

## **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 52 775 2298, Fax+421 52 7881412, [www.fires.sk](http://www.fires.sk)



## **ZDIEĽANÁ POČIATOČNÁ SKÚŠKA TYPU STAVEBNÉHO VÝROBKU**

pre potreby budúcej certifikácie zhody, v zmysle ustanovení § 7 ods. 1, písm. a) ďalej § 9 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

### **č.: ALUPROF MB 45D/2009**

**Výrobok:** Jednokrídlové a dvojkrídlové dvere s tesnosťou proti prieniku dymu, systém MB 45 D

**Skúšaný výrobok:** Jednokrídlové a dvojkrídlové dvere s tesnosťou proti prieniku dymu, systém MB 45 D

**Žiadateľ:** ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Teslova 1129/2, 702 21 Ostrava – Přívoz, Česká republika

Počiatočnou skúškou typu stavebného výrobku **sa potvrdzuje zhoda vlastností:**

- **druh konštrukčného prvku**  
D1 podľa STN 74 6481, spĺňa požiadavky STN 74 6481;
- **odolnosť proti prenikaniu dymu**  
Vyhodnotená v Klasifikácii č. NP-559/A/09/ZL, vydanej ITB Warszawa, Poland, dňa 14. 09. 2009 s platnosťou do 31. 07. 2012 (pre klasifikáciu odolnosti proti prenikaniu dymu boli využité triedy podľa EN 13501-2) a uvedená v článku 6 tohto dokumentu. Výrobok spĺňa požiadavky STN 74 6481;
- **spol'ahlivosť automatického uzatváracieho mechanizmu**  
Funkčnosť mechanizmu nezmenená počas skúšobnej prevádzky 200 000 cyklov – trieda C5 (veľmi vysoko zaťažené), dvere sa uzatvárajú bezprostredne po každom otvorení, vyhodnotené podľa STN 74 6481;
- **ovládacie sily**  
Sila potrebná na zatvorenie, prípadne otvorenie závoru je menšia ako 100 N a moment sily je menší ako 10 Nm; statická sila potrebná na pohyb dverového krídla okolo zvislej osi otáčania je menšia ako 80 N; spĺňa požiadavky článku 7.2.6 normy STN 74 6481;
- **vyhotovenie výrobku – rozmery: šírka, výška**  
Výrobok neobsahuje ostré hrany na rohoch, spojoch a pod.. Miera poranenia alebo poškodenia šiat pri kontakte s výrobkom je minimálna. Svetlé rozmery výrobku vyhovujú, vyhodnotené podľa STN 74 6481:2000;

**s týmito právnymi predpismi a technickými špecifikáciami:**

STN 74 6481: 2000, STN 74 6481: 2000/Z1: 2003 a STN 74 6481: 2000/Z2: 2006.

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

### **(1.) Všeobecné údaje**

- 1. Počet vzoriek:** podľa protokolov (príloha 2)
- 2. Spôsob odobratia vzoriek:** vzorky dodané objednávateľom
- 3. Miesto odobratia vzoriek:** vzorky dodané výrobcom
- 4. Dátum/dátumy odobratia:** podľa protokolov (príloha 2)

## 5. Popis výrobku:

### Rozmery:

- jednokrídlové dvere max. (1217 x 2418,5) mm (š x v);
- dvojkřídlové dvere max. (2100 x 2418,5) mm (š x v);
- dverné krídlo jednokrídlových alebo dvojkřídlových dverí max. (1249 x 2429,5) mm (š x v);

### Rám dverí:

Použité systémové hliníkové profily ALUPROF MB 45D, hrúbky profilu 45 mm (Aluprof SA, Bielsko-Biala, PL).

### Spôsob upevnenia výplní a tesnenie:

Výplne sú osadené za pomocou hliníkových zasklievacích líšt a utesnené pomocou systémových zasklievacích tesnení EPDM. V mieste styku dverného krídla so stojkami a nadpražím zárubne je umiestnené tesnenie EPDM. Na dolných hranách dverného krídla, je použité systémové kefkové tesnenie kat. č. 80111320 alebo 80111330. Utesnenie prahu je vyriešené alternatívne – padajúca hliníková lišta a silikónové tesnenie alebo dorazové tesnenie EPDM s hliníkovým prahom.

