

## **POSUDZOVANIE A OVEROVANIE NEMENNOSTI PARAMETROV**

---

### **Jednokrídlové a dvojkrídlové oceľové dvere, typ FRD-HFR-02**

Toto je elektronická verzia súhrnnej dokumentácie posudzovania a overovania nemennosti parametrov, ktorá je rovnocenná s tlačenu verziou. Elektronická verzia sa vydáva vždy, tlačenu verzia iba na žiadosť majiteľa dokumentu. Originálny súbor obsahujúci tento dokument je možné stiahnuť zo zabezpečeného servera (cloud) FIRES, s.r.o., po získaní odkazu (link) od majiteľa dokumentu. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tejto súhrnnej dokumentácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ: Certifikačný orgán na výroby FIRES, s.r.o. Batizovce. Objednávateľ môže publikovať túto súhrnnú dokumentáciu po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.

**FIRES, s.r.o.**

Notifikovaná osoba č./Notified Body No.: 1396

Autorizovaná osoba reg. č./Approved Body No.: SK01

Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia

Tel.+421 52 285 1611, www.fires.sk



## **Posúdenie a overenie nemennosti parametrov**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011  
(ďalej len Nariadenie CPR)

**č.: S1396/20/0004/2401/SC**

**VÝROBOK:** Jednokrídlové a dvojkrídlové oceľové dvere, typ FRD-HFR-02

**SKÚŠANÝ VÝROBOK:** Jednokrídlové a dvojkrídlové oceľové dvere,  
typ FRD-HFR-02, FRD-HFR-02-2K

**VÝROBCA:** VIPAX, a.s., Průmyslová 539, 763 17 Lukov, ČR

**MIESTO VÝROBY:** VIPAX, a.s., Průmyslová 539, 763 17 Lukov, ČR

### **1. POSÚDENIE A OVERENIE NEMENNOSTI PARAMETROV**

Typ výrobku je určený skúškami typu na vzorkách výrobkov odobratých výrobcom na základe výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku, podľa normy EN 14351-1:2006+A2:2016 nasledovne:

**Jednokrídlové oceľové dvere, typ FRD-HFR-02, s padacou lištou a s tesnením na krídle a zárubni, alebo bez tesnenia a bez padacej lišty;**

| Vlastnosť                         | Skúšobná metóda                  | Klasifikačná norma      | Technická špecifikácia pre posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov | Max. celkové rozmery (šírka x výška) mm                   | Parameter vyjadrený úrovňou, triedou alebo opisom   |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|---|---|
| Vodotesnosť                       | EN 1027                          | EN 12208                | EN 14351-1+A2: čl. 4.5   | -   | variant bez tesnenia a bez padacej lišty: <b>NPD</b>  |
|                                   |                                  |                         |  | (1159 x 2486) <sup>1)</sup> + 50 % plochy skúšanej vzorky | variant s tesnením a s padacou lištou<br>otváranie von: <b>Trieda 1A</b><br>otváranie dnu: <b>NPD</b>                     |
| Nebezpečné látky                  | -                                | -                       | EN 14351-1+A2 čl. 4.6  | bez obmedzenia  | Podľa vyhlásenia výrobcu z výrobku neunikajú žiadne nebezpečné látky presahujúce maximálne povolené hodnoty <sup>2)</sup> |
| Odolnosť proti zaťaženiu vetrom   | EN 12211                         | EN 12210                | EN 14351-1+A2 čl. 4.2  | -   | <b>NPD</b>  |
| Únosnosť bezpečnostného vybavenia | EN 14351-1+A2, čl. 4.8           | EN 14351-1+A2, čl. 4.8  | EN 14351-1+A2, čl. 4.8   | -   | <b>NPD</b>  |
| Akustické vlastnosti              | EN ISO 10140-2                   | EN ISO 717-1            | EN 14351-1+A2, čl. 4.11  | -   | <b>NPD</b>  |
| Súčiniteľ prechodu tepla          | EN ISO 10077-1<br>EN ISO 10077-2 | EN 14351-1+A2, čl. 4.12 | EN 14351-1+A2, čl. 4.12  | (1233 x 2267)   | variant bez tesnenia a bez padacej lišty: $U_D = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$   |
|                                   |                                  |                         |  |   | variant s tesnením a s padacou lištou <b>NPD</b>  |
| Prievzdušnosť                     | EN 1026                          | EN 12207                | EN 14351-1+A2 čl. 4.14   | -   | variant bez tesnenia a bez padacej lišty: <b>NPD</b>  |
|                                   |                                  |                         |  | (1159 x 2486) <sup>1)</sup> + 50 % plochy skúšanej vzorky | variant s tesnením a s padacou lištou<br>otváranie von: <b>Trieda 2</b><br>otváranie dnu: <b>NPD</b>                      |

