

## **POSUDZOVANIE A OVEROVANIE NEMENNOSTI PARAMETROV**

---

### **Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 30 a LEDA 60**

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.



AUTORIZOVANÁ OSOBA SK01  
Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovensko  
Tel.+421 52 285 1611, www.fires.sk



## Správa o certifikácii nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku

v zmysle ustanovení zákona podľa zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len Zákona)

č.: C01/19/0023/2401/CC

**VÝROBOK:** Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 30 a LEDA 60

**VÝROBCA:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

**MIESTO VÝROBY:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

### 1. PRESKÚMANIE

Preskúmaním všetkých informácií a výsledkov vzťahujúcich sa k hodnoteniu systému riadenia výroby a posúdeniu parametrov sa konštatuje, že sa systémom posudzovania parametrov I preukázalo, že parametre podstatných vlastností výrobku (Posúdenie a overenie nemennosti parametrov) a systém riadenia výroby (Správa o výsledku počiatkovej inšpekcie miesta výroby a systému riadenia výroby) sú v **zhode** s parametrami podľa určenej STN EN 16034: 2015 a v súlade so Zákonom.

### 2. VÝSLEDOK PRESKÚMANIA

Touto správou o certifikácii nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku sa potvrdzuje:

**a) Zistenie o zavedení systému riadenia výroby** vo všetkých miestach výroby, o vytvorení organizačných, personálnych a technických predpokladov na trvalé udržiavanie kvality výroby je podrobne zdokumentované v Správe o výsledku počiatkovej inšpekcie miesta výroby a systému riadenia výroby č. C01/19/0023/2401/IC, vydané vo FIRES, s.r.o., AO SK01 dňa 30. 10. 2019. Uplatňovaný systém riadenia výroby je v súlade so Zákonom a technickými špecifikáciami.

**b) Zhoda parametrov podstatných vlastností výrobku** podrobne uvedených v Posúdení a overení nemennosti parametrov č. C01/19/0023/2401/SC, vydanom vo FIRES, s.r.o., AO SK01 dňa 30. 10. 2019 je potvrdená s týmito právnymi predpismi a technickými špecifikáciami: STN EN 16034: 2015.

### 3. POUŽITIE VÝROBKU

Dvere sa používajú v interiéri na predelenie priestoru všade tam, kde je potrebná konštrukcia s deklarovanou požiarou odolnosťou. Dvere sa zatvárajú po každom otvorení pomocou zatváracieho zariadenia.

Klasifikácia požiarnej odolnosti výrobku, typ LEDA 30:

E 30-C0 / EI<sub>1</sub> 30-C0 / EI<sub>2</sub> 30-C0 / EW 30-C0

Klasifikácia požiarnej odolnosti výrobku, typ LEDA 60:

E 60-C0 / EI<sub>1</sub> 45-C0 / EI<sub>2</sub> 60-C0 / EW 60-C0\*

\* Dvere vybavené alternatívnym presklením a alternatívnou mriežkou sú klasifikované ako E 45-C0 / EI<sub>1</sub> 45-C0 / EI<sub>2</sub> 45-C0 / EW 45-C0.

#### 4. PODMIENKY POUŽITIA VÝROBKU

Podmienky použitia výrobku sú definované v Posúdení a overení nemennosti parametrov č. C01/19/0023/2401/SC, vydanom vo FIRES, s.r.o., AO SK01 dňa 30. 10. 2019.

Táto správa je vypracovaná na základe dokumentov, uvedených v článku 2 odsek a) a v článku 2 odsek b). Uvedené dokumenty sú jej neoddeliteľnou súčasťou.

**Dátum vypracovania: 30. 10. 2019**

Táto správa obsahuje celkom 2 strany.

