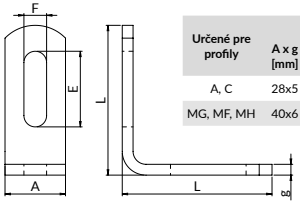
MONTÁŽNE UHOLNÍKY N-KT

Použitie: na vykonávanie konštrukčných spojov montážnych profilov; na vystuženie spojov montážnych profilov; na vykonávanie upevňovacích systémov.

nehrdzavejúca oceľ A2

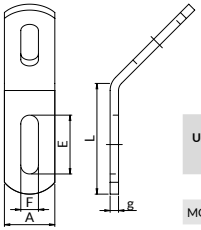
Prípustné zaťaženie

N-KT-90



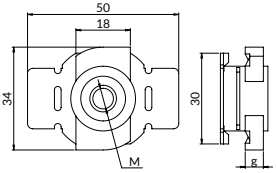
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A90	81130090002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5/10	N-KT-MF90	81141090002

N-KT-135



Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	28x5	69	10,5x35	0,110	10	N-KT-A135	81130135002
MG, MF, MH	40x6	86	13x40	0,230	5	N-KT-MF135	81141135002

ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC N-EZP



nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

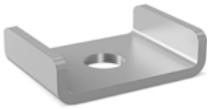
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; zaisťujú rýchlu a stabilnú montáž vďaka plastovým krídelkám; možnosť presného uloženia matice v montážnom profile; časovo úsporné riešenie.

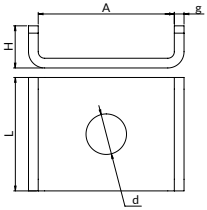
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Určené pre profily	Závit M	Hrúbka g [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	M8	6	0,020	30/50	N-EZP-MF-M8	81190410802
MF, MH	M10	6	0,020	25	N-EZP-MF-M10	81190411002
MF, MH	M12	8	0,030	30	N-EZP-MF-M12	81140411202

PODLOŽKY PRE PROFILY N-PDC





nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

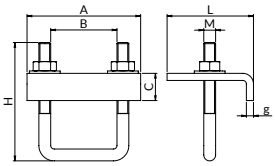
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou;

Prípustné zaťaženie

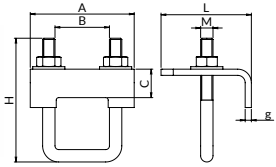
Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	31	30	2,5	9,5	10,5	0,030	25	N-PDC-A	81107303002
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	N-PDC-MF	81107414102

SVORKY PRE PROFILY N-KLM

Pre profily A



Pre profily MG, MF, MH



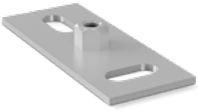
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

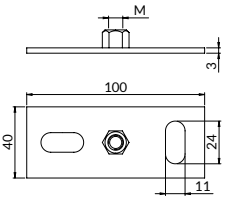
Prípustné zaťaženie

Použitie: na spájanie montážnych profilov s oceľovými nosníkmi; na vytváranie pevných upevnení na oceľových nosníkoch bez potreby vŕtania alebo zvárania; bezpečné upevnenie pomocou dvoch svoriek na jedno upevnenie; integrovaná sada prispôsobená pre každé oceľové nosníky.

Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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		0,510	4	N-KLM-MFH-D	81310410302

DOSKY NA UPEVNENIE TYČE N-ST-M





nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: pre univerzálne použitie so závitovými tyčami a závitovými spojkami; na použitie s montážnymi profilmi ako doštička s otvorom pre závitovú tyč; jednoduchá montáž vďaka odsadeným fazuľovým otvorom.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	0,090	10	N-ST-M8	80370000802
M10	0,100	10	N-ST-M10	80370001002
M12	0,130	10	N-ST-M12	80370001205

ZÁVITOVÉ TYČE N-M

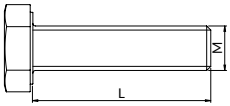
nehrdzavejúca oceľ A2

Prípustné zaťaženie

Použitie: používa sa v rôznych typoch konštrukčných upevnení; na zavesenie stavebných prvkov.

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SKRUTKY N-105-M



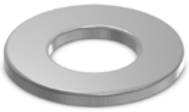
nehrdzavejúca oceľ A2 kl. 70

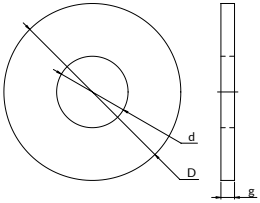
Použitie: je prvkom skrutkového spoja; na vykonávanie všetkých spojení; majú závit po celej dĺžke.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [ks/kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PODLOŽKY N-PD



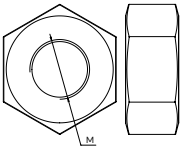


nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: pomocný prvok v skrutkových spojoch; zvyšuje tlakovú plochu spojenia na spájaný materiál; znižuje pravdepodobnosť uvoľnenia spojenia.

Priemer D [mm]	Priemer d [mm]	Hrúbka g [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [ks/kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
16	8,4	1,6	30	469	N-PD-8-M	81480000802
20	10,5	2,0	30	335	N-PD-10-M	81480001002
18	6,4	1,6	30	134	N-PD-6	81480100602
24	8,5	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

ŠESŤHRANNÉ MATICE N-144-M

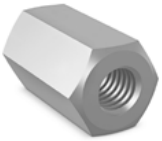


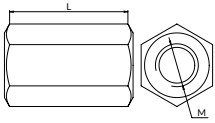
nehrdzavejúca oceľ A2 kl. 70

Použitie: spojovací prvok v skrutkovom spojení; zakrúca sa na voľný koniec skrutky v súlade s požiadavkami na montáž.

Závit M	Počet [ks/bal.]	Počet [ks/kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

ZÁVITOVÉ SPOJKY N-ZL





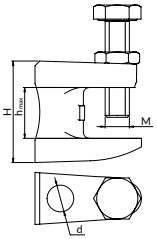
nehrdzavejúca oceľ A2

Použitie: na spájanie závitových tyčí pozdĺž jednej osi.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M6	18	0,010	25	N-ZL-M6	81400006002
M8	24	0,020	25	N-ZL-M8	81400008002
M10	30	0,040	25	N-ZL-M10	81400010002
M12	36	0,060	25	N-ZL-M12	81400012002

NOSNÁ SVORKA N-KLP



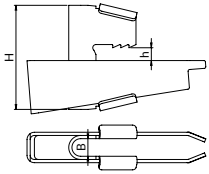
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie; má priechodný otvor bez závitu.

Prípustné zaťaženie

Otvor d [mm]	Skrutka M	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
9	M10	16	38	4,60	0,160	25	N-KLP-M8	81335008002
11	M10	16	38	6,10	0,180	25	N-KLP-M10	81335010002

OCEĽOVÁ NOSNÁ SVORKA N-ZNP



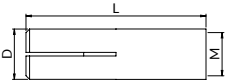
nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie.

Prípustné zaťaženie

Otvór d [mm]	B [mm]	$h_{Max.}$ [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8-M10	11	8-20	61	3,5	0,160	25	N-ZNP-M10	81325010002

EXPANZNÉ PUZDRÁ N-TRSA



Prípustné zaťaženie

nehrdzavejúca oceľ A4

nevystužený alebo vystužený betón triedy nie nižšej ako C20/25 a nie vyššej ako C50/60; popraskaný a nepopraskaný betón

Použitie: vykonávanie viacbodových nekonštrukčných upevnení: rozmery od M6 do M20; pre statické alebo kvázistatické zaťaženie: rozmery od M6 do M20; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti: veľkosti od M8 do M20.

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M8	30	0,010	100	N-TRSA-M8	81410011002
M10	40	0,020	50	N-TRSA-M10	81410014002
M12	50	0,050	50	N-TRSA-M12	81410013002

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Nástroj na vkladanie	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Charakteristická únosnosť – všetky smery pôsobenia zaťaženia [kN] Popraskaný a nepopraskaný betón triedy od C20/25 do 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

Bezpečnostný faktor: 1,2.

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M6	M8	M10
Všetky smery pôsobenia zaťaženia				
R30	* Charakteristická únosnosť pri požiari, betón od C20/50 do C50/60 [kN]	0,4	0,9	1,600
R60		0,3	0,8	1,300
R90		0,3	0,6	1,100
R120		0,2	0,5	0,800
Rozstup [mm]	4 x hef			
Vzdialenosť od okraja [mm]	2 x hef			

* Bezpečnostný faktor: 1 - ak neexistujú iné vnútroštátne požiadavky.

EXPANZNÉ KOTVY N-ULS

Prípustné zaťaženie

nehrdzavejúca oceľ klasy A4

obyčajný vystužený alebo nevystužený betón triedy min. C20/25 do C50/60

Použitie: pre statické alebo kvázistatické zaťaženie; na použitie v popraskanom a nepopraskanom betóne; pre upevňovacie prvky podliehajúce požiadavkám požiarnej odolnosti; pre upevnenia vystavené seizmickému zaťaženiu.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Označenie pre objednávku	Priemer otvoru v podklade [mm]	Minimálna hĺbka otvoru [mm]	Efektívna hĺbka kotvenia [mm]	Uťahovací moment [Nm]	Minimálna hrúbka betónového podkladu [mm]	Minimálna osová vzdialenosť kotiev [mm]	Minimálna vzdialenosť od okraja [mm]	Nepopraskaný betón triedy C20/25	Popraskaný betón triedy C20/25
								Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [kN]	Charakteristická únosnosť proti vytrhnutiu [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

Trieda požiarnej odolnosti	Závit M	M8	M10	M12
Únosnosť proti vytrhnutiu				
R30	* Výpočtová únosnosť pri požiari betón C20/50 do 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
Rozstup [mm]		$4 \times h_{ef}$		
Vzdialenosť od okraja [mm]		$2 \times h_{ef}$		

Bezpečnostný faktor pre rozmer M8 je 1,2.

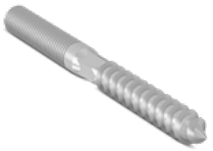
Bezpečnostný faktor pre rozmery M10, M12, M16 je 1,0.

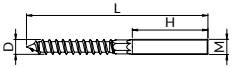
* Bezpečnostný faktor: 1 - ak neexistujú iné vnútroštátne požiadavky.

SKRUTKA S DVOJCHODÝM ZÁVITOM N-WK

nehrdzavejúca oceľ 0H18N9

Prípustné zaťaženie





Použitie: spojovací prvok v upínacom skrutkovom spojení; na upevnenie držiaka k podkladu; spojovací prvok držiaka s podkladom; medzi závitmi má šesťhran, čo uľahčuje presné nastavenie.

Závit M	Priemer D [mm]	Dĺžka L [mm]	Dĺžka Závitu A [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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 Žiarovo pozinkované produkty

17.1. Pevné body a klzné uloženia

Objímky OG-PST 235

Objímky OG-PSF 236

Oporné doštičky pre pevné body OG-PSPM 237

Oporné doštičky pre pevné body OG-PSST 237

Posuvné klzné uloženia OG-PSA1 238

Posuvné klzné uloženia OG-PSB2 238

17.2. Príslušenstvo pre ventilačné systémy

Záves pre trapézové plechy OG-WT-BK 239

17.3. Montážne systémy

Profily OG-SZ 239

17.4. Konzoly

Konzoly OG-SS 241

Konzoly OG-SSD 242

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

17
Žiarovo pozinkované produkty

17.5. Príslušenstvo pre montážne systémy

Sedlové pätky OG-ST 242

Vonkajšie spojky OG-LSE 243

Pripájacie uholníky OG-X 244

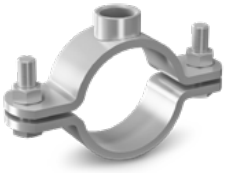
Montážne uholníky OG-KT 246

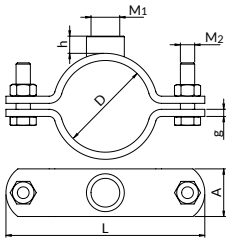
Trojuholníková spojka OG-TR 246

Svorky OG-KLM 247

Kĺbová konzola OG-WP 247

OBJÍMKY OG-PST





žiarové zinkovanie

dve skrutky so šesťhrannou hlavou

Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

Prípustné zaťaženie

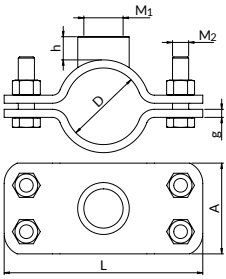
Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. H [mm]				
20-25	M20	16,0	108	40X6,0	M12	0,44	OG-PST-15-M20	80310102111
25-29	M20	16,0	114	40X6,0	M12	0,46	OG-PST-20-M20	80310102611
32-37	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

* Overiť dostupnosť

GoSterm

Pozrite si náš program **GoSterm** computing dostupné na **niczuk.sk**

OBJÍMKY OG-PSF



žiarové zinkovanie

cztery śruby so šesťhrannou hlavou

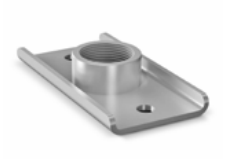
Použitie: na absorbovanie síl vznikajúcich v dôsledku dĺžkových dilatácií potrubia a nasmerovanie týchto predĺžení v požadovanom smere.

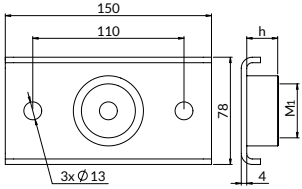
Prípustné zaťaženie

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Spojovacie skrutky M_2	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. H [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

* Overiť dostupnosť

OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY OG-PSPM





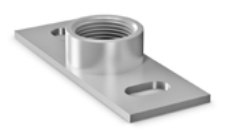
žiarové zinkovanie

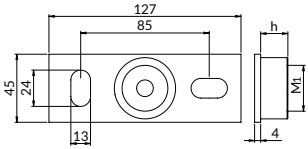
Prípustné zaťaženie

Použitie: na montáž pevných bodov priamo k podkladu a na konštrukciách z montážnych profilov.

Prípojka M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
11/4"	23	12,00	0,520	OG-PSPM-11/4"	80330081551

OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY OG-PSST





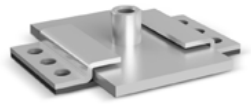
žiarové zinkovanie

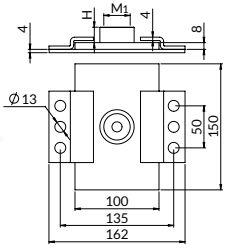
Prípustné zaťaženie

Použitie: na montáž pevných bodov priamo k podkladu a na konštrukciách z montážnych profilov.

Prípojka M_1	Wysokość przyłącza H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M16	13	6,00	0,220	OG-PSST-M16	80340041261
M20	16	6,00	0,230	OG-PSST-M20	80340041211

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIA OG-PSA1





žiarové zinkovanie

Použitie: montáž zariadení podliehajúcich tepelnému predĺženiu; preberajú axiálne predĺženia potrubí a eliminujú napnutia v miestach upevnenia; určené na montáž priamo k podkladu a na konštrukciu montážnych profilov; určené na montáž ako podpera potrubia.

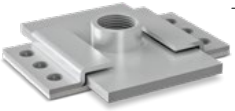
Prípustné zaťaženie

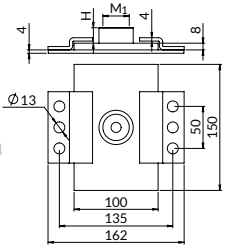
Tepelná odolnosť

Rozmer M_1	Prípojka Výš. H [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10/12	17,5	1	66	OG-PSA1-M10/12	80410101201
M20	16,0	1	66	OG-PSA1-M20 *	80410100201

* Overiť dostupnosť

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIA OG-PSAH1





žiarové zinkovanie

Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

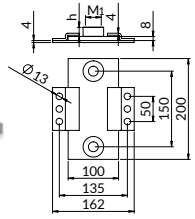
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Rozmer M_1	Prípojka Výš. H [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M10/12	17,5	1	65	OG-PSAH1-M10/12	80412110121

* Overiť dostupnosť

POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIA OG-PSB2



žiarové zinkovanie

Použitie: montáž inštalácií, v prípade ktorých dochádza vplyvom tepla k dĺžkovým dilatáciám. Prijímajú axiálne dilatácie potrubia a kompenzujú napätie v miestach upevnenia. Určené pre montáž priamo na podklad a na konštrukciách z montážnych profilov. Určené na montáž ako podpera potrubia.

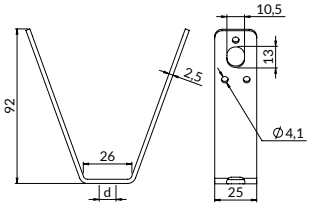
Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Rozmer M_1	Prípojka Výš. H [mm]	Počet	Posun max. [mm]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
M12/16	26,0	2	55	OG-PSB2-M12/16	80420112161

* Overiť dostupnosť

ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY OG-WT-BK



Prípustné zaťaženie

žiarové zinkovanie

Použitie: montáž inštalácií na trapézové plechy

d [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Otvor na upevnenie tyče	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
11,2	4,0	M10	0,107	50	WT-BK-FI11	80570001101

PROFILY OG-SZ/OG-SD

Použitie: univerzálny montážny systém na vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

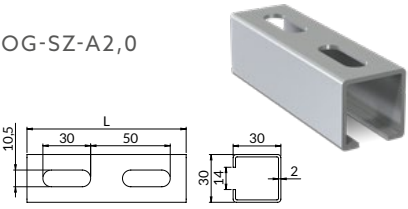
K profilom je dostupná tlmiaca páska na s. 91.

žiarové zinkovanie

oceľ S235JR

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

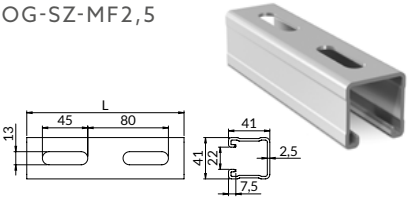
OG-SZ-A2,0



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	3,810	OG-SZ-A2,0-3000	80730302031

Prípustné zaťaženie

OG-SZ-MF2,5

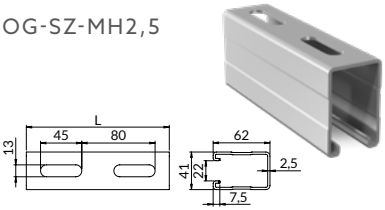


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	5,200	OG-SZ-MF2,5-2000	80741412521
3000	7,800	OG-SZ-MF2,5-3000	80741412531
4000	10,400	OG-SZ-MF2,5-4000	80741412541
6000	15,600	OG-SZ-MF2,5-6000	80841822561

Prípustné zaťaženie

→

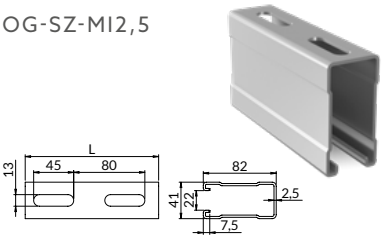
OG-SZ-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

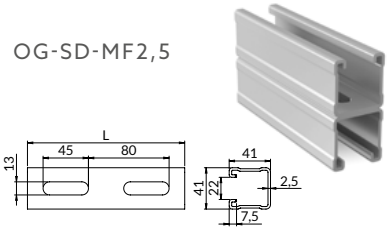
OG-SZ-MI2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

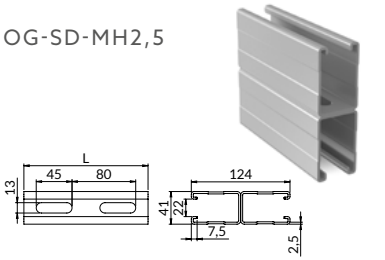
OG-SD-MF2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

OG-SD-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

KONZOLY OG-SS

Použitie: tvorenie upevňovacích systémov; majú opakovateľnú perforáciu a centimetrovú stupnicu s ryskami na boku profilu.

