



PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba 216
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 3/2018 ze dne 24. října 2018

Zakázka č.: Z220190387

Počet stran: 10
Výtisk č.: 1

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. P-216/C5a/2020/0037

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2020/0037 ve smyslu § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb., zákona č. 183/2017 Sb. a zákona č. 265/2017 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 trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru

Kabelové žlaby, kabelové lávky, drátěné žlaby, elektroinstalační krabice, přichytky, elektroinstalační trubky, bezhalogenové parapetní kanály a lišty, nosné profily a lišty a univerzální příslušenství

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 94 Kolín IV, IČO 61672971

Místo výroby: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV



2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

- [1] Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 13.12.2019
- [2] Protokol o klasifikaci zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru č. PK9-03-17-913-C-1, vydal PAVUS, a.s., dne 18.10.2018
- [3] Protokol o skúške FIRES-FR-217-18-AUNS Nosný káblový systém KOPOS s káblami firiem Prakab Pražská Kabelovna s.r.o., NKT s.r.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. a Technokabel S.A., vydal FIRES dne 21.11.2018
- [4] Stanovisko k funkčnej odolnosti v požari s klasifikáciou FIRES-JR-155-18-NURS2 Nosný káblový systém KOPOS s káblami firiem Prakab Pražská Kabelovna s.r.o., NKT s.r.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. a Technokabel S.A., vydal FIRES dne 23.11.2018
- [5] Protokol o skúške FIRES-FR-205-19-AUNS Nosný káblový systém KOPOS s káblami firiem PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o., Kabelovna KABEX a.s., Zaklady Kablowe BITNER, vydal FIRES s.r.o. dne 30.10.2019
- [6] Stanovisko k funkčnej odolnosti v požari s klasifikáciou FIRES-JR-185-19-NURS Nosný káblový systém KOPOS s káblami firiem PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o., Kabelovna KABEX a.s., Zaklady Kablowe BITNER, vydal FIRES s.r.o. dne 21.11.2019
- [7] Stanovisko k funkčnej odolnosti v požari s klasifikáciou FIRES-JR-192-19-NURS Nosný káblový systém KOPOS s káblami firiem Lamela Electric a.s., TOP CABLE S.A. a ETABIR BIRLESİK KABLO SANAYI ve TICARET A.S. vydal FIRES s.r.o. dne 10.12.2019
- [8] Stanovisko k funkčnej odolnosti v požari s klasifikáciou FIRES-JR-095-19-NURS Nosný káblový systém KOPOS so silovými a oznamovacími káblami firiem PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. a TRANSPORTKABEL – DIXI, a.s.
- [9] Klasifikace reakce na oheň v souladu s ČSN EN 13501-1+A1:2010 - Elektroinstalační krabice z materiálu SAXALEN M0029, BADAFLEX M0364 a BAYBLEND M0139, protokol č. PK-17-144, vypracoval CSI, Praha dne 7. 12. 2017
- [10] Klasifikace reakce na oheň v souladu s ČSN EN 13501-1+A1:2010 - Elektroinstalační trubky, kanály a lišty z materiálu PCABS BAYBLEND, protokol č. PK-17-145, vypracoval CSI, Praha dne 7. 12. 2017
- [11] Stavebně technické osvědčení č. S-216/C5a/2018/0241 ze dne 6.12.2018, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [12] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2018/0241 ze dne 10.12.2018, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [13] Certifikát č. 216/C5a/2018/0241 ze dne 10.12.2018, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [14] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č.j. Z220190097/D, ze dne 26.4.2019, vydal PAVUS, a.s. – AO 216
- [15] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2020/0037, ze dne 6.03.2020, vydal PAVUS, a.s. - AO 216

Pozn.: Přehled zkušebních protokolů, protokolů o klasifikaci a dalších dokumentů, s výjimkou dokumentů [3-8] je uveden v PK9-03-17-913-C-1 viz [2].

