



ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-295/2006

UE: A-2337/2011

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: EuroFox homlokzatburkolat rögzítő rendszer

A termék tervezett felhasználási területe: Szerelt homlokzatburkolatok rögzítése

Kérelmező: R.W. Bautech Hungary Kft.
mint az ÉME jogosultja **1117 Budapest, Hengermalom u. 47/a.**

A termék gyártója: EUROFOX GmbH
A-2821 Lanzenkirchen, Gewerbepark 10.

A termék ÉMI Nonprofit Kft.
szakrendi jelzete (SZRJ): 2.2.7.1.3.

ÉME érvényesség vége: 2017.03.31.

Budapest, 2012.03.14.

Dr. Matolcsy Károly
tudományos igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 9 oldalt és 1 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az ÉMI 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, **2006.12.12. dátumú, 2011.12.31-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2337/2011 jelzetű Utóellenőrzési Jegyzőkönyvben** részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt 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.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. 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.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. 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)

EUROFOX GmbH
A-2821 Lanzenkirchen, Gewerbepark 10.

1.2. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

Az EuroFox homlokzatburkolati rögzítő rendszer alumínium profilelemekből szerelhető távtartó- és rögzítőszerkezet.

Konzolok:

- FOX / FIX konzolhossz: 115-275 mm;
- MacFOX 40-270 mm;
- ECOFOX 140-600 mm;
- XFOX 70-180 mm.

Távtartók:

- UNI 50-100 mm;
- DISFOX 80 és 160 mm;
- CONFOX 160 mm;
- CeilingFOX 300-1000 mm.

Szabványos profilok:

- L-Profile;
- T-Profile.

(A termékrajzokat és a konzolok méreteit lásd az 1. sz mellékletben.)

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	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
alumíniumlemez mechanikai tulajdonságai - szakítószilárdság, R_m - folyási határ, $R_{p0,2}$ - szakadási nyúlás, A_{50}	N/mm^2 N/mm^2 %	EN AW-6063 (AlMgSi0,5F25) ≥ 190 ≥ 150 ^[1] ≥ 6	MSZ EN 755-2:2008

teherbírás	-	gyártó által megadott teherbírási adatok alapján, egyedi statikai számítással kerül meghatározásra	MSZ EN 1999-1-1:2007
------------	---	--	----------------------

2.1.2. Tűzbiztonság

A rögzítő elemek nem éghető anyagúak. A rögzítőelemekkel kialakított homlokzatburkolat tűzvédelmi osztályát az MSZ EN 13823:2011 szerint kell meghatározni. A homlokzat tűzterjedési határértékét – a ténylegesen felhasznált burkolóelemek figyelembevételével - az MSZ 14800-6:2009 szerinti vizsgálattal kell meghatározni.

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

A rendszer elemei egészségre, vagy környezetre káros anyagot nem tartalmaznak.

2.1.4. Használati biztonság

A homlokzatburkolat rögzítő rendszer tartóelemeinek mechanikai rögzítését úgy kell megoldani, hogy a burkolat a meteorológiai terheket és a használati igénybevételt károsodás nélkül viselje el.

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Az egyes épületek szerkezeteinek akusztikai méretezését az MSZ 15601-2:2007 szabvány és a 27/2008 (XII.3.) KvVM EüM együttes rendelet figyelembevételével kell elvégezni. A homlokzatburkolat rögzítő rendszer tartóelemei önmagukban nem, csak a burkolat és az építésre kerülő rétegrend tulajdonságainak ismeretében értékelhetők.

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

A rögzítő elemek - épületenergetikai szempontból - önmagukban nem értékelhetők. A homlokzatburkolattal ellátott fallal szemben támasztott hőtechnikai követelményeket - a beépítésre kerülő rétegrend függvényében –mindig esetileg kell igazolni.

Az épületek tervezésekor a határoló szerkezetek hő- és páratechnikai ellenőrzését, valamint a 7/2006. (V.24.) TNM rendelet szerinti fajlagos hőveszteségtényezőre és az összesített energetikai jellemzőre vonatkozó számításokat minden esetben el kell végezni, ha ez a rendelet szerint szükséges.

A kritikus felületi nedvességet és a szerkezeten belüli páralecsapódást megelőző belső felületi hőmérsékletet az MSZ EN ISO 13788:2002 szabvány szerinti számításos módszerrel lehet meghatározni.

2.1.7. Tartósság

Az elemeket alumíniumból (AlMgSi0,5) gyártják. Lehetőleg kerülni kell az olyan anyagokat, anyag-összeállításokat (pl. rögzítés), amelyek (kontakt) korróziót okozhatnak. Amennyiben nem lehetséges a korrózió veszélyét teljesen kizárni, akkor a tartószerkezetet 5 évenként a korrózió szempontjából szemrevételezni (pl. endoszkópos vizsgálat) és értékelni kell. Ahhoz, hogy ez minél kisebb bontással megoldható legyen,

érdemes a szerkezetet már a tervezéskor úgy kialakítani, hogy a burkolat könnyen bontható legyen, vagy egy ilyen jellegű értékeléshez szükséges vizsgálati helyek kerüljenek kialakításra (pl. fugák, sarkok, stb.). A szerkezet korróziós veszélyének mértékét, a megelőzés/védekezés szükségességét minden esetben a tervezőnek kell elbírálnia.

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 98/436/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:

(2+) 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	Vizsgálati gyakoriság
Jellemző geometriai méretek	Az 1.2. pontban megadott méretjellemzők, ill. azok tűrései	8 óránként egyszer, valamint termékváltáskor
Alapanyagok - kémiai összetétel - mechanikai jellemzők	Alumínium alapanyag gyártó szabályozása szerint	Minden beszállított tétel
Húzó- és nyírószilárdság	Draft ETAG 034 ETAG 001-1	Évenként két alkalommal, terméktípusonként

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

3.2.2. Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- geometriai jellemzők (alak, méret);
- mechanikai jellemzők;
- teherbíró képesség.

