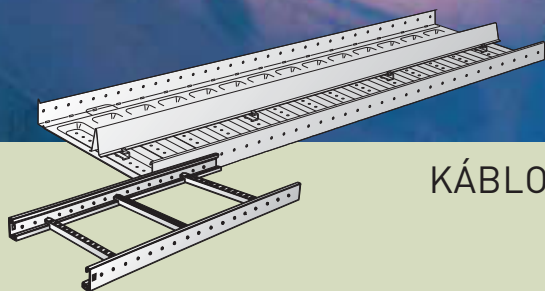


# Van Geel

## Kompletný systém pre vedenie a organizáciu káblov

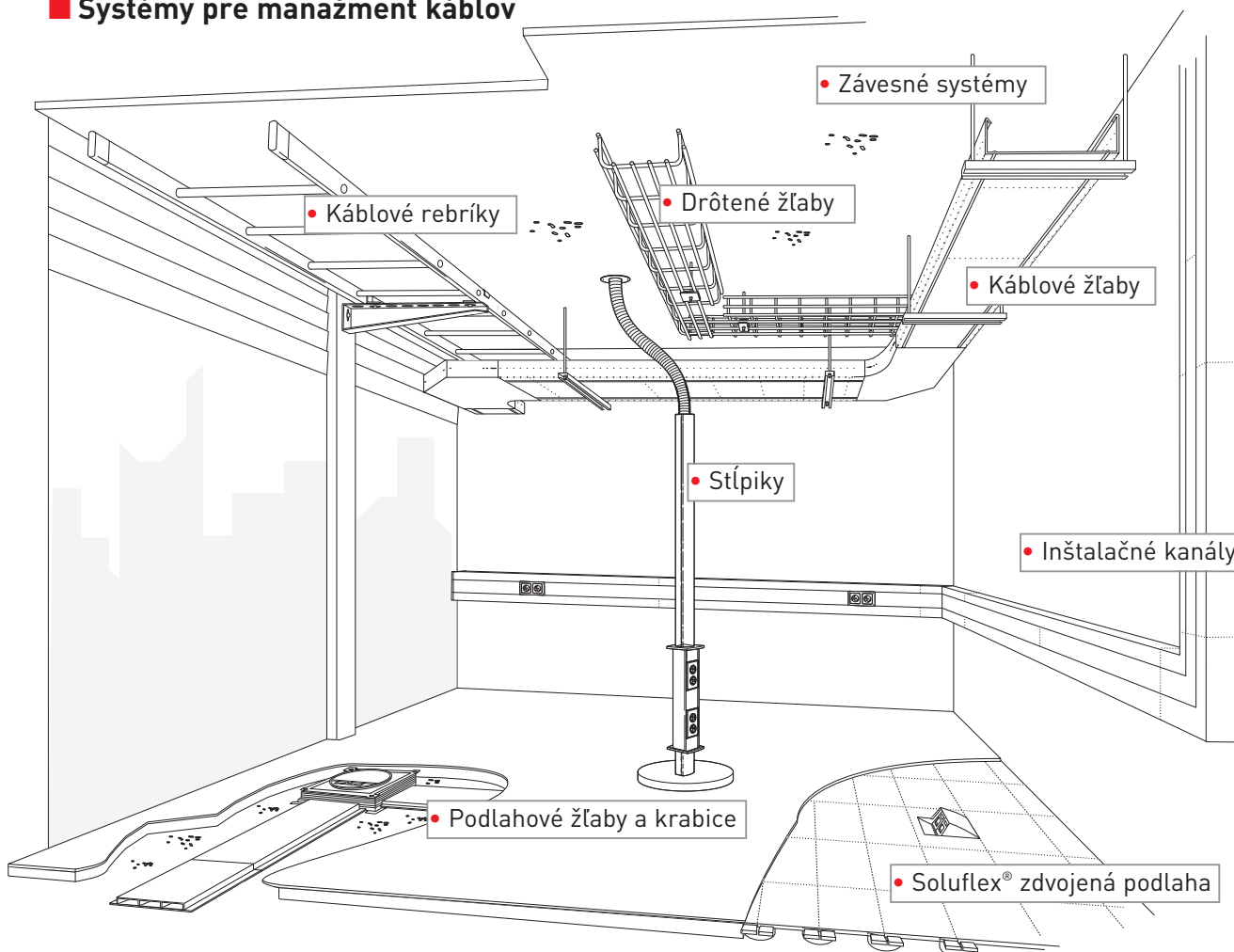


KÁBLOVÉ TRASY, KÁBLOVÉ REBRÍKY, PODLAHOVÉ SYSTÉMY

# Objavte našu širokú ponuku systémov pre vedenie a organizáciu káblov

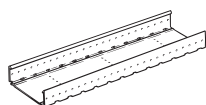
Spoločnosť Legrand ponúka kompletne systémy, ktoré vám umožňujú vytvárať kompletne elektroinštalácie a dátové siete.

## ■ Systémy pre manažment káblov



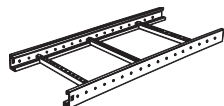
### KÁBLOVÉ ŽLABY

- Káblové žlaby GKO-5



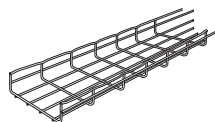
### KÁBLOVÉ REBRÍKY

- Káblové rebríky GLO-4



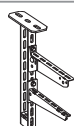
### DRÔTENÉ ŽLABY

- Cablofil®



### ZÁVESNÉ SYSTÉMY

- Výložníky a závesy
- Inštačný materiál



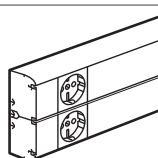
### PROTIPOŽIARNE TRASY

- Systém žlabou s požiarnou odolnosťou E30, E60, E90



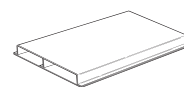
### INŠTALAČNÉ KANÁLY DLP

- Parapetné inštačné kanály DLP
- Hliníkové inštačné kanály DLP



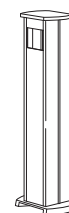
### PODLAHOVÉ SYSTÉMY

- Systém kovových podlahových kanálov GVG-5
- Soluflex® systém zdvojenej podlahy
- Podlahové krabice do betónu alebo zdvojenej podlahy



### INŠTALAČNÉ STĹPIKY A MINI STĹPIKY DLP

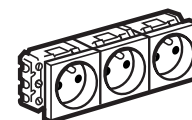
- Mini stĺpiky DLP, výška 0,73 m
- Inštačné stĺpiky DLP na napájanie z podhládov výška do 3,9 m



### ZÁSUVKY MOSAIC DLP ŠPECIÁL

Priebežné zásuvky Mosaic DLP špeciál

- s pružinovými svorkami
- skrutkovými svorkami



**Vo všeobecnom katalógu Legrand nájdete kompletne informácie o ďalších produktových radoch spoločnosti:**

- Elektroinštačné prístroje
- Inteligentné inštalácie
- VDI počítačové siete
- Lexic modulové prístroje
- Inštačné kanály DLP



# Legrand, svetový líder v oblasti cable management s výrobou na Slovensku

Legrand v roku 2005 získal akvizíciou spoločnosť Van Geel, ktorá bola od roku 1960 špecialistom v oblasti káblových nosných systémov. Legrand tak získal významné postavenie na európskom i svetovom trhu v oblasti cable management. Spoločnosť Van Geel s viac ako 40 ročnou históriou vo výrobe káblových žlabov a rebríkov tak začlenila do výrobného programu Legrand profesionálnu ponuku výrobkov pre vedenie a organizáciu káblov.

## VÝROBNÝ ZÁVOD VAN GEEL | KOŠICE

### ■ Založený v roku 2003:

- počet zamestnancov 10
- výrobná plocha 3 300 m<sup>2</sup>
- výroba príslušenstva pre káblové žlaby a rebríky

### ■ Rok 2007

- počet zamestnancov 75
- výrobná plocha 61 500 m<sup>2</sup>
- výroba upevňovacích systémov a príslušenstva pre káblové žlaby a rebríky
- fabrika dnes distribuuje produkty s 2 200 objednávacími číslami
- mesačná produkcia je 360 t





# Kde hľadať informácie a ako pracovať s katalógom?

## VÝBEROVÉ TABUĽKY (NA ZAČIATKU KATALÓGU A NA ZAČIATKU KAPITOLY)

- Hľadajte systém a výrobok podľa skupiny výrobkov

## OBSAH (NA ZAČIATKU KATALÓGU)

- Hľadajte podľa opisu výrobku

## OBSAH OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL (NA KONCI KATALÓGU)

- Hľadajte podľa objednávacieho čísla

## VÝBEROVÁ TABUĽKA PODĽA TYPU MATERIÁLOVÉHO VYHOTOVENIA (NA ZAČIATKU KATALÓGU)

- Hľadajte podľa materiálového vyhotovenia alebo prostredia, v ktorom bude systém inštalovaný

## VÝBEROVÁ TABUĽKA SYSTÉMU (NA ZAČIATKU KAPITOLY)

- Hľadajte špecifický rozmer so všetkým príslušenstvom

## MONTÁŽNE NÁVODY (NA ZAČIATKU KATALÓGU A NA KONCI KAPITOLY)

- Montážny návod hľadajte podľa výrobku

## ROZMERY (NA KONCI KAPITOLY)

- Hľadajte rozmery výrobku podľa výrobku

### ZÁŤAŽOVÉ CHARAKTERISTIKY (PRED KAŽDOU KAPITOLOU)

- Určujú maximálnu povolenú záťaž pre každý typ žlabu, maximálne povolené vzdialenosti výložníkov a závesov

### KAPACITA ŽLABOV (PRED KAŽDOU KAPITOLOU)

- Určuje maximálnu kapacitu žlabov vzhľadom na počet káblov a ich priemer

### ZNAČKY (V KATALÓGU)

- V snahe zjednodušiť prácu s katalógom sú v katalógu použité nasledujúce symboly:



System zaklápacej montáže



Bezskrutková montáž














Zabezpečenie veľmi dobrej vodivosti (prechodový odpor < 1 mΩ)



Výrobky spoločnosti Van Geel Legrand B.V., ktoré spadajú pod EC harmonizáciu v nariadení 93/68/EEC, sú označované symbolom CE vzhľadom na to, že boli vyvinuté a vyrobené podľa tohto nariadenia. Písomné vyhlásenie o zhode pre každý výrobok alebo systém je možné požadovať v spoločnosti Legrand Slovensko, s.r.o.

## výberová tabuľka druh materiálu a povrchová úprava

	 Vnútroiná inštalácia, normálne prostredie	 Vonkajšia inštalácia, normálne prostredie	 Chemický priemysel, fotografický priemysel, farbiarsky priemysel, výbušné prostredia
 <b>Elektrolytické zinkovanie</b>	✓✓		
 <b>Galvanické zinkovanie</b>	✓✓		
 <b>Práškové lakovanie</b>	✓✓	✓	
 <b>Žiarové zinkovanie ponorom</b>		✓✓	✓
 <b>Povrchová úprava metódou Dacromet</b>		✓✓	✓
 <b>SS 304</b>			✓✓
 <b>SS 316</b>			✓✓
 <b>Hliník</b>	✓✓	✓✓	✓✓

### **Elektrolytické zinkovanie**

Galvanické zinkovanie je v súlade s normou EN 123 29 s prídavnou vrstvou chrómu pre vyššiu odolnosť. Podružný materiál (skrutky, matice, atď.) sa pokrývajú tenkou vrstvou zinku približne 5 µm elektrolytickou metódou v kúpeľoch.

### **Galvanické zinkovanie**

Galvanické zinkovanie je v súlade s normou EN 10326/10327. Oceľové plechy do hrúbky 3 mm sa priamo vo výrobe pokrývajú rovnomernou vrstvou zinku s hrúbkou približne 19 µm. Poškodenie vrstvy pri úprave plechov strihaním, ohýbaním, perforovaním nespôsobuje postupnú koróziu. Všetky typy žlabov, rebríkov, ako i väčšina nosných prvkov zinkovaných touto metódou, sú vhodné na použitie v interiéroch so suchým prostredím.

### **Práškové lakovanie**

Tieto výrobky sú určené do interiérových priestorov, kde sú viditeľné (nákupné centrá, administratívne budovy, atď.). Ako štandardné sa používajú farby RAL1013 a RAL9010. Lak v podobe prášku sa pomocou elektrostatického alebo elektrokynetického nanášania na výrobky, ktoré sú ďalej vyhrievané v peci pri teplote 160 - 200 °C počas doby 20 min. Povrchy upravované touto metódou sú hladké a nemajú nežiaduce zatečenia, sú vysokoodolné proti korózii.

### **Žiarové zinkovanie ponorom**

Žiarové zinkovanie je v súlade s normou EN-ISO 1461. Hotové výrobky sú ponárané do zinkového kúpeľa pri teplote 450 - 460 °C. Pri kúpeli sa na výrobku vytvára vrstva zinku minimálne 50 µm (v závislosti od hrúbky materiálu). Vrstva zinku môže mať lesklú až tmavosivú matnú farbu, čo však nemá vplyv na kvalitu zinkovania a odolnosti voči korózii. Pri vplyve vlhkosti sa môže na povrchu vytvoriť biely povlak (hydroxid zinku), čo však nezhoršuje vlastnosti ochrannej vrstvy.



Lodný priemysel, agresívne prostredia, prostredia s nízkym obsahom síry



Kyslé a zásadité prostredia



Potravinársky priemysel



Prostredia s obsahom halogénov (chlór - fluór)

✓✓

✓

✓

✓✓

✓✓

✓✓

✓✓

✓✓

✓

✓✓

✓✓

✓ = vhodnosť použitia je obmedzená, kontaktujte naše technické oddelenie

✓✓ = vo väčšine prípadov je vhodná na použitie v daných aplikáciách

### Povrchová úprava Dacromet

Dacromet je vysokokvalitná povrchová úprava na ochranu proti korózii pre upevňovacie výrobky, ako sú skrutky, matice, výložníky a závesy. Oceľ je pokrývaná kovovou vrstvou zinku a hliníka. Táto metóda zvyšuje odolnosť podružného materiálu, ktorá môže byť porovnateľná s metódou žiarového zinkovania ponorom.

### Nerezová oceľ SS 304

Nerezová oceľ SS 304 je vysokoodolná oceľ proti korózii. Je požadovaná v prostrediach, kde odolnosť proti korózii je nevyhnutná, ako napr. potravinársky priemysel. V závislosti od údržby je nerezová oceľ SS 304 veľmi dobre využiteľná v chemickom a petrochemickom priemysle. Zvárané nerezové výrobky sú po zváraní ošetrené pasiváciou.

### Nerezová oceľ SS 316

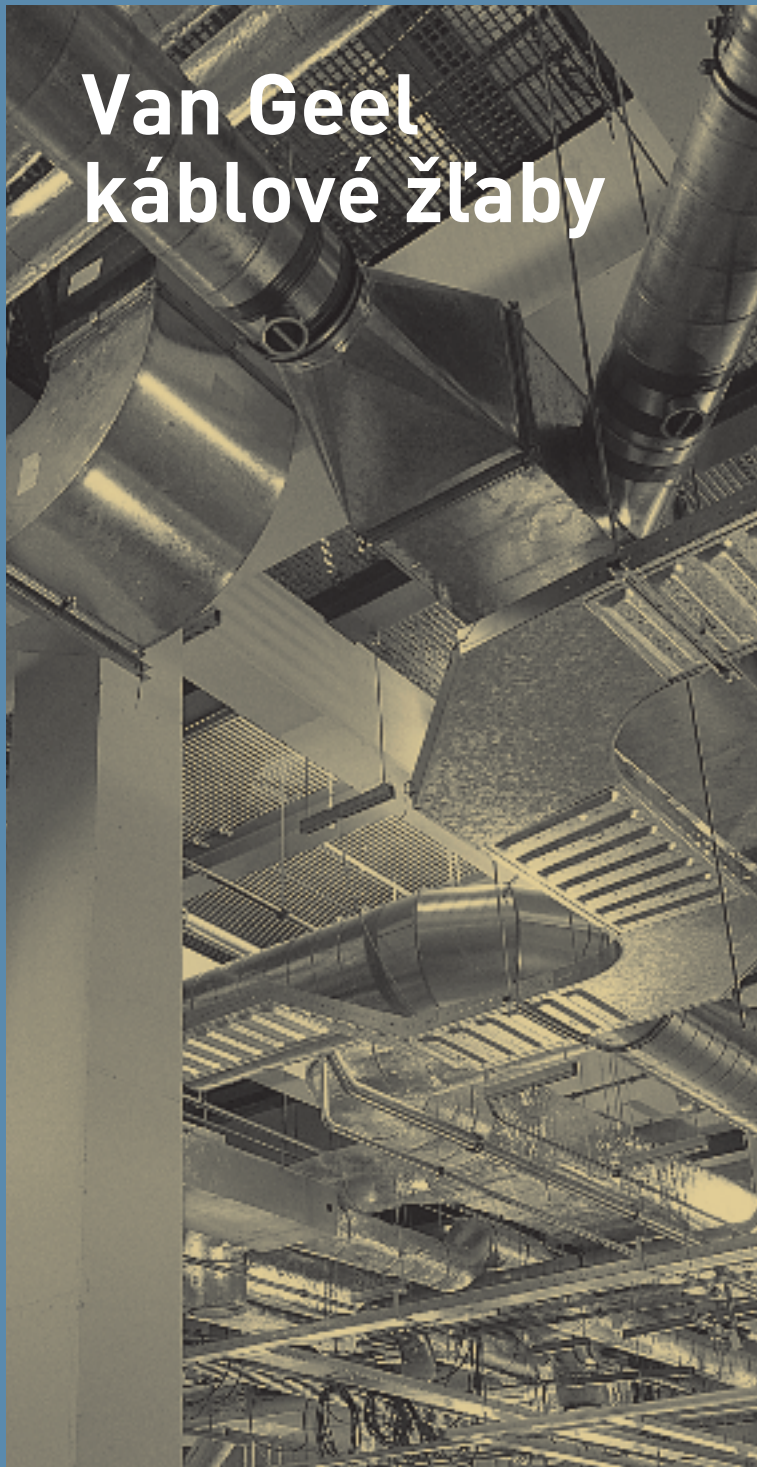
V prípadoch, keď je požadovaná vyššia odolnosť voči korózii, ako dosahuje nerezová oceľ SS 304, sa používa nerezová oceľ SS 316. Nerezová oceľ SS 316 má vyššiu odolnosť v prostrediach s vyšším obsahom chlóru. Je používaná v aplikáciách v blízkosti morských pobreží, v tuneloch, v chemickom a petrochemickom priemysle. Všetky zvárané časti výrobkov sú pasivované.

### Hliník

Hliník je vysoko odolný voči korózii v prostrediach s obsahom síry. Hliník je odolný voči UV žiareniu, je odolný morskej vode a využíva sa v papierenskom, celulóznom priemysle a chemickom priemysle. Všetky hliníkové výrobky sú anodizované, čo zvyšuje odolnosť povrchovej vrstvy.



# Van Geel káblové žľaby



Galvanicky  
zinkované

Káblové žľaby  
Van Geel GKO-5

Žiarovo zinkované  
ponorom

Žľaby pre  
osvetlenie

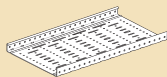


**GKO-5**  
inštalačné  
návodý  
(str. 52)  
rozmery  
(str. 58)

# A DÁTOVÉ SIETE



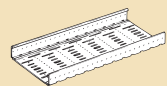
**Strana 18**  
Výberová  
tabuľka  
Výška = 35



**Strana 20**  
Výška = 35



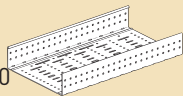
**Strana 22**  
Výberová  
tabuľka  
Výška = 60



**Strana 28**  
Výška = 60



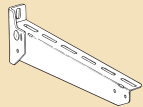
**Strana 32**  
Výberová  
tabuľka  
Výška = 100



**Strana 34**  
Výška = 100



**Strana 36**  
Výberová  
tabuľka  
Závitové závesy  
a výložníky



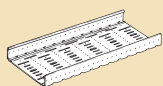
**Strana 38**  
Závitové  
závesy  
a výložníky



**Strana 50**  
Upevňovací  
materiál  
a príslušenstvo



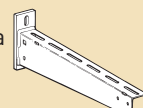
**Strana 40**  
Výberová  
tabuľka  
Výška = 60



**Strana 42**  
Výška = 60



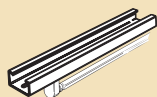
**Strana 44**  
Výberová tabuľka  
Závitové závesy  
a výložníky



**Strana 46**  
Závitové  
závesy  
a výložníky



**Strana 50**  
Upevňovací  
materiál  
a príslušenstvo



**Strana 48**  
Galvanicky  
zinkované +  
RAL 9010

# Široký výber žlabov s bezskrútkovou inštaláciou

Rad káblových žlabov Van Geel GKO-5 je často používaný systém v administratívnych, polyfunkčných a priemyselných objektoch. Kompletný systém žlabov GKO-5 je pevný, spoľahlivý a estetický, so zárukou rýchlej inštalácie.

## ■ Technické charakteristiky

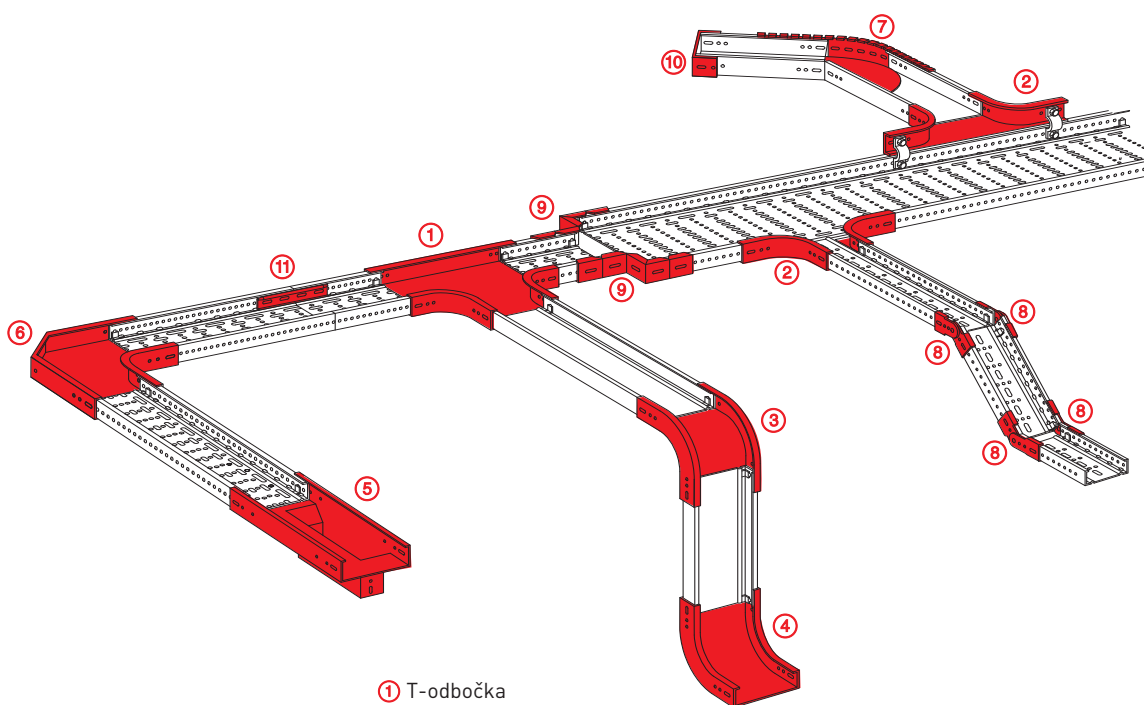
	Výška	Šírka	Hrúbka materiálu	Dĺžka	Povrchová úprava
Káblové žlaby GKO-5	35 mm	70, 100, 200, 300 mm	0,75 mm	3000 mm	Galvanické zinkovanie
	60 mm	70, 100, 200, 300, 400, 500, 600 mm	0,8 mm (šírky od 70 do 300 mm) 1,0 mm (šírky od 70 do 600 mm) 1,25 mm (šírky od 200 do 600 mm) 1,5 mm (šírky od 100 do 600 mm)	3000 mm	Galvanické zinkovanie Galvanické zinkovanie ponorom RAL 9010
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	1,0 mm (len šírka 200 mm) 1,25 mm (šírky od 300 do 600 mm)	3000 mm	Galvanické zinkovanie

## ■ Charakteristika systému

- Vysoký počet výrobkov systému sa inštaluje zaklápacím systémom inštalácie
- Uzamykací systém
- Perforácia na dne žlabov umožňuje ich upevnenie na podpery, inštaláciu priehradok a upevnenie káblov pomocou káblových pásov
- Perforované otvory (15 x 5 mm) umiestnené v rohoch na dne žlabu pre jednoduchú úpravu dĺžky žlabov a inštaláciu odbočení
- Bočná perforácia pre inštaláciu príslušenstva
- Kompletný rad upevňovacieho príslušenstva
- Systém káblových žlabov GKO-5 je v súlade s normou IEC 61537 na zabezpečenie elektrického pospojovania na vyrovnanie potenciálov a uzemnenia.

## ■ Normy

- V súlade s normou IEC 61537 (VDE E 0639)






- ① T-odbočka
- ② Montovateľná T-odbočka
- ③ Spádový uhol vonkajší
- ④ Spádový uhol vnútorný
- ⑤ T- spádový uhol
- ⑥ Uhol
- ⑦ Variabilný uhol
- ⑧ Kľbová spojka
- ⑨ Redukčný diel/záslepka
- ⑩ Záslepka
- ⑪ Zaklápavacia rýchlospojka

# Výberový diagram (graf)

## Výberový graf káblových žlabov Van Geel GK0-5

### ■ Výber žlabu podľa priemeru a počtu káblov

Ak poznáte priemer a počet káblov, podľa priemeru je možné vybrať vhodný typ žlabu. Vo vrchnej časti grafu horizontálne čiary určujú priemer a počet káblov. Vyberte horizontálnu čiaru na vertikálnej osi určujúcu priemer kábla (od 3 do 20 mm), na stupnici tejto čiary vyberte počet káblov. Z tohto bodu nakreslite kolmú čiaru smerom dole do farebnej časti grafu pre výber šírky a výšky žlabu. Ak horizontálna čiara pretína vašu nakreslenú vertikálnu čiaru v poli:

-  Červenom žlab je príliš malý
-  Zelenom žlab má vhodnú kapacitu pre požadovaný počet káblov
-  Žltom po vyhotovení inštalácie je možné doplniť ďalšie káble

#### Príklad<sup>(1)</sup>

Máme 50 káblov s priemerom 13 mm, ktoré majú byť umiestnené v žlabe.

Na vertikálnej osi vo vrchnej časti grafu vyberte priemer 13 mm a na horizontálnej čiary vyberte číslo 50 (počet káblov), z tohto bodu nakreslite kolmú čiaru smerom dole do farebnej časti grafu. Keď vaša čiara pretne horizontálnu čiaru v zelenom poli, určíte káblový žlab s výškou 60 mm a šírkou 200 mm.

### ■ Výber žlabu v prípade, ak máme rôzne priemery káblov

Vyberte horizontálnu čiaru na vertikálnej osi určujúcu priemer kábla (od 3 do 20 mm), na stupnici tejto čiary vyberte počet káblov. Z tohto bodu nakreslite kolmú čiaru smerom nahor, na kumulatívnej stupnici dostanete hodnoty pre jednotlivé priemery káblov, tieto hodnoty sčítate a s výslednou hodnotou pokračujete rovnako ako v prvom prípade.

#### Príklad<sup>(1)</sup>

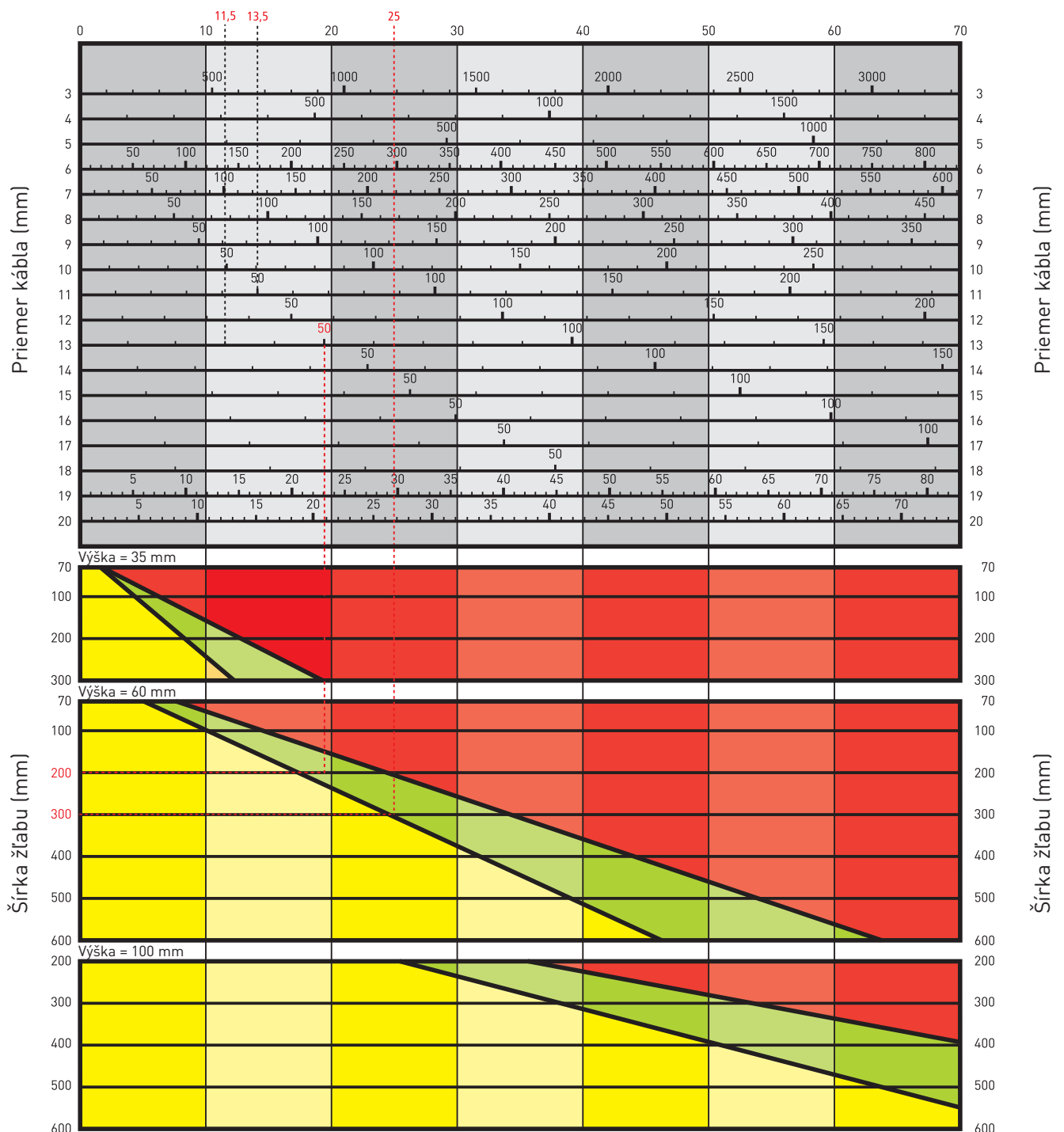
Máme 50 káblov s priemerom 11 mm a 30 káblov s priemerom 13 mm, ktoré majú byť umiestnené v žlabe.

Nakreslite kolmé čiary z dvoch bodov, hodnoty na kumulatívnej stupnici sú 11,5 pre káble s priemerom 13 mm a 13,5 pre káble s priemerom 11 mm. Po sčítaní týchto hodnôt dostaneme výslednú hodnotu 25, z tejto hodnoty nakreslíme kolmú čiaru smerom dole do farebnej časti grafu, v zelenej časti nám čiara pretína káblový žlab s výškou 60 mm a šírkou 300 mm.

(1) Zohratie káblov vplyvom zaťaženia nie je pri výpočte brané do úvahy



### Kumulatívna stupnica



# Záťažový graf

## Výpočet rozostupu podpier

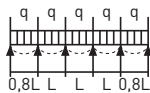
### ■ Vysvetlenie záťažových grafov

Všetky grafy zobrazujú vzdialenosť medzi podperami  $L$ , v závislosti od záťaže  $q$  ( $L$  v metroch,  $q$  v Newton/meter)

Približne: 10 Newton (N) = 1 Kgf

Pre všetky grafy platí: súčiniteľ bezpečnosti maximálneho zaťaženia 70 %. Spoje vytvárané v ktoromkoľvek mieste trasy, nielen na konci žlabu. Merané hodnoty sú v súlade s VDE 0639 E.

Záťažové grafy sú:



Na určenie maximálneho rozostupu podpier alebo závesov, prvý výpočet dostaneme v newtonoch na dĺžku 1 m žlabu. Toto zaťaženie musíme vydeliť 10 a dostaneme max. zaťaženie v kg/m.

V prípade, že nepoznáme hmotnosť káblov, na výpočet nosnosti žlabu môžeme použiť tieto údaje:

Výška = 35 mm;  
max. 60 N/m na 100 mm šírky trasy

Výška = 60 mm;  
max. 120 N/m na 100 mm šírky trasy

Výška = 100 mm;  
max. 180 N/m na 100 mm šírky trasy

Všetky záťažové grafy boli vypočítané pri umiestnení spojok v ktoromkoľvek mieste trasy.

Je zakázané:

- Umiestňovať alebo opierať rebríky, lešenia na inštalácie káblových žlabov
- Chodiť po inštalácii káblových žlabov

### ■ Príklad (Záťažový graf 2)

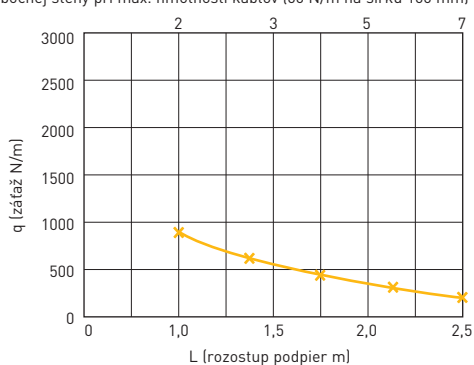
V káblovom žlabu šírky 400mm, hrúbka mat. 1 mm, sú uložené káble, ktorých váhu nepoznáme. Potrebujeme zistiť, aký rozostup podpier je vhodné použiť. Predpokladajme, že hmotnosť káblov je 40 kg/m  
Zaťaženie  $40 \times 10 = 400$  N/m  
Na grafe 2 vidíme, že maximálny povolený rozostup podpier je 2,5 m.

Záťažový graf 4 platí pre žlaby s externými spojkami s rozostupom podpier viac ako 1,5 m.

### ■ Zátěžový graf 1 pre káblový žlab, výška = 35 mm

Hrúbka mat. 0,5 mm; perforované dno; dĺžka 3000 mm

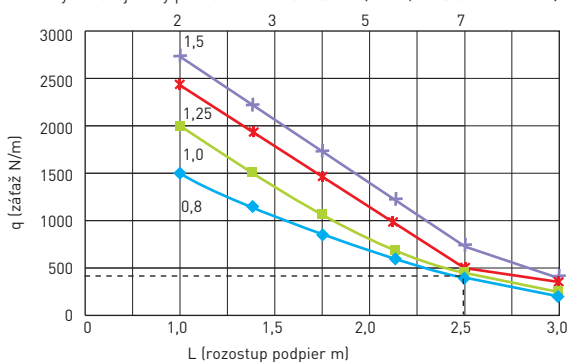
= ohyb bočnej steny pri max. hmotnosti káblov (60 N/m na šírku 100 mm)



### ■ Zátěžový graf 2 pre káblový žlab, výška = 60 mm

Hrúbka mat. 0,8/1,0/1,25/1,5 mm; perforované dno; dĺžka 3000 mm

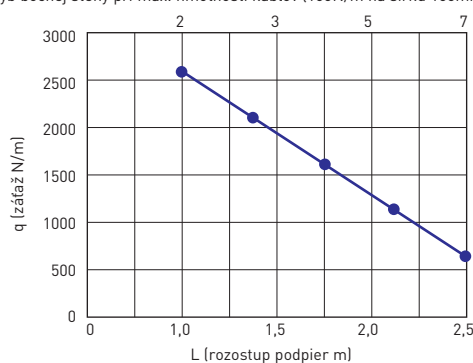
f= ohyb bočnej steny pri max. hmotnosti káblov (100 N/m na šírku 100 mm)



### ■ LZátěžový graf 4 pre káblový žlab, výška = 100 mm

Hrúbka mat. 1,0 mm (200 mm)/1,25 (300 - 600 mm)  
Perforované dno; dĺžka 3000 mm
















f= ohyb bočnej steny pri max. hmotnosti káblov (100N/m na šírku 100mm)



- ✕ V = 35 mm, hrúbka 0,75 mm
- ◆ V = 60 mm, hrúbka 0,8 mm
- V = 60 mm, hrúbka 1,0 mm
- \* V = 60 mm, hrúbka 1,25 mm
- ✚ V = 60 mm, hrúbka 1,5 mm
- V = 100 mm, hrúbka 1,0/1,25 mm

## výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované

Výška = 35 mm

Typ	Šírka	Káblový žlab	Kryt	Monto- vateľná T-odbočka	Kryt pre monto- vateľnú T-odbočku	Spádový uhol vonkajší	Kryt pre vonkajší spádový uhol	Spádový uhol vnútorný	Kryt pre vnútorný spádový uhol	Uhol
		Hrúbka 0,75 mm Dĺžka 3000 mm								
<b>Perforovaný káblový žlab</b>  	<b>70 mm</b>	82701 07	82111 07	82722 07	82121 07	82716 07	82737 07	82719 07	82143 07	82713 07
	<b>100 mm</b>	82701 10	82111 10	82722 10	82121 10	82716 10	82737 10	82719 10	82143 10	82713 10
	<b>200 mm</b>	82701 20	82111 20	82722 20	82121 20	82716 20	82737 20	82719 20	82143 20	82713 20
	<b>300 mm</b>	82701 30	82111 30	82722 30	82121 30	82716 30	82737 30	82719 30	82143 30	82713 30
<b>Upevňovací materiál</b>	-	-	4x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(2)</sup> alebo 4x  <sup>(3)</sup>	4x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(2)</sup> alebo 4x  <sup>(3)</sup>	4x  <sup>(1)</sup> alebo 4x  <sup>(4)</sup>	4x  <sup>(2)</sup> alebo 4x  <sup>(3)</sup>	4x  <sup>(1)</sup> alebo 4x  <sup>(4)</sup>	4x  <sup>(2)</sup> alebo 4x  <sup>(3)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82364 00 (2) Skrutka obj. č. 82262 00 (3) Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00 (4) Samorezná skrutka M8 obj. č. 82005 00



82701 20



82713 20



82722 20



82725 01

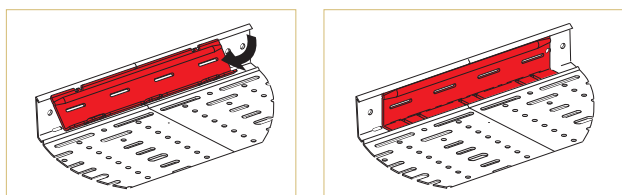


82734 00

Kryt pre uhol	Západka na kryt	Zaklapávacia spojka (rýchlospojka)	Skrutková spojka	Redukčná spojka	Kĺbová spojka	Priehradka „L“	Univerzálna odbočka	Kryt pre univerzálnu odbočku	Zaklapávacia montážna doska
82127 07	82364 00	82725 01	82725 00	82728 00	82734 00	82731 00	82745 00	82306 00	82750 00
82127 10	82364 00	82725 01	82725 00	82728 00	82734 00	82731 00	82745 00	82306 00	82750 00
82127 20	82364 00	82725 01	82725 00	82728 00	82734 00	82731 00	82745 00	82306 00	82750 00
82127 30	82364 00	82725 01	82725 00	82728 00	82734 00	82731 00	82745 00	82306 00	82750 00
4x <sup>(1)</sup>			4x <sup>(3)</sup>	2x <sup>(2)</sup> alebo 2x <sup>(3)</sup>	2x <sup>(2)</sup> alebo 2x <sup>(3)</sup>	4x <sup>(3)</sup>	2x <sup>(2)</sup> alebo 2x <sup>(3)</sup>	4x <sup>(1)</sup>	

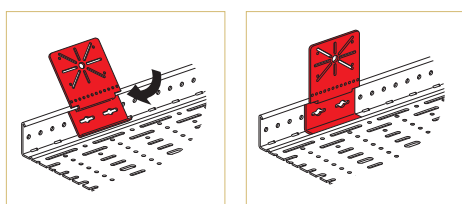
**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 50)

■ **Zaklapacia spojka (rýchlospojka):**



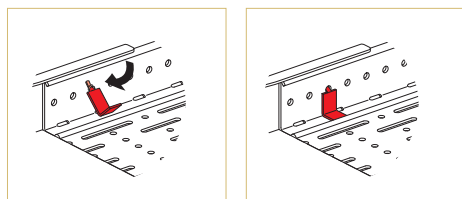
Zasuniete spojku pod okraj žlabu a pritlačíte o dno žlabu

■ **Zaklapávacia montážna doska:**



Upevnenie na bočnú stenu, bez skrutiek pomocou zaklapnutia

■ **Príslušenstvo, upevňovacia spona:**



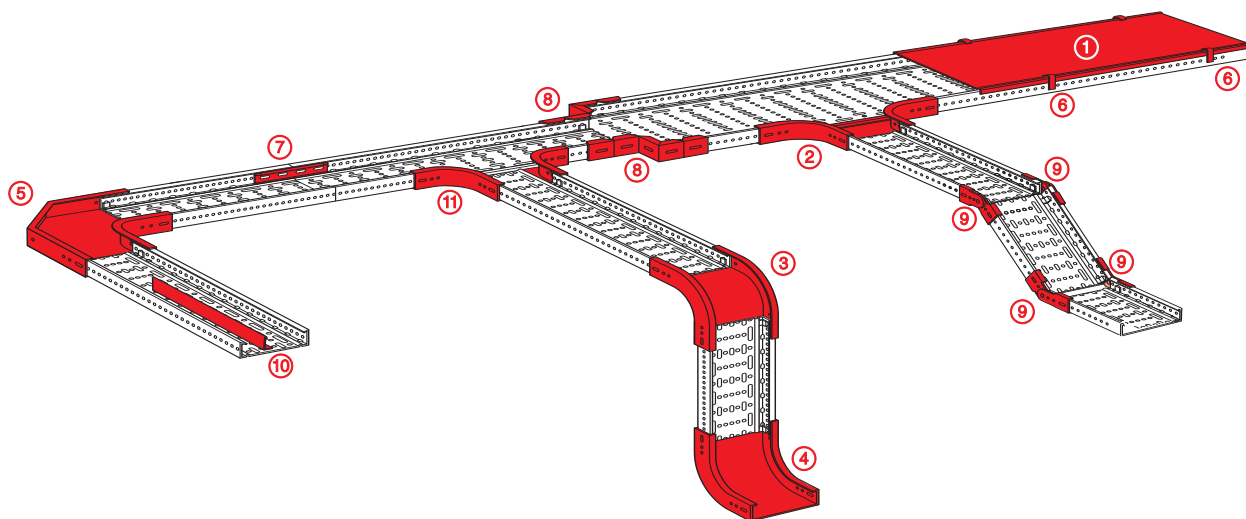
Nahrádza skrutku a maticu pri montáži príslušenstva



# káblové žľaby Van Geel GKO-5 galvanicky zinkované

Výška = 35 mm

SEND  
35



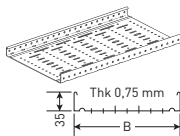
Výberová tabuľka (str. 18)  
Montáž (str. 52)  
Technické údaje (str. 58)

## Bal. Obj. č. Káblový žľab

### Káblový žľab

Perforovaný káblový žľab

Šírka	Hrúbka plechu	Dĺžka
70 mm	0,75 mm	3000 mm
100 mm	0,75 mm	3000 mm
200 mm	0,75 mm	3000 mm
300 mm	0,75 mm	3000 mm



### Kryt ①

Dĺžka 2000 mm

Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00

Šírka

1	82111 07	70 mm
1	82111 10	100 mm
1	82111 20	200 mm
1	82111 30	300 mm

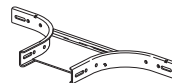


## Bal. Obj. č. Príslušenstvo

### Montovateľná T-odbočka ②

Šírka

1	82722 07	70 mm
1	82722 10	100 mm
1	82722 20	200 mm
1	82722 30	300 mm



### Kryt pre montovateľnú T-odbočku

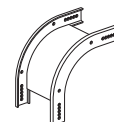
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00

1	82121 07	70 mm
1	82121 10	100 mm
1	82121 20	200 mm
1	82121 30	300 mm



### Spádový uhol vonkajší ③

1	82716 07	70 mm
1	82716 10	100 mm
1	82716 20	200 mm
1	82716 30	300 mm



### Kryt pre vonkajší spádový uhol

Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00, alebo samoreznou skrutkou M8

1	82737 07	70 mm
1	82737 10	100 mm
1	82737 20	200 mm
1	82737 30	300 mm



# káblové žľaby Van Geel GKO-5 galvanicky zinkované

Výška = 35 mm

SEND  
35



82701 20

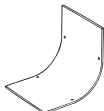
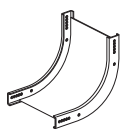


82713 20

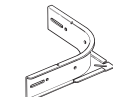
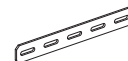
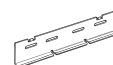


82725 01

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Spádový uhol vnútorný ④</b>
		Šírka
1	82719 07	70 mm
1	82719 10	100 mm
1	82719 20	200 mm
1	82719 30	300 mm
		<b>Kryt pre vnútorný spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00, alebo samoreznou skrutkou M8
1	82143 07	70 mm
1	82143 10	100 mm
1	82143 20	200 mm
1	82143 30	300 mm
		<b>Uhol ⑤</b>
1	82713 07	70 mm
1	82713 10	100 mm
1	82713 20	200 mm
1	82713 30	300 mm
		<b>Kryt pre uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00
1	82127 07	70 mm
1	82127 10	100 mm
1	82127 20	200 mm
1	82127 30	300 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
50	82364 00	<b>Západka na kryt žľabu a príslušenstva ⑥</b> Na upevnenie krytu a príslušenstva na žľab
1	82725 01	<b>Zaklápacia spojka (rýchlospojka) ⑦</b> Bezskrutková Použiteľná aj na skrátené žľaby
1	82725 00	<b>Skrutková spojka</b> Dĺžka 246 mm
1	82728 00	<b>Redukčná spojka ⑧</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa tvaru žľabu
1	82734 00	<b>Kĺbová spojka ⑧</b> Diel je možné použiť na žľaby všetkých širok. Ohýbateľná v uhle 0° - 90°
1	82731 00	<b>Priehradka „L“ ⑩</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie pomocou skrutiek M6
1	82745 00	<b>Univerzálna odbočka ⑪</b> Polomer 103 mm
1	82306 00	<b>Kryt pre univerzálnu odbočku</b> Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82364 00
1	82750 00	<b>Zaklapávací montážna doska</b> Upevnenie na bočnú stenu, bez skrutiek pomocou zaklapnutia
100	82262 00	<b>Upevňovacia spona</b> Nahrádza skrutku a maticu pri montáži príslušenstva



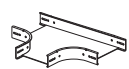
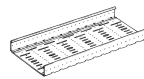