Zodpovedný zamestnanec:

Ing. Henrieta Lapková  
vedúca COV



*Lapková*

#### **Rozdeľovník výtlačkov:**

Výtlačok č. 1: FIRES, s.r.o., AO SK01, Akreditovaný certifikačný orgán na výroby, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika

Výtlačok č. 2: ERKADO Sp. z.o.o., Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Polsko

Projekt č.: PR-18-0557

Výtlačok č.: 2

*Reprodukovanie alebo použitie správy o certifikácii nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku na účely publikácie akéhokoľvek druhu, inzercie alebo pod. je možné iba v celosti, inak na základe predchádzajúceho písomného súhlasu vykonávateľa. Táto správa nie je schválenie výrobku certifikačným, alebo akreditačným orgánom.*



AUTORIZOVANÁ OSOBA SK01  
Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovensko  
Tel.+421 52 285 1611, www.fires.sk



## **Správa o výsledku počiatkovej inšpekcie miesta výroby a systému riadenia výroby**

v zmysle ustanovení zákona podľa zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len Zákona)

č: C01/19/0023/2401/IC

**VÝROBOK:** Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 30 a LEDA 60

**VÝROBCA:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

**MIESTO VÝROBY:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

**POČIATOČNÚ INŠPEKCIU VYKONAL:** Ing. Mária Gašperová, vedúci inšpektor, dňa 30. 10. 2019

### **1. UPLATŇOVANIE SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY**

#### **Priebeh počiatkovej inšpekcie:**

Výrobca má v mieste výroby zavedený systém riadenia výroby, ktorý priebežne udržiava a ktorý je raz ročne kontrolovaný spoločnosťou CERTBUD Sp. z o.o., Varšava, Poľsko. Výrobca predložil správu z priebežného dohľadu nad systémom riadenia výroby č. W1353/2019-10-01 zo dňa 03.10.2019. Dohľad bol realizovaný dňa 01.10.2019. Počas dohľadu neboli zistené žiadne závažné nezhody. Trvalé udržiavanie kvality je zabezpečené.

Vedúci inšpektor konštatuje, že s ohľadom na vzorkovaciu metódu audítora sa nedajú vylúčiť neidentifikovateľné odchýlky od požiadaviek na systém riadenia výroby.

**Nezhody a nedostatky systému riadenia výroby zistené pri výkone počiatkovej inšpekcie: žiadne s týmito právnymi predpismi a technickými špecifikáciami: –**

### **2. CELKOVÉ ZHODNOTENIE POČIATOČNEJ INŠPEKcie**

Uplatňovaný systém riadenia výroby je v súlade s ustanoveniami Zákona a technickou špecifikáciou STN EN 16034: 2015. Jeho úroveň vytvára predpoklady zabezpečenia hodnôt parametrov podstatných vlastností výrobku, ktoré majú vplyv na základné požiadavky na stavby a sú uvedené v Posúdení a overení nemennosti parametrov č. C01/19/0023/2401/SC vydanom FIRES, s.r.o., AO SK01 dňa 30. 10.2019.

### **3. LEHOTY NA ODSTRÁNENIE NEZHÔD**

Neboli stanovené.

### **4. ODPORÚČANIA**

Neboli formulované.

Nasledujúci priebežný dohľad je naplánovaný na október 2020.

Batizovce, 30. 10. 2019

Vypracoval:

Ing. Mária Gašperová  
inšpektor



Zástupca oprávnenej autorizovanej osoby:

Ing. Henrieta Lapková  
vedúca COV

Počet strán správy: 2 (vrátane príloh)

Počet výtlačkov: 2

Projekt č. : PR-18-0557

Počet príloh / strán: 0 / 0

Výtlačok č.: 2

Rozdeľovník výtlačkov:

výtlačok č. 1: FIRES, s.r.o., AO SK01, Osloboditeľ'ov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika

výtlačok č. 2: ERKADO Sp. z.o.o., Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

*Reprodukovanie alebo použitie správy o počiatočnej inšpekcii účely publikácie akéhokoľvek druhu, inzercie alebo pod. je možné iba v celosti, inak na základe predchádzajúceho písomného súhlasu autorizovanej osoby. Táto správa nie je schválenie systému riadenia výroby certifikačným alebo akreditačným orgánom.*

## Posúdenie a overenie nemennosti parametrov uplatnením systému posudzovania parametrov I

v zmysle ustanovení zákona podľa zákona č.133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len Zákon)

č.: C01/19/0023/2401/SC

- VÝROBOK:** Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 30 a LEDA 60
- SKÚŠANÝ VÝROBOK:** Otočné drevené dvere jednokrídlové, typ HALSPAN TM ST IV T30  
Otočné drevené dvere jednokrídlové plné, typ HALSPAN TM ST IV T60
- VÝROBCA:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko
- MIESTO VÝROBY:** ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

