

OBO
BETTERMANN

Newsletter
12/2019

Kanálové jednotky a podlahové krabice OBO na stavbe Bastion

Sme radi, že aj výrobky OBO Bettermann sa mohli stať súčasťou unikátnej zelenej stavby BASTION OFFICE CENTER. Ide o modernú polyfunkčnú budovu v centre mesta Košice s modernou architektúrou, špičkovými technológiami, nízkymi režijnými nákladmi a nadštandardnou kvalitou pracovného prostredia. Komplex ponúka priestory pre kancelárie, služby, obchody a parkovacie miesta.



Obr. 1: Vizualizácia stavby – exteriér

Výstavba odštartovala v apríli 2018 a jej dokončenie je naplánované na september 2020. Zaujímavosťou je, že Bastion má ambíciu získať medzinárodný certifikát LEED GOLD. V Košiciach tak vyrastie ďalšia administratívna budova ohľaduplná k ľuďom a priateľská voči životnému



Obr. 2: Vizualizácia stavby – interiér

Na stavbe sa okrem iného použilo až 1350 metrov kanálových jednotiek OKA-W a 300 podlahových krábíc GES9/55 od spoločnosti OBO Bettermann. Podlahová prístrojová krabica s montážnym a plným vekom je určená pre inštaláciu štvorcovej prístrojovej jednotky GES9/55 do mazaniny s výškou od 55 mm. Systém žlabov OKA-W je vybavený bočnými stenami z oceľového plechu. Naklapávacie prepážky umožňujú štruktúrované a elektromagneticky kompatibilné uloženie vedenia: zhotoviť môžete až tri oddelené komory. Vďaka tomu možno oddelene uložiť dátové a silnoprúdové vedenia.



Obr. 3: Vizualizácia stavby – interiér



Obr. 4: Inštalácia káblových vedení



Obr. 5: Kontrola inštalácie kanálov na stavbe (Frank Metzner, OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG)

Výhody inštaláčného kanála OKA-W s pevným dnom:

Inštaláčny priestor kompletne chránený pevným dnom

Možnosť kombinovania systémov OKA-G a OKA-W

Pre podlahy so suchou alebo mokrou údržbou

Skrutkovateľné veko alebo veko s aretáciou

Vysoká flexibilita pri zmenách spôsobu používania

Systémová šírka 200 – 600 mm



Obr. 6: Inštaláčny kanál OKA-W

Vonkajšia ochrana pred bleskom – upevnenie izolačnými tyčami z GFK vlákna

Systémy so sklolaminátovými držiakmi

Jadrom systému je izolačná tyč z plastu zosilneného sklenými vláknami, ktorá zabezpečuje dodržanie oddeľovacej vzdialenosti a zamedzuje vzniku nekontrolovaného preskoku bleskového prúdu s nebezpečným iskrením. Do budovy sa tak nedostane žiadny čiastkový bleskový prúd (obr. 7).

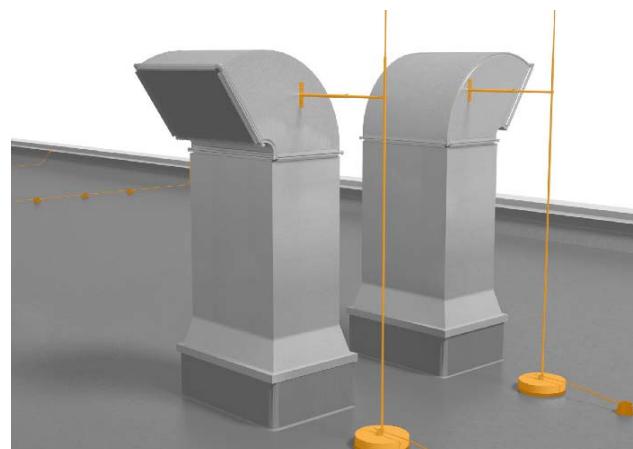
Dve hrúbky materiálu pre rôzne aplikácie

Izolovaný systém ochrany pred bleskom pozostáva zo sklolaminátových tyčí s priemerom 16 alebo 20 mm. Vlastnosti sú uvedené v tabuľke 1.