**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 50)

**Závesné systémy** (str. 36)

## výberová tabuľka káblových žľabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované

Výška = 60 mm

Typ	Šírka	Káblový žľab				Kryt	T- odbočka
							
		Hrúbka 0,8 mm	Hrúbka 1,0 mm	Hrúbka 1,25 mm	Hrúbka 1,5 mm		
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm		
<b>Perforovaný káblový žľab</b> 	<b>70 mm</b>	82102 07	82101 07	-	-	82111 07	82130 07
	<b>100 mm</b>	82107 10	82106 10	-	82118 10	82111 10	82130 10
	<b>200 mm</b>	82107 20	82106 20	82108 20	82118 20	82111 20	82130 20
	<b>300 mm</b>	82107 30	82106 30	82108 30	82118 30	82111 30	82130 30
	<b>400 mm</b>	-	82106 40	82108 40	82118 40	82111 40	82130 40
	<b>500 mm</b>	-	82106 50	82108 50	82118 50	82111 50	82130 50
	<b>600 mm</b>	-	82106 60	82108 60	82118 60	82111 60	82130 60
<b>Neperforovaný káblový žľab</b> 	<b>70 mm</b>	-	82104 07	-	-	82111 07	82130 07
	<b>100 mm</b>	-	82104 10	-	-	82111 10	82130 10
	<b>200 mm</b>	-	82104 20	-	-	82111 20	82130 20
	<b>300 mm</b>	-	82104 30	-	-	82111 30	82130 30
	<b>400 mm</b>	-	-	82110 40	-	82111 40	82130 40
<b>Upevňovací materiál</b>	-	-	-	-	4 x  <sup>(1)</sup> alebo 4 x  <sup>(4)</sup>	6 x  <sup>(2)</sup> alebo 6 x 	

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Upevňovacia spona obj. č. 82361 00

(3) Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

(4) Upevňovacia spona na neperforovaný káblový žľab 82365 00



Perforovaný káblový žľab 82106 20

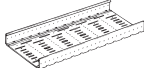











Kryt pre T-odbočku	Montovateľná T-odbočka	Kryt pre montovateľnú T-odbočku	Vertikálna T-odbočka	Spádový uhol vonkajší	Kryt pre vonkajší spádový uhol	Spádový uhol vnútorný	Kryt pre vnútorný spádový uhol
82131 07	82120 07	82121 07	82144 07	82140 07	82141 07	82142 07	82143 07
82131 10	82120 10	82121 10	82144 10	82140 10	82141 10	82142 10	82143 10
82131 20	82120 20	82121 20	82144 20	82140 20	82141 20	82142 20	82143 20
82131 30	82120 30	82121 30	82144 30	82140 30	82141 30	82142 30	82143 30
82131 40	82120 40	82121 40	-	82140 40	82141 40	82142 40	82143 40
82131 50	82120 50	82121 40	-	82140 50	82141 50	82142 50	82143 50
82131 60	82120 60	82121 60	-	82140 60	82141 60	82142 60	82143 60
82131 07	82120 07	82121 07	82144 07	82140 07	82141 07	82142 07	82143 07
82131 10	82120 10	82121 10	82144 10	82140 10	82141 10	82142 10	82143 10
82131 20	82120 20	82121 20	82144 20	82140 20	82141 20	82142 20	82143 20
82131 30	82120 30	82121 30	82144 30	82140 30	82141 30	82142 30	82143 30
82131 40	82120 40	82121 40	-	82140 40	82141 40	82142 40	82143 40
4 x	4 x alebo 4 x	4 x	6 x alebo 6 x	4 x alebo 4 x	4 x	4 x alebo 4 x	4 x



Neperforovaný káblový žľab 82104 20

## výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované

Výška = 60 mm (pokračovanie)

Typ	Šírka	T- spádový uhol	Uhol	Kryt pre uhol	Variabilný uhol 0 – 115°	Variabilný uhol 0 – 85°	Kryt pre variabilný uhol
<b>Perforovaný káblový žlab</b> 	70 mm	-	82126 07	82127 07	82128 07	-	82129 07
	100 mm	82149 10	82126 10	82127 10	82128 10	-	82129 10
	200 mm	82149 20	82126 20	82127 20	82128 20	-	82129 20
	300 mm	82149 30	82126 30	82127 30	82128 30	-	82129 30
	400 mm	82149 40	82126 40	82127 40	-	82128 40	-
	500 mm	82149 50	82126 50	82127 50	-	82128 50	-
	600 mm	82149 60	82126 60	82127 60	-	82128 60	-
<b>Neperforovaný káblový žlab</b> 	70 mm	-	82126 07	82127 07	82128 07	-	82129 07
	100 mm	82149 10	82126 10	82127 10	82128 10	-	82129 10
	200 mm	82149 20	82126 20	82127 20	82128 20	-	82129 20
	300 mm	82149 30	82126 30	82127 30	82128 30	-	82129 30
	400 mm	82149 40	82126 40	82127 40	-	82128 40	-
<b>Upevňovací materiál</b>		6 x  <sup>[2]</sup> alebo 4 x  <sup>[3]</sup>	4 x  <sup>[2]</sup> alebo 4 x  <sup>[3]</sup>	4 x  <sup>[1]</sup>	4 x  <sup>[2]</sup> alebo 4 x  <sup>[3]</sup>	4 x  <sup>[2]</sup> alebo 4 x  <sup>[3]</sup>	4 x  <sup>[1]</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Upevňovacia spona obj. č. 82361 00

(3) Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

(4) Prichytka na uchytenie priehradky 82313 00



82128 20



82360 00



82365 00



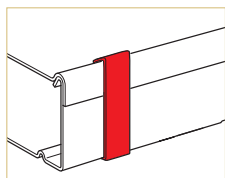
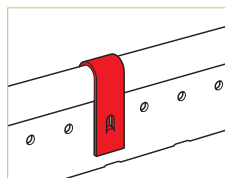
Západka na kryt, perforovaný káblový žľab	Západka na kryt, neperforovaný káblový žľab	Zaklapávacia rýchlospojka	Skrutková spojka dĺžka 246 mm	Skrutková spojka dĺžka 500 mm	Univerzálna odbočka	Kryt pre univerzálnu odbočku	Priehradka „V“
82360 00	-	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
82360 00	-	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
82360 00	-	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
82360 00	-	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
82360 00	-	82300 00 <sup>[5]</sup>	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
82360 00	-	82300 00 <sup>[5]</sup>	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
82360 00	-	82300 00 <sup>[5]</sup>	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	82311 00
-	82365 00	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
-	82365 00	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
-	82365 00	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
-	82365 00	82300 00	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
-	82365 00	82300 00 <sup>[6]</sup>	82301 10	82301 00	82305 00	82306 00	-
			4 x <sup>[3]</sup>	4 x <sup>[3]</sup>	2 x <sup>[2]</sup> alebo 2 x <sup>[3]</sup>	4 x <sup>[1]</sup>	4 x <sup>[4]</sup>

[5] Rýchlospojka 400 – 600 mm, so skrutkou M6 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

### ■ Montáž západiek na kryt:

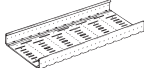



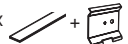





Perforovaný žľab

Neperforovaný žľab



# výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované

Výška = 60 mm (pokračovanie)

Typ	Šírka	Príchytky na uchytenie priehradky	Priehradka „L“	Prepojovací pás	Upevňovacia spona	Kĺbová spojka
<b>Perforovaný káblový žlab</b> 	70 mm	-	82312 01	82160 07	82318 00	82302 00
	100 mm	82313 00	82312 01	82160 10	82318 00	82302 00
	200 mm	82313 00	82312 01	82160 20	82318 00	82302 00
	300 mm	82313 00	82312 01	82160 30	82318 00	82302 00
	400 mm	82313 00	82312 01	82160 40	82318 00	82302 00
	500 mm	82313 00	82312 01	-	82318 00	82302 00
	600 mm	82313 00	82312 01	-	82318 00	82302 00
<b>Neperforovaný káblový žlab</b> 	70 mm	-	82312 01	82160 07	82318 00	82302 00
	100 mm	-	82312 01	82160 10	82318 00	82302 00
	200 mm	-	82312 01	82160 20	82318 00	82302 00
	300 mm	-	82312 01	82160 30	82318 00	82302 00
	400 mm	-	82312 01	82160 40	82318 00	82302 00
<b>Upevňovací materiál</b>			4 x  <sup>[2]</sup> alebo 4 x  + 			2 x  <sup>[1]</sup> alebo 2 x  <sup>[2]</sup>

[1] Upevňovacia spona obj. č. 082361 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00



82350 00

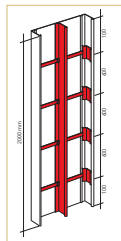


82351 00



82352 00

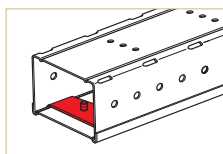
## Montáž priehradky „L“:



Vertikálna montáž pomocou prepojovacieho pásu a upevňovacej spony

Uhlová spojka (L = 494 mm)	Príslušenstvo na upevnenie krytu káblového žlabu	Redukčný diel/záslepka (L = 494 mm)	Redukčný diel/záslepka (L = 794 mm)	Zaklápacia montážna doska	Zaklápacia montážna doska	Univerzálna montážna doska
83131 40	82363 00	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	82363 00	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
83131 40	-	83121 01	83121 02	82350 00	82351 00	82352 00
2 x	-	2 x alebo 2 x	2 x alebo 2 x			2 x alebo 2 x

■ Príslušenstvo na upevnenie krytu káblového žlabu:



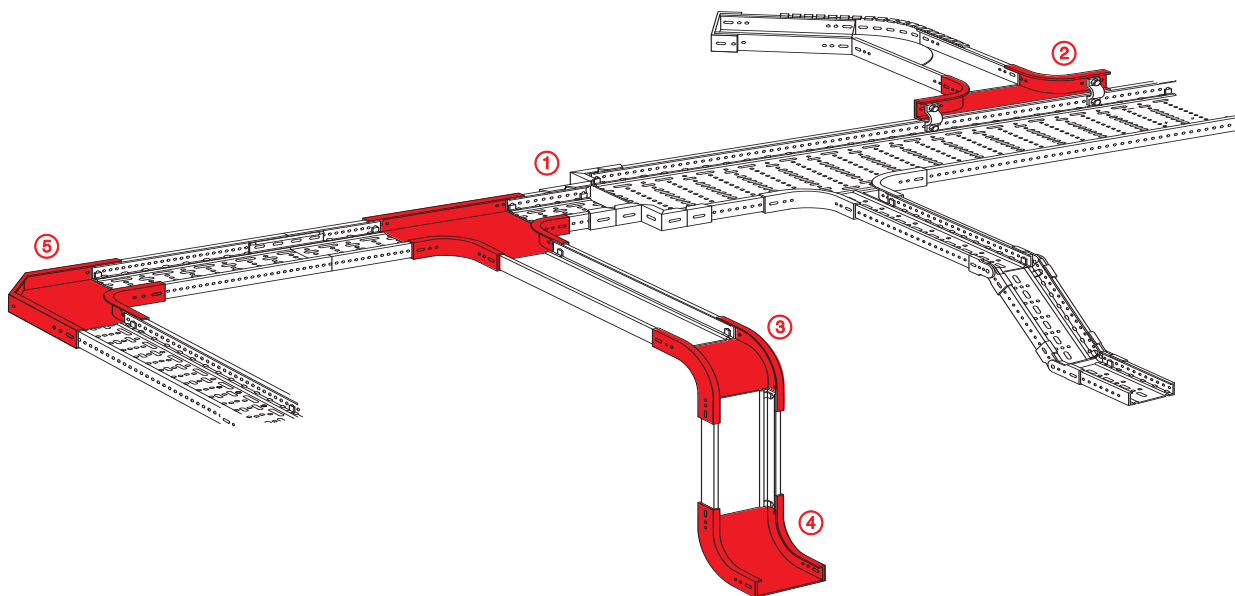
Používa sa na upevnenie krytu, iba pre žlaby šírky 70 mm

Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 50)

# káblový žľab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

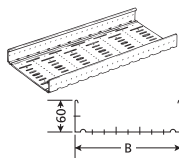
Výška = 60 mm

SEND  
60

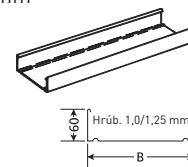


Výberová tabuľka (str. 22)  
Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

Bal.	Obj. č.	Káblové žľaby		
<b>Perforovaný káblový žľab</b>				
Perforované dno a bočné steny				
		Šírka	Hrúbka mat.	Dĺžka
1	82102 07	70 mm	0,8 mm	3000 mm
1	82107 10	100 mm	0,8 mm	3000 mm
1	82107 20	200 mm	0,8 mm	3000 mm
1	82102 30	300 mm	0,8 mm	3000 mm
1	82101 07	70 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 10	100 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 20	200 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 30	300 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 40	400 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 50	500 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82106 60	600 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82108 20	200 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82108 30	300 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82108 40	400 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82108 50	500 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82108 60	600 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82118 10	100 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82118 20	200 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82118 30	300 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82118 40	400 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82118 50	500 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82118 60	600 mm	1,5 mm	3000 mm



Bal.	Obj. č.	Káblové žľaby		
<b>Plné káblové žľaby</b>				
Sú vyrábané bez perforácie. Na upevnenie pomocou „U“ držiakov, pre jednoduché držiaky vrtajte diery na bočných stenách priemeru Ø 7mm				
1	82104 07	70 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82104 10	100 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82104 20	200 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82104 30	300 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82110 40	400 mm	1,25 mm	3000 mm
<b>Kryt</b>				
Dĺžka 2000mm				
Upevnenie krytu pomocou západky obj. 82360 00				
Upevnenie krytu do neperforovaného žľabu pomocou západky obj. č. 82365 00				
Šírka				
1	82111 07	70 mm		
1	82111 10	100 mm		
1	82111 20	200 mm		
1	82111 30	300 mm		
1	82111 40	400 mm		
1	82111 50	500 mm		
1	82111 60	600 mm		



# káblový žlab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

Výška = 60 mm

SEND  
60



82106 20

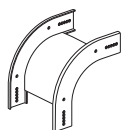
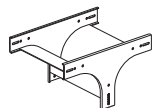
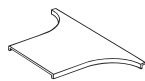
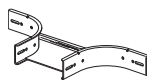
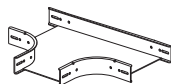


82117 40

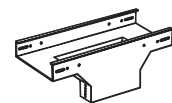
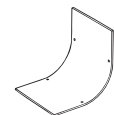
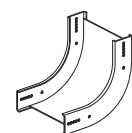


82144 20

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>T-odbočka ①</b>
		Šírka
1	82130 07	70 mm
1	82130 10	100 mm
1	82130 20	200 mm
1	82130 30	300 mm
1	82130 40	400 mm
1	82130 50	500 mm
1	82130 60	600 mm
		<b>Kryt pre T-odbočku</b>
		Západka na kryt obj. č. 82360 00
1	82131 07	70 mm
1	82131 10	100 mm
1	82131 20	200 mm
1	82131 30	300 mm
1	82131 40	400 mm
1	82131 50	500 mm
1	82131 60	600 mm
		<b>Montovateľná T-odbočka ②</b>
1	82120 07	70 mm
1	82120 10	100 mm
1	82120 20	200 mm
1	82120 30	300 mm
1	82120 40	400 mm
1	82120 50	500 mm
1	82120 60	600 mm
		<b>Kryt na montovateľnú T-odbočku</b>
		Západka na kryt obj. č. 82360 00
1	82121 07	70 mm
1	82121 10	100 mm
1	82121 20	200 mm
1	82121 30	300 mm
1	82121 40	400 mm
1	82121 50	500 mm
1	82121 60	600 mm
		<b>Vertikálna T-odbočka</b>
1	82144 07	70 mm
1	82144 10	100 mm
1	82144 20	200 mm
1	82144 30	300 mm
		<b>Spádový uhol vonkajší ③</b>
1	82140 07	70 mm
1	82140 10	100 mm
1	82140 20	200 mm
1	82140 30	300 mm
1	82140 40	400 mm
1	82140 50	500 mm
1	82140 60	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>Kryt pre vonkajší spádový uhol</b>
		Západka na kryt obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82141 07	70 mm
1	82141 10	100 mm
1	82141 20	200 mm
1	82141 30	300 mm
1	82141 40	400 mm
1	82141 50	500 mm
1	82141 60	600 mm
		<b>Spádový uhol vnútorný ④</b>
1	82142 07	70 mm
1	82142 12	120 mm
1	82142 20	200 mm
1	82142 30	300 mm
1	82142 40	400 mm
1	82142 50	500 mm
1	82142 60	600 mm
		<b>Kryt pre vnútorný spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00, alebo samoreznou skrutkou M8
1	82143 07	70 mm
1	82143 10	100 mm
1	82143 20	200 mm
1	82143 30	300 mm
1	82143 40	400 mm
1	82143 50	500 mm
1	82143 60	600 mm
		<b>T- spádový uhol</b>
1	82149 10	100 mm
1	82149 20	200 mm
1	82149 30	300 mm
1	82149 40	400 mm
1	82149 50	500 mm
1	82149 60	600 mm
		<b>Uhol ⑤</b>
1	82126 07	70 mm
1	82126 10	120 mm
1	82126 20	200 mm
1	82126 30	300 mm
1	82126 40	400 mm
1	82126 50	500 mm
1	82126 60	600 mm

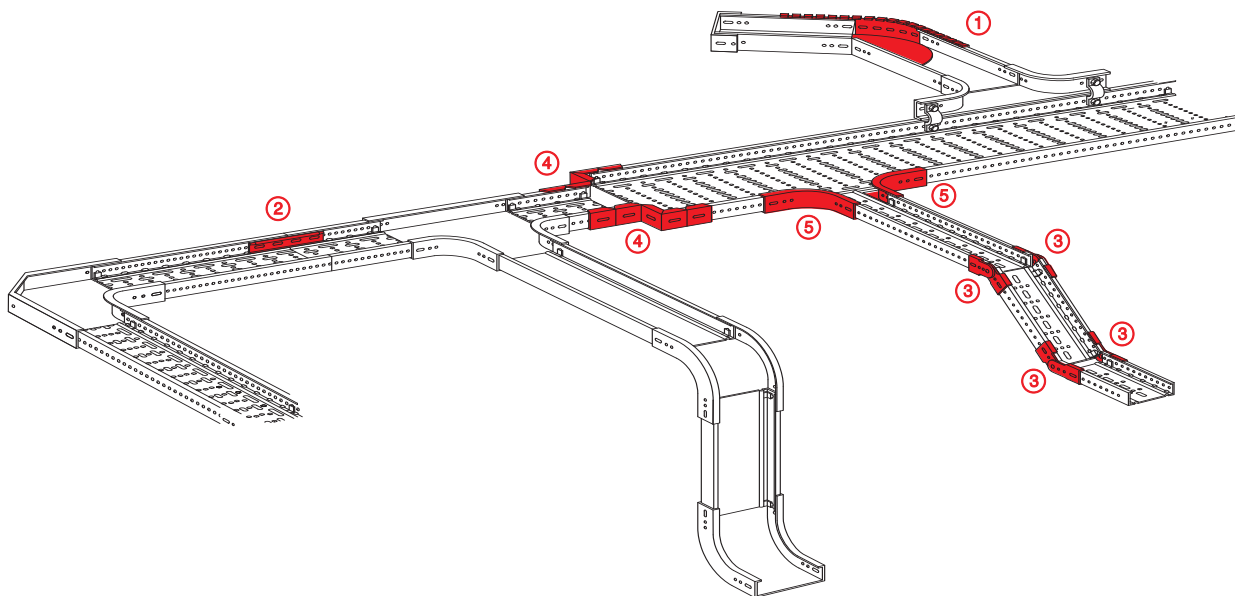


(1) Pre montáž na neperforovaný káblový žlab je nutné vyvŕtať montážne otvory Ø 7 mm

# káblový žľab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

Výška = 60 mm (pokračovanie)

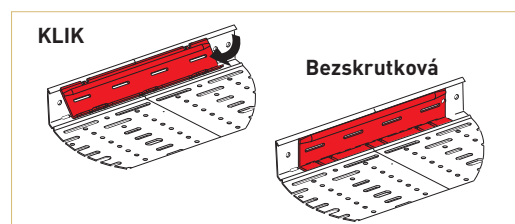
SEND  
60



Výberová tabuľka (str. 22)  
Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>Kryt pre uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82127 07	70 mm
1	82127 10	100 mm
1	82127 20	200 mm
1	82127 30	300 mm
1	82127 40	400 mm
1	82127 50	500 mm
1	82127 60	600 mm
		<b>Variabilný uhol 70-350 mm <sup>(1)</sup></b>
		Nastaviteľný v rozmedzí 0° and 115°
1	82128 07	70 mm
1	82128 10	100 mm
1	82128 20	200 mm
1	82128 30	300 mm
		<b>Variabilný uhol 400-600 mm</b>
		Nastaviteľný v rozmedzí 0° and 85°
1	82128 40	400 mm
1	82128 50	500 mm
1	82128 60	600 mm
		<b>Kryt pre variabilný uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
1	82129 07	70 mm
1	82129 10	100 mm
1	82129 20	200 mm
1	82129 30	300 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>Priehradka „V“</b>
		Pružná priehradka, ktorú stlačením jednoducho upevníme do západiek
1	82311 00	Dĺžka 3000 mm
		<b>Príchytky na uchytienie priehradky</b>
		Pre obj. č 82311 00
		4 kusy na 3000 mm
25	82313 00	Pre perforované káblové žľaby
		<b>Západka na kryt pre perforovaný káblový žľab</b>
50	82360 00	Slúži na upevnenie krytu a príslušenstva na žľaby
		1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m
		4 západky na jeden diel
		Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o žľab upevníte západku na bočnú perforovanú stranu žľabu
50	82365 00	<b>Západka na kryt pre neperforovaný káblový žľab</b>
		1 západka na každej strane
		vo vzdialenosti 1 m
		<b>Zaklápacia rýchlospojka <sup>(2)</sup></b>
1	82300 00	Bezskrutková
		Pre káblové žľaby s hrúbkou mat. do 1,25 mm
		Umiestnite spojku pod hranu žľabu a pritlačte o dno žľabu
		Použiteľná pre všetky šírky žľabov



# káblový žlab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

Výška = 60 mm

SEND  
60



82311 00



perforované dno  
82313 00



82350 00



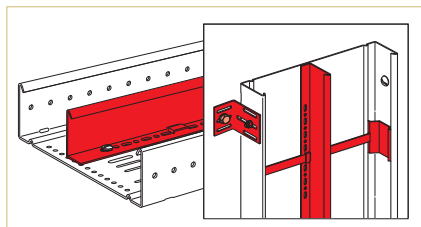
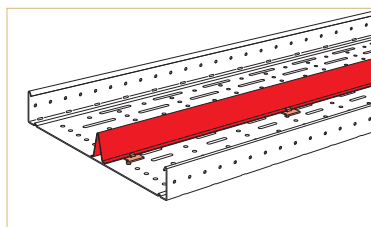
82351 00



82352 00

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>Skrutková spojka</b> Používa sa pri neštandardných spojeniach a odbočkách
1	82301 10	Dĺžka 246 mm
1	82301 00	Dĺžka 500 mm
		<b>Priehradka „L“</b> Dĺžka 3000 mm, montáž skrutkami a maticami M6 do perforovaného káblového žlabu
10	82312 01	Dĺžka 3000 mm, montáž skrutkami a maticami M6 do perforovaného káblového žlabu
		<b>Uhlová spojka</b> Dĺžka 494 mm
1	83131 40	Dĺžka 494 mm
		<b>Prepojovací pás</b> Na upevnenie priehradky obj. č 82312 01 4 kusy pre jednu priehradku Šírka
1	82160 07	70 mm
1	82160 10	100 mm
1	82160 20	200 mm
1	82160 30	300 mm
1	82160 40	400 mm
1	82160 50	500 mm
1	82160 60	600 mm
		<b>Upevňovacia spona</b> Rýchle upevnenie prepojovacích pásov v káblvom žlabe montovanom vertikálne
1	82318 00	Rýchle upevnenie prepojovacích pásov v káblvom žlabe montovanom vertikálne
		<b>Kĺbová spojka</b> ③ Použitelná pre všetky šírky žlabov Nastaviteľná od 0° do 90°. Pri inštalácii nastrihnite bočné steny žlabu, neprerežte dno žlabu
1	82302 00	Použitelná pre všetky šírky žlabov Nastaviteľná od 0° do 90°. Pri inštalácii nastrihnite bočné steny žlabu, neprerežte dno žlabu
		<b>Príslušenstvo na upevnenie krytu káblového žlabu</b>
1	82363 00	Vyvrátajte otvory Ø 8,5 mm na kryte káblového žlabu Použiteľná iba pre žlaby šírky 70 mm
		<b>Redukčný diel/záslepka</b> ④ Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa tvaru žlabu
1	83121 01	Dĺžka 494 mm Pre symetrickú redukciu žlabov do šírky 300 mm
1	83121 02	Dĺžka 794 mm Pre symetrickú redukciu žlabov od šírky 300 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo <sup>(1)</sup>
		<b>Záslepka</b> ⑤ Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa tvaru žlabu Šírka
1	82134 07	70 mm
1	82134 20	200 mm
1	82134 40	400 mm
1	82134 60	600 mm
		<b>Univerzálna odbočka</b> ⑤ Polomer 103 mm
1	82305 00	Polomer 103 mm
		<b>Kryt pre univerzálnu odbočku</b>
1	82306 00	Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		<b>Zaklápacia montážna doska</b>
1	82350 00	Montáž bez použitia skrutiek na bočnú stenu káblového žlabu Perforovaná na uľahčenie horizontálneho ohybu
		<b>Zaklápacia montážna doska</b>
1	82351 00	S priechodkou Montáž bez použitia skrutiek na bočnú stenu káblového žlabu Perforovaná na uľahčenie horizontálneho ohybu
		<b>Univerzálna montážna doska</b>
1	82352 00	S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná na uľahčenie horizontálneho ohybu
		<b>Upevňovacia spona</b>
100	82361 00	Nehrdzavejúca oceľ Nahrádza skrutky a matice

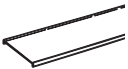
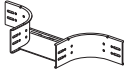












(1) Pre montáž na neperforovaný káblový žlab je nutné vyvrtat montážne otvory Ø 7 mm



## výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované

Výška = 100 mm

Typ	Šírka	Perforovaný káblový žlab		Kryt	Montovateľná T-odbočka	Kryt pre montovateľnú T-odbočku	Spádový uhol vonkajší	Kryt pre vonkajší spádový uhol
		Hrúbka mat. 1,0 mm	Hrúbka mat. 1,25 mm					
		Dĺžka 3000 mm						
<b>Perforovaný káblový žlab</b> 	200 mm	82743 20	-	82111 20	82724 20	82121 20	82718 20	82739 20
	300 mm	-	82743 30	82111 30	82724 30	82121 30	82718 30	82739 30
	400 mm	-	82743 40	82111 40	82724 40	82121 40	82718 40	82739 40
	500 mm	-	82743 50	82111 50	82724 50	82121 50	82718 50	82739 50
	600 mm	-	82743 60	82111 60	82724 60	82121 60	82718 60	82739 60
<b>Upevňovací materiál</b>		-		4x  <sup>[1]</sup>	8x  <sup>[2]</sup>	4x  <sup>[1]</sup>	8x  <sup>[2]</sup>	4x  <sup>[1]</sup> alebo 4x  <sup>[3]</sup>

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Samorezná skrutka M8 obj. č. 82005 00



82743 20



82718 20



82724 20



82727 00

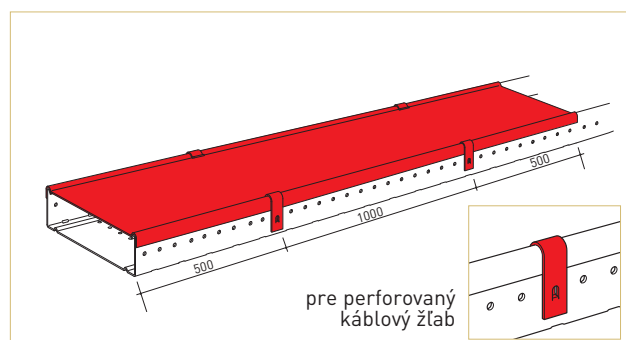


82744 20

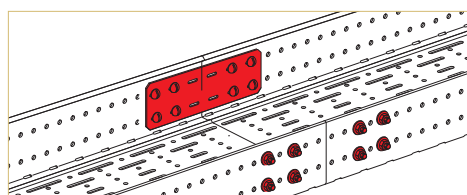
Spádový uhol vnútorný	Kryt pre vnútorný spádový uhol	Uhol	Kryt pre uhol	Vonkajšia spojka	Západka na kryt	Skrutková spojka	Univerzálny redukčný diel	Kĺbová spojka	Priehradka „L“
82721 20	82143 20	82715 20	82127 20	82744 20	82360 00	82727 00	82730 00	82736 00	82733 00
82721 30	82143 30	82715 30	82127 30	82744 30	82360 00	82727 00	82730 00	82736 00	82733 00
82721 40	82143 40	82715 40	82127 40	82744 40	82360 00	82727 00	82730 00	82736 00	82733 00
82721 50	82143 50	82715 50	82127 50	82744 50	82360 00	82727 00	82730 00	82736 00	82733 00
82721 60	82143 60	82715 60	82127 60	82744 60	82360 00	82727 00	82730 00	82736 00	82733 00
8x	4x  alebo 4x	8x	4x	8x		8x	4x	4x	4x

**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 50)

■ **Montáž krytu pomocou západky:**

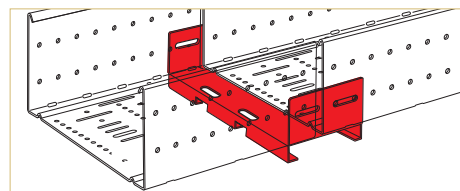


■ **Skrutková spojka:**



Pri rozostupe < 1500 mm, môžete použiť skrutkovú spojku

■ **Vonkajšia spojka:**

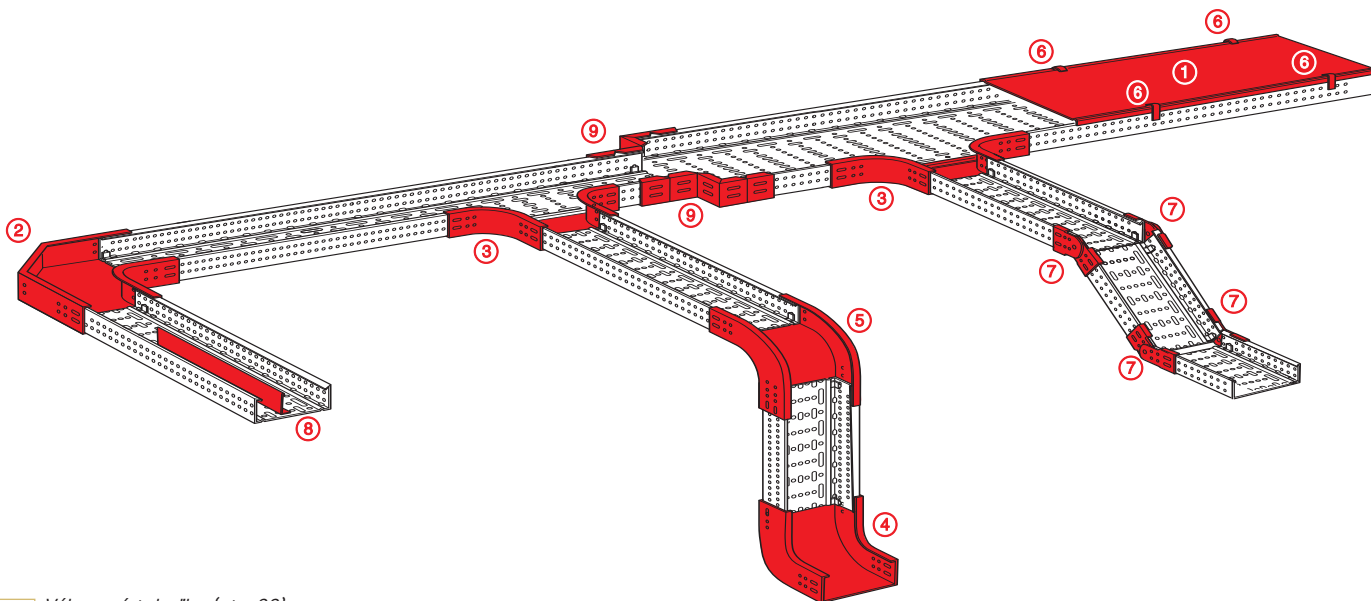


Pri rozostupe > 1500 mm, musíte použiť vonkajšiu spojku

# káblový žľab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

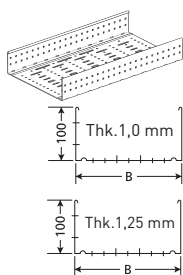
Výška = 100 mm

SEND  
100



Výberová tabuľka (str. 32)  
Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

Bal.	Obj. č.	Káblový žľab		
<b>Perforovaný káblový žľab</b>				
Perforované dno, aj bočné steny				
		Šírka	Hrúbka mat.	Dĺžka
1	82743 20	200 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82743 30	300 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82743 40	400 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82743 50	500 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82743 60	600 mm	1,25 mm	3000 mm
<b>Kryt ①</b>				
Dĺžka 2000 mm				
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00				
		Šírka		
1	82111 20	200 mm		
1	82111 30	300 mm		
1	82111 40	400 mm		
1	82111 50	500 mm		
1	82111 60	600 mm		



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
<b>Uhol ②</b>			
Šírka			
1	82715 20	200 mm	
1	82715 30	300 mm	
1	82715 40	400 mm	
1	82715 50	500 mm	
1	82715 60	600 mm	
<b>Kryt pre uhol</b>			
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00			
1	82127 20	200 mm	
1	82127 30	300 mm	
1	82127 40	400 mm	
1	82127 50	500 mm	
1	82127 60	600 mm	
<b>Montovateľná T-odbočka ③</b>			
1	82724 20	200 mm	
1	82724 30	300 mm	
1	82724 40	400 mm	
1	82724 50	500 mm	
1	82724 60	600 mm	
<b>Kryt pre montovateľnú T-odbočku</b>			
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00			
1	82121 20	200 mm	
1	82121 30	300 mm	
1	82121 40	400 mm	
1	82121 50	500 mm	
1	82121 60	600 mm	

# káblový žlab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

Výška = 100 mm

SEND  
100



82743 40



82727 00

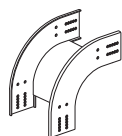
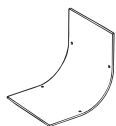
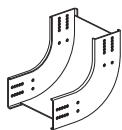


82744 20

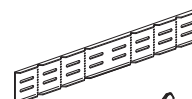
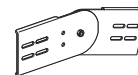
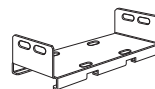
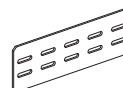


82736 00

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Spádový uhol vnútorný ④</b>
		Šírka
1	82721 20	200 mm
1	82721 30	300 mm
1	82721 40	400 mm
1	82721 50	500 mm
1	82721 60	600 mm
		<b>Kryt pre vnútorný spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00 alebo samoreznej skrutky M8 obj. č. 82005 00
1	82143 20	200 mm
1	82143 30	300 mm
1	82143 40	400 mm
1	82143 50	500 mm
1	82143 60	600 mm
		<b>Spádový uhol vonkajší ⑤</b>
1	82718 20	200 mm
1	82718 30	300 mm
1	82718 40	400 mm
1	82718 50	500 mm
1	82718 60	600 mm
		<b>Kryt pre vonkajší spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00 alebo samoreznej skrutky M8 obj. č. 82005 00
1	82739 20	200 mm
1	82739 30	300 mm
1	82739 40	400 mm
1	82739 50	500 mm
1	82739 60	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
50	82360 00	<b>Západka na kryt perforovaného káblového žlabu a príslušenstva ⑥</b> 1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m 4 západky na jeden diel Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o žlab upevníte západku na bočnú perforovanú stranu žlabu
1	82727 00	<b>Skrutková spojka</b> Dĺžka 246 mm Používa sa pri neštandardných spojeniach a spojeniach so skrutkami pri rozstupe < 1500 mm Použite skrutky M6 x 10 mm
1	82744 20	<b>Vonkajšia spojka</b> Používa sa pri spojeniach so skrutkami pri rozstupe > 1500 mm, spolu so skrutkovou spojkou obj. č. 82727 00 Použite skrutky M6 x 10 mm
1	82744 20	Šírka 200 mm
1	82744 30	300 mm
1	82744 40	400 mm
1	82744 50	500 mm
1	82744 60	600 mm
1	82736 00	<b>Kíbová spojka ⑦</b> Použiteľná pre všetky šírky žlabov Ohýbateľná v rozmedzí 0° - 90°
10	82733 00	<b>Priehradka „L“ ⑧</b> Dĺžka 3000 mm Použite skrutky a matice M6
1	82730 00	<b>Univerzálny redukčný diel ⑨</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa tvaru žlabu
100	82361 00	<b>Upevňovacia spona</b> Nahrádza skrutky a matice



**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 50)

**Závesné systémy** (str. 36)

## výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 galvanicky zinkované závesné kotviace systémy a podpery

Pre káblový žlab šírky	Univerzálny stropný držiak (1500 N)	Stropný držiak (2500 N)	Nosníkový držiak (1500 N)			Skrutka s očkom (1500 N)	„C“ držiak (600 N)	„U“ držiak (1) (750 N)	Dvojitý držiak (1500 N)	Dvojitý držiak (1200 N)	Držiak (2500 N)	Držiak (1200 N)
			hrúbka okraja 3-7 mm	hrúbka okraja 7-13 mm	hrúbka okraja 13-20 mm							
70 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	82193 07	82192 07	82190 07	82191 07	82330 00	82331 00
100 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	82193 10	82192 10	82190 10	-	82330 00	82331 00
200 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	82193 20	82192 20	82190 20	82191 20	82330 00	82331 00
300 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	82193 30	82192 30	82190 30	-	82330 00	82331 00
400 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	82193 40	82192 40	-	-	82330 00	82331 00
500 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	-	-	-	-	82330 00	82331 00
600 mm	82320 00	82321 00	82324 00	82325 00	82326 00	82332 00	-	-	-	-	82330 00	82331 00

[1] Použiteľné len s káblovým žlabom V = 60 mm

Upevňovací materiál	„C“ držiak (600 N)	„U“ držiak (750 N)	Dvojitý držiak (1500 N)	Dvojitý držiak (1200 N)	Skrutka s očkom + „U“ držiak + dvojitý držiak
1x závitová tyč alebo 2x závitová tyč					
Montáž na stenu					



Profilová lišta C30 x 15		Upínacia svorka	Plochá matica M10 ELVZ	Profilová lišta C40 x 22 Neperforovaná	Profilová lišta C40 x 22 Perforovaná		Nástenný výložník (750 N)	Nástenný výložník (1500 N)	Nástenný hákový výložník <sup>(1)</sup> (500 N)	Nástenný držiak (80 x 56)	Upevňovacie príslušenstvo spona <sup>(1)</sup> neperforovaný žľab	Upevňovacie príslušenstvo <sup>(1)</sup> perforovaný žľab
Dĺžka 2000 mm	Dĺžka 3000 mm			Dĺžka 2000 mm	Dĺžka 2000 mm	Dĺžka 3000 mm						
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	87171 10	-	82194 07	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	87171 10	87172 10	82194 10	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	87171 20	87172 20	82194 20	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	87171 30	87172 30	82194 30	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	-	87172 40	82194 40	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	-	87172 50	-	83131 60	83070 20	83170 20
82370 00	82370 01	82371 00	82372 00	87193 21	87193 20	87193 30	-	87172 60	-	83131 60	83070 20	83170 20

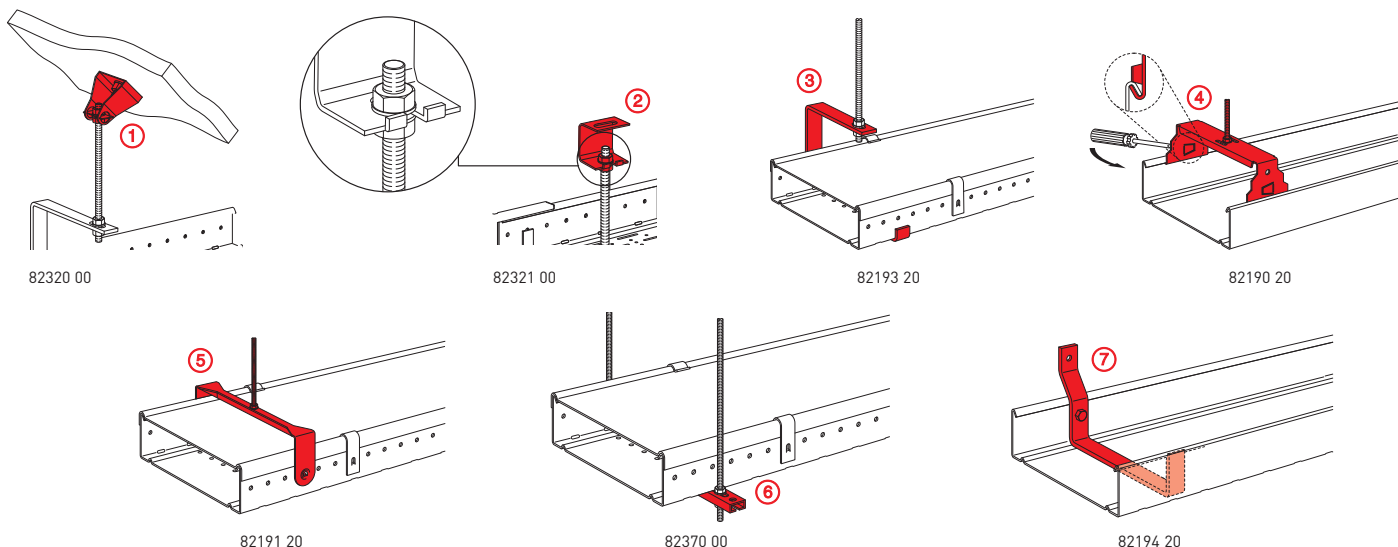
Držiak (2500 N)	Držiak (1200 N)	Profilová lišta C30 x 15 Perforované	Profilová lišta C40 x 22 Perforované	Nástenný výložník (750 N)	Nástenný výložník (1500 N)	Nástenný hákový výložník (500 N)

### Upevňovací materiál (str. 50)

**Montáž (str. 52)**  
**Rozmery (str. 58)**

Bal.	Obj. č.	Závitové tyče	Dĺžka	Max. záťaž
25	82340 08	Závit M8	1000 mm	3000 N
25	82341 08	Závit M8	2000 mm	3000 N
25	82342 08	Závit M8	3000 mm	3000 N
25	82340 00	Závit M10	1000 mm	5800 N
20	82341 00	Závit M10	2000 mm	5800 N
20	82342 00	Závit M10	3000 mm	5800 N





82320 00

82321 00

82193 20

82190 20

82191 20

82370 00

82194 20

Výberová tabuľka (str. 36)  
Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

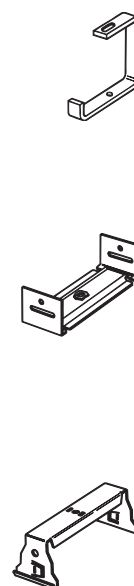
### Bal. Obj. č. Závitové tyče a držiaky

Bal.	Obj. č.	Závitové tyče a držiaky	
		<b>Závitová tyč M8</b>	
		Dĺžka	Max. záťaž
25	82340 08	1000 mm	3000 N
25	82341 08	2000 mm	3000 N
25	82342 08	3000 mm	3000 N
		<b>Predĺžovacia matica M8 x 30</b>	
100	82345 08	Maximálna záťaž 3000 N	
		<b>Závitová tyč M10</b>	
25	82340 00	1000 mm	5800 N
20	82341 00	2000 mm	5800 N
20	82342 00	3000 mm	5800 N
		<b>Predĺžovacia matica M10 x 30</b>	
100	82345 00	Maximálna záťaž 5800 N	
		<b>Univerzálny stropný držiak ①</b>	
10	82320 00	Maximálna záťaž 1500 N Montovateľný aj do šikmých stropov, so zaručením vertikálnej polohy závitovej tyče	
		<b>Univerzálny stropný držiak ②</b>	
1	82321 00	Maximálna záťaž 2500 N	
		<b>Nosníkový držiak</b>	
		Poznámka: Elektrolyticky zinkovaný Maximálna záťaž 1500 N	
10	82324 00	hrúbka okraja 3-7 mm	
10	82325 00	hrúbka okraja 7-13 mm	
10	82326 00	hrúbka okraja 13-20 mm	
		<b>Skrutka s očkom M10 x 50 x 15</b>	
50	82332 00	Maximálna záťaž 1500 N	



### Bal. Obj. č. Závitové tyče a držiaky

Bal.	Obj. č.	Závitové tyče a držiaky	
		<b>„C“ držiak ③</b>	
		Maximálna záťaž 600 N	
		Šírka	
6	82193 07	70 mm	
6	82193 10	100 mm	
6	82193 20	200 mm	
6	82193 30	300 mm	
6	82193 40	400 mm	
		<b>„U“ držiak</b>	
		Maximálna záťaž 750 N	
1	82192 07	70 mm	
1	82192 10	100 mm	
1	82192 20	200 mm	
1	82192 30	300 mm	
1	82192 40	400 mm	
		<b>Dvojitý držiak ④</b>	
		Blokovanie ohnutím západiek Pre káblové žľaby bez krytov Maximálna záťaž 1500 N	
1	82190 07	70 mm	
1	82190 10	100 mm	
1	82190 20	200 mm	
1	82190 30	300 mm	





# káblový žlab Van Geel GK0-5 galvanicky zinkovaný

závesné systémy



82320 00



82321 00



82193 20

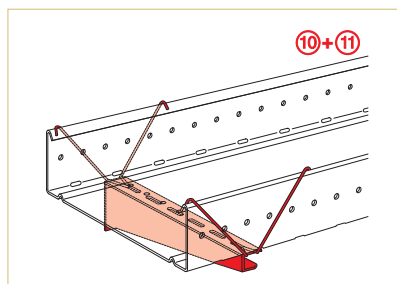
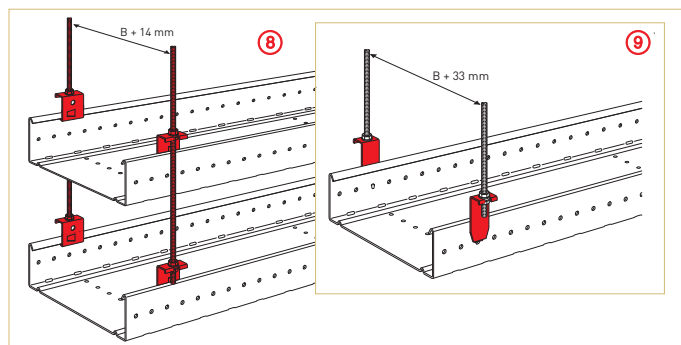


