



PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Autorizovaná osoba 216, Rozhodnutí o autorizaci č. 1/2022 ze dne 14. března 2022

Zakázka č.: Z220240072

Počet stran: 9
Výtisk č.: 1

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. P-216/C5a/2024/0072

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2024/0072 ve smyslu § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb., č. 100/2013 Sb., č. 64/2014 Sb., č. 91/2016 Sb., č. 183/2017 Sb., č. 265/2017 Sb., č. 277/2019 Sb., č. 526/2020 Sb., č. 87/2023 Sb. a č. 152/2023 Sb. a § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 163/2002 Sb.“). Obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a identifikaci certifikovaného výrobku.

1 NÁZEV CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Kabelové nosné systémy KOPOS

Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb.,
skupina výrobků 10 poř. č. 17

Výrobce: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 02 Kolín, IČO 61672971

Místo výroby: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 02 Kolín



2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

- [1] Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 7.2.2024
- [2] Protokol o klasifikaci PK9-03-17-913-C-4, vydal PAVUS, a.s. - COV 3041, dne 21.3.2024
- [3] Klasifikace reakce na oheň č. PK-17-144, vypracoval CSI, Praha dne 7. 12. 2017
- [4] Klasifikace reakce na oheň č. PK-17-145, vypracoval CSI, Praha dne 7. 12. 2017
- [5] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2022/0020 ze dne 12.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [6] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2022/0020 ze dne 14.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [7] Certifikát č. 216/C5a/2022/0020 ze dne 14.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [8] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220230114/D, vydal PAVUS, a.s. - AO 216, dne 4.4.2023
- [9] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2024/0072 ze dne 25.3.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216

3 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU, ZPŮSOB JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ A VLASTNOSTI - DEKLARACE VÝROBCE

3.1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace jsou kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru – Kabelové nosné systémy KOPOS osazené kabely výrobců PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o., NKT s.r.o., Kabelovna Kabex a.s., ELKOND HKK, a.s., CICM s.r.o., Prysmian Kablo s.r.o., Dätwyler Cables GmbH, Kabelwerk Eupen AG, Klaus Faber AG, TOP CABLE S.A., Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o., Technokabel S.A., Tele-Fonika Kable S.A. a Kablo Vrchlábí s.r.o.

Kabelové trasy jsou provedené jako normové a nenormové konstrukce.

Normová konstrukce lávky dle ČSN 73 0895 musí být max. 400 mm široká s výškou bočnice 60 mm, tloušťkou plechu 1,5 mm, se vzdáleností příček 300 mm nebo 150 mm, osovou vzdáleností podpěr 1 200 mm a s mechanickým zatížením max. 20 kg/m. Ostatní konstrukce jsou nenormové.

Normová konstrukce žlabu dle ČSN 73 0895 musí být max. 300 mm široká s výškou bočnice 60 mm, tloušťkou plechu 1,5 mm, s perforací $(15 \pm 5) \%$ z celkové plochy, osovou vzdáleností podpěr 1 200 mm a s mechanickým zatížením max. 10 kg/m. Ostatní konstrukce, včetně drátěných žlabů, jsou nenormové.

Normová kabelová přichytka dle ČSN 73 0895 může být upevněna přímo do stavební konstrukce nebo na lištu. Šířka kabelové přichytky musí být (15 ± 5) mm. Kabely se musí připevňovat každých 300 mm. Ostatní konstrukce jsou nenormové.

Výsledky zkoušek funkčnosti kabelů uložených na normové kabelové nosné konstrukci jednoho výrobce jsou přenositelné na odzkoušené normové kabelové nosné konstrukce daného typu od jiného výrobce. Přenos výsledků zkoušek mezi nenormovými konstrukcemi možný není.

3.1.1 KABELOVÉ ŽLABY MARS

Kabelové ŽLABY NKZI

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného nebo žárově zinkovaného plechu tl. 0,7 mm, 0,75 mm, 0,8 mm, 1,00 mm nebo 1,25 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 62 mm až 500 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Součástí žlabu je integrovaná spojka. Žlaby se spojují pomocí 2 až 6 ks šroubů NSM 6x10. Maximální zatížení žlabů je 20 kg/m.

Žlaby NKZI byly zkoušené také s výky V 250 z pozinkované oceli tl. 0,55 mm. Jedná se o víka klasická a víka s prolisy (příčně a podélně profilovaná).