Mimoriadne jednoduchá inštalácia vďaka vopred zmontovaným setom

Okrem modulárnych produktov ponúkame taktiež vopred zmontované sety pre najbežnejšie inštalčné požiadavky:

- Set s dvomi upevňovacími doskami
- Set s uholníkmi pre pripojenie ku stene
- Set pre upevnenie na lemy
- Set pre upevnenie na rúrky



Obr. 7: Zachytávací stožiar s nastaviteľným izolačným priečnikom

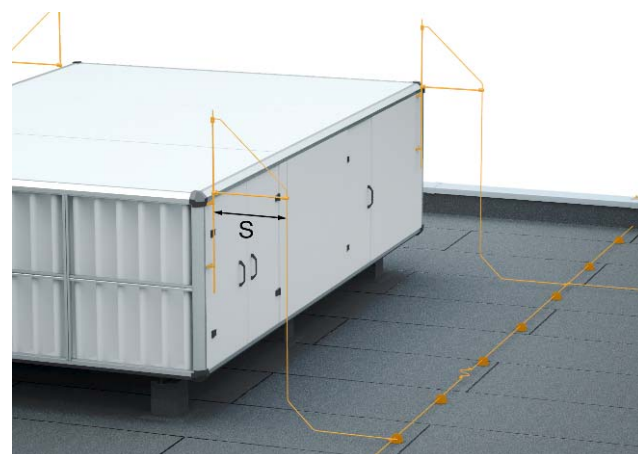
Pri výpočte oddeľovacej vzdialenosti je nutné zohľadniť pri sklolaminátových tyčiach materiálový faktor $k_m = 0,7$.

Sklolaminátové tyče 16 mm	Sklolaminátové tyče 20 mm
Dĺžka 0,75 – 1,5 a 3 m	Dĺžka 3 a 6 m
UV stabilná	UV stabilná
Svetlo sivá	Svetlo sivá
Faktor materiálu k_m : 0,7	Faktor materiálu k_m : 0,7
Prierezový modul: $> 400 \text{ mm}^3$	Prierezový modul: $> 750 \text{ mm}^3$
Nosnosť: 54 N (1,5 m)	Nosnosť: 105 N (1,5 m)

Tab. 1: Vlastnosti izolačných GFK tyčí

Trojuholníkové upevnenie

Kombinovaný set ISO (typ 101 3-ES-16, obj. č.: 5408976) pre trojuholníkové vedenie vodiča ku zariadeniu izolovaného zachytávacieho zariadenia v bezpečnej oddeľovacej vzdialenosti (s).



Obr. 8: Príklad zachytávacieho systému s kombinovaným setom ISO pre trojuholníkové vedenie vodiča



Obr. 9: Príklad zachytávacieho systému s kombinovaným setom ISO pre fixáciu v tvare V

Pripevnenie v tvare V

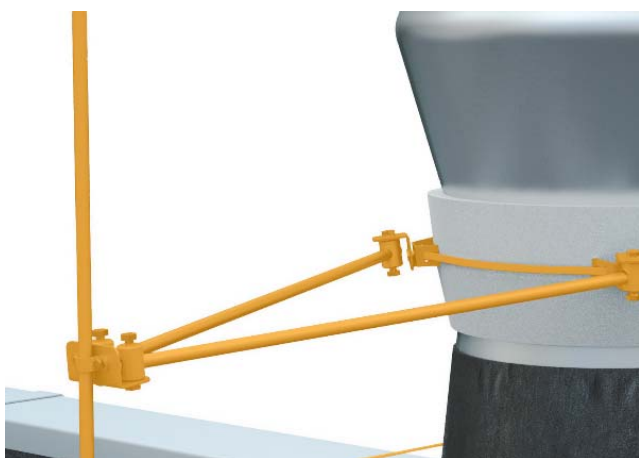
Kombinovaný set ISO (typ 101 VS-16, obj. č.: 5408978) pre pripevnenie zachytávacieho zariadenia na stenu v bezpečnej oddeľovacej vzdialenosti (s) až 750 mm. Ku montáži na steny a strešné nástavby s dvomi upevňovacími doskami. Na uchytenie zachytávacích tyčí a kruhových vodičov s priemerom 8, 16 a 20 mm.

Upevnenie na lem

Kombinovaný set ISO (typ 101 FS-16, obj. č.: 5408980) pre pripevnenie izolovaného zariadenia na lem konštrukcie v bezpečnej oddeľovacej vzdialenosti (s). Ku montáži na lem nosníkov a strešných nástavieb pomocou lemových svoriek, hrúbka lemu do 20 mm. Na uchytenie zachytávacích tyčí a kruhových vodičov s priemerom 8, 16 a 20 mm.