1) Rozmery uvedené v zátvorke predstavujú rozmery vzorky pri skúške na stanovenie triedy vodotesnosti a prievzdušnosti a môžu sa zväčšiť tak, aby zväčšenie plochy nepresiahlo 50 % plochy vzorky pri skúške na stanovenie triedy vodotesnosti a prievzdušnosti. Zároveň platí, že maximálne dovolené rozmery nesmú byť väčšie ako maximálne rozmery dovolené v [2], čl. 4.3.

2) Informácie o európskych a národných predpisoch o nebezpečných látkach sú k dispozícii v databáze Stavebné výrobky - nebezpečné látky (CP-DS) na internetovej stránke Európskej komisie

**Dvojkřídlové ocelové dveře, typ FRD-HFR-02, s tesněním na křídle a zárubni a s padacou lištou, alebo s tesněním na křídle a zárubni a bez padacej lišty**

| Vlastnosť                         | Skúšobná metóda           | Klasifikačná norma         | Technická špecifikácia pre posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov | Max. celkové rozmery (šírka x výška) mm                      | Parameter vyjadrený úrovňou, triedou alebo opisom   |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|---|
| Vodotesnosť                       | EN 1027                   | EN 12208                   | EN 14351-1+A2: čl. 4.5   | -  | variant bez padacej lišty: <b>NPD</b>   |
|                                   |                           |                            |  | (2553 x 2961) <sup>1)</sup><br>+ 50 % plochy skúšanej vzorky | variant s padacou lištou<br>otváranie von: <b>Trieda 1A</b><br>otváranie dnu: <b>NPD</b>                                  |
| Nebezpečné látky                  | -                         | -                          | EN 14351-1+A2<br>čl. 4.6   | bez obmedzenia   | Podľa vyhlásenia výrobcu z výrobku neunikajú žiadne nebezpečné látky presahujúce maximálne povolené hodnoty <sup>2)</sup> |
| Odolnosť proti zaťaženiu vetrom   | EN 12211                  | EN 12210                   | EN 14351-1+A2<br>čl. 4.2   | -  | <b>NPD</b>  |
| Únosnosť bezpečnostného vybavenia | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.8 | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.8  | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.8  | -  | <b>NPD</b>  |
| Akustické vlastnosti              | EN ISO 10140-2            | EN ISO 717-1               | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.11   | -  | <b>NPD</b>  |
| Súčiniteľ prechodu tepla          | EN ISO 12567-1            | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.12 | EN 14351-1+A2,<br>čl. 4.12   | -  | <b>NPD</b>  |
| Prievzdušnosť                     | EN 1026                   | EN 12207                   | EN 14351-1+A2<br>čl. 4.14  | -  | variant bez padacej lišty: <b>NPD</b>   |
|                                   |                           |                            |  | (1159 x 2486) <sup>1)</sup><br>+ 50 % plochy skúšanej vzorky | variant s padacou lištou<br>otváranie von: <b>Trieda 2</b><br>otváranie dnu: <b>NPD</b>                                   |

<sup>1)</sup> Rozmery uvedené v zátvorke predstavujú rozmery vzorky pri skúške na stanovenie triedy vodotesnosti a prievzdušnosti a môžu sa zväčšiť tak, aby zväčšenie plochy nepresiahlo 50 % plochy vzorky pri skúške na stanovenie triedy vodotesnosti a prievzdušnosti. Zároveň platí, že maximálne dovolené rozmery nesmú byť väčšie ako maximálne rozmery dovolené v [2], čl. 4.3.

<sup>2)</sup> Informácie o európskych a národných predpisoch o nebezpečných látkach sú k dispozícii v databáze Stavebné výrobky - nebezpečné látky (CP-DS) na internetovej stránke Európskej komisie

V rámci posúdenia a overenia nemennosti parametrov sa jednotlivé skúšky typu na vzorkách výrobku vykonali v skúšobných laboratóriách: TSUS, n. o. – skúšobné pracovisko Nitra.

