

# EURÓPAI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

**ETA 13/0280**

01. verzió

A kiadás dátuma: 2017.08.07.



UBA<sub>tc</sub> Értékelő Operátor:  
Belgian Construction Certification Association  
Rue d' Arlon 53 - 1040 Brussels  
www.bcca.be - info@bcca.be



Az Európai Műszaki Értékelést kiadó Műszaki Értékelő Testület: UBA<sub>tc</sub>. UBA<sub>tc</sub> került kijelölésre a 305/2011 számú (EU) szabályozás 29. cikke szerint, és az EOTA (Európai Műszaki Értékelő Szervezet) tagja.

**Az építési termék  
kereskedelmi neve:**

Soudafoam FR

**Termékcsalád, amelyhez az  
építési termék tartozik:**

Tűzgátló tömítőanyag a lineáris réstömítések tűzgátlására

**Gyártó:**

SOUDAL NV  
Everdongenlaan 18 - 20  
B-2300 TURNHOUT  
Belgium

**Gyártó üzem:**

SOUDAL NV  
Plant 2 – Schietstandlaan 2  
B-2300 TURNHOUT  
Belgium

**Honlap:**

www.soudal.com

**Ez az Európai Műszaki  
Értékelést a 305/2011/EU  
rendelettel összhangban,  
a következő alapján adták ki:**

Európai Értékelési Dokumentum (EAD):

Az európai műszaki engedélyekre vonatkozó iránymutatás,  
ETAG 026-3, amelyet Európai Értékelési Dokumentumként  
(EAD) használnak

**E változat felváltja:**

a 2013.06.27-én kiadott ETA 13/0280-at

**Ez az Európai Műszaki  
Értékelés tartalmaz:**

9 oldalt, 3 melléklettel, amelyek ennek az Európai Műszaki  
Értékelésnek az elválaszthatatlan részét képezik.