Obr. 10: Príklad zachytávacieho systému s kombinovaným setom ISO pre pripevnenie na lem konštrukcie



Obr. 11: Príklad zachytávacieho systému s kombinovaným setom ISO v tvare V pre pripevnenie k rúrke

Pripevnenie k rúrke v tvare V

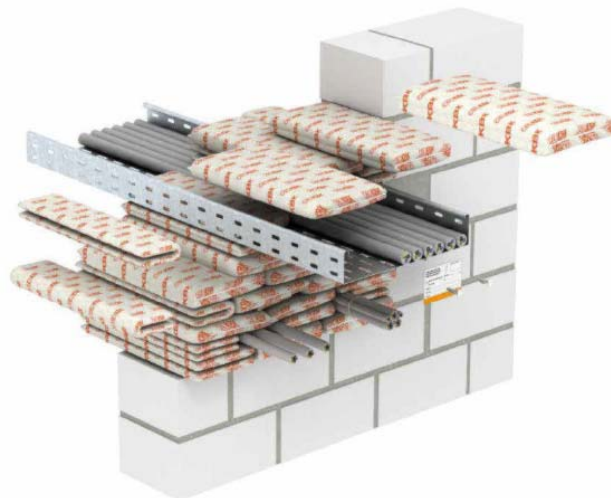
Kombinovaný set ISO (typ 101 RVS-16, obj. č.: 5408982) v tvare V pre pripevnenie izolovaného zachytávacieho zariadenia k rúrke ku zriadeniu v bezpečnej oddeľovacej vzdialenosti (s). K montáži na rúrku pomocou dvoch rúrkových príchytiek. Na uchytenie zachytávacích tyčí a kruhových vodičov s priemerom 8, 16 a 20 mm.

System PYROBAG®:

Káblová prepážka z protipožiarnych vankúšov

Použitie

PYROBAG® je systém prepážok do interiérov budov. Hlavnými komponentmi systému sú protipožiarné vankúše. Uzatvára otvory v protipožiarnych stenách alebo stropoch, cez ktoré sú vedené káble a/alebo nosné systémy káblov. Tiež uzatvárajú voľné priestory v káblových kanáloch, ktoré sú vedené cez protipožiarné steny. Systém prepážok PYROBAG® zabraňuje v prípade požiaru prenos ohňa a dymu v oblasti prestupu. Systém umožňuje dosiahnuť trvanie protipožiarnej odolnosti do 90 minút. Protipožiarné vankúše sú vhodné do interiérov, zaťažených aj nezaťažených vlhkosťou.



Obr. 13: Káblový prestup z protipožiarnych vankúšov



Obr. 12: Utesnenie plastového kanála pri prestupe cez požiaru prepážku

Popis výrobku PYROBAG®

Protipožiarné prepážky zabezpečujú oddelenie požiarneho úseku a obmedzujú šírenie požiaru a dymu, čím uľahčujú záchranné a hasiace práce.

Systém prepážok PYROBAG® je navrhnutý na protipožiarné prepážky v otvoroch stien a stropov a na protipožiarné prepážky v káblových kanáloch a poskytuje nasledujúce výkonové parametre:

Prepážka z protipožiarného vankúša

Vytvorenie káblových prepážok v plných stenách, v monolitických stropoch a ľahkých priečkach (LTW)

Protipožiarna prepážka pri vedeniach z elektrických káblov, zväzkov káblov a nosných systémov káblov v stenách a stropoch

Protipožiarna prepážka pri vedeniach z elektrických káblov a zväzkov káblov v káblových kanáloch

Na iné účely než uvedený účel použitia systém prepážok nie je navrhnutý. Ak bude systém nainštalovaný a použitý na iný účel, zanikajú všetky nároky na ručenie, záruku a náhradu.

Káblová prepážka je vhodná na použitie v takých prostrediach, ktoré sú uvedené v návode na montáž. Na iné oblasti použitia je potrebné použiteľnosť preukázať osobitným postupom.