Kabelové žlaby NKZIN

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,7 mm, 0,75 mm, 0,8 mm, 1,0 mm a 1,25 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 62 mm až 250 mm. Bočnice a dno žlabu jsou bez perforace. Součástí žlabu je integrovaná spojka. Žlaby se spojují pomocí 2 až 6 ks šroubů NSM 6x10. Maximální zatížení žlabů je 20 kg/m.



Kabelové žlaby NIXKZN

Jsou vyrobené z nerezového plechu tl. 0,8 až 1,0 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm a max. šířka žlabu je 500 mm. Žlaby jsou bez perforace. Žlaby se spojují pomocí spojek NIXS 50 nebo NIXS 100 a šroubů NIXSMP 8×12 nebo NIXSM 6×10. Maximální zatížení žlabů je 20 kg/m.

Kabelové žlaby NKZN

Jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 1,5 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 250 mm. Žlaby jsou bez perforace. Žlaby s výškou bočnice 50 mm se spojují pomocí spojky NS8 50×250 nebo spojky NS50 se šrouby NSMP 8×12 a žlaby s výškou bočnice 100 mm se spojují pomocí spojky NS8 100×250 se šrouby NSMP 8×12. Maximální zatížení žlabů je 10 kg/m.

Kabelové žlaby NKZ

Jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 1,5 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 250 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Žlaby s výškou bočnice 50 mm se spojují pomocí spojky NS 50×250 se šrouby NSM 6×10 a žlaby s výškou bočnice 100 mm se spojují pomocí spojky žlabu NS 100×250 se šrouby NSM 6×10. Maximální zatížení žlabů je 10 kg/m.

3.1.2 KABELOVÉ ŽLABY JUPITER

Kabelové žlaby KZ

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm. Výška bočnice je 60 mm a max. šířka žlabu 300 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Žlaby se spojují pomocí spojky KSBS 300 s 24 ks šroubů NSM 6×10. Maximální zatížení žlabů je 40 kg/m.

Kabelové žlaby KZI

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,75 mm, 1,0 mm a 1,25 mm. Výška bočnice je 60 mm a šířka žlabu je max. 600 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Součástí žlabu je integrovaná spojka. Žlaby se spojují pomocí 6 ks šroubů NSM 6x10 dle šířky žlabu. Maximální zatížení žlabů je 20 kg/m.

Kabelové žlaby KZIN

Jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 0,75 mm, 1,0 mm a 1,25 mm. Výška bočnice je 60 mm a max. šířka žlabu 300 mm. Žlaby jsou bez perforace. Žlaby se spojují pomocí integrované spojky a 2 – 6 ks šroubů NSM 6×10 dle zkoušek. Maximální zatížení žlabů je 10 kg/m.

3.1.3 DRÁTĚNÉ ŽLABY

Drátěné žlaby DZ

Jsou vyrobené z ocelového drátu tl. 3,9 mm až 4,6 mm dle šířky žlabu. Výška bočnice je 60 mm a max. šířka 600 mm. Velikost otvorů je 50×100 mm. Žlaby se spojují 2 ks spojek DZSP/B + DZSU/B (na bocích) a 5 ks šroubů DZS/B (na dně žlabu). Maximální zatížení žlabu je 10 kg/m.

Drátěné žlaby DZI

Jsou vyrobené z ocelového drátu tl. 3,9 mm až 4,6 mm dle šířky žlabu. Rozměr otvorů je 50x100 mm. Výška bočnice je 60 mm a šířka žlabů je max. 600 mm. Žlaby se spojují pomocí integrované spojky. Maximální zatížení drátěných žlabů je 20 kg/m.

3.1.4 KABELOVÉ LÁVKY

Kabelové lávky KL

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu. Bočnice mají tloušťku 1,5 mm a příčky tloušťku 1,0 mm až 1,25 mm. Výška bočnice je 60 mm a 110 mm. Šířka lávky je 150 mm až 600 mm. Příčky jsou ve vzdálenosti 300 mm. Bočnice jsou perforované. Lávky se spojují spojkami S 60x200 nebo S 110x200 (šířka lávky 600 mm) a šrouby NSM 6x10 (4-8 ks na 1 ks spojky). Maximální zatížení lávky je 30 kg/m.