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

3.1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace, provedené na základě klasifikací, jsou kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru - *Kabelové žlaby, kabelové lávky, drátěné žlaby, elektroinstalační krabice, příchytky, elektroinstalační trubky, bezhalogenové parapetní kanály a lišty, nosné profily a lišty a univerzální příslušenství*, osazené kabely výrobců PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o., NKT s.r.o., Lamela Electric, a.s., Transportkabel DIXI a.s., Prysmian Kablo s.r.o., Klaus Faber AG, ELKOND HHK a.s., Dätwyler Cables GmbH, KABELWERK EUPEN AG, Kabelovna Kabex a.s., TOP CABLE S.A., Zaklady Kablowe BITNER Sp. z o.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. a Technokabel S.A.

Kabelové trasy jsou provedené jako normové (standardní) a nenormové (nestandardní) konstrukce.



Normová konstrukce roštu (žebříku) 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 lávky (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 lávek (žlabů), jsou nenormové.

Normová kabelová přichytka dle ČSN 73 0895 může být upevněna přímo do stavební konstrukce. Šíře samostatné 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.

Dle ČSN 73 0895, čl. 13 se zkoušky a klasifikace provedené před začátkem platnosti této normy v souladu se Zkušebním předpisem ZP-27/2008 a STN 92 0205 považují za zkoušky a klasifikace podle této normy.

3.1.1 KABELOVÉ ŽLABY MARS

Kabelové žlaby NKZI

Jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného nebo žárově zinkovaného plechu tl. 0,7 mm, 0,8 mm, 1,00 mm nebo 1,25 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 62 mm, 125 mm, 250 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 víky 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, 0,8 mm, 1,0 mm a 1,25 mm. Výška bočnice je 50 mm nebo 100 mm. Šířka žlabu je 62 mm, 125 mm a 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 10 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 šířka žlabu je 250 mm. Žlaby jsou bez perforace. Žlaby se spojují pomocí spojek NIXS 50 nebo NIXS 100 a šroubů NIXSMP 8x12 nebo NIXSM 6x10. Maximální zatížení žlabů je 10 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 50x250 nebo spojky NS50 se šrouby NSMP 8x12 a žlaby s výškou bočnice 100 mm se spojují pomocí spojky NS8 100x250 se šrouby NSMP 8x12. 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 50x250 se šrouby NSM 6x10 a žlaby s výškou bočnice 100 mm se spojují pomocí spojky žlabu NS 100x250 se šrouby NSM 6x10. 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 šířka žlabu je 50 až 300 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Žlaby se spojují pomocí spojky KSBS. Spojky KSBS jsou při spojení plně osazeny šrouby NSM 6x10. Maximální zatížení žlabů je 10 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 50 mm až 600 mm. Bočnice a dno žlabu jsou perforované. Součástí žlabu je integrovaná spojka. Žlaby se spojují pomocí 2 až 8 ks šroubů NSM 6x10. 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 šířka 50 až 300 mm. Žlaby jsou bez perforace. Žlaby se spojují pomocí integrované spojky a 2 až 6 ks šroubů NSM 6×10. Maximální zatížení žlabů je 10 kg/m.

3.1.3 DRÁTĚNÉ ŽLABY

Drátěné žlaby DZ

Jsou vyrobené z ocelového drátu tl. 3,8 mm až 4,2 mm. Výška bočnice je 60 mm. Šířka žlabů je 100 až 600 mm. Maximální zatížení žlabu je 10 kg/m.

Drátěné žlaby DZI

Jsou vyrobené z ocelového drátu tl. 3,8 mm až 4,2 mm. Výška bočnice je 60 mm a standardní délka žlabu je 3 m. Šířka žlabů je 60 mm až 600 mm. Rozměr otvorů dna je 50 × 100 mm. Žlaby se spojují pomocí integrované spojky a šroubů DZS/B podle šířky žlabu. 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. Šířka lávky je 150 mm až 600 mm. Příčky jsou ve vzdálenosti 300 mm. Bočnice jsou perforované. Lávky se spojují spojkami S 60x200 a šrouby NSM 6x10. Maximální zatížení lávky je 20 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 plně vyplněnou šrouby NSM 6x10. Maximální zatížení lávky je 20 kg/m.