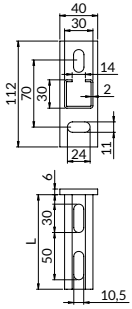
K profilom je dostupná tlmiaca páska na s. 91.

žiarové zinkovanie

oceľ S235JR

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v kapitole 20.

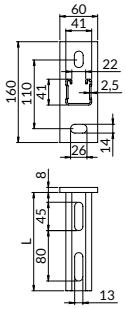
OG-SS-A2,0



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

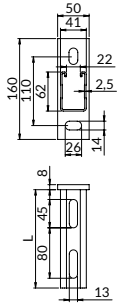
OG-SS-MF2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

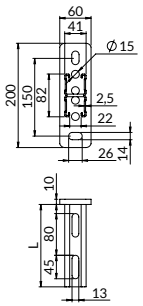
OG-SS-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
480	2,060	OG-SS-MH2,5-480	80941624801
1040	3,720	OG-SS-MH2,5-1040	80941620001

Prípustné zaťaženie

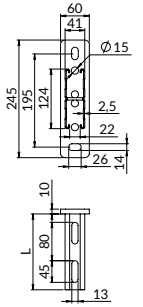
OG-SSD-MF2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
480	2,160	OG-SSD-MF2,5-480	80941824801
1040	3,950	OG-SSD-MF2,5-1040	80941820001

Prípustné zaťaženie

OG-SSD-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
480	4,330	OG-SSD-MH2,5-480	80941244801
1040	8,140	OG-SSD-MH2,5-1040	80941240001

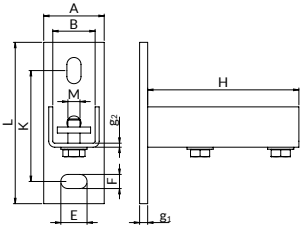
Prípustné zaťaženie

SEDLOVÉ PÄTKY OG-ST

žiarové zinkovanie

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

OG-ST-S

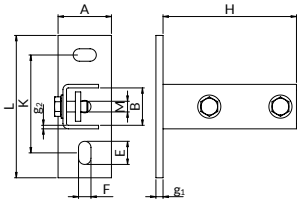


Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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-ST-S90

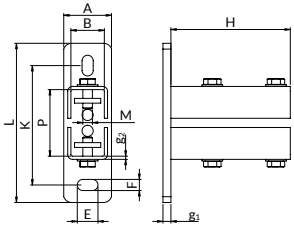


Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- závitová doštička,
- dve okrúhle podložky,
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	60x160x8	110	14x26	42	4	150	M12	1,190	5	OG-ST-SMF90	81160041411

OG-ST-SD

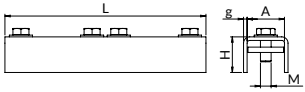


Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- dve závitové doštičky,
- štyri okrúhle podložky,
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VONKAJŠIE SPOJKY OG-LSE



žiarové zinkovanie

Použitie: na vytváranie čelných konštrukčných spojov montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; uľahčuje spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.

Zostavu tvoria:
- spojka,
- závitová doštička,
- štyri okrúhle podložky,
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	42	226	40	4	M12	0,810	OG-LSE-MF	81140141411

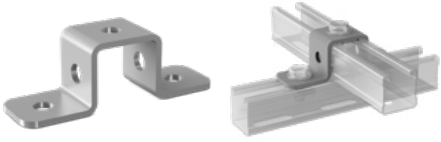
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY OG-X

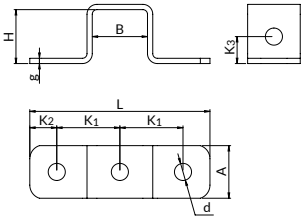
Použitie: na čelné konštrukčné spoje montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; zaisťujú spoje plochých a priestorových upevňovacích systémov.

žiarové zinkovanie

Prípustné zaťaženie

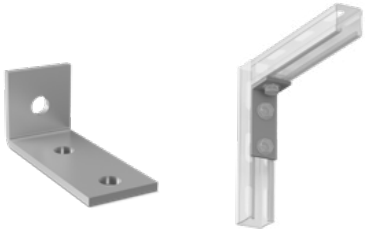
OG-XK

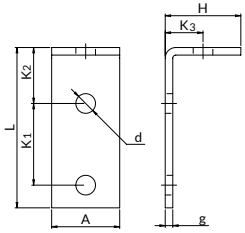




Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF	40x138x4	41x41	48,5	20,5	13	0,240	10/25	OG-XK-MF	81141410001
MH	40x138x4	41x62	48,5	20,5	13	0,300	10	OG-XK-MH	81141620001

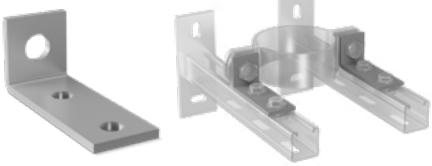
OG-XX3

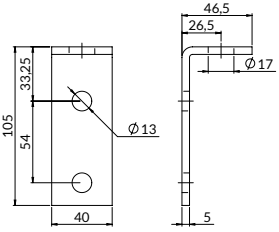




Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	0,320	10	OG-XX3-MF90	81141030901

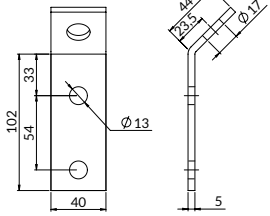
OG-XX3 -MF90-P





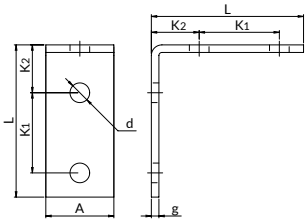
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF90-P	81141230901

OG-XX3 -MF135-P



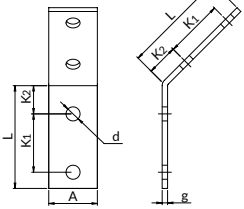
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x5	102x44	54	33	23,5	13	17	0,200	10	OG-XX3-MF135-P	81141231351

OG-XX7-90



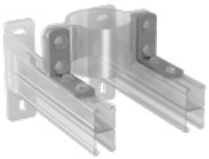
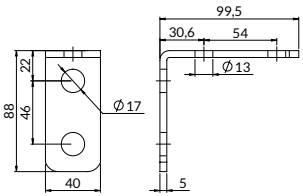
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A	30x63x4	31	19	10,5	0,090	10	OG-XX7-A90	81130070901
MF, MH, MI	40x101x5	54	32	13,0	0,278	10	OG-XX7-MF90	81141070901

OG-XX7-135



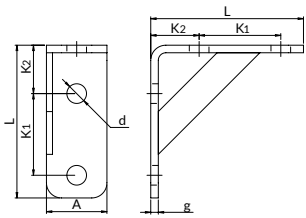
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x98x5	54	29	13	0,320	10	OG-XX7-MF135	81141071351

OG-XX7 -MF90-P

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	K_4 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x99,5x5	54	30,6	22	46	13	17	0,260	10	OG-XX7-MF90-P	81141270901

OG-XZ7



Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

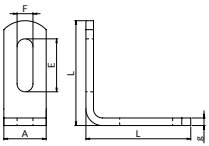
MONTÁŽNE UHOLNÍKY OG-KT

Použitie: na vykonávanie konštrukčných spojov montážnych profilov; na vystuženie spojov montážnych profilov; na vykonávanie upevňovacích systémov.

žiarové zinkovanie

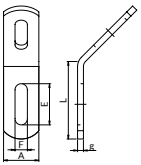
Prípustné zaťaženie

OG-KT-90



Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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



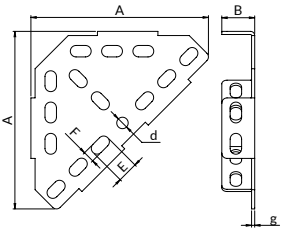
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH, MI	40x6	86	13,0x40	0,230	10	OG-KT-MF135	81141135001

TROJUHOLNÍKOVÁ SPOJKA OG-TR

žiarové zinkovanie

Použitie: połączenia konstrucyjne profili montażowych; zapewniają pewne połączenia płaskich i przestrzennych układów zamocowań.

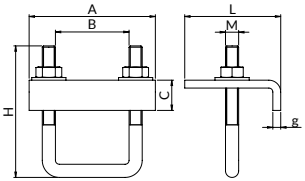
Prípustné zaťaženie



Určené pre profily	Rozmery A x B x g [mm]	F x E [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]v	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MB, ME	247x47,5x4	13x27	13	1,250	1	OG-TR-MB	81170504001

UPÍNACIE SVORKY OG-KLM

Pre profily typu A

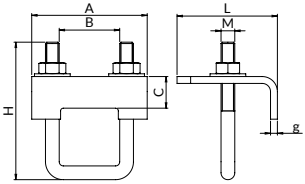


žiarové zinkovanie

Použitie: spájanie montážnych profilov s oceľovými nosníkmi; vytváranie pevných upevnení na oceľových nosníkoch bez potreby vŕtania alebo zvárania; bezpečné upevnenie pomocou dvoch svoriek na jedno upevnenie; integrovaná sada prispôsobená pre oceľové nosníky, ako C-profil, I-profil.

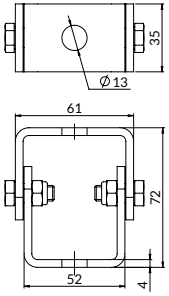
Prípustné zaťaženie

Pre profily typu MF, MH, D-MF, D-MF, MI, D-MH



Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

KĽBOVÁ SPOJKA OG-WP



žiarové zinkovanie

Použitie: priama montáž na konštrukčné prvky a montážne profily, používané pre rozpery a tvarovky; používa sa pri šikmých stavebných prvkoch; na odtiahnutie pod akýmkoľvek uhlom (možné nastavenie uhla od 0° do 90°); má dva 13 mm otvory; jednoduchá montáž a nastavenie výšky závitovej tyče.

Prípustné zaťaženie

Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
4,70	0,310	10	OG-WP	81105000001

18 Výrobky s povlakom Ultra Cover XP

18.1. Objímky

Objímky DUO XPGD 251

Objímky DUO XPZD NOVINKA 252

Objímky XP-UWG 253

18.2. Montážne systémy

Profily XP-SZ 254

Profily XPBFMF NOVINKA 255

18.3. Príslušenstvo pre montážne systémy

Profilové pätky XP-ST-S 255

Profilové pätky XP-ST-SL 256

Profilové pätky XP-STRG 256

Profilové pätky XP-ST-SD 256

Vonkajšia profilová spojka XP-LSE 257

Montážne doštičky XP-PG, XP-PGL 257

Pripájacie uholníky XP-X 258

Uholník pre objímky XP-DL 260

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

18
Výrobky s povlakom Ultra Cover XP

Tvarovky XPMXD | NOVINKA | 260

Montážne uholníky XP-KT 261

Klzné matice XP-NSS 261

Klzné matice s ozubením XP-NSZ 262

Klzné matice s plastovými krídelkami XP-EZP 262

Svorky pre profily XP-KLM 262

Profilové podložky XP-PDC 263

18.4. Montážne a spojovacie prvky

Liatinové nosné svorky XP-KLP 263

Konzola rozšírenia profilu XP-WR-MF | NOVINKA 263

Závitové tyče XP-M 264

Spojky XP-ZL 264

Vonkajšie redukcie XP-RZW 264

Skrutky XP-105-M 265

Podložky XP-PD 265

Matice XP-144-M 266

U-strmene XP-KB 266

Ultra Cover XP

Technická informácia

Povlak Ultra Cover XP je technológia chemického nanášania antikorózneho náteru.

Ultra Cover XP vydrží viac ako 1000 hodín v soľnej hmle podľa STN-EN ISO 9227:2012, s výnimkou spojovacích prvkov. Náter je určený pre bežné kategórie korozívnosti od C1-C4, v súlade s STN-EN 12500. (Záruka sa nevzťahuje na silne znečistené miesta, menej ako 2 km od nábrežnej ulice alebo pravidelne striekaných slanou alebo sladkou vodou). Pre podmienky C5 je potrebné individuálne špecifikovať záručnú dobu.

Čo znamená životnosť minimálne 1000 h v soľnej hmle pre používateľa sortimentu Ultra Cover XP? Ide o normou stanovenú testovaciu metódu, ktorá kontroluje, ako dlho daný prvok vydrží v extrémne agresívnych podmienkach. Testované predmety sa umiestnia do testovacej komory, kde sa udržiava zvýšená teplota a rozprašuje sa roztok chloridu sodného, čím sa vytvorí hustá soľná hmla a teda veľmi korozívne podmienky. Počet hodín určuje kvalitu antikoróznej ochrany.

Povlak Ultra Cover XP patrí do skupiny lamelových (vločkových) povlakov. Asi pred 20 rokmi bolo takéto riešenie ešte len v ranom štádiu vývoja. Vznik takejto skupiny náterov vyplynul z rastúcich požiadaviek na antikoróznu odolnosť v porovnaní s odolnosťou galvanického zinkovania a s cieľom získať ďalšie vlastnosti, ktoré sú dôležité najmä v prípade menších spojovacích prvkov. Tieto nátery obsahujú hlavne zinkové a hliníkové vločky. Je dôležité, aby zinok bol vo forme vločiek a nie vo forme prášku alebo prachu, pretože vločky, ktoré budú správne nanesené, vysušené a vytvrdené, umožňujú získať hustý a tesniaci povrch povlaku s paralelne uloženými zinkovými vločkami, čo výrazne zvyšuje ochranné vlastnosti náteru.

Ultra Cover XP a spojovacie prvky.

Povlak Ultra Cover XP má hrúbku v rozmedzí 5-12 mikrometrov, vďaka čomu je ideálny na ochranu spojovacích prvkov, na rozdiel od žiarových povlakov si závit nevyžaduje dodatočnú kalibráciu. Odolnosť tohto povlaku nevyplýva z jeho hrúbky, a preto je ideálnym riešením pre závitové prvky.

Výhody povlaku Ultra Cover XP:

- vynikajúca odolnosť proti korózii - 21-ročná záruka (záruka platí na základe záručných podmienok) pre bežné kategórie korózie od C1 do C4, v súlade s normou STN-EN 12500;
- obmedzená biela korózia a iné oxidačné produkty, ktoré sa objavujú počas prevádzky;
- odolnosť voči mnohým jemným chemikáliám a rozpúšťadlám;
- žiadne vodíkové krehnutie (to je mimoriadne dôležité pre ocele s vysokou pevnosťou v ťahu).

ZÁRUKA

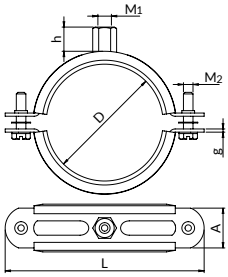
Všetky produkty zo sortimentu

Ultra Cover XP®

21 rokov

záruky

OBJÍMKY DUO XPGD



duo

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK).

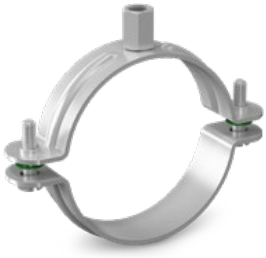
Ultra Cover XP

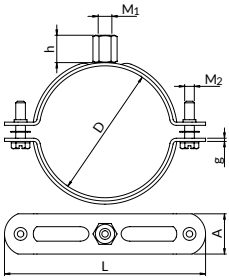
so šesťhrannou hlavou a krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

elastomér EPDM; tepelný odpor: od -40°C do +120°C

Rozsah priemerov D [mm]	Rozmery objímky		Prípojka		Verzia	Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	L [mm]	A x g [mm]	Rozmer M_1	Výš. h [mm]							
17-22	66	20x1,25	M8/M10	17,0	D	M6	0,90	0,0534	100	XPGD-3/8	80120201708
20-25	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
46-51	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-21/2	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

OBJÍMKY DUO XPZD





duo

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

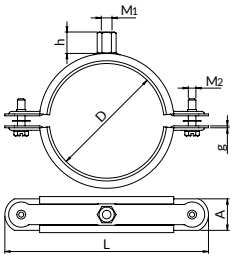
Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - str. 320.

Ultra Cover XP

so šesťhrannou hlavou a krížovo-drážkovým hniezdom + podložky zabraňujúce vypadávaniu skrutiek

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka			Rozmery objímky		Spojovacie skrutky	Prípustné zaťaženie	Hmotnosť 1 ks	Počet	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. h [mm]	Verzia	L [mm]	A x g [mm]	M_2	[kN]	[kg]	[ks/bal.]		
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

OBJÍMKY XP-UWG



Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Ultra Cover XP

rivet nut

Materiál: - mäkké PVC; tepelný odpor: od -30°C do +90°C

Objímky sú v štandarde dostupné bez hmoždinky a skrutky (BK). Popis ďalších možností - s. 320.

Rozsah priemerov D [mm]	Prípojka		Rozmery objímky		Spojovacie skrutky M_2	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť 1 ks [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
	Rozmer M_1	Výš. 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	81211222508
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

PROFILE XP-SZ

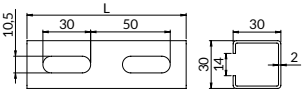
Použitie: vytváranie rôznych konštrukcií a upevňovacích systémov, s opakovateľnou perforáciou a zúbkovanými okrajmi pre lepšie prispôsobenie príslušenstva; na boku profilu majú centimetrovú stupnicu s ryskami.