Kabelové lávky KL ... PO

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu. Bočnice mají tloušťku 1,5 mm a příčky tloušťku 1,0 mm až 1,25 mm. Výška bočnice je 60 mm. Šířka lávky je 150 mm až 400 mm. Příčky jsou ve vzdálenosti 150 mm. Bočnice jsou perforované. Lávky se spojují spojkou KPBSKL s 12 ks šroubů NSM 6x10. Maximální zatížení lávky je 20 kg/m.

Kabelové lávky KLZ

Bočnice a příčky lávky jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu tloušťky 1,5 mm. Výška bočnice je 60 mm. Šířka lávky je 400 mm. Vzdálenost příček je 150 mm. V bočnicích jsou vyražené otvory pro spojení. Kabelové lávky se spojují spojkou KPBSKL se šrouby NSM 6×10. Maximální zatížení lávky je 20 kg/m.

3.1.5 KABELOVÉ PŘÍCHYTKY

Kabelové příchytky OMEGA 52xx

Příchytky jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 1,5 mm, šířka 15 ± 5 mm. Jsou rozdělené na dvě části spojené 2 ks šroubů M5. Ke stropu nebo ke stěně jsou přichycené pomocí průvlakových kotev, šroubů do betonu, kovových hmoždinek do pórobetonu. Příchytky mohou být také nastřelovány vhodnými hřeby. Zatížení je dáno vloženými kabely.

Kabelové příchytky DOBRMAN 52XX D

Jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 1,0 a 1,5 mm, šířka 15 ± 5 mm Jsou rozdělené na dvě části spojené pomocí 2 ks šroubů M5. Ke stropu nebo ke stěně jsou přichycené pomocí závitů a kotvy M6, závitové tyče nebo vruty se závitovou hlavou. Zatížení je dáno vloženými kabely.

Kabelové příchytky 67xx PO, 67XX, a 67XXD

Kabelové jednoduché a dvojité příchytky jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm a 1,5 mm, šířka 15 ± 5 mm. Ke stropu nebo ke stěně jsou přichycené pomocí šroubů SB 6,3×35 nebo kotev M6. Příchytky mohou být nastřelovány vhodnými hřeby. Zatížení je dáno vloženými kabely.

Skupinový držák SD3

Skupinové držáky jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 0,75 mm, výška je 87 mm, šířka 35 mm a tloušťka 40 mm. Ke stropu nebo stěně se přichycují pomocí nastřelovacích hřebů. Maximální zatížení držáku je 4,8 kg/m.

Kabelové příchytky PKC1 v lištách NP

Jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 1 mm, 1,5 mm a 2,0 mm, šířka 15 ± 5 mm a slouží k uchycení kabelů na rošty nebo na samostatné nosné profily (NP, MP).

3.1.6 TRUBKY

Bezhalogenové tuhé trubky 15xxHF, 40xxHF a 80xxHF

Bezhalogenové tuhé trubky 15xxHF jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu typu A*) tl. 1 až 3 mm (v závislosti na průměru trubky). Písmena xx v označení trubky značí průměr trubky – od 16 mm do 63 mm. Ke stropu, nebo ke stěně jsou přichycené pomocí příchytek OMEGA 52xx, jejichž max. rozteč je 600 mm.

Bezhalogenové trubky 15xxHF jsou plastové trubky s nízkou mechanickou odolností, s průměrem od 16 mm do 63 mm. Bezhalogenové trubky 40xxHF mají střední mechanickou odolnost a průměr od 16 mm do 63 mm, tloušťku plastu 1 mm až 2 mm (v závislosti na průměru trubky). Trubky 80xxHF mají vysokou mechanickou odolnost a průměr od 16 mm do 63 mm tloušťku plastu 2 mm až 3 mm (v závislosti na průměru trubky).

Pozn.: Pro průměr trubek 16 mm se používá označení xx16 EHF (např. 1516 EHF), kde E značí evropskou řadu trubek a HF bezhalogenový materiál. Ostatní průměry trubek jsou označeny pouze HF (např. 1520HF, 1532HF).

Ocelové trubky 60xx

Ocelové trubky jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 1,1 mm až 1,4 mm (6016E), 1,5 mm až 1,8 mm (6020, 6025, 6032, 6040, 6042 a 6050) a 1,8 mm (6063). Na koncích trubek jsou nařezané závitů pro spojování trubek. Trubky se spojují pomocí spojek 316E/1 až 363/1 (313/3 až 342/3) a ke stropu se upevňují pomocí příchytek OMEGA.