Kabelové lávky KLZ

Bočnice a příčky lávky jsou vyrobené z ocelového pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm. Výška bočnice je 60 mm. Šířka lávek je 400 mm. Vzdálenost příček je 150 mm. V bočnicích jsou vyražené otvory pro spojení. Kabelové lávky se spojují spojkou KPBSKLZ se šrouby NSM 6x10. 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 kotev M6 nebo šrouby do betonu. 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 nebo závitové tyče ZT6. Zatížení je dáno vloženými kabely.

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

Kabelové jednoduché a dvojitě 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 do betonu nebo kotev M6. K plechu jsou přichyceny pomocí vrutu STP 4.2x13. Zatížení je dáno vloženými kabely.

Skupinový držák SD2

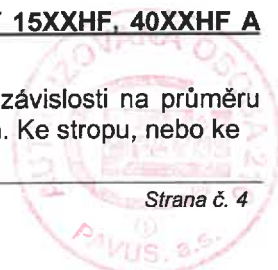
Skupinové držáky jsou vyrobené z ocelového plechu tloušťky 0,8 mm, šířka 15 ± 5 mm. Ke stropu nebo stěně se přichycují šrouby do betonu nebo kotvami M6. Maximální zatížení držáku je 6 kg/m.

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 ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY – BEZHALOGENOVÉ TUHÉ TRUBKY 15XXHF, 40XXHF A 80XXHF

Bezhalogenové tuhé trubky 15xxHF jsou vyrobené z plastu tl. 0,8 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 přichytek OMEGA 52xx, jejichž max. rozteč je 600 mm. Bezhalogenové trubky 40xxHF mají střední mechanickou odolnost a průměr od 16 mm do 63 mm, tloušťku plastu 0,8 až 3 mm (v závislosti na průměru trubky).

Trubky 80xxHF mají vysokou mechanickou odolnost a průměr od 16 mm do 63 mm tloušťku plastu 0,8 mm až 3 mm (v závislosti na průměru trubky).

Pozn.: Trubky s průměrem 16 mm se značí 1516EHF, 4016EHF a 8016EHF.

3.1.7 ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY – 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 a 6050) a 1,8 mm (6063). Na koncích trubek jsou nařezané závity pro spojování trubek. Trubky se spojují pomocí spojek 316E/1 až 363/1 (313/3 až 342/3) a ke stropu se upevňují pomocí přichytek OMEGA 52xx.

3.1.8 BEZHALOGENOVÉ PARAPETNÍ KANÁLY A LIŠTY LHD

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

Jsou vyrobené z bezhalogenového plastového materiálu a přepážka je z ocelového plechu tl. 0,5 mm o velikosti 39 × 44 mm. Velikost zkoušeného kanálu je 110 × 70 mm.

Bezhalogenové lišty LHD

Plastové lišty LHD jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu. Lišty se kotví ke stropu nebo stěně v rozteči 600 mm pomocí kotvicích prvků M6 nebo šroubů do betonu spolu s přichytkami řady 67xx. Zkoušené byly lišty LHD 40x20.

3.1.9 ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE

Elektroinstalační krabice KSK a 81xx

Jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu a jsou určeny ke spojování nebo odbočování kabelů s funkcí při požáru. Jsou osazeny keramickou svorkovnicí a pro lehké zavedení kabelů jsou opatřeny průchodkami z měkkého materiálu zajišťujícími krytí IP 66. Připevňují se k nosnému podkladu pomocí požárně odolných kotev M6 nebo šroubů do betonu.