### 1. POSÚDENIE A OVERENIE NEMENNOSTI PARAMETROV

Typ výrobku je určený skúškami typu na vzorkách výrobkov výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku, podľa normy: STN EN 16034: 2015 nasledovne:

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Klasifikačná norma	Technická špecifikácia pre posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov	Parameter vyjadrený úrovňou, triedou alebo opisom	Odkaz na dokument príloha č. 2	Vyhodnotenie
Požiarna odolnosť	STN EN 1634-1: 2014/ O1: 2017	STN EN 13501-2: 2016 čl. 7.5.5	STN EN 16034: 2015 čl. 4.1	Type LEDA 30: E 30, EI <sub>1</sub> 30, EI <sub>2</sub> 30, EW 30  Typ LEDA 60: E 60, EI <sub>1</sub> 45, EI <sub>2</sub> 60, EW 60	[1]	vyhovuje
Tesnosť proti prieniku dymu	STN EN 1634-3: 2006/ AC: 2007	STN EN 13501-2: 2016 čl. 7.5.6	STN EN 16034: 2015 čl. 4.2	NPD	-	-
Schopnosť uvoľnenia	STN EN 16034: 2015 čl. 5.3	STN EN 16034: 2015 čl. 4.3	STN EN 16034: 2015 čl. 4.3	NPD	-	-
Samouzatváranie	STN EN 16034: 2015 čl. A.2.2/A.4	STN EN 13501-2: 2016 čl. 7.5.5.3.4	STN EN 16034: 2015 čl. 4.4	C	[1]	vyhovuje
Trvanlivosť uvoľnenia	STN EN: 16034: 2015 čl. 5.4.1	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.1	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.1	NPD	-	-
Trvanlivosť samouzatvárania - z hľadiska zhoršenia funkcie (cyklická skúška)	STN EN 1191: 2013	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.2.1	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.2.1	Trieda: 0	[1]	vyhovuje
Trvanlivosť samouzatvárania - z hľadiska starnutia (korózia)	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.2.2	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.2.2	STN EN 16034: 2015 čl. 4.5.2.2	Trvanlivosť preukázaná	[2]	vyhovuje

**Nepotvrďuje sa zhoda parametrov vlastností:** žiadne, **s týmito právnymi predpismi a technickými špecifikáciami:** (-).

V rámci posúdenia a overenia nemennosti parametrov sa jednotlivé skúšky typu na vzorkách výrobku vykonali v skúšobných laboratóriách: ITB®, Warszawa, Poľská republika.

## 2. OPIS VÝROBKU

### 2.1 VÝROBOK LEDA 30

#### Rozmery

Celkové rozmery výrobku	(1290 x 2550) mm (šírka x výška)
Rozmery krídla	(1200 x 2500 x 51) mm (šírka x výška x hrúbka)
Svetlé rozmery otvoru zárubne	(892 x 2497) mm (šírka x výška)
Rozmer zasklení	Ø 275 mm

#### Zárubňa

Drevená zárubňa pre dodatočnú montáž je vyrobená z profilov z ihličnatého dreva (borovica) (výrobca: Erkado Dystrybucja Sp. Z o.o. alebo Stolarstwo Tomasz Wróbel) s objemovou hmotnosťou 350 kg/m<sup>3</sup>. Jednotlivé profily zárubne sú zlepené pomocou lepidla, typ D3 (polyvinylacetát) (výrobca: Jowatherm). Prvky zárubne sú spojené pod uhlom 45° pomocou oceľových sponiek. Polodrážka zárubne má rozmery (16 x 55) mm. V polodrážke je vyfrézovaná drážka (4 x 17) mm určená pre dorazové tesnenie, typ EPDM S6612 (výrobca: INTERDEVENTER).

#### Dverné krídlo

Dverné krídlo je vyrobené bez rámovej konštrukcie z obvodového plášťa vyrobeného zo 7 mm dosiek z ihličnatého dreva, objemovej hmotnosti 350 kg/m<sup>3</sup>.

Jadro dverného krídla je vyrobené z DTD dosiek (výrobca: Halspan Limited Muirhouses):

- vonkajšie jadro vyrobené z 6 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti  $\geq 780$  kg/m<sup>3</sup>,
- vnútorné jadro vyrobené z 32 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti  $\geq 530$  kg/m<sup>3</sup>,
- vonkajšie jadro vyrobené z 6 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti  $\geq 780$  kg/m<sup>3</sup>.