82330 00

Bal.	Obj. č.	Závitové tyče a držiaky
1	82191 07	<b>Dvojitý držiak ⑤</b> Maximálna záťaž 1200 N Pre káblové žlaby bez krytov Pre montáž na neperforovaný káblový žlab je nutné vyvŕtať montážne otvory Ø 7 mm Šírka 70 mm
1	82191 20	200 mm
1	82331 00	<b>Držiak ⑨</b> Maximálna záťaž 1200 N Pre káblové žlaby s krytom Pre montáž na neperforovaný káblový žlab je nutné vyvŕtať montážne otvory Ø 7 mm
1	82330 00	<b>Držiak ⑧</b> Maximálna záťaž 2500 N Montáž ohnutím plieškov von Vhodný pre viacúrovňové káblové žlaby
10	82370 00	<b>Profilová lišta C30 x 15</b> Pre trapézový záves Upevnenie skrutkami a maticami M10 Dĺžka 2000 mm
10	82370 01	3000 mm
10	82371 00	<b>Upínacia svorka</b> Pre upevnenie profilovej lišty C30 x 15
1	82372 00	<b>Plochá matica M10</b> Používa sa s profilovou lišťou C30 x 15
10	87193 21	<b>Profilová lišta C40 x 22</b> Neperforovaná 2000 mm
10	87193 20	Perforovaná ⑥ 2000 mm
10	87193 30	3000 mm



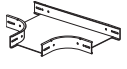
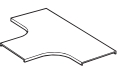
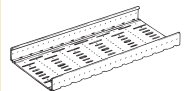

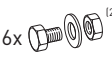

Bal.	Obj. č.	Výložníky
1	87171 10	<b>Nástenný výložník ⑩</b> Maximálna záťaž 750 N Šírka 70-100 mm
1	87171 20	200 mm
1	87171 30	300 mm
1	87172 10	<b>Nástenný výložník</b> Maximálna záťaž 1500 N 100 mm
1	87172 20	200 mm
1	87172 30	300 mm
1	87172 40	400 mm
1	87172 50	500 mm
1	87172 60	600 mm
1	82194 07	<b>Nástenný hákový výložník ⑦</b> Pre káblový žlab V = 60 mm Maximálna záťaž 500 N 70 mm
1	82194 10	100 mm
1	82194 20	200 mm
1	82194 30	300 mm
1	82194 40	400 mm
10	83131 60	<b>Nástenný držiak</b> 80 x 56 mm Pre vertikálnu montáž Vzdialenosť medzi stenou a žlabom variabilná od 2 do 40 mm 2 kusy každých
10	83070 20	<b>Upevňovacie príslušenstvo-spona ⑪</b> Používa sa na upevnenie neperforovaného káblového žlabu V = 60 mm na výložník 2 kusy na 1 výložník
1	83170 20	<b>Upevňovacie príslušenstvo</b> Používa sa na upevnenie perforovaného káblového žlabu na výložník 2 kusy na 1 výložník

Upevňovací materiál (str. 50)





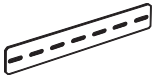
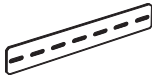
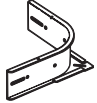
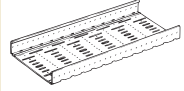




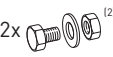
# výberová tabuľka káblových žľabov Van Geel GK0-5 žiarovo zinkovaný ponorom

Výška = 60 mm

Typ	Šírka	Káblový žľab 			Kryt 	T-odbočka 	Kryt pre T-odbočku 
		Hrúbka 1,0 mm	Hrúbka 1,25 mm	Hrúbka 1,5 mm			
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm			
 Perforovaný káblový žľab	70 mm	82606 07	-	-	82611 07	82630 07	82631 07
	100 mm	82606 10	-	82618 10	82611 10	82630 10	82631 10
	200 mm	82606 20	-	82618 20	82611 20	82630 20	82631 20
	300 mm	82606 30	82608 30	82618 30	82611 30	82630 30	82631 30
	400 mm	-	82608 40	82618 40	82611 40	82630 40	82631 40
	500 mm	-	82608 50	82618 50	82611 50	82630 50	82631 50
	600 mm	-	82608 60	82618 60	82611 60	82630 60	82631 60
Upeňovací materiál		-			4x  <sup>(1)</sup>	6x  <sup>(2)</sup>	6x  <sup>(1)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Šesťhranná skrutka obj. č. 80699 05 + podložka obj. č. 83630 31 + šesťhranná matica obj. č. 80699 08

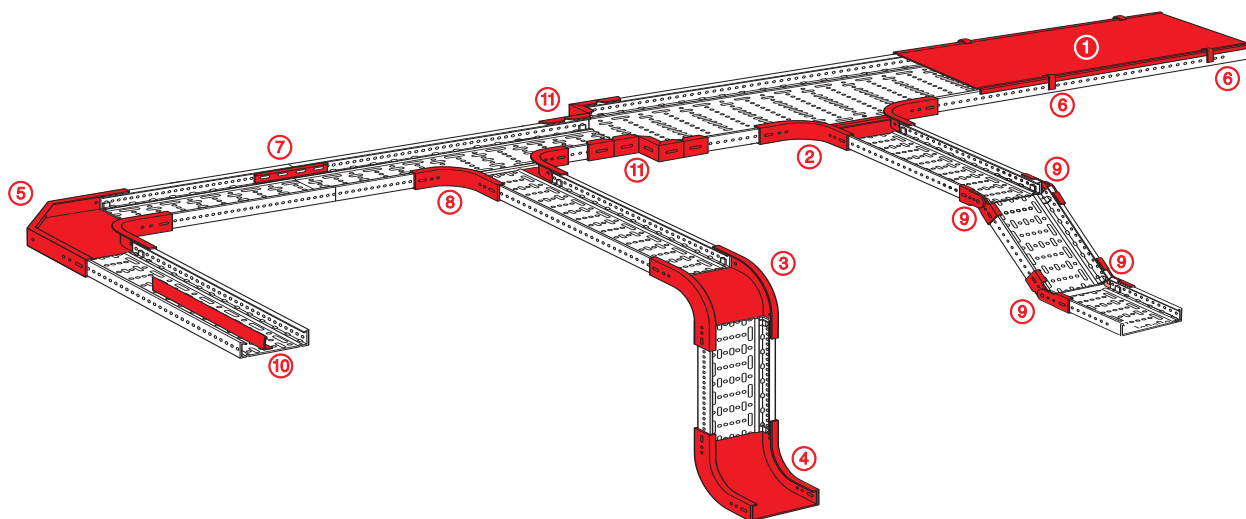
Typ	Šírka	Kryt pre uhol 	Západka na kryt 	Skrutková spojka Dĺžka 246 mm 	Skrutková spojka Dĺžka 500 mm 	Univerzálna odbočka 
 Perforovaný káblový žľab	70 mm	82627 07	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	100 mm	82627 10	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	200 mm	82627 20	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	300 mm	82627 30	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	400 mm	82627 40	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	500 mm	82627 50	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
	600 mm	82627 60	82360 00	82601 01	82601 00	82605 00
Upeňovací materiál		4x  <sup>(1)</sup>		4x  <sup>(2)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>	2x  <sup>(2)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Šesťhranná skrutka obj. č. 80699 05 + podložka obj. č. 83630 31 + šesťhranná matica obj. č. 80699 08

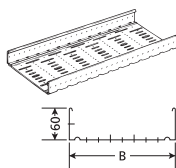
Montovateľná T-odbočka	Kryt pre montovateľnú T-odbočku	Vertikálna T-odbočka	Spádový uhol vonkajší	Kryt pre vonkajší spádový uhol	Spádový uhol vnútorný	Kryt pre vnútorný spádový uhol	Uhol
82620 07	82621 07	82644 07	82640 07	82641 07	82642 07	82643 07	82626 07
82620 10	82621 10	82644 10	82640 10	82641 10	82642 10	82643 10	82626 10
82620 20	82621 20	82644 20	82640 20	82641 20	82642 20	82643 20	82626 20
82620 30	82621 30	82644 30	82640 30	82641 30	82642 30	82643 30	82626 30
82620 40	82621 40	-	82640 40	82641 40	82642 40	82643 40	82626 40
82620 50	82621 50	-	82640 50	82641 50	82642 50	82643 50	82626 50
82620 60	82621 60	-	82640 60	82641 60	82642 60	82643 60	82626 60

Kryt pre univerzálnu odbočku	Kĺbová spojka	Priehradka „L“	Uhlová spojka Dĺžka 494 mm	Redukčný diel/záslepka Dĺžka 494 mm	Redukčný diel/záslepka Dĺžka 794 mm	Univerzálna montážna doska
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00
82606 00	82602 00	82616 00	83631 40	83621 01	83621 02	82652 00

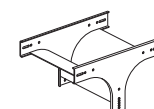
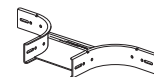
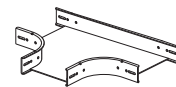


Výberová tabuľka (str. 40)  
Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

Bal.	Obj. č.	Káblový žľab		
<b>Perforovaný káblový žľab</b>				
Perforované dno aj bočné steny				
		Šírka	Hrúbka mat.	Dĺžka
1	82601 07	70 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82606 10	100 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82606 20	200 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82606 30	300 mm	1,0 mm	3000 mm
1	82608 30	300 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82608 40	400 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82608 50	500 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82608 60	600 mm	1,25 mm	3000 mm
1	82618 10	100 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82618 20	200 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82618 30	300 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82618 40	400 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82618 50	500 mm	1,5 mm	3000 mm
1	82618 60	600 mm	1,5 mm	3000 mm
<b>Kryt ①</b>				
Dĺžka 2000 mm				
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00				
		Šírka		
1	82611 07	70 mm		
1	82611 10	100 mm		
1	82611 20	200 mm		
1	82611 30	300 mm		
1	82611 40	400 mm		
1	82611 50	500 mm		
1	82611 60	600 mm		



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
<b>T-odbočka</b>			
		Šírka	
1	82630 07	70 mm	
1	82630 10	100 mm	
1	82630 20	200 mm	
1	82630 30	300 mm	
1	82630 40	400 mm	
1	82630 50	500 mm	
1	82630 60	600 mm	
<b>Kryt pre T-odbočku</b>			
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00			
1	82631 07	70 mm	
1	82631 10	100 mm	
1	82631 20	200 mm	
1	82631 30	300 mm	
1	82631 40	400 mm	
1	82631 50	500 mm	
1	82631 60	600 mm	
<b>Montovateľná T-odbočka ②</b>			
1	82620 07	70 mm	
1	82620 10	100 mm	
1	82620 20	200 mm	
1	82620 30	300 mm	
1	82620 40	400 mm	
1	82620 50	500 mm	
1	82620 60	600 mm	
<b>Kryt pre montovateľnú T-odbočku</b>			
Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00			
1	82621 07	70 mm	
1	82621 10	100 mm	
1	82621 20	200 mm	
1	82621 30	300 mm	
1	82621 40	400 mm	
1	82621 50	500 mm	
1	82621 60	600 mm	
<b>Vertikálna T-odbočka</b>			
1	82644 07	70 mm	
1	82644 10	100 mm	
1	82644 20	200 mm	
1	82644 30	300 mm	



# káblový žlab Van Geel GK0-5 žiarovo zinkovaný ponorom

Výška = 60 mm

HDG  
SSS  
60



82606 20



82630 20



82605 00

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Spádový uhol vonkajší ③</b>
		Šírka
1	82640 07	70 mm
1	82640 10	100 mm
1	82640 20	200 mm
1	82640 30	300 mm
1	82640 40	400 mm
1	82640 50	500 mm
1	82640 60	600 mm
		<b>Kryt pre vonkajší spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00 alebo samoreznou skrutkou M8 obj. č. 82005 00
1	82641 07	70 mm
1	82641 10	100 mm
1	82641 20	200 mm
1	82641 30	300 mm
1	82641 40	400 mm
1	82641 50	500 mm
1	82641 60	600 mm
		<b>Spádový uhol vnútorný ④</b>
1	82642 07	70 mm
1	82642 10	100 mm
1	82642 20	200 mm
1	82642 30	300 mm
1	82642 40	400 mm
1	82642 50	500 mm
1	82642 60	600 mm
		<b>Kryt pre vnútorný spádový uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00 alebo samoreznou skrutkou M8 obj. č. 82005 00
1	82643 07	70 mm
1	82643 10	100 mm
1	82643 20	200 mm
1	82643 30	300 mm
1	82643 40	400 mm
1	82643 50	500 mm
1	82643 60	600 mm
		<b>Uhol ⑤</b>
1	82626 07	70 mm
1	82626 10	100 mm
1	82626 20	200 mm
1	82626 30	300 mm
1	82626 40	400 mm
1	82626 50	500 mm
1	82626 60	600 mm
		<b>Kryt pre uhol</b>
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
1	82627 07	70 mm
1	82627 10	100 mm
1	82627 20	200 mm
1	82627 30	300 mm
1	82627 40	400 mm
1	82627 50	500 mm
1	82627 60	600 mm

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
50	82360 00	<b>Západka na kryt, perforovaný káblový žlab ⑥</b>
		Slúži na uchytenie krytu na žlaby a príslušenstvo 1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m 4 západky na jeden diel Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o žlab upevníte západku na bočnú perforovanú stranu žlabu
		<b>Skrutková spojka ⑦</b>
		Používa sa pri neštandardných spojeniach a odbočkách
1	82601 01	Dĺžka 246 mm
1	82601 00	Dĺžka 500 mm
		<b>Univerzálna odbočka ⑧</b>
1	82605 00	Polomer 103 mm
		<b>Kryt pre univerzálnu odbočku</b>
1	82606 00	Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		<b>Kíbová spojka ⑨</b>
1	82602 00	Použiteľná pre všetky šírky žlabov Pre montáž narežte bočné steny žlabu Neprerežte dno žlabu
		<b>Priehradka „L“ ⑩</b>
10	82616 00	Dĺžka 3000 mm, montáž skrutkami a maticami M6 do perforovaného káblového žlabu
		<b>Uhlová spojka</b>
1	83631 40	Dĺžka 494 mm
		<b>Redukčný diel/záslepka ⑪</b>
		Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa tvaru žlabu
1	83621 01	Dĺžka 494 mm Pre symetrickú redukciu žlabov do šírky 300 mm
1	83621 02	Dĺžka 794 mm Pre asymetrickú redukciu žlabov od šírky 300 mm
		<b>Univerzálna montážna doska</b>
1	82652 00	S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná pre ulahčenie horizontálneho ohybu
		<b>Upevňovacia spona</b>
100	82361 00	Nehrdzavejúca oceľ Nahrádza skrutky a matice

**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 50)

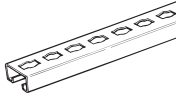
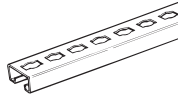
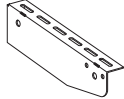
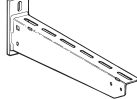



**Závesné systémy** (str. 44)





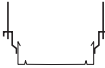
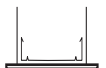



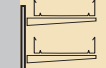


## výberová tabuľka káblových žlabov Van Geel GK0-5 žiarovo zinkované ponorom

závesné systémy

Pre káblový žlab šírky	Stropný držiak (2500 N)	„C“ držiak (600 N)	Držiak (1200 N)	Profilová lišta C40 x 22 Neperforovaná	Profilová lišta C40 x 22 Perforovaná
				 Dĺžka 2000 mm	 Dĺžka 2000 mm
70 mm	82621 00	82693 07	82631 00	87693 21	87693 20
100 mm	82621 00	82693 10	82631 00	87693 21	87693 20
200 mm	82621 00	82693 20	82631 00	87693 21	87693 20
300 mm	82621 00	82693 30	82631 00	87693 21	87693 20
400 mm	82621 00	-	82631 00	87693 21	87693 20
500 mm	82621 00	-	82631 00	87693 21	87693 20
600 mm	82621 00	-	82631 00	87693 21	87693 20

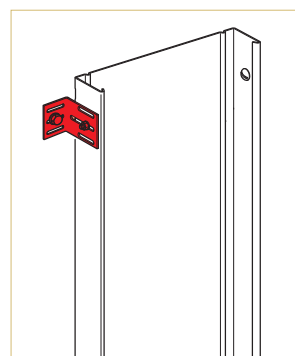
Upevňovací materiál	„C“ držiak (600 N)
+ 1x závitová tyč 	
+ 2x závitová tyč 	
Montáž na stenu 	


Profilová lišta C40 x 22 Perforovaná  Dĺžka 3000 mm	Profilová lišta 40 x 22 	Nástenný výložník (750 N) 	Nástenný výložník (3000 N) 	Nástenný držiak (80 x 56) 	Upevňovacie príslušenstvo-spona Výška = 60 mm 	Upevňovacie príslušenstvo 
87693 30	87693 02	87671 10	87673 10	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 02	87671 10	87673 10	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 03	87671 20	87673 20	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 04	87671 30	87673 30	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 05	-	87673 40	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 06	-	87673 50	83631 60	83070 20	83670 20
87693 30	87693 07	-	87673 60	83631 60	83070 20	83670 20

Držiak (1200 N) 	Profilová lišta C40 x 22 Perforovaná 	Nástenný výložník (750 N) 	Nástenný výložník (3000 N) 
			
			

### Upevňovací materiál (str. 50)

#### ■ Nástenný držiak (80 x 56)

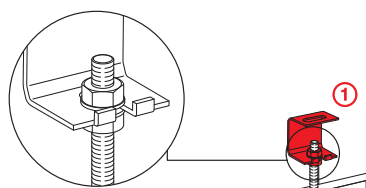


 Montáž (str. 52)  
Rozmery (str. 58)

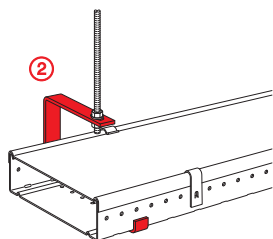
Bal.	Obj. č.	Závesné tyče
25	82640 00	Závitová tyč M10 Maximálna záťaž 5800 N Dĺžka 1000 mm



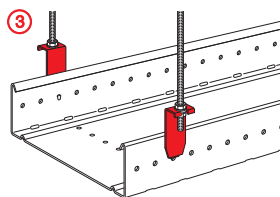




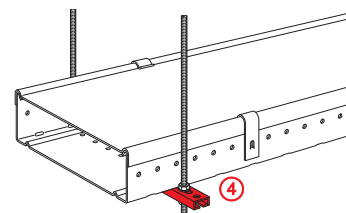
82621 00



82693 20



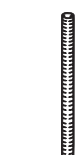
82631 00



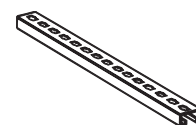
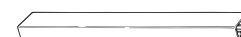
87693 03

**Výberová tabuľka (str. 44)**  
**Montáž (str. 52)**  
**Rozmery (str. 58)**

Bal.	Obj. č.	Závitové tyče
25	82640 00	<b>Závitová tyč M10</b> Maximálna záťaž 5800 N Dĺžka 1000 mm
1	82621 00	<b>Stropný držiak ①</b> Maximálna záťaž 2500 N
		<b>„C“ držiak ②</b> Maximálna záťaž 600 N Šírka
6	82693 07	70 mm
6	82693 10	100 mm
6	82693 20	200 mm
6	82693 30	300 mm
1	82631 00	<b>Držiak ③</b> Maximálna záťaž 1200 N Pre káblové žlaby s krytom Pre montáž na neperforovaný káblový žlab je nutné vyvŕtať montážne otvory Ø 7 mm



Bal.	Obj. č.	Závitové tyče
6	87693 21	<b>Profilová lišta C40 x 22</b> Neperforovaná Dĺžka 2000 mm
6	87693 20	Perforovaná Dĺžka 2000 mm
6	87693 30	Dĺžka 3000 mm
		<b>Profilová lišta 40x22 ④</b> Montáž pomocou upevňovacieho materiálu M10 Vačšie rozmery umožňujú zavesiť viac žlabov vedľa seba Dĺžka
10	87693 02	194 mm
10	87693 03	294 mm
10	87693 04	394 mm
10	87693 05	494 mm
10	87693 06	594 mm
10	87693 07	694 mm
10	87693 08	794 mm
10	87693 09	894 mm
10	87693 10	994 mm
10	87693 11	1094 mm
10	87693 12	1194 mm



## káblový žlab Van Geel GK0-5 žiarovo zinkovaný ponorom závesné systémy



POŽIARNA ODOLNOSŤ  
V SÚLADE S NORMOU  
DIN 4102-12



82621 00



82693 20

Bal.	Obj. č.	Držiaky
		<b>Nástenný výložník</b> Maximálna záťaž 750 N Šírka
1	87671 10	70-100 mm
1	87671 20	200 mm
1	87671 30	300 mm
		<b>Nástenný výložník</b> Maximálna záťaž 3000 N
1	87673 10	70-100 mm
1	87673 20	200 mm
1	87673 30	300 mm
1	87673 40	400 mm
1	87673 50	500 mm
1	87673 60	600 mm
1	87673 70	700 mm
10	83631 60	<b>Nástenný držiak</b> 80 x 56 mm Pre vertikálnu montáž Vzdialenosť medzi stenou a žlabom variabilná od 2 do 40 mm 2 kusy každých 1500 mm
10	83631 60	<b>Upevňovacie príslušenstvo</b> Používa sa na upevnenie perforovaného káblového žlabu na výložník 2 kusy na 1 výložník
10	83070 20	<b>Upevňovacie príslušenstvo-spona</b> Používa sa na upevnenie neperforovaného káblového žlabu V = 60 mm na výložník 2 kusy na 1 výložník

**Upevňovací materiál** (str. 50)

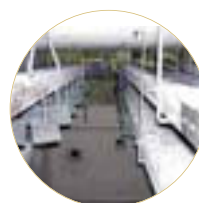
# Keď sa počíta každá sekunda



■ Pred skúškou



■ Počas skúšky



■ Po skúške

### DÔLEŽITÉ BODY

- > Systém sa z väčšej časti skladá zo štandardných výrobkov, čo zabezpečuje rýchlu dostupnosť
- > Možnosti závesov a podpier pre všetky stavebné konštrukcie
- > Špeciálne riešenia pre tunely
- > Jednoduchá inštalácia
- > Certifikované v renomovaných skúšobniach ako TNO Rijswijk, Holandsko a IBMB-MPA Braunschweig, Nemecko

Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu  
Legrand Slovensko, s. r. o.

## káblový žľab pre osvetlenie Van Geel galvanicky pozinkovaný

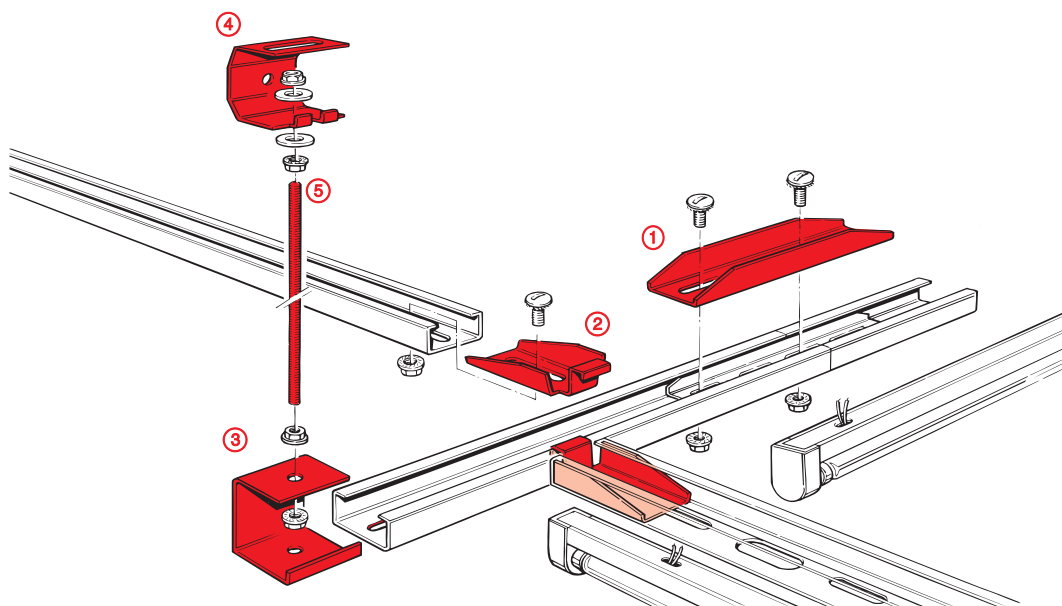
Výška = 23

SEND  
23

## káblový žľab pre osvetlenie Van Geel RAL 9010

Výška = 23

RAL  
9010  
23



Rozmery (str. 58)

### Bal. Obj. č. Zinkovaný káblový žľab pre osvetlenie galvanicky zinkovaný

Bal.	Obj. č.	Popis	Obrazok
1	82115 04	<b>Káblový žľab pre osvetlenie</b> Dĺžka 3000 mm Perforované dno na upevnenie svietidiel	
1	82116 04	<b>Spojka (1)</b> Spájanie žľabov spojkou, dvoma skrutkami obj. č. 82001 00 a dvoma maticami obj. č. 82002 00	
1	82137 04	<b>Odbočka (2)</b> Používa sa na bočné spoje	
1	82198 04	<b>Závesný držiak (3)</b> Maximálna záťaž 750 N Pre závesné systémy so závitovou tyčou M6 obj. č. 823432 06 a 2x matica M6 obj. č. 82002 00	
1	82321 00	<b>Univerzálny stropný držiak (4)</b> Maximálna záťaž 2500 N Pre závesné systémy so závitovou tyčou M6 obj. č. 82342 06 + 2x podložka M6 obj. č. 82008 00 a 2x matica M6 obj. č. 82002 00	
25	82342 06	<b>Závitová tyč M6 (5)</b> Dĺžka 3000 mm Maximálna záťaž 2000 N	

### Bal. Obj. č. Káblový žľab pre osvetlenie farba RAL 9010

Bal.	Obj. č.	Popis	Obrazok
1	82815 04	<b>Káblový žľab pre osvetlenie</b> Dĺžka 3000 mm Perforované dno na upevnenie svietidiel	
1	82116 04	<b>Spojka (1)</b> Spájanie žľabov spojkou, dvoma skrutkami obj. č. 82001 00 a dvoma maticami obj. č. 82002 00	
1	82137 04	<b>Odbočka (1)</b> Používa sa na bočné spoje	
1	82898 04	<b>Závesný držiak (3)</b> Maximálna záťaž 750 N Pre závesné systémy so závitovou tyčou M6 obj. č. 823432 06 a 2x matica M6 obj. č. 82002 00	
1	82821 00	<b>Univerzálny stropný držiak (4)</b> Maximálna záťaž 2500 N Pre závesné systémy so závitovou tyčou M6 obj. č. 82342 06 + 2x podložka M6 obj. č. 82008 00 a 2x matica M6 obj. č. 82002 00	
25	82342 06	<b>Závitová tyč M6 (1)</b> Dĺžka 3000 mm Maximálna záťaž 2000 N	

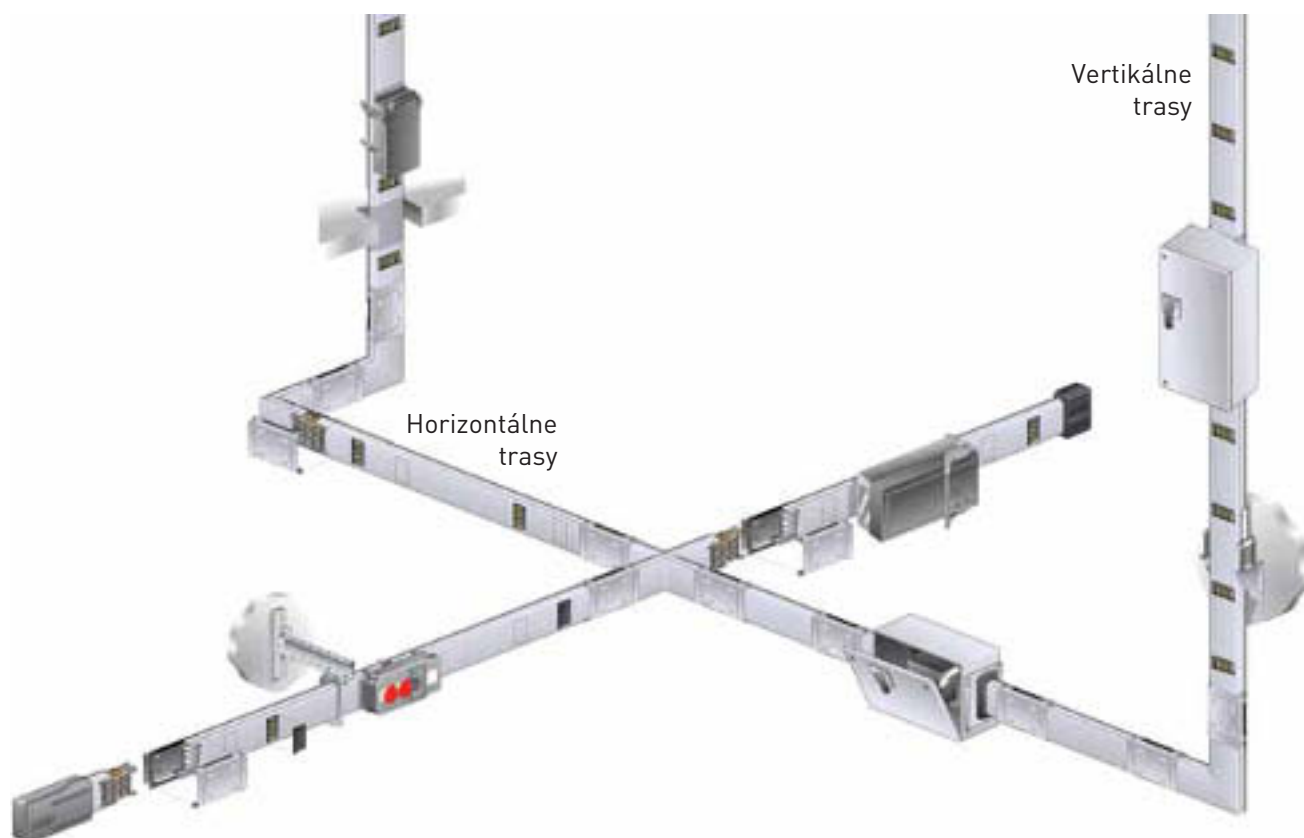
(1) Tieto produkty nie sú nafarbené, pretože nie sú viditeľné

ZUCCHINI



# Prípojnicové systémy

Spoločné riešenie pre priemyselné,  
obchodné a administratívne budovy



## ZUCCHINI KOMPLETNÝ RAD PRÍPOJNICOVÝCH SYSTÉMOV

### ■ LB a HL

- svetelné prípojnice
- 2-, 4-, 6 -alebo 8-vodičové
- 25 a 40 A
- IP 55



### ■ SL

- medené zbernice
- 40 a 63 A
- IP 40/55



### ■ MS

- hliníkové alebo medené
- 63, 100 alebo 160 A
- IP 44/55



### ■ MR

- hliníkové od 100 do 800 A
- medené od 250 do 1000 A
- IP 44/55



### ■ SCP

- hliníkové alebo medené
- od 630 do 5000 A
- IP 55



### ■ HR

- ventilované prípojnice
- hliníkové alebo medené
- od 1 000 do 5 000 A
- IP 30/31



Pre podrobnejšie informácie kontaktujte Legrand Slovensko, s. r. o.

## káblový žlab Van Geel GK0-5 elektrolyticky zinkovaný Upevňovací materiál



## káblový žlab Van Geel GK0-5 žiarovo pozinkovaný ponorom Upevňovací materiál



Bal.	Obj. č.	Upevňovací materiál		
100	83130 00	Plochá matica M5		
100	82001 00	Skrutka M6 x 10		
100	80199 01	Skrutka M8 x 16		
100	82002 00	Matica M6		
100	80199 02	Matica M8		
100	82008 00	Podložka M6 Rozmery: 6,4 x 18 x 1,6 mm		
100	83130 30	Podložka M8 Rozmery: 8,4 x 25 x 2 mm		
100	83130 29	Podložka M8 Rozmery: 8,4 x 20 x 1,5 mm		
100	80199 09	Podložka M10 Rozmery: 10,5 x 21 x 2 mm		
100	83130 90	Podložka M10 Rozmery: 10,5 x 30 x 2,5 mm		
100	80199 08	Šesťhranná matica M6		
100	82003 00	Šesťhranná matica M10		
100	83130 20	Šesťhranná skrutka M8 x 22		
100	83130 70	Skrutka s oblou hlavou M8 x 35		
100	87130 71	Skrutka s oblou hlavou M8 x 16		
100	83130 80	Skrutka s oblou hlavou M8 x 50		
100	83130 10	Plochá matica M8		
100	82005 00	Samorezná skrutka Pre kryty vonkajších a vnútorných spádových uhlov		
100	82262 00	Upevňovacia spona Pre žlab výšky 35 mm		
100	82361 00	Upevňovacia spona Pre žlab výšky 60 mm Nahrádza skrutky a matice pri montáži príslušenstva		
25	82342 06	Popis	Dĺžka	Max. záťaž
25	82340 08	Závitová tyč M6	3000 mm	2000 N
25	82341 08	Závitová tyč M8	1000 mm	3000 N
25	82341 08	Závitová tyč M8	2000 mm	3000 N
25	82342 08	Závitová tyč M8	3000 mm	3000 N
25	82340 00	Závitová tyč M10	1000 mm	5800 N
20	82341 00	Závitová tyč M10	2000 mm	5800 N
20	82342 00	Závitová tyč M10	3000 mm	5800 N
100	82345 08	Predlžovacia matica M8 x 24 Maximálna záťaž 3000 N		
100	82345 00	Predlžovacia matica M10 x 30 Maximálna záťaž 5800 N		

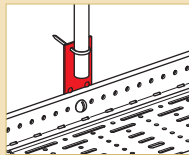
Bal.	Obj. č.	Upevňovací materiál		
100	80699 08	Šesťhranná matica M6		
100	80699 07	Šesťhranná matica M8		
100	80699 06	Šesťhranná matica M10		
100	83630 64	Šesťhranná matica M12		
100	83630 31	Podložka M6 Rozmery: 6,6 x 22 x 2 mm		
100	80699 43	Podložka M8 Rozmery: 8,4 x 25 x 2 mm		
100	80699 09	Podložka M10 Rozmery: 10,5 x 21 x 2 mm		
100	80699 05	Šesťhranná skrutka M6 x 12		
100	80699 03	Šesťhranná skrutka M8 x 20		
100	80699 04	Šesťhranná skrutka M8 x 35		
100	80699 20	Šesťhranná skrutka M10 x 20		
100	80699 38	Šesťhranná skrutka M10 x 30		
100	80699 39	Šesťhranná skrutka M10 x 55		
100	80699 00	Šesťhranná skrutka M10 x 80		
100	83630 24	Šesťhranná skrutka M12 x 20		
100	80699 41	Skrutka s oblou hlavou M8 x 35		
100	80699 40	Skrutka s oblou hlavou M8 x 16		
100	80699 42	Skrutka s oblou hlavou M8 x 50		
25	82640 00	Popis	Dĺžka	Max. záťaž
25	82640 00	Závitová tyč M10	1000 mm	5800 N

## káblový žlab Van Geel GK0-5 príslušenstvo

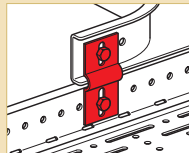
## káblový žlab Van Geel GK0-5 príslušenstvo

Bal.	Obj. č.	príslušenstvo
10	82356 00	<b>Držiak elektroinšt. rúrok</b> Galvanicky zinkovaný Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82361 00 Použiteľný pre káblový žlab výška = 60 mm
1	82373 00	<b>Spojka</b> Galvanicky zinkovaná Používa sa na pripavenie odbočných častí na bočnej hrane žlabu (Obsahuje aj upevňovací mat.) Použiteľný pre káblový žlab výška = 60 mm
		<b>Spojovacia lišta</b> Galvanicky zinkovaná Lišta sa montuje dovnútra perforovaného žlabu na spoj a tým zabezpečí pevné a ploché spojenie dvoch káblových žlabov
1	82162 30	Šírka 300 mm
1	82162 40	Šírka 400 mm
1	82162 50	Šírka 500 mm
1	82162 60	Šírka 600 mm
1	82192 01	<b>Univerzálna lišta</b> Galvanicky zinkovaná Univerzálna lišta je prispôsobiteľná a použiteľná viacerými spôsobmi. Ako spojka, na fixáciu káblov, pre montáž na stenu, atď.
1	82308 00	<b>Pásový chránič hrán</b> Priehľadný plast Pre káblové žlaby s otvormi Dĺžka 2500 mm
1	83020 00	<b>Pásový chránič hrán</b> Šedý plast Dĺžka 3000 mm
		<b>Chránič okraja žlabu</b> Galvanicky zinkovaný Používa sa ako ochrana pred poškodením káblov o hranu káblového žlabu Šírka
1	82164 10	100 mm
1	82164 20	200 mm
1	82164 30	300 mm
1	82164 40	400 mm
1	82164 50	500 mm
1	82164 60	600 mm

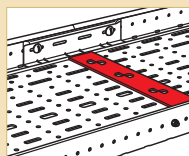
### ■ Inštalácia držiaka elektroinšt. rúrok:



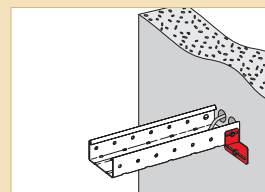
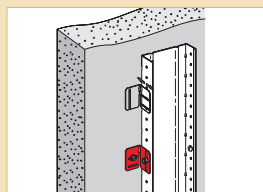
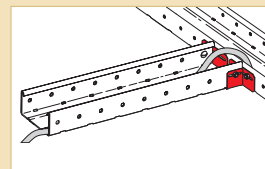
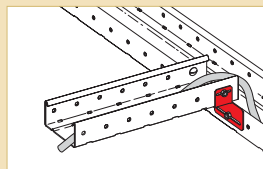
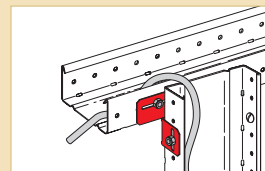
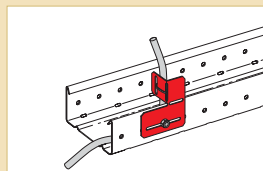
### ■ Inštalácia spojky:



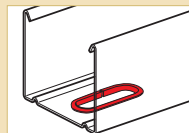
### ■ Inštalácia spojovacej lišty:



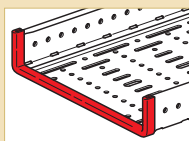
### ■ Inštalácia univerzálnej lišty:



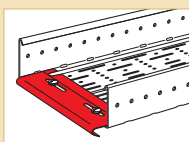
### ■ Inštalácia pásového chrániča hrán:



### ■ Inštalácia pásového chrániča hrán:



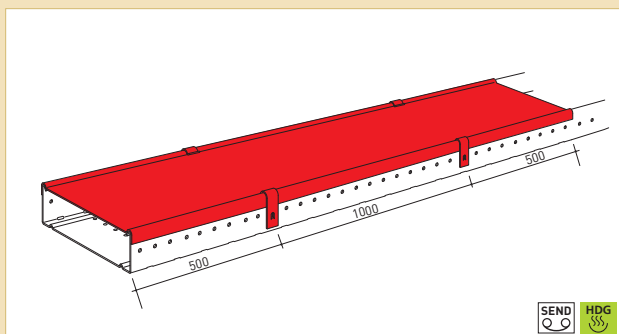
### ■ Inštalácia chrániča okraja hrán žlabov:



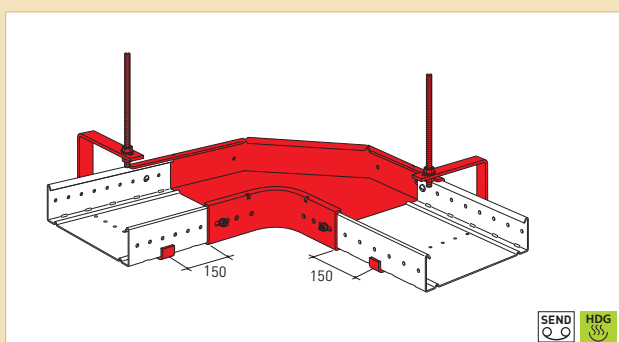
# káblový žlab Van Geel GK0-5 princíp inštalácie

kryt + príslušenstvo

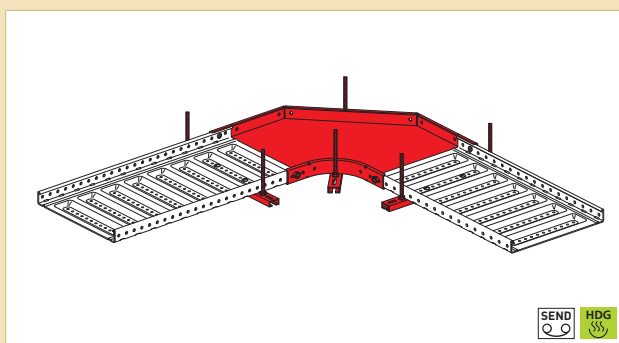
## ■ Inštalácia krytu + západka na kryt:



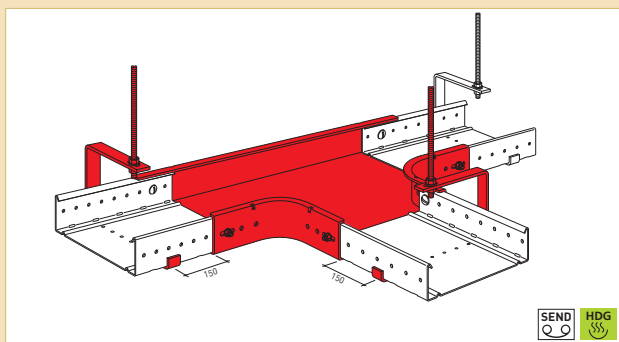
## ■ Inštalácia uhla < 400 mm:



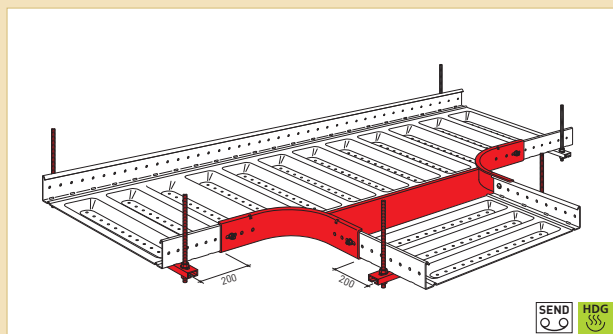
## ■ Inštalácia uhla > 400 mm:



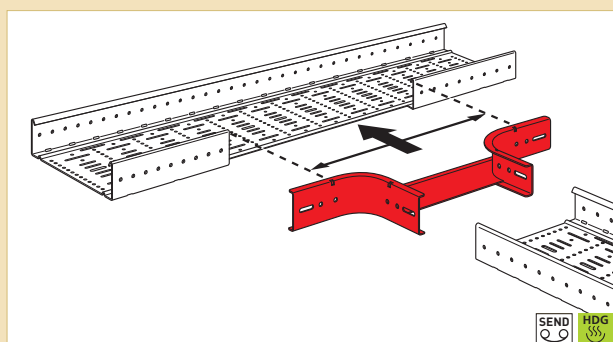
## ■ Inštalácia T-odbočky < 400 mm:



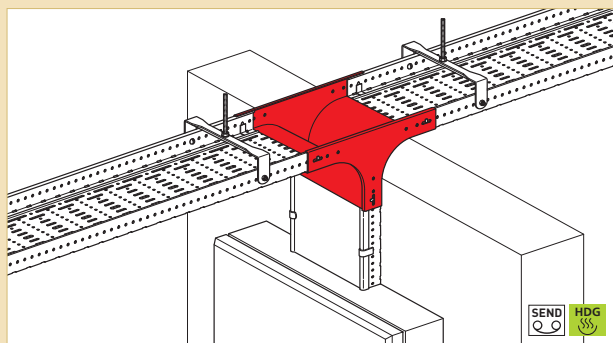
## ■ Inštalácia T-odbočky > 400 mm:



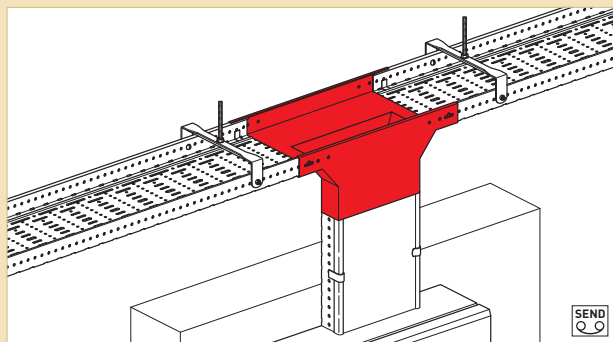
## ■ Inštalácia montovateľnej T-odbočky:



## ■ Inštalácia vertikálnej T-odbočky:



## ■ Inštalácia T-spádového uhla:



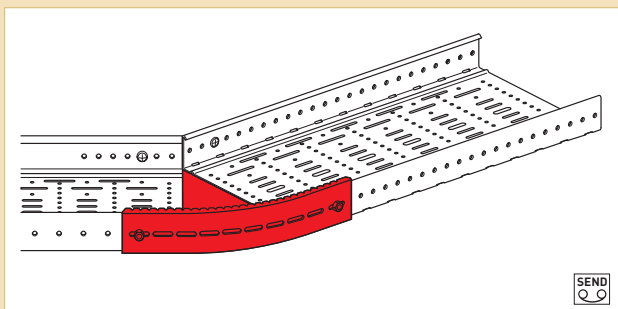


# káblový žlab Van Geel GK0-5

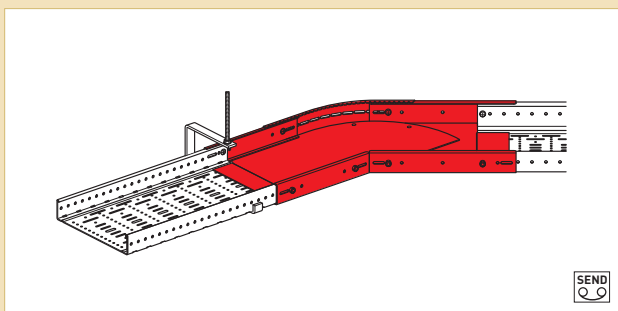
## princíp inštalácie

### príslušenstvo

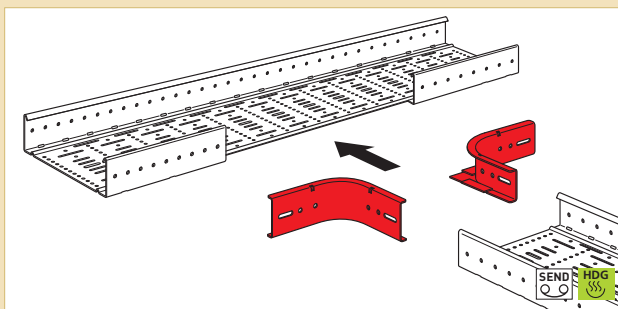
#### ■ Inštalácia variabilného uhla 0° - 115°:



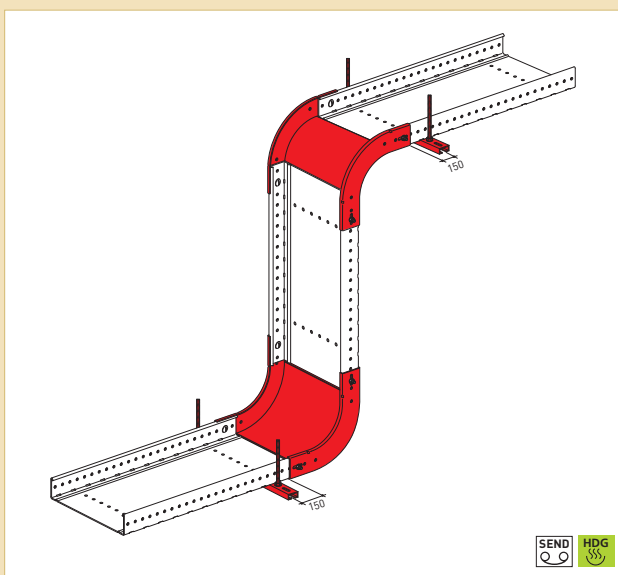
#### ■ Inštalácia variabilného uhla 0° - 85°:



