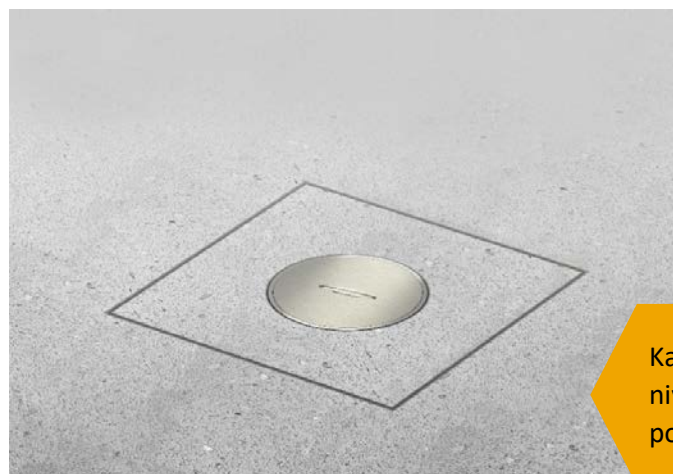


System výplne otvoru pre brúsené povrchy

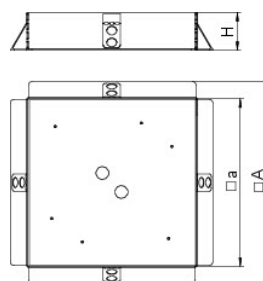
V posledných rokoch sa začali častejšie používať brúsené/leštené podlahy a podlahy z terazza. Ako výrobca podlahových krabíc sme pre lepšiu montáž doplnili sortiment o tieto rámy. Nivelizovateľné kazety možno pomocou špeciálneho systému puzdier pre podlahy z terazza a brúsené mazaniny bez škár namontovať do mazaniny s dokončeným povrchom. Systém puzdier je možné prebrúsiť spoločne s vrstvou mazaniny.

Ochranný rám sa voľne položí na podlahové krabice s montážnym vekom menovitej veľkosti 9 a uzavrie voľný priestor medzi podlahovou krabicou a kazetovým rámom. Ochranné veko z hliníkového plechu sa pred zhotovením mazaninovej vrstvy vloží ako záslepka do kazetového rámu a potom je ho možné prebrúsiť spoločne s mazaninou/terazzom.

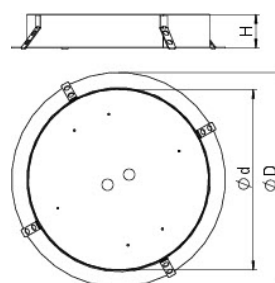


Výhody:

- inštalácia do terazza a brúsených mazanín bez škár
- použitie s nivelizovateľnými kazetami
- ochranné montážne veko chráni kazety v priebehu zhotovovania mazaniny
- kazety s drážkou pre podlahovú krytinu 20 a 25 mm
- kazety s tubusom alebo so šnúrovým vývodom



Obr.1 : Kazetová výplň pre terazzo.



Obr.2 : Kazetová výplň pre terazzo.

Kazetová výplň s možnosťou prebrúsenia, k priamej montáži nivelizovateľných kaziet bez vzniku škár, menovitá veľkosť 9, do povrchovo dokončených mazanín/podláh z terazza.

Podlahové krabice zo systému EÜK majú mimoriadne odolné teleso. Bez problémov znesú prevádzku, pri ktorej sú vystavené nečistotám, prachu alebo zaťaženiám nášľapov. Vďaka praktickej rýchlonivelizácii, veľkému a čistému inštalačnému priestoru je montáž jednoduchá.

Uzatvorený

Odolný konštrukčný systém ukazuje svoje silné stránky aj vo fáze výstavby. Po celý čas je kompletne uzatvorený. Podlahové krabice sú zhora chránené ochranným montážnym vekom. Nemôžu do nich preniknúť cudzie telesá a vnútrajšok ostáva čistý.

