



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.: Z220230470

Počet stran: 5
Výtisk č.: 1

Autorizovaná osoba 216 vydává

podle ustanovení § 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 § 2 a § 3 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.“)

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ **č. S-216/C5a/2024/0040**

na stavební výrobek:

Kabelové příchytky jednoduché X-FB a FB a příchytky dvojité X-DFB a DFB
Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru

Distributor: Hilti ČR s.r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice, IČO 41693132

Výrobce: Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, FL-9494 Schaan, Lichtenštejnsko

Místo výroby: Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, FL-9494 Schaan, Lichtenštejnsko

Technické údaje a podmínky pro vydání tohoto osvědčení jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou jeho nedílnou součástí.

Tímto dokumentem Autorizovaná osoba 216 osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací, určenou k posouzení shody uvedeného výrobku; bez písemného souhlasu Autorizované osoby 216 se nesmí reprodukovat jinak než celé.

Platnost osvědčení do 28. února 2027

V Praze dne 15. února 2024




Ing. Jan Tripes
výkonný ředitel – AO 216

1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace jsou kabelové trasy s funkcí v podmínkách požáru – *Kabelové příchytky jednoduché X-FB a FB a příchytky dvojité X-DFB a DFB*, osazené kabely PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. a NKT s.r.o.

Výrobcem přichytek je společnost Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, FL-9494 Schaan, Lichtenštejnsko. Distributorem je společnost Hilti ČR s.r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice, Česká republika.

Dle ČSN 73 0895:2016 se jedná o normové konstrukce. Normová kabelová příchytka dle ČSN 73 0895 má šířku (15 ± 5) mm a upevňuje se v rozpětí 300 mm.

1.1 KABELOVÉ PŘÍCHYTKY JEDNODUCHÉ X-FB A FB A KABELOVÉ PŘÍCHYTKY DVOJITÉ X-DFB A DFB

Příchytka X-FB a X-DFB

Jednoduché příchytka X-FB a dvojité příchytka X-DFB jsou vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu tl. 1 mm (vrstva zinku min. 5 μ m), šířka 15 mm. Kabelové příchytka X-FB a X-DFB jsou opatřeny otvorem ve tvaru víceúhelníku s ozubenými okraji a v případě upevnění pomocí nastřelovacích hřebů jsou opatřeny plastovými turbínkami. Připevňují se ke stěně nebo stropu pomocí nastřelovacích hřebů nebo samořezných šroubů. Rozteč upevnění přichytek je 300 mm.

Poklad pro upevnění přichytek X-FB a X-DFB:

- Beton – přichycení přichytek pomocí nastřelovacích hřebů
- Ocelový nosník – přichycení přichytek pomocí nastřelovacích hřebů
- Pozinkovaný plech min. tloušťky 0,5 mm – přichycení přichytek pomocí samořezných šroubů

Příchytka FB a DFB

Jednoduché příchytka FB a dvojité příchytka DFB jsou vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu tl. 1 mm (vrstva zinku min. 5 μ m), šířka 15 mm. Kabelové příchytka FB a DFB jsou opatřeny kruhovými otvorem bez ozubů a jsou bez plastových turbínek. Připevňují se ke stěně nebo stropu pomocí univerzálních šroubů. Rozteč upevnění přichytek je 300 mm.

Poklad pro upevnění přichytek FB a DFB:

- Beton – přichycení přichytek pomocí univerzálních šroubů.

Příchytka FB a DFB mohou při upevnění do betonového podkladu nahradit příchytka X-FB a X-DFB za podmínek čl. 5.3 PK9-03-18-911-C-3 [6], kap. 3 tohoto dokumentu.

Zatížení kabelových přichytek typ X-FB, FB, X-DFB a DFB je dáno vloženými kabely, viz PK9-03-18-911-C-3 [6], kap. 3 tohoto dokumentu.

1.2 PŘIPEVŇOVACÍ PROSTŘEDKY

Nastřelovací hřeby:

X-EGN 14 – hřeb určený do oceli a velmi tvrdého betonu. Vyrobený z oceli HRC 57,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

X-GHP 18 – hřeb určený do oceli a tvrdého betonu. Vyrobený z oceli HRC 57,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

X-GN 20 – hřeb určený do betonu. Vyrobený z oceli HRC 53,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

X-GN 27 a 32 – hřeb určený do betonu, tvárnic a plné cihly. Vyrobený z oceli HRC 53,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

X-P 17/20/24 B3 MX (X-P 17/20/24 G3 MX) – hřeb určený do oceli, do betonu, tvárnic a plné cihly. Vyrobený z oceli HRC 57,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

X-P 30/36 B3 P7 – hřeb určený do betonu, tvárnic a plné cihly. Vyrobený z oceli HRC 57,5, vrstva zinku 2-13 μ m, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.



X-S 14 B3 (X-S 14 G3) – hřeb určený do oceli a velmi tvrdého betonu. Vyrobený z oceli HRC 57,5, vrstva zinku 2-13 µm, průměr hlavy hřebu je 6,8 mm a průměr hřebu je 3 mm.