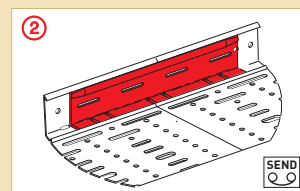
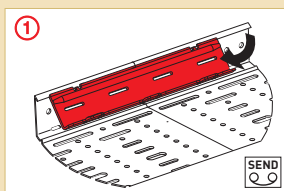
#### ■ Inštalácia univerzálnej odbočky:



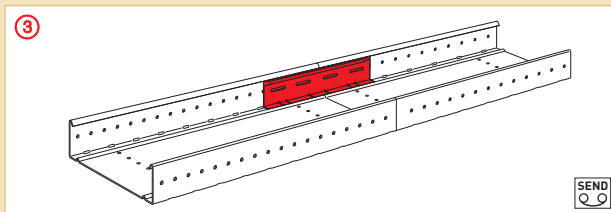
#### ■ Inštalácia vnútorného a vonkajšieho spádového uhla:



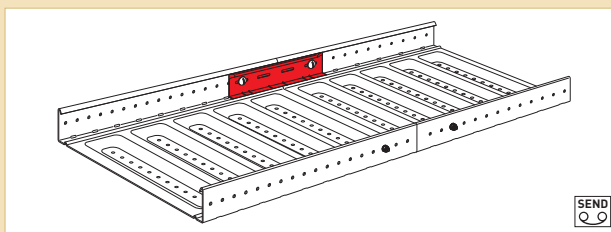
#### ■ Inštalácia zaklapávacej rýchlospojky:



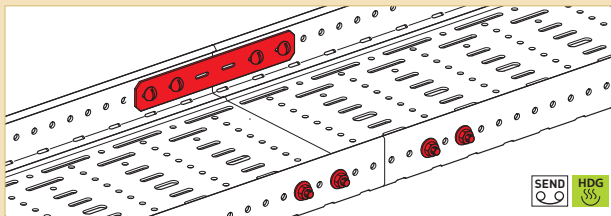
< 400 mm



> 400 mm, použite dve skrutky a matice M6

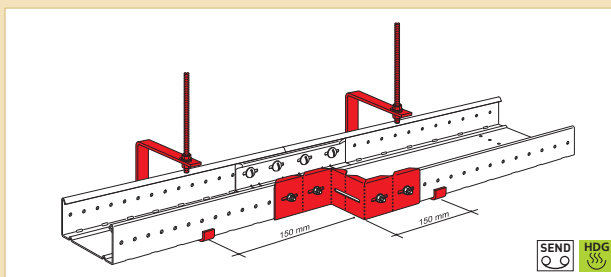


#### ■ Inštalácia skrutkovej spojky:

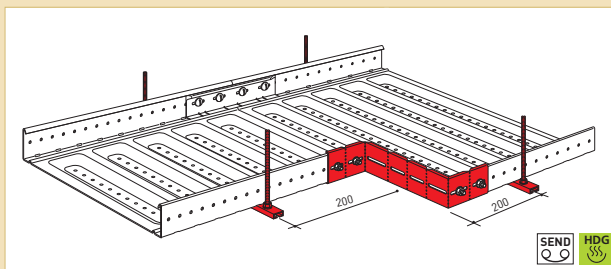


#### ■ Inštalácia redukčného dielu/záslepky:

≤ 400 mm



> 400 mm

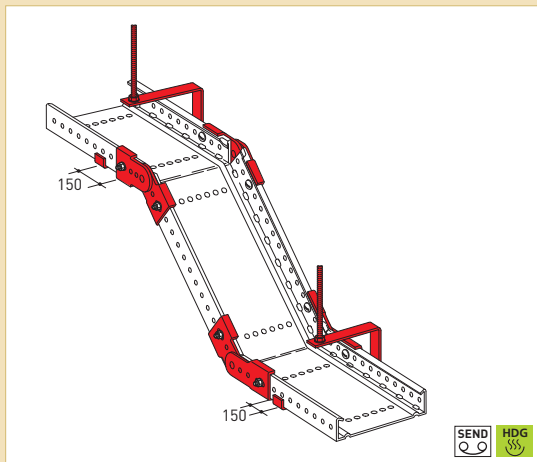


# káblový žľab Van Geel GK0-5 princíp inštalácie

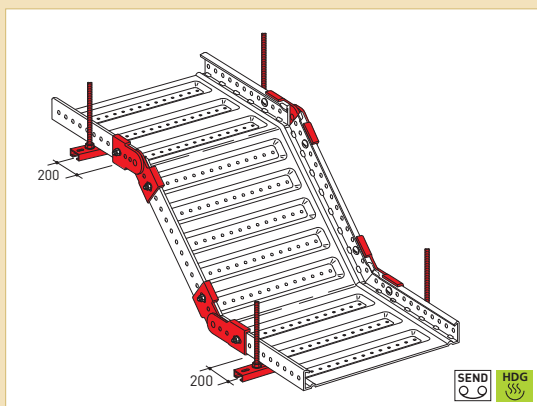
príslušenstvo (pokračovanie)

## ■ Inštalácia kĺbovej spojky:

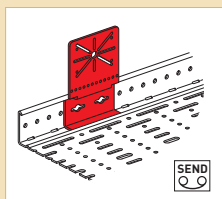
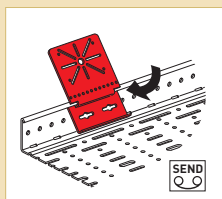
< 400 mm



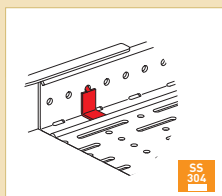
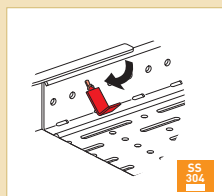
> 400 mm



## ■ Inštalácia zaklápacej montážnej dosky:



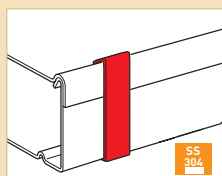
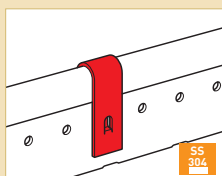
## ■ Inštalácia upevňovacej spony:



## ■ Inštalácia západky na kryt:

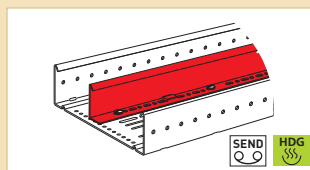
Pre perforovaný žľab

Pre neperforovaný žľab



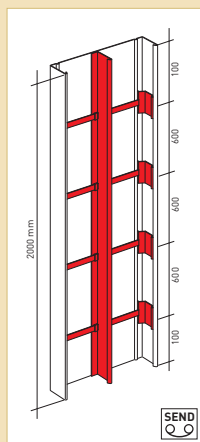
## ■ Inštalácia „L“ priehradky:

Horizontálna inštalácia

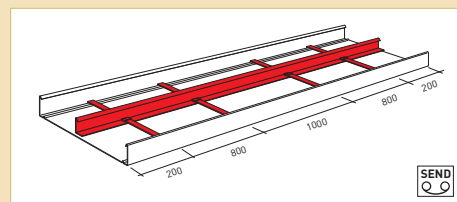


Pre neperforovaný žľab montáž pomocou prepojovacích pásov

Vertikálna inštalácia

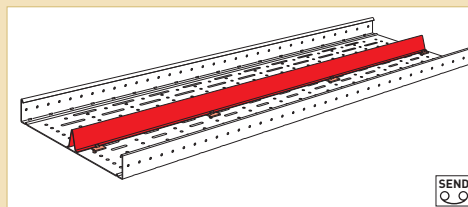


Horizontálna inštalácia



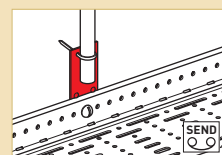
## ■ Inštalácia „V“ priehradky:

Pomocou príchytky



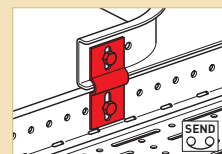
Perforovaný žľab

## ■ Inštalácia držiaka inštaláčnych rúrok:



Iba pre žľab výška = 60 mm

## ■ Inštalácia spojky:



Iba pre žľab výška = 60 mm

## káblový žlab Van Geel GK0-5

### princíp inštalácie

príslušenstvo

## káblový žlab Van Geel GK0-5

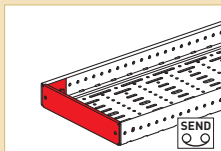
### princíp inštalácie

závesné systémy

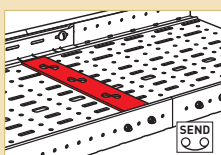
#### ■ Inštalácia príslušenstva na upevnenie krytu:



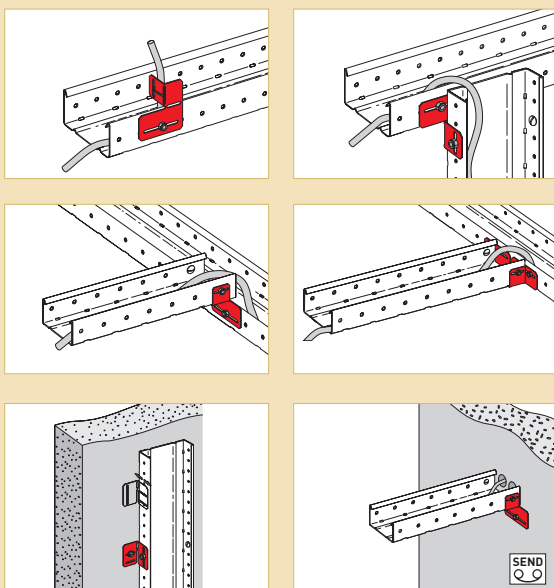
#### ■ Inštalácia záslepky:



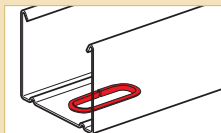
#### ■ Inštalácia spojovacej lišty:



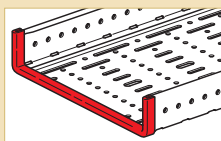
#### ■ Inštalácia univerzálnej lišty:



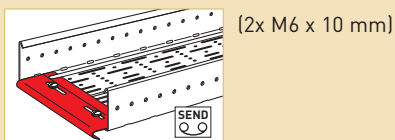
#### ■ Inštalácia pásového chrániča hrán:



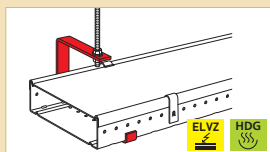
#### ■ Inštalácia pásového chrániča hrán:



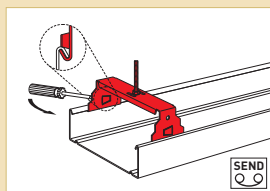
#### ■ Inštalácia chrániča okraja hrán žlabov:



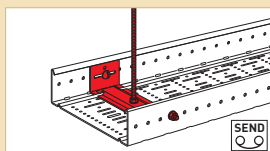
#### ■ Inštalácia „C“ držiaka 500 N:



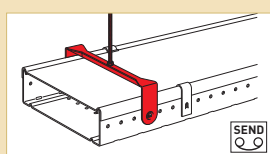
#### ■ Inštalácia dvojitého držiaka 1500 N:



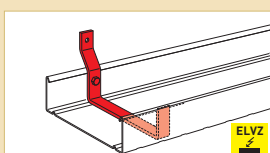
#### ■ Inštalácia „U“ držiaka 750 N:



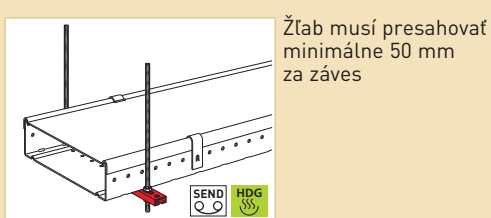
#### ■ Inštalácia dvojitého držiaka 1200 N:



#### ■ Inštalácia nástenného hákového výložníka 500 N:



#### ■ Inštalácia profilovej lišty C30 x 15:

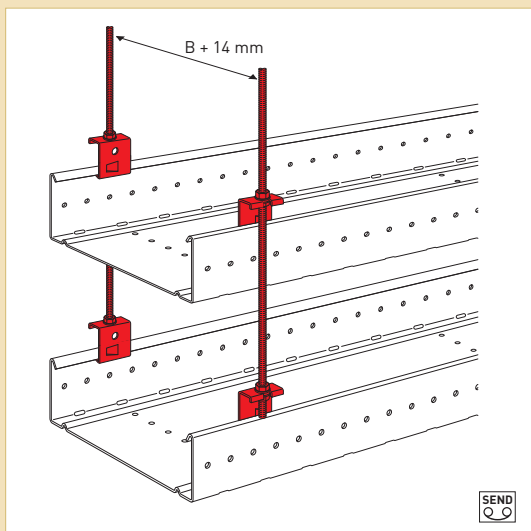


# káblový žlab Van Geel GK0-5 princíp inštalácie

závesné systémy (pokračovanie)

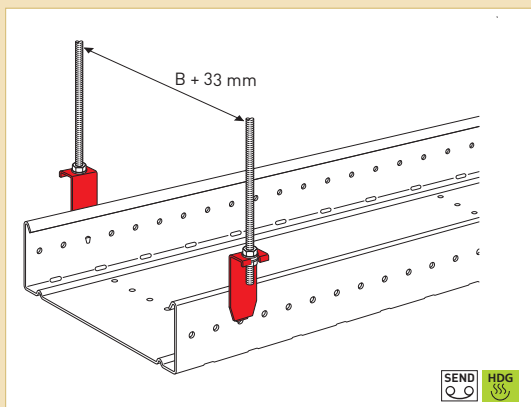
## ■ Inštalácia držiaka 2500 N:

Šírka žlabu aj s držiakom je + 14 mm

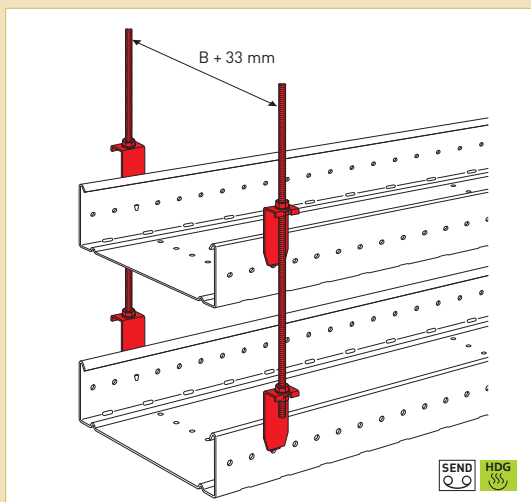


## ■ Inštalácia držiaka 1200 N:

Šírka žlabu aj s držiakom je + 33 mm

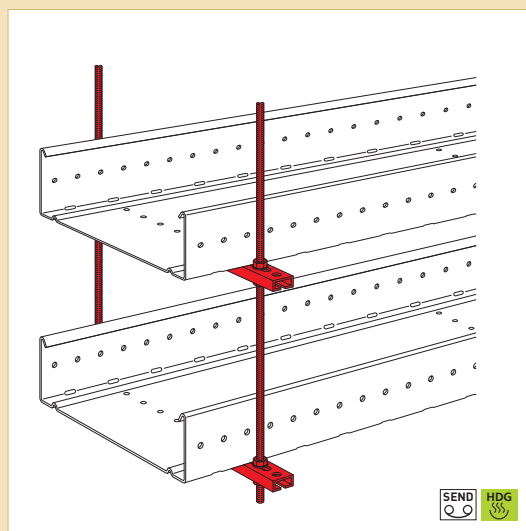


Viacnásobný záves



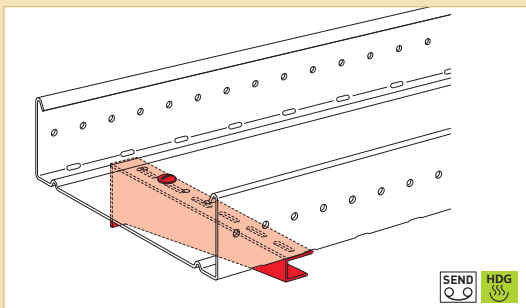
## ■ Inštalácia profilovej lišty C40 x 22 mm

Viacnásobný záves

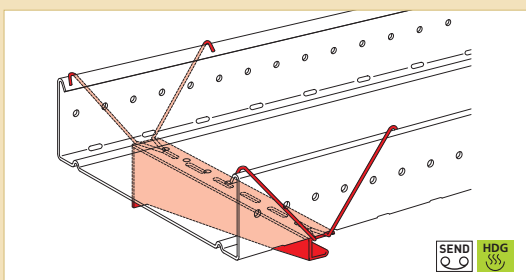


## ■ Inštalácia výložníka:

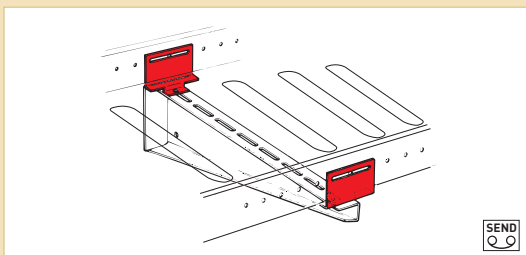
So skrutkami



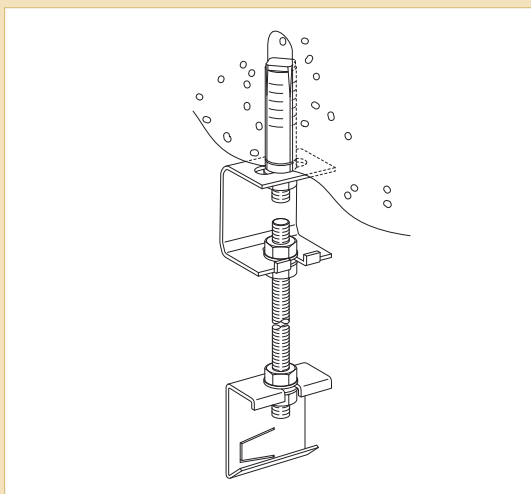
S upevňovacími sponami



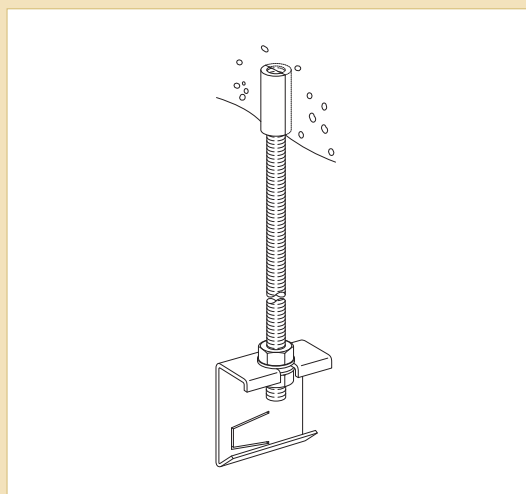
S upevňovacím príslušenstvom



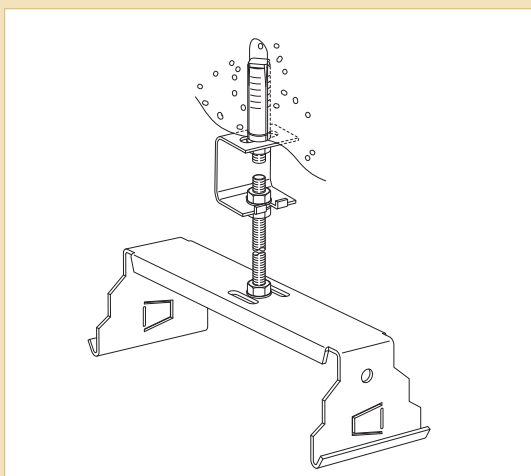
■ Inštalácia stropného držiaka + držiak 2500 N:



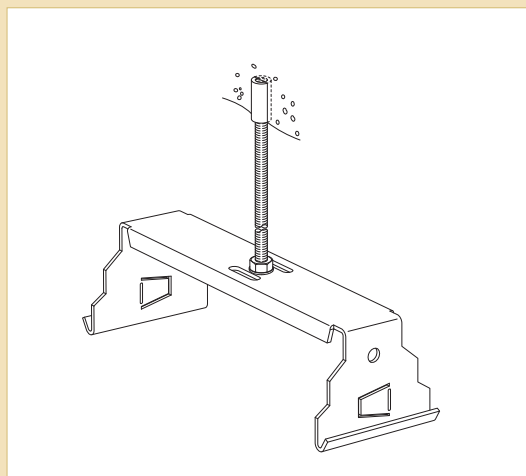
■ Inštalácia závitovej tyče + držiak 2500 N:



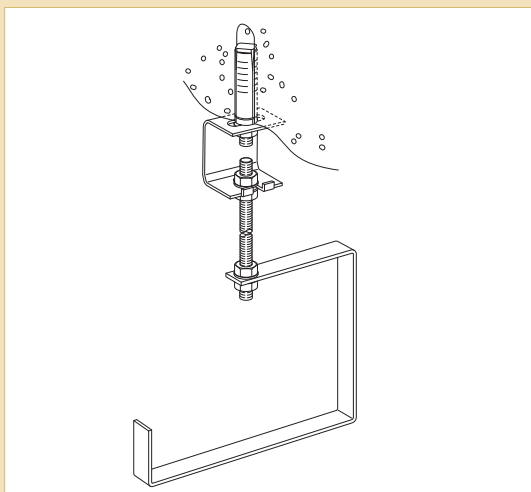
■ Inštalácia stropného držiaka + dvojitý držiak:



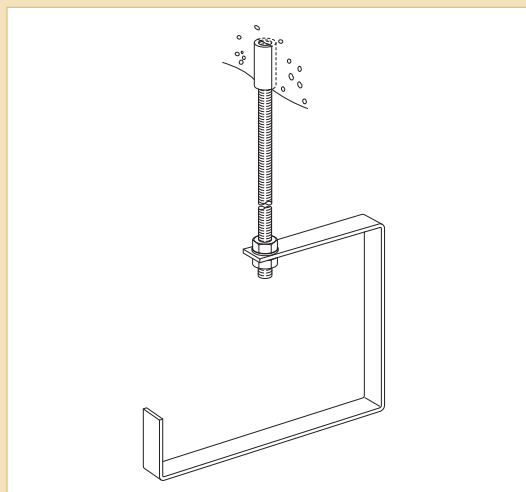
■ Inštalácia závitovej tyče + dvojitý držiak:



■ Inštalácia stropného držiaka + „C“ držiak:



■ Inštalácia závitovej tyče + „C“ držiak:

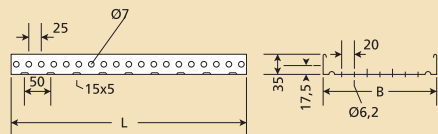


# káblový žlab Van Geel GK0-5 rozmery

Výška = 35 mm

## ■ Rozmery

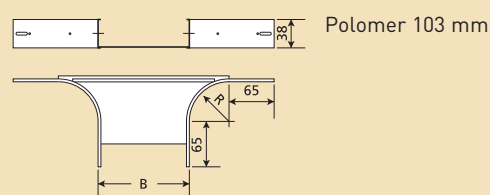
### Káblový žlab



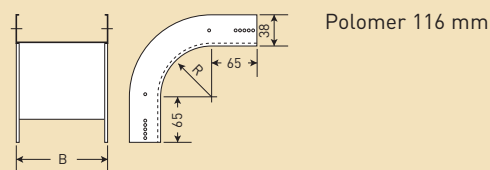
### Kryt



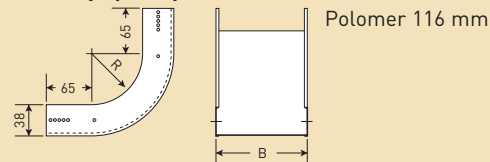
### Montovateľná T-odbočka



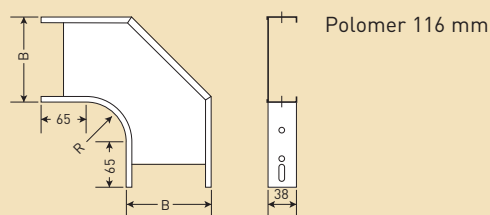
### Vonkajší spádový uhol



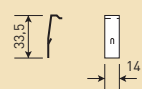
### Vnútorý spádový uhol



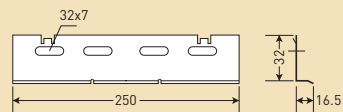
### Uhol



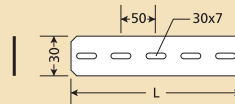
### Západka na kryt



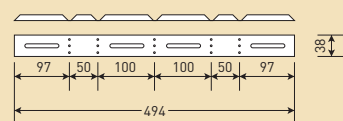
### Zaklápacia rýchlospojka



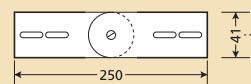
### Skrutková spojka



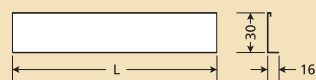
### Redukčný diel/záslepka



### Kĺbová spojka



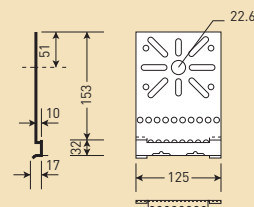
### Priehradka "L"



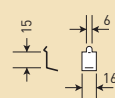
### Univerzálna odbočka



### Zaklápacia montážna doska



### Upevňovacia spona

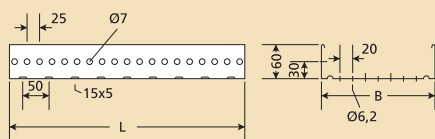


# káblový žlab Van Geel GKO-5 rozmery

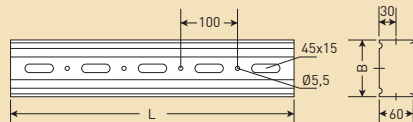
Výška = 60 mm

## ■ Rozmery

### Perforovaný káblový žlab



### Káblový žlab s výstupmi



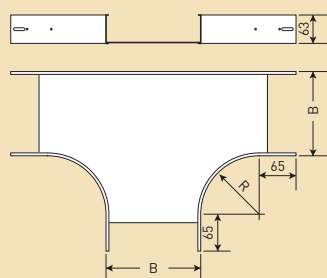
### Neperforovaný káblový žlab



### Kryt

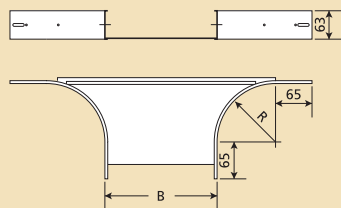


### T-odbočka



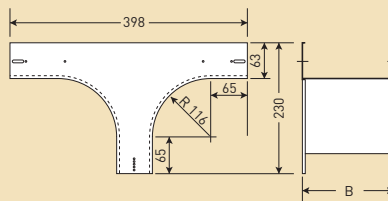
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	103 mm
> 400 mm	243 mm

### Montovateľná T-odbočka



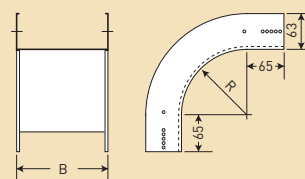
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	103 mm
> 400 mm	243 mm

### Vertikálna T-odbočka



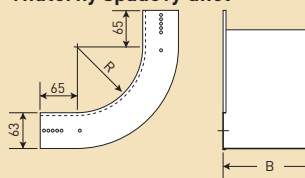
Šírka	Polomer
Všetky	116 mm

### Vonkajší spádový uhol



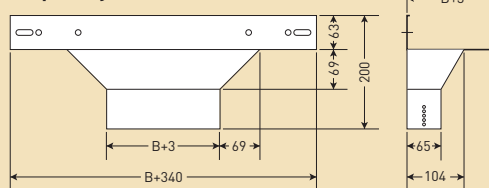
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	116 mm
> 400 mm	241 mm

### Vnútný spádový uhol

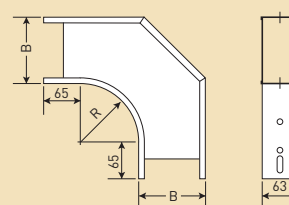


Šírka	Polomer
≤ 350 mm	116 mm
> 400 mm	241 mm

### T-spádový uhol



### Uhol



Šírka	Polomer
≤ 350 mm	103 mm
> 400 mm	243 mm

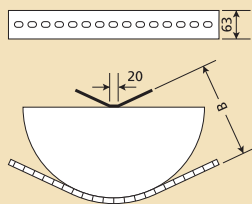


# káblový žlab Van Geel GKO-5 rozmery

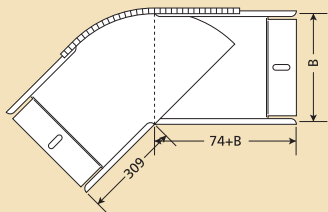
Výška = 60 mm (pokračovanie)

## ■ Rozmery (pokračovanie)

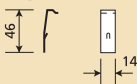
### Variabilný uhol 70 - 350 mm



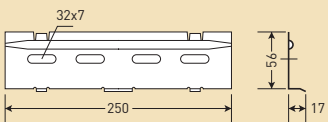
### Variabilný uhol 400 - 600 mm



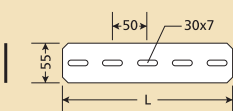
### Západka na kryt perforovaného káblového žlabu



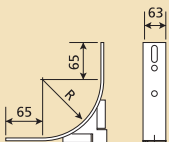
### Zaklápacia rýchlospojka



### Skrutková spojka



### Univerzálna odbočka

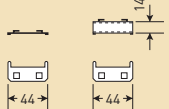


Polomer 103 mm

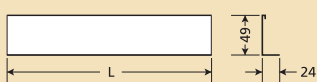
### Priehradka „V“



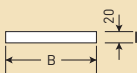
### Príchytky na uchytenie priehradky



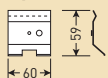
### Priehradka „L“



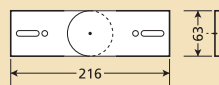
### Prepojovací pás pre priehradku „L“



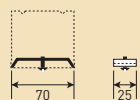
### Upevňovacie príslušenstvo



### Kíbová spojka

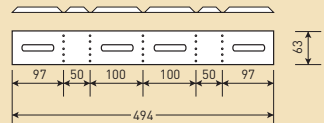


### Príslušenstvo na upevnenie krytu

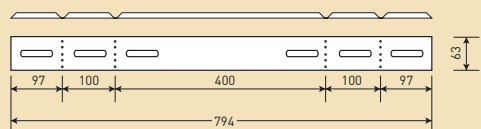


### Redukčný diel/záslepka

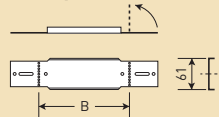
symetrický



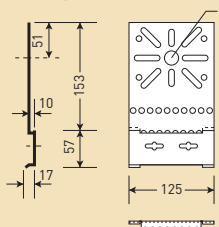
asymetrický



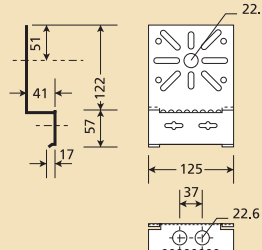
### Záslepka



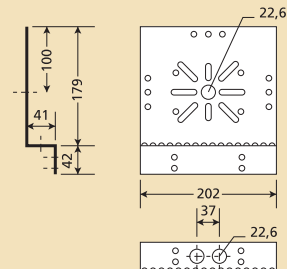
### Zaklápacia montážna doska



### Zaklápacia montážna doska



### Univerzálna montážna doska

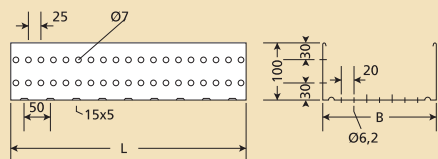


# káblový žľab Van Geel GKO-5 rozmery

Výška = 100 mm

## ■ Rozmery

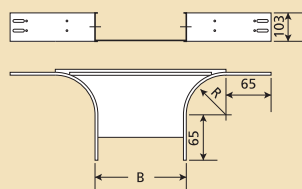
### Perforovaný káblový žľab



### Kryt

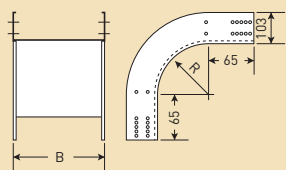


### Montovateľná T-odbočka



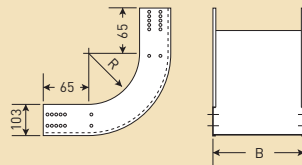
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	103 mm
≥ 400 mm	243 mm

### Vonkajší spádový uhol



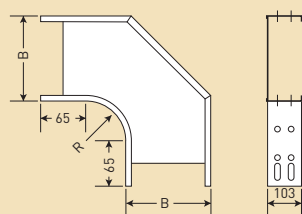
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	116 mm
≥ 400 mm	241 mm

### Vnútrotný spádový uhol



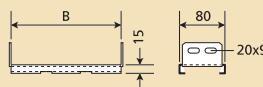
Šírka	Polomer
≤ 350 mm	116 mm
≥ 400 mm	241 mm

### Uhol

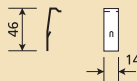


Šírka	Polomer
≤ 350 mm	103 mm
≥ 400 mm	243 mm

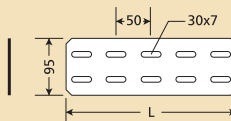
### Vonkajšia spojka



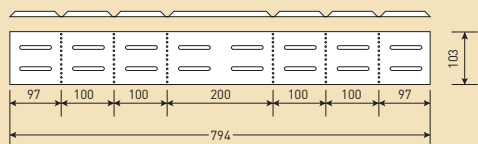
### Západka na kryt



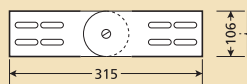
### Skrutková spojka



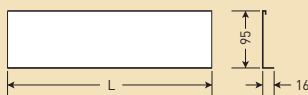
### Redukčný diel/záslepka



### Kľbová spojka



### Priehradka „L“



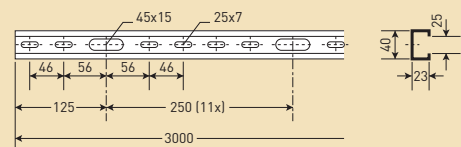
## káblový žľab pre osvetlenie Van Geel

### rozmery

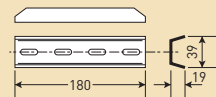
Výška = 23 mm

#### ■ Rozmery

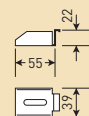
##### Káblový žľab pre osvetlenie



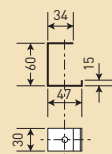
##### Spojka



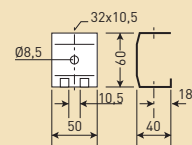
##### Odbočka



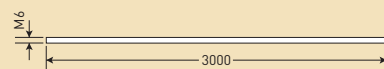
##### Závesný držiak



##### Univerzálny stropný držiak 2500 N



##### Závitová tyč M6 2000 N



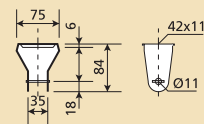
## káblový žľab Van Geel GK0-5

### rozmery

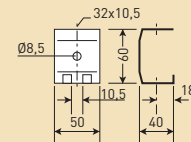
stropné závesné systémy

#### ■ Rozmery

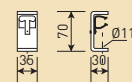
##### Univerzálny stropný držiak 1500 N



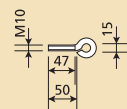
##### Univerzálny stropný držiak 2500 N



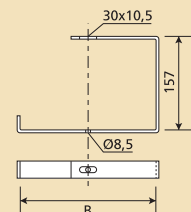
##### Príchytka 1500 N



##### Skrutka s očkom 1500 N



##### „C“ držiak 600 N

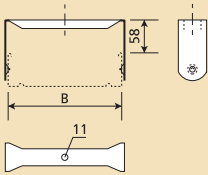


# káblový žlab Van Geel GK0-5

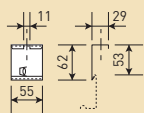
## rozmery

nástenné závesné systémy

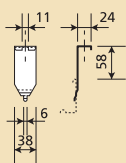
### Dvojitý držiak 1200 N



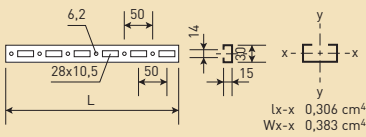
### Držiak 2500 N



### Držiak 1200 N



### Profilová lišta C30 x 15



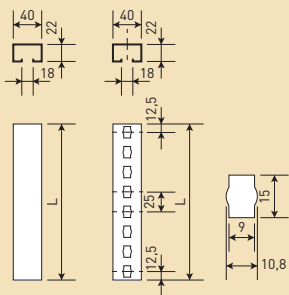
### Upínacia svorka



### Plochá matica M10

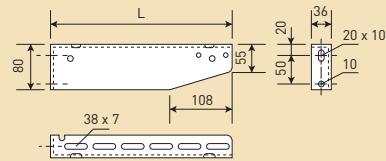


### Profilová lišta C40 x 22

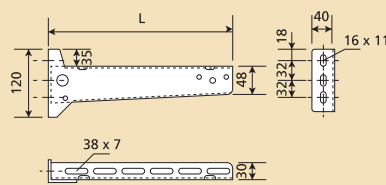


## ■ Rozmery

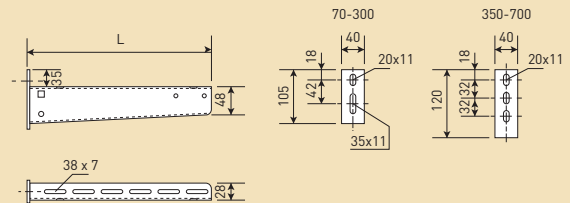
### Nástenný výložník 750 N



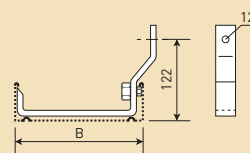
### Nástenný výložník 1500 N



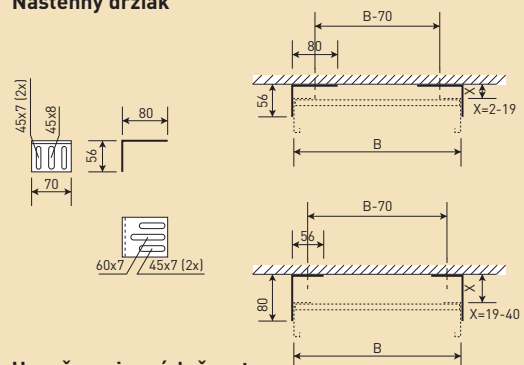
### Nástenný výložník 3000 N



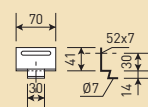
### Nástenný hákový výložník 500 N



### Nástenný držiak



### Upevňovacie príslušenstvo

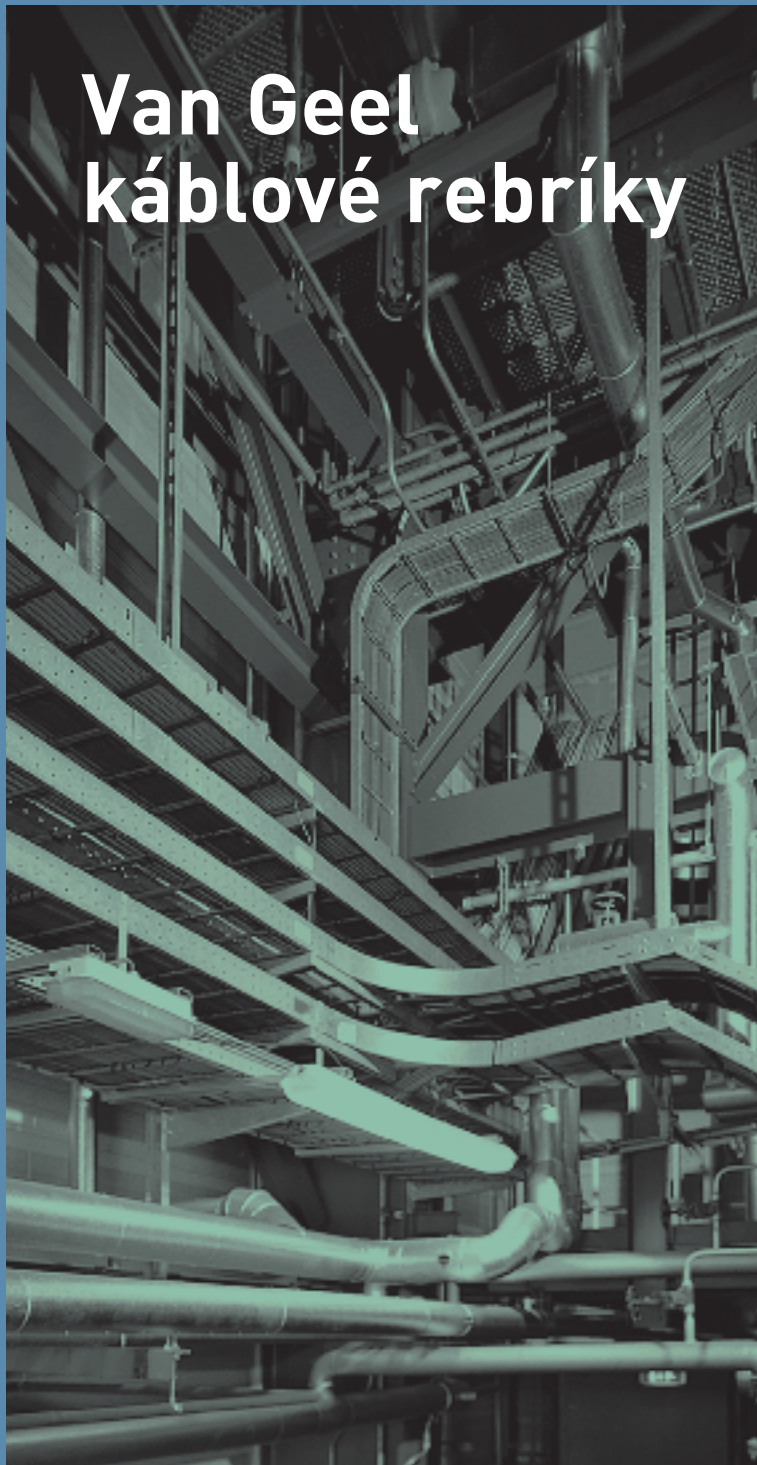


# Van Geel káblové rebríky

Káblové rebríky  
Van Geel GLO-4

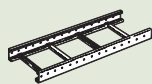
Galvanicky  
zinkované

Žiarové zinkovanie  
ponorom

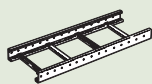


**GLO-4**

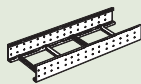
Rozmery  
(str. 98)



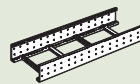
**Str. 72**  
Výška = 60  
Lahká  
záťaž



**Str. 74**  
Výška = 60  
Stredne  
ťažká záťaž



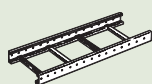
**Str. 80**  
Výška = 100  
Lahká  
záťaž



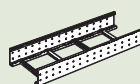
**Str. 84**  
Výška = 100  
Stredne  
ťažká záťaž



**Str. 96**  
Upevňovací  
materiál &  
príslušenstvo



**Str. 88**  
Výška = 60  
Stredne  
ťažká záťaž



**Str. 92**  
Výška = 100  
Stredne  
ťažká záťaž



**Str. 96**  
Upevňovací  
materiál  
a príslušenstvo



### Výberová tabuľka:

Na začiatku každej časti je výberová tabuľka, ktorá vám uľahčí výber navzájom kompatibilných dielov jednotlivých systémov.

# System káblových rebríkov pre ľahké a stredne ťažké aplikácie

Káblové rebríky Van Geel GLO-4 sú často používanými rebríkmi v inštaláciách. Systém má množstvo variánt z pohľadu pevnosti a rozmerov, v kombinácii s množstvom ponúkaného príslušenstva systém umožňuje rýchlu a variabilnú inštaláciu. Káblové rebríky Van Geel GLO-4 sú vyrábané ako galvanicky zinkované (SEND) a žiarovo zinkované ponorom (HDG).