Nastavenie výšky

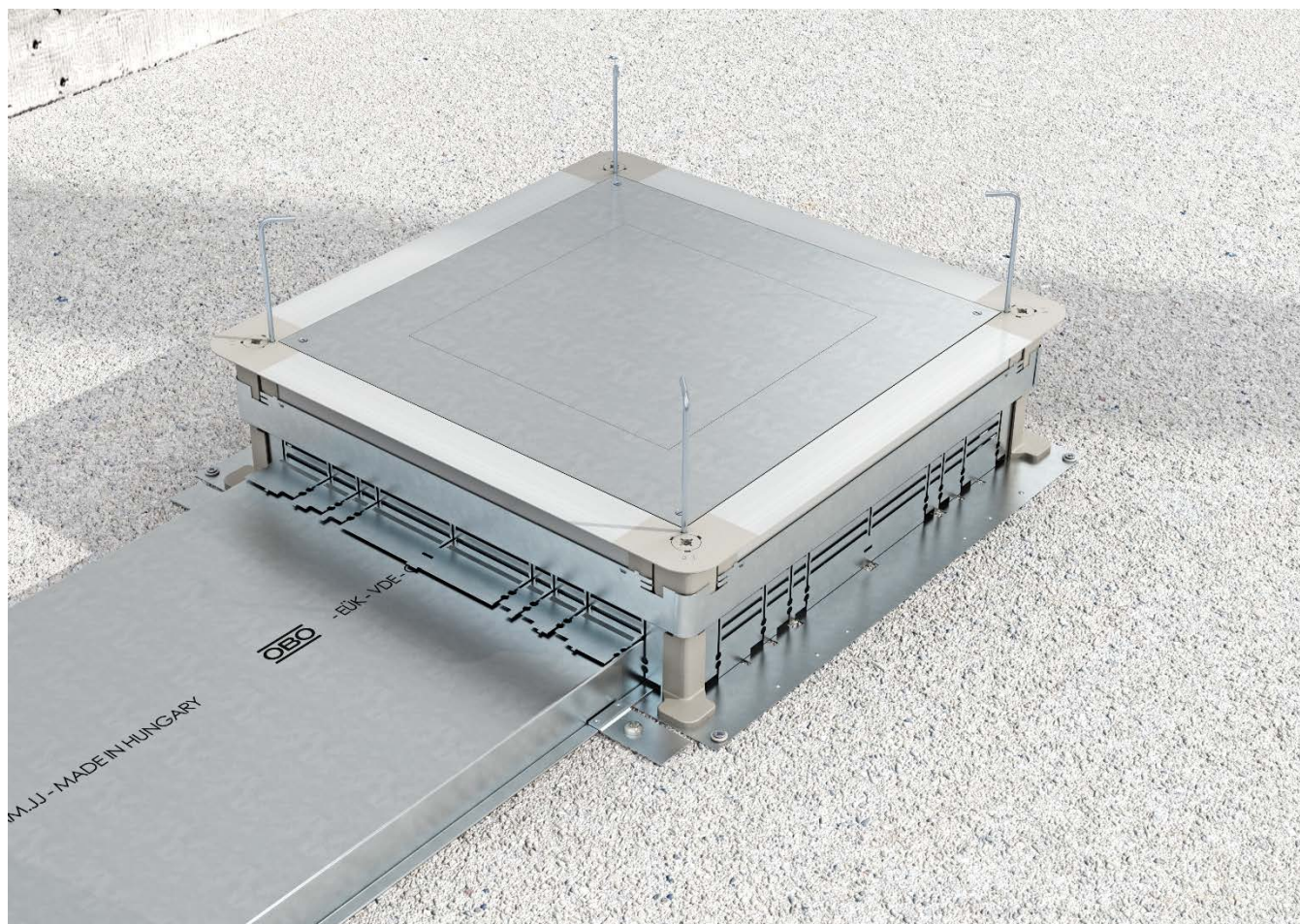
Podlahové krabice umožňujú minimálnu konštrukčnú výšku 70 mm a rozsah nivelácie vo výške ďalších 55 mm. Výškové nastavenie sa vykonáva v dvoch krokoch. Podlahová krabica sa najskôr pomocou integrovanej rýchlonivelačnej funkcie zhruba nastaví na výšku mazaniny. V druhom kroku sa skrutkovačom vykoná jemné nastavenie na hornú hranu mazaniny.

