



**Centrum stavebního inženýrství a.s.**  
**Centre of Building Construction Engineering Plc.**  
 Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán  
 Akreditované zkušební laboratoře  
 Authorised Body, Notified Body, Certification Body,  
 Accredited Test Laboratories  
 pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



**Autorizovaná osoba 212**

autorizace č. 35/2006 ze dne 01.09.2006

vydává

**PROTOKOL O CERTIFIKACI**

**č. AO212/PC5/2018/0048/Z**

podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Žádost č.: 0033/18/Z  
 Počet stran: 11

Počet výtisků: 3  
 Výtisk č.: 1

**Název výrobku:** Požární a kouřotěsný uzávěr  
 Hliníkové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové, otočné, plné,  
 zasklené, s pevně zasklenými bočními díly a nadsvětlíkem,  
 systém MB-78 EI

**Výrobce:** V okno s.r.o.  
 Skaštice 149, 767 01 Kroměříž

**IČ:** 25527266

**Místo výroby:** V okno s.r.o.  
 Skaštice 149, 767 01 Kroměříž

**Protokol vyhotovil:** Ing. Milan Helegda, Ph.D. ....

**Zástupce AO 212:** Ing. Petr Kučera, CSc. ....



Zlín 26.02.2018



## 1.0 DEKLARACE POUŽITÍ VÝROBKU

### 1.1 Popis výrobku

**Hliníkové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové, otočné, plné, zasklené, s pevně zasklenými bočními díly a nadsvětlíkem, systém MB-78 EI**

#### Rám výrobku

Rám výrobku je ze systémových hliníkových tříkomorových profilů ALUPROF S.A. tl. 78 mm (Aluprof S.A., Bielsko-Biala, PL). Jednotlivé komory jsou vyplněné protipožárními sádkartonovými deskami tl. 15 mm a napěňujícími páskami rozměru (1,5 x 7) mm (tloušťka x šířka) (firmy Promat nebo Gluske) a to buď všechny tři komory, nebo jen střední komora. Alternativně lze použít desky PALSTOP Pax (výrobce BRANDDEX Sp. z o.o.) a to buď všechny tři komory, nebo jen střední komora. V případě, že je deskami PALSTOP Pax vyplněna jen střední komora, může být vyplněna jen její střední část (desky s kat. číslu 80462187, 80462183; použití za účelem dosažení třídy požární odolnosti do EI<sub>2</sub> 30), nebo celá střední komora (desky s kat. číslu 80462188, 80462184; použití za účelem dosažení třídy požární odolnosti nad EI<sub>2</sub> 30). Po obvodu dveřních křídel a po obvodu zárubně je umístěné kaučukové těsnění EPDM.

#### Rozměry výrobku

##### Jednokřídlové dveře:

Rozměr dveřního křídla: 1400 mm x 2500 mm (šířka x výška)

Světlost zárubně: 1368 mm x 2490 mm (šířka x výška)

Rozměr bočního dílce: 650 mm x 2200 mm (šířka x výška)

Výška nadsvětlíku: 750 mm

##### Dvoukřídlové dveře:

Rozměr dveřního křídla: 1300 mm x 2300 mm (šířka x výška)

Světlost zárubně: 2400 mm x 2300 mm (šířka x výška)

Rozměr bočního dílce: 400 mm x 2300 mm (šířka x výška)

Výška nadsvětlíku: 600 mm

#### Způsob upevnění výplně

Výplně jsou osazeny na distančních podložkách z materiálu Promatect H, tl. 6 mm nebo na podložkách z tvrdého dřeva příp. PALSTOP Pax, tl. 6 mm pro požární odolnost 90 minut a upevněné jsou prostřednictvím nerezových L profilů, rozmístěných v max. 500 mm rozstupech pro požární odolnost 60 minut nebo v max. 300 mm rozstupech pro požární odolnost 90 minut a pomocí systémových zasklívacích lišt s katalogovým č. K430301X a 4303300X. Po obvodu zasklení je umístěné těsnění EPDM. Mezi rámem a výplní, po celém obvodu rámu, jsou umístěné napěňující požární pásky. Mezi těsněním a sklem se nachází silikon Soudal FR nebo Promaseal – Mastic, výrobce Promat.

