



Építészeti 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

TMI-4/2015

## IGAZOLÁS

az A-53/2015 számú Nemzeti Műszaki Értékeléssel (NMÉ) rendelkező

Profi EPS-System és Profi EPS kompozit-System homlokzati hőszigetelő rendszerek

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Profi EPS-System és Profi EPS kompozit-System homlokzati hőszigetelő rendszerek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

PROFIBAUSTOFFE Hungária Kft.  
2371 Dabas, Kandó Kálmán u. 15.

Gyártó:

Ernstbrunner Kalktechnik GmbH. / Profibaustoffe Austria GmbH.  
A-2115 Ernstbrunn, Mistelbacherstraße 70-80.  
Ausztria

Forgalmazó:

PROFIBAUSTOFFE Hungária Kft.  
2371 Dabas, Kandó Kálmán u. 15.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-53/2015 számú, 2015. június 1-én kelt Nemzeti Műszaki Értékelésben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

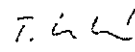
Az építési termék alkalmazási területe:

Régi és új kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2020. szeptember 30-ig érvényes.

Szentendre, 2015. szeptember 15.

P.H.

  
Tóth Péter  
műszaki igazgató-helyettes

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 7 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7273N-05868-2015  
KBIA-X-1-2015.09.03.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

**A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:**

MSZ 14800-6:2009, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A Profi EPS-System egy polisztirol, a Profi EPS kompozit-System egy polisztirol kőzetgyapot alapú összetett külső homlokzati hőszigetelő rendszer.

**A Profi Steinwolle-System homlokzati hőszigetelő rendszer összetevői a következők:**

- Ragasztó- és simítóhabarcsok: Profi Klebepachtel, Profi Klebepachtel-H Ragasztó "H", Profi Faradayus, Profi Klebepachtel mit Eigensand, Profi Klebepachtel Air és Profi Dickschichtklebepachtel ragasztó- és ágyazóhabarcsok, Profi Uni Kleber ragasztóhabarcs
- Hőszigetelő anyag: EPS 80 polisztirol (önmagában vagy kőzetgyapottal): EPS EN 13163-T2-L2-W2-S2-P5-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, max. 200 mm vastagságig  
Kőzetgyapot: MW EN 13162-T5-CS(10/Y)10-TR7,5-WS WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű
- Vakolaterősítő anyag: Profi 145 g/m<sup>2</sup>-es üvegszövet háló
- Mechanikus rögzítések: műanyag beütőszeges műanyag dübel, vagy fém beütőszeges műanyag dübel, vagy fém feszítőelemes és műanyag beütőelemes műanyag dübel, vagy sülyesztett fém csavaros műanyag dübel, vagy fém dübel, lábazati és egyéb profilok
- Vakolatalapozó: Profi Putzgrund diszperziós vakolatalapozó
- Fedővakolatok: Profi Kunstharz Putz K / R, Profi Silikonharz Putz K / R, Profi Silikat Putz K / R és Profi Anti Aging Putz K / R vékonyvakolatok

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Profi EPS-System homlokzati hőszigetelő rendszer</b>		
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$	MSZ 14800-6:2009
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[1]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Profi EPS kompozit-System homlokzati hőszigetelő rendszer</b>		
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$	MSZ 14800-6:2009
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[1]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

<sup>[1]</sup> Az ETA-04/0106 számú Európai Műszaki Engedély szerint.

**Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:**

A Profi EPS-System homlokzati hőszigetelő rendszerre a

$$T_h \geq 45 \text{ perc}$$

homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, amennyiben

- a homlokzati hőszigetelő rendszert nem éghető (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszerkezetre készítik el,
  - hőszigetelő anyag: 20-200 mm vastag, EPS EN 13163-T2-L1-W2-S2-P4- DS(70,-)1-DS(N)2-TR100 szabványos jelölésű EPS H80 táblák
  - mechanikus rögzítés: 80 mm-es EPS vastagságig mechanikus rögzítőelem nélkül vagy tetszőleges dübel típussal, 80-200 mm vastagságig műanyag beütőszeges műanyag dübel, vagy fém beütőszeges műanyag dübel, vagy fém feszítőelemes és műanyag beütőelemes műanyag dübel, vagy süllyesztett fém csavaros műanyag dübel, vagy fém dübel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben
  - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m<sup>2</sup>) ragasztórétegbe beágyazva
  - ragasztó és glettelő anyagok: Profi Klebespachtel, Profi Klebespachtel-H Ragasztó "H", Profi Faradayus Klebespachtel, Profi Klebespachtel mit Eigensand, Profi Klebespachtel Air, Profi Dickschichtklebespachtel ragasztó- és simítóhabarcsok, Profi Uni Kleber ragasztóhabarcs
  - alapozó: Profi Putzgrund vakolatalapozó

- fedőrétegek: Profi Kunstharz Putz K/R, Profi Silikonharz Putz K/R, Profi Silikat Putz K/R, Profi Anti Aging Putz K / R homlokzati vékonyvakolatok
- az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti tömör (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszakasz magassága legalább 1,30 m,
- a homlokzati nyílászárók beépítése a tömör falszakaszon belül (a külső és a belső függőleges síkok között) történik,
- a homlokzati felület hőszigetelése táblánként min. 40%-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén legalább három helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer), a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben (80 mm-es EPS vastagságig műanyag beütőszeg alkalmazása is megengedett), a közetgyapot táblánál pontperem módszerrel vagy teljes felületen ragasztva,
- általános homlokzati felületen a záróréteg összvastagsága legalább 5 mm (ebből az ágyazó simítóréteg vastagsága min. 3,5 mm, a fedő vakolatréteg vastagsága min. 1,5 mm),
- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m<sup>2</sup>-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a bélletbe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához legalább 100 mm szélességben ragasztják (a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 3 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva), majd az így kialakított bélletbe max. 20 mm vastag EPS hőszigetelést ragasztanak teljes felületen, ezt követően a hálót a homlokzati síkra min. 100 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén min. 5 mm összvastagságú záróréteggel, (amennyiben az ablak elhelyezkedése miatt a 100 mm-es minimális felragasztás nem tartható, a hálót a homlokzati hőszigetelés alá is be lehet vezetni, és a tömör falszakaszra ragasztani)
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min 230 × 440 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a réteget a nyílás oldalsó és felső csomópontjának megfelelően befördítják, függetlenül attól, hogy párkányelemet vagy lemezt alkalmaznak-e,
- a homlokzati hőszigetelő rendszert alul a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefördítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal, vagy indító profillal lezárják, valamint
- a homlokzati hőszigetelő rendszert falvégeken és felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefördítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal lezárják.

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a vakolati anyagokra is, amiknek csak a szemcseméretében és a felületi elsimításának módjában van különbség, a kötőanyag fajlagos mennyisége és típusa azonos.

A **Profi EPS-System** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és földémszerkezetek vonalában a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

17. mellékletének 2. és 3. ábrája\*, illetve az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 6. mellékletének 1. és 2. ábrája\* szerinti tűzterjedés elleni gátat kell kiképezni. A homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor be kell tartani a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332., 333. és 334. §-ában\*, valamint az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 24., 25. és 26. §-ában\* foglaltakat is.

A **Profi EPS-System** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésekor a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332. § (5) bekezdésében\*, illetve az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 25.§ (4) bekezdésében\* megadott esetekben az a) és b) pontban előírt „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú sávokat kell elhelyezni.

\*A két jogszabály előírásai közül az adott építmény tervezésére és a kivitelezésére vonatkozó OTSZ-t kell alkalmazni.

A **Profi EPS-System** homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítése a rendszerekre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A **Profi EPS kompozit-System** homlokzati hőszigetelő rendszerre a