Ultra Cover XP

Podrobné informácie o maximálnych odporúčaných zaťaženiach sú uvedené v Tabuľke statických zaťažení v **kapitole 20.**

K tomuto profilu je dostupná tlmiaca páska na **s. 91.**

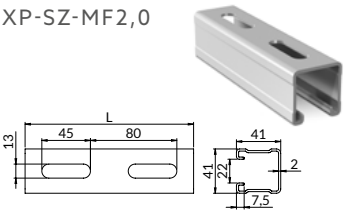
XP-SZ-A2,0



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

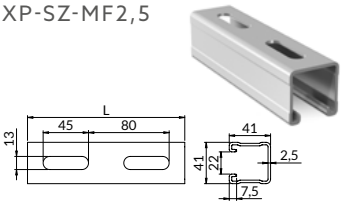
XP-SZ-MF2,0



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

XP-SZ-MF2,5

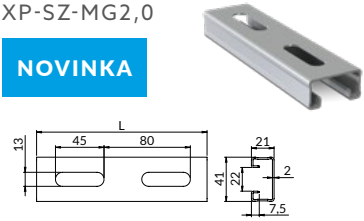


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	5,200	XP-SZ-MF2,5-2000	80741412528
3000	7,800	XP-SZ-MF2,5-3000	80741412538
4000	10,400	XP-SZ-MF2,5-4000	80741412548
6000	15,600	XP-SZ-MF2.5-6000	80741412568

Prípustné zaťaženie

XP-SZ-MG2,0

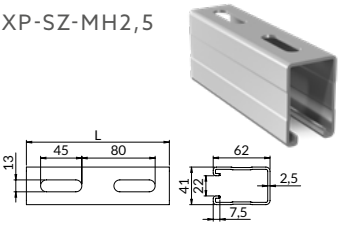
NOVINKA



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

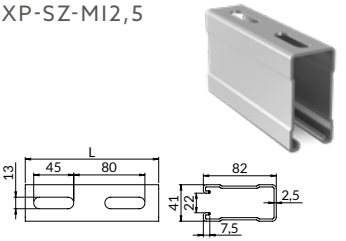
XP-SZ-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

XP-SZ-MI2,5

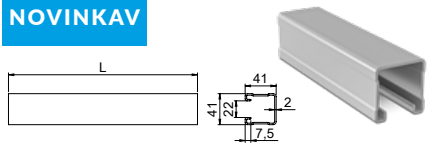


Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2000	8.320	XP-SZ-MI2,5-2000	80741822528
3000	12,480	XP-SZ-MI2,5-3000	80741822538
4000	16,640	XP-SZ-MI2,5-4000	80741822548
6000	24,960	XP-SZ-MI2,5-6000	80741822568

Prípustné zaťaženie

XPBFMF2,0

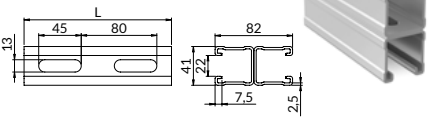
NOVINKAV



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

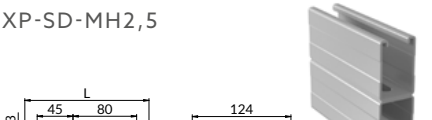
XP-SD-MF2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

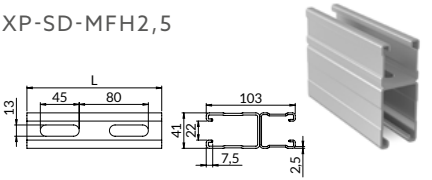
XP-SD-MH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

Prípustné zaťaženie

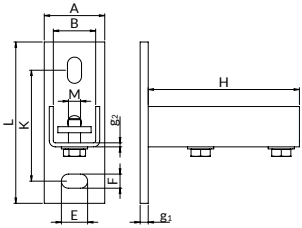
XP-SD-MFH2,5



Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	18,000	XP-SD-MFH2,5-3000	80841032538
6000	36,000	XP-SD-MFH2,5-6000	80841032568

Prípustné zaťaženie

PÄTKY XP-ST-S



Ultra Cover XP

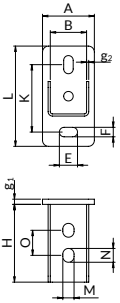
Prípustné zaťaženie

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka
- závitová doštička
- dve okrúhle podložky
- dve skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PÄTKY XP-ST-SL



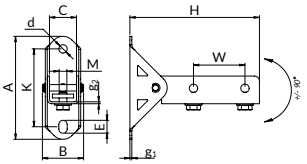
Ultra Cover XP

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A x L x g1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M x N [mm]	O [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

NASTAVITEĽNÉ PÄTKY XP-STRG



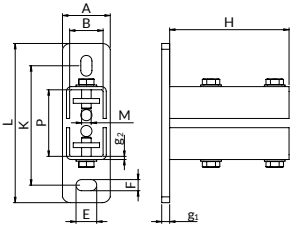
Ultra Cover XP

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy; nastavenie uhla montáže v rozsahu 180°; montážny profil je možné pripevniť otvorenou stranou smerom nadol k sedlovej pätke alebo na ktorúkoľvek jej stranu, čo zaisťuje pohodlnú montáž.

Prípustné zaťaženie

Použitie Pre profily	Rozsah nastavenia uhla α [°]	Rozmery A [mm]	B [mm]	K [mm]	E [mm]	C [mm]	g_1 [mm]	g_2 [mm]	d [mm]	H [mm]	W [mm]	Skrutka M	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	+/- 90	160	70	121	20	42	3	3	13	201,4	80	M12x20	1,08	XP-STRG-MF	81126041418

PÄTKY XP-ST-SD



Ultra Cover XP

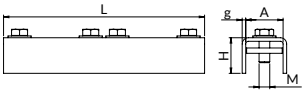
Prípustné zaťaženie

Zostavu tvoria:
- sedlová pätka,
- dve závitové doštičky,
- štyri okrúhle podložky,
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Použitie: na spájanie montážnych profilov s podkladom; umožňuje samostatne vytvárať montážne profily so sedlovou pätkou, rôzne konštrukcie a upevňovacie systémy.

Určené pre profily	Rozmery A x L x g_1 [mm]	K [mm]	F x E [mm]	B [mm]	g_2 [mm]	H [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
D-MF	60x200x10	150	14X26	42x83,6	4	150	M12	1,190	5	XP-ST-SMF-D	81120041828

VONKAJŠIA SPOJKA XP-LSE



Použitie: na vytváranie čelných konštrukčných spojov montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; uľahčuje profesionálne spájanie plochých a priestorových montážnych systémov.

Zostavu tvoria:
- spojka
- závitová doštička
- štyri okrúhle podložky
- štyri skrutky so šesťhrannou hlavou s plným závitom.

Ultra Cover XP

Prípustné zaťaženie

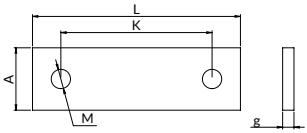
Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	H [mm]	g [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	42	226	40	4	M12	0,810	XP-LSE-MF	81140141418

MONTÁŽNE DOŠTIČKY XP-PG, XP-PGL

Použitie: pre neklzné spoje s montážnymi profilmi v rôznych kombináciách; používa sa na spájanie montážnych profilov s upevňovanými prvkami; na pripevnenie rôznych doplnkov k montážnemu profilu.

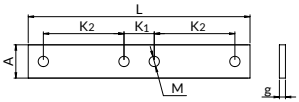
Ultra Cover XP

Prípustné zaťaženie



XP-PG

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	33x110x6	80	M12	0,170	XP-PG-MF-M12	81150411208



XP-PGL

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	M [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	33x220x6	30	80	M12	0,320	XP-PGL-MF-M12	81150411248

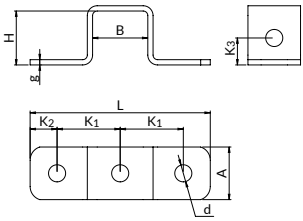
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY XP-X

Použitie: na konštrukčné spoje montážnych profilov; umožňuje viacnásobné nastavenie polohy montážneho otvoru v montážnom profile; zaisťujú pevné spoje plochých a priestorových upevňovacích systémov.

Ultra Cover XP

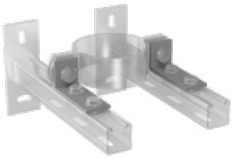
Prípustné zaťaženie

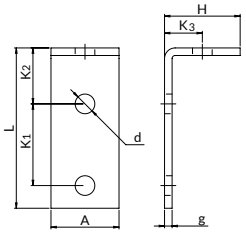
XP-XK



Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	B x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

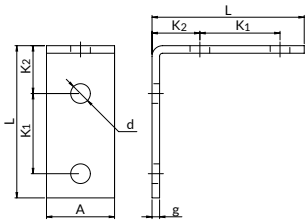
XP-XX3-90





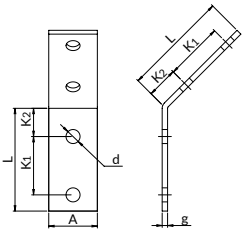
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x H [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	K_3 [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C	30x4	114x30	54	45	15,0	10,5	10,5	0,090	10/25	XP-XX3-A90	81130030908
MG, MF, MH, MI	40x5	111,4x41	54	42,4	20,5	13,0	13,0	0,320	10	XP-XX3-MF90	81141030908
MF, MH	40x5	105x46,5	54	33,25	26,5	13	17	0,200	10	XP-XX3-MF90-P	81141230908

XP-XX7-90



Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

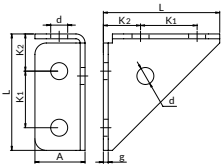
XP-XX7-135



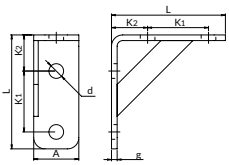
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40x98x5	54	29	13	0,320	10	XP-XX7-MF135	81141071358

XP-XZ7

XP-XZ7-A

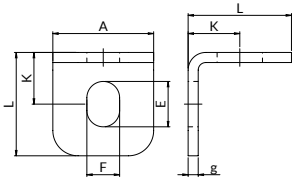


XP-XZ7-MF
XP-XZ7-MB



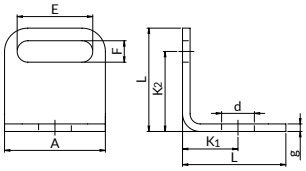
Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
A, C, W, X	31x72x3	35	23	10,5	0,14	10	XP-XZ7-A	81130070018
MG, MF, MH	40x101x5	54	32	13	0,370	10	XP-XZ7-MF	81141070018

XP-X7-MF



Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	K [mm]	FxE [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MG, MF, MH, MI	40x41x4	20,5	13x18	0,2	0,080	10	XP-X7-MF	81170070008

UHOLNÍK PRE OBJÍMKY XP-DL



Použitie: na konštrukčné spoje objímok; na upevnenie inštalačných zvislíc s upevnením za bočný otvor objímky.

Prípustné zaťaženie

Ultra Cover XP

Určené pre profily	Rozmery A x L x g [mm]	E x F [mm]	K_1 [mm]	K_2 [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

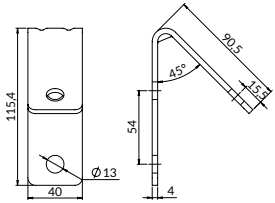
TVAROVKY XPMXD

NOVINKA

Ultra Cover XP

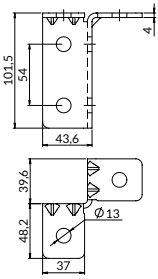
Použitie: na vytváranie priestorových štruktúr z montážnych profilov. Rebrá navrhnuté v opačnom smere k ohybu zvyšujú pevnosť prvku.

XPMX1D4



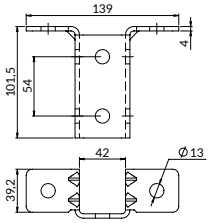
Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,200	10	XPMX1D4	81141100008

XPMX2D4



Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,300	10	XPMX2D4	81141200008

XPMX3D4



Určené pre profily	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MG, MH, MI	0,500	10	XPMX3D4	81141300008

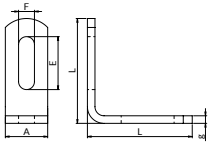
MONTÁŽNE UHOLNÍKY XP-KT

Použitie: na vykonávanie konštrukčných spojov montážnych profilov; na vystuženie spojov montážnych profilov; na vykonávanie upevňovacích systémov.

Prípustné zaťaženie

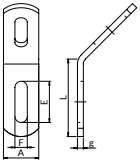
Ultra Cover XP

XP-KT-90



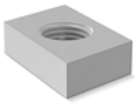
Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF90	81141090008

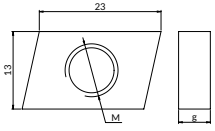
XP-KT-135



Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L [mm]	F x E [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	40x6	86	13,0x40	0,230	5/10	XP-KT-MF135	81141135008

KLZNÉ MATICE XP-NSS



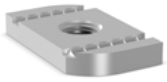


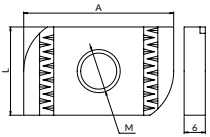
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; šikmé boky matice uľahčujú montáž v profile.

Ultra Cover XP

Názov	Pre profily	Závit M	Rozmery AxLxg [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
šikmá matica	A, C	M8x1,25	23x13x5	0,010	25	XP-NSS-A-M8	81190300838
šikmá matica	A, C	M10x1,5	23x13x6	0,010	25	XP-NSS-A-M10	81190301038

KLZNÉ MATICE XP-NSZ





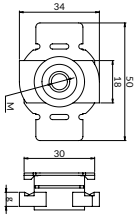
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; striedavé zúbky zvyšujú jej nosnosť a lepšie spolupracujú sú zúbkami profilu.

Prípustné zaťaženie

Ultra Cover XP

Určené pre profily	Závit M	Rozmery A x L x g [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

KLZNÉ MATICE S PLASTOVÝMI KRÍDELKAMI XP-EZP



Ultra Cover XP

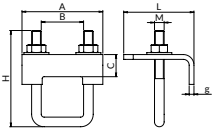
Použitie: na pripevnenie príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu so sedlovou pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi so sedlovou pätkou; zaisťujú rýchlu a stabilnú montáž vďaka plastovým krídelkám; možnosť presného uloženia matice v montážnom profile; časovo úsporné riešenie.

Prípustné zaťaženie

Tepelná odolnosť

Určené pre profily	Závit M	Hrúbka g [mm]	Hmotnosť	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SVORKY PRE PROFILY XP-KLM



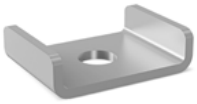
Ultra Cover XP

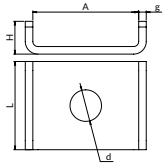
Použitie: spájanie montážnych profilov s oceľovými nosníkmi; vytváranie pevných upevnení na oceľových nosníkoch bez potreby vŕtania alebo zvárania; bezpečné upevnenie pomocou dvoch svoriek na jedno upevnenie; integrovaná sada prispôsobená pre oceľové nosníky, ako C-profil, I-profil.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A x g [mm]	L x C [mm]	B [mm]	H [mm]	M [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PROFILOVÉ PODLOŽKY XP-PDC





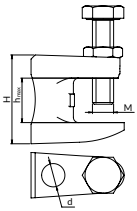
Ultra Cover XP

Použitie: montáž príslušenstva k montážnemu profilu a montážnemu profilu s pätkou; kompatibilné s montážnymi profilmi a montážnymi profilmi s pätkou; má prierez v tvare U, ktorý chráni povrch montážnych profilov proti deformácii.

Prípustné zaťaženie

Určené pre profily	Rozmery A [mm]	L [mm]	g [mm]	H [mm]	d [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF, MH	42	35	3,0	13	12,5	0,050	25	XP-PDC-MF	81107414108

LIATINOVÉ NOSNÉ SVORKY XP-KLP



Ultra Cover XP

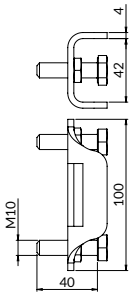
Použitie: montáž na oceľové nosníky; montáž nevyžaduje vŕtanie a zváranie; má priechodný otvor bez závitu.

Prípustné zaťaženie

Otvor d [mm]	Skrutka M	h_{min} [mm]	H [mm]	Prípustné zaťaženie [kN]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

KONZOLA ROZŠÍRENIA PROFILU XP-WR-MF

NOVINKA



Ultra Cover XP

Použitie: pre použitie s profilom MF. Inštalácia do kanála alebo I-sekcie pomocou 4 rozpínacích skrutiek. Po dotiahnutí skrutiek ich dotiahnite maticou. Dĺžka profilu MF by sa mala zrezať na vnútorný rozmer nosníka.

Prípustné zaťaženie

Aplikácia pre profily	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
MF	0,51	XP-WR-MF	81133004108

ZÁVITOVÉ TYČE XP-M

Ultra Cover XP

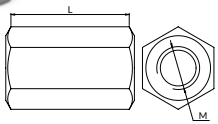
Použitie: používa sa v rôznych typoch konštrukčných upevnení; na zavesenie stavebných prvkov.

Závitové tyče triedy 4.8

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L[mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SPOJKY XP-ZL



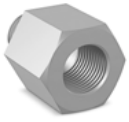
Ultra Cover XP

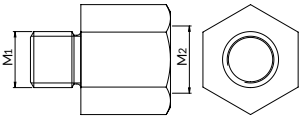
Použitie: spájanie závitových tyčí pozdĺž jednej osi.

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

VONKAJŠIE REDUKCIE XP-RZW





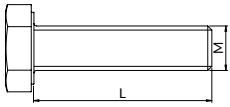
Ultra Cover XP

Použitie: zmena priemeru metrického závitu; kombinácia dvoch rôznych metrických závitov, vonkajšieho a vnútorného.

Prípustné zaťaženie

Závit M_1/M_2	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

SKRUTKY XP-105-M



Ultra Cover XP

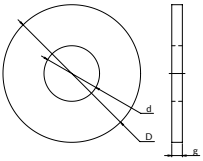
Použitie: je prvkom skrutkového spoja; na vykonávanie všetkých spojení; majú závit po celej dĺžke.

Skrutky triedy 5.8

Prípustné zaťaženie

Závit M	Dĺžka L [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [ks/kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

PODLOŽKY XP-PD

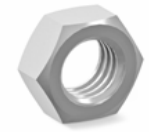


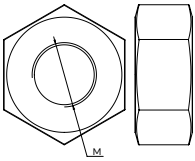
Ultra Cover XP

Použitie: pomocný prvok v skrutkových spojoch; zvyšuje tlakovú plochu spojenia na spájaný materiál; znižuje pravdepodobnosť uvoľnenia spojenia.

Priemer D [mm]	Priemer d [mm]	Hrúbka g [mm]	Počet [ks/bal.]	Počet [ks/kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

MATICE XP-144-M



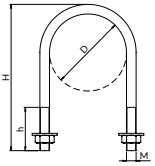


Ultra Cover XP

Použitie: spojovací prvok v skrutkovom spojení; zakrúca sa na voľný koniec skrutky v súlade s požiadavkami na montáž.

Závit M	Počet [ks/bal.]	Počet [szt./kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

U-STRMENE XP-KB



Použitie:
upevnenie potrubí.

Zostavu tvoria:

- U-strmeň,
- dve okrúhle podložky,
- dve šesťhranné matice.