3.1.7 PARAPETNÍ KANÁLY A LIŠTY

Parapetní kanály PK...HF s kovovou přepážkou PEP 60/K

Parapetní kanály jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu typu A*) o max. velikosti 110×70 mm a přepážka je z ocelového plechu tl. 0,5 mm o velikosti 44×39 mm.

Plastové bezhalogenové lišty

Plastové bezhalogenové lišty jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu typu A*) o max. velikosti 40×20 mm. Lišty se kotví ke stropu nebo stěně v rozteči 600 mm pomocí kotvicích prvků M6 spolu s příchytkami řady 67xx.

3.1.8 ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE

Elektroinstalační krabice KSK

Jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu typu B*) a jsou určeny ke spojování nebo odbočování kabelů s funkcí při požáru. Jsou osazené keramickou svorkovnicí a jsou opatřené průchody z měkčeného materiálu zajišťujícími krytí IP 66.

Víčko se uzavírá pomocí 2 nebo 4 nerezových šroubů. Pro spojení kabelových žil v krabicích jsou použity keramické svorky (jednoduché, dvojité či vícepólové) nasazené nebo připevněné pomocí šroubků na hrazdě, která se přes distanční sloupky kotví přes zadní stěnu krabice ke stavební konstrukci. Keramické svorky mohou být doplněny 1 nebo více uzemňovacími svorkami. KSK krabice jsou opatřeny měkkčenými vstupy (membránové průchody) a není již třeba dodávat k nim průchodky. Pro krabice KSK mohou být osazeny svorkami určenými pro kabelové žíly průřezu od 0,5 do 16 mm².

Upevnění KSK krabic k nosné stavební konstrukci musí být provedeno kotevními prvky, které jsou při uvažovaném požárním scénáři schopny přenášet tahové a smykové síly odpovídající zatížení kabelové trasy vlastní vahou kabelů.

Varianty krabic řady KSK:

| POLOŽKA | KONFIGURACE | POLOŽKA | KONFIGURACE | POLOŽKA | KONFIGURACE |
|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|
| KSK 80 | PO | KSK 125 | PO | KSK 175 | PO |
| KSK 80 | PO6 | KSK 125 | PO6J | KSK 175 | PO6J |
| KSK 80 | PO10 | KSK 125 | PO10J | KSK 175 | PO10J |
| KSK 80 | PO4J | KSK 125 | PO4J | KSK 175 | PO16J-5 |
| KSK 80 | PO6J | KSK 125 | PO6 | KSK 175 | PO6 |
| KSK 80 | PO10J | KSK 125 | PO6P | KSK 175 | PO6P |
| KSK 80 | PO6P | KSK 125 | PO10 | KSK 175 | PO10 |
| KSK 80 | PO10P | KSK 125 | PO10P | KSK 175 | PO10P |
| KSK 100 | PO4J | KSK 125 | PO6J-5 | KSK 175 | PO10J-5 |
| KSK 100 | PO6J | KSK 125 | 2PO6 | KSK 175 | 2PO6 |
| KSK 100 | PO10J | KSK 125 | 2PO6P | KSK 175 | 2PO6P |
| KSK 100 | PO | KSK 125 | PO10J-5 | KSK 175 | PO6J-5 |
| KSK 100 | PO6 | KSK 125 | 2PO10 | KSK 175 | 2PO10 |
| KSK 100 | PO6P | KSK 125 | 2PO10P | KSK 175 | 2PO10P |
| KSK 100 | PO10 | KSK 125 | PO16 | KSK 175 | PO16 |
| KSK 100 | PO10P | KSK 125 | PO16J | KSK 175 | PO16J |
| KSK 100 | 2PO6 | KSK 125 | 2PO16 | KSK 175 | 2PO16 |
| KSK 100 | 2PO6P | KSK 125 | 2PO16P | KSK 175 | 2PO16P |
| KSK 100 | 2PO10 | KSK 125 | PO16P | KSK 175 | PO16P |
| KSK 100 | 2PO10P | KSK 125 | DPO | KSK 175 | DPO |
| KSK 100 | DPO | KSK 125 | PO4J-5 | KSK 175 | PO4J-5 |

Krabice s označením PO jsou určeny pro silové kabely, krabice s označením DPO jsou určeny pro sdělovací kabely. Konstrukčně a materiálově jsou krabice shodné, liší se pouze velikostí.