#### Typy výplní

Výplň / výrobce / číslo protokolu o zkoušce	Maximální odzkoušený rozměr (šířka x výška)
Swissflam 30, tl. 16 mm / Vetrotech Saint-Gobain Benelux B.V. / (LP-1125/04, LP-1216/05)	ve dveřním křídle: 967 mm x 2039 mm
Swissflam 45, tl. 19 mm / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (FIRES-FR-117/04-CPS)	ve dveřním křídle: 900 mm x 1977 mm, v nadsvětlíku: 1054 mm x 720 mm
Swissflam 60, tl. 25 mm / Vetrotech Saint-Gobain / (RO-04/B-012, LP-1194.3/02, LP-1194.4/02)	ve dveřním křídle: 1106 mm x 2091 mm, v nadsvětlíku: 2300 mm x 550 mm
Swissflam Lite, tl. 13 mm / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2002-CVB-R04863)	1310 mm x 2420 mm
Pyrobat, tl. 15 mm / Pyrobatys, SR / (FIRES-FR-111/06-AUNS)	1290 mm x 2290 mm
Pyrobat 20, tl. 19,9 mm / Pyrobatys, SR / (FIRES-FR-165/06-AUNS)	1285 mm x 2285 mm

Výplň / výrobce / číslo protokolu o zkoušce	Maximální odzkoušený rozměr (šířka x výška)
<b>Pyrobat 25, tl. 25,2 mm</b> / Pyrobatys, SR / (FIRES-FR-166/06-AUNS)	1285 mm x 2285 mm
<b>Arnold Fire F 30, tl. 25 mm</b> / Arnold-Brandschutzglas GmbH & Co. KG / ((3805/1204) – AH dd. 04-02-2005)	1188 mm x 2263 mm
<b>Pyrostop 60-101, tl. 23 mm</b> / Pilkington, Německo / (RO-04/B-097, RO-05/B-075, LPP00-01036/12/R59NP)	ve dveřním křídle: 1260 mm x 2300 mm, v nadsvětlíku: 2214 mm x 414 mm
<b>Pyrostop 90-102, tl. 37 mm</b> / Pilkington, Německo / (271 43598)	1262 mm x 2300 mm
<b>Panel, tl. 33 mm</b> – hliníkový, resp, ocelový plech 1,5 mm – 2 sádrokartnové desky GKF tl. 15 mm hliníkový, resp, ocelový plech 1,5 mm / Aluprof / (FIRES-FR-221/07-AUNS)	1200 mm x 2500 mm
<b>Tvrzené sklo, tl. 28 mm</b> – 2x ESG float tl. 5 mm, termoaktivní gel tl. 18 mm / Promat GmbH, Německo / (FIRES-FR-188/07-AUNS)	1052 mm x 2092 mm
<b>Contraflam Lite 30, tl. 13 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (FIRES-CR-027/04-USR, LPP00-01036/11/R54NP)	1060 mm x 2387 mm 1160 mm x 2249 mm 1508 mm x 2008 mm
<b>Contraflam Lite 60, tl. 14 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2006-CVB-R0074)	1200 mm x 2200 mm
<b>Contraflam Lite 60, tl. 20 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (IFCI/537)	2000 mm x 3000 mm
<b>Contraflam 30, tl. 16 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (840 668-9)	ve dveřním křídle: 2573 mm x 1296 mm, v bočním dílci: 2631 mm x 956 mm
<b>Contraflam 30, tl. 22 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (IFCI/536)	2300 mm x 3800 mm
<b>Contraflam 60, tl. 25 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (3416/5413)	1500 mm x 2500 mm
<b>Promaglas EI-15/ EW 30, tl. 8 mm*</b> / Promat s.r.o., ČR / (Zp-04-1.02.006)	880 mm x 1620 mm
<b>Promaglas EI-30/ EW 45, tl. 17 mm*</b> / Promat s.r.o., ČR / (Pr-05-1.02.070)	ve dveřním křídle: 670 mm x 1105 mm, v nadsvětlíku: 1490 mm x 410 mm
<b>Promaglas EI-60/ EW 90, tl. 25 mm*</b> / Promat s.r.o., ČR / (Zp-04-1.02.007)	ve dveřním křídle: 970 mm x 1635 mm, v nadsvětlíku: 1130 mm x 325 mm v bočním dílci: 930 mm x 1715 mm
<b>Promaglas EI-45/ EW 60, tl. 17 mm*</b> / Promat s.r.o., ČR / (Pr-05-1.02.065)	1400 mm x 2700 mm
<b>Contraflam 45, tl. 20 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (FIRES-FR-196-08-AUNS)	900 mm x 1997 mm
<b>Contraflam 60/N2, tl. 24 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain, Německo / (FIRES-FR-105-08-AUNS)	ve dveřním křídle: 997 mm x 1914 mm, v nadsvětlíku: 1207 mm x 552 mm v bočním dílci: 1207 mm x 2012 mm
<b>Polflam EI30, tl. 20 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LPP01-01036/12/R81NP, LPP01-01036/13/R130NP)	1118 mm x 2300 mm 962 mm x 2866 mm