## Európai Műszaki Értékelő Szervezet

## Jogalapok és általános feltételek

- 1 Ezt az Európai Műszaki Értékelést az UBAtc (Union belge pour l'Agrément technique de la construction, a Belga Építészeti Műszaki Engedélyező Testület adta ki a következőkkel összhangban:
  - Az Európai Parlament és a Tanács 2011. március 9-én elfogadott 305/2011/EU<sup>1</sup> rendelkezése az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről
  - A Bizottság 2013. október 30-i 1062/2013/EU<sup>2</sup> számú végrehajtási rendelete az építési termékekre vonatkozó Európai Műszaki Értékelés formátumáról
  - Az európai műszaki engedélyekre vonatkozó iránymutatás, ETAG 026-3, amelyet Európai Értékelési Dokumentumként (EAD) használnak
- 2 A 3205/2011/EU számú rendelet rendelkezései szerint, az UBAtc nem jogosult ellenőrizni, hogy a jelen Európai Műszaki Értékelés rendelkezései teljesítésre kerülnek-e, ha az ETA már kiadásra került.
- 3 Azt a felelősséget, hogy a termékek teljesítményei megfeleljenek a jelen Európai Műszaki Értékelés rendelkezéseinek és, hogy a termékek alkalmasak legyenek a rendeltetés szerinti használatra, továbbra is az Európai Műszaki Értékelés birtokosa viseli.
- 4 A megfelelő teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszertől (AVCP) függően, egy bejelentett testület (testületek) végezhet (végezhetnek) harmadik félként feladatokat a teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési folyamatában, ha már az Európai Műszaki Értékelés kiadásra került.
- 5 A jelen Európai Műszaki Értékelés lehetővé teszi, hogy a jelen ETA-val fedezett építési termék gyártója az építési termékre vonatkozóan egy teljesítményről szóló nyilatkozatot állítson ki.
- 6 A CE jelölést el kell helyezni az összes építési terméken, amelyekre a gyártó teljesítményről szóló nyilatkozatot állított ki.
- 7 A jelen Európai Műszaki Értékelés nem átruházható más gyártókra, gyártók ügynökeire, vagy gyártó üzemekre, amelyek különböznek a jelen Európai Műszaki Értékelés 1. oldalán megjelöltektől.
- 8 Az Európai Műszaki Értékelés birtokosa garantálja, hogy azt a terméket, amelyre ez az értékelés vonatkozik, az összes alkalmazható törvényi és szabályozási rendelkezés betartásával gyártja és forgalmazza, beleértve, de nem csak azokra korlátozva, a termékek és szolgáltatások biztonságára vonatkozó nemzeti és európai törvényeket is. Az ETA birokosa köteles azonnal írásban értesíteni az UBAtc-t bármilyen körülményről, amely érinti a fent említett garanciát. Ez az értékelés azzal a feltétellel kerül kiadásra, hogy a fent említett, az ETA birtokosa által adott garancia folyamatosan betartásra kerül.
- 9 A 305/2011/EU számú rendelet 11. cikk 6. bekezdése szerint, amikor egy építési terméket a piacra visznek, akkor a gyártónak biztosítani kell, hogy a terméket olyan utasítások és biztonságra vonatkozó információk kísérjék az illető tagállam által meghatározott nyelven, amelyeket a felhasználók könnyen megérthetnek. Ezeknek az utasításoknak és biztonságra vonatkozó információknak teljesen meg kell felelniük a termékre és annak rendeltetés szerinti használatára vonatkozó műszaki információknak, amelyeket a gyártó benyújtott az illetékes Műszaki Értékelő Testületnek az Európai Műszaki Értékelés kiadásához.
- 10 A 305/2011/EU rendelet 11. cikk 3. bekezdése értelmében, a gyártónak megfelelően figyelembe kell venniük a terméktípusban és az alkalmazható harmonizált műszaki előírásokban bekövetkező változásokat. Ezért amikor a kiadott Európai Műszaki értékelés többé már nem felel meg a terméktípusnak, akkor a gyártónak tartózkodnia kell a jelen Európai Műszaki értékelésnek a teljesítmény-nyilatkozata alapjaként történő felhasználásától.
- 11 A jelen Európai Műszaki Értékelés bármilyen formában és bármilyen eszközzel történő felhasználásának minden joga fenntartásra kerül az UBAtc és az ETA birtokosa számára, az alkalmazható UBAtc szabályozások rendelkezéseitől függően.
- 12 A jelen Európai Műszaki Értékelés másolásának, beleértve az elektronikus eszközökkel történő továbbítását is, teljesnek kell lennie. Azonban részleges másolatot is lehet készíteni az UBAtc írásbeli engedélyével. Ebben az esetben a részleges másolatot meg kell jelölni részleges másolatként. A reklámprospektusok szövegei és rajzai nem mondhatnak ellent az Európai Műszaki Értékelésnek, vagy nem élhetnek vissza azzal.
- 13 A benyújtott kérelemtől függően, jelen Európai Műszaki Értékelés angol nyelven kerül kiadásra, és kiadhatja az UBAtc a hivatalos nyelvein. A fordítások teljes mértékben megfelelnek az EOTA-ban terjesztett angol referenciaváltozatnak.
14. Egy Európai Műszaki Értékelést (ETA) az UBAtc 2013. június 27-én adott ki első alkalommal. Ezt az ETA-t helyettesíti a jelen Európai Műszaki értékelés, de nem tartalmaz semmilyen műszaki változtatást az Európai Műszaki Engedélyhez képest.

<sup>1</sup> OJEU, L 88, 2011.04.04.

<sup>2</sup> OJEU, L 289, 2013.10.31.

## Műszaki rendelkezések

### 1. A termék műszaki leírása

#### 1.1. A termék jellemzői

Ez az Európai Műszaki Értékelés a Soudafoam FR termékre kerül kiadásra az UBAtc-nél leadott, megállapodás szerinti adatok/információk alapján, amelyek azonosítják azt a terméket, amely értékelésre került. A termék/gyártási eljárás változtatásairól, amelyek a leadott adatok/információk helytelenségét eredményezhetnék, értesíteni kell az UBAtc-t, mielőtt a változtatásokat bevezetnék. Az UBAtc fogja eldönteni, hogy ezek a változtatások érintik-e vagy nem érintik az ETA-t, és következésképpen az ETA alapján a CE jelölés érvényességét, és azt, hogy további értékelés/ETA változtatása szükséges-e vagy nem szükséges.

