

A-124/2010

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

**A termék megnevezése:** Sapa Thermo 74 alumínium profilú, tömör betétes, üvegezett, oldal- és felülvilágítóval kiegészíthető egy- és kétszárnyú tűzgátló ill. füstzáró ajtó szerkezetek valamint portálszerkezetek, valamint fix üvegfalak

**A termék tervezett felhasználási területe:** Építmények tűzgátló nyílászáró szerkezetei kültéri ill. beltéri beépítésben

Közepes és nagy igénybevételű helyiségek, irodaházak, társasházak, középületek és egyéb ipari és mezőgazdasági létesítmények kültéri ill. belső tűzgátló ajtó szerkezetei.

**Kérelmező:** Coolfire Kft.  
mint az ÉME jogosultja 1097 Budapest, Illatos u. 9.

**A termék gyártója:** Sapa Profiler AB.  
S-574 81 Vetlanda, Metallvägen, Svédország  
(alumínium profil)

Coolfire Kft.  
1097 Budapest, Illatos u. 9.  
(szerkezet)

A termék ÉMI Nonprofit Kft. 2.2.3.7.1., 2.2.3.7.2.  
szakrendi jelzete (SZRJ):

**ÉME érvényesség kezdete:** 2013. március 1.  
**ÉME érvényesség vége\*:** 2018. március 31.

Matuz Géza  
vezérigazgató-helyettes  
termelési és értékesítési igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 12 oldalt és 1 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

\* Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött. Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

### I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
  - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
  - az ÉME-vel azonos jelzetű és dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja az a természetes vagy jogi személy, aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet – utóellenőrzés keretében jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME tartalma a termék, a gyártóhely, valamint a vonatkozó műszaki előírások és jogszabályi környezet vonatkozásában változatlanul fennáll, illetve annak meghatározására, hogy az ÉME érvényessége milyen feltételek mellett tartható fenn, illetve hosszabbítható meg.
4. Az ÉME jogosultja az ÉME-t nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér. Ha az ÉME érvényességi idején belül Európai Műszaki Engedélyt (ETA) adnak ki a termékre vonatkozóan, akkor az ÉME érvényessége nem hosszabbítható meg.
6. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői, tervezett felhasználási területe vagy gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az ÉME módosítását.
7. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, a bejelentési kötelezettséghez kapcsolódó módosítási eljárás az ÉMI Nonprofit Kft. hibáján kívüli okból nem végezhető el, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas.
8. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
9. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
10. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, egészségügyi, építési hatósági), és megfelelőség igazolási dokumentumokat (pl. megfelelőségi tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, első típusvizsgálati jegyzőkönyv, szállítói megfelelőségi nyilatkozat).
11. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

### II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

#### 1. ADATOK

##### 1.1. A termék gyártási helye(i)

Sapa Profiler AB.  
S-574 81 Vetlanda, Metallvägen, Svédország  
(alumínium profil)

Coolfire Kft.  
1097 Budapest, Illatos u. 9.  
(nyílászáró)

##### 1.2. A termék leírása

A Sapa Thermo 74 típusú profilokból készített ajtószervezetek egy- és kétszárnyú változatban, oldal-, ill. felülvilágítóval készülhetnek, üveg illetve tűzgátló betéttel. Tokszerkezetüket és az ajtószárnyak keretrendszerét 74 mm vastag alumínium profilokból szerelik össze. Az alumínium profil három kamrás, mely kamrákat az elérni kívánt tűzállósági határértéknek megfelelően töltik ki.

##### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

*A Sapa Thermo 74 tűzgátló nyílászárók építmények tűzgátló nyílászáró szerkezetei kültéri ill. beltéri beépítésben.*

#### 2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

##### 2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

###### 2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Mechanikai ellenállóság – Az ajtószárny síkjában ható függőleges terheléssel szembeni ellenállás	csoport N	1000N FT1 Nagymértékben ellenálló (4. osztály)	MSZ EN 952: 1999 MSZ EN 1192:2000
Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható statikus terheléssel szembeni ellenállás	csoport N	350N ST1 Nagymértékben ellenálló (4. osztály)	MSZ EN 948:1999 MSZ EN 1192:2000
Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható dinamikus terheléssel szembeni ellenállás	csoport mm	<2 mm DT1 Nagymértékben tartós	MSZ EN 947:2000 MSZ EN 1192:2000