## ■ Káblové rebríky GLO-4

	Výška	Šírka	Rozstup priečok	Bočnice a priečky	Hrúbka materiálu	Dĺžka	Povrchová úprava
Káblové rebríky GLO-4 ľahká záťaž	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Neperforované priečky (22 x 10 mm)	1,25 mm	3000 mm	Galvanicky zinkované (SEND) Žiarovo zinkované ponorom <sup>(1)</sup> (HDG)
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Perforované bočnice, neperforované priečky (22 x 10 mm) Priečky striedavo otočné	1,25 mm	3000 mm	Galvanicky zinkované (SEND) Žiarovo zinkované ponorom (HDG)
Káblové rebríky GLO-4 stredne ťažká záťaž	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Perforované bočnice, perforované priečky (22 x 28 mm) Priečky striedavo otočné	1,25 mm	3000 mm	Galvanicky zinkované (SEND)
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Perforované priečky (22 x 28 mm)	1,25 mm	3000 mm	Galvanicky zinkované (SEND) Žiarovo zinkované ponorom (HDG)

(1) Len dĺžka 3000 mm

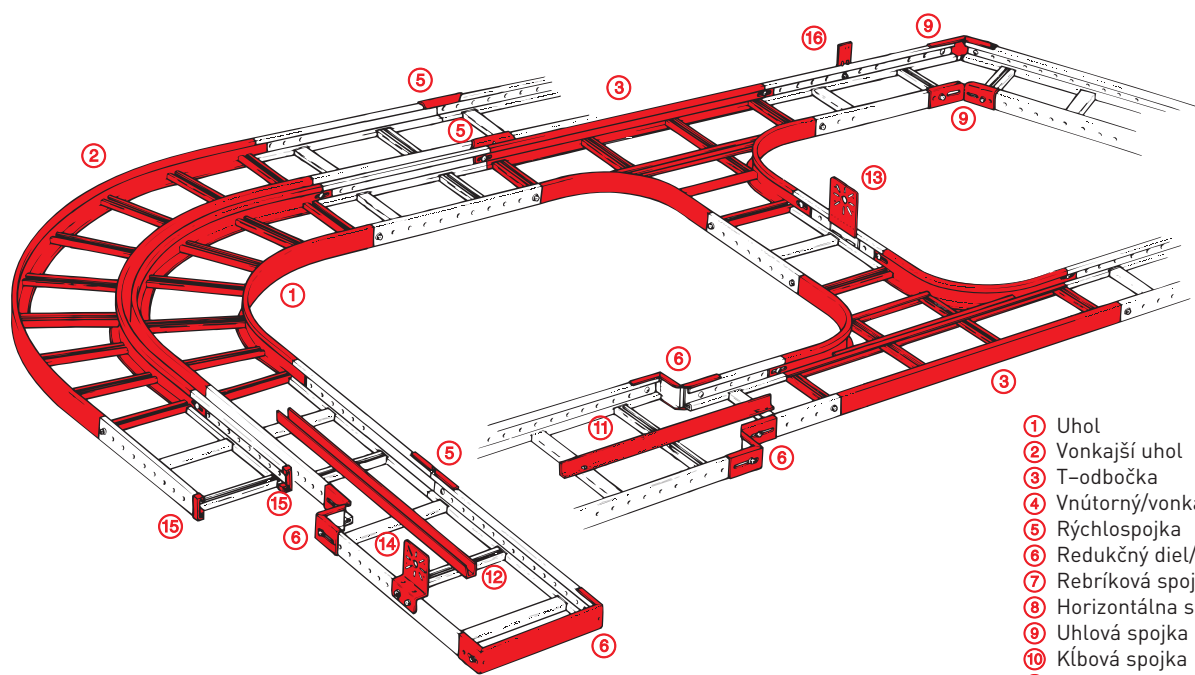
## ■ Vlastnosti

- Rebríky sa spájajú bezskrutkovými zaklápacími spojkami
- Kompletné príslušenstvo
- Inštalácia príslušenstva bez použitia spojok
- Všetky priečky príslušenstva sú otočené otvorom smerom nahor s rozstupmi 200 mm
- Bezskrutkové zaklapávacie rýchlospojky
- Široký výber upevňovacieho príslušenstva
- Skúšaný a inštalovaný rad rebríkov v širokom rozsahu aplikácií
- Na objednávku:
  - S rôznym rozstupom podpier
  - Farebne striekané

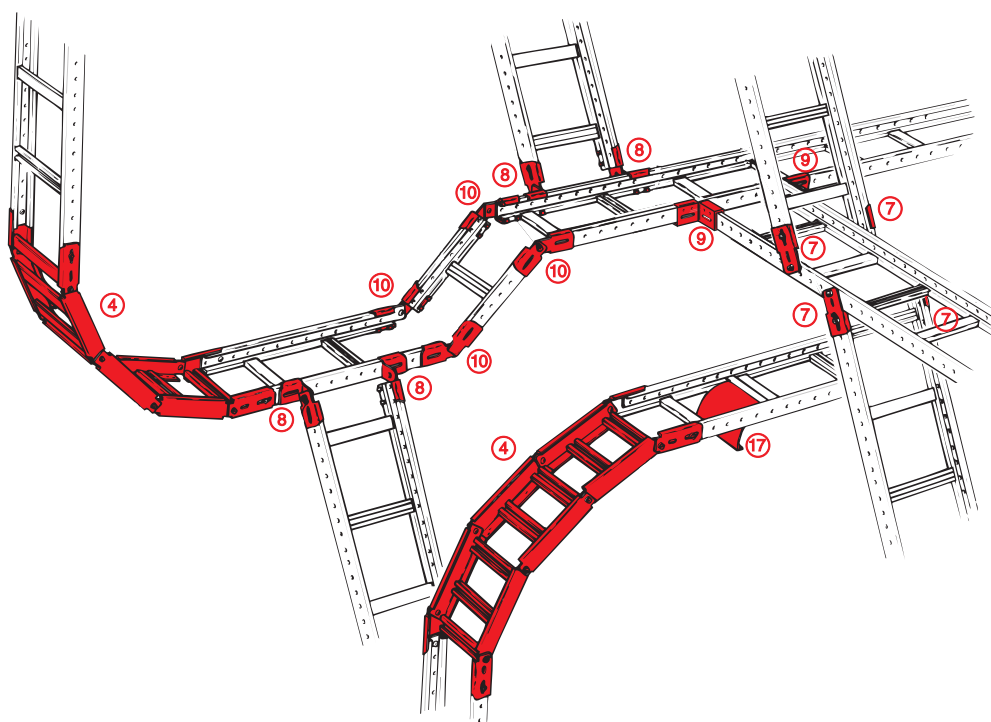
## ■ V súlade s normami

- IEC 61537 (VDE E 0639)
- Žiarovo zinkované metódou sendzimír (SEND) podľa EN 10326/10327
- Žiarovo zinkované ponorom (HDG) podľa EN 1461





- ① Uhol
- ② Vonkajší uhol
- ③ T-odbočka
- ④ Vnútrotný/vonkajší spádový uhol
- ⑤ Rýchlospojka
- ⑥ Redukčný diel/záslepka
- ⑦ Rebríková spojka
- ⑧ Horizontálna spojka
- ⑨ Uhlavá spojka
- ⑩ Kľbová spojka
- ⑪ Priehradka „L“
- ⑫ Rebrík „dátový kanál“
- ⑬ Zaklápacia montážna doska
- ⑭ Univerzálna montážna doska
- ⑮ Ochranná koncovka
- ⑯ Držiak elektroinštalčných rúrok
- ⑰ Spúšťač káblov



# Záťažový graf

## Vypočítajte maximálny rozstup podpier

Záťažové grafy platia pre všetky typy upevnenia, kde vzdialenosť medzi poslednou a predposlednou je 0,8 štandardnej vzdialenosti medzi podperami:



### ■ V = 60 mm, pre ľahkú záťaž

Graf znázorňuje, aký je maximálny možný rozstup podpier pri určitej záťaži. V prípade, že nepoznáme hmotnosť káblov, môžeme použiť pre výpočet nosnosti hodnoty: 120 N/m na 100 mm šírky rebríku.

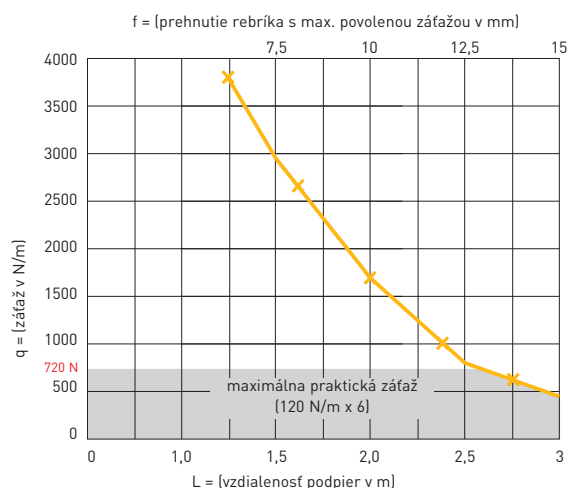
#### Príklad:

Záťaž je 800 N/m.

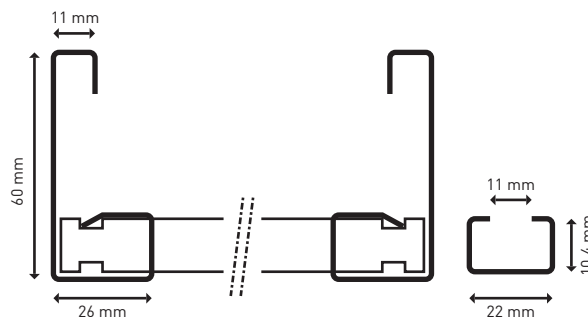
Pri tejto záťaži podľa grafu vidíme, že max. rozstup podpier môže byť 2,5 m, v tom prípade je prehnutie rebríka približne 12,5 mm. Následne potom vyberieme rebrík podľa vzdialenosti priečok.

Na príklade vidíme, že pri záťaži 800 N/m a rebríka so šírkou 600 mm je rozstup priečok 300 mm, ktorého povolená záťaž je 1350 N/m, čo je postačujúce pre našu aplikáciu.

### ■ Záťažový graf rebríkov V = 60 mm pre ľahkú záťaž



### ■ Rozmery bočnic a priečok rebríka GLO-4 výšky 60 mm



### ■ Výber rebríka podľa vzdialenosti priečok

Šírka rebríka	Vzdialenosť priečok 300 mm	Vzdialenosť priečok 200 mm	Vzdialenosť priečok 100 mm
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	2600 N/m	3900 N/m	6000 N/m
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m

## ■ V = 60 mm, pre stredne ťažkú záťaž

Graf znázorňuje, aký je maximálny možný rozostup podpier pri určitej záťaži.

V prípade, že nepoznáme hmotnosť káblov, môžeme použiť pre výpočet nosnosti hodnoty: 120 N/m na 100 mm šírky rebríka.

### Príklad:

Záťaž je 1700 N/m.

Pri tejto záťaži podľa grafu vidíme, že max. rozostup podpier môže byť 2 m, v tom prípade je prehnutie rebríka približne 10 mm. Následne potom vyberieme rebrík podľa vzdialenosti priečok.

Na príklade vidíme, že pri záťaži 1700 N/m a rebríka so šírkou 600 mm je rozostup priečok 300 mm, ktorého povolená záťaž je 4400 N/m, čo je postačujúce pre našu aplikáciu.

### ■ Výber rebríka podľa vzdialenosti priečok

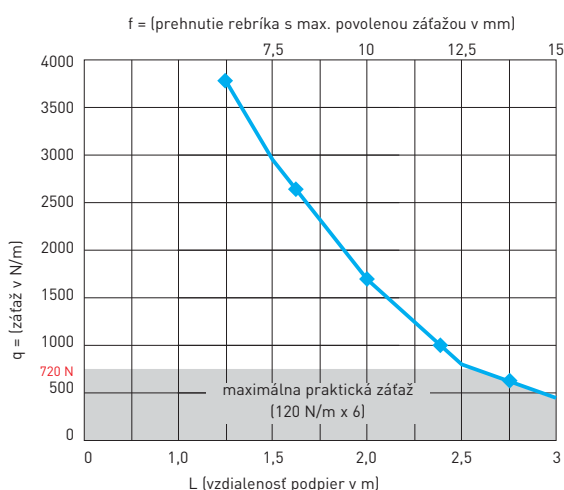
Šírka rebríka	Vzdialenosť priečok 300 mm	Vzdialenosť priečok 200 mm
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

Nie je povolené:

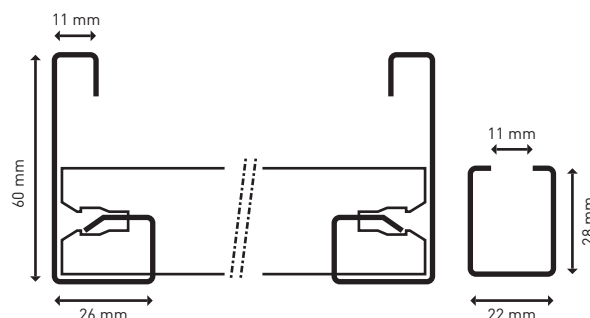
- Opierať stavebné rebríky alebo lešenia o inštalované rebríky
- Chodiť po inštalovaných rebríkoch

Graf platí pre umiestnenie spojov rebríkov kdekoľvek medzi podperami, pre výpočet bolo brané umiestnenie spojov v strede medzi dvoma podperami. Umiestnenie spojov bližšie k podpere zaručuje vyššiu pevnosť a nižšie prehnutie rebríka.

### ■ Záťažový graf rebríkov V = 60 mm pre stredne ťažkú záťaž



### ■ Rozmery bočníc a priečok rebríka GLO-4 výšky 60 mm pre stredne ťažkú záťaž



# Záťažový graf (pokračovanie)

Vypočítajte maximálny rozstup podpier

## ■ V = 100 mm, pre ľahkú záťaž

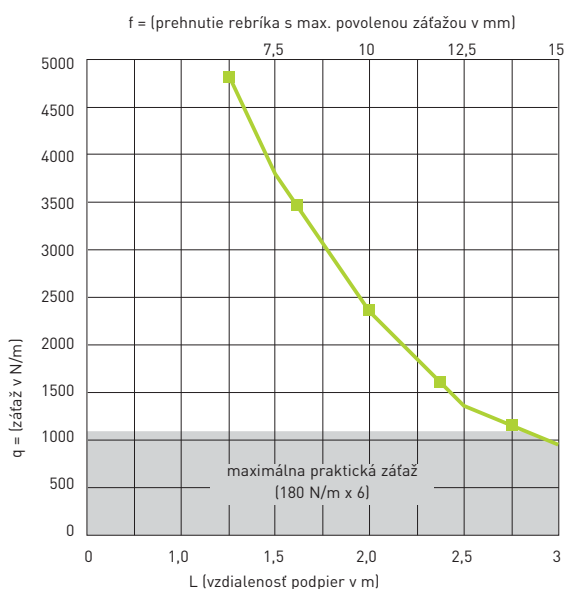
Graf znázorňuje, aký je maximálny možný rozstup podpier pri určitej záťaži. V prípade, že nepoznáme hmotnosť káblov, môžeme použiť pre výpočet nosnosti hodnoty: 180 N/m na 100 mm šírky rebríku.

### Príklad:

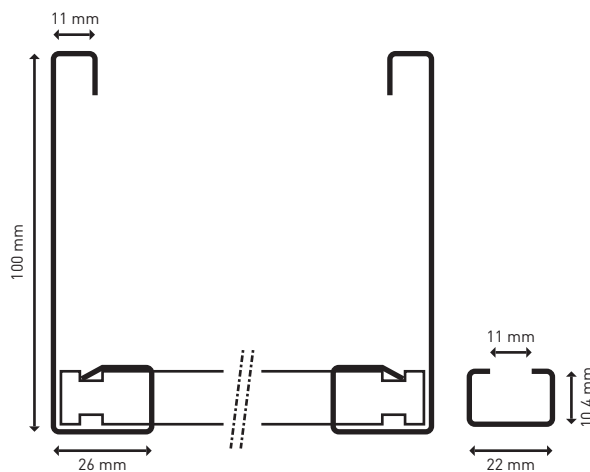
Záťaž je 2300 N/m. Pri tejto záťaži podľa grafu vidíme, že max. rozstup podpier môže byť 2 m, v tom prípade je prehnutie rebríka približne 10 mm. Následne potom vyberieme rebrík podľa vzdialenosti priečok.

Na príklade vidíme, že pri záťaži 2300 N/m a rebríka so šírkou 400 mm je rozstup priečok 200 mm, ktorého povolená záťaž je 2800 N/m, čo je postačujúce pre našu aplikáciu.

## ■ Záťažový graf rebríkov V = 100 mm pre ľahkú záťaž



## ■ Rozmery bočnic a priečok rebríka GLO-4 výšky 100 mm



## ■ Výber rebríka podľa vzdialenosti priečok

Šírka rebríka	Vzdialenosť priečok 300 mm	Vzdialenosť priečok 200 mm	Vzdialenosť priečok 100 mm
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	2600 N/m	3900 N/m	6000 N/m
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m

### ■ V = 100 mm, pre stredne ťažkú záťaž

Graf znázorňuje, aký je maximálny možný rozostup podpier pri určitej záťaži. V prípade, že nepoznáme hmotnosť káblov, môžeme použiť pre výpočet nosnosti hodnoty: 180 N/m na 100 mm šírky rebríka.

#### Príklad:

Záťaž je 2300 N/m. Pri tejto záťaži podľa grafu vidíme, že max. rozostup podpier môže byť 2 m, v tom prípade je prehnutie rebríka približne 10 mm. Následne potom vyberieme rebrík podľa vzdialenosti priečok.

Na príklade vidíme, že pri záťaži 2300 N/m a rebríka so šírkou 500 mm je rozostup priečok 300 mm, ktorého povolená záťaž je 5350 N/m, čo je postačujúce pre našu aplikáciu.

Šírka rebríka	Vzdialenosť priečok 300 mm	Vzdialenosť priečok 200 mm
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

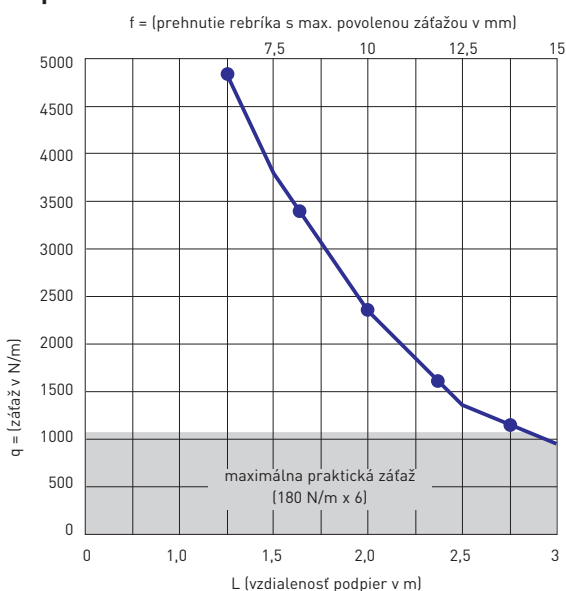
### ■ Výber rebríka podľa vzdialenosti priečok

Nie je povolené:

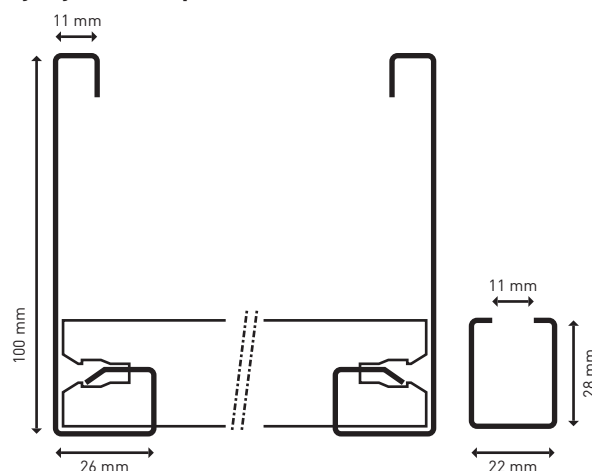
- Opierať stavebné rebríky alebo lešenia o inštalované rebríky
- Chodiť po inštalovaných rebríkoch

Graf platí pre umiestnenie spojov rebríkov kdekoľvek medzi podperami, pre výpočet bolo brané umiestnenie spojov v strede medzi dvoma podperami. Umiestnenie spojov bližšie k podpere zaručuje vyššiu pevnosť a nižšie prehnutie rebríka.

### ■ Záťažový graf rebríkov V = 100 mm pre stredne ťažkú záťaž



### ■ Rozmery bočníc a priečok rebríka GLO-4 výšky 100 mm pre stredne ťažkú záťaž



## výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 galvanicky zinkované


Výška = 60 mm ľahká záťaž

Typ GLO-4 Výška = 60mm ľahká záťaž	Šírka	Káblový rebrík 				Kryt 
		Rozostup priečok 300 mm		Rozostup priečok 200 mm	Rozostup priečok 200 mm	
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 6000 mm	Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 6000 mm	Dĺžka 2000 mm
<b>Káblový rebrík ľahká záťaž</b>  	200 mm	83111 32	83111 62	83111 22	83111 52	82111 20
	300 mm	83111 33	83111 63	83111 23	83111 53	82111 30
	400 mm	83111 34	83111 64	83111 24	83111 54	82111 40
	500 mm	83111 35	83111 65	83111 25	83111 55	82111 50
	600 mm	83111 36	83111 66	83111 26	83111 56	82111 60
<b>Upevňovací materiál</b>	-	-	-	-	4x 	

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00

Typ GLO-4 Výška = 60mm ľahká záťaž	Šírka	Redukčný diel/záslepka 		Rebríková spojka 	Horizontálna spojka 	Uhlová spojka 	Kíbová spojka 
		Dĺžka 494 mm	Dĺžka 794 mm				
<b>Káblový rebrík ľahká záťaž</b>  	200 mm	83121 01	-	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	300 mm	83121 01	-	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	400 mm	-	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	500 mm	-	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	600 mm	-	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
<b>Upevňovací materiál</b>	2x 	2x 	2x 		2x 		

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00

Uhol	Vonkajší uhol	T-odbočka	Vnútorný/vonkajší spádový uhol	Západka na kryt	Rýchlospojka
83121 12	83121 22	83121 32	83121 52	82360 00	83131 80
83121 13	83121 23	83121 33	83121 53	82360 00	83131 80
83121 14	83121 24	83121 34	83121 54	82360 00	83131 80
83121 15	83121 25	83121 35	83121 55	82360 00	83131 80
83121 16	83121 26	83121 36	83121 56	82360 00	83131 80
4x	4x	6x	4x		

Priehradka „L“	Dátový kanál pre rebrík			Univerzálna odbočka	Zaklápacia montážna doska	Univerzálna montážna doska	Horizontálna montážna doska <sup>(4)</sup>
	Šírka 70 mm	Šírka 100 mm	Šírka 200 mm				
82312 01	83121 78	83121 79	-	83121 90	83120 10	82352 00	83120 20
82312 01	83121 78	83121 79	83121 80	83121 90	83120 10	82352 00	83120 20
82312 01	83121 78	83121 79	83121 80	83121 90	83120 10	82352 00	83120 20
82312 01	83121 78	83121 79	83121 80	83121 90	83120 10	82352 00	83120 20
82312 01	83121 78	83121 79	83121 80	83121 90	83120 10	82352 00	83120 20
4x	Upevniť zväzovacími páskami	Upevniť zväzovacími páskami	Upevniť zväzovacími páskami	2x		2x	

[4] Iba pre rebríky GLO-4 Výška = 60 mm s rozostupom priečok 300 mm

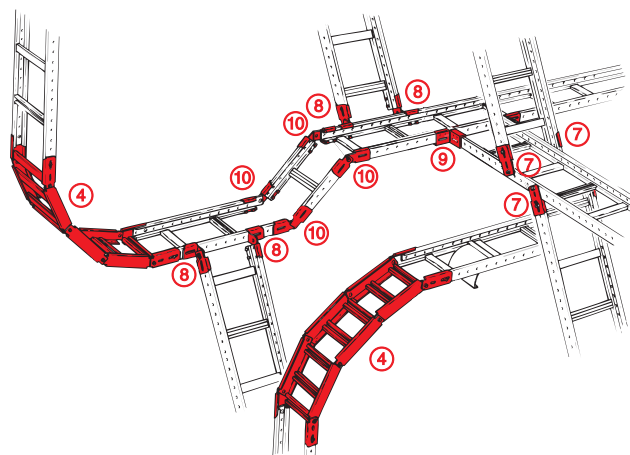
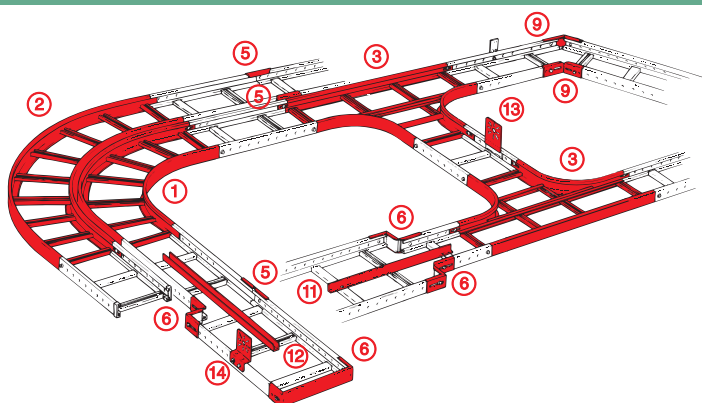
**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 96)



# káblový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

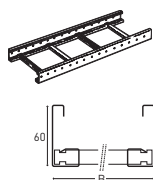
Výška = 60 mm ľahká záťaž

SEND  
60



Výberová tabuľka (str. 72)  
Rozmery (str. 98)

Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík	
		Perforované bočné steny	
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>	
		Šírka	Dĺžka
1	83111 32	200 mm	3000 mm
1	83111 33	300 mm	3000 mm
1	83111 34	400 mm	3000 mm
1	83111 35	500 mm	3000 mm
1	83111 36	600 mm	3000 mm
1	83111 62	200 mm	6000 mm
1	83111 63	300 mm	6000 mm
1	83111 64	400 mm	6000 mm
1	83111 65	500 mm	6000 mm
1	83111 66	600 mm	6000 mm
		<b>Rozostup priečok 200 mm</b>	
1	83111 22	200 mm	3000 mm
1	83111 23	300 mm	3000 mm
1	83111 24	400 mm	3000 mm
1	83111 25	500 mm	3000 mm
1	83111 26	600 mm	3000 mm
		<b>Rozostup priečok 100 mm</b>	
1	83111 52	200 mm	6000 mm
1	83111 53	300 mm	6000 mm
1	83111 54	400 mm	6000 mm
1	83111 55	500 mm	6000 mm
1	83111 56	600 mm	6000 mm



Bal.	Obj. č.	Vertikálny káblový rebrík	
		Dĺžka 3000 mm, rozostup priečok 300 mm	
		Šírka	
1	83196 32	200 mm	
1	83196 33	300 mm	
1	83196 34	400 mm	
1	83196 35	500 mm	
1	83196 36	600 mm	
		<b>Bočný vertikálny rebrík</b>	
1	83192 30	Dĺžka 3000 mm	



Bal.	Obj. č.	Kryt	
		Dĺžka 2000 mm	
		Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00	
		Šírka	
1	82111 20	200 mm	
1	82111 30	300 mm	
1	82111 40	400 mm	
1	82111 50	500 mm	
1	82111 60	600 mm	



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
		<b>Uhol ①</b>	
		Vnútorný polomer 445 mm	
		Priečky sú otočené otvorom smerom nahor	
		Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83121 12	200 mm	
1	83121 13	300 mm	
1	83121 14	400 mm	
1	83121 15	500 mm	
1	83121 16	600 mm	
		<b>Vonkajší uhol ②</b>	
		Vnútorný polomer B + 575 mm	
		Priečky sú otočené otvorom smerom nahor	
		Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83121 22	200 mm	
1	83121 23	300 mm	
1	83121 24	400 mm	
1	83121 25	500 mm	
1	83121 26	600 mm	



Bal.	Obj. č.	T-odbočka ③	
		Polomer 445 mm	
		Priečky sú otočené otvorom smerom nahor	
		Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83121 32	200 mm	
1	83121 33	300 mm	
1	83121 34	400 mm	
1	83121 35	500 mm	
1	83121 36	600 mm	



Bal.	Obj. č.	Vonkajší/vnútorný spádový uhol ④	
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm	
		Priečky sú otočené otvorom smerom nahor	
		Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83121 52	200 mm	
1	83121 53	300 mm	
1	83121 54	400 mm	
1	83121 55	500 mm	
1	83121 56	600 mm	



# kábový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

Výška = 60 mm ľahká záťaž



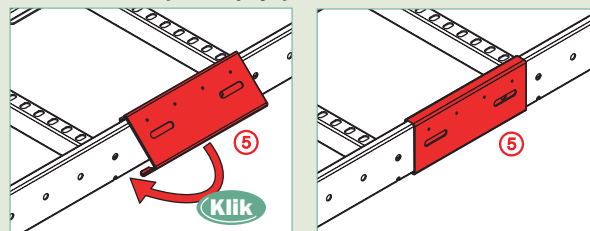
83111 33

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
50	82360 00	<b>Západka na kryt</b> 1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú perforovanú stranu rebríka
1	83131 80	<b>Rýchlospojka ⑤</b> Bezskrutková
1	83121 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby Dĺžka 494 mm, pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm
1	83121 02	Dĺžka 794 mm, pre asymetrickú redukciu rebríkov od šírky 300 mm
1	83131 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia
1	83131 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnete spojky na koniec rebríka, následne zaklapnete na bočnú stranu kábového rebríka Bezskrutková
1	83131 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia
1	83131 50	<b>Kĺbová spojka ⑩</b> Zaklapnete na koniec kábového rebríka Bezskrutková
10	82312 01	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00 alebo vyvážovacej pásky
1	83121 78	<b>Dátový kanál pre rebrík ⑫</b> Dĺžka 3000 mm, výška 35 mm Šírka
1	83121 79	70 mm
1	83121 80	100 mm
1	83121 80	200 mm
1	83121 90	<b>Univerzálna odbočka</b> Polomer 243 mm
1	83120 10	<b>Zaklapávacia montážna doska ⑬</b> Montáž bez použitia skrutiek na bočnú stenu kábového žlabu Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu Nie je možné použiť na rebrík s rozstupom priečok 100 mm
1	82352 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑭</b> S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu
1	83120 20	<b>Horizontálna montážna doska</b> Použiteľná pre všetky rebríky s rozstupom priečok 300 mm
10	83131 60	<b>Nástenný držiak</b> 80 x 56 mm

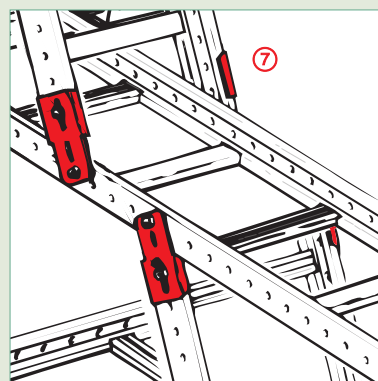
# kábový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

Výška = 60 mm ľahká záťaž

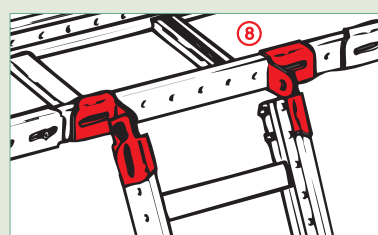
## Inštalácia rýchlospojky



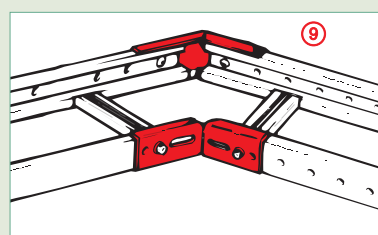
## Inštalácia rebríkovej spojky



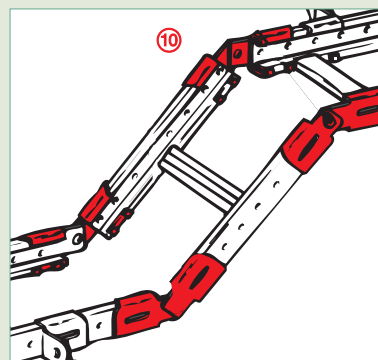
## Inštalácia horizontálnej spojky



## Inštalácia uhlovej spojky




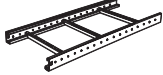
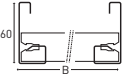




## Inštalácia kĺbovej spojky



# výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 galvanicky zinkované



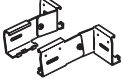


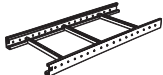
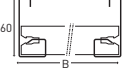





Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

Typ GLO-4 Výška = 60mm Stredne ťažká záťaž	Šírka	Káblový rebrík 		Kryt 	Uhol 
		Rozostup priečok 300 mm	Rozostup priečok 300 mm	Dĺžka 2000 mm	
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 6000 mm		
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b>  	200 mm	83114 32	83114 62	82111 20	83124 12
	300 mm	83114 33	83114 63	82111 30	83124 13
	400 mm	83114 34	83114 64	82111 40	83124 14
	500 mm	83114 35	83114 65	82111 50	83124 15
	600 mm	83114 36	83114 66	82111 60	83124 16
<b>Upevňovací materiál</b>		-	-	4x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00

Typ GLO-4 Výška = 60mm Stredne ťažká záťaž	Šírka	Redukčný diel/záslepka 	Rebríková spojka 	Horizontálna spojka 	Uhlová spojka 	Kĺbová spojka 
		Dĺžka 794 mm				
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b>  	200 mm	-	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	300 mm	-	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	400 mm	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	500 mm	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
	600 mm	83121 02	83131 20	83131 30	83131 40	83131 50
<b>Upevňovací materiál</b>		2x  <sup>(2)</sup>	2x  <sup>(2)</sup>		2x  <sup>(2)</sup>	

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00



83114 33

Rozostup priečok 100 mm na objednávku

Vonkajší uhol	T-odbočka	Vonkajší/vnútrotný spádový uhol	Západka na kryt	Rýchlo spojka	Redukčný diel/záslepka
83124 22	83124 32	83124 52	82360 00	83131 80	Dĺžka 494 mm
83124 23	83124 33	83124 53	82360 00	83131 80	83121 01
83124 24	83124 34	83124 54	82360 00	83131 80	-
83124 25	83124 35	83124 55	82360 00	83131 80	-
83124 26	83124 36	83124 56	82360 00	83131 80	-
4x	6x	4x			2x

Priehradka „L“	Dátový kanál pre rebřík			Univerzálna odbočka	Zaklapávací montážna doska	Univerzálna montážna doska	Horizontálna montážna doska <sup>(4)</sup>
	Šírka 70 mm	Šírka 100 mm	Šírka 200 mm				
83124 00	83121 78	83121 79	-	83124 90	83120 10	82352 00	83120 20
83124 00	83121 78	83121 79	83121 80	83124 90	83120 10	82352 00	83120 20
83124 00	83121 78	83121 79	83121 80	83124 90	83120 10	82352 00	83120 20
83124 00	83121 78	83121 79	83121 80	83124 90	83120 10	82352 00	83120 20
83124 00	83121 78	83121 79	83121 80	83124 90	83120 10	82352 00	83120 20
4x	Upevniť vyvážovacími páskami			2x		2x	

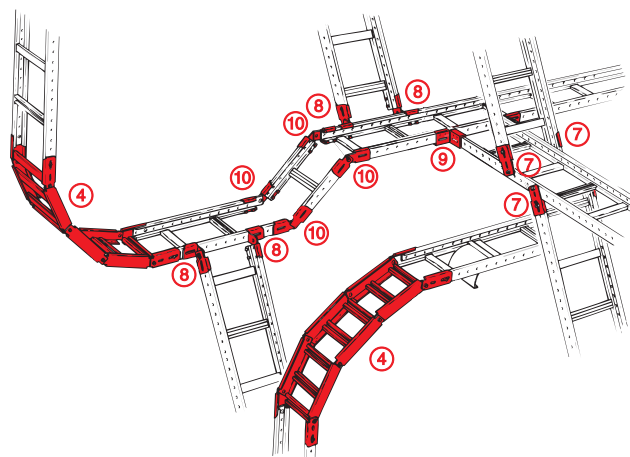
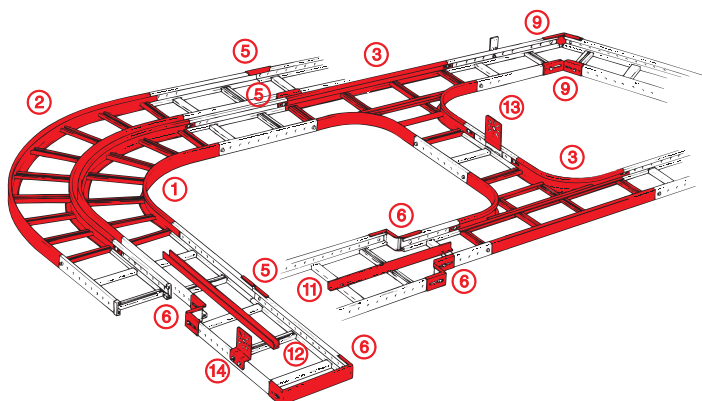
[4] Iba pre rebříky GLO-4 Výška = 60 mm s rozstupom priečok 300 mm

Upevňovací materiál a príslušenstvo (str. 96)

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

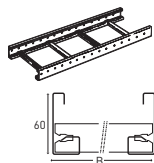
Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

SEND  
60



Výberová tabuľka (str. 76)  
Rozmery (str. 98)

Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík
		Perforované bočné steny pre montáž Priečky sú striedavo otočené
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>
		Šírka   Dĺžka
1	83114 32	200 mm   3000 mm
1	83114 33	300 mm   3000 mm
1	83114 34	400 mm   3000 mm
1	83114 35	500 mm   3000 mm
1	83114 36	600 mm   3000 mm
		<b>Rozostup priečok 200 mm</b>
1	83114 62	200 mm   6000 mm
1	83114 63	300 mm   6000 mm
1	83114 64	400 mm   6000 mm
1	83114 65	500 mm   6000 mm
1	83114 66	600 mm   6000 mm



Bal.	Obj. č.	Kryt
		Dĺžka 2000 mm Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82111 20	200 mm
1	82111 30	300 mm
1	82111 40	400 mm
1	82111 50	500 mm
1	82111 60	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Uhol ①</b>
		Vnútorý polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83124 12	200 mm
1	83124 13	300 mm
1	83124 14	400 mm
1	83124 15	500 mm
1	83124 16	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo (pokračovanie)
		<b>Vonkajší uhol ②</b>
		Vnútorý polomer B + 575 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83124 22	200 mm
1	83124 23	300 mm
1	83124 24	400 mm
1	83124 25	500 mm
1	83124 26	600 mm
		<b>T-odbočka ③</b>
		Polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83124 32	200 mm
1	83124 33	300 mm
1	83124 34	400 mm
1	83124 35	500 mm
1	83124 36	600 mm
		<b>Vnútorý/vonkajší spádový uhol ④</b>
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83124 52	200 mm
1	83124 53	300 mm
1	83124 54	400 mm
1	83124 55	500 mm
1	83124 56	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Západka na kryt</b>
50	82360 00	1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú perforovanú stranu rebríka
		<b>Rýchlospojka ⑤</b>
1	83131 80	Bezskrutková





# káblový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

SEND  
60

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

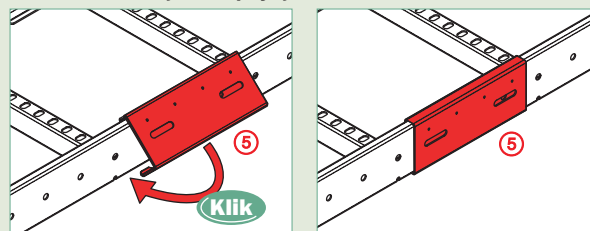


83114 33

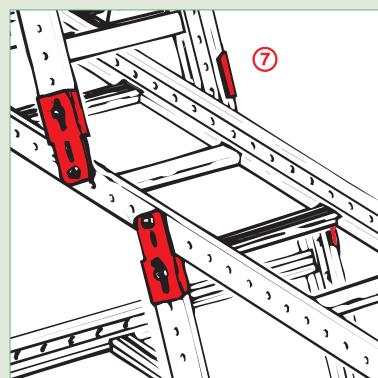
## Bal. Obj. č. Príslušenstvo (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo (pokračovanie)
1	83121 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby Dĺžka 494 mm Pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm
1	83121 02	Dĺžka 794 mm Pre asymetrickú redukciu z rebríkov šírky 300 mm
1	83131 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia
1	83131 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnete spojky na koniec rebríka, následne zaklapnete na bočnú stranu káblového rebríka Bezskrutková
1	83131 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia
1	83131 50	<b>Kĺbová spojka ⑩</b> Zaklapnete na koniec káblového rebríka Bezskrutková
10	83124 00	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00 alebo vyvážovacej pásky
1	83121 78	<b>Dátový kanál pre rebrík ⑫</b> Dĺžka 3000 mm, výška 35 mm Šírka 70 mm
1	83121 79	100 mm
1	83121 80	200 mm
1	83124 90	<b>Univerzálna odbočka</b> Polomer 243 mm
1	83120 10	<b>Zaklápacia montážna doska ⑬</b> Montáž bez použitia skrutiek na bočnú stenu káblového žlabu Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu Nie je možné použiť na rebrík s rozstupom priečok 100 mm
1	82352 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑭</b> S priechodkou a vhodná pre inštaláciu na namáhaný profil Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu
1	83120 20	<b>Horizontálna montážna doska</b> Použiteľná pre všetky rebríky s rozstupom priečok 300 mm

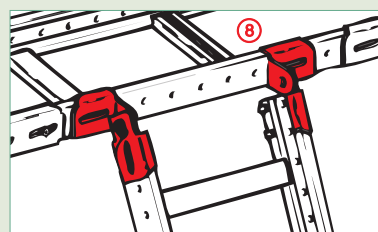
### Inštalácia rýchlospojky



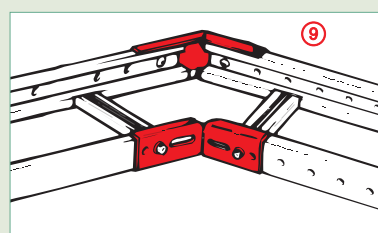
### Inštalácia rebríkovej spojky



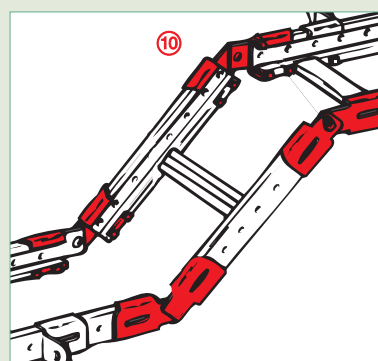
### Inštalácia horizontálnej spojky



### Inštalácia uhlovej spojky




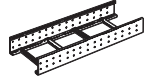
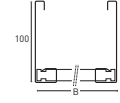




### Inštalácia kĺbovej spojky



# výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 galvanicky zinkované

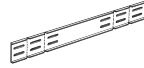

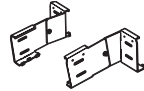


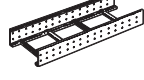
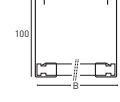





Výška = 100 mm ľahká záťaž

Typ GLO-4 Výška = 100mm ľahká záťaž	Šírka	Káblový rebrík 			Kryt 	Uhol 
		Rozostup priečok 300 mm	Rozostup priečok 200 mm	Rozostup priečok 300 mm	Dĺžka 2000 mm	
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 6000 mm		
Káblový rebrík ľahká záťaž  	200 mm	83112 32	83112 22	83112 62	82111 20	83122 12
	300 mm	83112 33	83112 23	83112 63	82111 30	83122 13
	400 mm	83112 34	83112 24	83112 64	82111 40	83122 14
	500 mm	83112 35	83112 25	83112 65	82111 50	83122 15
	600 mm	83112 36	83112 26	83112 66	82111 60	83122 16
Upevňovací materiál		-	-	-	4x  <sup>(1)</sup>	8x  <sup>(2)</sup>

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00

Typ GLO-4 Výška = 100mm ľahká záťaž	Šírka	Redukčný diel/záslepka 	Rebríková spojka 	Horizontálna spojka 	Uhlová spojka 	Kíbová spojka 
		Dĺžka 794 mm				
Káblový rebrík ľahká záťaž  	200 mm	-	83132 20	83132 30	83132 40	83132 50
	300 mm	-	83132 20	83132 30	83132 40	83132 50
	400 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40	83132 50
	500 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40	83132 50
	600 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40	83132 50
Upevňovací materiál		4x  <sup>(2)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>		4x  <sup>(2)</sup>	

[1] Západka na kryt obj. č. 82360 00

[2] Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

[3] Plochá matica M5 obj. č. 83130 00



83112 33



Vonkajší uhol	T-odbočka	Vonkajší/vnútorný spádový uhol	Západka na kryt	Rýchlospojka	Redukčný diel/záslepka
					 Dĺžka 494 mm
83122 22	83122 32	83122 52	82360 00	83132 80	83122 01
83122 23	83122 33	83122 53	82360 00	83132 80	83122 01
83122 24	83122 34	83122 54	82360 00	83132 80	-
83122 25	83122 35	83122 55	82360 00	83132 80	-
83122 26	83122 36	83122 56	82360 00	83132 80	-
8x <sup>(2)</sup>	12x <sup>(2)</sup>	8x <sup>(2)</sup>			4x <sup>(2)</sup>

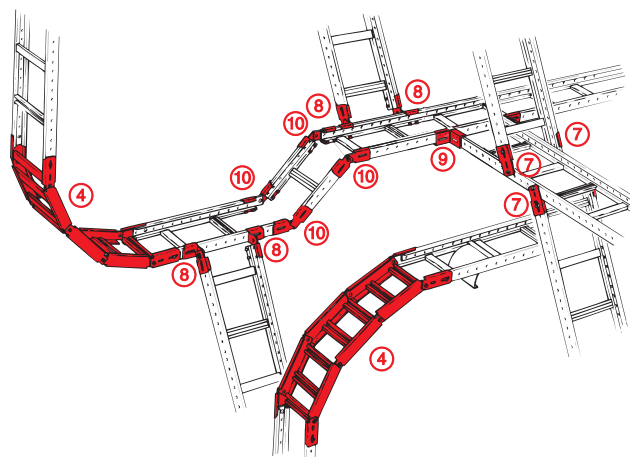
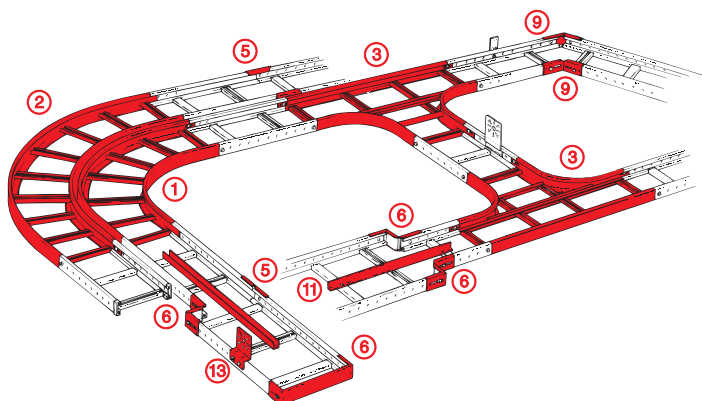
Priehradka „L“	Dátový kanál pre rebřík			Univerzálna odbočka	Univerzálna montážna doska
	Šírka 70 mm	Šírka 100 mm	Šírka 200 mm		
83122 00	83121 78	83121 79	-	83122 90	82352 00
83122 00	83121 78	83121 79	83121 80	83122 90	82352 00
83122 00	83121 78	83121 79	83121 80	83122 90	82352 00
83122 00	83121 78	83121 79	83121 80	83122 90	82352 00
83122 00	83121 78	83121 79	83121 80	83122 90	82352 00
4x <sup>(3)</sup>	Upevniť vyvážovacími páskami			4x <sup>(2)</sup>	2x <sup>(2)</sup>

Upevňovací materiál a príslušenstvo (str. 96)

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

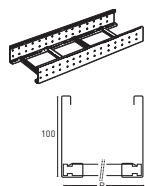
Výška = 100 mm ľahká záťaž

SEND  
100



Výberová tabuľka (str. 80)  
Rozmery (str. 98)

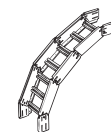
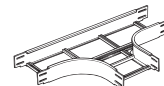
Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík	
		Perforované bočné steny pre montáž Priečky sú striedavo otočené	
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>	
		Šírka	Dĺžka
1	83112 32	200 mm	3000 mm
1	83112 33	300 mm	3000 mm
1	83112 34	400 mm	3000 mm
1	83112 35	500 mm	3000 mm
1	83112 36	600 mm	3000 mm
		<b>Rozostup priečok 200 mm</b>	
1	83112 22	200 mm	3000 mm
1	83112 23	300 mm	3000 mm
1	83112 24	400 mm	3000 mm
1	83112 25	500 mm	3000 mm
1	83112 26	600 mm	3000 mm
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>	
1	83112 62	200 mm	6000 mm
1	83112 63	300 mm	6000 mm
1	83112 64	400 mm	6000 mm
1	83112 65	500 mm	6000 mm
1	83112 66	600 mm	6000 mm



Bal.	Obj. č.	Kryt	
		Dĺžka 2000 mm Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00	
		Šírka	
1	82111 20	200 mm	
1	82111 30	300 mm	
1	82111 40	400 mm	
1	82111 50	500 mm	
1	82111 60	600 mm	



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
		<b>Uhol ①</b>	
		Vnútorný polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83122 12	200 mm	
1	83122 13	300 mm	
1	83122 14	400 mm	
1	83122 15	500 mm	
1	83122 16	600 mm	
		<b>Vonkajší uhol ②</b>	
		Vnútorný polomer B + 575 mm Rozostup priečok 100 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83122 22	200 mm	
1	83122 23	300 mm	
1	83122 24	400 mm	
1	83122 25	500 mm	
1	83122 26	600 mm	
		<b>T-odbočka ③</b>	
		Polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83122 32	200 mm	
1	83122 33	300 mm	
1	83122 34	400 mm	
1	83122 35	500 mm	
1	83122 36	600 mm	
		<b>Vnútorný/vonkajší spádový uhol ④</b>	
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83122 52	200 mm	
1	83122 53	300 mm	
1	83122 54	400 mm	
1	83122 55	500 mm	
1	83122 56	600 mm	