## 2. OPIS VÝROBKU

### Jednokrídlové oceľové dvere FRD-HFR-02

#### Rozmery

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Celkové rozmery výrobku           | (1303 x 2302) mm (šírka x výška)                |
| Celkové rozmery krídla            | (1190 x 2235 x 100) mm (šírka x výška x hrúbka) |
| Rozmery otvoru (svetlosť zárubne) | (1100 x 2200) mm (šírka x výška)                |
| Hmotnosť dverného krídla          | 224 kg  |

#### Zárubňa

Oceľová rohová izolovaná zárubňa, vyrobená z ohýbaného oceľového pozinkovaného plechu:

- predná časť zárubne plech hr. 2 mm;
- zadná časť zárubne plech hr. 2 mm;
- kotviaca časť zárubne plech hr. 2 mm;
- zadné obloženie zárubne plech hr. 1,2 mm.

Predná a zadná časť zárubne sú po obvode navzájom spojené skrutkami (3,9 x 15) mm, umiestnenými v rozstupoch cca 200 mm. V spoji prednej a zadnej časti je umiestnený pás dosky Promatect® H hr. 10 mm (výrobca: Promat s.r.o., ČR).

K prednej a zadnej časti zárubne je po obvode bodovými zvarmi upevnená kotviaca časť zárubne.

Zadné obloženie zárubne je k zadnej časti zárubne upevnené po obvode oceľovými nitmi Ø 4 mm v rozstupoch cca 300 mm.

Časti zárubne sú odizolované protipožiarnymi doskami Fermacell hr. 10 mm, Fermacell hr. 15 mm, (výrobca: FERMACEL GmbH, Nemecko) a doskami Grenamat AS hr. 10 mm, (výrobca: GRENA a.s., ČR).

#### Konštrukcia dverného krídla

##### Rám krídla

- zhotovený z oceľových uzavretých profilov (40 x 24 x 2) mm – obvodový rám a priečna výstuha.

Priečna vodorovná výstuha je vo výške 1260 mm od spodnej hrany krídla (po stred výstuhy).

Jednotlivé časti rámu sú navzájom zvarené. K rámu krídla sú privarené štyri oceľové podložky (40 x 40 x 34) mm, ku ktorým sú skrutkami M8 upevnené závesy.

##### Jadro

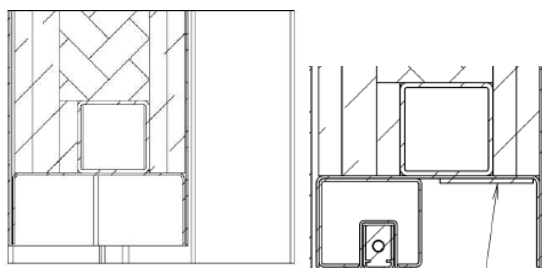
Zloženie v smere od závesovej strany:

- doska Grenamat AS hr. 10 mm;
- doska Fermacell hr. 15 mm;
- minerálna vlna Isover N hr. 50 mm, objemovej hmotnosti 100-110 kg/m<sup>3</sup>, (výrobca: Saint – Gobain Construction product CZ a.s., ČR);
- doska Fermacell hr. 10 mm;
- doska Grenamat AS hr. 10 mm;
- pás dosky Promatect® H hr. 10 mm (umiestnený v styku s rámovým profilom);
- pás dosky Fermacell hr. 10 mm (umiestnený na bočných okrajoch krídla, okrem spodného okraja).

##### Opláštenie

- vaňa a veko - z oceľových pozinkovaných plechov hr. 1,2 mm, ohnutých do tvaru krabice.

Vaňa a veko sú navzájom zasunuté do seba. Spodný okraj krídla je zakončený U profilom z pozinkovaného plechu hr. 1,2 mm, ktorý je k oplášteniu krídla upevnený bodovým zvarom; okrem toho sa môže použiť prídavný profil z pozinkovaného plechu hr. 1,2 mm pre padáciu lištu Planet PU (výrobca: PLANET GDZ AG, Švajčiarsko), v takom prípade sa v spodnom profile aplikuje napeňujúca páska Tecnoflame TE S (výrobca: Marvon s.r.l. Taliansko).



Rozmery polodrážky dverného krídla: (20 x 48) mm.