### 2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás (folytatás)

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Mechanikai ellenállóság – Lágy nehéz test ütésével szembeni ellenállás	csoport J	Üvegezett: ÜL* *Osztályba nem sorolható  Tömör betéttel készült: 150 J / 510 mm ÜL1 Nagymértékben ütésálló (4. osztály)	MSZ EN 949:2000 MSZ EN 1192:2000
Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás	csoport J	Üvegezett: ÜK* *Osztályba nem sorolható  Tömör betéttel készült: 5J ÜK2 Közepesen ütésálló (3. osztály)	MSZ EN 950:2000 MSZ EN 1192:2000

### 2.1.2. Tűzbiztonság

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Tűzállósági határérték  • Sapa Thermo 74 EI 15 • Sapa Thermo 74 EI 30 • Sapa Thermo 74 EI 45 • Sapa Thermo 74 EI 60	perc	E 30-C0, EI 15-C0 EI 30-C0 EI 45-C0 EI 60-C0	MSZ EN 1634-1:2009
Füstzáró képesség (Sapa Thermo 74 EI 15, Sapa Thermo 74 EI 30, Sapa Thermo 74 EI 45, Sapa Thermo 74 EI 60)	-	S <sub>a</sub> , S <sub>m</sub> *	MSZ EN 1634-3:2005
Tűzvédelmi osztály	-	A1	A 28/2011. (IX. 6) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész

\* füstzáró típusváltozat, automata küszöbvel, ill. 3 oldalon körbefutó gumitömítéssel

### 2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Tisztíthatóság	-	TB/TK	Nyitásmód, dokumentáció ellenőrzés
Vízzárás <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alsó lezárás nélkül</li> <li>• Alsó ütközéssel vagy lezáró tömítéssel ellátott ajtók esetén</li> </ul>	Osztály (Pa)	0 Pa - / Osztályba nem sorolható / (A1 osztály)  100 Pa – V4 Közepes vízzárású (2A)	MSZ EN 12208:2001 alapján szakértői értékeléssel

### 2.1.4. Használati biztonság

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Karbantarthatóság, javíthatóság	-	Cserélhetőség, felújíthatóság	Dokumentáció ellenőrzés
Kezelhetőség, Használati erőhatásokkal szembeni ellenállás	N, Nm N	< 100 N; < 10 Nm 300 N; 500 N	MSZ ISO 8274:1992 MSZ EN 12046-2:2001

### 2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Léghanggátlás (üvegezéstől, küszöb kialakítástól, betéttől függő)	csoport	LH*-LH3 *Léghanggátlás nélküli – Közepes léghanggátlású	MSZ 15601-1:2007 MSZ EN ISO 10140-2:2011

### 2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Hőszigetelés (üvegezéstől, betéttől függő)	W/m <sup>2</sup> K	H2 Nagy hőszigetelésű U <sub>D</sub> <2,3 W/m <sup>2</sup> K	MSZ EN ISO 10077-1:2000
Légzárás <ul style="list-style-type: none"> <li>• Küszöb nélküli kivitel</li> <li>• Küszöbvel és vagy lezáró tömítéssel ellátott ajtók esetén</li> </ul>	osztály	<81,1 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> , 200 Pa L4 Kis légzárású (1. osztály)  <41,6 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> , 300 Pa L3 Közepes légzárású (2. osztály)	MSZ EN 1026:2001 MSZ EN 12207:2001

### 2.1.7. Tartósság

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Tartós használhatóság	(ciklus)	200.000 ciklus TR1 Nagymértékben tartós (5. osztály)	MSZ ISO 9379:1992 MSZ EN 12400:2002

### 2.1.8. Egyéb jellemzők

Termékjellemzők	Mértékegység	Érték	Vizsgálati módszer
Anyagtól függő műszaki követelmények	osztály	(I. o)	MSZ 9384-11:1989
Légnedvesség-változással szembeni ellenállás	osztály mm	max. 4 mm III. klíma	MSZ EN 1294:2001 alapján szakértői értékeléssel
Két különböző légállapotú környezet hatásával szembeni ellenállás	osztály mm	max. 4 mm III. klíma	MSZ EN 79:1992