A jelen Európai Műszaki értékelésben tett rendelkezések egy 10 éves feltételezett, tervezett üzemi élettartamon alapszanak.

Az élettartamra vonatkozóan megadott jelzéseket nem lehet a gyártó vagy az UBAtc által adott garanciaként értelmezni, de az alkalmas termék (termékek) kiválasztásának eszközeként lehet tekinteni az építési munkák várható, gazdaságilag ésszerű élettartamával kapcsolatban.

#### 1.2 Soudafoam FR

Soudafoam FR egy egykomponensű, öntáguló, tűzgátló poliuretán hab.

A Soudafoam FR beszerelésére: lásd a 2.3.2. pontot.

### 2. A rendeltetés szerinti használat előírása az alkalmazható EAD szerint

#### 2.1 Rendeltetés szerű használat

Soudafoam FR rendeltetés szerinti használata tűzgátló tömítőanyagként merev falakban és födémekben lévő mozgásmentes hézagokhoz (lásd a 3. mellékletet).

A specifikus építési elemek, amelyekre a Soudafoam FR lehet használni egy lineáris hézag-tömítés biztosítására, a következők:

- Merev falak: a falnak minimum 100 mm, 115 mm vagy 200 mm vastagsággal kell rendelkeznie, és tartalmaznia kell minimum 550 kg/m<sup>3</sup> vagy 600 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű betont vagy falazatot
- Merev födémek: A födémnek minimum 150 mm vastagsággal kell rendelkeznie, és tartalmaznia kell minimum 600 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű betont.

A tartószerkezetet az EN 13501-2 szabvány szerint kell osztályba sorolni a megkövetelt tűzállósági időtartamra.

Feltöltő anyagként a Firecryl FR, Firesilicone B1 FR és a Soudaseal FR használható.

#### 2.2 Használati kategória

A Soudafoam FR termékre vonatkozó használati kategória Z<sub>2(+5/+40)</sub> a rendeltetés szerinti használatra a következő környezeti feltételekkel

1. táblázat: Rendeltetés szerű használat

Környezeti feltételek	ETAG 026-3 típus
Belső feltételek Z <sub>1</sub> -től különböző nedvesség-osztályoknál, kizárva a 0°C alatti hőmérsékleteket	Z <sub>2</sub>

### 2.3 A feltételezések, amelyek alapján a termék értékelésre került

#### 2.3.1 Gyártási irányelvek

A Soudafoam FR tűzgátló és tűszigetelő terméket a Soudal NV, Turnhout, Belgium gyártja és csomagolja.

#### 2.3.2 Beépítés

A beépítést szakképzett építőknak kell végezniük.

A felület előkészítése:

- Soudafoam FR a legtöbb hordozófelülethez (beton, falazat, gipsz, stb.) alapozó nélkül tapad. A nagyon porózus felületeket Primer 150 alapozóval kell előkezelni. A nem porózus felületeket Surface Activatorral lehet előkezelni.
- A felületnek tisztának, száraznak és por-, olaj- és zsírmentesnek kell lennie.

A hézag/illesztés mérete:

- Szélesség: 5 mm-től 50 mm-ig;
- Mélység: a fal vagy a födém vastagságával azonos.

A Soudafoam FR alkalmazása:

- Alkalmazási hőmérséklet: +5°C és +30°C között
- Helyezzen be kitöltő formázóanyagot
- Rázza a Soudafoam FR flakont legalább 20 másodpercig a használat előtt;
- Tegyen adapter a szelepre;
- Nedvesítse a felületeket vízpermettel az alkalmazás előtt;
- Alkalmazza a Soudafoam FR-t. Töltse fel a lyukakat és az üregeket 80%-ig, mivel a hab tágulni fog;
- Rendszeresen ismételje meg a rázást az alkalmazás során;
- Ha több réteget alkalmaz, ismételje meg a nedvesítést mindenegyenes réteg után.
- Simítsa le a tömítőanyag-felületet a bőrképződés előtt egy nedves ecsettel vagy spatulával.
- A friss habot Soudal Foamcleaner vagy aceton segítségével lehet eltávolítani;
- A kikeményedett habot csak mechanikusan lehet eltávolítani;
- A kikeményedett habot védeni kell az UV-sugárzással szemben.