Krabice s tepelnou pojistkou:

Jedná se o krabice vybavené tepelnou pojistkou, která může v případě nebezpečí zkratu od koncového zařízení odpojit koncovou větev od hlavního rozvodu. Tepelná hodnota pojistky je 150 °C, maximální proudové zatížení je dáno výrobcem v závislosti na průřezu kabelu. V jedné krabici může být umístěno více tepelných pojistek.

*Poznámka: *) Zjednodušené označení pro uvedení typu výrobku/materiálu, jehož složení je certifikačnímu orgánu známo.*

3.1.9 NOSNÉ LIŠTY, PROFILY A STAHOVACÍ PÁSKY

Nosné profily NP

Nosné profily jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 1,2 mm. Na dolní straně jsou opatřeny otvory pro montáž. Nosné profily jsou určeny jako podpůrná konstrukce pro uchycení kabelů pomocí kabelových přichytek PKC1 ke stropu nebo stěně.

Nosné lišty 5820

Nosné lišty typ 5820 rozměru 10×20 mm jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 0,7 mm. Na dolní straně jsou otvory pro montáž. Nosné lišty jsou určeny jako podpůrná konstrukce pro uchycení kabelů k podkladu pomocí kovových stahovacích pásek SPK 200X4,6.

Stahovací pásek SPK 200X4,6

Nerezový stahovací pásek slouží k upevnění kabelu k nosné liště případně k závitové tyči.

3.1.10 UNIVERZÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Víko kabelového žlabu

Je vyrobené z ocelového plechu tl. 0,55 mm. Standardní délka je 2 m. Upevnění k žlabu je pomocí úchytů VU a NVU (2 ks na metr).

Podpěra na stěnu NPS

Podpěra je vyrobená z ocelového plechu tl. 2,0 mm. Na horní a boční straně jsou otvory pro montáž. Slouží jako podpěra pro instalaci kabelových žlabů na stěnu.

Stropní profil lehký SPL

Stropní profily se skládají z patky o rozměru 122,5×122,5 mm, tl. 4 mm a profilu o rozměru 41,5×21 mm, tl. 1,5 mm. Délka od 200 mm do 1 500 mm. Na patce a profilu jsou vyražené otvory pro uchycení a montáž. Slouží pro uchycení kabelových tras ke stropu nebo na stěnu.

Stropní profil střední SPS

Stropní profily se skládají z navařené nebo samostatné patky tl. 3 mm až 4 mm a profilu o rozměru 41×41 mm, tl. 1,5 mm až 2,5 mm. Délka od 200 mm do 2 000 mm. Na patce a profilu jsou vyražené otvory pro uchycení a montáž. Slouží pro uchycení kabelových tras ke stropu nebo na stěnu.

Držák střední DS

Držák je vyrobený z ocelového plechu tl. 2,0 mm. Délka držáku středního DS je od 118 mm do 618 mm. Čelní deska se k vodorovné části šroubuje pomocí 1 ks šroubu. Držák slouží pro uložení kabelových žlabů a lávek. Uchycuje se na stropní profil nebo na stěnu.

Držák těžký DT

Délka držáku těžkého DT je od 120 mm do 620 mm. Čelní deska je k vodorovné části držáku přivařena. Tloušťka plechu je 2 mm. Držák slouží pro uložení kabelových žlabů a lávek. Uchycuje se na stropní profil nebo na stěnu.

Držák těžký normový s okem DT+DT OKO

Držák DT může být na konci opatřen samostatným držákem DT OKO pro uchycení závitové tyče ZT. Délka držáku DT OKO je 118 mm, tl. plechu je 3 mm. Na boční straně je opatřen 2 otvory pro uchycení k držáku DT pomocí šroubů M8×16.

Držák na šikmé konstrukce DSU

Patka a úchyt jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 3,0 mm, rameno držáku z ocelového plechu tl. 2,0 mm. V patce jsou otvory pro nastavení držáku do sklonu 45° a na horní straně ramena jsou otvory pro montáž.

Montážní profil MP

Profil 41×21 a 41×41 mm je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,5 mm - 2,5 mm. Montážní profily MP slouží jako podpěra pro instalaci lávek nebo žlabů při umístění na závitové tyče.

Montážní profil INOXMP

Profil 41×21 je vyrobený z nerezového plechu tl. 2,5 mm.

Podpěra na stěnu DZDS

Podpěra je vyrobená z ocelového plechu tl. 2,0 mm. Slouží pro uchycení drátěných žlabů na stěnu. Na povrchu držáků jsou upevňovací výstupky, které zahnutím uchytí žlab k držáku.