Zaťažiteľnosť

Bočné steny podlahových krabíc sú vyrobené zo zinkovaného oceľového plechu. Ich odolné rohové prvky sú vyrobené zo zinku liateho pod tlakom. Završením dokonalej konštrukcie sú pevné a vysoko zaťažiteľné hliníkové profily na povrchu.



Obr.3 : Montáž systému OBO Bettermann



ISTOTA JE ISTOTA – Prehľad kovového upevňovacieho systému OBO – časť 2

Pre príchytky z ušľachtilej ocele nie je problém používanie v koróznom prostredí. Rad výrobkov je taktiež schválený pre inštaláciu káblových trás s funkčnou odolnosťou v požiari. Vďaka tomu spĺňajú najvyššie požiadavky na pevnosť, životnosť a najmä odolnosť proti požiarnejmu zaťaženiu.

Výhody upevňovacieho systému OBO:

- zaručujú optimálnu ochranu káblov ako pri inštalácii, tak pri následnom používaní
- rozmanité možnosti využitia
- rozmanitá ponuka materiálov od hliníka cez oceľ až po nerez
- otestované zachovanie funkčnej odolnosti v požiari

Strmeňová príchytka Quick, hliníková

Ponúka technikom vynikajúci spôsob, ako upevniť elektroinšalačné rúry. Premyslená konštrukcia umožňuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu na stenu alebo strop. Príchytka sa vyznačuje mimoriadne vysokou pridržiacou silou.



Obr.4 : Príchytka Quick, hliníková, obj.č.2149916

Zväzkový držiak Grip M

Pohyblivý uzatvárací strmeň umožňuje ľahkým zacvaknutím kedykoľvek znovu otvoriť a zatvoriť. Vďaka tomu sa môžu aj pri pevnej montáži na stenu alebo strop kedykoľvek ľahko vkladať doplňujúce káble.



Obr.5 : Zväzkový držiak Grip M, obj.č. 2207028

Káblová spona pre 10 až 16 káblov

Pri inštalácii káblov nad zavesené požiarne stropy sa v únikových cestách nesmú používať výrobky z plastu. Preto sú káblové spony OBO aj v kovovom prevedení a spĺňajú protipožiarne normy.



Obr.6 : Káblová spona, obj.č. 2204010



VBS je jedna zo siedmich produktových skupín spoločnosti OBO, ktorá patrí medzi najrozšírenejšie. OBO Bettermann svoje meno odvodil od hmoždinky vynájdenej v roku 1952, ktorej výhoda spočívala v tom, že ju bolo možné namontovať bez vŕtania.

Povrchová úprava výrobkov OBO Bettermann

Ak sa jedná o vnútorné alebo vonkajšie prostredie, agresívne či mimoriadne hygienické podmienky prostredia ponúka OBO optimálnu úpravu povrchu a materiálové prevedenie pre Váš navrhovaný káblový nosný systém.

Káblové nosné systémy OBO sa vyrábajú z kvalitného oceleového plechu, resp. oceleového drôtu a dodávajú sa s rôznymi úpravami povrchu. Rozdielne upravené povrchy vyhovujú požadovanej ochrane proti korózii (prvky sú prispôsobené pre príslušný účel použitia). Navyše sú k dispozícii aj nosné systémy z nerezovej ocele a farebne upravené prevedenia.

Pre použitie vo **vnútornom prostredí** ponúka OBO káblové nosné systémy v galvanicky alebo pásovo zinkovanom prevedení. Tieto prevedenia sa vo väčšej miere používajú v suchých priestoroch bez pôsobenia akýchkoľvek agresívnych vplyvov.

