



**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.: Z220220080

Počet stran: 10  
Výtisk č.: 1

## **PROTOKOL O CERTIFIKACI**

### **č. P-216/C5a/2022/0020**

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2022/0020 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. a č. 526/2020 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 při požáru**  
**Kabelové žlaby, kabelové lávky, drátěné žlaby, elektroinstalační krabice, přichytky,**  
**elektroinstalační trubky, bezhalogenové parapetní kanály a lišty, nosné profily a**  
**lišty, 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 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 22.2.2022
- [2] Protokol o klasifikaci požární odolnosti č. PK9-03-17-913-C-3, vydal PAVUS, a.s. - COV 3041, dne 11.7.2022
- [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/2021/0086 ze dne 2.8.2021, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [6] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2021/0086 ze dne 6.8.2021, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [7] Certifikát č. 216/C5a/2021/0086 ze dne 6.8.2021, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [8] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220220099/D, vydal PAVUS, a.s. - AO 216, dne 16.5.2022
- [9] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2022/0020 ze dne 12.7.2022, 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 žlaby, kabelové lávky, drátěné žlaby, elektroinstalační krabice, přichytky, 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., Kabelovna Kabex a.s., ELKOND HKK, a.s., Lamela Electric a.s., 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 Reichle & De-Massari Czech Republic a.s.

Kabelové trasy jsou provedené jako normové a nenormové konstrukce.

Normová konstrukce roštu 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 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, jsou nenormové.

Normová kabelová přichytka dle ČSN 73 0895 může být upevněna přímo do stavební konstrukce. Šíře samostatné kabelové přichytky musí být  $(15 \pm 5)$  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, 0,8 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 6×10. 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 spojky 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 10 kg/m. Jedná se o normovou kabelovou nosnou konstrukci.

#### **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 – 8 ks šroubů NSM 6×10 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, 4, 3 mm nebo 4,6 mm dle šířky žlabu. Výška bočnice je 60 mm a max. šířka 600 mm. Velikost mřížkování je 50×100 mm. Žlaby se spojují 2 ks spojky 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, 4, 3 mm nebo 4,6 mm dle šířky žlabu. Výška bočnice je 60 mm a šířka žlabů je max. 600 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 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 6×10 (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 6×10. Maximální zatížení lávky je 20 kg/m. Jedná se o normovou kabelovou nosnou konstrukci.



### **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 KPBSKLZ se šrouby NSM 6×10. Maximální zatížení lávky je 20 kg/m.

### **3.1.5 KABELOVÉ PŘICHYTKY**

#### **Kabelové přichytky OMEGA 52xx**

Přichytky 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. Přichytky mohou být také nastřelovány vhodnými hřebíky. Zatížení je dáno vloženými kabely.

#### **Kabelové přichytky 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 přichytky 67xx PO, 67XX, a 67XXD**

Kabelové jednoduché a dvojité přichytky 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. Přichytky mohou být nastřelovány vhodnými hřebíky. 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 pomocí průvlakových kotev šroubů do betonu, nebo do pórobetonu pomocí vrutových šroubů v kovových hmoždinkách. Mohou být také nastřelovány vhodnými hřebíky. Maximální zatížení držáku je 6 kg/m.

#### **Kabelové přichytky 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 PC/ABS 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 přichytek OMEGA, 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 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 přichytek OMEGA.

### **3.1.7 BEZHALOGENOVÉ PARAPETNÍ KANÁLY A LIŠTY**

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

Parapetní kanály jsou vyrobené z bezhalogenového plastového materiálu PC/ABS 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 plastu PC/ABS o max. velikosti 40×20 mm. Lišty se kotví ke stropu nebo stěně v rozteči 600 mm pomocí kotvicích prvků M6 spolu s přichytkami řady 67xx.

### 3.1.8 ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE

#### Elektroinstalační krabice KSK a 81xx

Jsou vyrobené z bezhalogenového materiálu typu A\*) a jsou určené ke spojování nebo odbočování kabelů s funkcí při požáru. Jsou osazeny keramickou svorkovnicí a pro lehké zavedení kabelů jsou opatřeny průchodkami z měkčeného materiálu zajišťujícími krytí IP 66.

#### Krabice KSK:

Víčko se uzavírá pomocí 2 nebo 4 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. Keramické svorky mohou být doplněny 1 nebo více uzemňovacími svorkami. KSK krabice jsou opatřeny měkčenými 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 mm<sup>2</sup>. 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.

#### Variety 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 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 měkčenými 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 a 8117 DPO.