Kryt kabelových příchytok KPS – odlehčovač podélného tahu

Kryt kabelových příchytok slouží k odlehčení podélného tahu u svislých kabelových tras. Výška krytu je 160 mm, hloubka 200 mm a šířka je max. 730 mm. Vnější desky jsou z materiálu PROMATECT L500 tl. 40 mm. Utěsnění je provedeno při vstupu a výstupu kabelů na každé straně ze dvou desek z minerální vlny tl. 40 mm obj. hmotnosti 140 kg/m³. Vnější strana desek z minerální vlny a část kabelů jsou do min. výšky 100 mm natřené penetračním nátěrem PROMASTOP-CC (tl. vrstvy po vyschnutí min. 1 mm). Kryt se k podkladu připevňuje pomocí 2 ks závitových tyčí M8 a kotev do betonu (podle velikosti krytu). Kryt lze použít pro příchytky uchycující kabely na stoupacích trasách z kabelové lávky a také na stoupacích trasách tvořených samostatnými kabelovými příchýtkami.

Stěnový úchyt kabelové lávky KLSU

Úchyt je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,5 mm. Na úchytu jsou otvory pro montáž. Používá se k uchycení kabelových lávek na stěnu.

Držák LTS

Držák je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,8 mm. Na horní straně jsou otvory pro montáž. Používá se jako držák na stěnu nebo stropní profil.

Závitové tyče ZT a INOXZT

Závitové tyče ZT jsou ocelové, tyče INOXZT jsou vyrobené z nerezové oceli AISI 304 (zkoušené byly závitové tyče INOXZT 8).

Třmenové přichytky PKDZ1

Třmenová přichytka se používá pro uchycení kabelů v drátěném žlabu.

Podrobnější popis jednotlivých kabelových tras, včetně použitých kabelů, klasifikace rozšířené aplikace výsledků zkoušek a přehled zkušebních protokolů a dalších dokumentů je uveden v PK9-03-17-913-C-4 viz [2] kap. 2 tohoto dokumentu.

3.2 VYMEZENÍ ZPŮSOBU POUŽITÍ VÝROBKU VE STAVBĚ, VČETNĚ JEHO PŘÍPADNÉHO OMEZENÍ

Kabelové nosné systémy KOPOS se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru slouží k bezpečnému uložení kabelů ve stavbách s požadovaným zajištěním funkčnosti obvodu v případě vzniku požáru.

4 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK – POŽADAVKY TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, TECHNICKÝCH NOREM NEBO JINÝCH DOKUMENTŮ, STANOVENÉ VE STAVEBNÍM TECHNICKÉM OSVĚDČENÍ č. S-216/C5a/2024/0072

| Sledovaná / deklarovaná vlastnost | Určená (požadavková) / zkušební / klasifikační norma | Požadovaná / deklarovaná úroveň |
|--|--|--|
| Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru | ČSN 73 0810 ČSN 73 0895 | P15-R až P90-R |
| Reakce na oheň | ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1 | Ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Trubky, kanály a lišty: E |

5 VLASTNOSTI OVĚŘENÉ ZKOUŠKAMI, VÝSLEDKY EXPERTIZ A DALŠÍCH ZJIŠTĚNÍ

Byly provedeny následující zkoušky, resp. zjištění a posouzení vlastností výrobku:

Sledovaná/deklarovaná vlastnost

Zachování funkčnosti v podmínkách požáru Dokument [2], kap. 2

Reakce na oheň

Dokument [3-4], kap. 2

Rozhodnutí Komise 96/603/ES ve znění pozdějších rozhodnutí.

6 POSOUZENÍ SHODY VLASTNOSTÍ CERTIFIKOVANÝCH VÝROBKŮ S VLASTNOSTMI DEKLAROVANÝMI VÝROBCEM A POŽADOVANÝMI TECHNICKÝMI PŘEDPISY, TECHNICKÝMI NORMAMI, PŘÍPADNĚ JINÝMI DOKUMENTY

Výrobce ve smyslu § 13 zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. požádal o ověření vlastností výrobku, které jsou stanoveny pro použití ve stavbě zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu /stavební zákon/ ve znění pozdějších předpisů).

Výrobek byl posouzen postupem posouzení shody podle § 5a.