#### 2.3.3 Csomagolás, szállítás és tárolás

Soudafoam FR 750 ml-es aeroszolos flakonokban kapható.

A termék eltarthatósága legalább 12 hónap bontatlan csomagolásban, száraz helyen, +5°C and +25°C közötti hőmérsékleten tárolva.

#### 2.3.4 Használat, karbantartás és javítás

Soudafoam FR nem igényel karbantartást a jelen ETA-ban jelzett üzemi élettartama során.

A helyi javítások a Soudafoam FR termékkel elvégezhetők.

### 3. A termék teljesítménye és annak értékelésére használt módszerek

#### 3.1 Biztonság tűz esetén

##### 3.1.1 Tűzzel szembeni viselkedés

A Soudafoam FR tűzzel szembeni viselkedés osztályba sorolása E osztály az EN 13501-1 szabvány szerint.

##### 3.1.2 Tűzállóság

Soudafoam FR vizsgálata az EN 1366- 4:2006 szabvány szerint történt, beszerelve merev falakban és födémekben lévő lineáris hézag tömítésekben.

E vizsgálati eredmények és az EN 1366-4:2006 szabványban előírt közvetlen alkalmazási terület alapján, a Soudafoam FR osztályba sorolása az EN 13501-2:2007 szabvány szerint történt (lásd a 3. mellékletet).

#### 3.2 Higiénia, egészség- és környezetvédelem

##### 3.2.1 Légáteresztő képesség

Nincs meghatározva.

##### 3.2.2 Vízáteresztő képesség

Nincs meghatározva.

##### 3.2.3 Veszélyes anyagok

Soudal NV benyújtott egy anyag biztonsági adatlapot és egy nyilatkozatot arról, hogy a termék megfelel a módosított 1907/2006/EK<sup>3</sup> számú rendeletnek (REACH).

Soudal NV kijelentette, hogy nincsenek mérgező, rákkeltő, fogamzóképeséget károsító vagy mutagén vegyi anyagok az 1. osztályból, a 2.-ből  $\geq 0,1\%$  w/w, a módosított 1272/2008/EK<sup>4</sup> számú rendelet szerint és nincs felsorolva az EK Veszélyes Anyagokkal foglalkozó szakértői csoport (EGDS) „indikatív veszélyes anyag-listáján”- figyelembe véve az építési termék telepítési körülményeit és az abból származó felszabadulási forgatókönyveket, amelyek T osztályba soroláshoz és R45 és/vagy R46 mondatokhoz vezetnének és, hogy összes egyéb veszélyes anyagot figyelembe vették a terméknek az 1272/2008/EK számú rendelete szerint történő osztályba sorolásához.

Megjegyzés: A jelen Európai Műszaki Értékelésben, a veszélyes anyagokra vonatkozó különleges rendelkezések mellett, lehetnek a termékekre alkalmazható, annak hatálya alá tartozó, egyéb követelmények (pl. átültetett európai jogszabályok és nemzeti törvények, előírások és adminisztratív rendelkezések). A 305/2011/EU számú rendelet rendelkezéseinek teljesítéséhez, e követelményeket is teljesíteni kell, amikor és ahol azok alkalmazandók.

### 3.3 Biztonságos használat

#### 3.3.1 Mechanikai ellenállás és stabilitás

A legnagyobb hézag szélesség 60 mm. Ütővizsgálatok nem szükségesek az ETAG 026-3 szerint.

#### 3.3.2 Ütéssel/mozgással szembeni ellenállás

Ez a vizsgálat nem szükséges, mivel a legnagyobb szigetelési szélesség kisebb, mint 150 mm.