## 3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

### 3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 93/1999/EK bizottsági határozat alapján,  
a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és  
a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

**(1) rendszer.**

### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,

- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
Méretek – hosszúság és szélesség	hosszmérés (mm) MSZ EN 951:2000	szállítási tételenként
Tömeg	tömegmérés (kg; g)	szállítási tételenként
Testsűrűség	kg/m <sup>3</sup>	szállítási tételenként
Veszélyes anyag kibocsátás	koncentráció mérés EN 717-2:1996	évente
Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás	ütésvizsgálat MSZ EN 950:2000	évente

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- a gyártó neve és címe
- hivatkozás az ÉME engedély számra
- a termék megnevezése, típusa (ajtó kódok)
- méretei (méret értelmezés DIN, MSZ szerint)
- termék színe (felület borítás, felület kezelés)
- gyártás időpontja (vagy az erre utaló kód)
- az igazolt termékjellemzők (lásd 3.3.1. pont)

### 3.2.3. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek tanúsítványa alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálatával igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

### 3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

#### 3.3.1 Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők 2.1. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- Mechanikai ellenállóság (függőleges terhelés, statikus és dinamikus csavarás, lágy nehéz test ütése, kemény test ütése);
- Tűzállósági határérték,
- Tűvédelmi osztály;
- Kezelhetőség, használati erőhatásokkal szembeni ellenállás, biztonságosság
- Léghanggátlás;
- Tartós használhatóság;
- Légnedvesség-változással, két különböző légállapot hatásával szembeni ellenállás

A kijelölt szervezet a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a 2.1. pontban leírtak teljesülnek.

#### 3.3.2. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata

##### 3.3.2.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1.-ben előírt követelményekkel.

##### 3.3.2.2. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek megfelelőségének megállapítására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a követelményeknek megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

##### 3.3.3. A megfelelőségi tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – az első típusvizsgálat és a gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY kiadásával igazolja a termékek megfelelőségét.



### 3.3.4. A megfelelőségi tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY-t érvényben tartja.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.

## 4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

### 4.1. Alkalmassági feltételek

#### 4.1.1. Termék

A tárgyi nyílászáró a gyártó által készített alkalmazástechnikai útmutató szerint alkalmazható.

#### 4.1.2. Gyártás

A beérkező alapanyagok, a gyártási folyamat, illetve az elkészült végtermék vonatkozásában a megfelelőség igazolásához tartozó műszaki paraméterek a gyártó által folyamatosan ellenőrzött legyen.

A méretválasztékban szereplő méreteknél nagyobb és az egybeépített szerkezetek csak egyedi ellenőrzés mellett alkalmazhatók.

#### 4.1.3. Beépítés (tervezés, kivitelezés)

A tárgyi ajtószervezetek csak küszöbvel kiegészítve teljesítik a légzárási követelményeket.

A nyíló ajtók küszöb nélküli kivitelben légzárási fokozatba nem sorolhatók.

A tárgyi típusú ajtók klíma szempontjából a következő helyeken alkalmazhatók:

III. klímakategóriájú: olyan helyiségek között alkalmazhatók, ahol a két helyiség közötti klímaértékek az alábbi tartományon belül vannak:  
 $t = 23\text{ C}^\circ$  ,  $RL = 30\%$  és  $t = 3\text{ C}^\circ$  ,  $RL = 80\%$

A tárgyi ajtószervezetek küszöb nélküli típusai csak azokon a helyeken alkalmazhatók, ahol súlyozott léghanggátlási követelmény nincs.

A tárgyi ajtók típustól függően olyan helyeken alkalmazhatók, ahol a súlyozott léghanggátlási követelmény nem nagyobb, mint a típusra megállapított  $R_w$  érték.

A tárgyi nyílászárók – további vizsgálatok nélkül – tűzgátló nyílászáróként a következő maximális mértetekben alkalmazhatók:

### I. Tűzállósági határértékkel és füstzáro képességgel figyelembe vett nyílászárók esetén:

- Sapa Thermo 74 EI 15, EI 30, EI 60 tip valamint  $S_a, S_m$  típusváltozat.

