



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.: Z220220066

Počet stran: 7
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. a č. 526/2020 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/2022/0023

na stavební výrobek:

Kabelové příchytky, připojovací prostředky a příslušenství kabelových tras

Kabelové trasy se zachováním funkčnosti při požáru

Distributor: CELO Befestigungssysteme GmbH, Industriestraße 6, Aichach, Německo

Výrobce: CELO Fijaciones S.L., PI PLA De la Bruguera CL Roselló 7, 08211 - Castellar del Vallés, Španělsko

Místo výroby: CELO Fijaciones S.L., PI PLA De la Bruguera CL Roselló 7, 08211 - Castellar del Vallés, Španělsko

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 31. března 2025

V Praze dne 9. března 2022




Ing. Jan Tripes
výkonný ředitel – AO 216

1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace provedené na základě klasifikace jsou kabelové trasy se zachováním funkčnosti při požáru – Kabelové příchytky, přípojovací prostředky a příslušenství kabelových tras jejichž výrobcem je společnost CELO Fijaciones S.L. a distributorem CELO Befestigungssysteme GmbH. Kabelové trasy jsou osazené kabely výrobců TECHNOKABEL S.A. a Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.

Kabelové příchytky jsou provedené jako normové a nenormové kabelové nosné konstrukce. Normová kabelová příchytka dle ČSN 73 0895 má šířku (15 ± 5) mm. Kabely se musí připevňovat každých 300 mm (u příchytky bez podélné opěrky) nebo každých 600 mm (u příchytky s podélnou opěrkou délky 200 mm).

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.

1.1 Kabelové příchytky

1.1.1 Příchytka nastřelovací FT

Materiál: pozinkovaná ocel.

Jednoduchá příchytka s dvěma výztužnými žebry v oblouku. Značení FT-6 až FT-32, průměr oblouku 5,5 mm až 31,3 mm. Šířka od 12 mm do 20 mm. Tloušťka plechu 1,2 mm.

1.1.2 Příchytka nastřelovací PFT

Materiál: pozinkovaná ocel.

Jednoduchá příchytka s dvěma výztužnými žebry v oblouku a plastovou částí pro připevnění. Značení PFT-6 až PFT-32, průměr oblouku 5,5 mm až 31,3 mm. Šířka 12 mm až 20 mm. Tloušťka plechu 0,8 až 1,2 mm.

1.1.3 Dvojitá příchytka DF

Materiál: pozinkovaná ocel.

V oblouku jsou vytvořena 2 výztužná žebra. Značení DF6 až DF63, \varnothing 6 mm až 63 mm. Tloušťka 0,8 mm až 1,5 mm. Šířka 12 mm až 20 mm.

1.1.4 Dvojitá příchytka nastřelovací DFT

Materiál: pozinkovaná ocel.

Dvojitá příchytka s dvěma výztužnými žebry v oblouku a plastovou částí pro připevnění. Značení DFT-5 až DFT-32 o \varnothing 4,5 až 31,3 mm. Šířka 12 mm až 20 mm. Tloušťka plechu 0,8 až 1,2 mm.

1.1.5 Příchytka F

Materiál: pozinkovaná ocel.

V oblouku jsou vytvořena 2 výztužná žebra. Značení F6 až F63, \varnothing 6 mm až 63 mm. Tloušťka 1,5 mm, šířka od 12 mm do 20 mm.

1.1.6 Objímka L

Materiál: pozinkovaná ocel.

Na bocích objímky jsou otvory pro šrouby M5×9 až M5×12, pro upevnění ke stropu pomocí šroubu M6. Značení L6 až L63, \varnothing 6 mm – 63 mm. Šířka horní části 11 mm, dolní části 12 mm.

1.1.7 Objímka LD

Materiál: pozinkovaná ocel.

Objímka opatřena výztužnými žebry, po stranách otvory pro šrouby M5. Průměr objímky 12 mm až 28 mm, tloušťka plechu od 0,8 až 1,2 mm. Šířka 12 mm.

1.1.8 Objímka NOKE

Materiál: pozinkovaná ocel.