# kábový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

Výška = 100 mm ľahká záťaž

SEND  
100



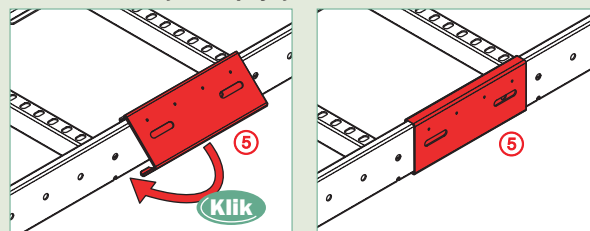
83112 33

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
1	82360 00	<b>Západka na kryt</b> 1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú perforovanú stranu rebríka	
	83132 80	<b>Rýchlospojka ⑤</b> Bezskrutková	
1	83122 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby Dĺžka 494 mm, pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm	
1	83122 02	Dĺžka 794 mm, pre asymetrickú redukciu rebríkov od šírky 300 mm	
1	83132 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia	
1	83132 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnite spojky na koniec rebríka, následne zaklapnite na bočnú stranu kábového rebríka Bezskrutková	
1	83132 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia	
1	83132 50	<b>Kľbová spojka ⑩</b> Zaklapnite na koniec kábového rebríka Bezskrutková	
10	83122 00	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00 alebo vyvážovacej pásky	
		<b>Dátový kanál pre rebrík ⑫</b> Dĺžka 3000 mm, výška 35 mm Šírka	
1	83121 78	70 mm	
1	83121 79	100 mm	
1	83121 80	200 mm	
1	83122 90	<b>Univerzálna odbočka</b> Polomer 243 mm	
1	82352 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑬</b> S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu	

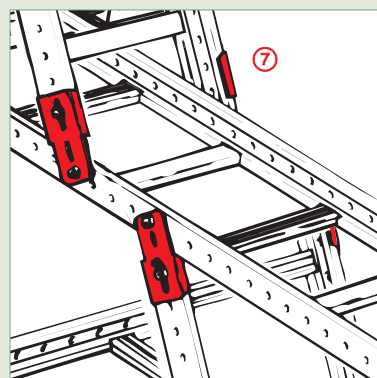
# kábový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

Výška = 100 mm ľahká záťaž

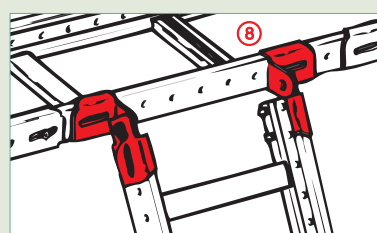
## ■ Inštalácia rýchlospojky



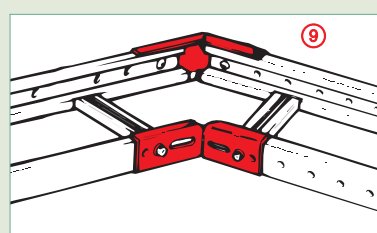
## ■ Inštalácia rebríkovej spojky



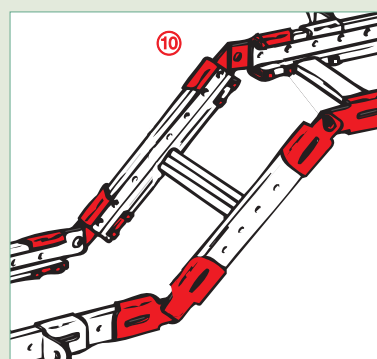
## ■ Inštalácia horizontálnej spojky



## ■ Inštalácia uhlovej spojky



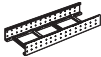


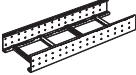
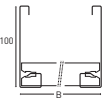


## ■ Inštalácia kľbovej spojky



**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 96)

## výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 galvanicky zinkované

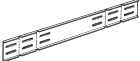

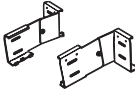

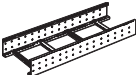
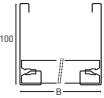




Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

Typ GLO-4 Výška = 100mm Stredne ťažká záťaž	Šírka	Káblový rebrík 		Kryt 	Uhol 
		Rozostup priečok 300 mm	Rozostup priečok 300 mm		
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 6000 mm		
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b>  	200 mm	83115 32	83115 62	82111 20	83125 12
	300 mm	83115 33	83115 63	82111 30	83125 13
	400 mm	83115 34	83115 64	82111 40	83125 14
	500 mm	83115 35	83115 65	82111 50	83125 15
	600 mm	83115 36	83115 66	82111 60	83125 16
<b>Upevňovací materiál</b>		-	-	4x  <sup>(1)</sup>	8x  <sup>(2)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

(3) Plochá matica M5 obj. č. 83130 00

Typ GLO-4 Výška = 100mm Stredne ťažká záťaž	Šírka	Redukčný diel/záslepka 	Rebríková spojka 	Horizontálna spojka 	Uhlová spojka 
		Dĺžka 794 mm			
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b>  	200 mm	-	83132 20	83132 30	83132 40
	300 mm	-	83132 20	83132 30	83132 40
	400 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40
	500 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40
	600 mm	83122 02	83132 20	83132 30	83132 40
<b>Upevňovací materiál</b>		4x  <sup>(2)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>		4x  <sup>(2)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Skrutka M6 x 10 obj. č. 82001 00 + matica M6 obj. č. 82002 00

(3) Plochá matica M5 obj. č. 83130 00



83115 33

Vonkajší uhol	T-odbočka	Vonkajší/vnútrotný spádový uhol	Západka na kryt	Rýchlo spojka	Redukčný diel/záslepka
					 Dĺžka 494 mm
83125 22	83125 32	83125 52	82360 00	83132 80	83122 01
83125 23	83125 33	83125 53	82360 00	83132 80	83122 01
83125 24	83125 34	83125 54	82360 00	83132 80	-
83125 25	83125 35	83125 55	82360 00	83132 80	-
83125 26	83125 36	83125 56	82360 00	83132 80	-
8x	12x	8x			4x

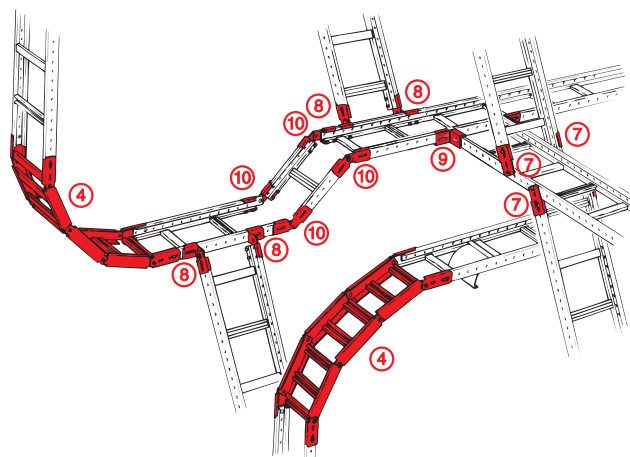
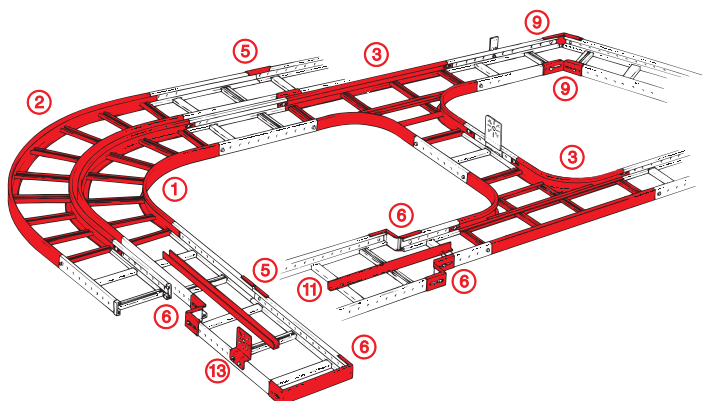
Kĺbová spojka	Priehradka „L“	Dátový kanál pre rebřík			Univerzálna odbočka	Univerzálna montážna doska
		Šírka 70 mm	Šírka 100 mm	Šírka 200 mm		
83132 50	83125 00	83121 78	83121 79	-	83125 90	82352 00
83132 50	83125 00	83121 78	83121 79	83121 80	83125 90	82352 00
83132 50	83125 00	83121 78	83121 79	83121 80	83125 90	82352 00
83132 50	83125 00	83121 78	83121 79	83121 80	83125 90	82352 00
83132 50	83125 00	83121 78	83121 79	83121 80	83125 90	82352 00
	4x	Upevniť vyvážovacími páskami			4x	2x

Upevňovací materiál a príslušenstvo (str. 96)

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

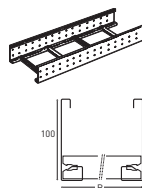
Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

SEND  
100



Výberová tabuľka (str. 84)  
Rozmery (str. 98)

Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík
		Perforované bočné steny pre montáž Priečky sú striedavo otočené
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>
		Šírka   Dĺžka
1	83115 32	200 mm   3000 mm
1	83115 33	300 mm   3000 mm
1	83115 34	400 mm   3000 mm
1	83115 35	500 mm   3000 mm
1	83115 36	600 mm   3000 mm
		<b>Rozostup priečok 200 mm</b>
1	83115 62	200 mm   6000 mm
1	83115 63	300 mm   6000 mm
1	83115 64	400 mm   6000 mm
1	83115 65	500 mm   6000 mm
1	83115 66	600 mm   6000 mm



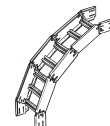
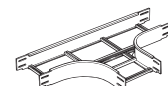
Bal.	Obj. č.	Kryt
		Dĺžka 2000 mm Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82111 20	200 mm
1	82111 30	300 mm
1	82111 40	400 mm
1	82111 50	500 mm
1	82111 60	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Uhol ①</b>
		Vnútrotný polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83125 12	200 mm
1	83125 13	300 mm
1	83125 14	400 mm
1	83125 15	500 mm
1	83125 16	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Vonkajší uhol ②</b>
		Vnútrotný polomer B + 575 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83125 22	200 mm
1	83125 23	300 mm
1	83125 24	400 mm
1	83125 25	500 mm
1	83125 26	600 mm
		<b>T-odbočka ③</b>
		Polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83125 32	200 mm
1	83125 33	300 mm
1	83125 34	400 mm
1	83125 35	500 mm
1	83125 36	600 mm
		<b>Vnútrotný/vonkajší spádový uhol ④</b>
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83125 52	200 mm
1	83125 53	300 mm
1	83125 54	400 mm
1	83125 55	500 mm
1	83125 56	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Západka na kryt</b>
		1 západka na každej strane s rozostupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú perforovanú stranu rebríka





# kábový rebrík Van Geel GLO-4 galvanicky zinkovaný

Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

SEND  
100

# kábový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž



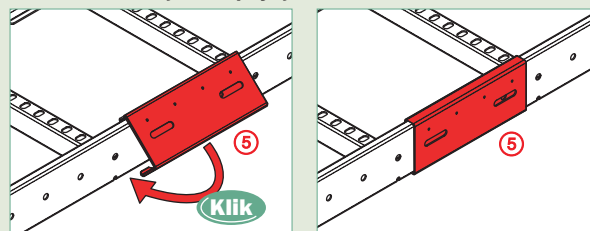
83115 33

## Bal. Obj. č. Príslušenstvo (pokračovanie)

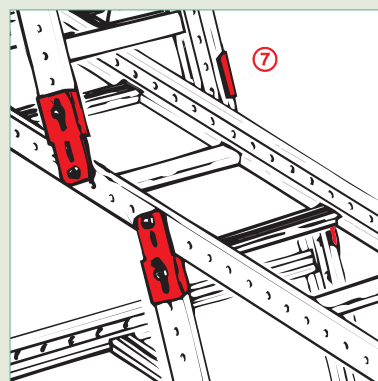
1	83132 80	<b>Rýchlo spojka ⑤</b> Bezskrutková	
1	83122 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby	
1	83122 02	Dĺžka 494 mm, pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm	
1	83122 02	Dĺžka 794 mm, pre asymetrickú redukciu rebríkov od šírky 300 mm	
1	83132 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia	
1	83132 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnete spojky na koniec rebríka, následne zaklapnete na bočnú stranu kábového rebríka Bezskrutková	
1	83132 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia	
1	83132 50	<b>Kĺbová spojka ⑩</b> Zaklapnete na koniec kábového rebríka Bezskrutková	
10	83125 00	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00 alebo vyvážovacej pásky	
1	83121 78	<b>Dátový kanál pre rebrík ⑫</b> Dĺžka 3000 mm, výška 35 mm Šírka	
1	83121 79	70 mm	
1	83121 79	100 mm	
1	83121 80	200 mm	
1	83125 90	<b>Univerzálna odbočka</b> Polomer 243 mm	
1	82352 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑬</b> S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu	

Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 96)

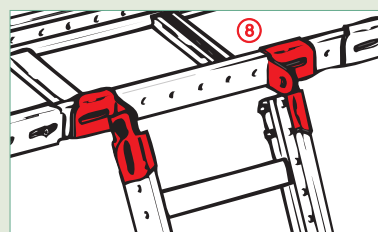
### ■ Inštalácia rýchlo spojky



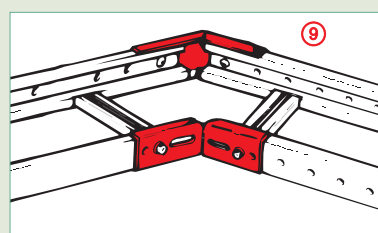
### ■ Inštalácia rebríkovej spojky



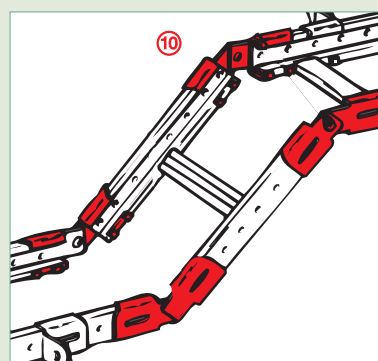
### ■ Inštalácia horizontálnej spojky



### ■ Inštalácia uhlovej spojky









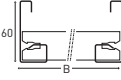








### ■ Inštalácia kĺbovej spojky



## výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 žiarovo zinkované ponorom

Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

Typ GLO-4 Výška = 60mm Stredne ťažká záťaž	Šírka	Káblový rebrík 		Kryt 	Uhol 	Vonkajší uhol 	T-odbočka 	Vnútorňý/ vonkajší spádový uhol 	Rýchlospojka 
		Rozostup priečok 300 mm	Rozostup priečok 200 mm						
		Dĺžka 3000 mm	Dĺžka 3000 mm						
<b>Káblový rebrík Stredne ťažká záťaž</b>  	200 mm	83614 32	83614 22	82611 20	83624 12	83624 22	83624 32	83624 52	83631 80
	300 mm	83614 33	83614 23	82611 30	83624 13	83624 23	83624 33	83624 53	83631 80
	400 mm	83614 34	83614 24	82611 40	83624 14	83624 24	83624 34	83624 54	83631 80
	500 mm	83614 35	83614 25	82611 50	83624 15	83624 25	83624 35	83624 55	83631 80
	600 mm	83614 36	83614 26	82611 60	83624 16	83624 26	83624 36	83624 56	83631 80
<b>Upeňovacie materiál</b>	-	-	4x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(1)</sup>	6x  <sup>(1)</sup>	4x  <sup>(1)</sup>		

(1) Šesťhranná skrutka M6 x 12 obj. č. 80699 05 + podložka M6 obj. č. 83630 31 + Šesťhranná matica M6 obj. č. 80699 08

(1) Pre rebríky s rozstupom priečok 300 mm



83614 33



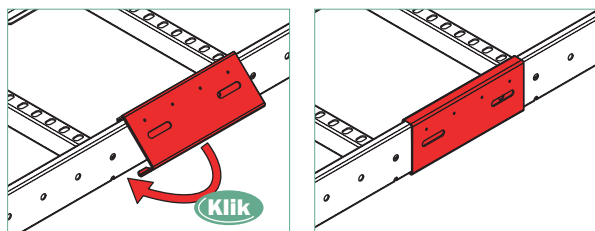
Západka na kryt	Redukčný diel/záslepka		Rebríková spojka	Horizontálna spojka	Uhlová spojka	Kĺbová spojka	Priehradka „L“	Univerzálna montážna doska	Horizontálna montážna doska <sup>(2)</sup>
	Dĺžka 494 mm	Dĺžka 794 mm							
82360 00	83621 01	-	83631 20	83631 30	83631 40	83631 50	83624 00	82652 00	83620 20
82360 00	83621 01	-	83631 20	83631 30	83631 40	83631 50	83624 00	82652 00	83620 20
82360 00	-	83621 02	83631 20	83631 30	83631 40	83631 50	83624 00	82652 00	83620 20
82360 00	-	83621 02	83631 20	83631 30	83631 40	83631 50	83624 00	82652 00	83620 20
82360 00	-	83621 02	83631 20	83631 30	83631 40	83631 50	83624 00	82652 00	83620 20
	2x	2x	2x		2x		4x	2x	

**Upevňovací materiál a príslušenstvo** (str. 96)

■ **Montáž rýchlospojky**



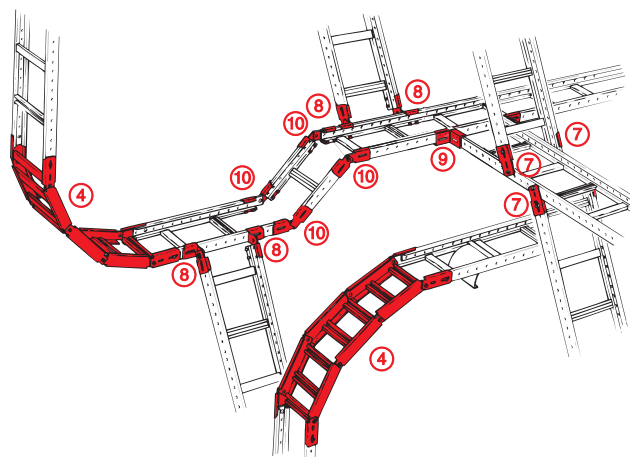
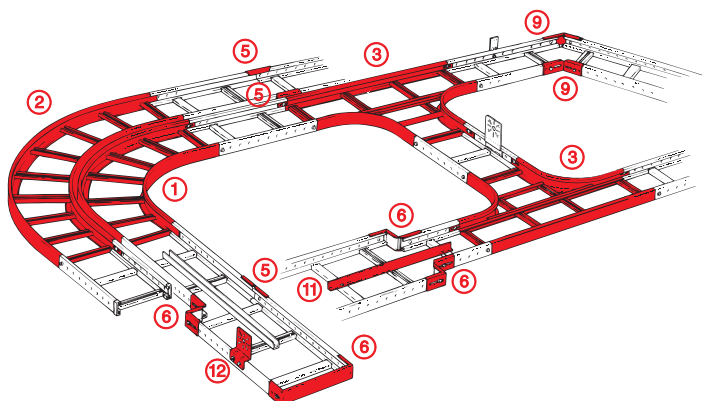
83631 80



# káblový rebrík Van Geel GLO-4 žiarovo zinkovaný ponorom

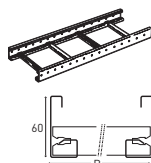
Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

HDG  
60



Výberová tabuľka (str. 88)  
Rozmery (str. 98)

Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík	
		Perforované bočné steny pre montáž Priečky sú striedavo otočené	
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>	
		Šírka	Dĺžka
1	83614 32	200 mm	3000 mm
1	83614 33	300 mm	3000 mm
1	83614 34	400 mm	3000 mm
1	83614 35	500 mm	3000 mm
1	83614 36	600 mm	3000 mm
		<b>Rozostup priečok 200 mm</b>	
1	83614 22	200 mm	3000 mm
1	83614 23	300 mm	3000 mm
1	83614 24	400 mm	3000 mm
1	83614 25	500 mm	3000 mm
1	83614 26	600 mm	3000 mm



Bal.	Obj. č.	Kryt
		Dĺžka 2000 mm Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82611 20	200 mm
1	82611 30	300 mm
1	82611 40	400 mm
1	82611 50	500 mm
1	82611 60	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
		<b>Uhol ①</b>	
		Vnútorný polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83624 12	200 mm	
1	83624 13	300 mm	
1	83624 14	400 mm	
1	83624 15	500 mm	
1	83624 16	600 mm	
		<b>Vonkajší uhol ②</b>	
		Vnútorný polomer B + 575 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83624 22	200 mm	
1	83624 23	300 mm	
1	83624 24	400 mm	
1	83624 25	500 mm	
1	83624 26	600 mm	
		<b>T-odbočka ③</b>	
		Polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83624 32	200 mm	
1	83624 33	300 mm	
1	83624 34	400 mm	
1	83624 35	500 mm	
1	83624 36	600 mm	
		<b>Vnútorný/vonkajší spádový uhol ④</b>	
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka	
		Šírka	
1	83624 52	200 mm	
1	83624 53	300 mm	
1	83624 54	400 mm	
1	83624 55	500 mm	
1	83624 56	600 mm	

# kábový rebrík Van Geel GLO-4 žiarovo zinkovaný ponorom

Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

HDG  
SSS  
60

# kábový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

Výška = 60 mm stredne ťažká záťaž

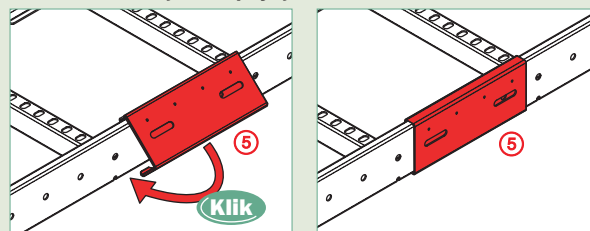


83614 33

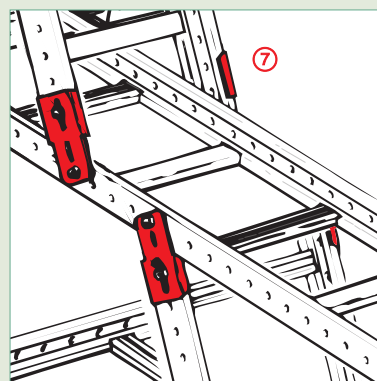
Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	
50	82360 00	<b>Západka na kryt</b> 1 západka na každej strane s rozstupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú perforovanú stranu rebríka	
1	83631 80	<b>Rýchlospojka ⑤</b> Bezskrutková	
1	83621 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby Dĺžka 494 mm, pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm	
1	83621 02	Dĺžka 794 mm, pre asymetrickú redukciu rebríkov od šírky 300 mm	
1	83631 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia	
1	83631 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnite spojky na koniec rebríka, následne zaklapnite na bočnú stranu kábového rebríka Bezskrutková	
1	83631 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia	
1	83631 50	<b>Kĺbová spojka ⑩</b> Zaklapnite na koniec kábového rebríka Bezskrutková	
10	83624 00	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevnenie na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00 alebo vyvážovacej pásky	
1	82652 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑫</b> S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil Perforovaná pre uľahčenie horizontálneho ohybu	
1	83620 20	<b>Horizontálna montážna doska</b> Použiteľná pre všetky rebríky s rozstupom priečok 300mm	

**Upeňovacie materiál + príslušenstvo** (str. 96)

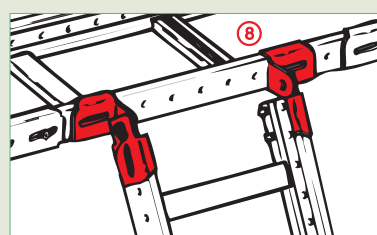
## ■ Inštalácia rýchlospojky



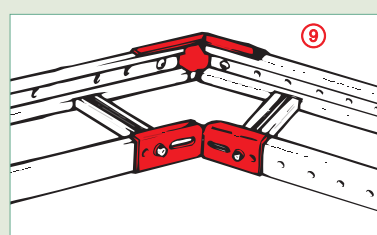
## ■ Inštalácia rebríkovej spojky



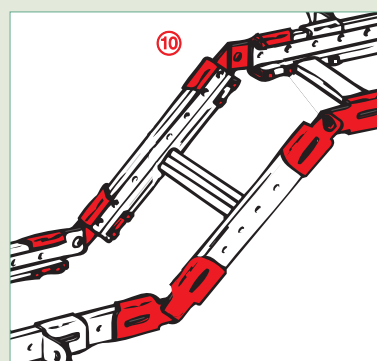
## ■ Inštalácia horizontálnej spojky



## ■ Inštalácia uhlovej spojky

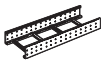

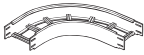
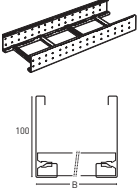




## ■ Inštalácia kĺbovej spojky




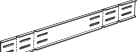

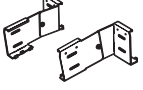
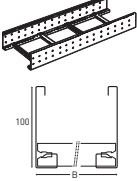




# výberová tabuľka káblových rebríkov Van Geel GLO-4 žiarovo zinkované ponorom

Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

	Šírka	Káblový rebrík 	Kryt 	Uhol 
		Rozostup priečok 300 mm	Dĺžka 2000 mm	
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b> 	200 mm	83615 32	82611 20	83625 12
	300 mm	83615 33	82611 30	83625 13
	400 mm	83615 34	82611 40	83625 14
	500 mm	83615 35	82611 50	83625 15
	600 mm	83615 36	82611 60	83625 16
<b>Upevňovací materiál</b>		-	4x  <sup>(1)</sup>	8x  <sup>(2)</sup>

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Skrutka M6 x 12 obj. č. 80699 05 + podložka M6 obj.č. 83630 31 + šesťhranná matica M6 obj.č. 80699 08

	Šírka	Redukčný diel/ záslepka 	Redukčný diel/ záslepka 	Rebríková spojka 	Horizontálna spojka 
		Dĺžka 494 mm	Dĺžka 794 mm		
<b>Káblový rebrík</b> <b>Stredne ťažká záťaž</b> 	200 mm	83622 01	-	83632 20	83632 30
	300 mm	83622 01	-	83632 20	83632 30
	400 mm	-	83622 02	83632 20	83632 30
	500 mm	-	83622 02	83632 20	83632 30
	600 mm	-	83622 02	83632 20	83632 30
<b>Upevňovací materiál</b>		4x  <sup>(2)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>	4x  <sup>(2)</sup>	

(1) Západka na kryt obj. č. 82360 00

(2) Skrutka M6 x 12 obj. č. 80699 05 + podložka M6 obj.č. 83630 31 + šesťhranná matica M6 obj.č. 80699 08



83615 33

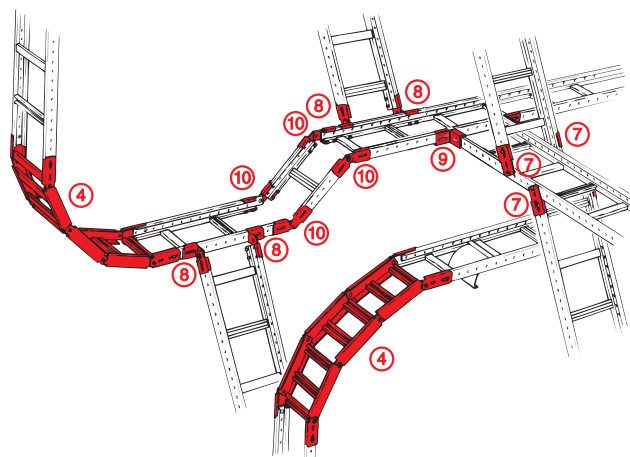
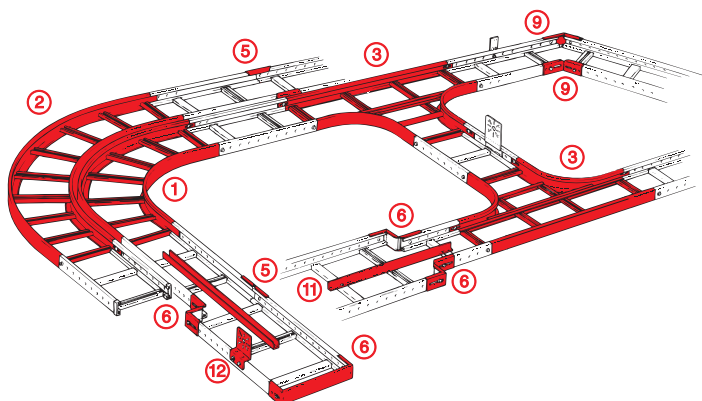
Vonkajší uhol	T-odbočka	Vonkajší/vnútorný uhol spádový	Západka na kryt	Rýchlospojka
83625 22	83625 32	83625 52	82360 00	83632 80
83625 23	83625 33	83625 53	82360 00	83632 80
83625 24	83625 34	83625 54	82360 00	83632 80
83625 25	83625 35	83625 55	82360 00	83632 80
83625 26	83625 36	83625 56	82360 00	83632 80
8x	12x	8x		
Uhlová spojka	Kĺbová spojka	Priehradka „L“	Univerzálna odbočka	Univerzálna montážna doska
83632 40	83632 50	83625 00	83625 90	82652 00
83632 40	83632 50	83625 00	83625 90	82652 00
83632 40	83632 50	83625 00	83625 90	82652 00
83632 40	83632 50	83625 00	83625 90	82652 00
83632 40	83632 50	83625 00	83625 90	82652 00
4x		4x	4x	2x

Upevňovací materiál a príslušenstvo (str. 96)

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 žiarovo zinkovaný ponorom

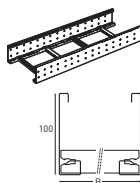
Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

HDG  
SSS  
100



Výberová tabuľka (str. 92)  
Rozmery (str. 98)

Bal.	Obj. č.	Káblový rebrík
		Perforované bočné steny pre montáž Priečky sú striedavo otočené
		<b>Rozostup priečok 300 mm</b>
		Šírka   Dĺžka
1	83615 32	200 mm   3000 mm
1	83615 33	300 mm   3000 mm
1	83615 34	400 mm   3000 mm
1	83615 35	500 mm   3000 mm
1	83615 36	600 mm   3000 mm



Bal.	Obj. č.	Kryt
		Dĺžka 2000 mm Upevnenie krytu pomocou západky obj. č. 82360 00
		Šírka
1	82611 20	200 mm
1	82611 30	300 mm
1	82611 40	400 mm
1	82611 50	500 mm
1	82611 60	600 mm



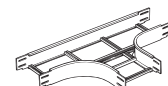
Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Uhol ①</b>
		Vnútorý polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83625 12	200 mm
1	83625 13	300 mm
1	83625 14	400 mm
1	83625 15	500 mm
1	83625 16	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Vonkajší uhol ②</b>
		Vnútorý polomer B + 575 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83625 22	200 mm
1	83625 23	300 mm
1	83625 24	400 mm
1	83625 25	500 mm
1	83625 26	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>T-odbočka ③</b>
		Polomer 445 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83625 32	200 mm
1	83625 33	300 mm
1	83625 34	400 mm
1	83625 35	500 mm
1	83625 36	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Vnútorý/vonkajší spádový uhol ④</b>
		Ohýbateľný do 90°, polomer 500 mm Priečky sú otočené otvorom smerom nahor Zasúvajte koncové spoje do bočných stien rebríka
		Šírka
1	83625 52	200 mm
1	83625 53	300 mm
1	83625 54	400 mm
1	83625 55	500 mm
1	83625 56	600 mm



Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Západka na kryt</b>
50	82360 00	1 západka na každej strane s rozostupmi 1 m Zahnutú časť umiestnite na kryt a zaklapnutím o rebrík upevníte západku na bočnú stranu rebríka





# káblový rebrík Van Geel GLO-4 žiarovo zinkovaný ponorom

Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž

HDG  
SSS  
100

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia

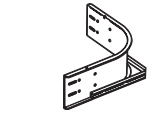
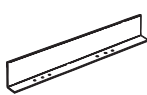
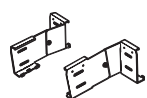
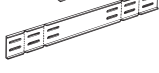
Výška = 100 mm stredne ťažká záťaž



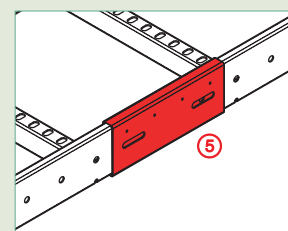
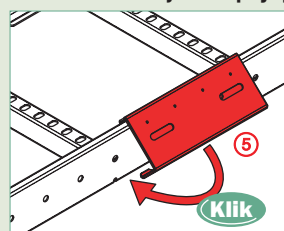
83615 33

## Bal. Obj. č. Príslušenstvo (pokračovanie)

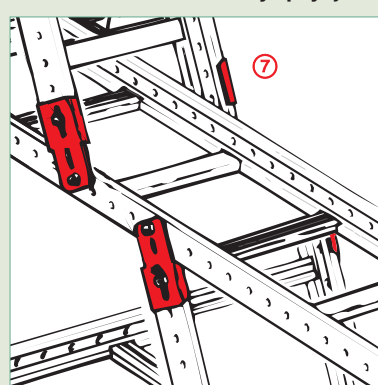
1	83632 80	<b>Rýchlospojka ⑤</b> Bezskrutková
1	83622 01	<b>Redukčný diel/záslepka ⑥</b> Diel je dodávaný neohnutý, tvaruje sa podľa potreby
1	83622 02	Dĺžka 494 mm pre symetrickú redukciu rebríkov do šírky 300 mm
1	83622 02	Dĺžka 794 mm pre asymetrickú redukciu rebríkov od šírky 300 mm
1	83632 20	<b>Rebríková spojka ⑦</b> Pre spádové spojenia
1	83632 30	<b>Horizontálna spojka ⑧</b> Najprv zaklapnete spojky na koniec rebríka, následne ich zaklapnete na bočnú stranu káblového rebríka Bezskrutková
1	83632 40	<b>Uhlová spojka ⑨</b> Pre priame alebo uhlové spojenia
1	83632 50	<b>Súprava kĺbových spojok ⑩</b> Zaklapnete na koniec rebríka Bezskrutková
10	83625 00	<b>Priehradka „L“ ⑪</b> Dĺžka 3000 mm Upevňuje sa na priečky rebríka pomocou plochej podložky so skrutkou M5 obj. č. 83130 00
1	83625 90	<b>Univerzálna odbočka</b> Polomer 243 mm
1	82652 00	<b>Univerzálna montážna doska ⑫</b> S priechodkou a vhodná pre montáž na namáhaný profil horizontálneho ohybu



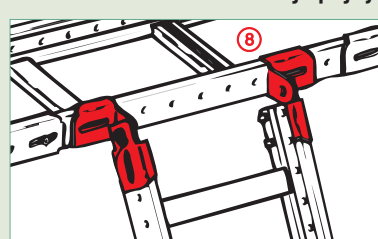
### ■ Inštalácia rýchlospojky



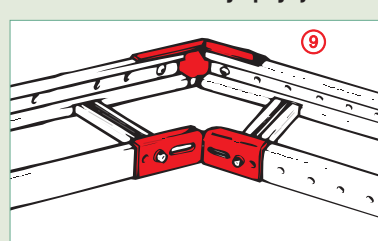
### ■ Inštalácia rebríkovej spojky



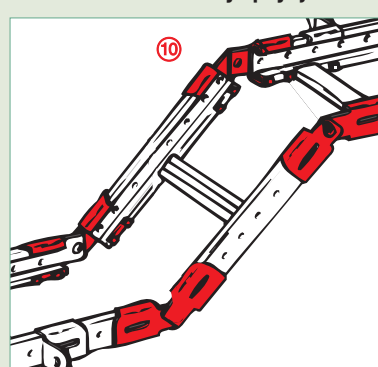
### ■ Inštalácia horizontálnej spojky



### ■ Inštalácia uhlovej spojky



### ■ Inštalácia kĺbovej spojky



Upevňovací materiál a príslušenstvo (str. 96)

## káblový rebrík Van Geel GLO-4 elektrolyticky zinkovaný upevňovací materiál



## Van Geel GLO-4 žiarovo zinkovaný ponorom upevňovací materiál



Bal.	Obj. č.	Upevňovací materiál		
100	83130 00	Plochá matica M5 so skrutkou M5		
100	82001 00	Skrutka M6 x 10 mm		
100	82002 00	Matica M6		
		Opis	Dĺžka	Max. záťaž
25	82340 08	Závitová tyč M8	1000 mm	3000 N
25	82341 08	Závitová tyč M8	2000 mm	3000 N
25	82342 08	Závitová tyč M8	3000 mm	3000 N
25	82340 00	Závitová tyč M10	1000 mm	5800 N
20	82341 00	Závitová tyč M10	2000 mm	5800 N
20	82342 00	Závitová tyč M10	3000 mm	5800 N
100	82345 08	Predlžovacia matica M8 x 30 mm 3000 N		
100	82345 00	Predlžovacia matica M10 x 30 mm 5800 N		



Bal.	Obj. č.	Upevňovací materiál		
100	80699 08	Šesťhranná matica M6		
100	80699 07	Šesťhranná matica M8		
100	80699 06	Šesťhranná matica M10		
100	83630 31	Podložka M6		
100	80699 10	Podložka M8		
100	80699 09	Podložka M10		
100	80699 05	Šesťhranná skrutka M6 x 12 mm		
100	80699 03	Šesťhranná skrutka M8 x 20 mm		
100	80699 04	Šesťhranná skrutka M8 x 35 mm		
100	80699 20	Šesťhranná skrutka M10 x 20 mm		
100	80699 38	Šesťhranná skrutka M10 x 30 mm		
100	80699 39	Šesťhranná skrutka M10 x 55 mm		
100	80699 00	Šesťhranná skrutka M10 x 80 mm		
100	80699 02	Skrutka s oblou hlavou M10 x 20 mm		
		Opis	Dĺžka	Max. záťaž
25	82640 00	Závitová tyč M10	1000 mm	5800 N



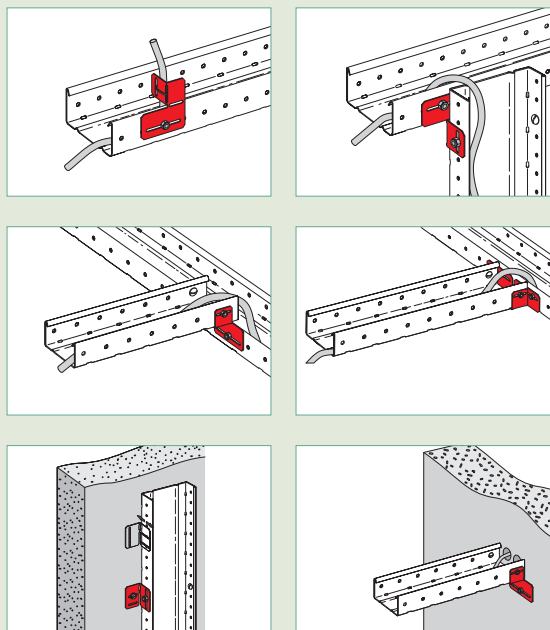


## káblový rebrík Van Geel GLO-4 príslušenstvo

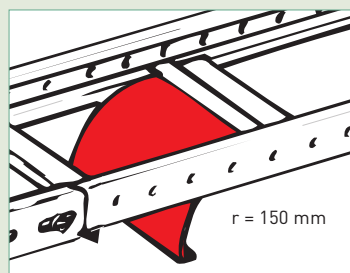
## káblový rebrík Van Geel GLO-4 inštalácia príslušenstvo

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo
		<b>Ochranná koncovka</b>
		Žltý plast Ochranný kryt na koniec káblového rebríka
1	83021 10	Pre výšku 60 mm
1	83022 10	Pre výšku 100 mm
		<b>Pásový chránič hrán</b>
1	82308 00	Priehľadný plast Na ochranu otvorov Dĺžka 2500 mm
		<b>Pásový chránič hrán</b>
1	83020 00	Šedý plast Dĺžka 3000 mm
		<b>Spúšťač káblov</b>
		Žiarovo zinkovaný HDG, polomer 150 mm Pre spúšťanie káblov z káblového rebríka Montáž bez použitia skrutiek, zo strany otvoru v profile priečky Šírka
1	83621 82	200 mm
1	83621 83	300 mm
1	83621 84	400 mm
1	83621 85	500 mm
1	83621 86	600 mm
		<b>Držiak elektroinšt. rúrok</b>
10	82356 00	Galvanicky zinkovaný SEND
		<b>Univerzálna spojka</b>
1	82192 01	Galvanicky zinkovaný SEND Univerzálna lišta je prispôsobiteľná a použiteľná viacerými spôsobmi Ako spojka, na fixáciu káblov, na montáž na stenu, atď
		<b>Upevňovacie príslušenstvo</b>
25	83670 30	Žiarovo zinkovaný HDG

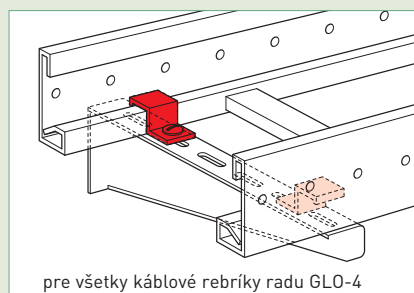
### ■ Inštalácia univerzálnej spojky



### ■ Inštalácia spúšťača káblov



### ■ Inštalácia upevňovacieho príslušenstva na káblové rebríky

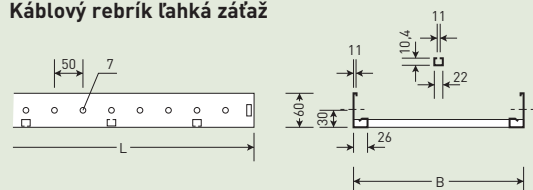


# káblový rebrík Van Geel GLO-4 rozмеры

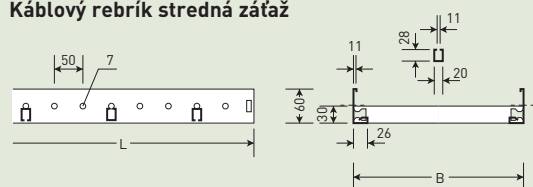
Výška = 60 mm

## ■ Rozměry

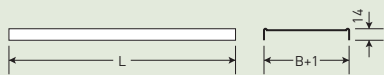
### Káblový rebrík lehká zátěž



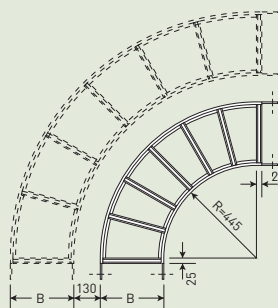
### Káblový rebrík středná zátěž



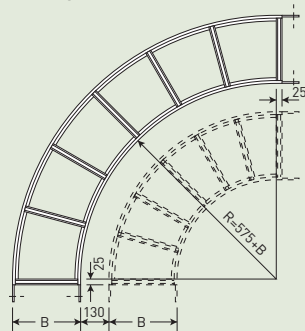
### Kryt



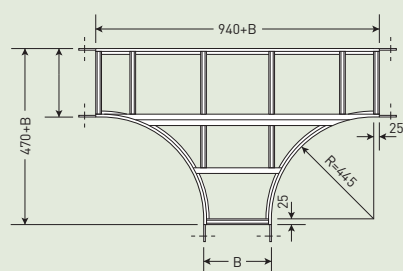
### Uhol



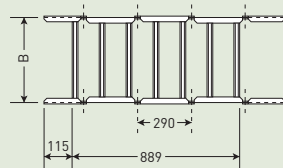
### Vonkajší uhol



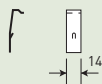
### T-odbočka



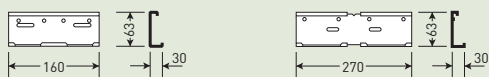
### Vnútroň/vonkajší spádový uhol



### Západka na kryt



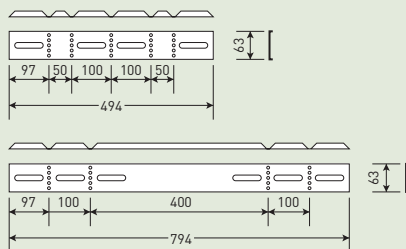
### Rýchlospojka



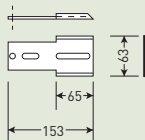
Žiarovo zinkovaná HDG

Žiarovo zinkovaná SEND

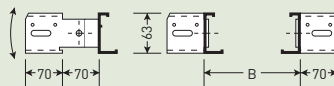
### Redukčný diel/záslepka



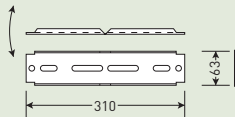
### Rebríková spojka



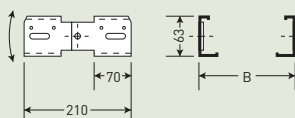
### Horizontálna spojka



### Uhlová spojka



### Kíbová spojka

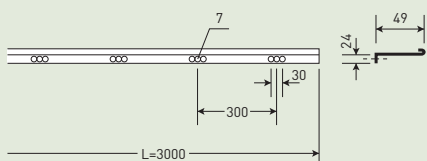


# POŽIARNA ODOLNOSŤ V SÚLADE S NORMOU DIN 4102-12

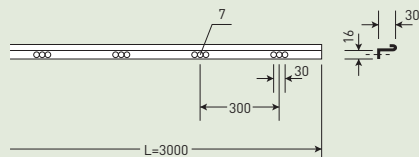


## Keď sa počíta každá sekunda

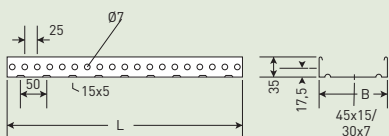
Priehradka „L“ pre rebríky pre ľahkú záťaž



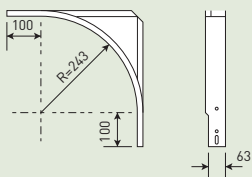
Priehradka „L“ pre rebríky pre stredne ťažkú záťaž



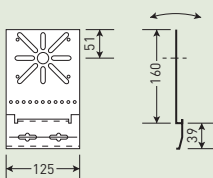
Dátový kanál pre rebrík



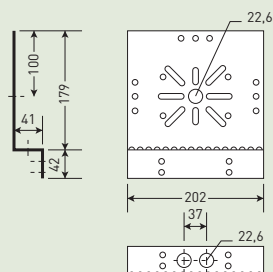
Univerzálna odbočka



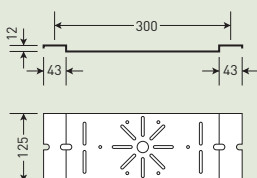
Zaklápacia montážna doska



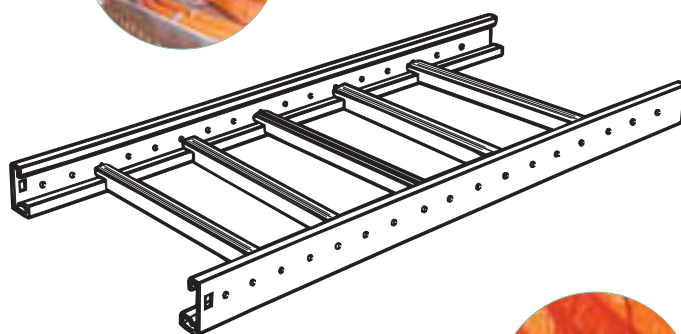
Univerzálna montážna doska



Horizontálna montážna doska



■ Pred skúškou



■ Počas skúšky



■ Po skúške

### DÔLEŽITÉ BODY

- Systém sa z väčšej časti skladá zo štandardných výrobkov, čo zabezpečuje rýchlu dostupnosť
- Možnosti závesov a podpier pre všetky stavebné konštrukcie
- Špeciálne riešenia pre tunely
- Jednoduchá inštalácia
- Certifikované v renomovaných skúšobniach ako TNO Rijswijk, Holandsko a IBMB-MPA Braunschweig, Nemecko

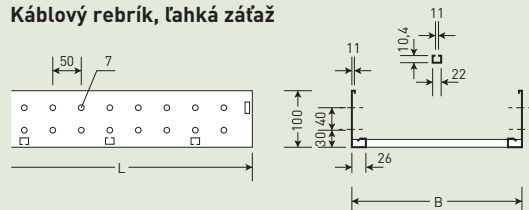
Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu  
Legrand Slovensko, s. r. o

# káblový rebrík Van Geel GLO-4 rozмеры

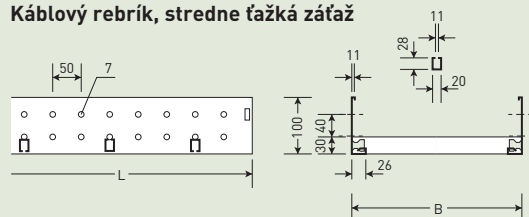
Výška = 100 mm

## ■ Rozmery

### Káblový rebrík, ľahká záťaž



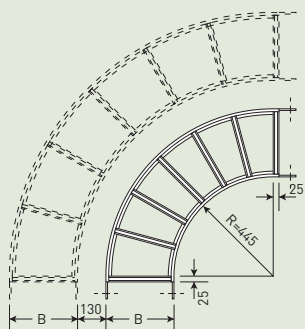
### Káblový rebrík, stredne ťažká záťaž



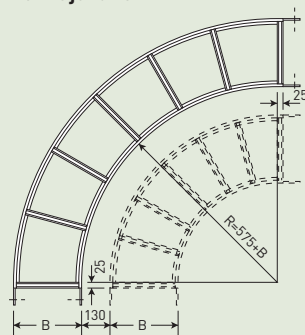
### Kryt



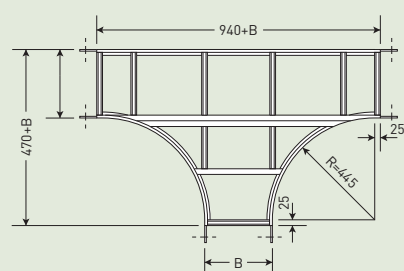
### Uhol



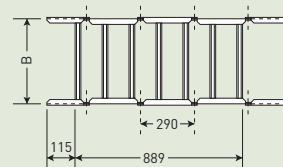
### Vonkajší uhol



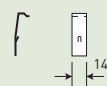
### T-odbočka



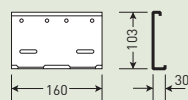
### Vnútorňý/vonkajší spádový uhol



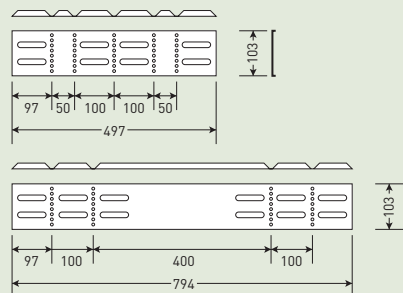
### Západka na kryt



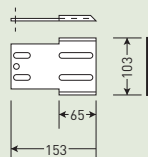
### Rýchlospojka



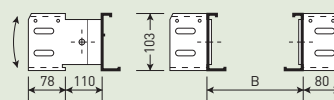
### Redukčný diel/záslepka



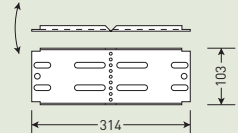
### Rebríková spojka



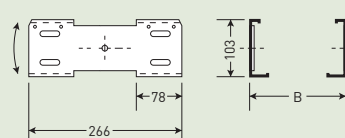
### Horizontálna spojka



### Uhlová spojka



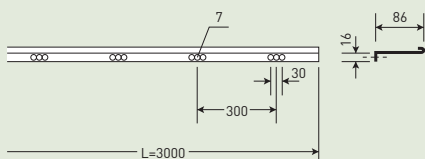
### Kľbová spojka



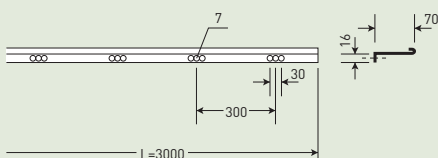
# GLO-6 KÁBLOVÉ REBRÍKY

## GLO-6 rebríky pre vysoké záťaže

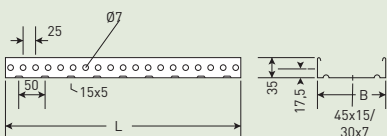
Priehradka „L“ pre rebríky ľahká záťaž



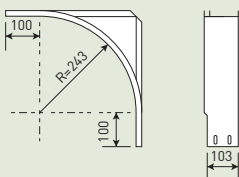
Priehradka „L“ pre rebríky stredne ťažká záťaž



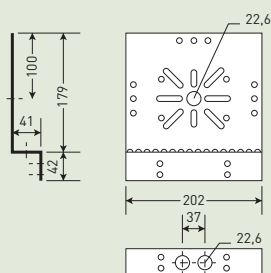
Dátový kanál pre rebrík



Univerzálna odbočka



Univerzálna montážna doska



### ■ Káblové rebríky GLO-6

- Sú špeciálne navrhnuté pre veľmi vysoké záťaže uspokojí požiadavky v náročných priemyselných aplikáciách.
- Pre zväčšenie vzdialeností rozstupov podpier až na 8 metrov.
- GLO-6 rebríky predstavujú spoľahlivé a ekonomické riešenie.