	(max. névleges méret) (szél.; mag.)	(max. nyílászáró, felület)
egyszárnyú nyíló ajtó változat:	1380 ; 2645 mm	3,31 m <sup>2</sup>
kétszárnyú nyíló ajtó változat:	2580 ; 2645 mm	6,21 m <sup>2</sup>
portálszerkezet:	3450 ; 3450 mm	(egymás mellé sorolhatók)

Az ajtószervezetekben, portálszerkezetekben vízszintes és függőleges osztóbordák alkalmazhatók.

A nyílászárókban, portálszerkezetekben alkalmazható üveg ill. fix betételek osztás nélküli maximális felülete nem haladhatja meg a 3,975 m<sup>2</sup>.

- Sapa Thermo 74 EI 30 tip. valamint $S_a, S_m$ típusváltozat	(max. névleges méret) (szél.; mag.)	(max. nyílászáró, felület)
egyszárnyú toló ajtó változat:	1757 ; 2478 mm	4,35 m <sup>2</sup>
kétszárnyú toló ajtó változat:	2500 ; 2500 mm	6,25 m <sup>2</sup>

### II. Alkalmazható üvegtípusok és panel betét típusok

#### S<sub>a</sub>, S<sub>m</sub> füstzáró ajtószervezetek EI 0:

- 4.4.1 ragasztott biztonsági üveg vagy e feletti vastagságú;
- 6 mm vastag ESG edzett üveg vagy e feletti vastagságú;
- 6 mm vastag TVG edzett üveg vagy e feletti vastagságú;
- 8 mm vastag Pyrobel típ. Üvegszerkezet
- 6 mm-47 mm tömör acél/alumínium lemez borítású betét

#### EI 15 ill. S<sub>a</sub>, S<sub>m</sub> minősítésű szerkezetként:

- Pyrodur 30-101 (8 mm);
- Pyrobel (8 mm vastag);
- 15mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 1rtg 12,5mm tűzálló gipszkarton betéttel
- 13mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 1rtg 10mm tűzálló promatect betéttel

#### EI 30 ill. S<sub>a</sub>, S<sub>m</sub> minősítésű szerkezetként:

- Pyrostop 30-10;
- Pyrostop EI 30 (15 mm);
- Pyrobel EI 30 (16 mm);
- Contraflam 30;
- Contraflam 30-N2;
- Pyranova 30 (15 mm);
- Interfire EI 30/16;
- Pyrovitro EI 30 6/12;
- 28mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 12,5mm tűzálló gipszkarton betéttel
- 26mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 10mm tűzálló promatect betéttel

#### EI 45 ill. S<sub>a</sub>, S<sub>m</sub> minősítésű szerkezetként:

- Pyrovitro EI 45 6/18 tűzgátló üvegezéssel

#### EI 60 ill. S<sub>a</sub>, S<sub>m</sub> minősítésű szerkezetként:

- Pyrostop 60-23 (23 mm);
- Swissflam EI60 (25 mm);
- Pyrobel EI60 (25 mm);
- Contraflam EI 60 (25 mm);
- Pyrovitro EI 60 6/22;
- 41mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 3rtg 12,5mm tűzálló gipszkarton betéttel
- 33mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 15 mm tűzálló gipszkarton betéttel
- 43mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 15 mm tűzálló gipszkarton betéttel, ásványgyapot betéttel
- 39mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 3rtg 12mm tűzálló promatect betéttel
- 33mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 15mm tűzálló promatect betéttel
- 43mm tömör acél/ alumínium lemez borítású betét 2rtg 15mm tűzálló promatect betéttel, ásványgyapot betéttel

A Sapa Thermo 74 EI 30 tűzgátló illetve  $S_a$ ,  $S_m$  füstgátló ajtó (EI 30;  $S_a$ ,  $S_m$  A1)

- ◆ tűzgátló falba beépített ajtószerkezetként
  - II. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületben, valamint
  - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületben,
- ◆ tűzgátló falba, valamint tűzszakaszhatáron lévő tűzfalba beépített ajtószerkezetként
  - III. tűzállósági fokozatú, kétszintes épületben alkalmazható.