Objímka opatřena výztužnými žebry. Boční uzavírání objímky. Značení N12 až NK 32, průměr 12 mm až 32 mm. Tloušťka 1 mm až 1,2 mm.



1.1.9 Trapézový závěs TPZ

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění profilů a přichytek k trapézovému plechu. Po stranách přichytky jsou otvory pro upevnění pomocí šroubu M8 a závitové tyče.

1.1.10 Svazkový držák CH

Materiál: pozinkovaná ocel.

Umístění ve vodorovné poloze na strop nebo na stěnu. Tloušťka plechu 0,75 mm. Držák CH1 výška 63 mm, šířka 40 mm a tloušťka 32 mm. Držák CH2 výška 85 mm, šířka 55 mm, tloušťka 32 mm.

1.2 Připojovací prostředky

1.2.1 Nastřelovací hřeby XHA

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro použití do betonu a oceli. Pro upevnění příslušenství kabelových tras. Délka 15/17/22/27 mm. Průměr 3 mm.

1.2.2 Přípojka nastřelovací ATR

Materiál: pozinkovaná ocel.

Přípojka nastřelovací ATR je vyrobena z ocelového plechu tl. 1,2 mm. Určena pro instalaci závitových tyčí M6, M8 a kabelových přichytek nebo objímků do stěny nebo stropu.

1.2.3 Přípojka nastřelovací ATV

Materiál: pozinkovaná ocel.

Přípojka nastřelovací ATV je vyrobena z ocelového plechu tl. 1,2 mm. Určena pro instalaci závitových tyčí M6, M8, pro kabelové přichytky nebo objímky ke stěně nebo stropu.

1.2.4 Narážecí kotva SAP/SAPK

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro připevnění závitových tyčí M6 až M16 do betonu. Značení kotev SAP 6 až SAP 16, délka 27 mm až 70 mm.

1.2.5 Kotva BAP

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro použití do betonu. Průměr 6 mm až 20 mm, délka 45 mm až 320 mm.

1.2.6 Šroub AUTOGRAP AGRP

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

Samořezný šroub pro upevnění přichytek do ocelových profilů tloušťky 1 mm až 4 mm.

1.2.7 Samořezný šroub TORAB ST

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění přichytek a závitových tyčí do plechu tl. až 6 mm. Značení M 6, M7, M8. Celková délka 20 mm.

1.2.8 Samořezný šroub TORAB CON M

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění přichytek a závitových tyčí. Značení M, H, T. Pro závitové tyče M6, M8.

1.2.9 Šroub s dvojitým závitem TF

Materiál: pozinkovaná ocel.

Značení M6, M8, M10, průměr 6 mm až 10 mm, délka 25-60 mm.

1.2.10 Stropní kotva DA (MDA-T)

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

Pro použití do betonu. Průměr 6 mm, délka 43 mm a 73 mm.

1.2.11 Kotva EKA

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

Pro použití do betonu. Průměr kotev 6 mm až 20 mm. Délka 40 mm až 215 mm.

1.2.12 Kotva BAZ

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

Pro použití do betonu. Průměr kotvy 6 mm až 16 mm, délka 72 mm až 178 mm.

1.2.13 BT hmoždinka se šroubem BTLO (příp. s metrickým závitem BT)

Materiál: kovové části – pozinkovaná ocel.

Použití pro uchycení do sádkartonových stěn (zkoušena dvouvrstvá sádkartonová stěna typ Knauf Red, tl. 12,5 mm). Používá se buď se šroubem, nebo bez šroubu. Délka kovové části 35 mm až 50 mm. Celková délka 150 mm.

1.2.14 Samořezné šrouby FST

Materiál: pozinkovaná/korozivzdorná ocel.

Pro použití do ocelového plechu tl. od 1 mm. Průměr 3,5 mm až 4,8 mm.

1.2.15 Šroub do betonu BTS5 B (případně BTS5 PT, BTS6 B, BTS6 PT, BTS6 E, BTS6 H – rozdíl v tvaru hlavy šroubu)

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění závitových tyčí nebo přichytek do betonu. Délka 50 mm až 180 mm.