### KÁBLOVÉ REBRÍKY GLO-6

- Rad káblových rebríkov GLO-6 je kompletným radom a bol testovaný vo všetkých praktických aplikáciách
- Tento rad zahŕňa i kompletný rad upevňovacieho a iného príslušenstva
- Priečky príslušenstva pre horizontálne i vertikálne verzie rebríkov sú zvarané a sú dostupné ako žiarovo zinkované ponorom alebo nerezové
- Na pripájanie príslušenstva na rovné diely nie je nutné používať spojky
- Bočnice a priečky sú perforované pre jednoduché upevňovanie príslušenstva, káblových svoriek.

Pre viac informácií kontaktujte technickú podporu  
Legrand Slovensko, s. r. o.

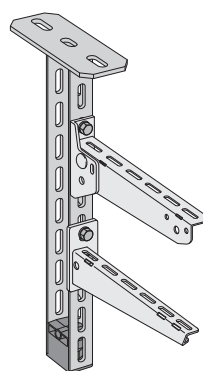
# Závesné systémy



Závesné systémy

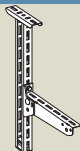


Str. 112  
Výberová tabuľka



**Závesné systémy**

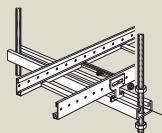
**Rozmery  
(str. 360)**



**Str. 114**  
Stropné  
závesy



**Str. 117**  
Výložníky



**Str. 118**  
Závitové tyče



**Str. 120**  
Upevňovací  
materiál  
a příslušenstvo

# Vhodné pre akúkoľvek aplikáciu

**Legrand ponúka širokú ponuku závesných systémov pre káblové žľaby a rebríky. V rade závesných systémov nájdete široký výber materiálového vyhotovenia a nosností.**

## ■ Závesné systémy

Závesné systémy môžu byť rozdelené na nasledujúce rady:

- stropné závesy
- výložníky
- závitové tyče

Závesné systémy Legrand boli skúšané podľa normy DIN VDE-E 0639 časť 1 a sú v zhode s najnovšou normou IEC 61537.

Pre jednoduchú orientáciu a hľadanie boli závesné systémy v katalógu rozdelené nasledovne:

- 1 Špecifické závesné systémy nájdete priamo v kapitole výrobkov, pre ktoré sú určené (napr. závesné systémy pre káblové žľaby GKO-5)
- 2 Univerzálne závesné systémy, sú systémy, ktoré môžu byť použité pre viac druhov výrobkov. Tieto výrobky nájdete v tejto kapitole.

## Stropné závesy

Stropné závesy sú obvyčajne inštalované na stropoch (sú upevňované pomocou hmoždínok a skrutiek) a v niektorých prípadoch inštalované na podlahách. Najvhodnejšiu kombináciu závesov a výložníkov určíte podľa záťaže pomocou grafu na str 106).

Stropné závesy sú rozdelené na:

- C40 ľahká záťaž (žiarovo zinkované ponorom HDG)
- U50 stredná záťaž (galvanicky zinkované SEND/žiarovo zinkované ponorom HDG)
- U55 stredne ťažká záťaž (žiarovo zinkované ponorom HDG)
- U60 ťažká záťaž (žiarovo zinkované ponorom HDG)
- I-80 ťažká záťaž (žiarovo zinkované ponorom HDG)

Všetky stropné závesy umožňujú inštaláciu výložníkov na oboch stranách.

## Výložníky

Výložníky sú rozdelené na:

- výložníky 600N môžu byť inštalované na stropné základne C40
- nástenné výložníky 750 – 1500 – 3600 N môžu byť priamo inštalované na stenu alebo na stropné závesy U50, U55 alebo U60
- upínacie výložníky 3000 N, 6000 N s upínačom, ktoré môžu byť inštalované na stropné závesy I-80

## Závitové tyče

Káblové žľaby môžu byť jednoducho upevnené na stropy alebo konštrukcie pomocou stropných držiakov, závitových tyčí a výložníkov. V závislosti od vybraných typov závesu káblové žľaby môžu byť umiestnené na jednej alebo oboch stranách.





## Technické charakteristiky

Moment síly		C40 120 Nm	U50 240 Nm	U55 320 Nm	U60 780 Nm	I-80 1440 Nm
Maximálne zataženie		2000 N	2000 N	3500 N	6000 N	10.000 N
Rozmery stropnej základne						
a (mm)		120	120	120	135	135
b (mm)		75	40	43	80	50
c (mm)		11	11	11	14	14
Profilu závesu						
Moment síly			480 Nm	480 Nm	1200 Nm	2250 Nm
Rozmery		40 x 22 x 1,75	50 x 36 x 12 x 2	50 x 36 x 12 x 2	60 x 40 x 4	80 x 42
Ix cm <sup>4</sup>		4,5	10,62	10,62	20,8	77,8
Wx cm <sup>4</sup>		2,3	4,23	4,23	6,93	19,5
Iy cm <sup>4</sup>		1,2	4,76	4,76	6,96	6,29
Wy cm <sup>4</sup>		1,07	2,23	2,23	2,61	3,0
Perforácia profilu		15x10 h.o.h. 25	35x8,5 h.o.h. 50	35x8,5 h.o.h. 50	40x11 h.o.h. 50	75x24 h.o.h. 100
Povrchová úprava		žiarovo zinkované ponorom	galvanicky zinkované	žiarovo zinkované ponorom	žiarovo zinkované ponorom	žiarovo zinkované ponorom

## Maximálna šírka žlabu/rebríku (mm)

Výška žlabu/rebríka (mm)	Prehyb 1% záves			
35 60 100	120 Nm C-40	300(A) 300(A) 200(A)	300(A) 200(A) 100(A)	200(A) 100(A)
35 60 100	240 Nm U50	300(A) 400(A) 400(A)	400(A) 400(A) 300(A)	300(A) 300(A) 200(A)
35 60 100	320 Nm U55	400(A) 400(A) 400(A)	400(A) 400(A) 300(A)	400(A) 300(A) 200(A)
35 60 100	780 Nm U60	300(A) 600(A) 600(B)	300(A) 600(B) 500(B)	300(A) 500(B) 400(B)
35 60 100	1440 Nm I-80	300(A) 600(A) 600(B)	300(A) 600(B) 600(C)	300(A) 600(C) 500(C)

(A) = upevenenie do betónu 2x M10  
(B) = upevenenie do betónu 2x M12  
(C) = s adaptérom 2x M10

# Závažové grafy

## Určite správny záves a výložník

### Základné informácie o závažových grafoch

Tento katalóg obsahuje závažové grafy, ktoré vám rýchlo poskytnú spoľahlivé informácie:

- povolené záťaže závesov a výložníkov
- použiteľnosť závesov
- použiteľnosť výložníkov
- použiteľnosť spojovacieho materiálu

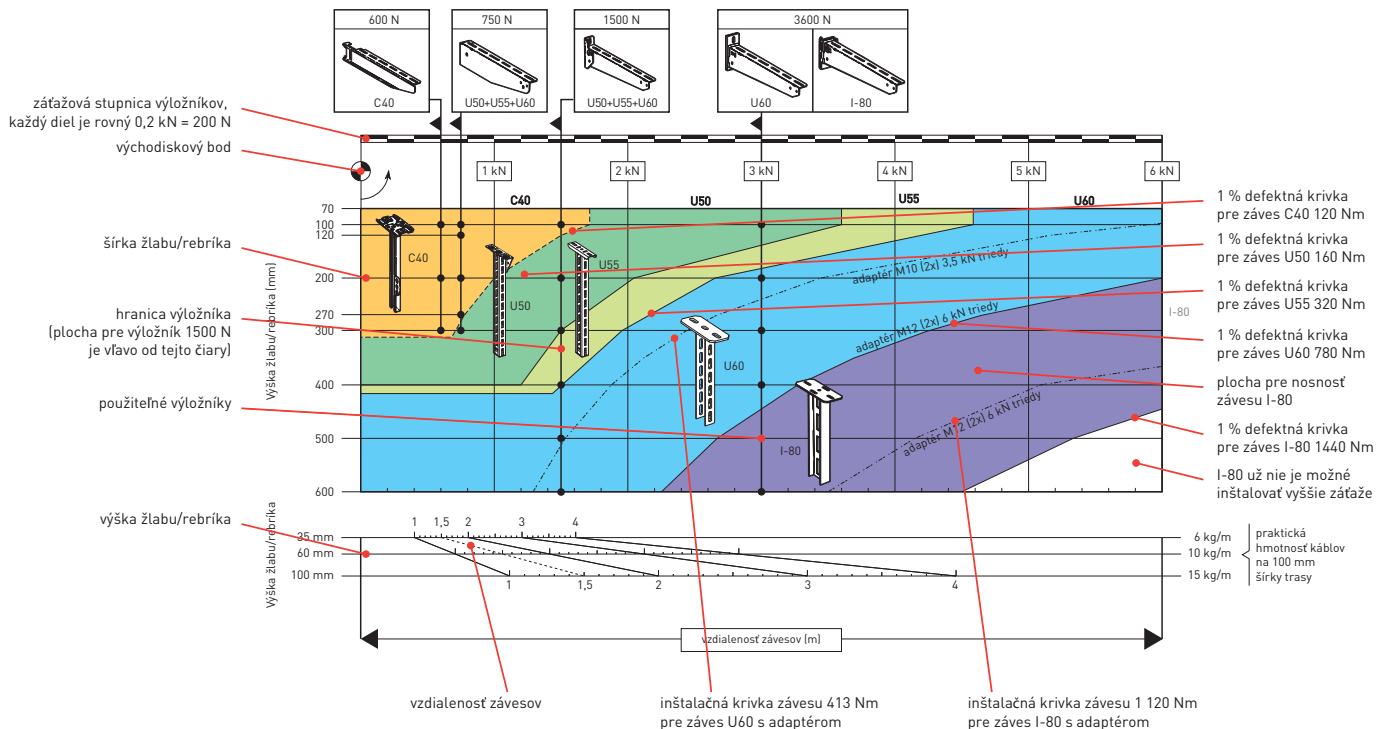
#### Poznámka:

Ak nie je určená vzdialenosť jednotlivých závesov, graf môžete použiť taktiež na určenie vzdialeností závesov, čo zaručuje ekonomické a spoľahlivé riešenie.

### Pravidlá pre určenie hmotnosti káblov

Graf bol zhotovený na základe skúseností získaných z reálnych inštalácií. Nižšie uvedená tabuľka určuje približné hmotnosti káblov pre jednotlivé káblivé žlaby a rebriky.

	12 kg/m na 100 mm šírky	18 kg/m na 100 mm šírky
<b>Žlab/ rebrík</b>	Káblový žlab 60 mm Káblový rebrík 60 mm	Káblový žlab 100 mm Káblový rebrík 100 mm
<b>Výška</b>	60 mm	100 mm



## ■ Závažový graf závesných systémov

Graf je určený pre rýchly a správny výber kombinácií závesov a výložníkov.

### Výložníky:

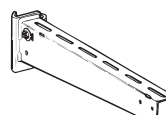
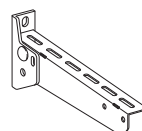
- |           |  |
|-----------|--|
| 1. 600 N  | Galvanicky zinkované SEND<br>a žiarovo zinkované ponorom HDG |
| 2. 750N   | Galvanicky zinkované SEND<br>a žiarovo zinkované ponorom HDG |
| 3. 1500 N | Galvanicky zinkované SEND                                    |
| 4. 3600 N | Žiarovo zinkované ponorom HDG                                |

### Závesy:

- |                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. C40 120 Nm   | Žiarovo zinkované ponorom HDG |
| 2. U50 240 Nm   | Galvanicky zinkované SEND     |
| 3. U55 320 Nm   | Žiarovo zinkované ponorom HDG |
| 4. U60 780 Nm   | Žiarovo zinkované ponorom HDG |
| 5. I-80 1440 Nm | Žiarovo zinkované ponorom HDG |

### Zaklápacie výložníky:

- |           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 1. 3600 N | Žiarovo zinkované ponorom HDG |
|-----------|-------------------------------|



### Poznámka:

Závažový graf je určený pre závesy so záťažou na jednej strane (max. odchýlka 1 %)

Pre každý projekt musí byť záťaž braná do úvahy pre celkové konštrukčné riešenie.

1 % odchýlka je povolená.

Adaptér môže byť použitý v kombinácii so závesmi U60 a I-80.

Väčšia vzdialenosť medzi kotviacimi skrutkami zvyšuje povolenú záťaž.

(pozri graf)

Systémy Van Geel Legrand sú v súlade s normou DIN VDE-E 0639 časť 1.

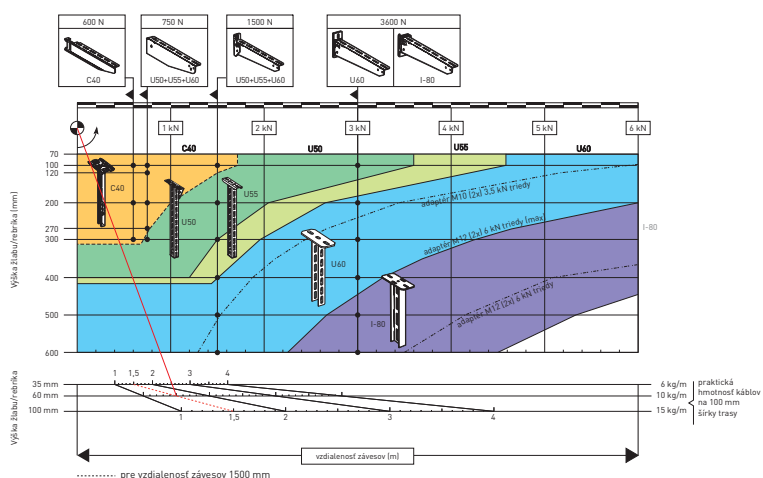
# Záťažové grafy (pokračovanie)

## Vyberte správnu kombináciu závesu a výložníka

### ■ Výber závesu a výložníka príklad č. 1

Opis situácie:

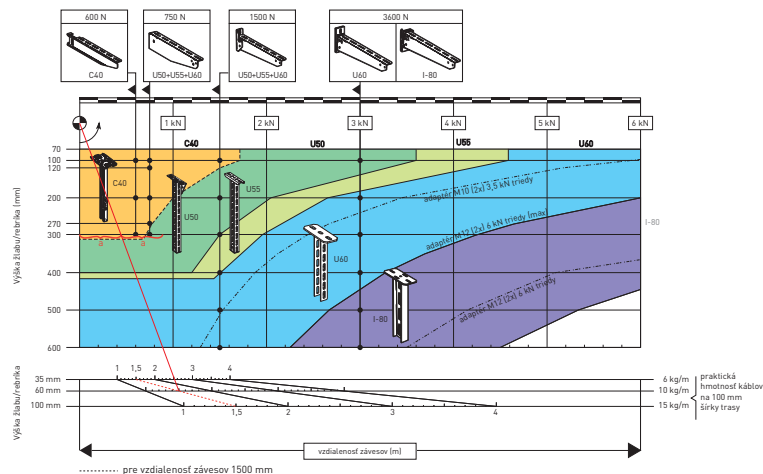
- 1 x káblový žlab/rebrík 300 x 60 mm
- Vzďialenosť závesov 1 500 mm
- Nakreslite spojnicu z východiskového bodu grafu do bodu v spodnej časti grafu pre vzdialenosti závesov na stupnicu pre výšku žlabu/rebríka 60 mm a vzdialenosti závesov 1,5 m
- Podľa spojnice určite typ závesu 300-600 N (C40) alebo 300-750 N (U50), či sú už vhodné pre danú aplikáciu
- Časť grafu od nakreslenej spojnice so šírkou žlabu/rebríka 300 mm spadá do plochy pre závesy typu C40/U50



### ■ Výber závesu a výložníka príklad č. 2

Opis situácie:

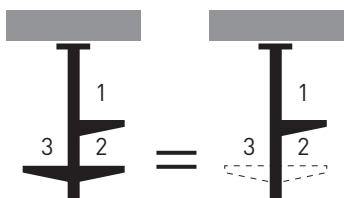
- 2 x káblové žlaby/rebríky 300 x 60 mm
- Vzďialenosť závesov 1 500 mm
- Nakreslite spojnicu z východiskového bodu grafu do bodu v spodnej časti grafu pre vzdialenosti závesov na stupnicu pre výšku žlabu/rebríka 60 mm a vzdialenosti závesov 1,5 m
- Podľa spojnice určite typ závesu 300-750 N (U50)
- Časť grafu od nakreslenej spojnice so šírkou žlabu/rebríka 300 mm spadá do plochy pre závesy typu C40/U50. Keďže máme 2 rovnaké šírky žlabu na jednej strane závesu, musíme vzdialenosť „a“, ktorá vznikla medzi nakreslenou spojnicou a osou určujúcou šírky žlabov na šírke 300 mm, preniesť na pravú stranu od spojnice. Bod, ktorý vznikol prenesením vzdialenosti, je určujúcim pre výber závesu, v tomto prípade je to záves U50.



Výsledok je: a. U50 záves

b. 2 x výložník typ š. 350 mm; 750 N

### ■ Výber závesu a výložníka príklad č. 3



Opis situácie:

- 3 x káblové žlaby/rebríky 300 x 60 mm
- Vzďialenosť závesov 1 500 mm
- Postup ako v príklade č. 1 v prípade, že káble sú rovnomerne rozmiestnené. Výložníky 2 a 3 sa navzájom nulujú (poznámka: max. vertikálna záťaž 3 x 3000 x 1.5 = 13 500 N)
- Postup ako v príklade č. 2, založenom na prípade dvoch výložníkov na jednej strane je vhodnejší pri inštalácii a kladení káblov.

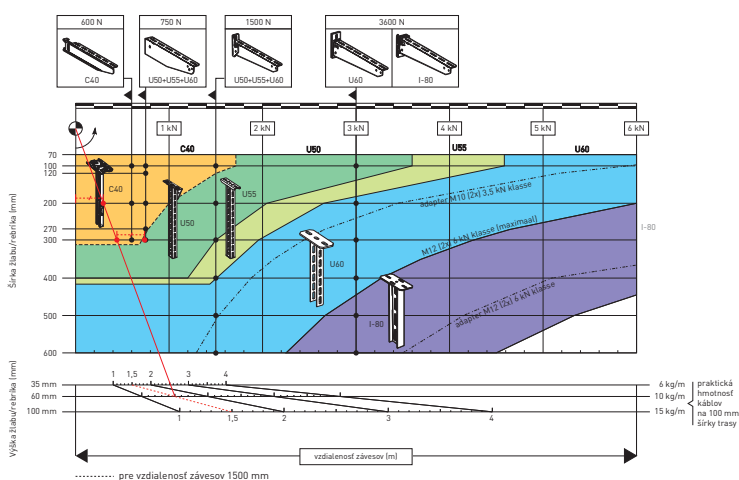
## ■ Výber závesu a výložníka príklad č. 4

Opis situácie:

- 1 x káblový žlab/rebrík 200 x 60 mm
- 1 x káblový žlab/rebrík 300 x 60 mm
- Vzdialenosť závesov 1 500 mm
- Nakreslite spojnicu z východiskového bodu grafu do bodu v spodnej časti grafu pre vzdialenosti závesov, na stupnicu pre výšku žlabu/rebríka 60 mm a vzdialenosti závesov 1,5 m
- Vzdialenosť medzi bodom preŕtania nakreslenej spojnice a šírkou žlabu/rebríka 200 mm preneste na pravú stranu od bodu preŕtania spojnice a šírkou žlabu/rebríka 300 mm. Bod, ktorý vznikol prenesením vzdialenosti, spadá do plochy pre záves U50.
- Určite typ výložníkov:
  - typ š. 200 mm; 750 N a typ š. 300 mm; 750 N

Výsledok je:

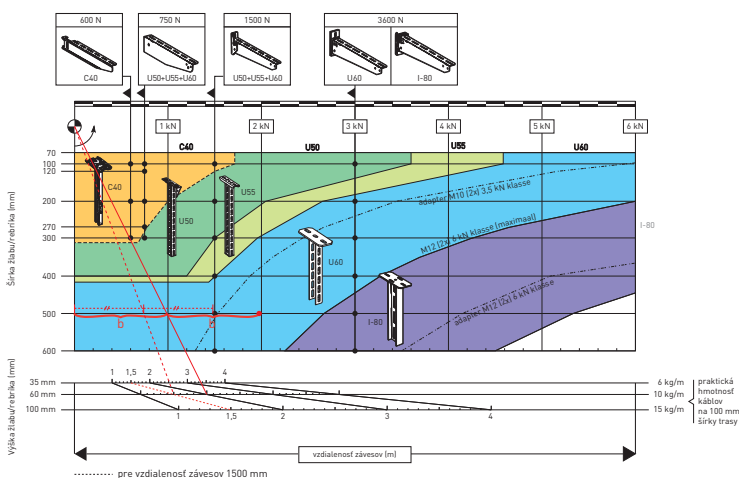
- 1x výložník š. 200 mm; 750 N
- 1x výložník š. 300 mm; 750 N
- 1x záves U-50



## ■ Výber závesu a výložníka príklad č. 5

Opis situácie:

- 2x káblový žlab/rebrík 500 x 60 mm
- Vzdialenosť závesov 2 000 mm
- Inštalácia do betónového stropu
- Nakreslite spojnicu z východiskového bodu grafu do bodu v spodnej časti grafu pre vzdialenosti závesov, na stupnicu pre výšku žlabu/rebríka 60 mm a vzdialenosti závesov 2 m
- Z grafu vidíme, že pre aplikáciu je nutné použiť výložník typ š. 500 mm; 3600 N
- Pre druhý výložník preneste vzdialenosť medzi bodom preŕtania nakreslenej spojnice a šírkou žlabu/rebríka 500 mm na pravú stranu od bodu preŕtania. Bod, ktorý vznikol prenesením vzdialenosti, spadá do plochy pre záves U60
- Tento bod spadá za hraničnú čiaru pre použitie adaptéru 2 x M10, 3,5 kN. Ak znížime vzdialenosti rozostupov závesov na 1500 mm, bod sa nám presunie doľava za hranicu adaptéru, čo znamená, že adaptér použiť nemusíme



Poznámka:

V prípade inštalácie adaptéru použite skrutky M12 triedy 6 kN, v prípade že adaptér použitý nie je, moment sily pre závesy U60 a I-80 je 780 (Nm)

# Záťažové grafy (pokračovanie)

## Vyberte správny výložník

Tento graf je určený na správny a rýchly výber výložníku z nižšie uvedených možností v prípade, že výložníky sú inštalované na stenu:

1. 750 N galvanicky zinkované a žiarovo zinkované ponorom
2. 1500 N galvanicky zinkované
3. 3600 N žiarovo zinkované ponorom

### Príklad pre výber výložníka ①

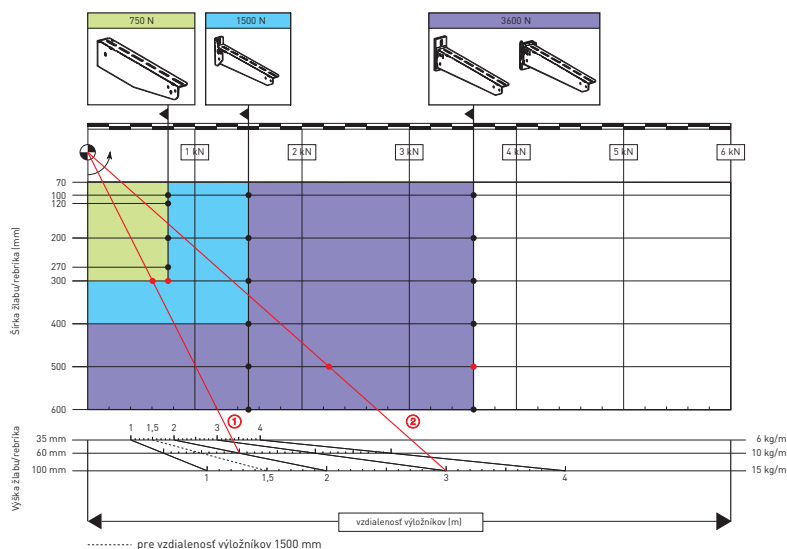
Opis situácie:

- káblový žlab/rebrík 300 x 60 mm
- rozostup výložníkov 2000 mm

Postup:

- Nakreslite spojnicu z východiskového bodu grafu do bodu v spodnej časti grafu pre vzdialenosti závesov, na stupnicu pre výšku žlabu/rebríka 60 mm a vzdialenosti závesov 2 m
- Určite bod na nakreslenej spojnici, ktorý vznikne preťaťím spojnice a čiary stupnice pre šírku žlabu/rebríku šírky 300 mm. Výložník, ktorý je vhodný pre túto aplikáciu, určíte na pravej strane od tohto bodu.
- Maximálnu povolenú záťaž tohto výložníku môžete vypočítať z vrchnej záťažovej stupnice kN (0,75 kN = 750 N v tomto prípade)

Podľa grafu výložník š. 300 mm; 750 N spĺňa požiadavky na inštaláciu



### Príklad pre výber výložníka ②

Opis situácie:

- káblový žlab/rebrík 500 x 100 mm
- rozostup výložníkov 3000 mm

Výložník, ktorý spĺňa požiadavky pre danú inštaláciu podľa záťažového grafu je: výložník š. 500 mm; 3000 N žiarovo zinkovaný ponorom

#### Poznámka

V prípade, že sú očakávané vyššie záťaže:

- a. vyberte výložník vyššej kategórie
- b. znížte rozostupy výložníkov

## ■ Závaženie závesov

Úlohou tohoto grafu je vám umožniť vybrať správny záves so závitovou tyčou.

- správny stropný držiak
- správny rozmer káblového žlabu/rebríka
- správny výložník

Maximálne povolené záťaže jednotlivých výrobkov sú uvedené pri jednotlivých výrobkoch

## ■ Príklad určenia záťaženia 1

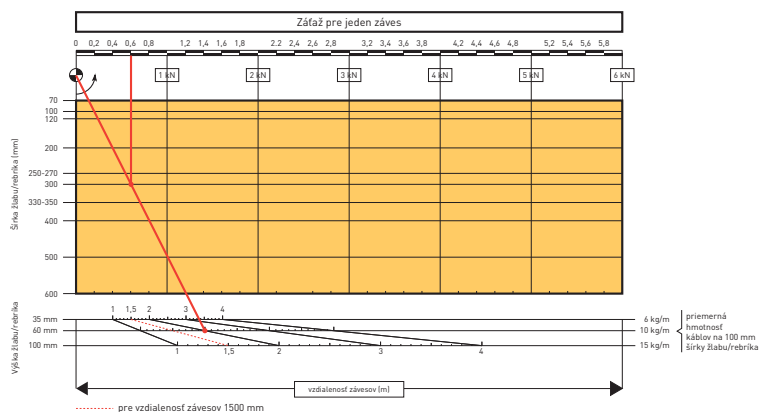
Opis situácie:

- Káblový žlab/rebrík 300 x 60 mm
- Rozostup závesov 2000 mm

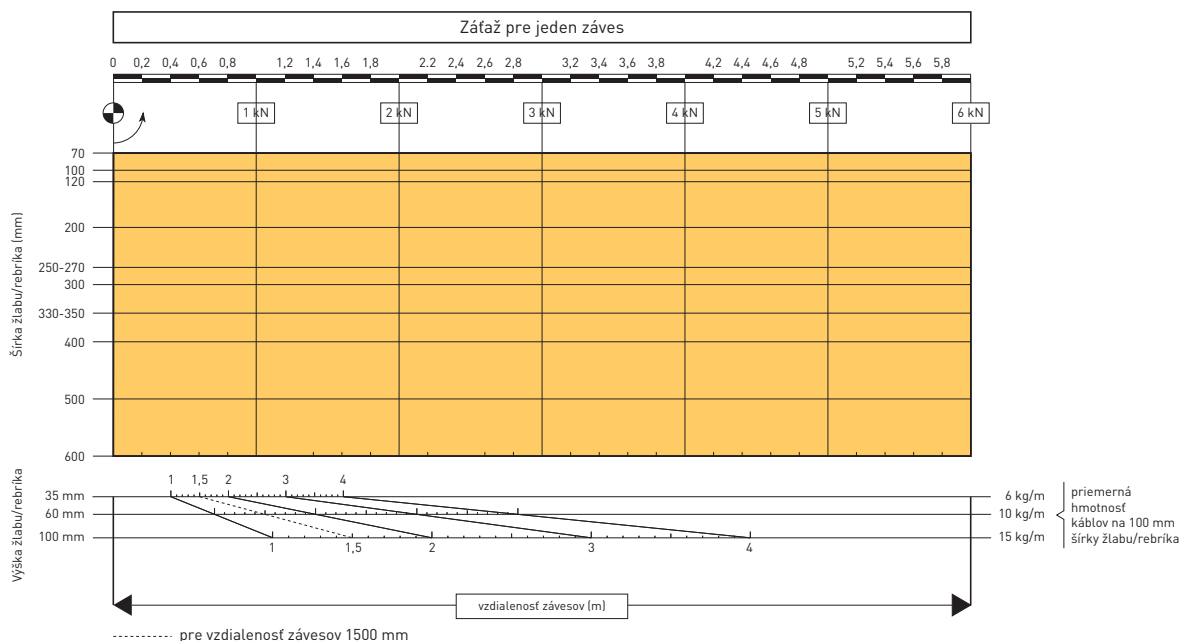
Nájdite:

záťaž na jeden záves 0,6 kN = 600 N

Vyberte správny typ závesu








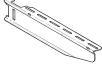





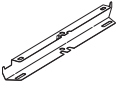

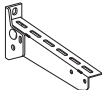








## ■ Určenie záťaženia na jeden záves





## výberová tabuľka univerzálnych závesných systémov káblové žľaby a rebríky

### Profilové závesy

Typ	Stropný záves C40 120 Nm 	Stropný záves U50 240 Nm 	Stropný záves U55 320 Nm 	Stropný záves U60 780 Nm 	Stropný záves I-80 1440 Nm 
<b>Výložník, ľahká záťaž</b> 600 N 					
<b>Výložník, ľahká záťaž</b> 750 N 					
<b>Obojstranný výložník</b> 1200 N 					
<b>Výložník, stredná záťaž</b> 1500 N 					
<b>Výložník, ťažká záťaž</b> 3000 N 					
<b>Zaklapávací výložník, vysoká záťaž</b> 3000 N 					

Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 120)

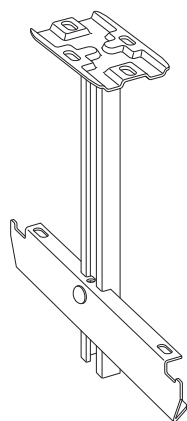
Závitové závesy <sup>(1)</sup>			
Typ	Stropný držiak univerzálny 1500 N	Stropný držiak 2500 N	Nosníkové držiačky 1500 N
	Závitová tyč + predĺžovacia matica M8 3000 N Závitová tyč + predĺžovacia matica M10 5800 N 		
<b>„C“ výložník</b> 600 N  Pre káblové žľaby GK0-5			
<b>Bočný výložník</b> 1200 N  Pre káblový rebřík GLO-4			
<b>Stredový výložník</b> 1200 N  Pre káblové rebříky GLO-4/GLO-5			
<b>Profilová lišta</b> C30 x 15 mm 			
<b>Profilová lišta</b> C40 x 22 mm 			

Nástenné výložníky
<b>Nástenný výložník</b> 750 N 
<b>Nástenný výložník</b> 1500 N 
<b>Nástenný výložník</b> 3000 N 

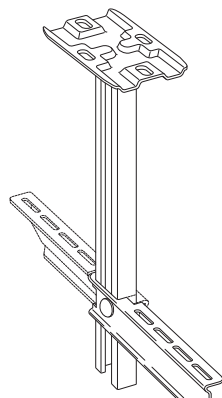
(1) Pre špecifické prípady závitových tyčí pre káblové žľaby GK0-5, pozri str. 37 (galvanické zinkovanie), str. 45 (žiarové zinkovanie ponorom)

# univerzálne závesné systémy káblové žľaby a rebríky

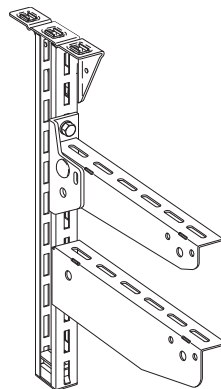
závesy



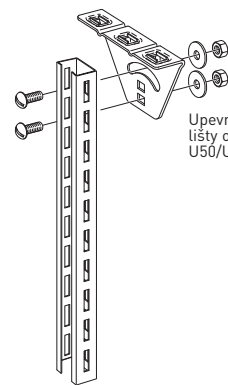
Záves U55



Záves U55



Záves U60



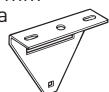
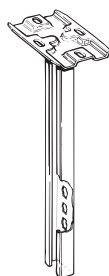
Záves U60

Upevnenie profilovej lišty o stropný držiak U50/U55

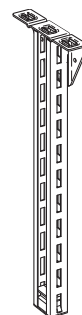


Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 122)

Bal.	Obj. č.	<b>Záves C40</b>
		<b>Záves C40, ľahká záťaž</b>
		Vhodná pre jednostranné aj obojstranné výložníky
		Symetrická záťaž 2000N
		Žiarovo zinkované ponorom
		Dĺžka
20	87661 02	210 mm
12	87661 03	310 mm
18	87661 04	410 mm
18	87661 05	510 mm
12	87661 06	610 mm
12	87661 07	710 mm
1	87661 08	810 mm
1	87661 09	910 mm
1	87661 10	1010 mm
1	87661 11	1110 mm
1	87661 12	1210 mm
		<b>Stropný držiak C40 2500 N</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 2 x M8 x 35 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
20	83161 40	Galvanické zinkovanie
30	83661 40	Žiarové zinkovanie ponorom
		<b>Profilová lišta C40 x 22</b>
		Galvanicky zinkovaná
		Dĺžka
10	87193 21	Neperforovaná   2000 mm
10	87193 20	Perforovaná   2000 mm
10	87193 30	Perforovaná   3000 mm
		Žiarovo zinkovaná ponorom
6	87693 21	Neperforovaná   2000 mm
6	87693 20	Perforovaná   2000 mm
6	87693 30	Perforovaná   3000 mm
		<b>Spojka profilu C40</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 4 x M8 x 35 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87132 70	Galvanicky zinkovaná
		<b>Ochranná koncovka C40</b>
1	83061 00	Žltý plast Ochrana na koniec profilovej lišty



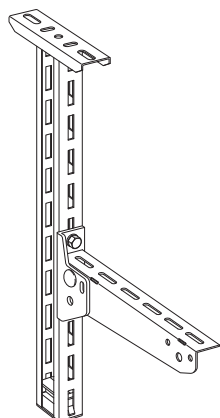
Bal.	Obj. č.	<b>Záves U50</b>
		<b>Záves U50, stredná záťaž</b>
		Symetrická záťaž 2000N
		Obsahuje ochrannú koncovku obj. č. 87064 01
		Vhodná pre jednostranné aj obojstranné výložníky
		Galvanické zinkovanie
		Dĺžka
10	87164 02	250 mm
10	87164 03	300 mm
12	87164 04	400 mm
12	87164 05	500 mm
8	87164 06	600 mm
8	87164 07	700 mm
1	87164 08	800 mm
1	87164 09	900 mm
1	87164 10	1000 mm
1	87164 11	1100 mm
1	87164 12	1200 mm
		<b>Profilová lišta U50, stredná záťaž</b>
		Moment sily 480 Nm
		Galvanicky zinkovaná
14	87164 30	3000 mm
14	87164 45	4500 mm
		<b>Stropný držiak U50/U55 2000 N</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 1 x M8 x 35 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
20	87195 01	Galvanicky zinkovaný
		<b>Spojka profilu U50/U55</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 8 x M8 x 35 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87195 02	Galvanicky zinkovaná
		<b>Ochranná koncovka U50/U55</b>
1	87064 01	Žltý plast Ochrana na koniec profilovej lišty



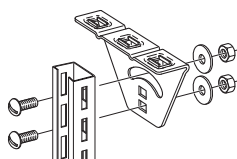
Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 120)

# univerzálne závesné systémy káblové žľaby a rebríky

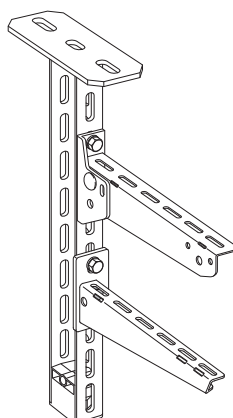
závesy



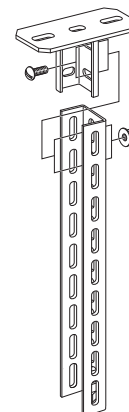
Záves U55



Záves U55



Záves U60



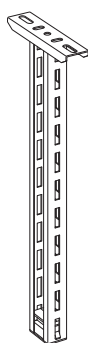
Záves U60

Upevnenie profilovej lišty o stropný držiak U60

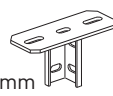
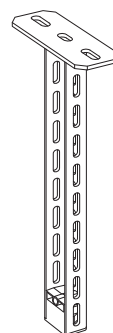


Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 122)

Bal.	Obj. č.	Záves U55
		<b>Záves U55 stredná záťaž</b>
		Vhodná pre jednostranné aj obojstranné výložníky Symetrická záťaž 3500N Obsahuje ochrannú koncovku obj. č. 87064 01 Žiarovo zinkovaný ponorom
		Dĺžka
1	87664 02	200 mm
1	87664 03	300 mm
1	87664 04	400 mm
1	87664 05	500 mm
1	87664 06	600 mm
1	87664 07	700 mm
1	87664 08	800 mm
1	87664 09	900 mm
1	87664 10	1000 mm
1	87664 11	1100 mm
1	87664 12	1200 mm
		<b>Profilová lišta U55 stredná záťaž</b>
		Žiarovo zinkovaná ponorom Moment sily 480 Nm
4	87664 45	4500 mm
		<b>Stropný držiak U50/U55 2000 N</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 1x M8 x 35 mm, skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
20	87695 01	Žiarovo zinkovaný ponorom
		<b>Spojka profilu U50/U55</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 8x M8 x 16 mm, skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87695 02	Žiarovo zinkovaná ponorom
		<b>Ochranná koncovka U50/U55</b>
1	87064 01	Žltý plast Ochrana na koniec profilovej lišty

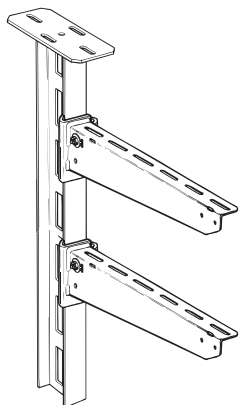


Bal.	Obj. č.	Záves U60
		<b>Záves U60 ťažká záťaž</b>
		Vhodná pre jednostranné aj obojstranné výložníky Symetrická záťaž Obsahuje ochrannú koncovku obj. č. 87064 02 Žiarovo zinkovaný ponorom
		Dĺžka
6	87665 02	200 mm
10	87665 03	300 mm
1	87665 04	400 mm
1	87665 05	500 mm
1	87665 06	600 mm
1	87665 07	700 mm
1	87665 08	800 mm
1	87665 09	900 mm
1	87665 10	1000 mm
1	87665 11	1100 mm
1	87665 12	1200 mm
1	87665 13	1300 mm
1	87665 14	1400 mm
1	87665 15	1500 mm
1	87665 16	1600 mm
1	87665 18	1800 mm
1	87665 20	2000 mm
		<b>Profilová lišta U60 ťažká záťaž</b>
		Moment sily 1200 Nm Žiarovo zinkovaná ponorom
1	87665 30	3000 mm
1	87665 45	4500 mm
		<b>Stropný držiak U60 6000 N</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 2 x M10 x 25 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87665 50	Žiarovo zinkovaný ponorom Náklon -30° až 30°
		<b>Stropný držiak U60 6000 N</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 2 x M10 x 25 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87665 60	Žiarovo zinkovaný ponorom
		<b>Spojka profilu U60</b>
		Upevnenie do profilu pomocou 4 x M10 x 20 mm skrutka s oblou hlavou + podložka + matica
10	87665 70	Žiarovo zinkovaná ponorom
		<b>Ochranná koncovka U60</b>
1	87064 02	Žltý plast Ochrana na koniec profilovej lišty



# univerzálne závesné systémy káblové žľaby a rebríky

závesy (pokračovanie)



Záves I-80



87668 03



87068 00

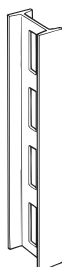
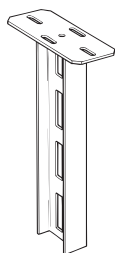


87668 82

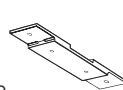
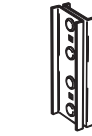
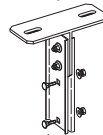
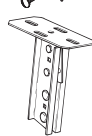
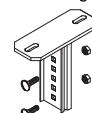
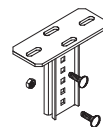


Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 122)

Bal.	Obj. č.	Záves I-80
		<b>Záves I-80 veľmi veľká záťaž</b> Moment sily 1440 Nm Základňa pre veľkú záťaž, jednostranné, aj obojstranné výložníky Žiarovo zinkovaný ponorom
		Dĺžka
1	87668 02	200 mm
1	87668 03	300 mm
1	87668 04	400 mm
1	87668 05	500 mm
1	87668 06	600 mm
1	87668 07	700 mm
1	87668 08	800 mm
1	87668 09	900 mm
1	87668 10	1000 mm
1	87668 12	1100 mm
1	87668 14	1400 mm
1	87668 16	1600 mm
1	87668 18	1800 mm
1	87668 20	2000 mm
		<b>Profilová lišta I-80 veľmi veľká záťaž</b> Moment sily 2250 Nm Symetrická záťaž 10000 N Inštaluje sa spolu so stropnými držiakmi I-80 Žiarovo zinkovaná ponorom
1	87667 02	200 mm
1	87667 03	300 mm
1	87667 04	400 mm
1	87667 05	500 mm
1	87667 06	600 mm
1	87667 07	700 mm
1	87667 08	800 mm
1	87667 09	900 mm
1	87667 10	1000 mm
1	87667 30	3000 mm
1	87667 60	6000 mm



Bal.	Obj. č.	Záves I-80
		<b>Držiak I-80</b> Pre horizontálnu montáž Obsahuje aj spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
10	87668 81	
		<b>Priečny držiak I-80</b> Pre horizontálnu montáž Obsahuje aj spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
10	87668 86	
		<b>Variabilný držiak I-80</b> Pre montáž na naklonené stropy Obsahuje spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
5	87668 82	
		<b>Variabilný priečny držiak I-80</b> Pre montáž na naklonené stropy Obsahuje spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
5	87668 87	
		<b>Spojovací diel I-80</b> Obsahuje aj spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
20	87668 85	
		<b>Spojka profilu I-80</b> Obsahuje aj spojovací materiál Žiarovo zinkovaná ponorom
20	87668 84	
		<b>Nástenný/stropný držiak I-80</b> Obsahuje aj spojovací materiál Žiarovo zinkovaný ponorom
1	87668 83	
		<b>Adaptér I-80</b> Žiarovo pozinkovaná ponorom Pre zväčšenie vzdialenosti medzi kotviacimi skrutkami, pre zvýšenie záťaže
1	87634 70	
		<b>Ochranná koncovka I-80</b> Žltý plast Ochrana na koniec profilovej lišty
25	87068 00	



**Upevňovací materiál + príslušenstvo** (str. 120)

# univerzálne závesné systémy

## káblové žlaby a rebríky

Technické informácie I-80

### ■ Stropný záves I-80

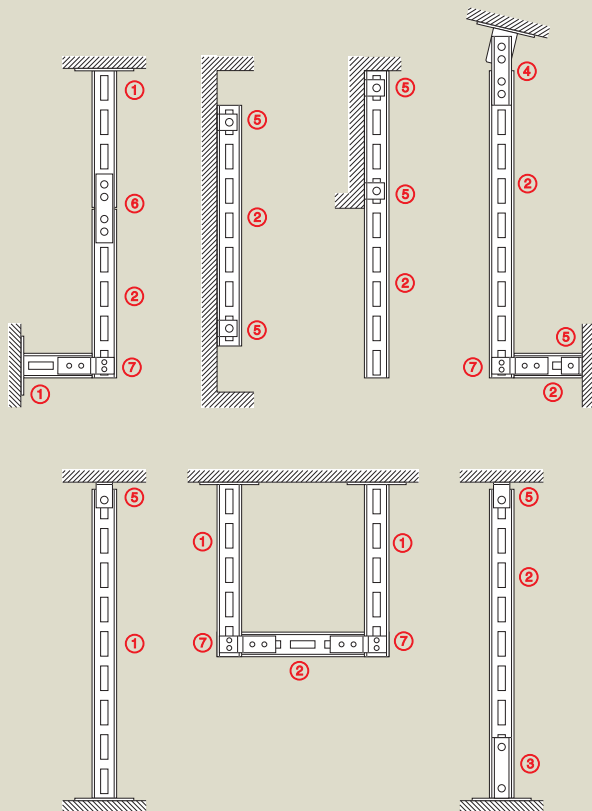
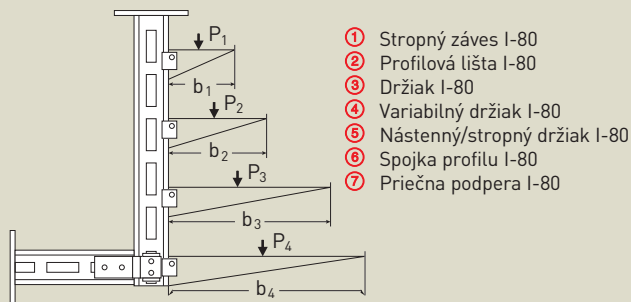
Stropný záves I-80 vhodný pre jednostranné a obojstranné závesy. V prípade, že moment sily pri jednostrannom závese je  $M = 900 \text{ Nm}$ , je potrebné inštalovať priečnu podperu pre zaistenie stabilnej konštrukcie.