Výplň / výrobce / číslo protokolu o zkoušce	Maximální odzkoušený rozměr (šířka x výška)
<b>Polflam EI60, tl. 25 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LPP03-01036/12/R81NP, LPP02-1036/14/R166NP)	1118 mm x 2300 mm 1210 mm x 2866 mm
<b>Polflam EI30, tl. 25 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LP-03555.15/09)	ve dveřním křídle: 1,4 m <sup>2</sup> , v nadsvětlíku: 2528 mm x 1200 mm
<b>Polflam EI30-27, tl. 27 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LP-1279.1/05)	ve dveřním křídle: 992 mm x 2105 mm, v nadsvětlíku: 2280 mm x 1208 mm
<b>Polflam EI60, tl. 28,2 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LPP03-01036/13/R130NP)	962 mm x 2866 mm
<b>Polflam EI60-34, tl. 34 mm</b> / GLASS-TEAM Sp. z o.o., Polsko / (LP-1279.3/05)	ve dveřním křídle: 992 mm x 2105 mm, v nadsvětlíku: 2280 mm x 1208 mm
<b>SGG Contraflam 90, tl. 40 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain, Německo / (FIRES-FR-029-10-AUNE)	1260 mm x 2360 mm
<b>Pyrostop IGU EI30, tl. 32 mm</b> / Pilkington / (LP-03555.13/09, LP-03555.14/09)	1260 mm x 2348 mm
<b>Pyrostop IGU EI30, tl. 16 mm</b> / Pilkington / (LP-03555.13/09, LP-03555.14/09)	v bočním dílci: 908 mm x 2450 mm, v obloukovém nadsvětlíku: 2500 mm x 1300 mm v nejvyšším bodě oblouku
<b>Pyrostop IGU EI60, tl. 40 mm</b> / Pilkington / (LP-03555.18/09)	ve dveřním křídle: 1260 mm x 2348 mm, v nadsvětlíku: 908 mm x 2450 mm
<b>SGG Contraflam 30 IGU, tl. 41 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2010 - Efectis - R0963)	1800 mm x 3500 mm
<b>SGG Contraflam doornite IGU, tl. 23 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2010 - Efectis - R0907)	1000 mm x 2000 mm
<b>Contraflam N2, tl. 34 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (IBS 06111303-1)	1500 mm x 3000 mm
<b>Contraflam Lite 30, tl. 29 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (IBS 05111104)	1306 mm x 2602 mm 2204 mm x 1402 mm
<b>Contraflam 45, tl. 34 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2006 - CVB - R0488)	1500 mm x 3000 mm
<b>Contraflam 60 Climaplus, tl. 40 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2011 - Efectis - R0887)	1310 mm x 2390 mm
<b>Contraflam Lite 60, tl. 29 mm</b> / Vetrotech Saint-Gobain Int. AG., Švýcarsko / (2006 - CVB - R0845)	2174 mm x 1374 mm
<b>Promaglas 30, type 1-S, tl. 38 mm</b> / Promat Research and Technology Centre N.V., Tisselt, Belgie / (FIRES-FR-123-09-AUNE)	1390 mm x 1090 mm
<b>Promaglas 30, type 6, tl. 30 mm</b> / Promat Research and Technology Centre N.V., Tisselt, Belgie / (FIRES-FR-123-09-AUNE)	1390 mm x 1090 mm

Výplň / výrobce / číslo protokolu o zkoušce	Maximální odzkoušený rozměr (šířka x výška)
Promaglas 60/25, type 3, tl. 43 mm / Promat Research and Technology Centre N.V., Tiselt, Belgie / (FIRES-FR-123-09-AUNE)	790 mm x 1690 mm
Promaglas 90/35, type 3, tl. 53 mm / Promat Research and Technology Centre N.V., Tiselt, Belgie / (FIRES-FR-123-09-AUNE)	890 mm x 1640 mm
Promaglas 90/37, type 3, tl. 55 mm / Promat Research and Technology Centre N.V., Tiselt, Belgie / (FIRES-FR-123-09-AUNE)	890 mm x 1640 mm
Pyrobel EI 60, tl. 25 mm / AGC Flat Glass / (LP-03555.17/09)	1260 mm x 2360 mm
Pyrobel EI 30, tl. 16 mm / AGC Flat Glass / (LP-03555.11/09)	1260 mm x 2360 mm
Q4FIRESTOP, tl. 27 mm / Q4GLASS, ABJ INVESTORS Sp. z o.o. Sp. kom. / (LBO-514/14)	1258 mm x 2298 mm
Q4FIRESTOP, tl. 16,5 mm / Q4GLASS, ABJ INVESTORS Sp. z o.o. Sp. kom. / (LBO-459/13)	1258 mm x 2298 mm
Kazeta tl. 27 mm – 2x 12,5 mm GFK, oboustranně opláštěná hliníkovým plechem tl. 1 mm	1150 mm x 2400 mm
* Toto sklo je možné ve výrobku použít i jako typ 2-00. Složení skla ve vyhotovení typu 2-00 je identické se složením skla základního typu, ale navíc je tu přidaná folie PVB tl. 1 mm a float tl. 3 mm	

### Zpěňující pásy

Ve výrobku jsou použity následující typy zpěňujících pásek: zpěňující pásy Promaseal (výrobce Promat), resp. Kerafix Flexpress 100 s kat. č. 120653, rozměr (1,5 x 7) mm (tloušťka x šířka); 120655, rozměr (1,5 x 22) mm (tloušťka x šířka); 120656, rozměr (1,8 x 58) mm (tloušťka x šířka) (výrobce Promat) nebo Pyroplex. Jsou umístěny po obvodu dveřního křídla, po obvodě zárubní a po obvodu výplně, na rámu.