Ultra Cover XP

Prípustné zaťaženie

Priemer rury D [mm]	Závit M [mm]	Wysokość Závitu h [mm]	Výška U-strmeňa H [mm]	Hmotnosť [kg]	Počet [ks/bal.]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
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

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

19 CERTA – ťažký profilový systém

19.1. Elementy KE systemu CERTA

Konštrukčný profil KE — NOVINKA 269

Pätka S profilu KE — NOVINKA 270

Pätka S200 profilu KE — NOVINKA 271

Zváraná SS podpera pre kanál KE — NOVINKA 272

Uhlová pätka SK45 profilu KE — NOVINKA 273

PDPZ podpera stresna profilu KE — NOVINKA 274

Uhlová spojka LKZ profilu KE — NOVINKA 275

T-spojka LT profilu KE — NOVINKA 276

Klobúková spojka LK profilu KE — NOVINKA 277

Strmeň KLM profilu KE — NOVINKA 278

Vnútorná spojka LW profilu KE — NOVINKA 279

Pätka STS KE — NOVINKA 280

Platňa PM profilu KE M8/10 a M12/16 — NOVINKA 281

⟶

19 CERTA – ťažký profilový systém

Platňa PM profilu KE M20 G1/2 a M20 NOVINKA 282

Záslepka ZP profilu KE NOVINKA 283

19.2. Elementy KJ systemu CERTA

Konštrukčný profil KJ NOVINKA 284

Pätka S profilu KJ NOVINKA 285

Pätka S200 profilu KJ NOVINKA 286

Uhlová pätka SKK45 profilu KJ NOVINKA 287

T-spojka LT profilu KJ NOVINKA 288

Klobúková spojka LK profilu KJ NOVINKA 289

Strmeň KLM profilu KJ NOVINKA 290

Vnútorná spojka LWK profilu KJ NOVINKA 291

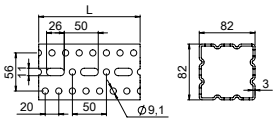
Záslepka ZP profilu KJ NOVINKA 292

Samorezná skrutka SP M10x21 NOVINKA 293

Stuženie SE M16 NOVINKA 294

KONŠTRUKČNÝ PROFIL KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355MC
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

Rozmery L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	20,330	OGCKE3	40782823031
6000	40,800	OGCKE6	40782823061

Použitie:

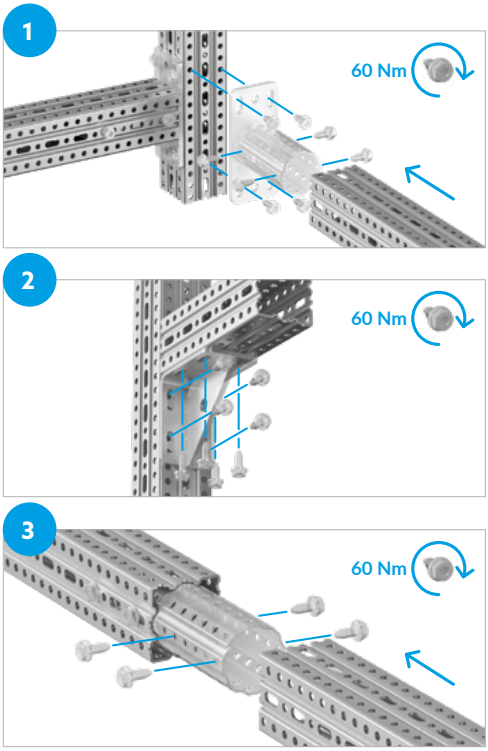
- Vytváranie (horizontálnych) hranolov/nosníkov
- Vytváranie stĺpov
- Vytváranie rôznorodých rámov a priestorových konštrukcií s použitím ostatných systémových komponentov (spojky, pätky, konzoly, strmene)

SPÔSOB MONTÁŽE:

Montáž komponentov systému CERTA k profilu KE:

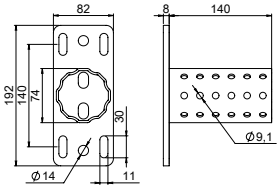
- Pre komponenty namontované vo vnútri profilu cez pozdĺžne otvory
- Pre komponenty montované na vonkajšej stranecez okrúhle otvory Ø 9,1 mm

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Počet skrutiek použitých na montáž závisí od druhu montovaného výrobku. Skrutku XPCSPM10X21 utiahnite krútiacim momentom 60 Nm.



PÄTKA S PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	1,500	OGCSKE	41122082821

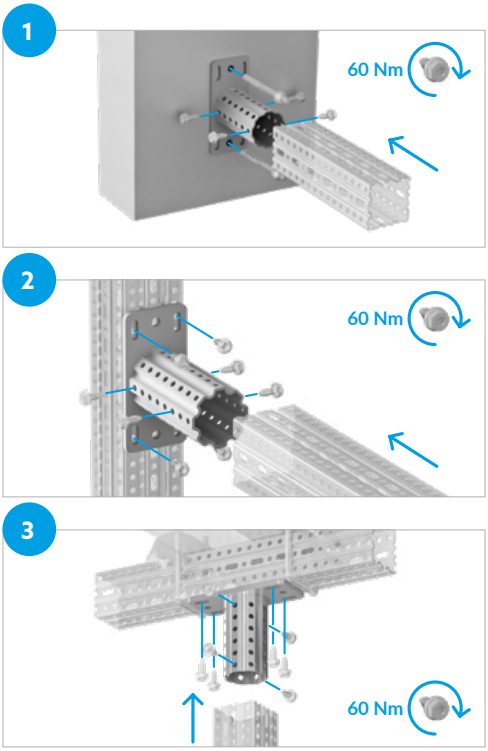
Použitie:

- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii z profilov
- Vytváranie rôznych konštrukcií (typu bránka) alebo priestorových, upevňovaných ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) alebo k iným konštrukciám z profilov KE

SPÔSOB MONTÁŽE:

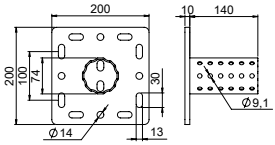
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KE, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Výrobky montované na vonkajšej strane profilu priskrutkujte štyrmi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.



PÄTKA S200 PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	3,500	OGCS200KE	41122382821

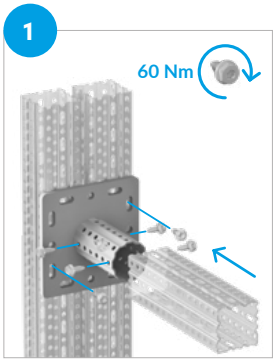
Použitie:

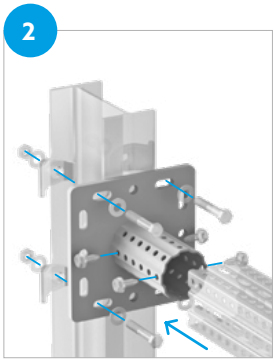
- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii z profilov
- Vytváranie rôznych konštrukcií (typu bránka) alebo priestorových, upevňovaných ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) alebo k iným konštrukciám z profilov KE

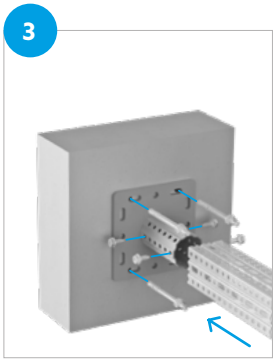
SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KE, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Počet skrutiek použitých na montáž závisí od druhu montovaného výrobku. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.

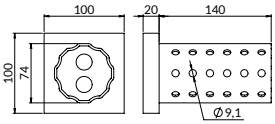






ZVÁRANÁ SS PODPERA PRE KANÁL KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	2,100	OGCSSKE	41122282821

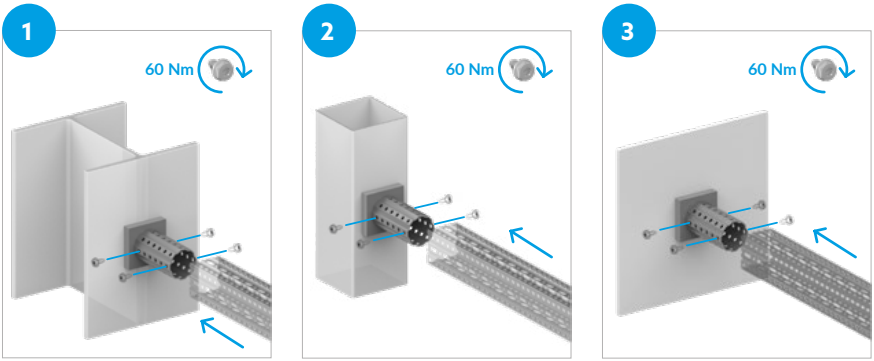
Použitie:

- Montáž s konštrukčným profilom na existujúce oceľové konštrukcie objektu (stĺpy, nosníky, plechy) zváraním.
- Vytváranie rôznych konštrukcií (typu brána) alebo priestorových konštrukcií, ktoré sa pripevňujú k oceľovej konštrukcii objektu (stĺpy, nosníky, plech) zváraním.

SPÔSOB MONTÁŽE:

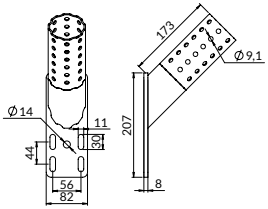
Montáž na existujúce oceľové konštrukcie zváraním. **Poznámka:** pri spôsobe montáže zohľadnite prípravu povrchu zváraných dielov, ktoré sa majú spojiť.

Konštrukčný profil KE nasaďte na vnútorný konektor, pokiaľ to ide, a upevnite ho pomocou samorezných skrutiek (dve skrutky oproti sebe).



UHLOVÁ PÄTKA SK45 PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	2,000	OGCSK45KE	41122582821

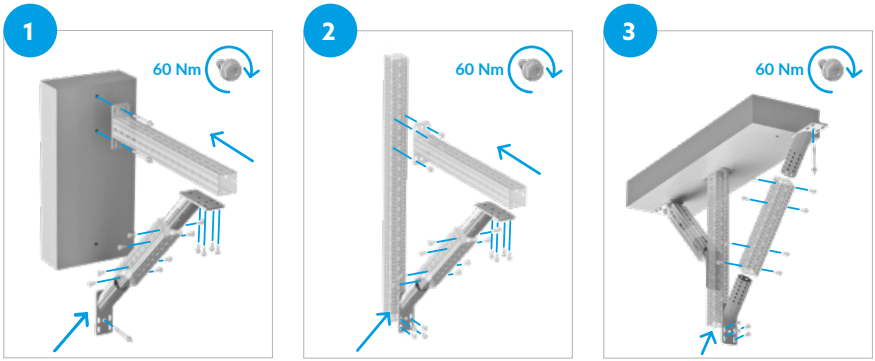
Použitie:

- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) pod uhlom 45 stupňov
- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii z profilov, pod uhlom 45 stupňov

SPÔSOB MONTÁŽE:

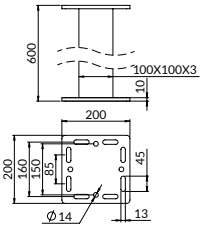
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Výrobky montované na vonkajšej strane profilu priskrutkujte štyrmi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.



PDPZ PODPERA STRESNA PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

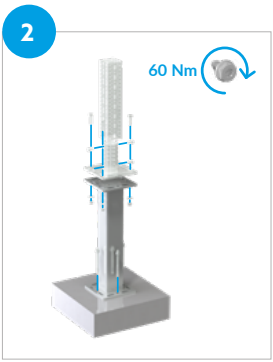
K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	11,200	OGCPDPZKE	42210828201

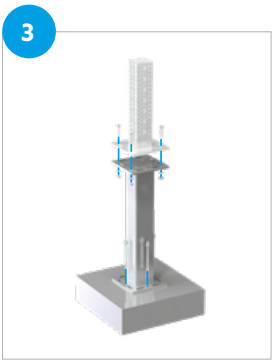
Použitie:

- Na budovanie podpier z profilov systému Certa na strechách, ktoré ešte nie sú zateplené. Uzavretý profil pätky umožňuje neskôr správne vykonať oplechovania.

SPÔSOB MONTÁŽE:

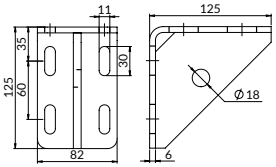
Upevnenie k stropu zvoľte príslušne podľa typu podkladu.
Upevnite prvok systému Certa k hornej časti podpery.





UHLOVÁ SPOJKA LKZ PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	1,300	OGCLKZKE	41142482821

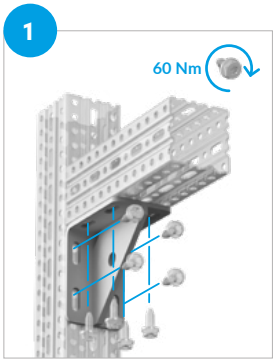
Použitie:

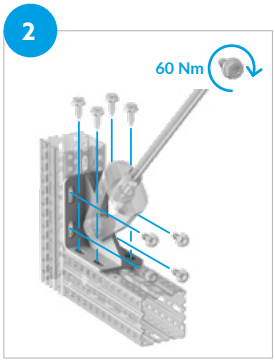
- Na kolmé spájanie konštrukčných profilov KE
- Dodatočný otvor umožňuje zhotoviť ťahadlá vystužujúce podperu
- Na kolmé spájanie konzol s konštrukčnými profilmi KE

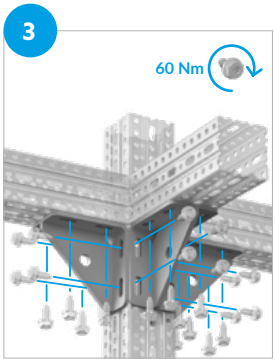
SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KE, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.

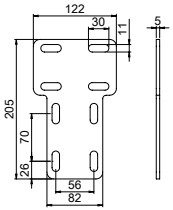






T-SPOJKA LT PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	0,690	2,000	OGCLTKE	41142582821

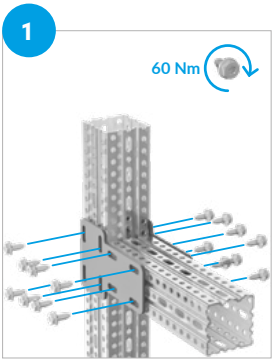
Použitie:

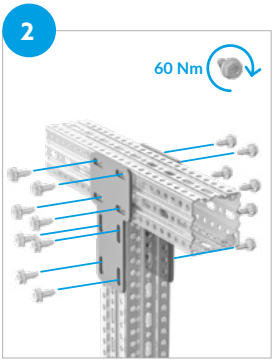
- Na kolmé spájanie konštrukčných profilov KE

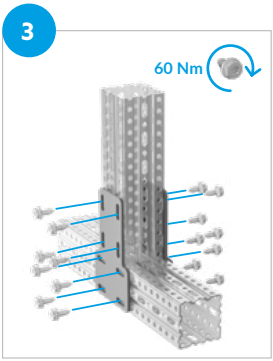
SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KE, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Tvarovku upevnite na vonkajšej strane profilov ôsmimi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.

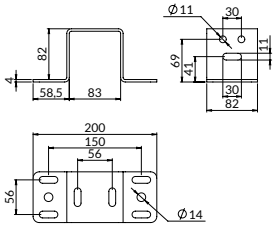






KLOBÚKOVÁ SPOJKA LK PROFILU KE

NOVINKA



Materiál: oceľ S355J2

Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie

Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	0,810	OGCLKKE	41182820001

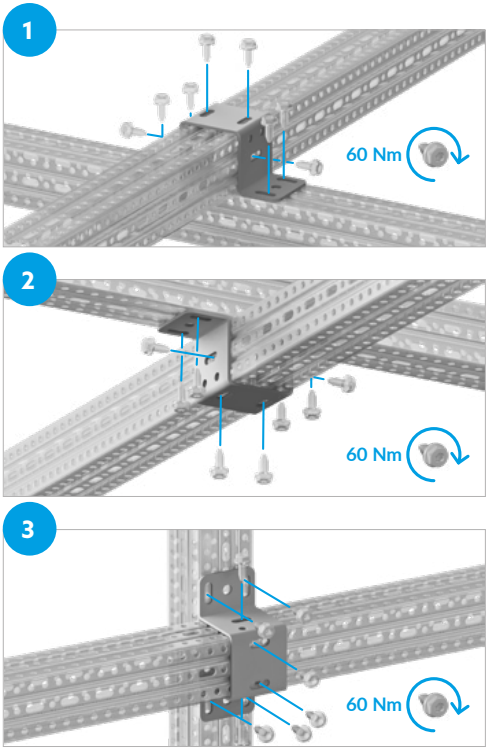
Použitie:

- Na kolmé spájanie konštrukčných profilov KE v dvoch rovinách
- Na kolmé spájanie konzol s konštrukčnými profilmi KE

SPÔSOB MONTÁŽE:

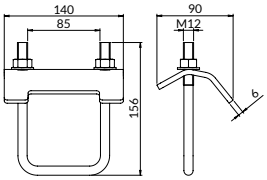
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Tvarovku priskrutkujte aspoň šiestimi samoreznými skrutkami, použite pozdĺžne otvory. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.



STRMEŇ KLM PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok so bezpečnostným znakom B

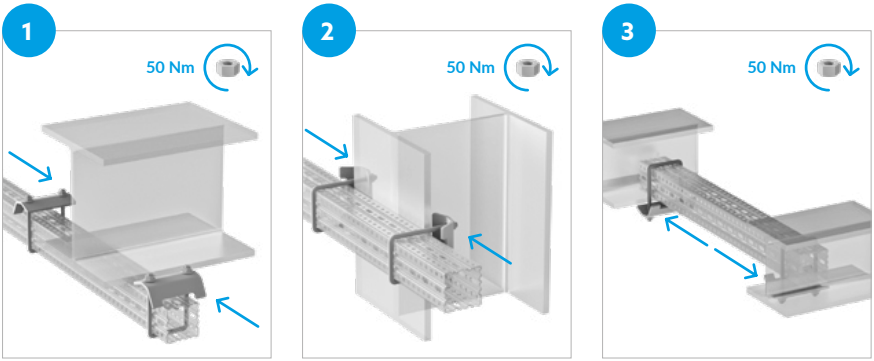
K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	1,000	2	OGCKLMKE	41310828201

Použitie:

- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom KE ku konštrukcii z profilov

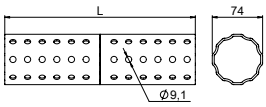
SPÔSOB MONTÁŽE:

Profil KE obsiahnite oblúkom a pritlačte k hutníckemu profilu strmeňom utiahnutím dvoch matíc.



VNÚTORNÁ SPOJKA LW PROFILU KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

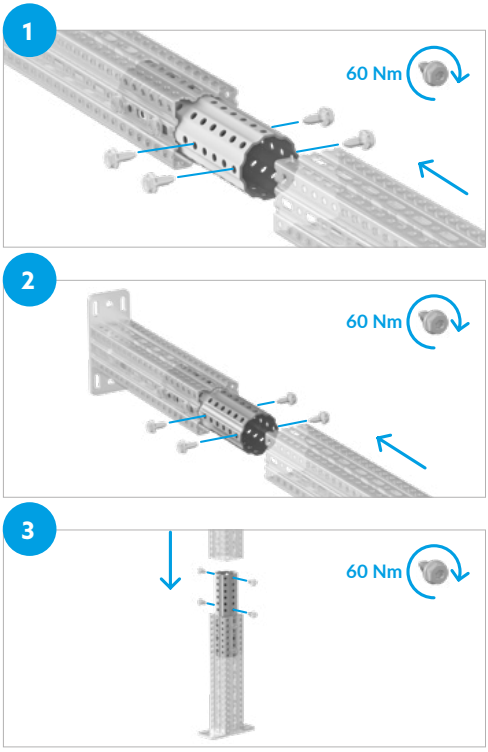
K profilu	Rozmery L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	280	1,310	OGCLWKE	41142082821

Použitie:
- Čelné spájanie konštrukčných profilov KE
- Spájanie čelných konzol s konštrukčnými profilmi KE

SPÔSOB MONTÁŽE:

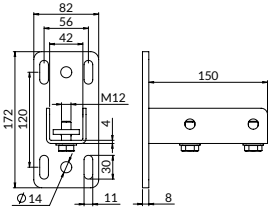
Namontovaný vo vnútri profilu KE, priskrutkováva sa cez pozdĺžne otvory v profile do okrúhlych otvorom v spojke.