### **Spojenie jednotlivých častí dverného krídla:**

- opláštenie krídla a dosky Grenamat AS sú navzájom spojené polyuretánovým lepidlom SikaForce® - 7110 L55 (výrobca: Sika CZ s.r.o., ČR);
- dosky Fermacell a minerálna vlna Isover N sú navzájom spojené polyuretánovým lepidlom SikaForce® 7110 L55;
- dosky Fermacell a oceľový rám krídla sú navzájom spojené skrutkami (3,8 x 25) mm a (3,8 x 40) mm;
- dosky Fermacell a Grenamat AS sú navzájom spojené oceľovými sponami (1 x 10 x 37) mm.

### **Napeňovacia páska**

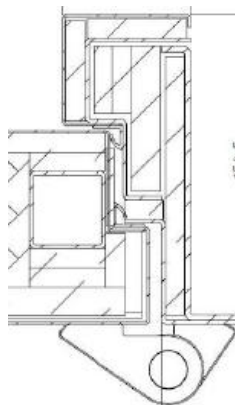
Tecnoflame (výrobca: Marvon s.r.l., Taliansko) s rozmermi (40 x 2) mm - v polodrážke dverného krídla, v mieste zámku prerušená; v prípade použitia padacej lišty sa táto napeňujúca páska aplikuje aj na spodnej strane krídla v ukončovacom U profile krídla.

### **Tesnenie**

Bez tesnenia na zárubni resp. dvernom krídle

#### Alternatívne:

Samolepiace tesnenie L2 (16 x 13) mm (výrobca TRIBOLET ZAC Actione, France) umiestnené po obvode zárubne a po obvode dverného krídla.



### **Padacia lišta**

Bez padacej lišty.

#### Alternatívne:

Planet PU (výrobca: PLANET GDZ AG, Švajčiarsko)

### **Závesy**

4 ks dvojdielne dverné závesy, typ SHS (výrobca: Vipax a.s., ČR).

Spodné diely závesov sú privarené k zárubni.

Horné diely závesov sú upevnené ku krídlu skrutkami M8.

Umiestnenie závesov

- vzdialenosti od horného okraja krídla po dosadaciu plochu závesov: 200 mm, 400 mm, 1225 mm a 2010 mm;
- vzdialenosť od spodného okraja krídla po dosadaciu plochu závesu: 190 mm.

### **Zámok**

Zadlabovací zámok NEMEF 1769 (výrobca: Assa Abloy) so zámkovou vložkou FAB 200RDSD/40+90 (výrobca: FAB / ASSA ABLOY).

Umiestnenie strelky zámku: 1060 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj strelky zámku.

### **Kovanie**

Kľučka/kľučka, typ COSLAN SPECIAL 2003, nerez (dovozca. MP-KOVANÍ s.r.o., ČR).

### **Uzatvárací mechanizmus**

GEZE TS 4000 (výrobca: GEZE GmbH, Nemecko).

## Upevnenie výrobku

Výrobok je zabudovaný do tuhej štandardnej podpornej konštrukcie z pórobetónových tvárnic objemovej hmotnosti 613 kg/m<sup>3</sup>, hrúbky 200 mm.

Zárubňa je upevnená k podpornej konštrukcii pomocou univerzálnych rámových kotiev so šesťhrannou hlavou, typ HILTI HRD-H 10 x 140 mm cez kotviace otvory v zárubni.

Rozmiestnenie kotviacich otvorov po obvode zárubne:

- po 6 ks na zvislých stranách zárubne, umiestnené 150 mm, 500 mm, 850 mm, 1200 mm, 1550 mm a 1900 mm od spodného okraja zárubne po stred otvoru;
- 2 ks na vodorovnej hornej strane zárubne, 300 mm od zvislých vonkajších okrajov zárubne.

Škára medzi zárubňou a podpornou konštrukciou široká cca 6 mm je vyplnená minerálnou vlnou, typ Isover DOMO objemovej hmotnosti 11,5 kg/m<sup>3</sup> (výrobca: Saint – Gobain Construction product CZ a.s., ČR).

Okraje zárubne v styku s podpornou konštrukciou sú utesnené tmelom PROMASEAL®-AG (výrobca: Promat s.r.o., ČR).

