



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.: Z220240293

Počet stran: 6
Výtisk č.: 1

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. P-216/C5a/2024/0144

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2024/0144 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 žlaby LINEAR+ a kabelové žebříky POLAR, typ P

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

Distributor: ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1519/115a, Slatina, 627 00 Brno,
IČO 25321366

Výrobce: BASOR ELECTRIC, S.A., Avenida Alcodar 45 Poligono Industrial Alcodar
46701 Gandia, Španělsko

Místo výroby: BASOR ELECTRIC, S.A., Pol. Industrial El Mugrón, Fase 4, Calle Juan Fito
Perez 1 - 2640, Almansa, Španělsko



2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

- [1] Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 8.8.2024
- [2] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-164-23-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 25.7.2023
- [3] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-194-23-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 7.9.2023
- [4] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-319-23-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 22.1.2024
- [5] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-320-23-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 22.1.2024
- [6] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-052-24-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 9.4.2024
- [7] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-082-24-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., dne 31.5.2024
- [8] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-118-23-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 24.8.2023
- [9] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-127-23-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 3.10.2023
- [10] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-071-24-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 26.3.2024
- [11] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-074-24-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 26.3.2024
- [12] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-107-24-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 26.6.2024
- [13] Stanovisko k funkčnosti při požáři s klasifikací č. FIRES-JR-110-24-NURS, vydal FIRES, s.r.o., dne 26.6.2024
- [14] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2024/0017 ze dne 1.2.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [15] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2024/0017 ze dne 5.2.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [16] Certifikát č. 216/C5a/2024/0017 ze dne 5.2.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [17] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2024/0018 ze dne 1.2.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [18] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220240012/D, vydal PAVUS, a.s. - AO 216, dne 30.1.2024
- [19] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2024/0144 ze dne 26.8.2024, vydal PAVUS, a.s. - AO 216

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

3.1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace jsou kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru – *Kabelové žlaby LINEAR+ a kabelové žebříky POLAR, typ P* s příslušenstvím.

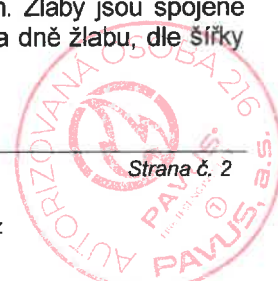
Kabelové trasy jsou osazeny silovými a sdělovacími kabely výrobců NKT s.r.o., CICM s.r.o., PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., ELKOND HHK a Kablo Vrchlabí s.r.o. a.s.

Jedná se o nenormové kabelové trasy dle ČSN 73 0895:2016. Přenos výsledků zkoušek mezi nenormovými konstrukcemi možný není.

Dle ČSN 73 0895 se jedná o kabelové lávky a kabelové rošty.

3.1.1 KABELOVÉ ŽLABY LINEAR+ (TYP L+)

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 0,55 mm, 0,6 mm, 0,7 mm, 0,8 mm a 1,5 mm. Žlaby značené (..-N..) jsou plné a žlaby značené (..P..) jsou perforované (otvory o rozměru Ø 8,5 × 20 mm). Výška bočnice je 50, 60 mm a 100 mm. Délka žlabů je 3000 mm. Žlaby jsou spojené pomocí integrované spojky a spojovací sestavy SSB-M6 – 1 ks na bocích a 1-2 ks na dně žlabu, dle šířky žlabu.



Typy kabelových žlabů LINEAR+:

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) z plechu tloušťky 0,55 mm:

Výška bočnice 50 mm – max. šířka žlabu 50 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 50/50)

Výška bočnice 60 mm – max. šířka žlabu 150 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 150/60)

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) z plechu tloušťky 0,6 mm:

Výška bočnice 60 mm – max. šířka žlabu 200 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 200/60)

Výška bočnice 100 mm – max. šířka žlabu 200 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 200/100)

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) z plechu tloušťky 0,7 mm:

Výška bočnice 60 mm – max. šířka žlabu 300 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 300/60)

Výška bočnice 100 mm – max. šířka žlabu 300 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 300/100)

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) z plechu tloušťky 0,8 mm:

Výška bočnice 60 mm – max. šířka žlabu 500 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 500/60)

Výška bočnice 100 mm – max. šířka žlabu 500 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 500/100)

Výška bočnice 100 mm – max. šířka žlabu 500 mm – plný plech (L+ L1B-N 500/100)

Kabelové žlaby LINEAR+ (typ L+) z plechu tloušťky 1,5 mm:

Výška bočnice 60 mm – max. šířka žlabu 300 mm – perforovaný plech (L+ L1B-P 300/60)

Montáž kabelových žlabů LINEAR+:

Pod stropem (příp. dle pravidel přímé aplikace na stěně):

- žlaby uložené na závěsech složených z držáků DZM STPU a DZM STP, stojin STPM, stabilizačních vložek SVZM 2 a nosníků NZMU, NR-B a NS-B
- žlaby uložené na závěsech složených z podpěr STNM nebo PL1B a 2 ks závitových tyčí M8
- žlaby uložené na závěsech složených ze středového držáku DSL-1B a závitové tyče M8 procházející středem žlabu
- žlaby přichycené ke stropu pomocí závitové tyče M8 procházející středem žlabu

Na stěnu, kabely upevněny pomocí přichytek SONAP typ C nebo typ B nebo nerezových pásků:

- žlaby na nosnících NZMU

3.1.2 KABELOVÉ ŽEBŘÍKY POLAR (TYP P)

Kabelové žebříky POLAR (typ P) mají šířku 400 mm nebo 500 mm, výšku bočnice 60 mm, tl. plechu bočnic a příčlí 1,5 mm a rozteč příčlí 300 mm. Příčle jsou k bočnicím přichycené pomocí lisovaných spojů (značení žebříků SZ) nebo jsou přivařené (značení ŽŽ). Žebříky jsou spojené pomocí integrované spojky a spojovací sestavy SSB M8.

Montáž kabelových žebříků POLAR:

Pod stropem (příp. dle pravidel přímé aplikace na stěně):

- žebříky na závěsech složených z držáků DZM STPU a DZM STP, stojen STPM 1200, stabilizačních vložek SVZM 2 a nosníků NR-B
- žebříky na závěsech z podpěr STNM a 2 ks závitových tyčí M8

Pod stropem v obrácené poloze (příp. dle pravidel přímé aplikace na stěně), kabely upevněny pomocí přichytek SONAP typ C nebo typ B nebo nerezových pásků:

- žebříky pod stropem připevněny k stojnám STNM pomocí přichytek žebříků PP1B
- žebříky upevněné ke stropu skrz příčle pomocí schválených připojovacích prostředků

Na stěnu, kabely upevněny pomocí přichytek SONAP typ C nebo typ B nebo nerezových pásků:

- žebříky upevněné na stěnu k vertikálně upevněným stojnám STNM pomocí přichytek žebříků PP1B

3.1.3 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stojny STNM

Stojna nástěnná STNM je vyrobená z ocelového plechu tloušťky 2 mm, šířky 40 mm a výšky 22 mm. Používá se k nástěnné a stropní instalaci kabelových tras.

Stojny STPM

Stojna STPM je vyrobená z ocelového plechu tl. 2 mm, šířky 40 mm a výšky 35 mm. Používá se pro vytvoření různých nosných konstrukcí v prostoru.

Nosník NZMU

Nosník NZMU je vyrobený z ohýbaného ocelového plechu tl. 2 mm. Nosníky se používají k přichycení kabelových žlabů k prostorovým stojnám nebo ke stěně.

Nosník NS-B

Nosník NS-B je vyrobený z ohýbaného ocelového plechu tl. 2 mm. Nosníky se používají k přichycení kabelových žlabů k prostorovým stojnám nebo ke stěně.

Poznámka: Původní název nosníku v protokolech o zkoušce byl NP1B příp. NL1B.

Nosník NR-B

Nosník NR-B se skládá z montážní desky (120 x 50 x 6) mm a C-profilu (41 x 41 x 2,0) mm svařených dohromady. Nosníky slouží k přichycení kabelových žlabů a žebříků k prostorovým stojnám nebo ke stěně.

Příchytka žebříků PP1B

Slouží k přichycení kabelových žebříků ke stojnám STNM. Příchytka má velikost 60x35 mm a jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 3 mm.

Držák stojny DZM STPU

Držák stojny DZM STPU je vyrobený z ohýbaného ocelového plechu o tloušťce 2 mm a rozměrech 105 x 180 x 45 mm. Držák slouží k upevnění prostorových stojen STPM ke stropu nebo ke stěně.

Držák stojny DZM STP

Držák stojny DZM STP je vyrobený z ocelového plechu tl. 1,5 mm o rozměrech 44 x 36,5 x 90 mm. Patka držáku má rozměry 100 x 100 x 2 mm. Držák slouží k upevnění prostorových stojen STPM ke stropu nebo ke stěně.

Podpěry PL1B

Podpěry PL1B jsou vyrobené z ocelového plechu tl. 2 mm, šířky 52 mm a výšky 22 mm. Používají se pro vytvoření různých nosných konstrukcí v prostoru.