Galvanické pozinkovanie

- elektrolytické zinkovanie podľa normy EN 12329
- stredná hodnota hrúbky vrstvy je približne 2,5–10 μm
- podľa smernice RoHS

Oblasť použitia v ponuke OBO sortimentu:

Mrežové žľaby a drobný spojovací materiál ako napríklad skrutky, podložky, matice.

Pásové pozinkovanie

- žiarové zinkovanie metódou pásového zinkovania podľa normy STN EN 10147
- stredná hodnota hrúbky vrstvy je približne 20 μm
- rezy plechov sú voči korózii chránené katodickou ochranou až do hrúbky 2,0 mm

Oblasť použitia v ponuke OBO sortimentu:

Výrobky z plechu ako sú káblové žľaby, tvarové diely, prepážky.



Obr.7 : Povrchy pre použitie v interiéri.

Pre inštaláciu vo **vonkajšom prostredí** a vo vlhkom priestore má OBO v ponuke sortiment výrobkov v prevedení žiarové zinkovanie ponorom a pozinkovanie metódou Double Dip.

Žiarové zinkovanie ponorom:

- žiarové zinkovanie ponorom podľa STN EN ISO 1461
- hrúbka vrstvy podľa STN EN ISO 1461 cca 40–60 μm
- plochy v miestach rezov sa musia kvôli ochrane pred koróziou dodatočne pozinkovať.

Oblasť použitia v ponuke OBO sortimentu:

Výrobky z plechu ako sú napríklad káblové žľaby, rebríky, závesy, výložníky.

Zinkovanie metódou Double Dip

- zušľachťovanie ponorom pomocou zinkovo-hlinikového poťahu podľa normy STN EN 10346
- stredná hodnota hrúbky vrstvy je približne 23 μm
- rezy plechov sú voči korózii chránené katodickou ochranou až do hrúbky materiálu 2,0 mm

Oblasť použitia v ponuke OBO sortimentu:

Výrobky z plechu ako sú kryty, prepážky a rôzne výlisky.



Obr.8 : Povrchy pre použitie v exteriéri.

Mali ste možnosť nás vidieť:

7-9.6.2022 – XXII. ELTECH, Horný Smokovec



Na konferencii ELTECH sme tento rok nielen prednášali, ale mali sme pre Vás aj praktický workshop, ktorý viedli naši kolegovia, Ing. Jozef Daňo a Mgr. Jaroslav Cibulya.

8.6.2022 – Certifikovaný seminár „Požiarne prestupy a upchávky“, OBO BETTERMANN, Pezinok

15-16.6.2022 – 52. Konferencia elektrotechnikov Slovenska, Bratislava

21.6.2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Stará Ľubovňa / ALICA

22.6.2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Prešov / VEREX-ELTO

29.6.2022 – Certifikovaný seminár „Systém ochrany pred transientskými javmi a bleskami podľa platných STN“, OBO BETTERMANN, Pezinok

30.6.2022 – XXX. Jubilejný odborný seminár „Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach“, Liptovský Mikuláš

14. 7. 2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Žilina / KP Žilina

19. 7. 2022 – PREZENTAČNÝ DEŇ OBO, Trenčín / TENEL

Môžete nás vidieť:



2-6.10.2022 – Light and Building / Frankfurt nad Mohanom

We are looking forward to meeting you!

light+building autumn edition | 2.-6.10.2022 Frankfurt am Main

Stand E91, E90, D90, Hall 12.1

OBO
BETTERMANN



22 GWh
UŠETRENEJ
ENERGIE



POSTAČÍ PRE
2 000 OBYVATEĽOV
MIEST (nadeň)



13 000 000 litrov
uštrennej vody

4 100 ton
uštrennej ocele



39 000 ton
menej CO₂

32 000 GWh
uštrennej energie

Spotrebujme menej, dosiahneme viac

Prebiehajúce akcie

UŠETRÍTE 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.