Jadro dverného krídla je z oboch vonkajších strán obložené HDF doskou 3 mm hrubou s objemovou hmotnosťou  $\geq 800$  kg/m<sup>3</sup> (výrobca: Kronospan). HDF dosky sú k jadru prilepené lepidlom, typ D3 (výrobca: Synthos). Vonkajší povrch HDF dosiek bol obložený drevenou dubovou dyhou hrúbky 0,7 mm.

#### Napeňovacie tesnenie

Pozdĺž zvislých hrán dverného krídla sú umiestnené dva pásy napeňovacieho tesnenia, typ Lorient o rozmeroch (10 x 4) mm (výrobca: Halspan) a pozdĺž hornej hrany dverného krídla je umiestnený jeden pás napeňovacieho tesnenia, typ Fire Seal o rozmeroch (20 x 4) mm (výrobca: Halspan).

#### Zasklenie

V dvernom krídle je umiestnené kruhové zasklenie, typ skla PYROBEL 17 mm (výrobca: AGC) o rozmere skla Ø 253 mm. Sklo je v otvore Ø 257 mm z oboch strán dverného krídla uchytené pomocou dekoračného oceľového kruhového plechu, hrúbky 1,5 mm (výrobca: Jal-Met Radom), ktorý tvorí aj zasklievacie lišty. Vonkajší priemer oceľového plechu je Ø 350 mm. Medzera medzi sklom a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Medzi sklom a zasklievacími lištami je umiestnená keramická páska, typ PROMAGLAF (výrobca: Promat). Dekoratívny kruhový plech je k dvernému krídlu prichytený ôsmimi oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Vnútro zasklievacích lišt je vyplnené pomocou minerálnej vlny, typ PROMASEAL (výrobca: Promat).

#### Alternatívne:

V dvernom krídle je umiestnené kruhové zasklenie, typ skla PYROBEL 17 mm (výrobca: AGC) o rozmere skla Ø 316 mm. Sklo je v otvore Ø 320 mm uchytené pomocou 4 oceľových L profilov (20 x 35 x 13 x 1,5) mm. Zasklievacie lišty a kryt škár tvorí drevený kruhový rám. Medzera medzi sklom a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Medzi sklom a zasklievacími

lišťami je umiestnená keramická páska, typ PROMAGLAF (výrobca: PROMAGLAF). Drevený rám je k dvernému krídlu uchytený pomocou oceľových klinčov (Ø1,2 x 50) mm.

### **Ventilačná mriežka**

V dvernom krídle je osadená ventilačná mriežka o rozmeroch (500 x 200) mm (šírka x výška), typ GV G8 HD 5020 (výrobca: Gavo). Ventilačná mriežka je uchytená k dvernému krídlu oceľovými L profilmi o rozmeroch (548 x 197 x 7) mm a oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Otvor ventilačnej mriežky je z obidvoch strán chránený oceľovým rámčekom uchyteným k dvernému krídlu oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Medzera medzi vetracou mriežkou a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou, typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Vodorovná pozícia mriežky je 235 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj otvoru pre mriežku; v strede šírky dverného krídla.

#### Alternatívne:

V dvernom krídle je osadená ventilačná mriežka o rozmeroch (597 x 197) mm (šírka x výška), typ LORIENT (výrobca: LORIENT). Ventilačná mriežka je uchytená k dvernému krídlu oceľovými L profilmi o rozmeroch (597 x 197 x 7) mm a oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Otvor ventilačnej mriežky je z obidvoch strán chránený oceľovým rámčekom uchyteným k dvernému krídlu oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Medzera medzi vetracou mriežkou a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou, typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Vodorovná pozícia mriežky je 222 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj otvoru pre mriežku; v strede šírky dverného krídla.

#### Alternatívne:

Dverné krídlo je možné vyrábať bez ventilačnej mriežky.

### **Závesy**

Dverné krídlo je vybavené 4 závesmi, typ Otlav OT 495 (výrobca: Halspan).

Umiestnenie závesov (merané od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj závesu):

- spodný záves: 225 mm;
- prvý stredný záves: 902 mm;
- druhý stredný záves: 1579 mm;
- horný záves: 2256 mm.