Spojka musí byť umiestnená v profile rovnomerne – rovnaká dĺžka a počet otvorov musia byť v oboch spájaných profiloch. Každý profil priskrutkujte štyrmi skrutkami, po dve oproti sebe.



PÄTKA STS KE

NOVINKA



- Materiál: oceľ S235JR
- Ochranný povlak: lamelové pozinkovanie
- Výrobok so bezpečnostným znakom B

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	1,600	XPCSTSKE4	4041000008

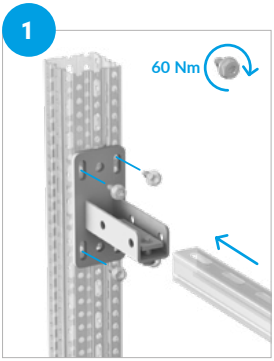
Použitie:

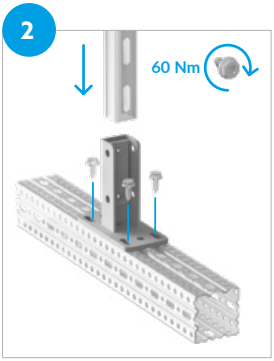
- Na spájanie montážnych profilov so šírkou 41 mm s profilmi CERTA. Umožňuje samostatne vytvárať montážne profily s pätkami (konzolami), ako aj vytváranie upevňovacích systémov

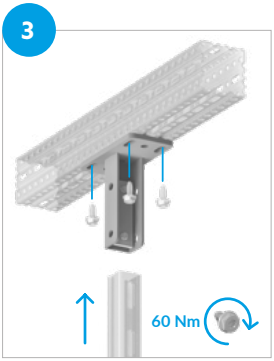
SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Výrobky namontované na vonkajšej strane profilu priskrutkujte štyrmi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. Do sedlového profilu zasuňte profil systému Niczuk a utiahnite upevňovacie skrutky.

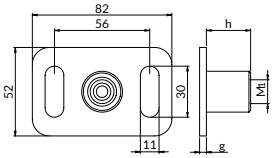






PLATŇA PM PROFILU KE M8/10 A M12/16

NOVINKA



- Materiál: oceľ S235JR
- Ochranný povlak: lamelové pozinkovanie
- Výrobok so bezpečnostným znakom B

K profilu	Przyłącze rozmiar M1	Przyłącze wysokość h [mm]	Wymiary g [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	8/10	15,5	3	0,100	XPCPMKEM8/10	40582810008
KE	12/16	26	4	0,200	XPCPMKEM12/16	40582121608

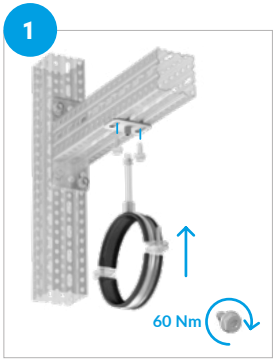
Použitie:

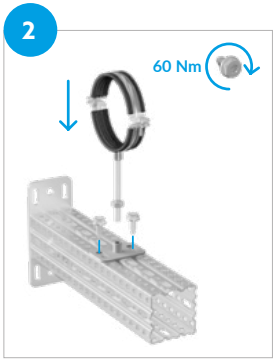
- Na montáž na profiloch CERTA a na univerzálne použitie so závitovými tyčami a závitovými spojkami

SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

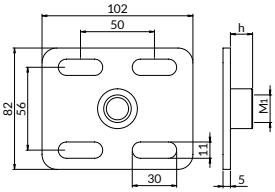
Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. Použite dve skrutky.





PLATŇA PM PROFILU KE M20 G1/2 A M20

NOVINKA



- Materiál: oceľ S235JR
- Ochranný povlak: lamelové pozinkovanie
- Výrobok so bezpečnostným znakom B

K profilu	Prípojka veľkosť M_1	Prípojka výška h [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	1/2'	15	0,300	XPCPMKEG1/2	40582102008
KE	20	18	0,300	XPCPMKEM20	40582200008

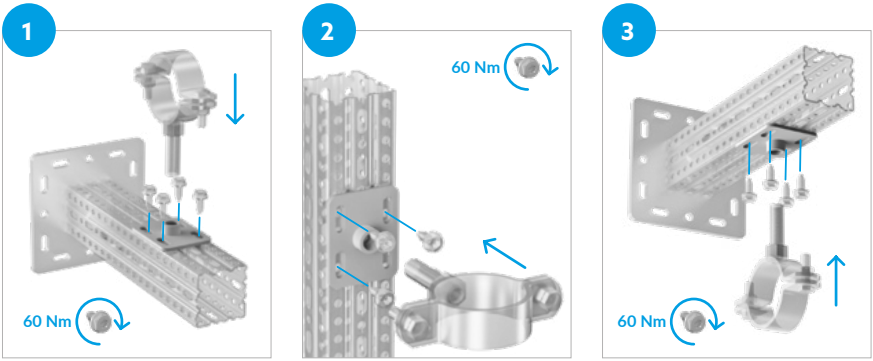
Použitie:

- Na montáž pevných bodov na konštrukciách z profilov CERTA

SPÔSOB MONTÁŽE:

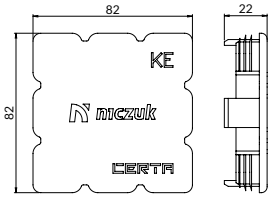
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.



ZÁSLEPKA ZP PROFILU KE

NOVINKA



Materiál: PE-LD

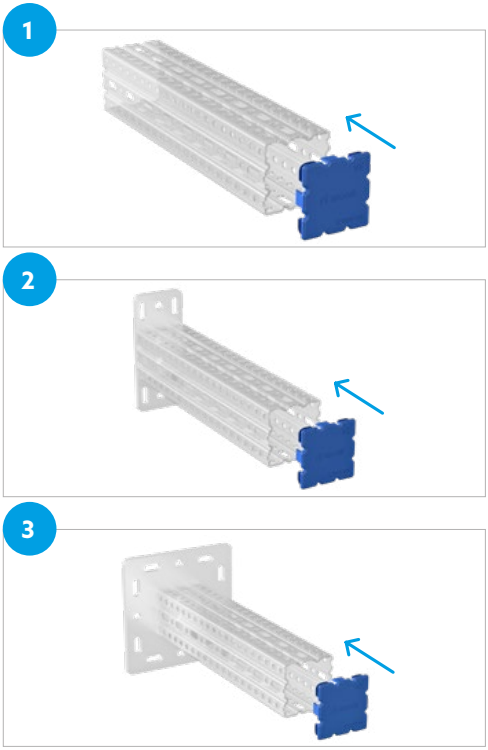
K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE	0,040	10	CZPKE	41101828205

Použitie:

- Na ochranu koncov montážnych profilov

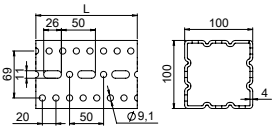
SPÔSOB MONTÁŽE:

Umiestnite záslepku na konci profilu CERTA,
a následne, napr. gumeným kladivom, záslepku vbite.



KONŠTRUKČNÝ PROFIL KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355MC
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

Rozmery L [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
3000	34,2	OGCKJ3	40710104031
6000	70,5	OGCKJ6	40710104061

Použitie:

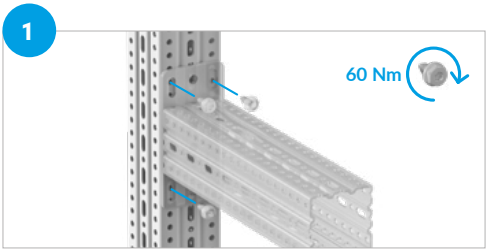
- Vytváranie (horizontálnych) hranolov/nosníkov
- Vytváranie stĺpov
- Vytváranie rôznorodých rámov a priestorových konštrukcií s použitím ostatných systémových komponentov (spojky, pätky, konzoly, strmene)

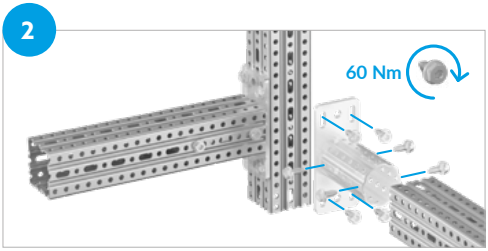
SPÔSOB MONTÁŽE:

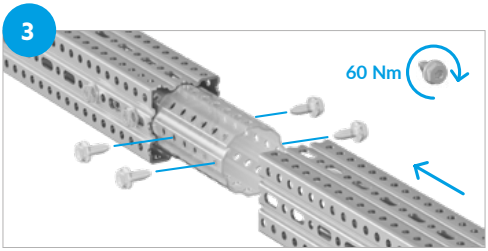
Montáž komponentov systému CERTA k profilu KJ sa vykonáva nasledovne:

- Pre komponenty montované vo vnútri profilu cez pozdĺžne otvory
- Pre komponenty montované na vonkajšej strane cez okrúhle otvory Ø 9,1 mm

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Počet skrutiek použitých na montáž závisí od druhu montovaného výrobku. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.

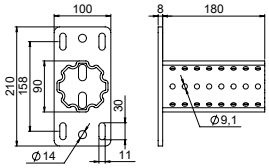






PÄTKA S PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	2,800	OGCSKJ	41122010101

Použitie:

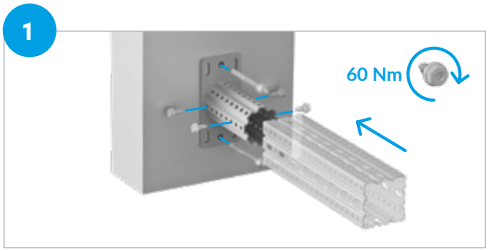
- Montáž s konštrukčným profilom KJ ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom KJ ku konštrukcii z profilov
- Vytváranie rôznych konštrukcií (typu bránka) alebo priestorových, upevňovaných ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) alebo k iným konštrukciám z profilov

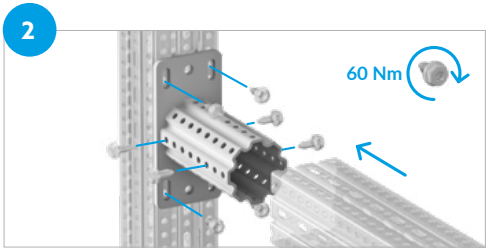
SPÔSOB MONTÁŽE:

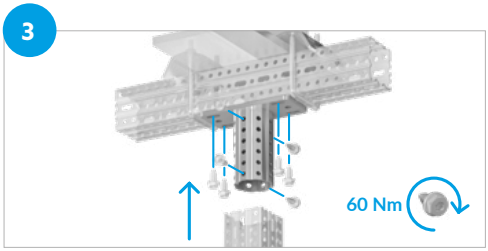
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KJ, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Výrobky namontované na vonkajšej strane profilu priskrutkujte štyrmi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.

Moment utiahnutia kotiev v súlade s ich návodom na montáž.

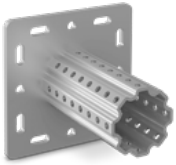


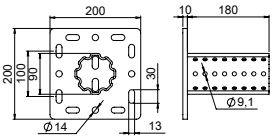




PÄTKA S200 PROFILU KJ

NOVINKA





- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	4,400	OGCS200KJ	41122310101

Použitie:

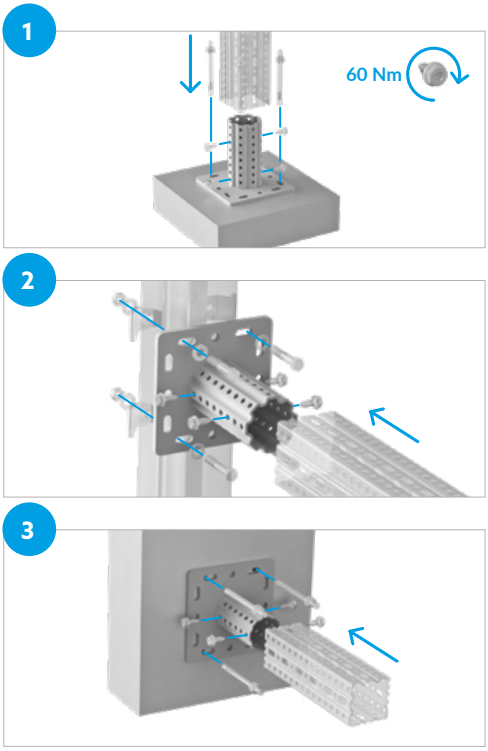
- Montáž s konštrukčným profilom KJ ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom KJ ku konštrukcii z profilov
- Vytváranie rôznych konštrukcií (typu bránka) alebo priestorových, upevňovaných ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) alebo k iným konštrukciám z profilov

SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vnútornej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v montovanom komponente.

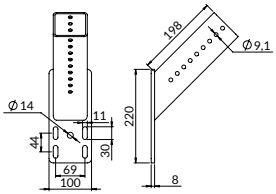
Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Počet skrutiek použitých na montáž závisí od druhu montovaného výrobku. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.

Moment utiahnutia kotiev v súlade s ich návodom na montáž.



UHLOVÁ PÄTKA SKK45 PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	3,400	OGCSKK45KJ	41125082821

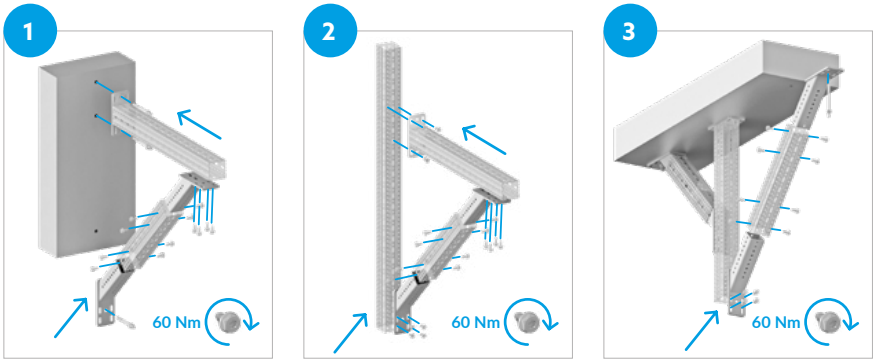
Použitie:

- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop) pod uhlom 45 stupňov
- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii z profilov, pod uhlom 45 stupňov

SPÔSOB MONTÁŽE:

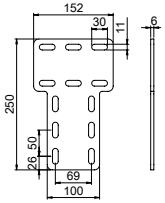
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KJ, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory (v pätke komponentu) samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Výrobky montované na vonkajšej strane profilu priskrutkujte štyrmi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm. K spojke namontovanej vo vnútri profilu použite dve skrutky oproti sebe.



T-SPOJKA LT PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	1,250	2,000	OGCLTKJ	41142610101

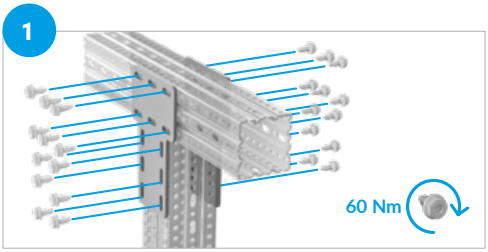
Použitie:

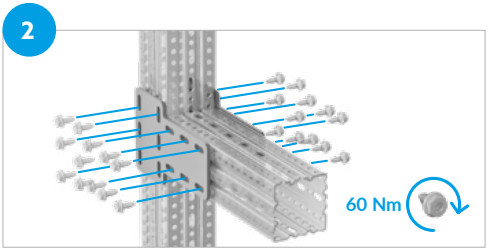
- Na kolmé spájanie konštrukčných profilov KJ

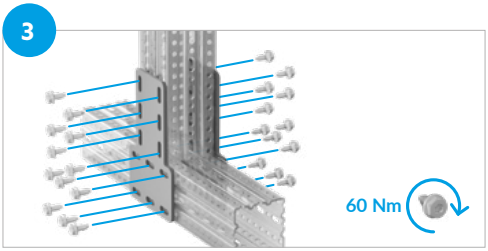
SPÔSOB MONTÁŽE:

Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu KJ, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Tvarovku upevnite na vonkajšej strane profilov dvanástimi skrutkami. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.

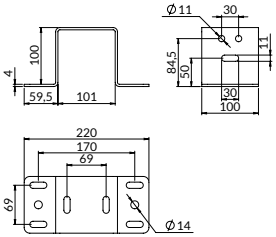






KLOBÚKOVÁ SPOJKA LK PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

K profilu	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	1,190	OGCLKKJ	41110100001

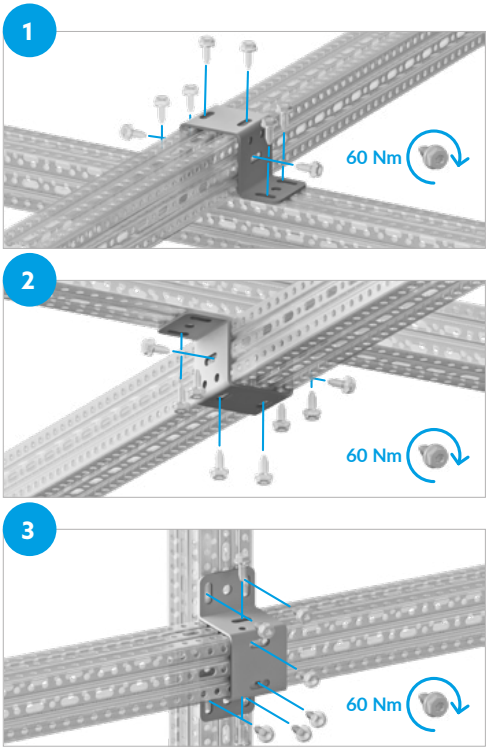
Použitie:

- Na kolmé spájanie konštrukčných profilov KJ
- Na kolmé spájanie konzol s konštrukčnými profilmi KJ

SPÔSOB MONTÁŽE:

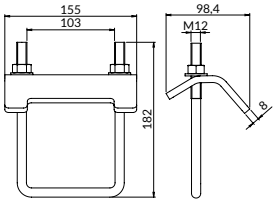
Komponent systému CERTA, upevnený na vonkajšej strane profilu, priskrutkovaný cez pozdĺžne otvory samoreznými skrutkami XPCSPM10X21, zaskrutkovávané do okrúhlych otvorov Ø 9,1 mm v profile.

Jeden otvor je určený len na zaskrutkovanie jednej samoreznej skrutky. Tvarovku priskrutkujte aspoň šiestimi samoreznými skrutkami, použite pozdĺžne otvory. Skrutku XPCSPM10X21 uťahujte krútiacim momentom 60 Nm.