Zabránenie šíreniu požiaru a dymu do 90 minút (trieda požiarnej odolnosti S 90)

Vonkajší materiál vankúša z bezprašnej sklenej tkaniny, vystuženej minerálnymi vláknami, intumescentný (zväčšujúci svoj objem, vypeňujúci) výplňový materiál

Veľmi dobre vhodný aj na zhotovenie dočasných prepážok, lebo sa dá jednoducho montovať aj demontovať

Viacnásobne použiteľný

Použitie v interiéroch s vlhkosťou aj bez vlhkosti

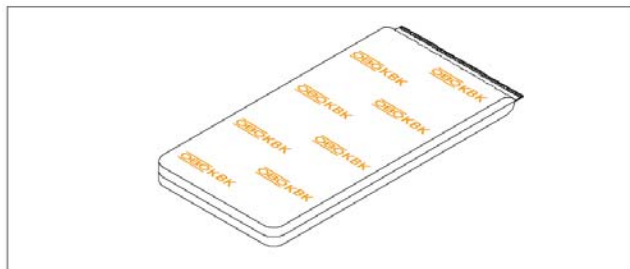
Umožňuje jednoduchú dodatočnú inštaláciu

Možnosť montáže ako prázdnej prepážky bez inštalácie

Vankúš v 3 rozličných hrúbkach a šírkach do (medzi) priestorov s rozličnými veľkosťami

Komponenty systému

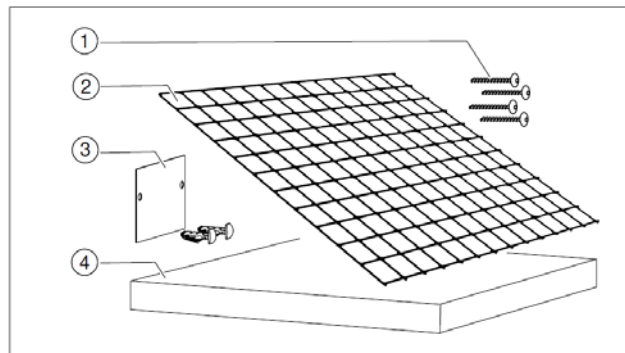
Systém protipožiarňých prepážok PYROBAG® tvoria nasledujúce komponenty systému:



Obr. 14: Protipožiarňý vankúš

Príslušenstvo

Systém protipožiarňých prepážok PYROBAG® sa spracúva a inštaluje s nasledujúcim príslušenstvom:



Obr. 15: Príslušenstvo

Obr. č.	Názov	Číslo položky (výr. č.)	Jednotka balenia
1	Kotva so závitom MMS-plus 7,5 x 50 na mriežku z oceľového drôtu	3498 26 1	100 kusov
2	Mriežka z oceľového drôtu SDG-1 Mriežka z oceľového drôtu SDG-2	7202 96 3 7202 97 1	1 kus
3	Označovací štítok KS-S SK		1 kus
4	Panel z vápenatého silikátu KSI-P1 500x150x20 Panel z vápenatého silikátu KSI-P2 500x250x30 Panel z vápenatého silikátu KSI-P3 1000x250x30	7202 28 3 7202 90 4 7202 91 2	1 kus

Tab. 2:

Miesta inštalácie

Systém protipožiarňých prepážok PYROBAG® a káblový kanál s prepážkami uloženými v jeho vnútri sa smú montovať do týchto konštrukčných prvkov:

Konštrukčne prvky	Hrúbka konštrukčného prvku v mm	Požiarňa odolnosť konštrukčného prvku
Plné steny		
Murivo, betón, oceľobetón, pórobetón	≥ 100	90 minút
Ľahké priečky (LTW) so stojanovou oceľovou konštrukciou a opláštením	≥ 100	90 minút
Monolitické stropy		
Betón, oceľobetón, pórobetón (neplatí pre káblové kanály)	≥ 150	90 minút

Tab. 3: Prehľad prípustných miest inštalácie



Obr. 16: Vankúše umiestnené v kanály



Obr. 17: Zabezpečenie proti skĺznutiu nad podlahou

Inštalácia nosníkových svoriek

Nosníkové svorky možno použiť k inštalácii rôznych komponentov pod konštrukcie z ocelových nosníkov. Pri ich používaní je dôležité prihliadať k zodpovedajúcim rozsahom upnutia, resp. k hrúbke nosníkov alebo plochej ocele. Vďaka rozmanitosti nosníkových svoriek a ich systémov možno realizovať najrôznejšie aplikácie, napríklad upevnenie páskových príchytiek a rúrkových systémov. Nosníkové spony natíkaním na prírubu preniknú až do kovu. Nové produkty majú vylepšenú technickú funkčnosť a dosahujú vyššiu nosnú silu.