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

Poznámka: \*) Zjednodušené označení pro uvedení typu výrobku, jehož složení je certifikačním orgánem známo.



### 3.1.9 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. Nosné lišty jsou určeny jako podpůrná konstrukce pro uchycení kabelů k podkladu pomocí kovových stahovacích pásek SPK 200X4,6.

### 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 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 navažené 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 420 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 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 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 (AISI 316L).

#### **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 přichytek SONAP (KPS)**

Vnější desky jsou z materiálu Promatect LS, obj. hmotnost 510 kg/m<sup>3</sup>. Vnitřní část je z minerální vlny Isover T, obj. hmotnost 140 kg/m<sup>3</sup>. Horní a dolní strana minerální vlny je natřená stěrkou Promastop, typ P. Ke stěně se připevňují pomocí setu MS KPS. Pro šířku kabelových žlabů a kabelových lávek maximálně 600 mm. Lze použít i pro samostatné kabelové přichytky typu 67xx\_PO, Omega a Dobrman.

### Kryt kabelových přichytek KPS – odlehčovač tahu

Kryt kabelových přichytek slouží k odlehčení podélného tahu u svislých kabelových tras. Vnější desky jsou z materiálu PROMATECT L500 tl. 40 mm. Utěsnění provedeno při vstupu a výstupu kabelů na každé straně ze dvou desek z minerální vlny tl. 40 mm obj. hmotnosti 140 kg/m<sup>3</sup>. Vnější strana desek z minerální vlny a část kabelů 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.

### 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).

### Stahovací pásek SPK 200X4,6

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

### Třímenové přichytky PKDZ1

Třímenová přichytka se používá pro uchycení kabelů v drátěném žlabu.

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

Podrobnější popis jednotlivých kabelových tras, včetně použitých kabelů a klasifikace a přehled zkušebních protokolů jsou uvedeny v PK9-03-17-913-C-3 viz [2] 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, 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/2022/0020

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	Ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Elektroinstalační 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

Požární odolnost

Dokument [2], kap. 2

Zdravotní nezávadnost

Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.

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 NKZI, NKZIN, NIXKZN, NKZN a NKZ Kabelové žlaby JUPITER KZ, KZI, KZIN Drátěné žlaby DZ a DZI Kabelové lávky KL, KLZ, KL..PO <b>P15-R až P90-R</b>	Splňuje <sup>1)</sup>
			Kabelové příchytky: OMEGA, DOBRMAN, 67xx, PKC1 a skupinové držáky SD2 <b>P15-R až P90-R</b>	
			Elektroinstalační trubky: trubky bezhalogenové tuhé 15xxHF, 40xxHF, 80xxHF a ocelové trubky 60xx <b>P15-R až P90-R</b>	
			Bezhalogenové parapetní kanály a lišty <b>P15-R až P60-R</b>	
			Elektroinstalační krabice KSK a 81xx <b>P15-R až P90-R</b>	
			Nosné lišty 5820, nosné profily NP <b>P15-R až P90-R</b>	
			Univerzální příslušenství <b>P15-R až P90-R</b>	

PROTOKOL O CERTIFIKACI č. P-216/C5a/2022/0020 (Zakázka č. Z220220080)

PAVUS, a. s. - Autorizovaná osoba 216, Oznámený subjekt 1391  
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek, tel.: 286 019 587, e-mail: mail@pavus.cz





Zdravotní nezávadnost	Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.	Výrobek je zdravotně nezávadný	Ocelové prvky: <b>výrobek je zdravotně nezávadný</b>	<b>Splňuje</b>
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-11	Ocelové prvky: A1 Elektroinstalační krabice: E Elektroinstalační trubky, kanály a lišty: E	Ocelové prvky: <b>A1</b> Elektroinstalační krabice: <b>E</b> Elektroinstalační trubky, kanály a lišty: <b>E</b>	<b>Splňuje<sup>2)</sup></b>
<sup>1)</sup> Splňuje v závislosti na výsledcích zkoušek a na klasifikacích, dle PK9-03-17-913-C-3, viz [2] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci. <sup>2)</sup> 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. j. Z220220099/D, vydal PAVUS, a.s. dne 16.5.2022

Dohled u výrobce byl proveden dne 28.4.2022.

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/2022/0020 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/2022/0020.

V Praze dne 14. července 2022

  
**Ing. Zuzana Aldabaghová**  
zpracovatel protokolu



  
**Ing. Jan Tripes**  
výkonný ředitel – AO 216