### Závěsy

Pro výrobek s požární odolností do 30 minut:

- typ WSS (výrobce Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co.KG, Německo);
- typ Mechanica (výrobce Savio GmbH).

Pro výrobek s požární odolností do 60 minut:

- typ Dr.Hahn, série 60, kat. č. 1850300X (výrobce Dr.Hahn GmbH & Co.KG, Německo);
- Hahn Turband 4 (výrobce Dr.Hahn GmbH & Co.KG, Německo);
- Hahn roll / Dr. Hahn Rollenband (výrobce Dr.Hahn GmbH & Co.KG, Německo);
- WALA WX (výrobce WALA, Polsko);
- WALA WS (výrobce WALA, Polsko);
- WALA/WN 336 (výrobce WALA, Polsko);
- Fapim Loira+ (výrobce FAPIM S.p.a.).

Pro výrobek s požární odolností do 90 minut:

- typ D.Hahn Série 60AT (výrobce Dr.Hahn GmbH & Co.KG, Německo).

Počet závěsů je minimálně 3 ks na křídlo, s výjimkou Fapim Loira+, kde jsou potřebné 4 ks na křídlo. Dveře jsou zajištěny pomocí zástrček Ø 7 mm.

### Zámek

- ECO Schulte, typ GBS DO 97, GBS 70 (výrobce ECO Schulte, Německo), bezpečnostní zámek GU (B 1890 1003) (výrobce G-U, Německo), CORNI N4500535190 (výrobce Assa Abloy GmbH, Nemeč)

9600/08 (výrobce Assa Abloy GmbH) a EL 461 (výrobce Assa Abloy GmbH) pro dveře s požární odolností do 30 minut

- ECO Schulte, typ GBS 71 výrobce ECO Schulte, Německo), CISA č. 43521.35.0 (výrobce CISA) nebo třibodový zámek KfV pro dveře s požární odolností do 60 minut
- ECO Schulte, typ GBS 70 (výrobce ECO Schulte, Německo) nebo Nemef (výrobce Assa Abloy GmbH) pro dveře s požární odolností do 90 minut;
- Zámek Wilka 478Z nebo 638Z nebo 1438 (výrobce WILKA Schliesstechnik GmbH, Německo) do dveří s klasifikací požární odolnosti do 60 minut.

#### **Panikové kování:**

- GU (B 182101115) (výrobce G-U, Německo), včetně anti-panikového táhla GU (B 7150 0003) + kliky GU pro dveře s požární odolností do 30 minut;
- TL206SS včetně anti-panikového táhla CORNI SUN N426001UN000 (výrobce Assa Abloy GmbH) pro dveře s požární odolností do 30 minut
- Povrchově montované anti-panikové kování typu Wilka podle příslušného typu zámku.

#### **Automatické samozavírače:**

- DORMA GROOM GR (výrobce DORMA) nebo DC405 (výrobce Assa Abloy GmbH) nebo TS 51 (výrobce ECO Schulte, Německo) pro dveře s požární odolností do 30 minut;
- Smart Plus 714 nebo CISA č. 71510.05.0 (výrobce CISA) nebo GEZE TS 5000 (S) (výrobce GEZE GmbH, Německo) pro dveře s požární odolností do 60 minut
- GEZE, typ TS 2000, TS 4000 (výrobce GEZE GmbH, Německo) nebo DC250 (výrobce Assa Abloy GmbH) pro dveře s požární odolností do 90 minut,
- typ TS 2000 V pro dveře s klasifikací kouřotěsnosti  $S_a$  a  $S_m$  jen tento typ.

#### **Jiné příslušenství**

Do dveří s požární odolností do 60 minut je dovoleno instalovat:

- mechanismus automatického uzamykání č. 80009647 (výrobce WILKA);
- mechanismus postupného zavírání dveřních křídel GEZE TS 5000 ISM (výrobce GEZE).

Podrobný popis výrobku je uveden ve Stanovisku k požární odolnosti s klasifikací č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8, vydaném FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017 a ve Stanovisku k tesnosti proti proniknutí dymu s klasifikací č. FIRES-JR-010-12-NURS, vydání 3, vydaném FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017.

### **1.2 Určení výrobku**

Dveře vnější (příp. vnitřní) s požární odolností a kouřotěsností – výrobek je určen do exteriéru (příp. interiéru), pro použití ve stavbě jako požární uzávěr pro oddělení požárních / kouřových úseků, do únikových cest a do předstíní chráněných únikových cest. Dveře plní funkci požárního uzávěru, který brání šíření plamene po určenou dobu a kouřotěsného uzávěru, který brání průniku kouře po stanovenou dobu. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, apod. Dveře mohou být doplněny pevně zasklenými bočními díly anebo nadsvětlíkem.