## Dvojkřídlové ocelové dvere FRD-HFR-02-2K

### Rozmery

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Celkové rozmery                   | (2700 x 3030) mm (šírka x výška)                   |
| Celkové rozmery aktívneho krídla  | (1326 x 2964 x 100) mm (šírka x výška x hrúbka)    |
| Celkové rozmery pasívneho krídla  | (1326 x 2964 x 100) mm (šírka x výška x hrúbka)    |
| Rozmery otvoru (svetlosť zárubne) | (2497 x 2928) mm (šírka x výška)                   |
| Hmotnosť dverných krídel          | aktívne krídlo 272,2 kg<br>pasívne krídlo 268,9 kg |

### Zárubňa

Oceľová rohová izolovaná zárubňa s prerušeným tepelným mostom, vyrobená z ohýbaného oceľového pozinkovaného plechu:

- predná časť zárubne pozinkovaný plech hr. 2 mm;
- zadná časť zárubne pozinkovaný plech hr. 2 mm;
- kotviaca časť zárubne pozinkovaný plech hr. 3 mm;
- zadné obloženie zárubne pozinkovaný plech hr. 0,8 mm.

Predná a zadná časť zárubne sú po obvode navzájom spojené skrutkami (3,9 x 15) mm, umiestnenými v rozstupoch cca 200 mm. V spoji prednej a zadnej časti je umiestnený pás dosky Promatect® H hr. 10 mm (výrobca: Promat s.r.o., ČR) – prerušený tepelný most.

K prednej a zadnej časti zárubne je po obvode bodovými zvarmi upevnená kotviaca časť zárubne.

Zadné obloženie zárubne je k zadnej časti zárubne upevnené po obvode oceľovými nitmi Ø 4 mm, umiestnenými v rozstupoch cca 300 mm.

Časti zárubne sú izolované protipožiarnymi doskami Fermacell hr. 10 mm, Fermacell hr. 15 mm, (výrobca: FERMACEL GmbH, Nemecko) a doskami Grenamat AS hr. 10 mm, (výrobca: GRENA a.s., ČR).

### Konštrukcia dverných krídel

Rám krídel

- obvodový rám - z oceľových uzavretých profilov (40 x 40 x 2);
- priečne výstuhy - profil U (32 x 40) mm z pozinkovaného plechu hr. 3 mm, umiestnené vo výške 1239 mm a 1989 mm od spodnej hrany krídel po hornú hranu výstuh.

V mieste zámku je výstuha na uchytenie zámku vyrobená z pozinkovaného plechu 1,5 mm.

Jednotlivé časti rámu sú navzájom zvarené.

K rámu krídla sú privarené štyri oceľové podložky (40 x 40 x 35) mm, ku ktorým sú skrutkami M8 upevnené závesy;

Jadro

Zloženie v smere od závesovej strany:

- doska Fermacell hr. 15 mm;
- minerálna vlna Orsil hr. 70 mm, objemovej hmotnosti 100-110 kg/m<sup>3</sup> (výrobca: Saint – Gobain Construction product CZ a.s., ČR);
- doska Fermacell hr. 10 mm;

V styku s rámovou konštrukciou krídla:

- dosky Fermacell hr. 10 mm;

Dosky Fermacell a minerálna vlna Orsil sú navzájom spojené polyuretánovým lepidlom SikaForce® 7110 L55. Dosky Fermacell a oceľový rám krídla sú navzájom spojené skrutkami (3,8 x 25) mm a (3,8 x 40) mm;

#### Opláštenie

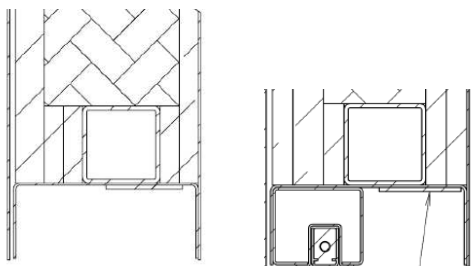
- vaňa a veko - z oceľových pozinkovaných plechov hr. 1,2 mm, ohnutých do tvaru krabice.

Vaňa a veko sa každé skladá z 3 častí (plechov), ktoré sú zahnuté do požadovaného tvaru, spojené zvaraním a navzájom zasunuté do seba.

V mieste vodorovných výstuh je opláštenie upevnené k výstuhám pomocou skrutiek (Ø 3,9 x 50) zo strany závesov a (Ø 3,9 x 45) z vnútornej strany dverí v rozstupoch 150 mm.