#### 3.3.3 Tapadás

A tapadás meghatározása az EN ISO 11600 szabvány szerint történt. Az értékelés eredménye a hab kötési hibája 7,5%-nál kisebb nyúlásnál.

### 3.4 Zajvédelem

#### 3.4.1 Léghang-szigetelés

Nincs meghatározva.

#### 3.4.2 Lépéshang-szigetelés

Nincs meghatározva.

### 3.5 Energiatakarékosság és hő-visszatartás

#### 3.5.1 Hőtani tulajdonságok

Nincs meghatározva.

#### 3.5.2 Vízgőzáteresztő képesség

Nincs meghatározva.

### 3.6 Általános szempontok

#### 3.6.1 Tartósság

A Soudafoam FR értékelése az EOTA Műszaki Jelentés TR 024 – 2006. novemberi kiadás, 4.1. táblázat szerint, a  $Z_{2,-5/+40}$  felhasználási kategóriára történt.

#### 3.6.2 Alkalmazhatóság

##### Infravörös spektroszkópia

Az infravörös színek meghatározása az EOTA TR 024, C.3 melléklet szerint történt.

##### A kikeményedett hab sűrűsége

A Soudafoam FR sűrűségének meghatározása az ETAG 026, 3. rész, B.6.2. pontja szerint történt.

Eredmény: 15 – 25 kg/m<sup>3</sup>

##### A ragadósság megszűnésének ideje

8 perc 20°C hőmérsékleten és 60% relatív páratartalomnál.

<sup>3</sup> OJEU, L 396, 2006.12.30.

<sup>4</sup> OJEU, L 353, 2008.12.31.

#### 4. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére használt rendszer (AVCP), annak jogalapjára való hivatkozással

Az 305/2011/EU<sup>5</sup> számú Rendelet 65. cikke szerint, a 89/106/EGK Irányelv visszavonásra kerül, de a hatálytalanná vált Irányelvre vonatkozó hivatkozásokat a Rendelet hivatkozásaiént kell értelmezni.

A Bizottság módosított 1999.07.14-ei 1999/454/EK<sup>6</sup>, számú döntésében előírt, teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére használt rendszer a következő táblázatban kerül leírásra.

#### 2. táblázat – A Soudafoam FR termékre alkalmazható, a teljesítmény állandóságának értékelésére szolgáló rendszer

Product(s)	Rendeltetésszerű használat	Szint(ek) vagy osztály(ok)	A teljesítmény-állandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszere(i)*
Tűzgátló és tűzszigetelő termékek	Tűzszakaszolásra és/vagy tűzvédelemre vagy tűzzel szembeni viselkedésre	Akármelyik	1
* Lásd a 305/2011/EU számú rendelet 5. mellékletét			

Továbbá, Az Európai Bizottság módosított, 1999/454/EK számú döntése, és a Bizottság 2016/364/EU<sup>7</sup> számú felhatalmazáson alapuló Rendelete szerint, a 3. táblázatban leírt, teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszerei vonatkoznak a tűzgátló és tűzszigetelő termékekre a tűzzel szembeni viselkedés tekintetében.

#### 3. táblázat – A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszerei a tűzzel szembeni viselkedésre

Termék(ek)	Rendeltetés szerinti felhasználás	Szint(ek) vagy osztály(ok) (tűzzel szembeni viselkedés)	A teljesítmény-állandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszere(i)
Tűzgátló és tűzszigetelő termékek	A tűzzel szembeni viselkedésre vonatkozó előírásoktól függő használatokra	(A1, A2, B, C) <sup>b</sup>	1
		(A1, A2, B, C) <sup>c</sup> , D, E, F	3
		(A1 to F) <sup>d</sup> , NPDe	4
<sup>a</sup> 1., 3. és 4. rendszer: Lásd 305/2011/EU számú rendelet, 5. mellékletét <sup>b</sup> Termékek/anyagok, amelyekre a gyártási eljárásban egy tisztán azonosítható szakasz a tűzzel szembeni viselkedés osztályozásának javulását eredményezi (pl. tűzgátló anyagok hozzáadása vagy szerves anyag korlátozása) <sup>c</sup> A lábjegyzet által nem érintett termékek/anyagok ( <sup>b</sup> ) <sup>d</sup> Termékek/anyagok, amelyeket nem kell vizsgálni a tűzzel szembeni viselkedésre (pl. A1 osztály termékei/anyagai a Bizottság módosított 96/603/EK <sup>8</sup> döntése szerint) <sup>e</sup> 'Nincs teljesítmény bejelentés' 305/2011/EU számú rendelet 6(f) cikke szerint			