### **Zámok**

Dverné krídlo je vybavené zadlabovacím zámkom, typ 72 mm DORMA 180 (výrobca: Dorma). Zámková vložka je typ Yale Alpha (výrobca: Assa Abloy).

### **Kovanie**

Kovanie typ kľučka – kľučka s elektronickou čítačkou kariet, typ JC 1060 (výrobca: BH-Wandex Warszawa).

### **Čapy proti vysadeniu**

Dverné krídlo je vybavené tromi čapmi proti vysadeniu. Umiestnenie čapov je na závesovej hrane vo vzdialenostiach (merané od spodnej hrany dverného krídla po stred čapu):

- spodný čap: 90 mm;
- stredný čap: 623 mm;
- horný čap: 1689 mm.

### **Samozatvárač**

Dverné krídlo je vybavené samozatváračom, typ HALSPAN TM 30 Série TM 9000 (výrobca: HALSPAN).

Podrobnejšie informácie o zostavení výrobku poskytuje výkresová dokumentácia, ktorá je súčasťou protokolu [1] uvedenom v prílohe č. 2 tohto dokumentu.



## Popis upevnenia výrobku

Výrobok je inštalovaný v štandardnej flexibilnej konštrukcii vyrobenej z profilov C 75, U 75, UA 75 a sadrokartónových dosiek hrúbky 12,5 mm. Celková hrúbka podpornej konštrukcie je 100 mm. Zárubňa je k podpornej konštrukcii (k UA profilom) pripevnená pomocou 8 oceľových skrutiek do dreva (Ø4 x 50) mm (4 skrutky na každej stojke zárubne). Medzera medzi UA profilom a zárubňou je vyplnená sadrokartónovou doskou s hrúbkou 12,5 mm.

## 2.2 VÝROBOK LEDA 60

### Rozmery

Celkové rozmery výrobku	(1000 x 2550) mm (šírka x výška)
Rozmery krídla	(910 x 2500 x 61) mm (šírka x výška x hrúbka)
Svetlé rozmery otvoru zárubne	(892 x 2497) mm (šírka x výška)
Rozmer zasklení	Ø 275 mm

### Alternatívne:

Dverné krídlo môže byť vyrábané v rozmeroch (1200 x 2500) mm (šírka x výška).

### Zárubňa

Drevená zárubňa pre dodatočnú montáž je vyrobená z profilov z ihličnatého dreva (borovica) (výrobca: Erkado Dystrybcja Sp. Z o.o. alebo Stolarstwo Tomasz Wróbel) s objemovou hmotnosťou 350 kg/m<sup>3</sup>. Jednotlivé profily zárubne sú slepené pomocou lepidla, typ D3 (polyvinylacetát) (výrobca: Jowatherm). Prvky zárubne sú spojené pod uhlom 45° pomocou oceľových sponiek. Polodrážka zárubne má rozmery (16 x 55) mm. V polodrážke je vyfrézovaná drážka (4 x 17) mm určená pre dorazové tesnenie, typ EPDM S6612 (výrobca: INTERDEVENTER).

### Dverné krídlo

Dverné krídlo je vyrobené bez rámovej konštrukcie z obvodového plášťa vyrobeného zo 7 mm dosiek z ihličnatého dreva, objemovej hmotnosti 350 kg/m<sup>3</sup>.

Jadro dverného krídla je vyrobené z DTD dosiek (výrobca: Halspan Limited Muirhouses):

- vonkajšie jadro vyrobené z 6 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti ≥ 780 kg/m<sup>3</sup>,
- vnútorné jadro vyrobené z 42 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti ≥ 530 kg/m<sup>3</sup>,
- vonkajšie jadro vyrobené z 6 mm hrubej DTD dosky, objemovej hmotnosti ≥ 780 kg/m<sup>3</sup>.

Jadro dverného krídla je z obidvoch vonkajších strán obložené HDF doskou 3 mm hrubou s objemovou hmotnosťou ≥ 800 kg/m<sup>3</sup> (výrobca: Kronospan). HDF dosky sú k jadru prilepené lepidlom, typ D3 (výrobca: Synthos). Vonkajší povrch HDF dosiek je obložený drevenou dubovou dyhou hrúbky 0,7 mm.