Spodný okraj krídla je zakončený U profilom z pozinkovaného plechu hr. 1,2 mm, ktorý je k oplášteniu krídla upevnený bodovým zvarom; v profile je použitá napeňujúca páska (opísaná ďalej);

môže sa použiť prídavný profil z pozinkovaného plechu hr. 1,2 mm pre padáciu lištu Planet PU (výrobca: PLANET GDZ AG, Švajčiarsko),



Rozmery polodrážky dverného krídla: (20 x 48) mm.

#### Napeňovacia páska

Intumescentná páska Tecnoflame (výrobca: Marvon s.r.l., Taliansko) s rozmermi (40 x 2) mm je umiestnená v polodrážke po obvode dverných krídel a na spodnej hrane dverných krídel.

#### Tesnenie

Samolepiace tesnenie L2 (16 x 13) mm (výrobca: TRIBOLLET ZAC Actione, France) je umiestnené po obvode zárubne a po obvode dverných krídel.

#### Závesy

4 ks dvojdielne dverné závesy, typ SHS (výrobca: Vipax a.s., ČR).

Spodné diely závesov sú privarené k zárubni.

Horné diely závesov sú upevnené ku krídlu skrutkami M8.

Umiestnenie závesov

- vzdialenosti od horného okraja krídla po dosadaciu plochu závesov: 195 mm a 395 mm

- vzdialenosti od spodného okraja krídla po dosadaciu plochu závesov: 190 mm a 1385 mm,.

#### Zámok

Aktívne dverné krídlo:

Zadlabovací zámok, typ NEMEF 1769 (výrobca: Assa Abloy) so zámkovou vložkou typ FAB 50D 35+55 (výrobca: FAB / ASSA ABLOY).

Umiestnenie strelky zámku: 1060 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj strelky zámku.

Pasívne dverné krídlo:

2 ks automatická dverná závera, typ OLDA 27HZ (výrobca: Assa Abloy).

Umiestnenie strelky závor: 240 mm od spodného okraja krídla po stred strelky automatickej dvernej závor a 240 mm od horného okraja krídla po stred strelky automatickej dvernej závor.

#### Automatický uzatvárací mechanizmus

DC300 (výrobca: ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH) alebo

TS 4000 EN 5-7 (výrobca: GEZE, Germany).

#### Koordinátor zatvárania

Typ EV-1 (dodávateľ: GU-stavební kování CZ, spol. s r.o.).



## Upevnenie výrobku

Výrobok je zabudovaný do tuhej normovej podpornej konštrukcie z pórobetónových tvárnic objemovej hmotnosti 613 kg/m<sup>3</sup>, hrúbky 200 mm.

Zárubňa je upevnená k podpornej konštrukcii pomocou univerzálnych rámových kotiev so šesťhrannou hlavou, typ HILTI HRD-H 10 x 140 mm cez kotviace otvory v zárubni.

Rozmiestnenie kotviacich otvorov po obvode zárubne:

- 8 ks na zvislých stranách zárubne, umiestnené 150 mm, od spodného okraja zárubne po stred kotviaceho otvoru, ďalej v rozostupoch 350 mm;
- 3 ks na vodorovnej hornej strane zárubne, v strede šírky a 800 mm stredú zárubne.

Škára medzi zárubňou a podpornou konštrukciou široká cca 10± 5 mm je vyplnená minerálnou vlnou, typ Isover DOMO objemovej hmotnosti 11,5 kg/m<sup>3</sup> (výrobca: Saint – Gobain Construction product CZ a.s., ČR).

Okraje zárubne v styku s podpornou konštrukciou sú utesnené tmelom PROMASEAL®-AG (výrobca: Promat s.r.o., ČR).

## 3. POUŽITIE VÝROBKU

Výrobok Jednokrídlové a dvojkrídlové oceľové dvere, typ FRD-HFR-02, FRD-HFR-02-2K slúži ako prechodové dvere otočné exteriérové, určené na inštaláciu v priestoroch s výskytom osôb, pri ktorých hlavné zamýšľané použitie je zabezpečiť prístup pre osoby, sú otvárané ručne, pričom otvorenie a samouzavretie je bežným spôsobom prevádzky, sú vybavené stavebným kovaním, tesneniami.