#### 5. Az AVCP rendszer bevezetéséhez szükséges műszaki részletek, a vonatkozó EAD szerint

##### 5.1 Az ETA birtokosának feladatai

##### 5.1.1 Üzemi gyártásellenőrzés (FPC)

A gyártónak a gyártás állandó belső ellenőrzését kell gyakorolnia. A gyártó által elfogadott összes elemet, követelményt és rendelkezést szisztematikus módon írásbeli politikák és eljárások formájában, beleértve az elvégzett eredmények nyilvántartását. Ez a gyártásellenőrzési rendszernek biztosítania kell, hogy a termék megfeleljen ennek az ETA-nak.

A gyártó csak a jelen ETA műszaki dokumentációjában szereplő alkotóelemeket használhatja fel.

Az üzemi gyártásellenőrzésnek az ETA-ra vonatkozó "Ellenőrzési Terv" szerint kell történnie, amely a jelen ETA műszaki dokumentációjának a része. Az "Ellenőrzési Tervet" a gyártó által működtetett üzemi gyártásellenőrzés keretében kell meghatározni és az UBAtc-nél letétbe helyezni.

Az üzemi gyártásellenőrzés eredményeit rögzíteni és értékelni kell az "Ellenőrzési Terv" rendelkezései szerint.

##### 5.1.2 A gyártó egyéb feladatai

**Műszaki adatlap:** A gyártónak biztosítani kell egy műszaki adatlapot és egy beépítési utasítást a következő minimális információkkal:

- Alkalmazási terület: Épületelemek, amelyekhez a lineáris hézag- és rés-tömítőanyag alkalmazható, az épületelemek típusa és tulajdonságai, például minimális vastagság, sűrűség, mérethatárok, a lineáris hézag-tömítőanyag minimális vastagsága, stb.
- A lineáris hézag-tömítőanyag szerkezete, beleértve a feltöltő anyagot is.

**Beépítési utasítások:**

- A követendő lépések;
- Eljárás javítás esetén.

A gyártónak, egy szerződés alapján, be kell vonnia egy testületet (testületeket), amely (amelyek) bejelentés kerül (kerülnek) a jelen ETA-ban, a 4. pontban hivatkozott feladatokra, a lineáris hézag- és réstömítések területén, hogy vállalja a jelen ETA 5.2. pontjában meghatározott intézkedéseket. E célból, a gyártónak át kell adnia a jelen ETA 5.1.1. pontjában hivatkozott "Ellenőrzési Tervet" bevont bejelentett testületnek vagy testületeknek.

##### 5.2 A bejelentett testületek feladatai

A bejelentett testületnek (testületeknek) el kell végeznie (végezniük) a 305/2011/EU számú rendelet 5. melléklet 1.2 (b) pontjában előírt feladatokat.

A bejelentett testület (testületek) meg kell tartania (tartaniuk) a fentiekre vonatkozó cselekedeteik lényeges pontjait és megállapítani a kapott eredményeket és le kell vonni a következtetéseket egy írásbeli jelentésben.

Azokban az esetekben, ahol az ETA-nak és annak "Ellenőrzési Tervének" rendelkezései már nem teljesülnek, a bejelentett testületnek haladéktalanul tájékoztatnia az UBAtc-t.

<sup>5</sup> OJEU, L 88, 2011.04.04.

<sup>6</sup> OJEU, L 178, 1999.07.14.