Šrouby:

S-MS 01 Z – samořezné šrouby určené do ocelového plechu min. tloušťky 0,5 mm. Velikost 4,8 × 20 mm.

HUS – univerzální upevňovací šrouby určené do betonu, pórobetonu a zdiva. Velikost 6 mm, minimální délka při upevnění do betonu je 35 mm a do zdiva 44 mm.

Poznámka: Pro připevnění příchytok pro vedení kabelových tras mohou být použity i jiné připevňovací prostředky, jejichž vhodnost k danému účelu je prokázána příslušnými dokumenty.

Popis kabelových tras, použité kabely a klasifikace zachování funkčnosti jsou uvedeny v protokolech o zkoušce [2,3] a v protokolu o klasifikaci č. PK9-03-18-911-C-3 [6], kap. 3 tohoto dokumentu.

2 VYMEZENÍ ZPŮSOBU POUŽITÍ VÝROBKU VE STAVBĚ, PŘÍPADNĚ JEHO OMEZENÍ

Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru – Kabelové příchytky jednoduché X-FB a FB a příchytky dvojité X-DFB a DFB slouží k bezpečnému uložení kabelů ve stavbách s požadovaným zajištěním funkčnosti obvodu v případě vzniku požáru.

3 PŘEHLED PODKLADŮ SLOUŽÍCÍCH K CERTIFIKACI VÝROBKU

- [1] Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 12.12.2023
- [2] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-178-11-AUNS, vydal FIRES s.r.o. dne 24.10.2011
- [3] Protokol o zkoušce č. M-767/2010, vydal ÉMI, Maďarsko, dne 29.11.2010
- [4] Protokol o zkoušce č. Pr-22-2.017-En, vydal PAVUS, a.s. - AZL 1026 Veselí nad Lužnicí, dne 5.5.2022
- [5] Protokol o zkoušce č. FIRES-FR-214-23-AUNS, vydal FIRES s.r.o. dne 10.10.2023
- [6] Protokol o klasifikaci č. PK9-03-18-911-C-3, vydal PAVUS, a.s. - COV 3041, dne 4.2.2024
- [7] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2022/0096 ze dne 19.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [8] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2022/0096 ze dne 22.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [9] Certifikát č. 216/C5a/2022/0096 ze dne 22.7.2022, vydal PAVUS, a.s. - AO 216

4 PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, TECHNICKÝCH NOREM, PŘÍPADNĚ JINÝCH DOKUMENTŮ

4.1 TECHNICKÉ PŘEDPISY

- 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.
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášek č. 221/2014 Sb. a č. 19/2021 Sb.
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášek č. 20/2012 Sb., č. 323/2017 Sb. a č. 266/2021 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů



- Rozhodnutí Komise 96/603/ES, ve znění rozhodnutí Komise 2000/605/ES a rozhodnutí Komise 2003/424/ES, kterým se zavádí seznam výrobků patřící do tříd A „Bez příspěvku k požáru“

4.2 TECHNICKÉ NORMY A OSTATNÍ PŘEDPISY

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 1363-1 Zkoušky požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
- Technický návod pro činnost Autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. číslo 10.17.01

5 ÚDAJE O TECHNICKÝCH VLASTNOSTECH VÝROBKU, JEJICH ÚROVNÍCH A ZPŮSOBECH JEJICH ZJIŠTĚNÍ

Sledovaná / deklarovaná vlastnost	Určená (požadavková) / zkušební / klasifikační norma	Požadovaná / deklarovaná úroveň
Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru	ČSN 73 0810 ČSN 73 0895	P30-R až P90-R
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1	ocelové prvky: A1

6 POŽADAVKY NA ŘÁDNÉ FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU KONTROLY VÝROBKŮ A KONTROLY DODRŽENÍ STANOVENÝCH POŽADAVKŮ VÝROBKŮ U DISTRIBUTORA

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. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu /stavební zákon/ ve znění pozdějších předpisů).

Před vydáním certifikátu musí být proveden Autorizovanou osobou 216 dohled u distributora.

7 ROZSAH A ČETNOST DOHLEDU PROVÁDĚNÉHO AO 216

Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude Autorizovaná osoba 216 provádět ve smyslu § 5a odst. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. na náklady distributora dohled nad řádným fungováním systému kontroly výrobků a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků nejméně 1 x za 12 měsíců.

8 ZPŮSOB POSUZOVÁNÍ SHODY

Výrobek spadá mezi stanovené výrobky uvedené v příloze č. 2, skupina výrobků 10, poř. č. 17 „Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru“, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších změn, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, a je stanoven k posouzení shody postupem podle § 5a tohoto nařízení.



Toto stavební technické osvědčení je vyhotoveno na 5 stranách a je vydáno ve dvou originálních číslovaných výtiscích. Výtisk č. 1 obdrží distributor, výtisk č. 2 bude uložen v archivu Autorizované osoby 216. Každá strana stavebního technického osvědčení je opatřena razítkem Autorizované osoby 216.

V Praze dne 15. února 2024



Ing. Zuzana Aldabaghová
zpracovatel osvědčení