STRMEŇ KLM PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok so bezpečnostným znakom B

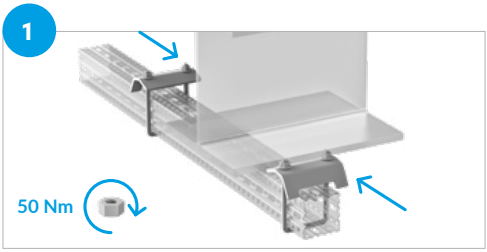
K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	1,100	2	OGCKLMKJ	41310101001

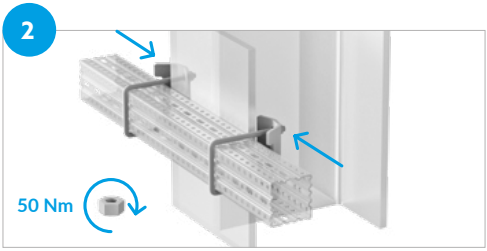
Použitie:

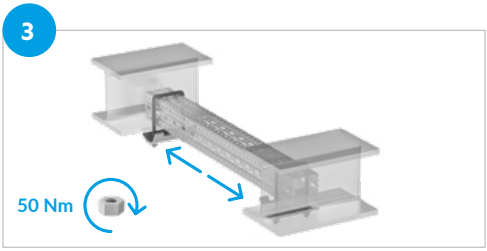
- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii objektu (múr, podlaha, strop)
- Montáž s konštrukčným profilom ku konštrukcii z profilov

SPÔSOB MONTÁŽE:

Oblúkom obsiahnite celú šírku profilu. Na závitovú časť oblúka založte strmeň a utiahnite maticami dodanými v súprave.

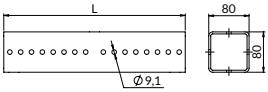






VNÚTORNÁ SPOJKA LWK PROFILU KJ

NOVINKA



- Materiál: oceľ S355J2
- Ochranný povlak: žiarové pozinkovanie
- Výrobok s označením CE

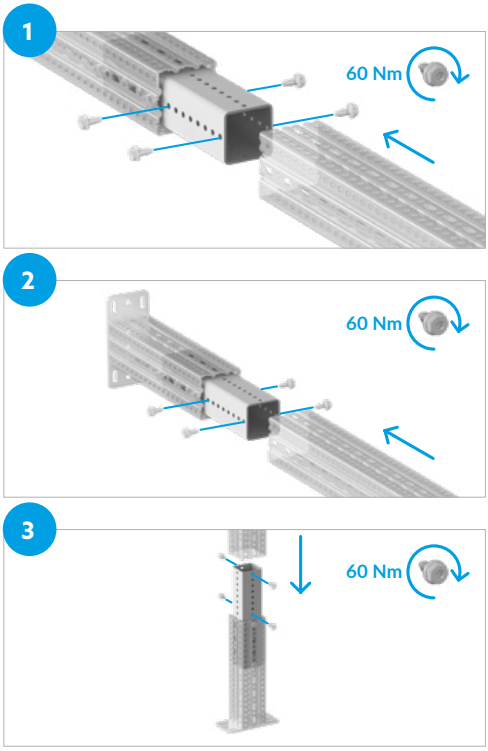
K profilu	Dĺžka [mm]	Hmotnosť [kg]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	360	3,200	OGCLWKKJ	41140010101

Použitie:
- Čelné spájanie konštrukčných profilov KJ
- Spájanie čelných konzol s konštrukčnými profilmi KJ

SPÔSOB MONTÁŽE:

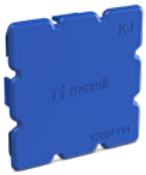
Namontovaný vo vnútri profilu KJ, priskrutkováva sa cez pozdĺžne otvory v profile do okrúhlych otvorom v spojke.

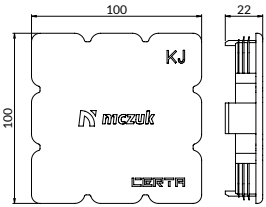
Spojka musí byť umiestnená v profile rovnomerne – rovnaká dĺžka a počet otvorov musia byť v oboch spájaných profiloch. Každý profil priskrutkujte štyrmi skrutkami, po dve oproti sebe.



ZÁSLEPKA ZP PROFILU KJ

NOVINKA





Materiál: PE-LD

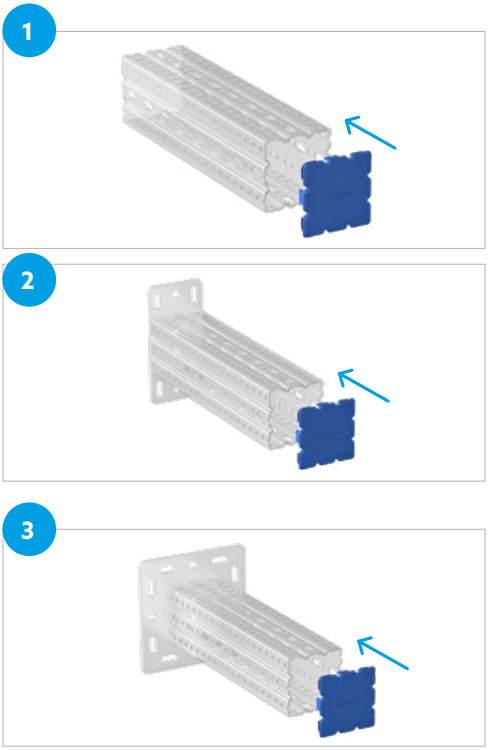
K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KJ	0,057	10	CZPKJ	41101001005

Použitie:

- Na ochranu koncov montážnych profilov

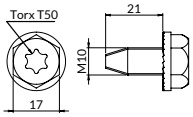
SPÔSOB MONTÁŽE:

Umiestnite záslepku na konci profilu CERTA, a následne, napr. gumeným kladivom, záslepku vbite.



SAMOREZNÁ SKRUTKA SP M10X21

NOVINKA



Materiál: oceľ 10B21/17B2(1.5502)

Ochranný povlak: lamelové pozinkovanie

K profilu	Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
KE, KJ	0,027	50	XPCSPM10X21	40610000008

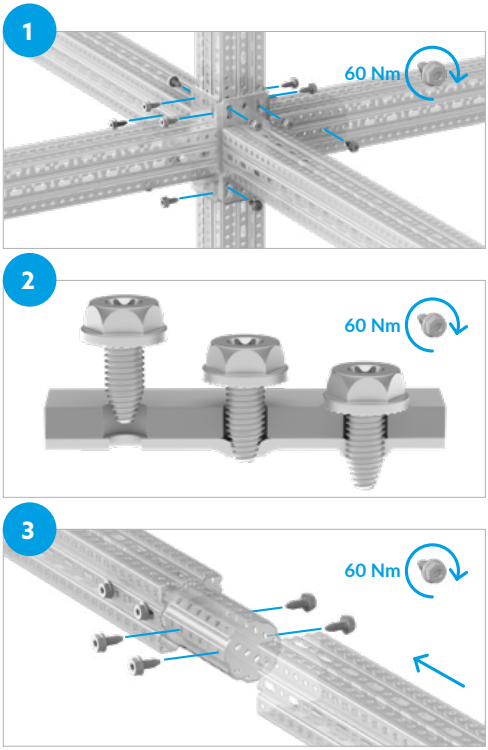
Použitie:

- Na spájanie profilov a príslušenstva CERTA pri vytváraní oceľových konštrukcií. Pri skrutkovaní sa vytvára závit, nevznikajú piliny, a vytvorený spoj je solídny. Navyše sa nemusia používať podložky

SPÔSOB MONTÁŽE:

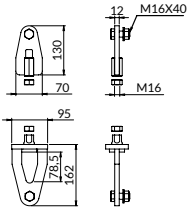
Šesťhranným nástrčkovým kľúčom alebo bitom typu TORX. Utiahnite s krútiacim momentom 60 Nm.

Montáž v súlade s návodom skrutky XPCSPM10X21 a montovaného komponentu.



STUŽENIE SE M16

NOVINKA



Materiál: oceľ S355J2

Ochranný povlak: lamelové pozinkovanie

Výrobok so bezpečnostným znakom B

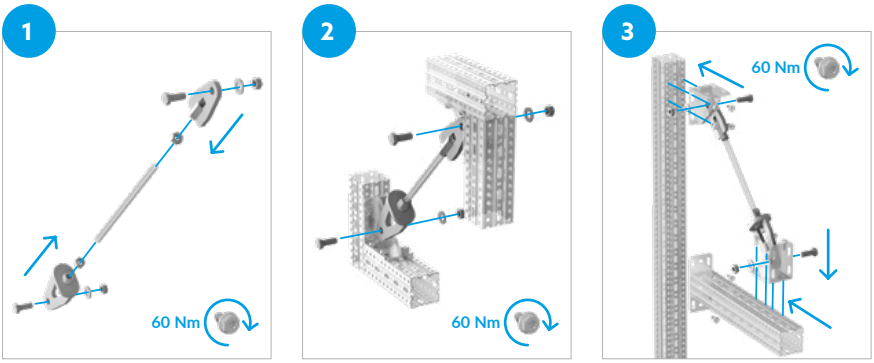
Hmotnosť [kg]	Množstvo [ks/balenie]	Označenie pre objednávku	Katalógové číslo
2,700	1	XPCSEM16	41182821601

Použitie:

- Na zhotovenie ťahadiel medzi konštrukčnými profilmi
- Na zhotovenie ťahadiel medzi konštrukčnými profilmi a konštrukciou (múrom, oceľovou konštrukciou)
- Na zhotovenie ťahadiel medzi tvarovkami OGCLKZKE a OGCLKZKJ

SPÔSOB MONTÁŽE:

Obe strany stuženia SE upevnite k uhlovým spojkám LKZ skrutkami M16x40. Napínaciu maticu uťahujte dovtedy, kým nedosiahnete požadovanú tuhosť, následne zablokujte poistnou maticou M16.



20 Projektové poradenstvo

01. Objímky s tlmiacou vložkou
02. Objímky bez tlmiacej vložky
03. Pevné body a klzné uloženia
04. Vibračné izolátory
05. Lankové závesy
06. Objímky a príslušenstvo pre ventilačné systémy
07. Systém strešných podpier a servisných plošín
08. Podperné súpravy
09. Systém protipožiarnej ochrany
10. Pasívna protipožiarna ochrana Nipro
11. Montážne systémy
12. Príslušenstvo pre montážne systémy
13. Montážne a spojovacie prvky
14. Kotviaci materiál
15. Pomôcky pre inštalatéra
16. Produkty z nerezovej ocele (A2)
17. Žiarovo pozinkované produkty
18. Produkty UltraCover XP
19. CERTA – ťažký profilový systém
20. Projektové poradenstvo

20.1. Rozmery a hmotnosti vybraných typov rúr

Oceľové bezšvíkové rúry (DIN 2448) 297

Tenkostenné oceľové rúry (np. Kan-Therm Steel, Geberit Mapress) 298

Zvárané oceľové rúry (DIN 2458) 299

Rúry z nehrdzavejúcej ocele (DIN 17455) 300

Medené rúry (STN-EN 1057) 300

Liatinové rúry SML 301

Kanalizačné rúry z HDPE 301

Rúry z tvrdého PVC, rad 3 301

PP rúry 302

Viacvrstvové rúry PE-XC/AL/PE 303

20.2. Rozmery a hmotnosti vybraných typov ventilačných potrubí

Vinuté ventilačné potrubia typu Spiro 304

Pozinkované ventilačné potrubia v kg/m bez izolácie 305

Pozinkované ventilačné potrubia v kg/m s izoláciou 50 mm (37 kg/m^3) 306

Pozinkované ventilačné potrubia v kg/m s izoláciou 100 mm (37 kg/m 3) s plášťom z pozinkovaného plechu s hrúbkou 0,5 mm 307

20 Projektové poradenstvo

20.3. Únosnosť montážnych systémov

Únosnosť montážnych systémov zaťažených jednou sústredenou silou 308

Únosnosť montážnych systémov zaťažených dvoma sústredenými silami 310

Únosnosť montážnych systémov zaťažených rovnomerne rozloženou silou 312

Únosnosť montážnych nerezových systémov zaťažených jednou sústredenou silou 314

Únosnosť montážnych systémov s pätkou typu C2,0 zaťažených jednou sústredenou silou 315

Únosnosť montážnych systémov s pätkou typu A2,0 zaťažených jednou sústredenou silou 315

Únosnosť montážnych systémov s pätkou typu MG2,0, MF2,5, MH2,5 zaťažených jednou sústredenou silou 315

Nosnosť profilov systému CERTA 316

20.4. Montáž objímok na studené rúry

Montáž objímky typu L 317

Montáž objímky typu LX 317

Montáž objímky typu PX 317

20.5. Polohy na upevnenie klzného uloženia

318

20.6. Charakteristika objímok

320

OCEĽOVÉ BEZŠVÍKOVÉ RÚRY (DIN 2448)

Lp.	DN	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť			Max. rozstup podpier [m]
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou a 100% izoláciou [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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok

** Izolačný materiál s hustotou 100 kg/m³

TENKOSTENNÉ RÚRY (NAPR. KAN-THERM STEEL ALEBO GEBERIT MAPRESS)

Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Vnútorný priemer [mm]	Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou a 100% izoláciou* [kg/m]	Max. rozstup podpier [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

* Izolačný materiál s hustotou 100 kg/m³

ZVÁRANÉ OCEĽOVÉ RÚRY (DIN 2458)

Lp.	DN	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr			
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou a 100% izoláciou [kg/m]	Max. rozstup podpier [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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok

** Izolačný materiál s hustotou 100 kg/m³

RÚRY Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE (DIN 17455)

Lp.	DN	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr		Max. rozstup podpier [m]
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok

MEDENÉ RÚRY (STN-EN 1057)

Vonkajší priemer	Hrúbka steny	Hmotnosť rúry	Hmotnosť rúry s vodou	Hmotnosť rúry s vodou a 100% *	Max. rozstup podpier
[mm]	[mm]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[kg/m.b.]	[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

* Izolačný materiál s hustotou 100 kg/m³

LIATINOVÉ RÚRY SML (DIN EN 877 A 19522)

Lp.	DN	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr		Rozstup podpier [m] *
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	
1	40	48,0	3,0	3,1	4,5	Asi 1,5 m. (Maximálne 2,0 m) Každá rúra by mala byť podopretá v dvoch miestach (Rozstupy by mali byť rovnoramenné. 0,75 m maximálne od spoja). Okrem toho musí byť podopretý aj každý uholník.
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	

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok.

KANALIZAČNÉ RÚRY Z HDPE (GEBERIT)

Lp.	DN	Vnútorný priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr		Rozstup podpier [m] *
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	
1	32	26,0	3,0	0,3	0,8	Rozstup podpier by mal byť prispôsobený pokynom výrobcu rúr.
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	

RÚRY Z TVRDÉHO PVC - RAD 3 (DIN 8062)

Lp.	DN	Vnútorný priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr		Rozstup podpier [m] *
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	
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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok.

RÚRY PP

RÚRY KAN-THERM PP

Vonkajší priemer	Hrúbka steny	Vnútorný priemer	Homogénne PN20 (S2,5/SDR6)		PN20 Stabi Al.		PN20 Glass	
			Hmotnosť rúry	Hmotnosť rúry s vodou	Hmotnosť rúry	Hmotnosť rúry s vodou	Hmotnosť rúry	Hmotnosť rúry s vodou
[mm]	[mm]	[mm]	[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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok.

MAXIMÁLNE VZDIALENOSTI PODPIER PRE HOMOGÉNNE RÚRY SYSTÉMU KAN-THERM PP

T [°C]	Vonkajší priemer rúry D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstup podpier [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

MAXIMÁLNE VZDIALENOSTI PODPIER PRE RÚRY SYSTÉMU KAN-THERM PP STABI

T [°C]	Vonkajší priemer rúry D [mm]									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstup podpier [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

MAXIMÁLNE VZDIALENOSTI PODPIER PRE RÚRY SYSTÉMU KAN-THERM PP GLASS

T [°C]	Vonkajší priemer rúry D [mm]								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	Max. rozstup podpier [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

VIACVRSTVOVÉ RÚRY PE-XC/AL/PE (TECEFLEX)

L.p.	Rozmer	Vonkajší priemer [mm]	Hrúbka steny [mm]	Hmotnosť 1 metra rúr		Rozstup podpier [m] *
				Hmotnosť rúry [kg/m]	Hmotnosť rúry s vodou [kg/m]	
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

* Pri výbere podpier treba zohľadniť únosnosť objímok.

VINUTÉ VENTILAČNÉ RÚRY SPIRO

Lp.	DN	Plech 0,5 mm [kg/m]	Plech 0,6 mm [kg/m]	Plech 0,8 mm [kg/m]	Plech 1,0 mm [kg/m]	Plech 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

POZINKOVANÉ VENTILAČNÉ POTRUBIE V KG/M BEZ IZOLÁCIE

rozstup podpier [m]	1

Plech 0,6								Plech 0,8						Plech 1,0						Plech 1,2					
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	šír./výš.
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	52,8	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

Uvedené hodnoty by ste mali považovať za orientačné, berúc do úvahy hodnoty poskytnuté dodávateľom potrubia.

POZINKOVANÉ VENTILAČNÉ POTRUBIE V KG/M S IZOLÁCIOU 50 MM (37 KG/M³)

hrúbka izolácie [mm]	50	hmotnosť izolácie [kg/m³]	37	rozstup podpier [m]	1

Plech 0,6								Plech 0,8						Plech 1,0						Plech 1,2					
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	szer./ Výš.
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

Uvedené hodnoty by ste mali považovať za orientačné, berúc do úvahy hodnoty poskytnuté dodávateľom potrubia.

POZINKOVANÉ VENTILAČNÉ POTRUBIE V KG/M S IZOLÁCIOU 100 MM (37 KG/M³) S OPLÁŠTENÍM Z POZINKOVANÉHO PLECHU HRÚBKY 0,5 MM

hrúbka plechu [mm]	0,6	hmotnosť plechu [kg/m3]	7850	rozstup podpier [m]	1

Plech 0,6								Plech 0,8						Plech 1,0						Plech 1,2					
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	szer./ Výš.
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

Uvedené hodnoty by ste mali považovať za orientačné, berúc do úvahy hodnoty poskytnuté dodávateľom potrubia.

ÚNOSNOSŤ MONTÁŽNYCH SYSTÉMOV ZAŤAŽOVANÝCH JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

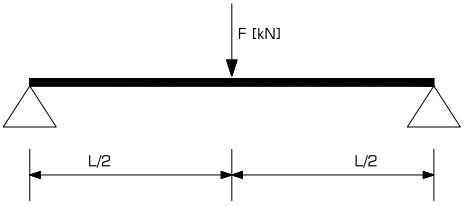
Rozpätie uholníkov L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
250	0,85	2,39	0,95	2,46	3,05	2,00	2,40	5,46	6,75	7,83	8,72
500	0,42	1,19	0,47	1,23	1,53	1,00	1,20	2,73	3,37	3,91	4,36
750	0,28	0,80	0,28	0,82	1,02	0,67	0,80	1,82	2,25	2,61	2,91
1000	0,16	0,60	0,16	0,61	0,76	0,42	0,51	1,36	1,69	1,96	2,18
1250	0,10	0,48	0,10	0,48	0,59	0,27	0,32	1,09	1,35	1,57	1,74
1500	0,07	0,38	0,07	0,33	0,41	0,19	0,23	0,91	1,12	1,30	1,45
1750	0,05	0,28	0,05	0,24	0,30	0,14	0,17	0,71	0,88	1,03	1,16
2000	0,04	0,21	0,04	0,19	0,23	0,11	0,13	0,54	0,68	0,79	0,89
2250	-	-	-	-	-	-	-	0,43	0,53	0,62	0,70
2500	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,43	0,51	0,57
2750	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,42	0,47
3000	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,35	0,39
3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka bola vyhotovená v súlade s pokynmi RAL GZ-655. Uvedené hodnoty zahŕňajú:

1. Bezpečnostný faktor: – 1,54
2. Prípustný ohyb – L/200
3. Modul E – 210 000 N/mm^2

Tabuľka prípustných výpočtových únosností obojstranne podoprených profilov zaťažených silou F sústredenou v bode L/2.

