



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

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

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

TMI-176/2010

## IGAZOLÁS

az **A-311/2/2006** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**MAPETHERM PS homlokzati hőszigetelő rendszer**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** MAPETHERM PS homlokzati hőszigetelő rendszer

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Mapei Kft.  
2040 Budaörs Sport u. 2.

**Gyártó:** Mapei Kft.  
2040 Budaörs Sport u. 2.

**Forgalmazó:** Mapei Kft.  
2040 Budaörs Sport u. 2.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-311/2/2006** számú, **2010. augusztus 24-én** kelt Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

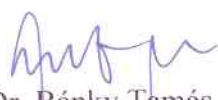
**Az építési termék alkalmazási területe:**

Tégla, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2014. március 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2010. augusztus 31.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt tartalmaz.

### A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és  
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 13823: 2002, MSZ EN ISO 11925-2: 2002, MSZ EN 13501-1: 2007, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A **MAPETHERM PS** homlokzati hőszigetelő rendszer rétegrendje (belülről - kifelé):

- 300 mm, ill. 200 mm falszerkezethez
- ~ 10 mm Mapetherm ragasztó- és hálóbeágyazó habarcs;
- 200 mm MAPETHERM EPS-80 típusú expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez;
- 3,5 mm Mapetherm ragasztó- és hálóbeágyazó habarcs, illetve minimum, 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet;
- 1 réteg QUARZOLITE BASE COAT alapozót;
- 1,5 mm QUARZOLITE TONACHINO műgyantavakolatot.

Az ablaknyílások kávéjába körbe 20 mm vastagságú MAPETHERM EPS-80 típusú expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezeket építenek be a függőleges falfelületen alkalmazott rétegrendnek megfelelően. Az üvegszövetet a homlokzaton lévő polisztirolhab alá 10 mm vastagságú ragasztóba ágyazva a tömör falszerkezethez rögzítik és az ablaknyílások kávéjában körben a kávékba befördített EPS lapok falszerkezet felőli oldalának teljes felületére minimum 10 mm vastagságú ragasztót kennek, illetve üveghálóval megerősítik, illetve a kávéban és a homlokzaton az ablaknyílás szélétől mérve 200 mm távolságig az összvakolat vastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 10 mm.

### Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MAPETHERM PS</b> homlokzati hőszigetelő rendszer		
Tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$ perc	MSZ 14800-6: 2009 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezet M1. melléklet
Tűzvédelmi osztály (osztály)	legalább D*	MSZ EN 13501-1: 2007 MSZ EN 13823: 2002 MSZ EN ISO 11925-2: 2002

\* Megjegyzés: Korábbi vizsgálatok tapasztalati eredményei alapján. A homlokzati hőszigetelő rendszer tényleges tűzvédelmi osztályának meghatározását el kell végezteni.



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

A Mapetherm PS megnevezésű homlokzati hőszigetelő rendszerre, amennyiben

- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,10 m;
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága maximum 200 mm (pont-perem módszerrel történő ragasztással);
- az ablaknyílások körül, az ablaknyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 200 mm távolságban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 10 mm;
- egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- minden ablaknyílás kávájában, körben a kávákba befordított EPS lapok falszerkezet felőli oldalának teljes felületére minimum 10 mm vastagságú ragasztót kennek, illetve
- minden ablaknyílás körül a homlokzati síkra elhelyezett EPS lapok alá teljes felületen ragasztva az üveghálót a tömör falszerkezethez rögzítik

$T_h \geq 45$  perc homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, így az I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb 30 m legfelső használati szintű épületekben, valamint a III-V. tűzállósági fokozatú épületekben – az egyes tűzállósági fokozatokra a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezetének 1. táblázatában, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A **Mapetherm PS** megnevezésű homlokzati hőszigetelő rendszerben maximum 200 mm vastagságú polisztirol hőszigetelő réteg, minimum 5 mm összvastagságú (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) vakolatréteg, illetve az ablaknyílások körül, az ablaknyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 200 mm távolságban minimum 10 mm összvastagságú (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) vakolatréteg alkalmazható.

Az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magasságának legalább 1,10 m-nek kell lennie.

A 200 mm vastagságú EPS lappal alkalmazott Mapetherm PS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása korábbi vizsgálatok tapasztalati eredményei alapján: D. A homlokzati hőszigetelő rendszer tényleges tűzvédelmi osztályának meghatározását el kell végezteni.

A szerkezet beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födémszerkezetek vonalában a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezetének M2. melléklete, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezetének M2. melléklete szerint kialakított tűzterjedési gátat kell kiképezni.

A 2008. május 22-e előtt megkezdett építési eljárásokban a 2/2002. (I. 23.) BM rendeletben rögzítettek, míg a 2008. május 22-e után megkezdett építési eljárásokban a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendeletben rögzítettek a mértékadóak.

A **MAPETHERM PS** megnevezésű homlokzati hőszigetelő rendszer beépítése a rendszerre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A **MAPETHERM PS** megnevezésű homlokzati hőszigetelő rendszert helyszínen beépítő kivitelezőnek tájékoztatnia kell a rendszer gazdáját a rendszer elemeiként felhasznált anyagokról, valamint biztosítania kell a rendszer gazdája részére a beépített rendszer megfelelőségének ellenőrzését.

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.

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

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatossá válásához az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Mezei Sándor  
témafelelős



Kocsis László  
egységvezető