### Výplne:

- sklená výplň min. hrúbky 4 mm;
- panel GKF min. hrúbky 12,5 mm, opláštený hliníkovým plechom hr. 1 až 2 mm alebo oceľovým plechom hr. 0,75 až 1,2 mm;
- panel z minerálnej vlny hrúbky 12 mm, opláštený hliníkovým plechom hr. 1 až 2 mm alebo oceľovým plechom hr. 0,75 až 1,2 mm;

### Závěsy, zatvárače, zámky:

- uvedené v Klasifikácii č. NP-559/A/09/ZL, vydanéj ITB Warszawa, Poland, dňa 14. 09. 2009 s platnosťou do 31. 07. 2012;

Podrobnejšie informácie o výrobku sú znázornené vo výkresovej dokumentácii, ktorá tvorí prílohu tohto dokumentu.

## 6. Použitie výrobku:

Dvere sa používajú v interiéri na predelenie priestoru všade tam, kde je potrebná konštrukcia s deklarovanou odolnosťou proti prenikaniu dymu podľa STN EN 14600. Dvere sa pomocou automatického uzatváracieho mechanizmu zatvárajú po každom otvorení.

### **Odolnosť proti prenikaniu dymu (s využitím tried podľa článku 7.5.6 STN EN 13501-2:2008):**

Konštrukcia	Klasifikácia odolnosti proti prieniku dymu
Jednokrídlové a dvojkřídlové dvere s tesnosťou proti prieniku dymu, systém MB 45 D	C5S <sub>a</sub> C5S <sub>m</sub>

### **Výrobok sa používa za podmienok:**

1. Zväčšovanie rozmerov krídel nie je dovolené; je dovolené znižovanie rozmerov krídel za predpokladu, že sa nezmenší počet akýchkoľvek obmedzovačov pohybu, ako sú zámky, závary a závesy (ich počet sa môže zväčšiť);
2. Podporná konštrukcia výrobku:
  - murovaná min. hrúbky 115 mm;
  - pórobetón, železobetón min. hr. 100 mm;
  - sadrokartónový panel GKF hrúbky min. 100 mm;
  - pridružená podporná konštrukcia – zasklená stena rovnakého konštrukčného systému (vrátane sklenej výplne) ako je klasifikovaný výrobok;
3. Dekoratívne povrchové úpravy, nátery sa môžu meniť;
4. Svetlosť škár medzi komponentami sa môže meniť, ale nesmie byť väčšia ako pri skúšanej zostave. Ak sú škáry menšie, nesmú znižovať schopnosť krídla či závesu zatvárať sa, osobitne v prípadoch, kde sa obe krídla otočných zostáv dverí otvárajú alebo zatvárajú súčasne;
5. Škáry pri prahu chránené aktívnymi vysúvacími tesneniami sa môžu meniť v rámci rozsahu pohybu určeného výrobcom tesnenia;
6. Krídlo dverí sa musí zhotoviť identickým spôsobom a z identického materiálu, t.j. plášť a výplň, identický musí byť i spôsob spojenia;
7. V prípadoch prenikania splodín horenia pri teplote okolia sa druh skla, za predpokladu, že má hladnú alebo floatovú povrchovú úpravu, môže meniť, napríklad za tvrdené, vrstvené, sklo s drôtenou mriežkou alebo borosilikátové, pod podmienkou, že sa zachová rovnaký tesniaci systém;
8. Vzdialenosť medzi obvodom dverí a obvodom zasklenia sa nesmie zmenšiť;

9. Veľkosť zasklených otvorov sa môže zmenšiť oproti skúšanej veľkosti a pomer strán sa môže zmeniť za predpokladu, že nijaký rozmer obvodu sa nezväčší, a za predpokladu, že pri aplikáciách určených pre strednú teplotu sa nezmení druh skla;
10. Prvky kovania alebo kovového vybavenia alebo spôsob ich upevnenia sa nemôže meniť;
11. Poloha prvkov kovania alebo kovového vybavenia sa môže zmeniť pri aplikáciách pre teplotu okolia, ale pri aplikáciách pre strednú teplotu sa meniť nesmie;
12. Nesmie sa uskutočniť nijaká zmena tesniaceho systému oproti odskúšanému;
13. Dvere musia byť zabudované podľa pokynov výrobcu trvalým spôsobom, aby ich nebolo možné odstrániť zo stavby bez použitia montážnych nástrojov;
14. Na výrobok sa nesmú inštalovať žiadne predmety, okrem tých, ktoré sú uvedené v technickej dokumentácii;
15. Použitie povrchové úpravy musia byť v súlade s požiadavkami zákona NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch;

## (2.) Vyhodnotenie skúšok výrobku:

V rámci počiatkovej skúšky typu výrobku sa jednotlivé skúšky na výrobku vykonali v skúšobných laboratóriách: ITB Warszawa, Poľsko, IFT Rosenheim, Nemecko.