Držák DSL-1B

Držáky DSL-1B je vyrobený z ohýbaného ocelového plechu tl. 1,5 mm. Držáky se používají k zavěšení kabelových žlabů pod stropem při vedení závitové tyče středem žlabu.

Úhlový držák DNUL 1B

Úhlový držák DNUL 1B je složený z dvou držáků DBL 100 (100 x 40 x 45) mm, vyrobených z ocelového plechu tl. 3 mm a spojených šroubem M8x15 a maticí M8. Úhlový držák slouží k přichycení nosníků ke stěně.

Příchytka SONAP

Slouží k přichycení kabelů ke kabelovým žebříkům nebo do podpěr STNM. Používají se příchytka SONAP typ B z ocelového plechu tl. 1,5 mm, velikost dle rozměru kabelů.

Nerezové pásy PKZ-FI

Slouží k přichycení kabelů ke kabelovým žebříkům. Délka nerezových pásků je 200 mm, 360 mm a 520 mm. Šířka 4,9 mm nebo 7,9 mm. Tloušťka plechu pásku je 0,25 mm.

Odlehčovač tahu OTZ-FI 500

Odlehčovač podélného tahu OTZ-FI 500 je vyrobený z krytu z kalciumsilikátových desek PROMATECT®-L500 (výrobce: PROMAT), tl. 40 mm, který je vyplněný 3 pásy z minerální vlny o rozměrech (572 x 120 x 50) mm. Objemová hmotnost krajních pásů je 140 kg/m³ a objemová hmotnost prostředního pásu je 40 kg/m³. Povrch odlehčovače a kabely do výšky 150 mm jsou natřené protipožárním nátěrem PROMASTOP®-I / PROMASTOP®-CA (výrobce: PROMAT) tl. 1,0 mm.

Podrobný popis jednotlivých kabelových tras včetně roztečí, zatížení, použitých kabelů a klasifikace funkčnosti jsou uvedeny ve stanoviscích [8-13] kap. 2 tohoto dokumentu.



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

Kabelové žlaby LINEAR+ a kabelové žebříky POLAR, typ P 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/2024/0144

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

5 VLASTNOSTI OVĚŘENÉ ZKOUŠKAMI, VÝSLEDKY EXPERTIZ A DALŠÍCH ZJIŠTĚNÍ

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

Sledovaná/deklarovaná vlastnost

Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru dokument [2 - 13], kap. 2

Reakce na oheň Rozhodnutí Komise 96/603/ES ve znění pozdějších rozhodnutí

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

Distributor 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. 283/2021 Sb. /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 LINEAR+ Kabelové žebříky POLAR, typ P Příslušenství P15-R až P90-R	Splňuje ¹⁾
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1	Ocelové prvky: A1	Ocelové prvky: A1	Splňuje

1) Splňuje za podmínek stanovisek [8-13] kap. 2 tohoto protokolu o certifikaci.

7 POSOUZENÍ PŘEDPOKLADŮ DISTRIBUTORA PRO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ KVALITY CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Byly předloženy následující doklady:

- Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220240012/D, vydal PAVUS, a.s., AO 216, dne 30.1.2024

Dohled u distributora byl proveden dne 23.1.2024.

Vzhledem k tomu, že se jedná o prodloužení platnosti stavebního technického osvědčení a u distributora 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/2024/0144 a s deklarací distributora.

Ze závěru předložených dokumentů plyne, že systém kontroly výrobků u distributora je dostatečně účinný.

Na základě těchto zjištění lze vydat příslušný certifikát výrobku.

9 OZNAČOVÁNÍ ČESKOU ZNAČKOU SHODY

Distributor 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 Distributor poskytne odběratelům: technické podklady, technickou dokumentaci, návody k montáži a údržbě, návody pro provoz a kontroly zařízení v českém jazyce.
- 10.2 Distributor 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 Distributor musí udržovat platnost podkladů použitých při certifikačním řízení.
- 10.4 Distributor 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. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. po dobu platnosti certifikátu na náklady distributora dohled nad řádným fungováním systému kontroly výrobků 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 distributorovi. Platnost tohoto certifikátu je vázána na kladné závěry dohledu a namátkových kontrol v uvedeném rozsahu. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky ve fungování systému kontroly výrobků nebo ve vlastnostech výrobku, je oprávněna zrušit nebo změnit již vydaný certifikát.

Tento protokol o certifikaci je vyhotoven na 6 stranách a je vydán ve dvou originálních číslovaných výtiscích. Výtisk č. 1 obdrží distributor, 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/2024/0144.

V Praze dne 26. září 2024


Ing. Zuzana Aldabaghová
zpracovatel protokolu




Ing. Jan Tripes, MBA
výkonný ředitel – AO 216