A gyártó a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja első típusvizsgálati dokumentációját, amennyiben a 2. pontban leírtak teljesülnek.

3.2.3. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

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

- terméktípus;
- névleges méret;
- konzol szélesség;
- alumínium alapanyag minősége;
- teherbírás.

3.2.4. Szállítói Megfeleléségi 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 első típusvizsgálata alapján a megfeleléségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálatokkal igazoltan megfelel.
- A megfeleléségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfeleléségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfeleléségi 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 megfeleléségi 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. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata

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.-ban előírt követelményekkel.

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.

3.3.2. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – a gyártó által elvégzett és benyújtott első típusvizsgálat és a gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – ÜZEMI GYÁRTÁS-ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY kiadásával igazolja a termékek megfelelőségét.

3.3.3. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott ÜZEMI GYÁRTÁS-ELLENŐRZÉSI 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 termékek feleljenek meg az engedélyben és a vonatkozó szabványokban megfogalmazott követelményeknek (alapanyag, gyártás és termékparaméterek), és teljesüljenek a tervezéssel, gyártással és felhasználással kapcsolatos követelmények (gyártói előírások, ÉME és szabvány szerint egyaránt).

4.1.2. Gyártás

A csomagolási egységeket gyártói/forgalmazói azonosító jelzéssel kell ellátni. A feliratnak tartalmaznia kell a termék megnevezését, a gyártó és az ÉME jogosultjának nevét, címét, továbbá a névleges méret és a megfelelés-igazolás alapját képező dokumentáció jelzetét.

4.1.3. Forgalmazás

A terméket magyar nyelvű termékismertetővel és alkalmazástechnikai útmutatóval ellátva kell forgalomba hozni.

4.1.4. Beépítés (tervezés, kivitelezés)

Az Eurofox rögzítő, távtartó elemekre különböző táblás burkoló elemek és fémlemez homlokzatburkolatok szerelhetők, sík és egyenetlen felületű homlokzaton egyaránt. A falazatok egyenletessége, sík kialakítása esetén azonos méretű távtartók használhatók, míg a falazat tagozatai, eltérő vastagsága, stb. miatt a távtartók eltérő mérettel építhetők be.

A burkolatot minden esetben vízszintesen vagy függőlegesen beépített szelemenekre szerelik, melyek hossza max. 3,0 m, vagy egy emelet szintmagassága lehet. A szelemeneket elemenként egy fix rögzítési ponttal és a hőmozgás lehetőségét biztosító flexibilis rögzítésekkel - ovális furattal van biztosítva - kell beépíteni. A fix rögzítések a függőleges terheket és a szélterhet veszik fel, míg a flexibilis rögzítésekre csak szélterher számolható.

A rögzítőelemek kiosztásánál a burkolóelemek tulajdonságaival, szerelési-beépítési követelményeivel számolni kell. A távtartókat a falazathoz fix rögzítéssel kell készíteni és a rögzítőelem megválasztásának megfelelését minden esetben próbarögzítéssel, továbbá a kihúzó erő ellenőrzésével kell vizsgálni.

Az elemek beépítését, rögzítését épületenként a használati és meteorológiai terhek (Eurocode szerinti) figyelembevételével méretezeten, egyedileg kell készíteni. A távtartók kiosztása a burkolóelem táblaméretétől és tömegétől, valamint a meteorológiai terhektől függően változik.

A teherbírási követelménynek való megfelelés csak abban az esetben érhető el, ha a tartószerkezetek (konzolok, sínek, csapok) nagy pontossággal kerülnek elhelyezésre.

Az épületek határoló falainak hőtechnikai követelményének biztosítása érdekében szükséges lehet hőszigetelést beépíteni, mely esetben hő-, pára-, valamint tűztechnikai szempontok miatt a nem éghető, szálal hőszigetelő anyagok - üvegyapot, kőzetgyapot - alkalmazása kötelező.

A szerelt burkolatok alatt átszellőztetés lehetőségét biztosító légréteget kell kialakítani, aminek értéke legalább 2-4 cm legyen. A burkolat szerelést úgy kell végezni, hogy alul beszívó, felül kiszellőző nyílás legyen.

Az Eurofox rögzítő, távtartó profil elemek beépítésénél, a burkolatok szerelésénél a gyártó alkalmazástechnikai előírásait kell figyelembe venni.

A teljes átszellőztetett homlokzatburkolati rendszernek rendelkeznie kell az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt termékjellemzőkkel (homlokzati tűzterjedési határérték, tűzvédelmi osztály).

4.1.5. Használat

A gyártó vagy a tervező által előírt időszakos szemrevételezéseket, vizsgálatokat a használónak el kell végeznie / végeztetnie.

4.2. Ajánlások

A gyártónak biztosítani kell a folyamatos gyártásellenőrzést, beleértve a beérkező alapanyagok vizsgálatát is.

A termékek csomagolását, tárolását, rakodását és szállítását úgy kell megoldani, hogy a gyártósorról lekerült termék maradéktalanul megőrizze gyártáskori műszaki paramétereit és teljesítményét. Csak megfelelőségi igazolással ellátott, azonosítható termék hozható forgalomba.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: 5 éven belül egyszer.

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő első megbízás határideje 2014.06.30. 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. 1. sz. melléklet EuroFox homlokzatburkolat rögzítő rendszer termékei

Tóth Emese
vizsgáló mérnök
témafelelős

Tóth Péter
tudományos osztályvezető
témafelelős osztály vezetője

Sólyomi Péter
divízió vezető
témafelelős divízió vezetője