A Sapa Thermo 74 EI 60 tűzgátló illetve  $S_a$ ,  $S_m$  füstgátló ajtó (EI 60;  $S_a$ ,  $S_m$  A1)

- ◆ tűzgátló falba beépített ajtószerkezetként
  - I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes épületben,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes épületben, valamint
  - I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületben,
- ◆ tűzgátló falba, valamint tűzszakaszhatáron lévő tűzfalba beépített ajtószerkezetként
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes épületben,
- ◆ tűzszakaszhatáron lévő tűzfalba beépített ajtószerkezetként
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületben,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületben,
- ◆ tűzfalba beépített ajtószerkezetként
  - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületben alkalmazható.

A Sapa Thermo 74 EI 30 és EI 60 tűzgátló ajtószerkezet megfelel az EI 30; D követelménynek,

- ◆ tehát az OTSZ 405.§ (2) pontja szerint alkalmazható lakások épületen belüli bejárati ajtajaként, ha az ajtó
  - közvetlenül a lépcsőházba nyílik,
  - legközelebbi pontja a lépcsőházba vezető ajtótól 3 méternél kisebb távolságban van,
  - középmagas és magas lakóépületben található, vagy
  - szabadtéri folyosóra nyílik és a kétirányú menekülés lehetősége nem biztosított, továbbá
- ◆ szállodákban szobaegységek épületen belüli bejárati ajtajaként alkalmazható;
- ◆ lakó- és közösségi épületekben levő „A”-, „C” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek, a szemetgyűjtő, valamint a be nem épített tetőtér és a pince bejárataként (nem középmagas és nem magas épületek esetén) alkalmazható.

Az igazolt tűzállósági határértékek – a beépítési útmutatóban rögzített beépítési kialakításokban – beton, vasbeton, téglá, gázbeton ill. szerelt gipszkarton falszerkezetekbe beépített ajtószerkezetekre vonatkoznak.

A terméket tartós kivitelű azonosítóval kell ellátni, melyen fel kell tüntetni a termék gyártóját; a típus megnevezését; a gyártási dátumot; a gyártási számot; az igazolt tűzvédelmi teljesítmény jellemzőit és az ÉME jelzetét.

A füstgátló ajtókat „Füstszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben.

A termék alkalmazásakor be kell tartani a gyártó cég által készített kivitelezési útmutató előírásait.

#### 4.1.4. Egyéb

A termékek magyarországi alkalmazásához Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) beszerzése is javasolt, melynek kiadására az ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divíziója jogosult.

### 4.2. Ajánlások

#### 4.2.1. Ajánlások a csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A tűzgátló ajtók elemeit szállítani, raktározni csak úgy szabad, hogy azokon a felhasználást akadályozó működési, illetve alaki felületi károsodás ne keletkezzen.

Javasoljuk a termékek csomagolásán feltüntetni olyan információkat, jelöléseket melyek alkalmasak a termékek egyértelmű azonosítására. Ilyenek lehetnek:

- gyártó neve és címe;
- hivatkozás az ÉME engedély számára;
- termék típusa;
- mérete; (méret értelmezés DIN, MSZ szerint)
- termék színe; (felület borítás, felület kezelés)
- gyártás időpontja (vagy erre utaló kód);
- tárolás javasolt feltételei

A termék csomagolásán feltüntetett információk, jelölések alkalmasak legyenek a termék egyértelmű azonosítására.

#### 4.2.2. Ajánlások a beépítéshez, használathoz, a karbantartáshoz és javításhoz

A tűzgátló ajtók forgalmazásánál minden esetben mellékelni kell a termékekhez a magyar nyelvű vásárlói tájékoztatást szolgáló beépítési, kezelési és karbantartási útmutatót. A termékek beépítése, használata csak ennek megfelelően történhet.

A mélyen és a félig üvegezett ajtók alkalmazása olyan helyen ahol a kíméletlen használat és a baleset lehetősége fennáll, nem javasolt.

### 5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

#### 5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő következő megbízás határideje 2015.szeptember 30. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

### 6. MELLÉKLETEK

#### 6.1. Műszaki és rajdokumentáció

Bencz Miklós  
Projektvezető

Budavári Zoltán  
Műszaki Értékelő Iroda  
vezető