### **1.3 Dokumenty použité při certifikaci**

Při certifikaci byly použity následující dokumenty:

1. Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ev. č. 0033/18/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 29.01.2018 s firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava;
3. Technická dokumentace podle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. (Příručka kvality; Výrobní katalog ALUPROF MB-78 EI – včetně návodu na montáž; technologický postup výroby; vlastní výrobní dokumentace; Návod k údržbě oken, dveří a fasád v hliníkových systémech ALUPROF);
4. Stavební technické osvědčení č. STO-2018-0048/Z vydané CSI a.s., pracoviště Zlín dne 26.02.2018.

## **2.0 Vlastnosti výrobku zjištěné zkouškami**

Vlastnosti výrobku na vzorcích dodaných výrobcem ke zkouškám, údaje o použitých zkušebních metodách jsou uvedeny v protokolech o zkouškách. Seznam použitých protokolů o zkouškách je uveden v kapitole 3.0.

## **3.0 Posouzení shody vlastností**

Při posouzení shody byly na základě souhlasu zástupce majitele dokumentace – ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o. Ostrava - Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 29.01.2018,

využity jejich protokoly o zkouškách a další dokumenty vypracované akreditovanými zkušebnami. Podkladem pro posouzení shody jsou tyto doklady:

1. Protokol o zkoušce č. LA/963B/03 vydaný ITB Warszawa dne 29.05.2003;
2. Protokol o zkoušce č. LP-1194.3/02 vydaný ITB Warszawa dne 30.05.2003;
3. Protokol o zkoušce č. LP-1194.4/02 vydaný ITB Warszawa dne 30.05.2003;
4. Protokol o zkoušce č. LP-792/03 vydaný ITB Warszawa dne 20.06.2004;
5. Protokol o zkoušce č. NL-3403/C/LL-234/K/05 vydaný ITB Warszawa dne 30.12.2005;
6. Protokol o mechanických skúškach č. FIRES-MP-030-06-AUNE vydaný FIRES s.r.o., Batizovce dne 21.12.2006;
7. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-188-07-AUNS vydaný FIRES s.r.o. dne 05.10.2007;
8. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-221-07-AUNE vydaný FIRES s.r.o.;
9. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-029-10-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 12.03.2010;
10. Protokol o zkoušce č. LP-03555.13/09 vydaný ITB Warszawa dne 08.04.2010;
11. Protokol o zkoušce č. LP-03555.14/09 vydaný ITB Warszawa dne 26.04.2010;
12. Protokol o zkoušce č. LP-03555.9/09 vydaný ITB Warszawa dne 05.07.2010;
13. Protokol o zkoušce č. LP-03555.10/09 vydaný ITB Warszawa dne 05.07.2010;
14. Protokol o zkoušce č. LP-03555.12/09 vydaný ITB Warszawa dne 27.07.2010;
15. Protokol o zkoušce č. LP-03555.11/09 vydaný ITB Warszawa dne 28.07.2010;
16. Protokol o zkoušce č. LFS 04-03367/09/Z00NF vydaný ITB Warszawa dne 28.10.2010;
17. Protokol o zkoušce č. LP-03555.1/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
18. Protokol o zkoušce č. LP-03555.3/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
19. Protokol o zkoušce č. LP-03555.18/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
20. Protokol o zkoušce č. LP-03555.19/09 vydaný ITB Warszawa dne 17.11.2010;
21. Protokol o zkoušce č. LP-03555.5/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.11.2010;
22. Protokol o zkoušce č. LP-03555.17/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.11.2010;
23. Protokol o zkoušce č. LP-03555.7/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.12.2010;
24. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-049-11-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 14.04.2011;
25. Protokol o zkouškách č. 271 43913 vydaný ift Rosenheim dne 06.05.2011;
26. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-103-11-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 05.06.2011;
27. Protokol o zkouškách č. 271 43105 vydaný ift Rosenheim dne 21.07.2011;
28. Protokol o zkouškách č. 271 43598 vydaný ift Rosenheim dne 21.07.2011;
29. Protokol o zkoušce č. LP-00-01036/11/R54NP vydaný ITB Warszawa dne 22.02.2012;
30. Protokol o zkoušce č. LP-00-01036/12/R59NP vydaný ITB Warszawa dne 06.03.2012;
31. Protokol o zkoušce č. LP-03555.15/09 vydaný ITB Warszawa dne 13.08.2012;
32. Protokol o zkoušce č. LP-01-01036/12/R81NP vydaný ITB Warszawa dne 05.01.2013;
33. Protokol o zkoušce č. LP-03-01036/12/R81NP vydaný ITB Warszawa dne 08.01.2013;
34. Protokol o zkoušce č. LBO-459/13 vydaný GRYFITLAB Goleniów dne 26.09.2013;
35. Protokol o zkoušce č. LP-01-01036/13/R130NP vydaný ITB Warszawa dne 27.01.2014;
36. Protokol o zkoušce č. LBO-514/14 vydaný GRYFITLAB Goleniów dne 11.04.2014;
37. Protokol o zkoušce č. LP-03-01036/14/R130NP vydaný ITB Warszawa dne 27.05.2014;
38. Protokol o zkoušce č. LP-02-01036/14/R166NP vydaný ITB Warszawa dne 18.12.2014;
39. Protokol o zkoušce č. LP00-01036/15/R225NK vydaný ITB Warszawa dne 24.03.2016;
40. Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8, vydané FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017 (platnost do 31.12.2018);
41. Další protokoly o zkouškách požárních skel uvedené ve Stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8 – viz Typy výplní;
42. Stanovisko k tesnosti proti prieniku dymu s klasifikáciou č. FIRES-JR-010-12-NURS, vydání 3, vydané FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017 (platnost do 31.12.2018) a protokoly o zkouškách na které se odkazuje;