Natíkanie nosníkových svoriek

Nosníkové svorky sa natíkaním na prírubu, kde sa zvieraním fixujú.



Inštalácia nosníkových svoriek

Inštalácia natíkaných nosníkových spôn a závesových reťazí k inštalácii svetidiel.



Inštalácia nosníkových svoriek

Inštalácia natíkaných nosníkových svoriek so závitom a skrutkovacej distančnej príchytky 732 k upevneniu inštalčných rúrok.



Inštalácia nosníkových svoriek

Inštalácia natíkaných nosníkových spôn a upevnenie závitových tyčí spojku.



Inštalácia nosníkových svoriek

Inštalácia nosníkových spôn a inštaláčnej rúrky paralelne k prírubu.



Použitie rúrkových príchytiek typu TKCI

Nosníková svorka vo funkcii rúrkovej príchytky slúži k ukladaniu rúrok alebo káblov do ocelových nosníkov.

Raňajky v BUČO Senica

V pondelok, dňa 2.12.2019, pripravila predajňa elektroinštaláčného materiálu BUČO výdatné raňajky pre svojich zákazníkov (robí tak každý prvý pracovný deň v mesiaci.) Tentokrát využilo pozvanie OBO, pričom nechýbala prezentácia našich výrobkov a odborné poradenstvo poskytnuté zo strany nášho obchodno-technického manažéra, pána Miloša Weinzettla.



Obr. 18: Prezentácia OBO v predajni Bučo, Senica

Monotematický seminár pre revíznych technikov

Trojdnňový seminár zameraný na teoretické a praktické zručnosti pri revíziách elektrických inštalácií podľa novej STN 33 2000-6: 2018 zorganizovala spoločnosť SEZ-KES. V termíne 21.-22.11.2019 mali účastníci možnosť navštíviť i prezentačné stanovisko OBO a zoznámiť sa s našimi výrobkami.



Obr. 19: Prezentačný stánok OBO



Obr. 20: Prednášková sála



Obr. 21: Prezentačný stánok OBO

Protipožiarna ochrana budov v roku 2020

Dňa 21.11.2019 sa zástupcovia firmy OBO Bettermann zúčastnili konferencie, ktorá priniesla v rámci širokého spektra rôznych prednášok zaujímavé informácie a nové vývojové trendy z oblasti ochrany pred požiarmi z pohľadu projektovej prípravy, realizácie a prevádzky stavieb. Konferenciu pripravilo vydavateľstvo Eurostav. Na akcii samozrejme nechýbal ani prezentačný stánok OBO.



Obr. 22: Plná prednášková sála



Obr. 23: Prezentačný stánok OBO

Stretnutie elektrotechnikov južného Slovenska

V novembri zavítalo OBO i do Patiniec. Dňa 26.11.2019 sa uskutočnil už X. ročník konferencie organizovanej spoločnosťou ELEKTRO MANAGEMENT.

Zaujímavú tému „Ochrana fotovoltických zdrojov pred bleskom s prepätím a ochrana dátových/riadiacich vedení pred indukovaným prepätím v moderných riadiacich systémoch“ odprednášal i náš kolega, Ing. Jozef Daňo. Na konferencii bola samozrejme možnosť navštíviť prezentačné stanovisko OBO s našimi výrobkami a obchodno-technickými manažermi.