<sup>7</sup> OJEU L 68/4, 2016.03.15.

<sup>8</sup> OJEU L 267, 1996.10.19.



## 1. Melléklet: Referencia-dokumentumok

### Hivatkozások az ETA-ban említett szabványokra:

ETAG 026-1	Tűzgátló és tűzszigetelő termékek – 1. rész - Általános
ETAG 026-3	Tűzgátló és tűzszigetelő termékek – 3. rész – Lineáris hézag- és réstömítő anyagok
EN 1026	Ajtók és ablakok – Légáteresztő képesség – Vizsgálati módszer
EN 1366-4	Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata – 4. rész: Lineáris hézag-tömítő-anyagok
EN 13501-1	Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása – 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
EN 13501-2	Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása – 2. rész: Osztályba sorolás a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
EN ISO 140-3	Akusztika – Épületek és épületelemek hangszigetelésének mérése – 3. rész: Épületelemek léghang-szigetelésének laboratóriumi mérései
EN ISO 140-10	Akusztika – Épületek és épületelemek hangszigetelésének mérései – 10. rész: Kisméretű épületelemek léghang-szigetelésének laboratóriumi mérése
EN ISO 717-1	Akusztika – Épületek és épületelemek hangszigetelésének értékelése – 1. rész: Léghang-szigetelés
EN 15651-1	Tömítőanyagok épületszerkezetek hézagaihoz – Megfelelőségi definíciók, követelmény és értékelés – 1. rész: Tömítőanyagok homlokzatokhoz
EN 15651-2:	Tömítőanyagok épületszerkezetek hézagaihoz – Megfelelőségi definíciók, követelmény és értékelés – 2. rész: Tömítőanyagok üvegezéshez
EN ISO 11600	Épületszerkezet – Hézagoló termékek – Osztályba sorolás és követelmények a tömítőanyagokra vonatkozóan

### Egyéb referencia-dokumentumok:

EOTA TR 024	Reaktív anyagok, összetevők és termékek jellemzői, tartóssági tényezők és gyártásközi ellenőrzése
-------------	---

## 2. Melléklet: A termékek leírása

### 1. Soudafoam FR

A Soudafoam FR részletes specifikációja a Soudafoam FR erre az ETA-ra vonatkozó "Ellenőrzési Tervében" található.

### 2. Primer 150

Alapozó nagyon porózus felületekhez.

### 3. Surface Activator

Alapozó nem porózus felületekhez.

### 4. Firesilicone B1 FR

Firesilicone B1 FR egy nedvességre kikeményedő, szilikonpolimer alapú, tűzgátló tömítőanyag

### 5. Soudaseal FR

Soudaseal FR egy nedvességre kikeményedő, szilillel módosított polimer alapú, tűzgátló tömítőanyag.

### 6. Firecryl FR

Firecryl FR egy képlékeny-rugalmas, akril-diszperziós alapú, tűzgátló tömítőanyag.

### 3. Melléklet: Soudafoam FR-rel készített lineáris hézagtömítések tűzállósági osztályba sorolása

#### 1. Lineáris hézagok merev falszerkezetekben

##### 1.1 Soudafoam FR

A fal vastagsága (mm)	Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	A hézag helyzete	Szimmetrikus / Aszimmetrikus	A hézagtömítő anyag összetétele	Osztályba sorolás
200	550	Függőleges	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI240 – V – X – F – W 5 to 10
200	550	Függőleges	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI120 – V – X – F – W 5 to 30
200	550	Függőleges	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI90 – V – X – F – W 5 to 41
100	550	Függőleges	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI120 – V – X – F – W 5 to 11
100	550	Függőleges	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI45 – V – X – F – W 5 to 31