43. Zpráva o počáteční prověrce systému řízení výroby č. SRV/AO212/C5/2018/0048/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 26.02.2018.

#### 4.0 Vyhodnocení

##### 4.1 Posouzení shody

Výsledky zkoušek uvedené v následující tabulce obsahují vlastnosti, které vyplývají ze základních požadavků na stavební výrobky uvedené v př. 1 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb., a jsou konkretizované v STO-2018-0048/Z ze dne 26.02.2018 a určených normách ČSN 73 0810, ČSN EN 16034, ČSN EN 13501-2, ČSN EN 12207, ČSN EN 12208, ČSN EN 12210, ČSN 73 0540-2.

Vymezení posuzovaných vlastností	Zkušební postup	Hodnota a tolerance parametru, označení a č. tech. dokumentace	Výsledky zjištění na vzorku	Výsledky posouzení shody
Součinitel prostupu tepla $U_D$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]	ČSN EN ISO 10077-1	ČSN 73 0540 – 2 $U_{rec,20} \leq 2,3$ nebo $U_{N,20} \leq 3,5$ – z vytápěného prostoru do temperovaného prostoru nebo z temperovaného prostoru do venkovního prostředí	1,9 (EI 30) / 2,1 (EI 60, EI 90)*	Shoda
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207 Třída 2	Třída 2	Shoda
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210 třída C1	Třída C1	Shoda
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208 Třída 3B	Třída 3B	Shoda
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	ČSN EN 1191	ČSN EN 16034 C4 (100 000 cyklů)	C4	Shoda
Požární odolnost	ČSN EN 1634-1	ČSN EN 13501-2 + ČSN EN 16034 Jednokřídlové dveře samostatné a s bočními a nadpražními dílci – E 60-C4/ EI <sub>1</sub> 60-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4 / EI <sub>1</sub> 20-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 30-C4; E 45-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 30-C4; E 45-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 30-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI <sub>1</sub> 20-C4 / EI <sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI <sub>2</sub> 20-C4 / EW 45-C4; E 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4 / EW 45-C4;	Jednokřídlové dveře samostatné a s bočními a nadpražními dílci – E 60-C4/ EI <sub>1</sub> 60-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4 / EI <sub>1</sub> 20-C4 / EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI <sub>1</sub> 45-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 30-C4; E 45-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 45-C4 / EW 30-C4; E 45-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 30-C4 / EI <sub>1</sub> 30-C4 / EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI <sub>1</sub> 20-C4 / EI <sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI <sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI <sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI <sub>2</sub> 20-C4 / EW 45-C4;	Shoda



		<p>C4; E 30-C4 / EW 30-C4; Jednokřídlové dveře samostatné – E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 90-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 60-C4**</p> <p>Dvoukřídlové dveře samostatné a s bočními a nadpražními dílci – E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 60-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 20-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 20-C4 / EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 45-C4; E 30-C4/ EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4 / EW 45-C4; E 30-C4 / EW 30-C4;</p> <p>Dvoukřídlové dveře samostatné – E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 90-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 90-C4; E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 60-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 90-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4**</p>	<p>C4; Jednokřídlové dveře samostatné – E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 90-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 60-C4**</p> <p>Dvoukřídlové dveře samostatné a s bočními a nadpražními dílci – E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 60-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 20-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 45-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 20-C4 / EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4/ EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 45-C4; E 45-C4/ EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 45-C4; E 30-C4/ EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 30-C4/ EI<sub>2</sub> 20-C4 / EW 30-C4; E 60-C4 / EW 60-C4; E 45-C4 / EW 45-C4; E 30-C4 / EW 30-C4;</p> <p>Dvoukřídlové dveře samostatné – E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 90-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 90-C4; E 90-C4/ EI<sub>1</sub> 60-C4 / EI<sub>2</sub> 90-C4 / EW 90-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 45-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4; E 30-C4/ EI<sub>1</sub> 30-C4 / EI<sub>2</sub> 30-C4 / EW 30-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 60-C4 / EW 60-C4; E 60-C4/ EI<sub>2</sub> 45-C4 / EW 60-C4**</p>	
<b>Kouřotěsnost</b>	ČSN EN 1634-3	ČSN EN 13501-2 S <sub>a</sub> , S <sub>200(m)</sub> ***	S <sub>a</sub> , S <sub>200(m)</sub> ***	Shoda
<b>Druh konstrukce</b>	ČSN EN 13501-1+A1	ČSN 73 0810 konstrukce druhu DP1	konstrukce druhu DP1	Shoda

\* Autorizovaná osoba posoudila hodnotu na základě  $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  a rám  $U_f = 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (EI30) a  $U_f = 3,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (EI60, EI90). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1.