Krabice KSK jsou vyrobeny z polypropylenu. Víčko se uzavírá pomocí dvou nerezových šroubů. Pro spojení kabelových žil v krabicích jsou použity keramické svorky (jednoduché, dvojité či více pólové) nasazené nebo připevněné pomocí šroubků na hrazdě, která se přes distanční sloupky kotví přes zadní stěnu krabice ke stavební konstrukci (pomocí šroubů do betonu či požárně odolných kotev). Keramické svorky mohou být doplněny 1 nebo více uzemňovacími svorkami. KSK krabice jsou opatřeny měkkými vstupy (membránové průchody) a není již třeba dodávat k nim průchodky. Pro krabice KSK mohou být osazeny svorky určené pro kabelové žíly průřezu od 0,5 do 16 mm². Stupeň krytí IP 66.

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.

Rozměrové varianty krabic řady KSK: KSK 100 PO, KSK 125 PO 10, KSK 125 DPO, KSK 175 PO16, KSK 175 PO 10, KSK 175 DPO, KSK 100 PO10J, KSK 125 2PO6, KSK 175 2PO10, KSK 175 PO16.

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. Krabice je vybavena měkkými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Elektroinstalační krabice 81XX se od krabic KSK liší víčkem, které je osazeno bez šroubů. Stupeň krytí IP 54.

Variety krabic řady 81XX: 8110 PO6, 8117 2PO10, 8135 PO, 8117 DPO a 8117 DPO.

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.

3.1.10 NOSNÉ LIŠTY 5820 A PROFILY NP

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. Lišty jsou upevněné ke stěně pomocí šroubů VPO 6,5×40 nebo SB 6,3×35. Nosné lišty jsou určeny jako podpěrná konstrukce pro uchycení kabelů k podkladu pomocí kovových stahovacích pásků SPK 200×4,6.

3.1.11 UNIVERZÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Víko kabelového žlabu NKZI V250

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

Podpěra na stěnu NPS

Jsou vyrobené 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 SPL

Stropní profily se skládají z patky 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 1 200 mm. Na patce a profilu jsou vyražené otvory pro uchycení a montáž. Slouží pro uchycení kabelových tras ke stropu nebo ke stěně.

Stropní profil střední SPS

Stropní profily se skládají z navařené nebo samostatné patky, tl. plechu 3 mm - 4 mm a profilu o rozměru 41×41 mm, tl. plechu 1,5 mm až 2,5 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 ke stěně.

Držák střední DS

Držák je vyrobený z ocelového plechu tl. 2,0 mm. Délka držáku středního DS je od 118 mm do 418 mm (DS 100, DS 150, DS 200, DS 300, DS 400). 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 420 mm (DT 100, DT 150, DT 200, DT 250, DT 300, DT 400). 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 je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,5 mm. Patkový plech tl. 4,0 mm je opatřen otvory pro montáž. Na konci držáku je pomocí 2 ks šroubů M8×16 připevněná objímka pro uchycení závitové tyče ZT.

Pozn.: Původní značení uváděné ve zkušebních protokolech a klasifikacích je DTBS.

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

Podpěra na stěnu DZDS

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 příchytů SONAP (KPS)

Vnější desky jsou z materiálu Promatect LS, obj. hmotnost 510 kg/m³. Vnitřní část je z minerální vlny Isover T, obj. hmotnost 140 kg/m³. Horní a dolní strana minerální vlny je natřená stěrkou Promastop, typ P. Ke stěně se připevňují pomocí setu MS KPS.

Stěnový úchyt kabelové lávky KLSU

Je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,5 mm. Na úchytu jsou otvory pro montáž. Používá se k uchycení kabelových roštů 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 strop.

Výsledky zkoušek kabelových tras je možné aplikovat na všechny součásti kabelového systému používané na změnu směru, rozměru nebo zakončení úseku (kolena, T-kusy, křížení atd.).

Popis kabelových tras, jejich klasifikace a použité kabely jsou uvedeny v PK9-03-17-913-C-1 viz [2] a ve zkušebních protokolech a klasifikacích [3-8] kap. 2 tohoto dokumentu.

Poznámka k popisu prvků:

Kabelový žlab: dle ČSN 73 0895 se jedná o kabelovou lávku.