### Napeňovacie tesnenie

Pozdĺž zvislých hrán dverného krídla a hornej hrany dverného krídla sú umiestnené dva pásy napeňovacieho tesnenia, typ Lorient o rozmeroch (15 x 4) mm (výrobca: Halspan).

### Zasklenie

V dvernom krídle je umiestnené kruhové zasklenie, typ skla PYROBEL 25 mm (výrobca: AGC) o rozmere skla Ø 316 mm. Sklo je v otvore Ø 320 mm uchytené pomocou 4 oceľových L profilov (20 x 35 x 13 x 1,5) mm. Zasklievacie lišty a kryt škár tvorí drevený kruhový rám. Medzera medzi sklom a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Medzi sklom a zasklievacími lištami je umiestnená keramická páska, typ PROMAGLAF (výrobca: Promat). Drevený rám je k dvernému krídlu uchytený pomocou oceľových klincov (Ø1,2 x 50) mm.

### Alternatívne:

V dvernom krídle je umiestnené kruhové zasklenie, typ skla PYROBEL 25 mm (výrobca: AGC) o rozmere skla Ø 253 mm. Sklo je v otvore Ø 257 mm z obidvoch strán dverného krídla uchytené pomocou dekoračného oceľového kruhového plechu, hrúbky 1,5 mm (výrobca: Jal-Met Radom), ktorý tvorí aj

zasklievacie lišty. Vonkajší priemer oceleového plechu je  $\varnothing$  350 mm. Medzera medzi sklom a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Medzi sklom a zasklievacími lištami je umiestnená keramická páska, typ PROMAGLAF (výrobca: Promat). Dekoratívny kruhový plech je k dvernému krídlu prichytený ôsmimi oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Vnútro zasklievacích lišt je vyplnené pomocou minerálnej vlny, typ PROMASEAL (výrobca: Promat).

### **Ventilačná mriežka**

V dvernom krídle je osadená ventilačná mriežka o rozmeroch (597 x 197) mm (šírka x výška), typ LORIENT (výrobca: LORIENT). Ventilačná mriežka je uchytená k dvernému krídlu oceľovými L profilmi o rozmeroch (548 x 197 x 7) mm a oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Otvor ventilačnej mriežky je z obidvoch strán chránený oceľovým rámčekom uchyteným k dvernému krídlu oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Medzera medzi vetracou mriežkou a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou, typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Vodorovná pozícia mriežky je 222 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj otvoru pre mriežku; v strede šírky dverného krídla.

#### Alternatívne:

V dvernom krídle je osadená ventilačná mriežka o rozmeroch (500 x 200) mm (šírka x výška), typ GV G8 HD 5020 (výrobca: Gavo). Ventilačná mriežka je uchytená k dvernému krídlu oceľovými L profilmi o rozmeroch (597 x 197 x 7) mm a oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Otvor ventilačnej mriežky je z obidvoch strán chránený oceľovým rámčekom uchyteným k dvernému krídlu oceľovými skrutkami (5 x 40) mm. Medzera medzi vetracou mriežkou a dverným krídlom je vyplnená sadrokartónovou doskou, typ K hrúbky 2 mm (výrobca: Halspan). Vodorovná pozícia mriežky je 235 mm od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj otvoru pre mriežku; v strede šírky dverného krídla.

#### Alternatívne:

Dverné krídlo je možné vyrábať bez ventilačnej mriežky.

### **Závesy**

Dverné krídlo je vybavené 4 závesmi, typ Otlav OT 495 (výrobca: Halspan).

Umiestnenie závesov (merané od spodného okraja dverného krídla po spodný okraj závesu):

- spodný záves: 225 mm;
- prvý stredný záves: 1113 mm;
- druhý stredný záves: 2002 mm;
- horný záves: 2256 mm.

### **Zámok**

Dverné krídlo je vybavené zadlabovacím zámkom, typ 72 mm ECO SCHULTE GBS 11 (výrobca: ECO SCHULTE). Zámková vložka je typ Yale Alpha (výrobca: Assa Abloy).

### **Kovanie**

Kovanie typ kľučka – kľučka s elektronickou čítačkou kariet, typ JC 1060 (výrobca: BH-Wandex Warszawa).

### **Čapy proti vysadeniu**

Dverné krídlo je vybavené tromi čapmi proti vysadeniu. Umiestnenie čapov je na závesovej hrane vo vzdialenostiach (merané od spodnej hrany dverného krídla po stred čapu):

- spodný čap: 90 mm;
- stredný čap: 623 mm;
- horný čap: 1689 mm.