**Th ≥ 45 perc**

homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, amennyiben

- a homlokzati hőszigetelő rendszert nem éghető (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszerkezetre készítik el,
  - hőszigetelő anyag:
    - 20-200 mm vastag, EPS EN 13163-T2-L1-W2-S2-P4- DS(70,-)1-DS(N)2-TR100 szabványos jelölésű EPS H80 táblák
    - 50-200 mm vastag MW EN 13162-T5-CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot táblák
  - mechanikus rögzítés:
    - 80 mm-es EPS vastagságig mechanikus rögzítőelem nélkül vagy tetszőleges dübel típussal, 80-200 mm vastagságig műanyag beütőszeges műanyag dübel, vagy fém beütőszeges műanyag dübel, vagy fém feszítőelemes és műanyag beütőelemes műanyag dübel, vagy süllyesztett fém csavaros műanyag dübel, vagy fém dübel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben
  - erősítő háló:
    - lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m<sup>2</sup>) ragasztórétegbe beágyazva
  - ragasztó és glettelő anyagok:
    - Profi Klebepachtel, Profi Klebepachtel-H Ragasztó "H", Profi Faradayus Klebepachtel, Profi Klebepachtel mit Eigensand, Profi Klebepachtel Air, Profi Dickschichtklebepachtel ragasztó- és simítóhabarcsok, Profi Uni Kleber ragasztóhabarcs
  - alapozó:
    - Profi Putzgrund vakolatalapozó

- fedőrétegek: Profi Kunstharz Putz K/R, Profi Silikonharz Putz K/R, Profi Silikat Putz K/R, Profi Anti Aging Putz K / R homlokzati vékonyvakolatok
- az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti tömör (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszakasz magassága legalább 1,30 m,
- a homlokzati nyílászárók beépítése a tömör falszakaszon belül (a külső és a belső függőleges síkok között) történik,
- a homlokzati felület hőszigetelése táblánként min. 40%-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén legalább három helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer), a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben (80 mm-es EPS vastagságig műanyag beütőszeg alkalmazása is megengedett), a kőzetgyapot táblánál pontperem módszerrel vagy teljes felületen ragasztva,
- általános homlokzati felületen a záróréteg összvastagsága legalább 5 mm (ebből az ágyazó simítóréteg vastagsága min. 3,5 mm, a fedő vakolatréteg vastagsága min. 1,5 mm),
- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m<sup>2</sup>-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a bélétké (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához legalább 100 mm szélességben ragasztják (a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 3 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva), majd az így kialakított bélletbe max. 20 mm vastag EPS vagy vastagsági korlátozás nélküli, min. 90 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést ragasztanak teljes felületen, ezt követően a hálót a homlokzati síkra min. 100 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén min. 5 mm összvastagságú záróréteggel, (amennyiben az ablak elhelyezkedése miatt a 100 mm-es minimális felragasztás nem tartható, a hálót a homlokzati hőszigetelés alá is be lehet vezetni, és a tömör falszakaszra ragasztani)
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min. 230 × 440 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a réteget a nyílás oldalsó és felső csomópontjának megfelelően befordítják, függetlenül attól, hogy párkányelemet vagy lemezt alkalmaznak-e,
- a homlokzati hőszigetelő rendszert alul a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal, vagy indító profillal lezárják, valamint
- a homlokzati hőszigetelő rendszert falvégeken és felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal lezárják.

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a vakolati anyagokra is, amiknek csak a szemcseméretében és a felületi elsimításának módjában van különbség, a kötőanyag fajlagos mennyisége és típusa azonos.

A **Profi EPS kompozit-System** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítéskor a tűzszakaszhatárokat képező fal- és födém szerkezetek vonalában a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 17. mellékletének 2. és 3. ábrája\*, illetve az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 6. mellékletének 1. és 2. ábrája\* szerinti tűzterjedés elleni gátat kell kiképezni. A homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor be kell tartani a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332., 333. és 334. §-ában\*, valamint az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 24., 25. és 26. §-ában\* foglaltakat is.

A **Profi EPS kompozit-System** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítéskor a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332. § (5) bekezdésében\*, illetve az OTSZ-ről szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 25.§ (4) bekezdésében\* megadott esetekben az a) és b) pontban előírt „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú sávokat kell elhelyezni.


\*A két jogszabály előírásai közül az adott építmény tervezésére és a kivitelezésére vonatkozó OTSZ-t kell alkalmazni.


A **Profi EPS kompozit-System** homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítése a rendszerekre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatolts közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján ([www.emi.hu](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.

  
Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök

  
Kakasy Gergely  
laboratóriumvezető