## 4. PODMIENKY POUŽITIA VÝROBKU

Podmienky použitia sa uvádzajú v dokumente [2] podľa Prílohy č. 2.

Toto Posúdenie a overenie nemennosti parametrov bolo prvýkrát vydané dňa 28. 08. 2020

Batizovce, 28. 08. 2020

Vypracoval:

Ing. Anna Rástocká  
technik SL



*Anna Rástocká*

Zástupca oprávnenej notifikovanej osoby:

Ing. Štefan Rástocký  
vedúci SL

*Štefan Rástocký*

### Zoznam príloh:

- Príloha č. 1 Predpisy a podklady, použité pri posúdení a overení nemennosti parametrov (1x A4)
- Príloha č. 2 Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri posúdení a overení nemennosti parametrov (1x A4)

### Rozdeľovník výtlačkov:

- výtlačok č. 1: FIRES, s.r.o., NO 1396, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
- výtlačok č. 2: VIPAX, a.s., Průmyslová 539, 763 17 Lukov, ČR

Projekt č.: PR-19-0452

Výtlačok č.: 2

*Posúdenie a overenie nemennosti parametrov platí ak sa dodržiava technológia výroby, nenastala výmena technologického zariadenia alebo nedošlo k zmene použitých surovín a polotovarov. Pri zmene uvedených podmienok treba požiadať o vykonanie nového posúdenia a overenia nemennosti parametrov.*

*Použitie tohto dokumentu pre účely publikácie akéhokoľvek druhu, inzercie a pod. je možné iba v celku, inak so súhlasom notifikovanej osoby.*

## Príloha č.1

### Predpisy a podklady, použité pri vykonaní posúdenia a overenia nemennosti parametrov

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS

|                           |   |
|---------------------------|---|
| EN 14351-1: 2006+A2: 2016 | Okná a dvere. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Časť 1: Okná a vonkajšie dvere.   |
| EN ISO 10140-2: 2010      | Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 2: Meranie vzduchovej nepriezvučnosti (ISO 10140-2: 2010)         |
| EN ISO 717-1: 2013        | Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1: 1996)                      |
| EN ISO 12567-1: 2010      | Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 1: Kompletné okná a dvere (ISO 12567-1: 2010) |
| EN ISO 10077-1: 2017      | Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2017)                               |
| EN ISO 10077-2: 2017      | Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 2: Numerická metóda na rámy (ISO 10077-1: 2017)                |
| EN 12519: 2018            | Okná a dvere. Terminológia  |
| EN 1026: 2016             | Okná a dvere. Prievzdušnosť. Skúšobná metóda  |
| EN 12207: 2016            | Okná a dvere. Prievzdušnosť. Klasifikácia   |
| EN 1027: 2016             | Okná a dvere. Vodotesnosť. Skúšobná metóda  |
| EN 12208: 1999            | Okná a dvere. Vodotesnosť. Klasifikácia   |
| EN 12211: 2016            | Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Skúšobná metóda  |
| EN 12210: 2016            | Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Klasifikácia   |

## Príloha č.2

### Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri posúdení a overení nemennosti parametrov

- [1] Protokol o rozšírenej aplikácii č. FIRES-ER-011-18-NURS Vydanie 2, vydal FIRES, s.r.o., Batizovce dňa 27. 08. 2020;
- [2] Klasifikácia požiarnej odolnosti s definíciou rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky č. FIRES-CR-051-18-NURS Vydanie 2, vydal FIRES, s.r.o., Batizovce dňa 27. 08. 2020;
- [3] Protokol o skúške č. 40-20-0451, vydal TSÚS, n.o. – skúšobné pracovisko Nitra, dňa 30. 04. 2020;
- [4] Protokol o skúške č. 40-20-0456, vydal TSÚS, n.o. – skúšobné pracovisko Nitra, dňa 30. 04. 2020;
- [5] Čestné prehlásenie, vydal VIPAX, a.s., Lukov, ČR, dňa 19. 12. 2019
- [6] Čestné prehlásenie, vydal VIPAX, a.s., Lukov, ČR, dňa 26. 08. 2020
- [7] Vyjadrenie, vydal TSÚS, n.o. – skúšobné pracovisko Nitra, dňa 25. 08. 2020
- [8] Protokol o výpočte č. 40-20-0360, vydal TSÚS, n.o. – skúšobné pracovisko Nitra, 25. 03. 2020;