\*\* Podrobná klasifikace a oblast aplikace je uvedena ve Stanovisku k požární odolnosti s klasifikací č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8, vydaném FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017. Klasifikační norma ČSN EN 13501-2 nedefinuje třídu EW 45, výrobek však tyto hodnoty splnil a národní projektové normy tuto klasifikaci definují. Klasifikace EI<sub>1</sub> je pro požární uzávěry otvorů nejvýše možná – splnění jejich kritérií znamená, že současně pokrývá i obě kvalitativně nižší návrhové kategorie EI<sub>2</sub> nebo EW.

\*\*\* Podrobná klasifikace a oblast aplikace je uvedena ve Stanovisku k tesnosti proti prieniku dymu s klasifikáciou č. FIRES-JR-010-12-NURS, vydání 3, vydaném FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017

#### Výsledek posouzení shody

Výsledky zjištění jsou v souladu se Stavebním technickým osvědčením č. STO-2018-0048/Z ze dne 26.02.2018 a určenými normami. Ze všech hledisek, která byla předmětem shody, byl výrobek shledán vyhovujícím za předpokladu dodržení trvalé kvality výrobků a při respektování podmínek formulovaných v kapitole 6.0.

#### **4.2 Posouzení předpokladů pro trvalé dodržování kvality**

U společnosti **V okno s.r.o.** byla provedena počáteční prověrka systému řízení výroby v místě výroby, jejímž výstupem je Zpráva o počáteční prověrce systému řízení výroby č. SŘV/AO212/C5/2018/0048/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 26.02.2018.

Konstatuje se, že systém řízení výroby uplatněný u citované společnosti splňuje podmínky pro udělení certifikátu. Předpoklady pro dodržení stability výroby ve smyslu § 5 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb., se tímto považují za splněné.

#### Výsledek posouzení předpokladů trvalé kvality

Jsou splněny předpoklady pro dodržování trvalé kvality certifikovaného výrobku. Systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci podle § 1 odstavce 1 písm. d) NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebními technickými osvědčeními, a aby odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb.

#### **5.0 Závěr**

Autorizovaná osoba 212 konstatuje, že:

- u předmětných výrobků zjistila shodu jejich vlastností se základními požadavky NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb., specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-2018-0048/Z a určených normách, jak je uvedeno v odst. 3.0;
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uvedené na trh odpovídaly technické specifikaci, jak je uvedeno v kapitole 4.0;
- tento protokol o certifikaci je podkladem pro vydání certifikátu č. AO212/C5/2018/0048/Z.

#### **6.0 Podmínky platnosti certifikátu**

- 6.1 Při výrobě smí být použito pouze materiálů uvedených ve specifikaci certifikovaného výrobku v odst. 1.1 a v technické dokumentaci odkázané v odst. 7.0
- 6.2 Změny, které mohou ovlivnit vlastnosti certifikovaného výrobku je žadatel povinen oznámit AO 212 nejpozději do dne, kdy ke změně dochází.
- 6.3 AO je oprávněna provádět namátkově kontrolu, zda výrobky mají shodné vlastnosti s citovanými technickými normami a předpisy, s deklarací výrobcem a zda systém uplatněný u citované společnosti je fungující.
- 6.4 Výrobek podléhá jednou ročně dohledu (opakované kontrole) v rozsahu stanoveném technickými podmínkami. Žadatel může uzavřít s AO 212 smlouvu o dohledu. O výsledcích dohledu se musí sepsat zpráva. Bez dohledu pozbývá certifikát po roce platnost.