### **Samozatvárač**

Dverné krídlo je vybavené samozatváračom, typ HALSPAN TM 60 Série TM 9000 (výrobca: HALSPAN).

Podrobnejšie informácie o zostavení výrobku poskytuje výkresová dokumentácia, ktorá je súčasťou protokolu [2] uvedenom v prílohe č. 2 tohto dokumentu.

### Popis upevnenia výrobku

Výrobok je inštalovaný v štandardnej flexibilnej konštrukcii vyrobenej z profilov CW 75, UW 75, UA 75 a sadrokartónových dosiek hrúbky 12,5 mm. Celková hrúbka podpornej konštrukcie je 100 mm. Zárubňa je k podpornej konštrukcii (k UA profilom) pripevnená pomocou 8 oceľových skrutiek do dreva (Ø4 x 50) mm (4 skrutky na každej stojke zárubne). Medzera medzi UA profilom a zárubňou je vyplnená sadrokartónovou doskou s hrúbkou 12,5 mm.

### 3. POUŽITIE VÝROBKU

Dvere sa používajú v interiéri na predelenie priestoru všade tam, kde je potrebná konštrukcia s deklarovanou požiarou odolnosťou. Dvere sa zatvárajú po každom otvorení pomocou zatváracieho zariadenia.

Klasifikácia požiarnej odolnosti výrobku Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 30:

E 30-C0 / EI<sub>1</sub> 30-C0 / EI<sub>2</sub> 30-C0 / EW 30-C0

Klasifikácia požiarnej odolnosti výrobku Drevené dvere v drevenej zárubni, typ LEDA 60:

E 60-C0 / EI<sub>1</sub> 45-C0 / EI<sub>2</sub> 60-C0 / EW 60-C0\*

\* Dvere vybavené alternatívnym presklením a alternatívnou mriežkou sú klasifikované ako E45-C0 / EI<sub>1</sub> 45-C0 / EI<sub>2</sub> 45-C0 / EW 45-C0.

### 4. PODMIENKY POUŽITIA VÝROBKU

Tieto podmienky použitia platia pre oba typy dvernej zostavy:

Materiály a konštrukcie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ak sa v nasledujúcom texte neurčí inak, materiály a konštrukcia dverí musí byť rovnaká ako pri skúške.</li><li>- Počet krídel a spôsob prevádzky sa nesmie meniť.</li><li>- Hrúbka dverného krídla sa nesmie zmenšiť.</li><li>- Hrúbku dverného krídla a/alebo hustotu možno zväčšiť pod podmienkou, že celkové zväčšenie hmotnosti nepresiahne 25 %.</li><li>- Výrobky na báze dreva (DTD, HDF,..) musia mať schodné zloženie (napríklad typ živice) ako pri skúške; hustota sa nesmie zmenšiť, ale môže sa zväčšiť.</li><li>- Počet, veľkosť, poloha a orientácia spojov v drevenej konštrukcii sa nesmie meniť.</li></ul>
Zasklené konštrukcie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Typ skla, spôsob upevnenia a typ a počet upevnení musí zostať rovnaké ako pri skúške.</li><li>- Počet zasklených otvorov a rozmery zasklenia sa nesmú zväčšiť.</li><li>- Zasklenie je možné odobrať.</li><li>- Rozmery zasklenia možno:<ul style="list-style-type: none"><li>o zmenšiť úmerne so zmenšovaním veľkosti dverí;</li><li>o zmenšiť maximálne o 25%.</li></ul></li><li>- Vzdialenosť medzi hranou zasklenia a obvodom dverného krídla sa nesmie zmenšiť oproti skúšaným.</li><li>- Iné umiestnenie v dverách sa môže použiť len ak nezapríčiní vylúčenie alebo inú polohu konštrukčných prvkov súvisiacich so zasklením.</li></ul>
Dekoratívne povrchové úpravy	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alternatívne nátery sú povolené na dvernom krídle alebo zárubni.</li></ul>
Stavebné kovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Počet závesov a čapov proti vysadeniu sa môže zväčšiť, ale nesmie sa zmenšiť.</li><li>- Dverná zostava musí byť vybavená zatváracím zariadením podľa článku 2 tohto dokumentu (bez aretačných prvkov).</li></ul>