SPÁJAJTE S OBO

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

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

| Odbočné krabice/Typ svorky | 3 pólová nábojná | 5 pólová nábojná | 2 pólová univerzálna | 3 pólová univerzálna | 5 pólová univerzálna | Svorky ZDARMA |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| A 6 (10 ka ²) | 3x | 1x | 2x | 2x | 1x | 9 ks |
| A 8 (10 ka ²) | 3x | 1x | 2x | 1x | 2x | 9 ks |
| A 11 (10 ka ²) | 2x | 3x | 3x | 2x | 1x | 11 ks |
| A 11 HF FW (10 ka ²) | 5x | 1x | 3x | 2x | 1x | 12 ks |
| A 14 (10 ka ²) | 6x | 1x | 4x | 2x | 1x | 14 ks |
| A 18 (10 ka ²) | 5x | 1x | 5x | 2x | 1x | 14 ks |
| T 25 (5 ka ²) | 1x | 1x | 2x | 1x | 1x | 6 ks |
| T 40 (5 ka ²) | 3x | 1x | 1x | 2x | 1x | 8 ks |
| T 80 (5 ka ²) | 5x | 1x | 5x | 5x | 1x | 17 ks |
| T 100 (1 ka ²) | - | - | 1x | 1x | 1x | 3 ks |
| T 180 (1 ka ²) | 3x | 1x | 2x | 2x | 1x | 9 ks |
| T 250 (1 ka ²) | 4x | 1x | 3x | 4x | 1x | 13 ks |
| T 350 (1 ka ²) | 10x | 3x | 6x | 6x | 2x | 20 ks |

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Akcieval ponúka sa vzhľadom len na uvedené kombinácie balení.

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 0A 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.

| Parametre | Ukazovnice |
|---|--|
| Seperovaný návrh bez interferencie do siete | Medzi sebou montáž do vzdialených bodov typu rozvádzačov alebo |
| Preveriteľnosť – výkonnosť merajú VDE, DKE, IECMA, etc. | Došlo je spĺňajúce pri výkonnosti spĺňajúce požiadavky, pomernej nakoľkým odporúčajú výrobcami. |
| Maximálna úroveň 10, 100, 1000V | Maximálna úroveň 10 je podmienka avšak vzhľadom na to, že typ 1+2 prúdov (I _{imp}) = 50kA. |
| Dve možnosti pripojenia na ľavý alebo na pravý | Individuálne výstupy (výstup) 4 alebo 6 vodičov (v závislosti od typu) a 5 alebo 6 vodičov. |
| Výborná ochrana (výkonnosť) zariadení | Medzi sebou je možné v ľavých bodoch pripojenia. |
| Bezpečnosť pri práci | Ne sú potrebné dodatočné ochranné opatrenia. |

| Model | Maximálna úroveň (kA) | Maximálna úroveň (kA) | Maximálna úroveň (kA) |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MCD 50 B+C | 50 | 50 | 50 |
| MCD 50 B+C-1 | 50 | 50 | 50 |
| MCD 50 B+C-2 | 50 | 50 | 50 |
| MCD 50 B+C-3 | 50 | 50 | 50 |

➤ 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 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

➤ Pretože sa v ochranných zónach 1 až 4 odporúča inštalovať rozvádzač (bude v tomto prípade v mieste podľa 2. ľahko dôvody možno vodič kombinovať na normovanú I_{imp} 45 kA v závislosti od veľkosti bleskového prúdu v ochranných zónach.

OBO
BETTERMANN

THINK CONNECTED. www.obo.sk

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 Šlesár

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

Vnútroštruktúrna 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



Sledujte nás na Facebooku!

Novinky, zaujímavosti a aktuálne dianie. Staňte sa našim fanúšikom na facebookovej stránke OBO Bettermann Slovensko. Tešíme sa na Vás!

[OBO Bettermann Slovensko | Facebook](https://www.facebook.com/OBO.Bettermann.Slovensko)