1.2.16 Hmoždinka do dutin HRM

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro použití do sádkartonových stěn (zkoušena dvouvrstvá sádkartonová stěna typ Knauf Red tl. 12,5 mm). Průměr hmoždinky 8 mm až 13 mm. Délka 52 mm až 88 mm.

1.2.17 Plášťová kotva Dnbolt

Materiál: pozinkovaná ocel.

Průměr 8 mm až 26 mm. Lze opatřit maticí s hákem nebo s okem – CAN – matice s okem a GAN – matice s hákem.

1.2.18 Kotevní šrouby pro chemické kotvy AST

Materiál: pozinkovaná ocel.

Průměr od 8 mm do 24 mm. Délka 110 mm až 300 mm.

1.2.19 Rozpěrná hmoždinka MSD

Materiál: pozinkovaná ocel.

Hmoždinka určena pro použití do betonu. Délka 32 mm až 60 mm.

1.2.20 Šroub TORNIGRAB TG

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění přichytek. Průměr 4 mm až 5,5 mm. Délka 20 mm až 50 mm.

1.2.21 Šestihranný spojovací díl MH

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro závitové tyče M6. Délka 10 mm až 100 mm.

1.2.22 Prodlužovací matice šestihranná MS

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění závitových tyčí M6, M8 a M10 do betonu. Délka 20 mm nebo 30 mm.

1.2.23 Závěsy na závitové tyče TV

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro upevnění závitových tyčí M4, M5 a M6 do betonu.

1.2.24 Chemická kotva RESIFIX VY

Pro uchycení závitových tyčí do oceli a betonu.

1.3 Příslušenství kabelových tras

1.3.1 Nosná konzola SPE

Materiál: pozinkovaná ocel.

Pro uložení kabelových tras. Velikost průřezu 38 × 40 mm. Délka 200 mm až 800 mm. Tloušťka plechu 5 mm.

1.3.2 C-nosník P

Materiál: pozinkovaná ocel.

Rozměry průřezu 38×40 mm, tl. plechu 2 mm. Délka 2 000 mm

1.3.3 Závitové tyče DIN 975

Materiál: ocel/pozinkovaná ocel.

Průměr od 4 mm do 12 mm.

Podrobný popis jednotlivých komponentů, použité kabely, zatížení a rozteče upevnění jsou uvedeny ve zkušebních protokolech a protokolech o klasifikaci viz [2 – 7] kap. 3 tohoto dokumentu.

2 VYMEZENÍ ZPŮSOBU POUŽITÍ VÝROBKU VE STAVBĚ, PŘÍPADNĚ JEHO OMEZENÍ

Kabelové přichytky, připojovací prostředky a příslušenství kabelových tras 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 9.2.2022
- [2] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. FIRES-FR-064-14-AUNE, vydal FIRES s.r.o. dne 5.5.2014
- [3] Stanovisko k funkční odolnosti při požáru s klasifikací č. FIRES-JR-023-21-NURS, vydal FIRES s.r.o. dne 31.3.2021
- [4] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. FIRES-FR-043-16-AUNE, vydal FIRES s.r.o. dne 28.4.2016
- [5] Stanovisko k funkční odolnosti při požáru s klasifikací č. FIRES-JR-026-21-NURS, vydal FIRES s.r.o. dne 31.3.2021
- [6] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. FIRES-FR-142-17-AUNE, vydal FIRES s.r.o. dne 31.8.2017
- [7] Stanovisko k funkční odolnosti při požáru s klasifikací č. FIRES-JR-079-17-NURE, vydal FIRES s.r.o. dne 13.09.2017
- [8] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2018/0167 ze dne 1.10.2018, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [9] Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2018/0167 ze dne 5.10.2018, vydal PAVUS, a.s. - AO 216
- [10] Certifikát č. 216/C5a/2018/0167 ze dne 5.10.2018, 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.
- Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, 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 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV 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	P15-R až P90-R
Zdravotní nezávadnost	vyhl. č. 6/2003 Sb.	výrobek je zdravotně nezávadný
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1	Ocelové prvky: A1

6 POŽADAVKY NA ŘÁDNÉ FUNKOVÁNÍ 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 7 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 9. března 2022




Ing. Zuzana Aldabaghová
zpracovatel osvědčení