Zoznam použitých podkladov je v prílohe č. 2.

Výsledky skúšok a posúdenie vlastností výrobku sú uvedené v záverečnej tabuľke.

Tabuľka: Výsledky a vyhodnotenie jednotlivých skúšok

Vlastnosť	Počet skúšok	Skúšobný predpis	Spôsob vyhodnotenia	Kritérium a predpis pre určenie zhody	Zistené porovnané hodnoty	Vyhodnotenie
druh konštrukčného prvku	-	podľa STN EN 13501-1/NA	klasifikácia	STN 74 6481	D1	Vyhovuje
odolnosť proti prenikaniu dymu	1	STN EN 1634-3	klasifikácia	STN 74 6481	vyhodnotená v Klasifikácii č. NP-559/A/09/ZL, vydanéj ITB Warszawa, Poland, dňa 14. 09. 2009 s platnosťou do 31. 07. 2012 a uvedená v článku 6 tohto dokumentu	Vyhovuje
spoľahlivosť automatického uzatváracieho mechanizmu	1	STN EN 1191	klasifikácia	STN 74 6481	funkčnosť mechanizmu nezmenená počas 200 000 cyklov – trieda C5 (veľmi vysoko zaťažené)	Vyhovuje
ovládacie sily	1	STN EN 12046	posúdenie	STN 74 6481	podľa strany č. 1 tohto dokumentu	Vyhovuje
vyhotovenie výrobku – rozmery: šírka, výška	-	EN 12519	posúdenie	STN 74 6481	podľa strany č. 1 tohto dokumentu	Vyhovuje

**Upozornenie:** Tento protokol nie je schválením výrobku certifikačným, alebo akreditačným orgánom.

Vyhotovené dňa: 18. 11. 2009 v Batizovciach

Vypracoval:

Oprávnený zamestnanec autorizovanej osoby:



.....  
Ing. Miroslava Gašperová  
posudzovateľ

.....  
Ing. Mária Gašperová  
vedúca certifikačného orgánu na výrobky

**Zoznam príloh:**

Príloha č. 1 – Predpisy a podklady, použité pri vykonaní počiatočnej skúšky typu (1x A4)

Príloha č. 2 – Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri počiatočnej skúške typu (1x A4)

Príloha č. 3 – Výkresová dokumentácia (12 x A4)

**Rozdeľovník:**

Výtlačok č.1 - **FIRES, s. r. o.** Batizovce, AO MVRR SR reg. č. SK01, Akreditovaný certifikačný orgán na výroby, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika

Výtlačok č.2 - **ALUPROF SYSTEM CZECH** s.r.o., Teslova 1129/2702 21, Ostrava – Přívoz, Česká republika

Č. zákazky: PR-09-0475

Č. výtlačku: 2

**Poučenie:**

Zdieľaná počiatočná skúška typu výrobku 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 novej zdieľanej počiatočnej skúšky typu výrobku.

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 zdieľanej počítačovej skúšky typu výrobku

Zákon NR SR č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov;

Zákon NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch;

Vyhláška MVRR SR č. 158/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 119/2006 Z. z.;

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb;

STN EN 12046-2: 2001	Ovládacie sily. Skúšobná metóda. Časť 2: Dvere (74 6475);
STN 74 6481/Z2: 2006	Dvere. Požiadavky a skúšky;
STN EN 1191: 2001	Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu. Skúšobná metóda (74 6489);
STN EN 1634-3/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 (92 0812);
STN EN 13501-1: 2007	Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850);
STN EN 13501-2: 2008	Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení) (92 0850);

## Príloha č.2

### Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri zdieľanej počiatkovej skúške typu stavebného výrobku

- [1] Klasifikácia č. NP-559/A/09/ZL, vydanej ITB Warszawa, Poland, dňa 14. 09. 2009 s platnosťou do 31. 07. 2012
- [2] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27865/1, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [3] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27865/2, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [4] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27865/3, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [5] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27869/1, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [6] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27869/2, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [7] Protokol o mechanických skúškach č. 251 27869/3, vydaný IFT Rosenheim, Nemecko dňa 10. 11. 2008;
- [8] Skúšky a technický posudok č. NL-3694/A/06, vydaný ITB Warszawa, Poland, v júni 2006;
- [9] Stanovisko k podpornej konštrukcii Jednokrídlových a dvojkrídlových dverí s tesnosťou proti prieniku dymu, systém MB 45 D č. Gmi-19-09, vydal FIRES, s.r.o., Batizovce dňa 18. 11. 2009.