Rozpätie uholníkov 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



ÚNOSNOSŤ MONTÁŽNYCH SYSTÉMOV ZAŤAŽENÝCH DVOMI SÚSTREDENÝMI SILAMI

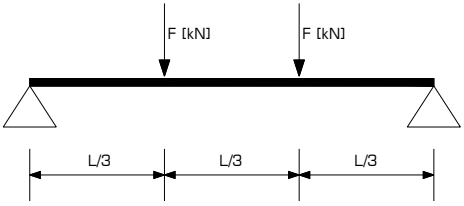
Rozpätie uholníkov L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka bola vyhotovená v súlade s pokynmi RAL GZ-655. Uvedené hodnoty zahŕňajú:

1. Bezpečnostný faktor: – 1,54
2. Prípustný ohyb – L/200
3. Modul E – 210 000 N/mm^2

Tabuľka prípustných výpočtových únosností obojstranne podoprených profilov zaťažených 2 silami F sústredenými v rozstupe L/2.

Rozpätie uholníkov 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



ÚNOSNOSŤ MONTÁŽNYCH SYSTÉMOV ZAŤAŽENÝCH ROVNOMERNE ROZLOŽENOU SILOU

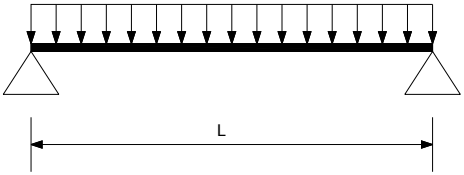
Rozpätie uholníkov L	SZ-W1,25	SZ-X1,25	SZ-C1,5	SZ-A1,5	SZ-A2,0	SZ-MG1,5	SZ-MG2,0	SZ-MF1,5	SZ-MF2,0	SZ-MF2,5	SZ-MF3,0
	28x18x1,25 mm	28x35x1,25 mm	30x16x1,5 mm	30x30x1,5 mm	30x30x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x21x2,0 mm	41x41x1,5 mm	41x41x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x41x3,0 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka bola vyhotovená v súlade s pokynmi RAL GZ-655. Uvedené hodnoty zahŕňajú:

1. Bezpečnostný faktor: – 1,54
2. Prípustný ohyb – L/200
3. Modul E – 210 000 N/mm^2

Tabuľka prípustných výpočtových únosností obojstranne podoprených profilov zaťažených rovnomerne rozloženou silou.

Rozpätie uholníkov 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



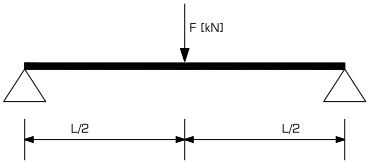
ÚNOSNOSŤ MONTÁŽNYCH NEREZOVÝCH SYSTÉMOV ZAŤAŽOVANÝCH JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

Rozpätie uholníkov 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

Tabuľka bola vyhotovená v súlade s pokynmi RAL GZ-655. Uvedené hodnoty zahŕňajú:

1. Bezpečnostný faktor: – 1,54
2. Prípustný ohyb – L/200
3. Modul E – 210 000 N/mm^2

Tabuľka prípustných výpočtových únosností obojstranne podoprených profilov zaťažených silou F sústredenou v bode L/2.



ÚNOSNOSŤ KONZOLY TYPU C2,0 ZAŤAŽENEJ JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

Rozpätie uholníkov L	SS-C2,0
	30x16x2,0 mm
[mm]	[kN]
208	0,3
260	0,25
312	0,2
416	0,15
520	0,10

ÚNOSNOSŤ KONZOLY TYPU A2,0 ZAŤAŽENEJ JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

Rozpätie uholníkov 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

ÚNOSNOSŤ KONZOLY TYPU MG2,0, MF2,5, MH2,5 ZAŤAŽENEJ JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

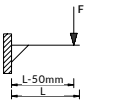
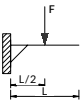
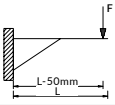
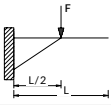
Rozpätie uholníkov L	SS-MG2,0	SS-MF2,5	SS-MH2,5
	41x21x2,0 mm	41x41x2,5 mm	41x62x2,5 mm
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
240	0,55	1,90	-
320	0,45	1,40	2,75
400	0,35	-	-
480	0,30	0,95	1,85
560	0,25	0,80	1,60
800	0,10	0,55	1,10
1040	0,05	0,45	0,85

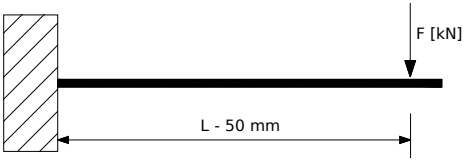
Uvedené hodnoty zahŕňajú:

1. Bezpečnostný faktor: – 1,54
2. Prípustný ohyb – L/150
3. Modul E – 210 000 N/mm^2

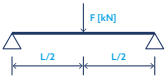
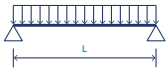
Tabuľka prípustných výpočtových únosností jednostranne pripevnených profilov zaťažených silou F sústredenou na konci profilu.

ÚNOSNOSŤ KONZOLY TYPU U3,0 ZAŤAŽENEJ JEDNOU SÚSTREDENOU SILOU

Rozpätie uholníkov 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



NOSNOSŤ PROFILOV SYSTÉMU CERTA

Rozpätie L	OGCKE	OGCKJ	OGCKE	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

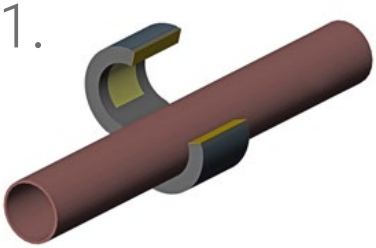
Rozpätie L	OGCKE	OGCKJ
[mm]	82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
	[kN]	[kN]
400	6,12	12,87
800	4,99	6,00
1200	2,12	5,44

			82 × 82 × 3,0	100 × 100 × 4,0
Min. plocha prierezu	A_{min}	mm²	8,01	13,38
Hmotnosť jednotky	m'	kg/m	6,8	11,75
V prípade osi ohybu y - y (minimálny prierez)				
Moment zotrvačnosti	I_y	mm⁴	79,42	196,77
Index sily	W_y	mm³	19,37	39,35
Pre os ohybu z (minimálny prierez)				
Moment zotrvačnosti	I_z	mm⁴	79,42	196,77
Index sily	W_z	mm³	19,37	39,35

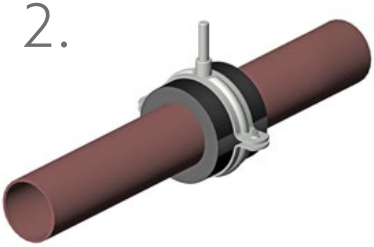
Prípustné zaťaženie zohľadňujú tieto faktory čiastočné bezpečnostné faktory:
- Koeficient γ = 1,35 (SGN)
- Koeficient γ = 1,0 (SGU)

MONTÁŽ OBJÍMKY TYPU L

1.

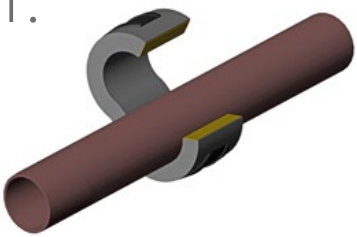


2.

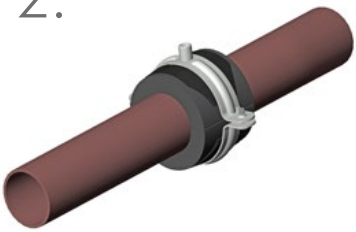


MONTÁŽ OBJÍMKY TYPU LX

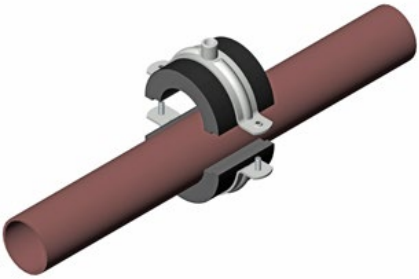
1.



2.

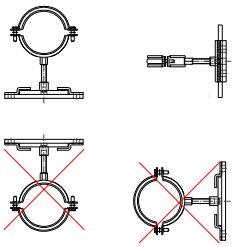


MONTÁŽ OBJÍMKY TYPU PX

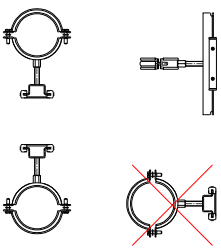


ROZMIESTNENIE PEVNÉHO ULOŽENIA

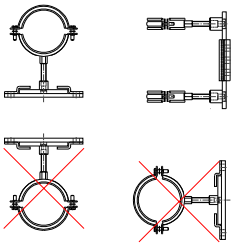
PSA1



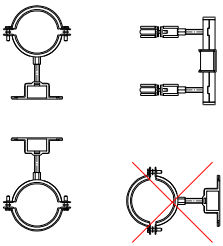
PPS3-U



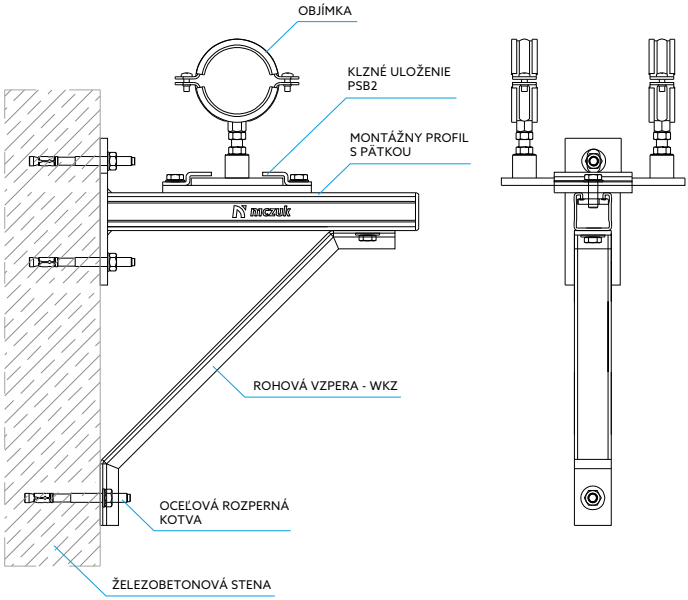
PSB2



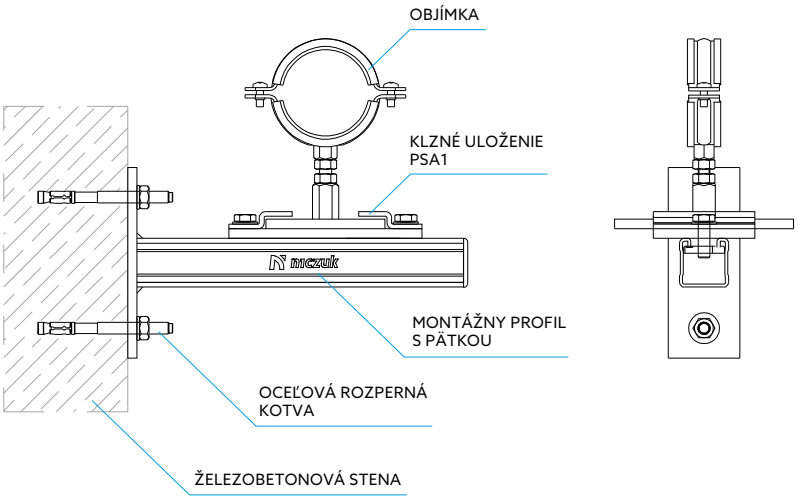
PPS2



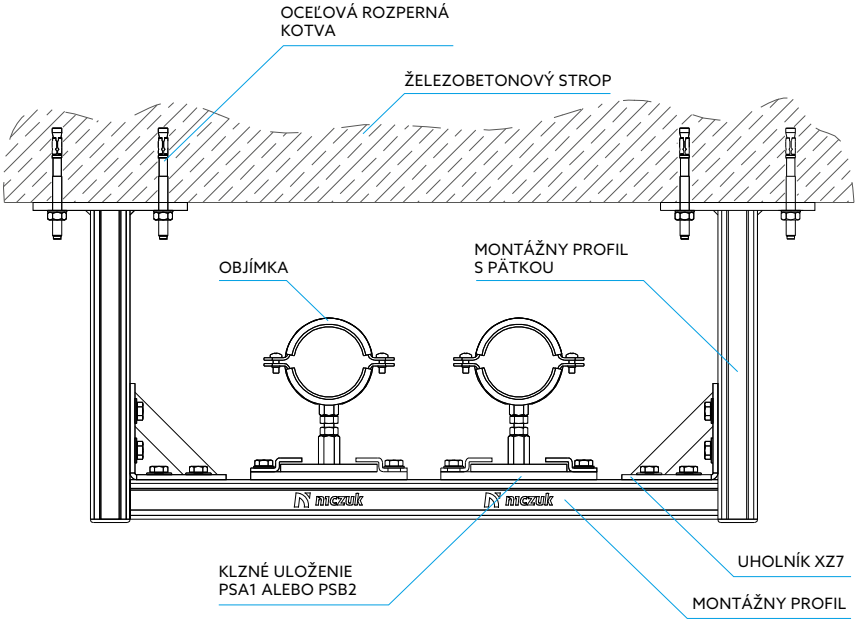
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSB2



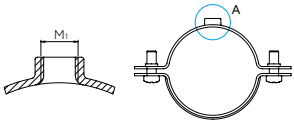
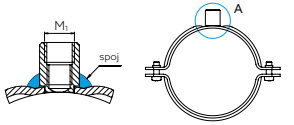
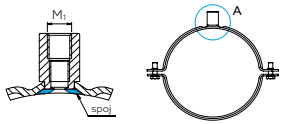
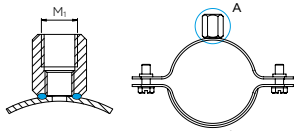
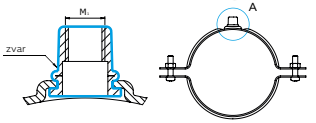
ROZVINUTÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSA1 (DN 2448)



POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSA1 ALEBO PSB2

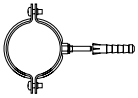


CHARAKTERISTIKA OBJÍMOK

Prípojka je dostupná v rôznych verziách.		Pohľad A	Prípojka M_1	Verzie prípojok
	Vyrába sa ako jednotne napučaný materiál.		M6 M8	A
	Vyrába sa ako lisované a prizvárané závitové puzdro z vonkajšej časti objímky.		M8 M10 M10/M12 M12/M16	B
	Vyrába sa ako lisované a prizvárané závitové puzdro z vnútornej časti objímky.		M10/M12 M12/M16	C
	Vyrába sa ako špeciálna šesthranná matica navarená na vnútornej časti objímky.		M8 M8/M10	D
	Vyrába sa ako jednotne napučaný materiál.		M8/M10	E

BOČNÉ UPEVNENIA

LEGENDA PRE OBJEDNÁVANIE OBJÍMOK

Objímka	Index	Katalógové číslo		Popis
Bez hmoždinky	BK	_ _ _ _ _ _ _ _ 0_		Pre objednanie takejto verzie je potrebné na konci označenia objednávky doplniť index BK a v katalógovom čísle zadať predposlednú číslica 0.
Kompletná s hmoždinkou, nezmontovaná	KPL	_ _ _ _ _ _ _ _ 1_		Pre objednanie takejto verzie je potrebné na konci označenia objednávky doplniť index KPL a v katalógovom čísle zadať predposlednú číslica 1.
Kompletná s hmoždinkou, zmontovaná	SKR	_ _ _ _ _ _ _ _ 2_		Pre objednanie takejto verzie je potrebné na konci označenia objednávky doplniť index SKR a v katalógovom čísle zadať predposlednú číslica 2.

Index.

NÁZOV PRODUKTU:	Č. STRÁNKY:
ADAPTÉR NA ZAKLADACIE KĽÚČE ANG	205
ADAPTÉR SL-M8	83
DOSKY NA UPEVNENIE TYČE N-ST-M	228
DVOJITÁ KONZOLA SSD-MF2,5 41X82	143
DVOJITÁ KONZOLA SSD-MH2,5 41X124	144
DVOJITÉ OBJÍMKY N-UDG	210
DVOJITÉ OBJÍMKY UDG	39
DVOJITÉ OBJÍMKY UDGM	40
DVOJITÉ OBJÍMKY UDZ	57
DVOJITÝ PROFIL N-SD-MF2,5	219
DVOJITÝ PROFIL N-SD-MFH2,5	219
DVOJITÝ PROFIL SD-MB3,0 50X80	138
DVOJITÝ PROFIL SD-ME3,0 50X160	139
DVOJITÝ PROFIL SD-MF2,5 41X82	137
DVOJITÝ PROFIL SD-MFH2,5 41X103	138
DVOJITÝ PROFIL SD-MG2,0 41X42	137
DVOJITÝ PROFIL SD-MH2,5 41X124	138
EXCENTRICKÉ SPOJKY ZM	172
EXPANZNÉ KOTVY N-ULS	232
EXPANZNÉ PUZDRÁ N-TRSA	231
EXPANZNÉ PUZDRÁ TRSA, TRSAK	181
FILCOVÉ PODLOŽKY FELT	100
HÁKOVÉ KOTVENIE PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY SZ-M	115
HLINÍKOVÁ PÁSKA TAG	94
HRANOVÉ PROFILY N-OW	217
HRANOVÉ PROFILY PRE VENTILAČNÉ POTRUBIA OW	92
INFORMAČNÉ ZNAČENIA SI	202
IZOLAČNÁ PÁSKA TT	91
KĽBOVÁ SPOJKA OG-WP	247
KĽBOVÁ SPOJKA WP	176
KLIEŠTE NA TRAPÉZOVÉ PLECHY KBT	202
KLINOVÉ KOTVY ULK	187
KLOBÚKOVÁ SPOJKA LK PROFILU KE	277
KLOBÚKOVÁ SPOJKA LK PROFILU KJ	289
KLZNÉ DOŠTIČKY PEHD	73
KLZNÉ MATICE S PLASTOVÝMI KRÍDELKAMI XP-EZP	262
KLZNÉ MATICE XP-NSS	261
KLZNÉ MATICE XP-NSZ	262
KONŠTRUKČNÉ DOŠTIČKY ST-M	176
KONŠTRUKČNÝ PROFIL KE	269
KONŠTRUKČNÝ PROFIL KJ	284
KONZOLA ROZŠÍRENIA PROFILU XP-WR-MF	263
KONZOLA SS-A2,0 30X30	140
KONZOLA SS-C2,0 30X16	139
KONZOLA SS-MF2,5 41X41	141
KONZOLA SS-MG2,0 41X21	140
KONZOLA SS-MH2,5 41X62	141