Moment sily vypočítame:

$P$  = záťaž na výložníku (Newton)

$b$  = šírka výložníka (metre)

$M = (P_1 \times b_1/2) + (P_2 \times b_2/2) + (P_3 \times b_3/2) + \text{atď.}$



# univerzálne závesné systémy

## káblové žlaby a rebríky

Výložníky



87151 20



Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 120)

Bal.	Obj. č.	Výložníky
		<b>Výložník, ľahká záťaž 600 N</b>
		<i>Pre profil C40</i>
		Pre jednostranné a obojstranné závesy
		Upevnenie pomocou skrutiek
		2x M8 x 35 mm + podložka + matica
		Galvanicky zinkovaný
		Šírka
1	87151 10	100 mm
1	87151 20	200 mm
1	87151 30	300 mm
		Žiarovo zinkovaný ponorom
1	87651 10	100 mm
1	87651 20	200 mm
1	87651 30	300 mm
		<b>Obojstranný výložník 1200 N</b>
		<i>Pre profil C40</i>
		Pre stredový záves
		Upevnenie rebríkov GLO-4 pomocou
		západky obj. č. 83670 60
		Upevnenie pomocou 1x strutka M8 x 50
		+ podložka + matica
		Galvanicky zinkovaný
		Dĺžka
1	83172 72	200 mm
1	83172 73	300 mm
1	83172 74	400 mm
1	83172 75	500 mm
1	83172 76	600 mm
		Žiarovo zinkovaný ponorom
1	83672 72	200 mm
1	83672 73	300 mm
1	83672 74	400 mm
1	83672 75	500 mm
1	83672 76	600 mm
		<b>Výložník, ťažká záťaž 3000 N</b>
		<i>Pre profil I-80</i>
		Obsahuje upevňovaciu západku I-80
		Žiarovo zinkovaný ponorom
		Šírka
1	83673 31	115 mm
1	83673 32	215 mm
1	83673 33	315 mm
1	83673 34	415 mm
1	83673 35	515 mm
1	83673 36	615 mm

## univerzálne závesné systémy

### káblové žľaby a rebríky

Výložníky (pokračovanie)



87172 30

87171 20

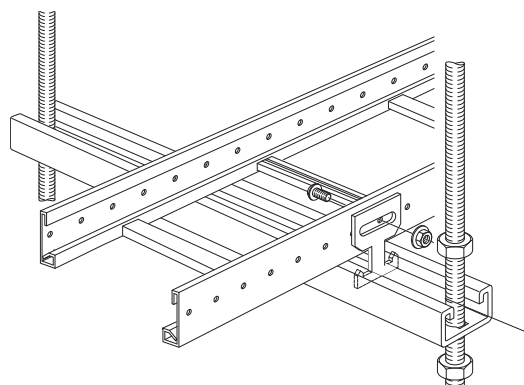


Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 122)

## univerzálne závesné systémy

### káblové žľaby a rebríky

Závesy so závitovými tyčami



Visutý záves

#### Bal. Obj. č. Výložníky (pokračovanie)

Bal.	Obj. č.	Výložník (pokračovanie)
		<b>Výložník, ľahká záťaž 750 N</b>
		<i>Pre systémy U50 a U55</i>
		Upevnenie pomocou skrutiek 1x M8 x 20 mm + podložka + matica
		Galvanicky zinkovaný
		Šírka
1	87171 10	100 mm
1	87171 20	200 mm
1	87171 30	300 mm
		Žiarovo zinkovaný ponorom
1	87671 10	122 mm
1	87671 20	222 mm
1	87671 30	322 mm
		<b>Výložník, stredná záťaž 1500 N</b>
		<i>Pre závesy U50, U55 a U60</i>
		Upevnenie do U50/U55 pomocou skrutiek 1x M8 x 20 mm + podložka + matica
		Upevnenie do U60 pomocou skrutiek 1x M10 x 25 mm + podložka + matica
		Galvanicky zinkovaný
1	87172 10	100 mm
1	87172 20	200 mm
1	87172 30	300 mm
1	87172 40	400 mm
1	87172 50	500 mm
1	87172 60	600 mm
		<b>Výložník, ťažká záťaž 3600 N</b>
		<i>Pre závesy U55 a U60</i>
		Upevnenie do U50/U55 pomocou skrutiek 1x M8 x 20 mm + podložka + matica
		Upevnenie do U60 pomocou skrutiek 1x M10 x 25 mm + podložka + matica
		Galvanicky zinkovaný
1	87673 10	100 mm
1	87673 20	200 mm
1	87673 30	300 mm
1	87673 40	400 mm
1	87673 50	500 mm
1	87673 60	600 mm
1	87673 70	700 mm

#### Bal. Obj. č. Závitové závesy

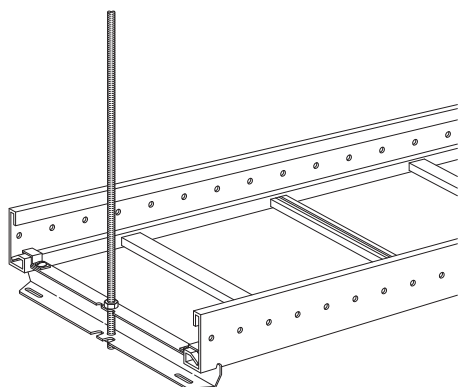
		<b>Závitová tyč M8 3000 N</b>	
		Elektrolyticky zinkovaná	
		Dĺžka	
25	82340 08	1000 mm	
25	82341 08	2000 mm	
25	82342 08	3000 mm	
		<b>Závitová tyč M10 5800 N</b>	
		Elektrolyticky zinkovaná	
25	82340 00	1000 mm	
20	82341 00	2000 mm	
20	82342 00	3000 mm	
		Žiarovo zinkovaná ponorom	
25	82640 00	1000 mm	
		<b>Predĺžovacia matica M8 x 24 mm</b>	
		Elektrolyticky zinkovaná	
		Max. záťaž	
100	82345 08	3000 N	
		<b>Predĺžovacia matica M10 x 30 mm</b>	
		Elektrolyticky zinkovaná	
100	82345 00	5800 N	
		<b>Univerzálny stropný držiak 1500 N</b>	
10	82320 00	Galvanicky zinkovaný	
		Montovateľný aj do šikmých stropov, so zaručením vertikálnej polohy závitovej tyče	
		<b>Stropný držiak 2500 N</b>	
1	82321 00	Galvanicky zinkovaný	
1	82621 00	Žiarovo zinkovaný ponorom	
		<b>Nosníkový držiak 1500 N</b>	
		Elektrolyticky zinkovaný	
		Hrúbka mat.	
10	82324 00	3-7 mm	
10	82325 00	7-13 mm	
10	82326 00	13-20 mm	
		<b>Skrutka s očkom M10 x 50 x 15 mm 1500 N</b>	
		Pre drôtené závesy	
50	82332 00	Elektrolyticky zinkovaná	

Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 120)

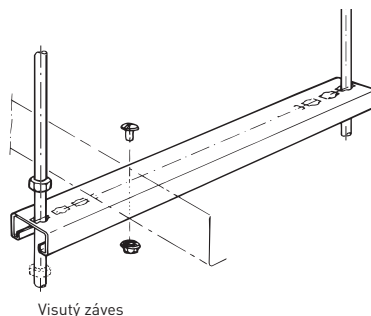


# univerzálne závesné systémy káblové žľaby a rebríky

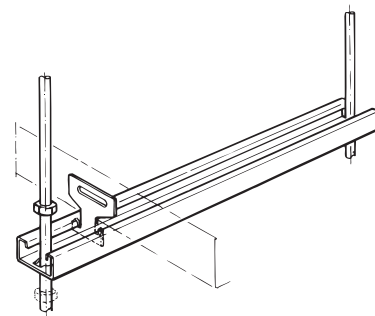
závitové závesy



Stredový záves

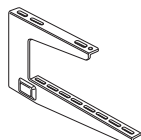
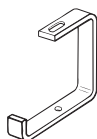
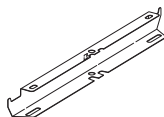


Visutý záves

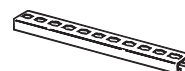
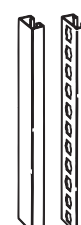
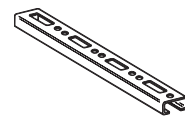


Visutý záves s C profilovou lištou a kotvou

Bal.	Obj. č.	závitové závesy
		<b>Stredový výložník 1200 N</b>
		Pre stredový záves Rebríky GLO-4 sa upevňujú pomocou západky obj. č. 83670 60 alebo 83170 60 Galvanicky zinkované
		Dĺžka
1	83172 72	200 mm
1	83172 73	300 mm
1	83172 74	400 mm
1	83172 75	500 mm
1	83172 76	600 mm
		Žiarovo zinkované ponorom
1	83672 72	200 mm
1	83672 73	300 mm
1	83672 74	400 mm
1	83672 75	500 mm
1	83672 76	600 mm
		<b>„C“ otvorený držiak 600 N</b>
		Elektrolyticky zinkovaný
		Šírka
6	82193 07	70 mm
6	82193 10	100 mm
6	82193 20	200 mm
6	82193 30	300 mm
6	82193 40	400 mm
		Žiarovo zinkované ponorom
6	82693 10	70/100 mm
6	82693 20	200 mm
6	82693 30	300 mm
		<b>Otvorený záves s výložníkom</b>
		Žiarovo zinkované ponorom
		Šírka      Max. záťaž
4	82693 40	400 mm      1500 N
4	82693 50	500 mm      1300 N
4	82693 60	600 mm      1100 N
		<b>Bočný rebríkový držiak 1200 N</b>
		Pre rebríky GLO-4 Vzdialenosť závitových tyčí = šírka rebríka + 38 mm držiak upevnenie s 1xM6 x 10 mm skrutka + podložka + šesťhranná matica
10	83180 00	Galvanicky zinkované
10	83680 00	Žiarovo zinkované ponorom



Bal.	Obj. č.	závitové závesy
		<b>„C“ profilová lišta C 30 x 15 mm</b>
		Galvanicky zinkovaná Pre visuté závesy Upevňovanie maticami M10
		Dĺžka
10	82370 00	2000 mm
10	82370 01	3000 mm
		<b>Montážna súprava</b>
		Elektrolyticky zinkovaná Pre lišty C 30 x 15 mm Pre upevňovanie trás na lišty Obsahuje 1 x zaklapávací držiak + 1 x skrutka so šesťhrannou hlavou + 1 podložka + 1 x matica so šesťhrannou hlavou
1	82371 00	
		<b>Zásuvná matica M10</b>
		Elektrolyticky zinkovaná Pre lišty C 30 x 15
1	82372 00	
		<b>Profil C40 x 22</b>
		Galvanicky zinkované      Dĺžka
10	87193 21	Neperforovaná      2000 mm
10	87193 20	Perforovaná      2000 mm
10	87193 30	Perforovaná      3000 mm
		Žiarovo zinkované ponorom
6	87693 21	Neperforovaná      2000 mm
6	87693 20	Perforovaná      2000 mm
6	87693 30	Perforovaná      3000 mm
		<b>Lišta C 40 x 22</b>
		Žiarovo zinkovaná ponorom Pre visuté závesy Upevňovanie maticami M10
		Dĺžka
10	87693 02	194 mm
10	87693 03	294 mm
10	87693 04	394 mm
10	87693 05	494 mm
10	87693 06	594 mm
10	87693 07	694 mm
10	87693 08	794 mm
10	87693 09	894 mm
10	87693 10	994 mm
10	87693 11	1094 mm
10	87693 12	1194 mm
		<b>Kotva pre C 40 profilové lišty</b>
50	82333 00	Galvanicky zinkovaná



Upevňovací materiál + príslušenstvo (str. 120)



# univerzálne závesné systémy káblové žľaby a rebríky

príslušenstvo a upevňovací materiál



83670 30



83170 60



83131 70

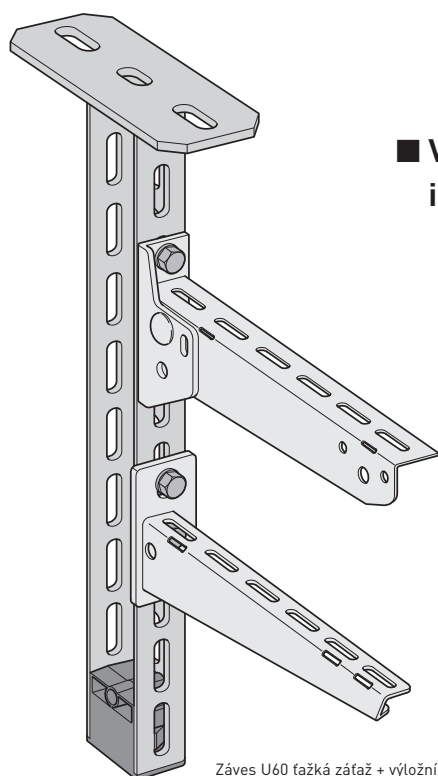


Výberová tabuľka (str. 112)  
Rozmery (str. 122)

Bal.	Obj. č.	Príslušenstvo	Bal.	Obj. č.	Upevňovací materiál
25	83670 30	<b>Upevňovací držiak pre rebríky GLO-4</b> Pre upevnenie rebríkov V = 60 mm a V = 100 mm na výložníky Pre upevnenie rebríka použite dva kusy držiakov na jeden výložník. Držiak upevňujte 1 x M6 x M12 skrutka + podložka + matica Žiarovo zinkovaný ponorom	100	82001 00	<b>Skrutka s plochou hlavou</b> Ozubená hlava, samozajisťovacia Elektrolyticky zinkovaná M6 x 10 mm
10	83170 60	<b>Upevňovací držiak na stredové závesy pre rebríky GLO-4</b> Pre upevnenie rebríkov V = 60 mm a V = 100 mm na stredové výložníky obj.č. 83172 72 až 76 Pre upevnenie rebríka použite dva kusy držiakov na jeden výložník, držiak obsahuje skrutky i matice.	100	80199 01	M8 x 16 mm
1	83670 60	Galvanicky zinkovaný	100	82002 00	<b>Matica</b> Ozubená hlava, samozajisťovacia Elektrolyticky zinkovaná M6
1	83670 60	Žiarovo zinkovaný ponorom	100	80199 02	M8
1	82192 01	<b>Univerzálna spojka</b> Galvanicky zinkovaná Upevňuje sa pomocou skrutiek 1 x M10 x 10 mm s nákrúžkom	100	83130 20	<b>Skrutka so šesťhrannou hlavou</b> Elektrolyticky zinkovaná M8 x 22
10	83131 70	<b>Konzola 105 x 42 mm pre lišty C 40</b> Používa sa pre lišty profilu C 40 upevňuje sa skrutkami 2 x M8 x 16 mm + podložka + šesťhranná matica Elektrolyticky zinkovaná	100	80699 05	Žiarovo zinkovaná ponorom M6 x 12
			100	80699 03	M8 x 20
			100	87130 71	<b>Skrutka s poloblúkovou hlavou</b> Elektrolyticky zinkovaná M8 x 16 mm
			100	83130 70	M8 x 35 mm
			100	83130 80	M8 x 50 mm
			100	80699 40	Žiarovo zinkovaná ponorom M8 x 16 mm
			100	80699 41	M8 x 35 mm
			100	80699 42	M8 x 50 mm
			100	80699 02	M10 x 20 mm
			100	80699 35	M10 x 25 mm
			100	83130 60	<b>Šesťhranná matica</b> Elektrolyticky zinkovaná M8
			100	82003 00	M10
			100	80699 08	Žiarovo zinkovaná ponorom M6
			100	80699 07	M8
			100	80699 06	M10
			100	83130 30	<b>Podložka</b> Elektrolyticky zinkovaná 8,4 x 25 x 2 mm
			100	82004 00	10,5 x 21 x 2 mm
			100	80699 24	Žiarovo zinkovaná ponorom 6,6 x 22 x 2 mm
			100	80699 43	8,4 x 25 x 2 mm
			100	80699 09	10,5 x 21 x 2 mm
			100	80699 46	10,5 x 30 x 2,5 mm
			100	83130 10	<b>Zásuvná matica pre lišty C 40 M8</b> Elektrolyticky zinkovaná

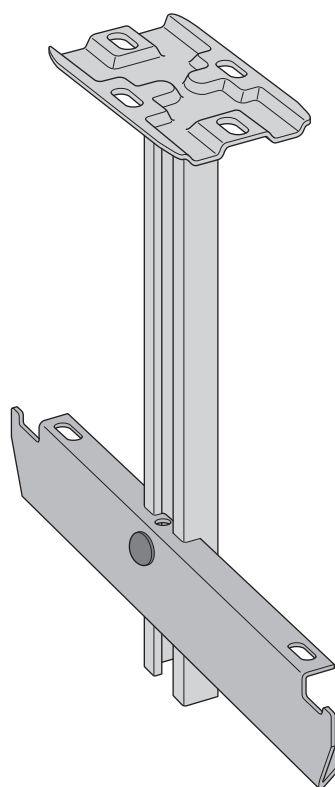
# ZÁVESNÉ SYSTÉMY

## Vhodné pre každú situáciu



■ Vhodné pre žľaby i rebríky

Záves U60 ťažká záťaž + výložník stredná záťaž 1500 N + výložník ťažká záťaž 3000 N



■ Široký rad pre aplikácie od ľahkej až po ťažkú záťaž

Záves C40 ľahká záťaž + stredový výložník 1200 N

■ Výložníky môžu byť inštalované na závesy i steny

### ZÁVESNÉ SYSTÉMY

Závesné systémy môžu byť rozdelené do nasledujúcich častí:

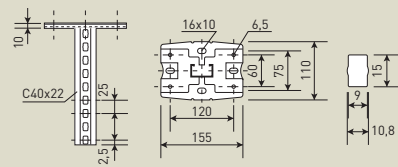
- > Závesy
- > Výložníky (pre závesy alebo na steny)
- > Závitové závesy

Systémy Legrand sú v súlade s normami DIN VDE-E 0639 časť 1 a IEC 61537.

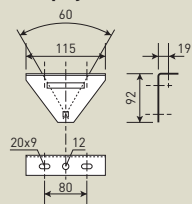
V prípade upevňovania závesných systémov je nutné brať do úvahy záťaž a konštrukčné riešenie stavby.

### ■ Rozmery

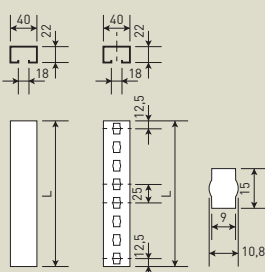
#### Záves C40 ľahká záťaž



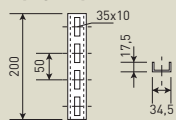
#### Stropný držiak C40 2500 N



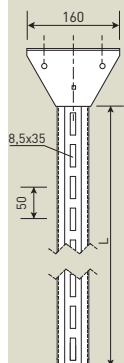
#### Profil C40 x 22



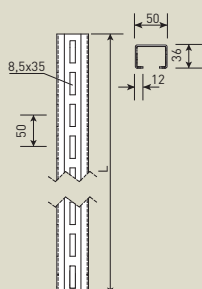
#### Spojka profilu C40



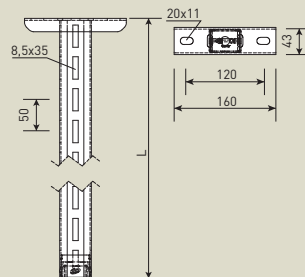
#### Záves U50 stredne ťažká záťaž



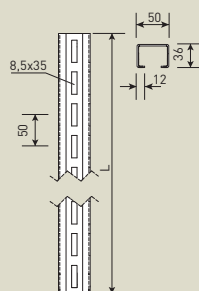
#### Profil U50 stredne ťažká záťaž



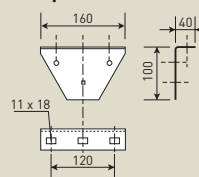
#### Profil U55 stredne ťažká záťaž



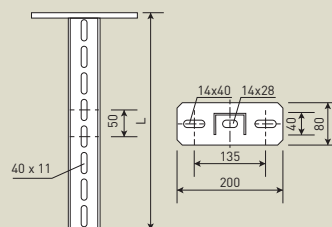
#### Profil U55 stredne ťažká záťaž



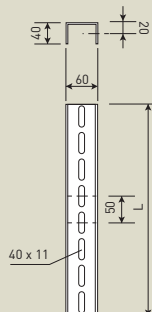
#### Stropná základňa závesu U50/U55 2000 N



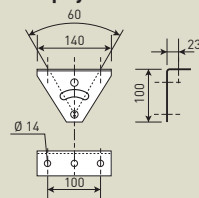
#### Záves U60 ťažká záťaž



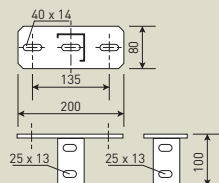
#### Profil U60 ťažká záťaž



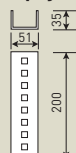
#### Stropný držiak U60 6000 N



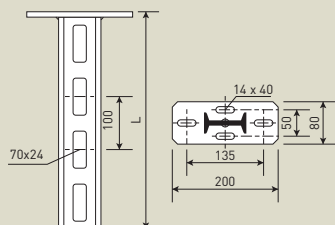
### Stropná základňa závesu U60 6000 N



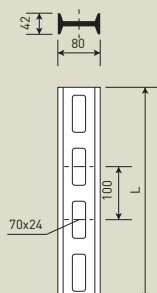
### Spojka Profilu U60



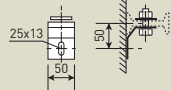
### Záves I-80 veľmi veľká záťaž



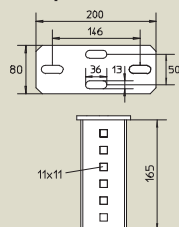
### Profil I-80 veľmi veľká záťaž



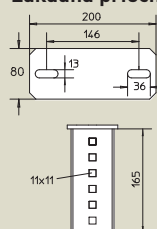
### Nástenný/podlahový/stropný uhol I-80



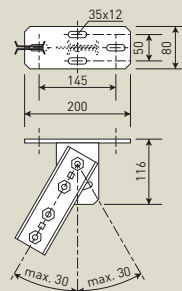
### Stropná základňa závesu I-80



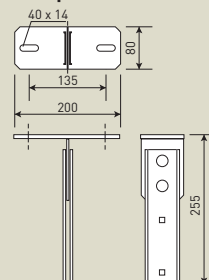
### Základňa priečneho závesu I-80



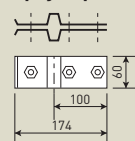
### Variabilný držiak I-80



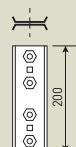
### Stropná základňa variabilného priečneho držiaku I-80



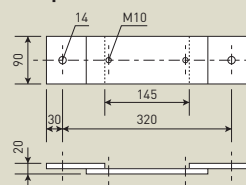
### Spojka priečneho závesu I-80



### Profil spojky I-80

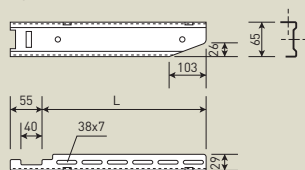


### Adaptér I-80

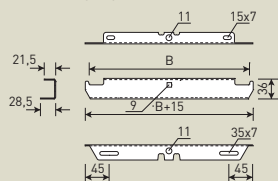


## ■ Rozmery

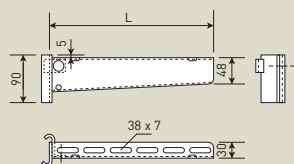
### Výložník ľahká záťaž 600 N



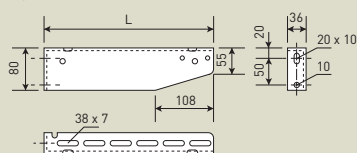
### Stredový výložník 1200 N



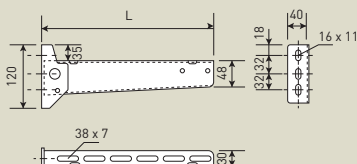
### Zaklápací výložník ťažká záťaž 3000 N



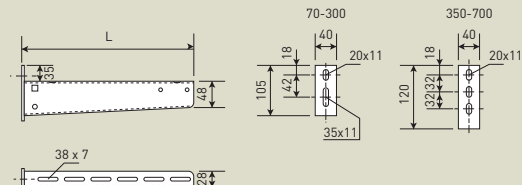
### Výložník ľahká záťaž 750 N



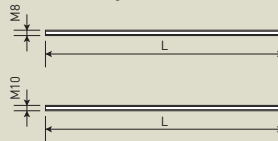
### Výložník stredná záťaž 1500 N



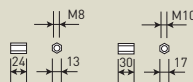
### Výložník ťažká záťaž 3000 N



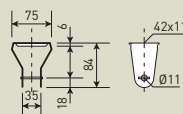
### Závitová tyč



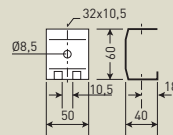
### Predĺžovacia matica



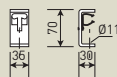
### Univerzálny stropný držiak 1500 N



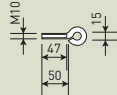
### Univerzálny stropný držiak 2500 N



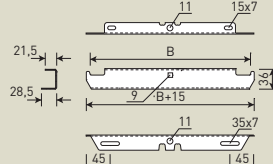
### Nosníkový držiak 1500 N



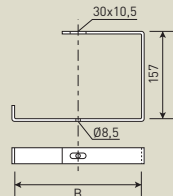
### Skrutka s očkom M10 1500 N



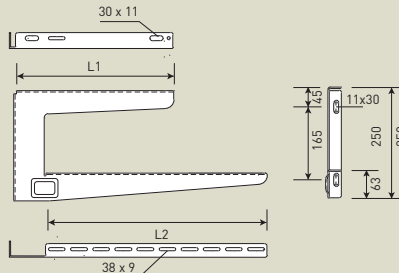
### Stredový záves 1200 N



### „C“ otvorený držiak 600 N



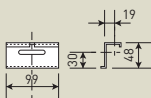
### Otvorený záves s výložníkom



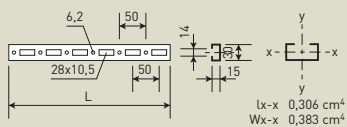
# univerzálne závesné systémy, káblové trasy a káblové rebríky rozmery príslušenstvo

## ■ Rozmery

### Bočný rebríkový držiak 1200 N



### Lišta C30 x 15 mm



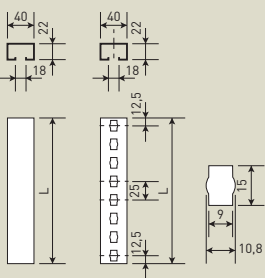
### Montážna súprava



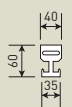
### Zásuvná matica M10



### Lišta C40 x 22 mm



### Kotva pre C 40 profilové lišty



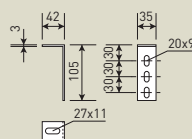
### Upevňovací držiak pre rebríky GLO-4



### Upevňovací držiak na stredové závesy pre rebríky GLO-4



### Konzola 105 x 42 mm pre lišty C 40



obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet
8019901	50	100	8212020	29	1	8214220	29	1	8231300	30	25	8262130	42	1	8269350	119	1
8019902	50	100	8212030	29	1	8214230	29	1	8231400	30	25	8262140	42	1	8269360	119	1
8019908	50	100	8212040	29	1	8214240	29	1	8231800	31	1	8262150	42	1	8270107	20	1
8019909	50	100	8212050	29	1	8214250	29	1	8232000	38	1	8262160	42	1	8270110	20	1
8069900	50	100	8212060	29	1	8214260	29	1	8232100	38	1	8262607	43	1	8270120	20	1
8069902	96	100	8212107	20	1	8214307	21	1	8232400	38	1	8262610	43	1	8270130	20	1
8069903	50	100	8212110	20	1	8214310	21	1	8232500	38	1	8262620	43	1	8271307	21	1
8069904	50	100	8212120	20	1	8214320	21	1	8232600	38	1	8262630	43	1	8271310	21	1
8069905	50	100	8212130	20	1	8214330	21	1	8233000	39	1	8262640	43	1	8271320	21	1
8069906	50	100	8212140	29	1	8214340	29	1	8233100	39	1	8262650	43	1	8271330	21	1
8069907	50	100	8212150	29	1	8214350	29	1	8233200	38	1	8262660	43	1	8271520	34	1
8069908	50	100	8212160	29	1	8214360	29	1	8233300	119	1	8262707	43	1	8271530	34	1
8069909	50	100	8212607	29	1	8214407	29	1	8234000	38	1	8262710	43	1	8271540	34	1
8069910	96	100	8212610	29	1	8214410	29	1	8234008	38	1	8262720	43	1	8271550	34	1
8069920	50	100	8212620	29	1	8214420	29	1	8234100	38	1	8262730	43	1	8271560	34	1
8069924	120	100	8212630	29	1	8214430	29	1	8234108	38	1	8262740	43	1	8271607	20	1
8069935	120	100	8212640	29	1	8214910	29	1	8234200	38	1	8262750	43	1	8271610	20	1
8069938	50	100	8212650	29	1	8214920	29	1	8234206	48	1	8262760	43	1	8271620	20	1
8069939	50	100	8212660	29	1	8214930	29	1	8234208	38	1	8263007	42	1	8271630	20	1
8069940	50	100	8212707	21	1	8214940	29	1	8234500	38	1	8263010	42	1	8271820	35	1
8069941	50	100	8212710	21	1	8214950	29	1	8234508	38	100	8263020	42	1	8271830	35	1
8069942	50	100	8212720	21	1	8214960	29	1	8235100	31	1	8263030	42	1	8271840	35	1
8069943	50	100	8212730	21	1	8216007	31	10	8235200	31	1	8263040	42	1	8271850	35	1
8069946	120	100	8212740	30	1	8216010	31	10	8235600	51	100	8263050	42	1	8271860	35	1
8200100	50	100	8212750	30	1	8216020	31	10	8236000	30	50	8263060	42	1	8271907	21	1
8200200	50	100	8212760	30	1	8216030	31	10	8236100	31	100	8263100	46	1	8271910	21	1
8200300	50	100	8212807	30	1	8216040	31	10	8236300	31	1	8263107	42	1	8271920	21	1
8200400	120	100	8212810	30	1	8216050	31	1	8236400	21	50	8263110	42	1	8271930	21	1
8200500	50	100	8212820	30	1	8216060	31	1	8236500	30	1	8263120	42	1	8272120	35	1
8200800	50	100	8212830	30	1	8216230	51	1	8237000	39	1	8263130	42	1	8272130	35	1
8210107	28	1	8212840	30	1	8216240	51	1	8237001	39	1	8263140	42	1	8272140	35	1
8210207	28	1	8212850	30	1	8216250	51	1	8237100	39	1	8263150	42	1	8272150	35	1
8210230	28	1	8212860	30	1	8216260	51	1	8237200	39	100	8263160	42	1	8272160	35	1
8210407	28	1	8212907	30	1	8216410	51	1	8237300	51	1	8264000	46	1	8272207	20	1
8210410	28	1	8212910	30	1	8216420	51	1	8260100	43	1	8264007	43	1	8272210	20	1
8210420	28	1	8212920	30	1	8216430	51	1	8260101	43	1	8264010	43	1	8272220	20	1
8210430	28	1	8212930	30	1	8216440	51	1	8260107	42	1	8264020	43	1	8272230	20	1
8210610	28	1	8213007	29	1	8216450	51	1	8260200	43	1	8264030	43	1	8272420	34	1
8210620	28	1	8213010	29	1	8216460	51	1	8260500	43	1	8264040	43	1	8272430	34	1
8210630	28	1	8213020	29	1	8219007	38	1	8260600	43	1	8264050	43	1	8272440	34	1
8210640	28	1	8213030	29	1	8219010	38	1	8260610	42	1	8264060	43	1	8272450	34	1
8210650	28	1	8213040	29	1	8219020	38	1	8260620	42	1	8264107	43	1	8272460	34	1
8210660	28	1	8213050	29	1	8219030	38	1	8260630	42	1	8264110	43	1	8272500	21	1
8210710	28	1	8213060	29	1	8219107	38	1	8260830	42	1	8264120	43	1	8272501	21	1
8210720	28	1	8213107	29	1	8219120	39	1	8260840	42	1	8264130	43	1	8272700	35	1
8210820	28	1	8213110	29	1	8219201	51	1	8260850	42	1	8264140	43	1	8272800	21	1
8210830	28	1	8213120	29	1	8219207	38	1	8260860	42	1	8264150	43	1	8273000	35	1
8210840	28	1	8213130	29	1	8219210	38	1	8261107	42	1	8264160	43	1	8273100	21	1
8210850	28	1	8213140	29	1	8219220	38	1	8261110	42	1	8264207	43	1	8273300	35	1
8210860	28	1	8213150	29	1	8219230	38	1	8261120	42	1	8264210	43	1	8273400	21	1
8211040	28	1	8213160	29	1	8219240	38	1	8261130	42	1	8264220	43	1	8273600	35	1
8211107	20	1	8213407	31	1	8219307	38	1	8261140	94	1	8264230	43	1	8273707	20	1
8211110	20	1	8213420	31	1	8219310	38	1	8261150	94	1	8264240	43	1	8273710	20	1
8211120	20	1	8213440	31	1	8219320	38	1	8261160	94	1	8264250	43	1	8273720	20	1
8211130	20	1	8213460	31	1	8219330	119	1	8261600	43	1	8264260	43	1	8273730	20	1
8211140	28	1	8213704	48	1	8219340	119	1	8261810	42	1	8264307	43	1	8273920	35	1
8211150	28	1	8214007	29	1	8219407	39	1	8261820	42	1	8264310	43	1	8273930	35	1
8211160	28	1	8214010	29	1	8219410	39	1	8261830	42	1	8264320	43	1	8273940	35	1
8211407	28	1	8214020	29	1	8219420	39	1	8261840	42	1	8264330	43	1	8273950	35	1
8211420	28	1	8214030	29	1	8219430	39	1	8261850	42	1	8264340	43	1	8273960	35	1
8211504	48	1	8214040	29	1	8219440	39	1	8261860	42	1	8264350	43	1	8274320	34	1
8211604	48	1	8214050	29	1	8219804	48	1	8262007	42	1	8264360	43	1	8274330	34	1
8211740	28	1	8214060	29	1	8226200	21	100	8262010	42	1	8264407	42	1	8274340	34	1
8211760	28	1	8214107	29	1	8230000	30	10	8262020	42	1	8264410	42	1	8274350	34	1
8211810	28	1	8214110	29	1	8230100	31	1	8262030	42	1	8264420	42	1	8274360	34	1
8211820	28	1	8214120	29	1	8230110	31	1	8262040	42	1	8264430	42	1	8274420	35	1
8211830	28	1	8214130	29	1	8230200	31	1	8262050	42	1	8265200	43	1	8274430	35	1
8211840	28	1	8214140	29	1	8230500	31	1	8262060	42	1	8269307	46	1	8274440	35	1
8211850	28	1	8214150	29	1	8230600	21	1	8262100	46	1	8269310	46	1	8274450	35	1
8211860	28	1	8214160	29	1	8230800	51	1	8262107	42	1	8269320	46	1	8274460	35	1
8212007	29	1	8214207	29	1	8231100	30	1	8262110	42	1	8269330	46	1	8274500	21	1
8212010	29	1	8214212	29	1	8231201	31	1	8262120	42	1	8269340	119	1	8275000	21	1



obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet	obj. č.	str.	počet
8281504	48	1	8312123	74	1	8312525	86	1	8362414	90	1	8713071	50	100	8766515	115	1
8282100	48	1	8312124	74	1	8312526	86	1	8362415	90	1	8713270	114	1	8766516	115	1
8289804	48	1	8312125	74	1	8312532	86	1	8362416	90	1	8715110	117	1	8766518	115	1
8302000	51	1	8312126	74	1	8312533	86	1	8362422	90	1	8715120	117	1	8766520	115	1
8302110	97	1	8312132	74	1	8312534	86	1	8362423	90	1	8715130	117	1	8766530	115	1
8302210	97	1	8312133	74	1	8312535	86	1	8362424	90	1	8716402	114	1	8766545	115	1
8306100	114	1	8312134	74	1	8312536	86	1	8362425	90	1	8716403	114	1	8766550	115	1
8307020	39	25	8312135	74	1	8312552	86	1	8362426	90	1	8716404	114	1	8766560	115	1
8311122	74	1	8312136	74	1	8312553	86	1	8362432	90	1	8716405	114	1	8766570	115	1
8311123	74	1	8312152	74	1	8312554	86	1	8362433	90	1	8716406	114	1	8766702	116	1
8311124	74	1	8312153	74	1	8312555	86	1	8362434	90	1	8716407	114	1	8766703	116	1
8311125	74	1	8312154	74	1	8312556	86	1	8362435	90	1	8716408	114	1	8766704	116	1
8311126	74	1	8312155	74	1	8312590	87	1	8362436	90	1	8716409	114	1	8766705	116	1
8311132	74	1	8312156	74	1	8313000	50	500	8362452	90	1	8716410	114	1	8766706	116	1
8311133	74	1	8312178	75	1	8313010	50	100	8362453	90	1	8716411	114	1	8766707	116	1
8311134	74	1	8312179	75	1	8313020	50	100	8362454	90	1	8716412	114	1	8766708	116	1
8311135	74	1	8312180	75	1	8313029	50	100	8362455	90	1	8716430	114	1	8766709	116	1
8311136	74	1	8312190	75	1	8313030	50	100	8362456	90	1	8716445	114	1	8766710	116	1
8311152	74	1	8312200	83	1	8313060	120	100	8362500	95	10	8717110	39	1	8766730	116	1
8311153	74	1	8312201	83	1	8313070	50	100	8362512	94	1	8717120	39	1	8766760	116	1
8311155	74	1	8312202	83	1	8313080	50	100	8362513	94	1	8717130	39	1	8766802	116	1
8311156	74	1	8312212	82	1	8313090	50	100	8362514	94	1	8717210	39	1	8766803	116	1
8311162	74	1	8312213	82	1	8313120	75	1	8362515	94	1	8717220	39	1	8766804	116	1
8311163	74	1	8312214	82	1	8313130	75	1	8362516	94	1	8717230	39	1	8766805	116	1
8311164	74	1	8312215	82	1	8313140	31	1	8362522	94	1	8717240	39	1	8766806	116	1
8311165	74	1	8312216	82	1	8313150	75	1	8362523	94	1	8717250	39	1	8766807	116	1
8311166	74	1	8312222	82	1	8313160	39	10	8362524	94	1	8717260	39	1	8766808	116	1
8311222	82	1	8312223	82	1	8313170	120	1	8362525	94	1	8719320	39	1	8766809	116	1
8311223	82	1	8312224	82	1	8313180	75	1	8362526	94	1	8719321	39	1	8766810	116	1
8311224	82	1	8312225	82	1	8313220	83	1	8362532	94	1	8719330	39	1	8766812	116	1
8311225	82	1	8312226	82	1	8313230	83	1	8362533	94	1	8719501	114	1	8766814	116	1
8311226	82	1	8312232	82	1	8313240	83	1	8362534	94	1	8719502	114	1	8766816	116	1
8311232	82	1	8312233	82	1	8313250	83	1	8362535	94	1	8763470	116	1	8766818	116	1
8311233	82	1	8312234	82	1	8313280	83	1	8362536	94	1	8765110	117	1	8766820	116	1
8311234	82	1	8312235	82	1	8316140	114	1	8362552	94	1	8765120	117	1	8766881	116	1
8311235	82	1	8312236	82	1	8317020	39	1	8362553	94	1	8765130	117	1	8766882	116	1
8311236	82	1	8312252	82	1	8317060	120	10	8362554	94	1	8766102	114	1	8766883	116	1
8311262	82	1	8312253	82	1	8317272	117	1	8362555	94	1	8766103	114	1	8766884	116	1
8311263	82	1	8312254	82	1	8317273	117	1	8362556	94	1	8766104	114	1	8766885	116	1
8311264	82	1	8312255	82	1	8317274	117	1	8362590	95	1	8766105	114	1	8766886	116	1
8311265	82	1	8312256	82	1	8317275	117	1	8363024	50	100	8766106	114	1	8766887	116	1
8311266	82	1	8312290	83	1	8317276	117	1	8363031	50	100	8766107	114	1	8767110	47	1
8311432	78	1	8312400	79	1	8318000	119	1	8363064	50	100	8766108	114	1	8767120	47	1
8311433	78	1	8312412	78	1	8319230	74	1	8363120	91	1	8766109	114	1	8767130	47	1
8311434	78	1	8312413	78	1	8319632	74	1	8363130	91	1	8766110	114	1	8767310	47	1
8311435	78	1	8312415	78	1	8319633	74	1	8363140	43	1	8766111	114	1	8767320	47	1
8311436	78	1	8312416	78	1	8319634	74	1	8363150	91	1	8766112	114	1	8767330	47	1
8311462	78	1	8312422	78	1	8319635	74	1	8363160	47	1	8766402	115	1	8767340	47	1
8311463	78	1	8312423	78	1	8319636	74	1	8363180	91	1	8766403	115	1	8767350	47	1
8311464	78	1	8312424	78	1	8361422	90	1	8363220	95	1	8766404	115	1	8767360	47	1
8311465	78	1	8312425	78	1	8361423	90	1	8363230	95	1	8766405	115	1	8767370	47	1
8311466	78	1	8312426	78	1	8361424	90	1	8363240	95	1	8766406	115	1	8769302	46	1
8311532	86	1	8312432	78	1	8361425	90	1	8363250	95	1	8766407	115	1	8769303	46	1
8311533	86	1	8312433	78	1	8361426	90	1	8363280	95	1	8766408	115	1	8769304	46	1
8311534	86	1	8312434	78	1	8361432	90	1	8366140	114	1	8766409	115	1	8769305	46	1
8311535	86	1	8312435	78	1	8361433	90	1	8367030	97	25	8766410	115	1	8769306	46	1
8311536	86	1	8312436	78	1	8361434	90	1	8367060	120	1	8766411	115	1	8769307	46	1
8311562	86	1	8312452	78	1	8361435	90	1	8367272	117	1	8766412	115	1	8769308	46	1
8311563	86	1	8312453	78	1	8361436	90	1	8367273	117	1	8766445	115	1	8769309	46	1
8311564	86	1	8312454	78	1	8362020	91	1	8367274	119	1	8766502	115	1	8769310	46	1
8311565	86	1	8312455	78	1	8362101	43	1	8367275	117	1	8766503	115	1	8769311	46	1
8311566	86	1	8312456	78	1	8362102	43	1	8367276	117	1	8766504	115	1	8769312	46	1
8312010	75	1	8312490	79	1	8362182	97	1	8367331	117	1	8766505	115	1	8769320	46	1
8312020	75	1	8312500	87	1	8362183	97	1	8367332	117	1	8766506	115	1	8769321	46	1
8312101	31	1	8312512	86	1	8362184	97	1	8367333	117	1	8766507	115	1	8769330	46	1
8312102	31	1	8312513	86	1	8362185	97	1	8367334	117	1	8766508	115	1	8769501	115	1
8312112	74	1	8312514	86	1	8362186	97	1	8367335	117	1	8766509	115	1	8769502	115	1
8312113	74	1	8312515	86	1	8362201	95	1	8367336	117	1	8766510	115	1			
8312114	74	1	8312516	86	1	8362202	95	1	8368000	119	1	8766511	115	1			
8312115	74	1	8312522	86	1	8362400	91	1	8706401	114	1	8766512	115	1			
8312116	74	1	8312523	86	1	8362412	90	1	8706402	115	1	8766513	115	1			
8312122	74	1	8312524	86	1	8362413	90	1	8706800	116	1	8766514	115	1			



**Legrand Slovensko, s. r. o.**

Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5  
tel.: +421 2 32 15 36 01  
fax: +421 2 32 15 36 09  
e-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

**pobočka Košice**

Alvinczyho ul. 12, 040 11 Košice  
tel.: +421 55 32 60 320  
fax: +421 55 32 60 321  
e-mail: kontakt.kosice@legrand.sk

**[www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)**