Výsledky ověření sledovaných vlastností:

| Sledovaná / deklarovaná vlastnost | Určená (požadavková) / klasifikační norma | Požadovaná / deklarovaná úroveň | Zjištěno / klasifikace | Posouzení shody |
|--|---|--|---|------------------------------|
| Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru | ČSN 73 0810 ČSN 73 0895 | P15-R až P90-R | Kabelové žlaby MARS Kabelové žlaby JUPITER Drátěné žlaby Kabelové lávky Kabelové přichytky Trubky bezhalogenové tuhé Ocelové trubky Parapetní kanály a lišty Elektroinstalační krabice KSK Nosné lišty, profily a stahovací pásy Univerzální příslušenství P15-R až P90-R | Splňuje ¹⁾ |
| Reakce na oheň | ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1 | Ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Trubky, kanály a lišty: E | Ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Trubky, kanály a lišty: E | Splňuje ²⁾ |

¹⁾ Splňuje za podmínek protokolu o klasifikaci č. PK9-03-17-913-C-4, viz [2] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci.
²⁾ Splňuje v závislosti na výsledcích zkoušek, viz [3,4] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci.

7 POSOUZENÍ PŘEDPOKLADŮ VÝROBCE PRO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ KVALITY CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Byly předloženy následující doklady:

- Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220230114/D, vydal PAVUS, a.s., AO 216, dne 4.4.2023

Dohled u výrobce byl proveden dne 28.3.2023.

Vzhledem k tomu, že se jedná o prodloužení platnosti stavebního technického osvědčení a u výrobce je prováděn pravidelný dohled 1 x za 12 měsíců, byl využit pro certifikaci poslední platný dohled.

8 ZÁVĚR

Šetřením Autorizované osoby 216 byla prokázána shoda specifikovaných vlastností certifikovaného výrobku s požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení č. S-216/C5a/2024/0072 a s deklarací výrobce.

Ze závěru předložených dokumentů plyne, že systém řízení výroby výrobků u výrobce je dostatečně účinný.

Na základě těchto zjištění lze vydat příslušný certifikát výrobku.

9 OZNAČOVÁNÍ ČESKOU ZNAČKOU SHODY

Výrobce je oprávněn označovat certifikované výrobky českou značkou shody podle nařízení vlády č. 179/1997 Sb., ve znění NV č. 585/2002 Sb.



10 PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

- 10.1 Výrobce poskytne odběratelům: technické podklady, technickou dokumentaci, návody k montáži a údržbě, návody pro provoz a kontroly zařízení v českém jazyce.
- 10.2 Výrobce je povinen ohlásit neprodleně jakékoliv změny týkající se vlastností certifikovaného výrobku, právní subjektivity subjektů podle kapitoly 1, dokumentů uvedených v tomto certifikátu a způsobu zabudování a užití výrobku Autorizované osobě 216 nejpozději do dne, kdy k těmto změnám dochází.
- 10.3 Výrobce musí udržovat platnost podkladů použitých při certifikačním řízení.
- 10.4 Výrobce musí provádět pravidelné kontroly výrobků v souladu s vnitropodnikovým předpisem pro kontrolu výrobků a vést o těchto kontrolách průkaznou dokumentaci, která bude na vyzvání Autorizované osoby předložena.
- 10.5 Autorizovaná osoba 216 bude provádět ve smyslu § 5a odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. po dobu platnosti certifikátu na náklady výrobce dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků nejméně 1 x za 12 měsíců. O vyhodnocení dohledu, popřípadě kontroly dodržení stanovených požadavků vydá Autorizovaná osoba 216 zprávu, kterou předá výrobci. Platnost tohoto certifikátu je vázána na kladné závěry dohledu a namátkových kontrol v uvedeném rozsahu. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky ve fungování systému řízení výroby nebo ve vlastnostech výrobku, je oprávněna zrušit nebo změnit jí vydaný certifikát.

Tento protokol o certifikaci je vyhotoven na 9 stranách a je vydán ve dvou originálních číslovaných výtiscích. Výtisk č. 1 obdrží výrobce, výtisk č. 2 bude uložen v archivu Autorizované osoby 216. Každá strana protokolu o certifikaci je opatřena razítkem Autorizované osoby 216. Protokol je vydán zároveň s Certifikátem č. 216/C5a/2024/0072.

V Praze dne 27. března 2024


Ing. Zuzana Aldabaghová
zpracovatel protokolu


Ing. Jan Tripes
výkonný ředitel – AO 216