KONZOLA SS-U3,0 30X30 ... 143
KONZOLY OG-SS ... 241
KOTVY PRE KANÁLOVÉ DOSKY TTRB ... 188
LANKOVÝ ZÁVES PRE PRIECHODNÉ OTVORY LBT ... 82
LANKOVÝ ZÁVES S METRICKÝM PRIPOJENÍM LS ... 82
LANKOVÝ ZÁVES SO SLUČKOU LP ... 82
LIATINOVÁ NOSNÁ SVORKA VEĽKÁ KLPD ... 168
LIATINOVÉ NOSNÉ SVORKY KLZ ... 167
LIATINOVÉ NOSNÉ SVORKY XP-KLP ... 263
LICHOBEŽNÍKOVÝ VEŠIAK S TLMIČOM WT-AM ... 170
MAGNETICKÝ ADAPTÉR UM-B ... 204
MATICE S OZUBENÍM NSZ ... 160
MATICE XP-144-M ... 266
MIEŠADLO NA ŽIVICU MKC ... 194
MONTÁŽNE DOŠTIČKY PG, PGL ... 152
MONTÁŽNE DOŠTIČKY XP-PG, XP-PGL ... 257
MONTÁŽNE PROFILY SO SEDLOVOU PÄTKOU N-SS ... 220
MONTÁŽNE SYSTÉMY N-SZ ... 218
MONTÁŽNE UHOLNÍKY N-KT ... 226
MONTÁŽNE UHOLNÍKY OG-KT ... 246
MONTÁŽNE UHOLNÍKY PRE OBJÍMKY N-DL ... 225
MONTÁŽNE UHOLNÍKY XP-KT ... 261
MOSADZNÉ EXPANZNÉ PUZDRÁ TR-M ... 184
MRIEŽKY WEMA ... 103
NAPÍNACÍ UHOLNÍK DC/DCL ... 67
NAPÍNACÍ UHOLNÍK N-DCL ... 225
NASTAVITEĽNÉ PÄTKY XP-STRG ... 256
NASTAVITEĽNÉ SEDLOVÉ PÄTKY STRG ... 149
NASTAVITEĽNÝ KONEKTOR XPLRPDT44 ... 102
NASTAVITEĽNÝ STREŠNÝ PODSTAVEC EPDM OG-PDRG ... 99
NASTAVITEĽNÝ STREŠNÝ PODSTAVEC OG-PDRG ... 100
NÁSTROJE A VŔTAČKY ONS/OM/WOGW ... 206
NATĹKACIE HMOŽDINKY KSM ... 191
NOSNÁ SVORKA N-KLP ... 230
NOSNÉ SVORKY KLP ... 168
NOŽNICE NA DRÔTENÉ LANO NC-L ... 83
N-ST, SEDLOVÉ PÄTKY ... 221
OBJÍMKA PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S VDS A FM DN-F-V ... 110
OBJÍMKY ANTIQ ... 36
OBJÍMKY BACO UPGSB ... 38
OBJÍMKY BINCO UPGB ... 35
OBJÍMKY DUO NPGD ... 211
OBJÍMKY DUO NPZD ... 213
OBJÍMKY DUO UPGD ... 33
OBJÍMKY DUO UPZD ... 56
OBJÍMKY DUO XPGD ... 251
OBJÍMKY DUO XPZD ... 252
OBJÍMKY EXPERT N-UPG ... 210
OBJÍMKY EXPERT N-UPZ ... 212
OBJÍMKY EXPERT UPG ... 31
OBJÍMKY EXPERT UPZ ... 55
OBJÍMKY HOBBY HUPG ... 34

OBJÍMKY HOBBY HUPZ ... 57
OBJÍMKY L-PST ... 62
OBJÍMKY LPSTG ... 63
OBJÍMKY MASÍVNE DN ... 54
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L2 ... 42
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L4 ... 43
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY L6 ... 44
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-13 ... 45
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-19 ... 46
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY LX-25 ... 47
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-13 ... 48
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-20 ... 49
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-30 ... 50,52
OBJÍMKY NA STUDENÉ RÚRY PX-50 ... 51
OBJÍMKY N-PST ... 214
OBJÍMKY N-UWG ... 215
OBJÍMKY OG-PSF ... 236
OBJÍMKY OG-PST ... 235
OBJÍMKY PRE PEVNÉ BODY PSF ... 65
OBJÍMKY PRE PEVNÉ BODY PST ... 61
OBJÍMKY PRE VENTILAČNÉ SYSTÉMY UWG ... 86
OBJÍMKY PRE VENTILAČNÉ SYSTÉMY UWX ... 87
OBJÍMKY UPGM ... 40
OBJÍMKY WESTA UPGSW ... 37
OBJÍMKY XP-UWG ... 253
OBOJSMERNÁ POSUVNÁ PODPERA PPSD2 ... 73
OCEĽOVÁ NOSNÁ SVORKA N-ZNP ... 231
OCEĽOVÁ SŤAHOVACIA PÁSKA OS-9 ... 94
OCEĽOVÉ EXPANZNÉ PUZDRÁ S PRÍRUBOU TRSK ... 182
OCEĽOVÉ NOSNÉ SVORKY ZNP ... 169
OČKOVÉ MATICE NO ... 177
OHŇOVZDORNÁ FARBA NIPRO NF5 ... 122
OHŇOVZDORNÁ PASTA NIPRO INT-1 ... 124
OHŇOVZDORNÉ PÁSKY MULTITUBE NIPRO INCUT ... 121
OHŇOVZDORNÉ PÁSKY NIPRO INSTRIP ... 120
OPLÁŠTENIE NA DRÔTENÉ LANO OL ... 83
OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY N-PSST ... 215
OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY OG-PSPM ... 237
OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY OG-PSST ... 237
OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY PSPM ... 68
OPORNÉ DOŠTIČKY PRE PEVNÉ BODY PSST ... 68
OSADZOVACÍ NÁSTROJ NA ÚDEROVÉ KOTVY OM ... 183
OSADZOVACÍ NÁSTROJ NA ÚDEROVÉ KOTVY S KRYTOM ONS BLUE ... 182
OTOČENÁ KONZOLA SS90-A2,0 30X30 ... 142
OTOČENÁ KONZOLA SS90-MF2,5 41X41 ... 142
OTOČNÉ SEDLOVÉ PÄTKY N-ST-S90 ... 221
OTOČNÉ SEDLOVÉ PÄTKY ST-S90 ... 149
PÁSKA DO TLAČIARNE 9X7000 MM ET ... 203
PASTA NIPRO 2D ... 125
PÄTKA S200 PROFILU KE ... 271
PÄTKA S200 PROFILU KJ ... 286
PÄTKA S PROFILU KE ... 270

PÄTKA S PROFILU KJ ... 285
PÄTKA STS KE ... 280
PÄTKY XP-ST-S ... 255
PÄTKY XP-ST-SD ... 256
PÄTKY XP-ST-SL ... 256
PDPZ PODPERA STRESNA PROFILU KE ... 274
PENOVÁ ROHOŽ MP ... 102
PERFOROVANÉ ZÁVESNÉ PÁSKY UWT ... 91
PLASTOVÁ ZÁPADKA UZT ... 58
PLASTOVÝ STREŠNÝ PODSTAVEC PDT ... 102
PLATŇA PM PROFILU KE M8/10 A M12/16 ... 281
PLATŇA PM PROFILU KE M20 G1/2 A M20 ... 282
PODLAHOVÉ HÁKY DH ... 58
PODLOŽKY N-PD ... 229
PODLOŽKY PD ... 173
PODLOŽKY PDC ... 163
PODLOŽKY PRE PROFILY N-PDC ... 227
PODLOŽKY XP-PD ... 265
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW1 ... 106
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW2 ... 106
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW3 ... 107
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW4 ... 107
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW5 ... 108
PODPERNÁ SÚPRAVA ZW6 ... 108
POISTNÉ MATICE NZ ... 169
POSUVNÁ VLOŽKA PRE PROFIL 30 MM WPS1-M8 ... 70
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIA OG-PSA1 ... 237
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIA OG-PSB2 ... 238
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE N-PSA1 ... 214
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE N-PSAH1 ... 214
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSA1 ... 70
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSAH1 ... 71
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSB2 ... 71
POSUVNÉ KLZNÉ ULOŽENIE PSBH2 ... 72
PRACOVNÉ RUKAVICE MINMAN GS1-BC ... 206
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY N-XX ... 223
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY OG-X ... 244
PRIPÁJACIE UHOLNÍKY XP-X ... 258
PROFILOVÉ PODLOŽKY XP-PDC ... 263
PROFIL SZ-A1,5 30X30 ... 132
PROFIL SZ-A2,0 30X30 ... 132
PROFIL SZ-C1,5 30X16 ... 131
PROFIL SZ-L2,0 30X30 ... 132
PROFIL SZ-MB3,0 50X40 ... 136
PROFIL SZ-ME3,0 50X80 ... 137
PROFIL SZ-MF1,5 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF2,0 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF2,5 41X41 ... 134
PROFIL SZ-MF3,0 41X41 ... 135
PROFIL SZ-MG1,5 41X21 ... 133
PROFIL SZ-MG2,0 41X21 ... 133
PROFIL SZ-MH2,5 41X62 ... 135

PROFIL SZ-MI2,5 41X82 ... 136
PROFIL SZMK1,5 41X46 ... 135
PROFIL SZ-MO2,5 41X62 ... 136
PROFIL SZMO2,5 41X62 ... 136
PROFIL SZ-U2,0 30X30 ... 133
PROFIL SZ-W1,25 28X18 ... 131
PROFIL SZ-X1,25 28X35 ... 131
PROFILY OG-SZ/OG-SD ... 239
PROTIPOŽIARNE MANŽETY NIPRO ECG ... 117
PROTIPOŽIARNE MANŽETY NIPRO ECGCUT ... 119
PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA LUW-L, LUW-Z, LUW-V ... 89
PRVKY NA ZAVESENIE VENTILAČNÉHO POTRUBIA L, V, Z ... 88,216
PSFUC ... 77
PSFUS ... 77
PUMPIČKA NA VYFÚKANIE ÚLOMKOV PKC ... 195
PX-50 ... 52
RÁMOVÉ HMOŽDINKY SO ŠESŤHRANNOU SKRUTKOU KRK ... 190
ROHOVÉ PROFILY N-NW ... 217
ROHOVÉ PROFILY NW ... 93
ROHOVÉ VZPERY CWKZ ... 160
ROHOVÉ VZPERY WKZ ... 159
ROHOVÝ PROFIL PRE DRÔTENÉ LANO NL ... 83
ROZPERNÁ KONZOLA WR-MF ... 167
ROZPERNÉ HMOŽDINKY KR ... 191
ROZPERNÉ HMOŽDINKY PRE ZÁVITOVÉ TYČE KRG ... 190
SAMOLEPIACE TESNENIA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIA US ... 93
SAMOREZNÁ SKRUTKA SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU ... 93
SAMOREZNÁ SKRUTKA SP M10X21 ... 293
SAMOSVORNÉ MATICE NSK-M ... 175
SEDLOVÉ PÄTKY N-ST ... 221
SEDLOVÉ PÄTKY N-ST-S ... 221
SEDLOVÉ PÄTKY OG-ST ... 242
SEDLOVÉ PÄTKY PRE DVOJITÉ PROFILY ST-SD ... 150
SEDLOVÉ PÄTKY ST-S ... 148
SEDLOVÉ PÄTKY ST-SL ... 148
ŠESŤHRANNÉ MATICE 144-M ... 175
ŠESŤHRANNÉ MATICE N-144-M ... 230
SIEŤOVANÉ PUZDRÁ TKC ... 194
ŠIKMÉ MATICE NSS ... 160
SKLOPNÉ KOTVY TRP, TRV ... 189
SKRUTKA S DVOJCHODÝM ZÁVITOM N-WK ... 232
SKRUTKOVACIE BITY B ... 205
SKRUTKOVACIE PRVKY S MATICOU A OZUBENÍM ESZ ... 162
SKRUTKOVACIE PRVKY SO ŠIKMOU MATICOU ESS ... 162
SKRUTKY 105/101-M ... 174
SKRUTKY N-105-M ... 229
SKRUTKY S DVOJCHODÝM ZÁVITOM S PRÍRUBOU WK-KL ... 196
SKRUTKY S DVOJCHODÝM ZÁVITOM WK ... 196
SKRUTKY SO ŠESŤHRANNOU HLAVOU WK-DR ... 197
SKRUTKY TSMW ... 197
SKRUTKY XP-105-M ... 265
SPOJKY XP-ZL ... 264

SPOJKY ZL ... 172
STABILIZAČNÉ OBLOŽENIA WL ... 64
STREŠNÝ PODSTAVEC OG-PDG ... 98
STREŠNÝ PODSTAVEC PDE ... 101
STREŠNÝ PODSTAVEC S UZATVORENÝM PROFILOM OG-PDPZ ... 101
STRMEŇ KLM PROFILU KE ... 278
STRMEŇ KLM PROFILU KJ ... 290
STUPNE WEMA ... 104
STUŽENIE SE M16 ... 294
SVORKA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIE N-SW ... 217
SVORKA PRE VENTILAČNÉ POTRUBIE SW ... 91
SVORKY KLM ... 166
SVORKY KLM-M ... 166
SVORKY PRE PROFILY N-KLM ... 227
SVORKY PRE PROFILY XP-KLM ... 262
SZCKEFKA SKC ... 195
TABUĽKA NA OZNAČENIE PROTIPOŽIARNEHO PRIECHODU NTFP ... 127
TABUĽKA NA OZNAČENIE PROTIPOŽIARNEHO PRIECHODU NTFP ... 204
TLAČIAREŇ ŠTÍTKOV DE ... 203
TLMIACE VLOŽKY PRE PEVNÉ BODY ... 66
TLMIACI PRVOK AM ... 90
TRAPÉZOVÝ ZÁVES S TLMIACIM PRVKOM WT-AM ... 89
TROJUHOLNÍKOVÁ SPOJKA OG-TR ... 246
TROJUHOLNÍKOVÉ SPOJKY TR ... 159
T-SPOJKA LT PROFILU KE ... 276
T-SPOJKA LT PROFILU KJ ... 288
TVAROVKY MXD ... 157
TVAROVKY XPMXD ... 260
UHLOVÁ PÄTKA SK45 PROFILU KE ... 273
UHLOVÁ PÄTKA SKK45 PROFILU KJ ... 287
UHLOVÁ SPOJKA LKZ PROFILU KE ... 275
UHOLNÍK PRE OBJÍMKY XP-DL ... 260
UHOLNÍKY X-XXX, DC, DCL ... 153
UNIVERZÁLNA POSUVNÁ PODPERA PPS1U ... 72
UNIVERZÁLNA POSUVNÁ PODPERA PPS2U ... 72
UNIVERZÁLNE KOTVY ULS ... 186
UNIVERZÁLNE KOTVY ULT ... 185
UPEVNENIE U-PSFUC ... 78
UPEVŇOVACIE PRVKY UK4M8 ... 104
UPEVŇOVACIE PRVKY UK8 ... 103
UPEVŇOVACÍ HÁK PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY HT ... 115
UPÍNACIE SVORKY OG-KLM ... 247
U-STRMENE KB ... 113
U-STRMENE XP-KB ... 266
VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WT ... 169
VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WT-BK ... 170
VEŠIAK Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU WTDBK10 ... 170
VIBRAČNÝ IZOLÁTOR WSA ... 80
VNÚTORNÁ SPOJKA LS ... 151
VNÚTORNÁ SPOJKA LWK PROFILU KJ ... 291
VNÚTORNÁ SPOJKA LW PROFILU KE ... 279
VNÚTORNÁ SPOJKA N-LS ... 222

VNÚTORNÉ REDUKCIE RWW ... 172
VONKAJŠIA SPOJKA N-LSE ... 222
VONKAJŠIA SPOJKA XP-LSE ... 257
VONKAJŠIE REDUKCIE RZW ... 173
VONKAJŠIE REDUKCIE XP-RZW ... 264
VONKAJŠIE SPOJKY LSE ... 151
VONKAJŠIE SPOJKY OG-LSE ... 243
VRTÁK S DORAZOM WOGW ... 183
VÝKYVNÉ PRVKY EW ... 76
VÝKYVNÉ ZÁVESY WW ... 75
VYSTUŽENÁ HLINÍKOVÁ PÁSKA TAS ... 94
VZPERY DL ... 158
VZPERY KT ... 158
ZAKLADACIE KĽÚČE NT/NG ... 205
ZÁMOK PRE OCEĽOVÚ SŤAHOVACIU PÁSKU ZOS-9 ... 94
ZÁPADKOVÉ PRVKY S PRUŽINOU A OCEĽOVOU PODLOŽKOU EZ ... 161
ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC EZP ... 161
ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC EZP3 ... 161
ZÁPADKOVÉ PRVKY S PVC N-EZP ... 226
ZÁSLEPKA ZP PROFILU KE ... 283
ZÁSLEPKA ZP PROFILU KJ ... 292
ZÁSLEPKY PRE PROFILY ZS ... 203
ZÁSLEPKY ZÁVITOVÝCH TYČÍ ZS-M ... 177,204
ZÁSLEPKY ZS ... 163
ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S FM A VDS ZPFV ... 112
ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA S FM ZPF ... 112
ZÁVES PRE SPRINKLEROVÉ POTRUBIA ZP ... 111
ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY OG-WT-BK ... 239
ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WT ... 114
ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WT-BK ... 90
ZÁVES PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY WTDF11 ... 90
ZÁVESY PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY N-WT ... 216
ZÁVITOVÁ RÚRA RG ... 68
ZÁVITOVÉ DOŠTIČKY N-PG ... 222
ZÁVITOVÉ SPOJKY N-ZL ... 230
ZÁVITOVÉ TYČE M ... 171
ZÁVITOVÉ TYČE N-M ... 228
ZÁVITOVÉ TYČE PRE KOTVY PKC ... 194
ZÁVITOVÉ TYČE XP-M ... 264
ZINKOVÁ FARBA ZN-S-OF ... 201
ZINKOVÝ SPREJ PRE ŽIAROVO POZINKOVANÉ VÝROBKY OG-ZN-S ... 201
ZINKOVÝ SPREJ ZN-S ... 201
ŽIVICA ZKC-B ... 193
ŽIVICA ZKC-C ... 192
ZVÁRANÁ SS PODPERA PRE KANÁL KE ... 272

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

poznámky

niczuk

niczuk | rackta

UŽ
V PREDAJI

Stavte na **spoľahlivú konštrukciu.**

Profily a príslušenstvo pre výstavbu fotovoltaických zariadení.

Rackta je rad produktov, ktoré zaručujú výstavbu stabilných a ľahko montovateľných konštrukcií určených ako pre veľkoplošné farmy, tak aj pre fotovoltaické mikroinštalácie.

Konštrukčné prvky boli navrhnuté tak, aby spĺňali štyri základné predpoklady, ktoré zaručujú výhodu oproti európskej konkurencii:

- Stabilnejšia konštrukcia
- Menšia zložitosť konštrukcie
- Jednoduchosť montáže
- Ľahké servisné kontroly

niczuk.eu

THALE sp. z o.o. sp.k.
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn
Poľsko
tel. +48 895 211 398
export@niczuk.pl

Všetky ochranné známky použité v tomto materiáli sú chránené zákonom. Všetky práva sú vyhradené.
Reprodukcia, šírenie alebo používanie bez súhlasu vlastníka je zakázané.