Kabelová lávka: dle ČSN 73 0895 se jedná o kabelový rošt.

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

Kabelové žlaby, kabelové lávky, drátěné žlaby, elektroinstalační krabice, přichytky, elektroinstalační trubky, bezhalogenové parapetní kanály a lišty, nosné profily a lišty a univerzální příslušenství 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/2020/0037

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
Zdravotní nezávadnost	Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.	výrodek je zdravotně nezávadný
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Elektroinstalační trubky bezhalogenové tuhé: E Parapetní kanály bezhalogenové: E

5 VLASTNOSTI OVĚŘENÉ ZKOUŠKAMI, VÝSLEDKY EXPERTIZ A DALŠÍCH ZJIŠTĚNÍ

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

Sledovaná/deklarovaná vlastnost

Požární odolnost

dokument [2-8], kap. 2

Zdravotní nezávadnost

vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.

Reakce na oheň

dokument [9,10], 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 / deklarována vlastnost	Určená (požadavková) / klasifikační norma	Požadovaná / deklarována 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 NKZI, NKZIN, NIXKZN, NKZN a NKZ Kabelové žlaby JUPITER KZ, KZI, KZIN Drátěné žlaby DZ a DZI Kabelové lávky KL, KLZ, KL..PO P15-R až P90-R	Splňuje ¹⁾
			Kabelové přichytky: OMEGA, DOBRMAN, 67xx, PKC1 a skupinové držáky SD2 P15-R až P90-R	
			Elektroinstalační trubky: trubky bezhalogenové tuhé 15xxHF, 40xxHF, 80xxHF a ocelové trubky 60xx P15-R až P90-R	
			Bezhalogenové parapetní kanály a lišty LHD P15-R až P60-R	
			Elektroinstalační krabice KSK a 81xx P15-R až P90-R	
			Nosné lišty 5820, nosné profily NP P15-R až P90-R	
			Univerzální příslušenství P15-R až P90-R	
Zdravotní nezávadnost	Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.	Výrobek je zdravotně nezávadný	Ocelové prvky: výrobek je zdravotně nezávadný	Splňuje



Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Elektroinstalační trubky bezhalogenové tuhé: E Parapetní kanály bezhalogenové: E	ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Elektroinstalační trubky bezhalogenové tuhé: E Parapetní kanály bezhalogenové: E	Splňuje ²⁾
<p>1) Splňuje v závislosti na výsledcích zkoušek a na klasifikacích, dle PK9-03-17-913-C-1, viz [2] a dokumentů [3-8] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci.</p> <p>2) Splňuje v závislosti na výsledcích zkoušek, viz [9, 10] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci.</p>				

7 POSOUZENÍ PŘEDPOKLADŮ VÝROBCE PRO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ JAKOSTI CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Byly předloženy následující doklady:

- Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220190097/D, vydal PAVUS, a.s. dne 26.4.2019

Dohled u výrobce byl proveden dne 25.4.2019.

Vzhledem k tomu, že je u firmy 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/2020/0037 a s deklarací výrobce.

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

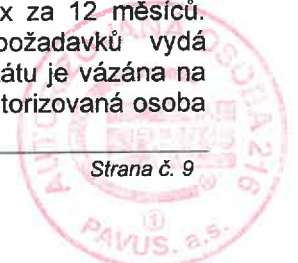
Na základě těchto zjištění lze vydat příslušný certifikát výrobku.

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



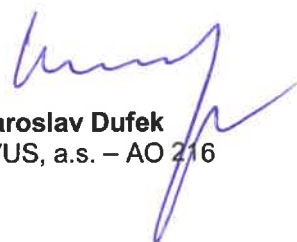
zjistí nedostatky ve fungování systému řízení výroby nebo ve vlastnostech výrobku, je oprávněna zrušit nebo změnit jí vydaný certifikát.

Tento protokol o certifikaci je vyhotoven na 10 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/2020/0037.

V Praze dne 10. března 2020



Ing. Zuzana Aldabaghová
zpracovatel protokolu



Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – AO 216