##### 1.2 Soudafoam FR tömítőanyagokkal kombinálva

A fal vastagsága (mm)	Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	A hézag helyzete	Szimmetrikus / Aszimmetrikus	A hézagtömítő anyag összetétele	Osztályba sorolás
200	550	Függőleges	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a kitett oldal feltöltése 30 mm mélységig Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI 240–V–X–W 5-től 40-ig
200	550	Függőleges	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI 240–V–X–W 5-től 30-ig
200	550	Függőleges	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 25 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI 240–V–X–W 5-től 25-ig
115	600	Függőleges	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firesilicone B1 FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120– V–X– F–W 5-től 40-ig
115	600	Függőleges	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firesilicone B1 FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI60 / EI120–V–X–F–W 5-től 60-ig
115	600	Függőleges	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 25 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120–V–X– F–W 5-től 30-ig
115	600	Függőleges	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 3 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120–V– X–F–W 5-től 40-ig
200	550	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 15 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI 240–T–X–W 5-től 15-ig
200	550	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI 240–T–X–W 5-től 25-ig
115	600	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120–T–X– F–W 5-től 25-ig



A fal vastagsága (mm)	Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	A hézag helyzete	Szimmetrikus / Aszimmetrikus	A hézagtöltő anyag összetétele	Osztályba sorolás
115	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-T-X- F-W 5-től 25-ig
115	600	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-T- X- F-W 5-től 20-ig
115	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 3 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-T-X- F-W 5-től 50-ig

(\*) A nem kitett oldal az az oldal, amely a tűz túlsó oldalán van.

## 2. Lineáris hézagok a födém szerkezetekben

### 2.1 Soudafoam FR

A fal vastagsága (mm)	Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	A hézag helyzete	Szimmetrikus / Aszimmetrikus	A hézagtöltő anyag összetétele	Osztályba sorolás
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI120- H-X- F-W 5-től 20-ig
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	A hézag teljesen feltöltésre kerül a Soudafoam FR-rel	EI90- H-X- F-W 5-től 30-ig

### 2.2 Soudafoam FR töltőanyagokkal kombinálva

A fal vastagsága (mm)	Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	A hézag helyzete	Szimmetrikus / Aszimmetrikus	A hézagtöltő anyag összetétele	Osztályba sorolás
150	600	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 25 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-H- X-F-W 5-től 40-ig
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 25 mm mélységen keresztül Soudaseal FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120- H-X-F-W 5-től 40-ig
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firesilicone B1 FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120- H- X-F-W 5-től 60-ig
150	600	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firesilicone B1 FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120- H- X-F-W 5-től 40-ig
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 20 mm mélységen keresztül Firesilicone FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-H- X-F-W 5-től 40-ig
150	600	Vízszintes	Szimmetrikus	Mind a kitett mind a nem kitett (*) oldal feltöltése 3 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-H- X-F-W 5-től 50-ig
150	600	Vízszintes	Aszimmetrikus	A nem kitett (*) oldal feltöltése 25 mm mélységen keresztül Firecryl FR-rel és a további feltöltés Soudafoam FR-rel	EI120-H- X-F-W 5-től 30-ig

(\*) A nem kitett oldal az az oldal, amely a tűz túlsó oldalán van.

UBAtc asbl egy nonprofit szervezet a belga jog szerint. Ez egy Műszaki Értékelő Testület, amelyet bejelentett a belga bejelentő hatóság, a Federal Public Services Economy, SMEs, Self-Employed and Energy, 2013. július 17-én az Európai Parlament és a Tanács 2011. március 9-i, 305/2011/EU számú rendelete keretében, amely rögzíti az építési termékek forgalmazásának harmonizált feltételeit és hatályon kívül helyezi a Tanács 89/106/EGK számú irányelvét. A szervezet az Európai Műszaki Értékelési Szervezet, EOTA ([www.eota.eu](http://www.eota.eu)) tagja.

Ezt az Európai Műszaki Értékelést az UBAtc asbl állította ki az Értékelő Operátor, BCCA által végrehajtott műszaki munka alapján.

UBAtc asbl, nevében

Az ETA műszaki tartalmáért felelős Értékelő Operátor, BCCA nevében,



Peter Wouters  
Igazgató



Benny De Blaere,  
Vezérigazgató

Ezen Európai Műszaki Értékelés legfrissebb változata megtekinthető az UBAtc weboldalán ([www.ubatc.be](http://www.ubatc.be)).