#### **7.0 Seznam podkladů využitých při certifikaci**

1. Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ev. č. 0033/18/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 29.01.2018 s firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava;
3. Technická dokumentace podle NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. (Příručka kvality; Výrobní katalog ALUPROF MB-78 EI – včetně návodu na montáž; technologický postup výroby; vlastní výrobní dokumentace; Návod k údržbě oken, dveří a fasád v hliníkových systémech ALUPROF);
4. Stavební technické osvědčení č. STO-2018-0048/Z vydané CSI a.s., pracoviště Zlín dne 26.02.2018;
5. Protokol o zkoušce č. LA/963B/03 vydaný ITB Warszawa dne 29.05.2003;

6. Protokol o zkoušce č. LP-1194.3/02 vydaný ITB Warszawa dne 30.05.2003;
7. Protokol o zkoušce č. LP-1194.4/02 vydaný ITB Warszawa dne 30.05.2003;
8. Protokol o zkoušce č. NL-2207/A/LL-44/K/03 vydaný ITB Warszawa dne 03.06.2003;
9. Protokol o zkoušce č. LP-792/03 vydaný ITB Warszawa dne 20.06.2004;
10. Protokol o zkoušce č. NL-3403/C/LL-234/K/05 vydaný ITB Warszawa dne 30.12.2005;
11. Protokol o mechanických skúškach č. FIRES-MP-030-06-AUNE vydaný FIRES s.r.o., Batizovce dne 21.12.2006;
12. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-188-07-AUNS vydaný FIRES s.r.o. dne 05.10.2007;
13. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-221-07-AUNE vydaný FIRES s.r.o.;
14. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-029-10-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 12.03.2010;
15. Protokol o zkoušce č. LP-03555.13/09 vydaný ITB Warszawa dne 08.04.2010;
16. Protokol o zkoušce č. LP-03555.14/09 vydaný ITB Warszawa dne 26.04.2010;
17. Protokol o zkoušce č. LP-03555.9/09 vydaný ITB Warszawa dne 05.07.2010;
18. Protokol o zkoušce č. LP-03555.10/09 vydaný ITB Warszawa dne 05.07.2010;
19. Protokol o zkoušce č. LP-03555.12/09 vydaný ITB Warszawa dne 27.07.2010;
20. Protokol o zkoušce č. LP-03555.11/09 vydaný ITB Warszawa dne 28.07.2010;
21. Protokol o zkoušce č. LFS 04-03367/09/Z00NF vydaný ITB Warszawa dne 28.10.2010;
22. Protokol o zkoušce č. LP-03555.1/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
23. Protokol o zkoušce č. LP-03555.3/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
24. Protokol o zkoušce č. LP-03555.18/09 vydaný ITB Warszawa dne 09.11.2010;
25. Protokol o zkoušce č. LP-03555.19/09 vydaný ITB Warszawa dne 17.11.2010;
26. Protokol o zkoušce č. LP-03555.5/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.11.2010;
27. Protokol o zkoušce č. LP-03555.17/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.11.2010;
28. Protokol o zkoušce č. LP-03555.7/09 vydaný ITB Warszawa dne 29.12.2010;
29. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-049-11-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 14.04.2011;
30. Protokol o zkouškách č. 271 43913 vydaný ift Rosenheim dne 06.05.2011;
31. Protokol o zkouškách č. FIRES-FR-103-11-AUNE vydaný FIRES s.r.o. dne 05.06.2011;
32. Protokol o zkouškách č. 271 43105 vydaný ift Rosenheim dne 21.07.2011;
33. Protokol o zkouškách č. 271 43598 vydaný ift Rosenheim dne 21.07.2011;
34. Protokol o zkoušce č. LP-00-01036/11/R54NP vydaný ITB Warszawa dne 22.02.2012;
35. Protokol o zkoušce č. LP-00-01036/12/R59NP vydaný ITB Warszawa dne 06.03.2012;
36. Protokol o zkoušce č. LP-03555.15/09 vydaný ITB Warszawa dne 13.08.2012;
37. Protokol o zkoušce č. LP-01-01036/12/R81NP vydaný ITB Warszawa dne 05.01.2013;
38. Protokol o zkoušce č. LP-03-01036/12/R81NP vydaný ITB Warszawa dne 08.01.2013;
39. Protokol o zkoušce č. LBO-459/13 vydaný GRYFITLAB Goleniów dne 26.09.2013;
40. Protokol o zkoušce č. LP-01-01036/13/R130NP vydaný ITB Warszawa dne 27.01.2014;
41. Protokol o zkoušce č. LBO-514/14 vydaný GRYFITLAB Goleniów dne 11.04.2014;
42. Protokol o zkoušce č. LP-03-01036/14/R130NP vydaný ITB Warszawa dne 27.05.2014;
43. Protokol o zkoušce č. LP-02-01036/14/R166NP vydaný ITB Warszawa dne 18.12.2014;
44. Protokol o zkoušce č. LP00-01036/15/R225NK vydaný ITB Warszawa dne 24.03.2016;
45. Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8, vydané FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017 (platnost do 31.12.2018);
46. Další protokoly o zkouškách požárních skel uvedené ve Stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-053-09-NURS, vydání 8 – viz Typy výplní;
47. Stanovisko k tesnosti proti prieniku dymu s klasifikáciou č. FIRES-JR-010-12-NURS, vydání 3, vydané FIRES s.r.o., Batizovce dne 23.03.2017 (platnost do 31.12.2018) a protokoly o zkouškách na které se odkazuje;
48. Zpráva o počáteční prověrce systému řízení výroby č. SRV/AO212/C5/2018/0048/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 26.02.2018.