Dovolené zmeny veľkosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redukcia veľkosti je dovoľená bez obmedzenia.</li> <li>- Pri menších veľkostiach dverí vzájomný poloha prostriedkov na obmedzenie pohybu (napríklad závesov a strelky) musí zostať rovnaká ako pri skúške, alebo akákoľvek zmena vzdialeností medzi nimi bude obmedzená na rovnakú percentuálnu redukciu, ako je zmenšenie veľkosti dverného krídla.</li> <li>- Zväčšenie veľkosti nie je dovoľené pre dvernú zostavu typ LEDA 30.</li> <li>- Zväčšenie veľkosti je dovoľené pre dvernú zostavu typ LEDA 60 podľa článku 2 tohto dokumentu.</li> </ul>																		
Škály	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximálne povolené primárne škály:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LEDA 30</th> <th>LEDA 60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pozícia merania</td> <td>[mm]</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Závesová hrana</td> <td>4,8</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Zámková hrana</td> <td>5,8</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Horná hrana</td> <td>4,3</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>Prahová hrana</td> <td>7,2</td> <td>7,3</td> </tr> </tbody> </table>		LEDA 30	LEDA 60	Pozícia merania	[mm]	[mm]	Závesová hrana	4,8	5,0	Zámková hrana	5,8	5,0	Horná hrana	4,3	4,3	Prahová hrana	7,2	7,3
	LEDA 30	LEDA 60																	
Pozícia merania	[mm]	[mm]																	
Závesová hrana	4,8	5,0																	
Zámková hrana	5,8	5,0																	
Horná hrana	4,3	4,3																	
Prahová hrana	7,2	7,3																	
Podporná konštrukcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výrobok je možné zabudovať do flexibilnej konštrukcie vyrobenej z minimálnych profilov CW 75, UW 75, UA 75 a sadrokartónových dosiek s minimálnou hrúbkou 12,5 mm. Celková hrúbka podpornej konštrukcie je minimálne 100 mm. Spôsob upevnenia musí byť zhodný s popisom v článku 2 tohto dokumentu.</li> <li>- Výrobok je možné zabudovať do tuhej murovanej podpornej konštrukcie s minimálnou hrúbkou 100 mm. Metóda upevnenia musí byť vhodná pre tuhú podpornú konštrukciu.</li> </ul>																		

### Upozornenie:

Tento dokument nie je schválením výrobku certifikačným alebo akreditačným orgánom.

Batizovce, 30. 10. 2019

Vypracoval:

Ing. Anna Rástocká  
posudzovateľ



*R. Rástocká*

Zástupca oprávnenej autorizovanej osoby:

Ing. Henrieta Lapková  
vedúca COV

*Lapková*

### 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 výťažkov:

- výtlačok č. 1: FIRES, s.r.o., AO SK01, Akreditovaný certifikačný orgán na výroby, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika  
výtlačok č. 2: ERKADO Sp. z.o.o, Osiedle POM 8, 23-275 Gościeradów, Poľsko

Projekt č.: PR-18-0557

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 autorizovanej osoby.*

## Príloha č. 1

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

Zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky č. 177/2016 Z. z.

STN EN 1191: 2013	Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu. Skúšobná metóda.
STN EN 13501-2: 2016	Klasifikácia požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení).
STN EN 16034: 2015	Dvere, priemyselné, garážové brány, vráta a otváracie okná. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Požiarne odolnosť a/alebo tesnosť proti prieniku dymu.
STN EN 1634-1 : 2014/O1: 2017	Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien.
STN EN 1634-3: 2006/AC:2007	Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku zostáv dverí a uzáverov, otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 3: Skúšanie tesnosti proti dymu zostáv dverí a uzáverov.

## Príloha č. 2

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

- [1] Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou číslo FIRES-JR-064-19-NURS, vydal FIRES, s.r.o., Batizovce, Slovenská republika, dňa 23. 08. 2019
- [2] Dokumenty, predložené výrobcom ku stavebným kovaniam, zodpovedajúce príslušným článkom v normách na výrobky stavebného kovania, vymenovaných v Tabuľke 2, normy STN EN 16034: 2015, uložené v archíve ako položka PR-18-0557, AO SK 01 FIRES, s.r.o. Batizovce, 2019;