



**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: 8  
Výtisk č.: 1

## **PROTOKOL O CERTIFIKACI**

### **č. P-216/C5a/2022/0023**

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2022/0023 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 příchytky, přípojovací prostředky a příslušenství kabelových tras**  
**Kabelové trasy se zachováním funkčnosti při požáru**

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb.,  
skupina výrobků 10 poř. č. 17

**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**



## 2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

- [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
- [11] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220220066/A, vydal PAVUS, a.s. - AO 216, dne 11.3.2022
- [12] Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2022/0023 ze dne 9.3.2022, 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 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 Zaklady 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  $(15 \pm 5)$  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.

#### 3.1.1 Kabelové příchytky

##### 3.1.1.1 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.

##### 3.1.1.2 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.

##### 3.1.1.3 Dvojitá příchytka DF

Materiál: pozinkovaná ocel.

V oblouku jsem 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.



### 3.1.1.4 Dvojitá přichytka nastřelovací DFT

Materiál: pozinkovaná ocel.

Dvojitá přichytka 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.

### 3.1.1.5 Přichytka 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.

### 3.1.1.6 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.

### 3.1.1.7 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.

### 3.1.1.8 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.

### 3.1.1.9 Trapézová přichytka 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.

### 3.1.1.10 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.

## 3.1.2 Připojovací prostředky

### 3.1.2.1 Nastřelovací hřebíky XHA

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.2 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 objímek do stěny nebo stropu.

### 3.1.2.3 Přípojka nastřelovací ATV

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

### 3.1.2.4 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.

### 3.1.2.5 Kotva BAP

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.6 Šroub AUTOGRAP AGRP

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.7 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.

### 3.1.2.8 Samořezný šroub TORAB CON M

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.9 Šroub s dvojitým závitem TF

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.10 Stropní kotva DA (MDA-T)

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.11 Kotva EKA

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.12 Kotva BAZ

Materiál: tvrzená ocel/pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.13 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.

### 3.1.2.14 Samořezné šrouby FST

Materiál: pozinkovaná/korozivzdorná ocel.

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

### 3.1.2.15 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.

### 3.1.2.16 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.

### 3.1.2.17 Plášt'ová 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.

### 3.1.2.18 Kotevní šrouby pro chemické kotvy AST

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.19 Rozpěrná hmoždinka MSD

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.20 Šroub TORNIGRAB TG

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.21 Šestihranný spojovací díl MH

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.22 Prodlužovací matice šestihranná MS

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.23 Závěsy na závitové tyče TV

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.2.24 Chemická kotva RESIFIX VY

Pro uchycení závitových tyčí do oceli a betonu.

## 3.1.3 Příslušenství kabelových tras

### 3.1.3.1 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.

### 3.1.3.2 C-nosník P

Materiál: pozinkovaná ocel.

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

### 3.1.3.3 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. 2 tohoto dokumentu.

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

Kabelové přichytky, přípojovací prostředky a příslušenství kabelových tras 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/2022/0023**

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

**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 – 7], kap. 2
Reakce na oheň	Rozhodnutí Komise 96/603/ES ve znění pozdějších rozhodnutí
Zdravotní nezávadnost	vyhl. MZ č. 6/2003 Sb.

**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. 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
			<p><b>Kabelové přichytky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Přichytka nastřelovací FT</li> <li>- Přichytka nastřelovací PFT</li> <li>- Dvojitá přichytka nastřelovací DFT</li> <li>- Dvojitá přichytka DF</li> <li>- Přichytka F</li> <li>- Objímka L</li> <li>- Objímka LD</li> <li>- Objímka NOKE</li> <li>- Trapézový závěs TPZ</li> <li>- Svazkový držák CH</li> </ul> <p><b>Přípevňovací prostředky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastřelovací hřeby XHA</li> <li>- Přípojka nastřelovací ATR</li> <li>- Přípojka nastřelovací ATV</li> <li>- Narážecí kotva SAP/SAPK</li> <li>- Kotva BAP</li> <li>- Šroub AUTOGRAP AGRP</li> <li>- Samořezný šroub TORAB ST</li> <li>- Samořezný šroub TORAB CON M</li> <li>- Šroub s dvojitým závitem TF</li> <li>- Stropní kotva DA (MDA-T)</li> <li>- Kotva EKA</li> <li>- Kotva BAZ</li> <li>- BT hmoždinka se šroubem BTLO (příp. s metrickým závitem BT)</li> <li>- Samořezné šrouby FST</li> <li>- Šroub do betonu BTS</li> <li>- Hmoždinka do dutin HRM</li> <li>- Plášťová kotva Dnbolt</li> <li>- Kotevní šrouby pro chemické kotvy AST</li> <li>- Rozpěrná hmoždinka MSD</li> <li>- Šroub TORNIGRAB TG</li> <li>- Šestihranný spojovací díl MH</li> <li>- Prodlužovací matice šestihranná MS</li> <li>- Závěsy na závitové tyče TV</li> <li>- Chemická kotva RESIFIX VY</li> </ul> <p><b>Příslušenství</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nosná konzola SPE</li> <li>- C-nosník P</li> <li>- Závitová tyč DIN 975</li> </ul> <p><b>P15-R až P90-R</b></p>	
Zdravotní nezávadnost	Vyhl. č. 6/2003 Sb.	Výrobek je zdravotně nezávadný	Výrobek je zdravotně nezávadný	Splňuje
Reakce na oheň	Ocelové prvky: A1	Ocelové prvky: <b>A1</b>	Ocelové prvky: <b>A1</b>	Splňuje
*) Splňuje dle výsledků zkoušek a podmínek klasifikace uvedených v [2-7] viz kapitola 2 tohoto dokumentu.				



## 7 POSOUZENÍ PŘEDPOKLADŮ DISTRIBUTORA PRO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ JAKOSTI CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Byly předloženy následující doklady:

- Protokol o posouzení kontroly výrobků u distributora č. Z220220066/D, vydal PAVUS, a.s., AO 216, dne 11.3.2022.

Dohled u distributora byl proveden dne 8.2.2022

## 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/2022/0023 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 jí vydaný certifikát.

*Tento protokol o certifikaci je vyhotoven na 8 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/2022/0023.*

V Praze dne 11. března 2022

  
Ing. Zuzana Aldabaghová  
zpracovatel protokolu



  
Ing. Jan Tripes  
výkonný ředitel – AO 216