Obr. 24: Prednáška Ing. Daňo



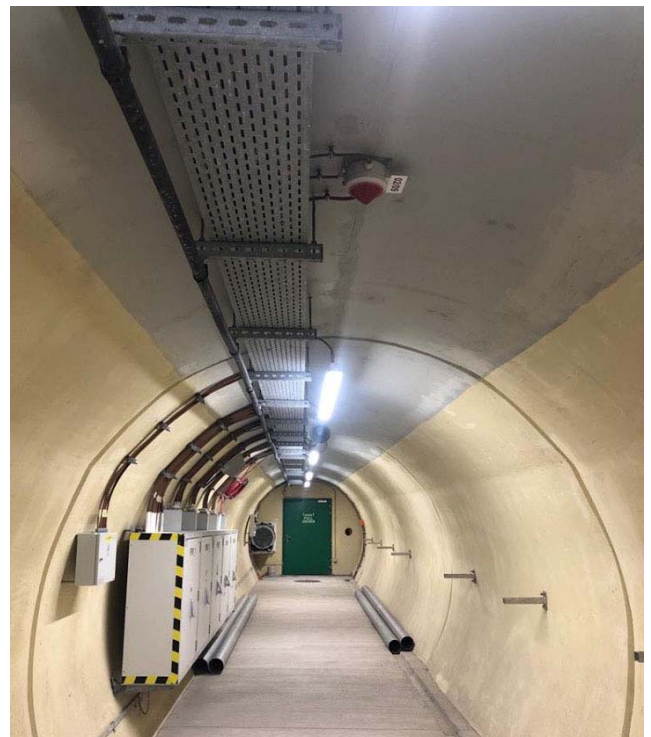
Obr. 25: Prezentačný stánok OBO

Ukončenie montáže tunelov

Spoločnosť BBF Tech, a.s. a Siemens s.r.o. pripravili dňa 3.12.2019 v lokalite Diaľnica D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka slávnostné ukončenie montáže technológie tunelov Ovčiarско a Žilina. OBO pri tejto výnimočnej udalosti nemohlo chýbať.



Obr. 26: Kultúrny program



Obr. 27: Servisná šachta tunela

PF 2020

Ctení čitatelia OBO Newsletter, obchodní partneri a priatelia,

dovoľte nám vyjadriť poďakovanie za spoluprácu, záujem a priazeň, ktoré ste nám počas uplynulého roka prejavovali. Prajeme Vám krásne prežitie vianočných sviatkov so svojimi blízkymi, veľa šťastia, zdravia, pohody, úspechov a správnych rozhodnutí v novom roku 2020!



Prebiehajúce akcie:

UŠETRITE AJ DOTANKUJTE!

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany a získate 10€ na nákup v sieti OMV.

ZÍSKAJ AŽ 30€!

Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia platí do odvolania.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany

OBO BETTERMANN

Získaj až 30€*!

A ZÍSKATE 10 € NA NÁKUP V SIETI OMV

5 KUPÓN NA NÁKUP V SIETI

OMV POUKÁŽKA 10,-

* Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia je časovo obmedzená a trvá od 1. 2. 2018 do 31. 5. 2018.

www.obo.sk

Building Connections

SPÁJAJTE S OBO

Pri zakúpení odbočných krabíc OBO Vám **ZDARMA** pribalíme set univerzálnych svoriek OBO!

MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodič bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ OA až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

- Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom.
- Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov.
- Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE.
- Spĺňa požiadavky STN 33-2000-4-443.



Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

OBO
BETTERMANN

Univerzálna
bezskrútková
svorka
OBO



Spájajte s OBO

Kúpou odbočných krabíc OBO získate **ZDARMA** set univerzálnych OBO svoriek

Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová násuvná	5 pólová násuvná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 ka*)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 ka*)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FW (10 ka*)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 ka*)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10ka*)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 ka*)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T40 (5 ka*)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T60 (5 ka*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T100 (1 ka*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T160 (1ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T250 (1 ka*)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T350 (1 ka*)	10x	6x	6x	6x	2x	32 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Aktívna ponuka sa vzťahuje len na uvedené kombinácie balíkov.

www.obo.sk



Building
Connections

Kontakty:

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
www.obo.sk
info@obo.sk
Tel. : +421 33 648 62 22



Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy

Bc. Juraj Lúčný

Tel. – 033 648 62 29

Mobil – 0910 444 620

Email – lucny.juraj@obo.sk

TBS – ochrana pred bleskom a prepätím

Ing. Jozef Daňo

Tel. – 033 648 62 36

Mobil – 0915 843 517

Email – dano.jozef@obo.sk

UFS/LFS/EGS – podlahové a podparapetné káblové systémy

Mgr. Jaroslav Šlesar

Tel. – 033 648 62 28

Mobil – 0905 610 511

Email – slesar.jaroslav@obo.sk

VBS – spojovacie a upevňovacie systémy

Miloš Weinzettl

Tel. – 033 648 62 30

Mobil – 0918 675 540

Email – weinzettl.milos@obo.sk

Vnútná služba:

Erika Mareková

Tel. – 033 648 62 27

Email – marekova.erika@obo.sk

Martina Pokorná

Tel. – 033 648 62 26

Email – pokorna.martina@obo.sk

Erik Eliáš

Tel. – 033 648 62 31

Mobil – 0905 610 874

Email – elias.erik@obo.sk