



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

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-84/1/2009**

## **IGAZOLÁS**

az **A-40/2009** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező  
**weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer**

## **TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

**A termék megnevezése:** weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer

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

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

**Gyártó:**

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

**Forgalmazó:**

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-40/2009** számú, **2010. április 20-án** kelt  
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,  
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett  
adja ki.

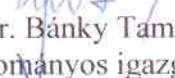
**Az építési termék alkalmazási területe:**

Tégla, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás **2014. augusztus 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2010. április 20.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 5 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 weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer

**I. változat rétegrendje (belülről-kifelé):**

- 300 mm, ill. 200 mm falszerkezethez
- ~ 10 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber.therm retec 700 típusú ragasztó, illetve műanyag tárcsás dübel;
- **150 mm** **EPS grafit polisztirolhab hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

**II. változat rétegrendje (belülről-kifelé):**

- 300 mm, ill. 200 mm falszerkezethez
- ~ 10 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber.therm retec 700 típusú ragasztó, illetve műanyag tárcsás dübel;
- **150 mm** **expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

**III. változat rétegrendje (belülről-kifelé):**

- 300 mm, ill. 200 mm falszerkezethez
- ~ 10 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber.therm retec 700 típusú ragasztó, illetve műanyag tárcsás dübel;
- **100 mm** **expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

**IV. változat rétegrendje (belülről-kifelé):**

- 300 mm, ill. 200 mm falszerkezethez
- ~ 10 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber.therm retec 700 típusú ragasztó, illetve műanyag tárcsás dübel;
- **120 mm expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

Az ablaknyílások felett, a nyílások felső vízszintes szélétől (szemöldöktől) maximum 500 mm távolságra, minimum 200 mm magasságú, illetve az ablaknyílások szélétől mindkét irányba minimum 300 mm hosszan túlnyúló, a polisztirol táblák vastagságával megegyező méretű, A1 tűzvédelmi osztályba tartozó szálas hőszigetelő lapok elhelyezésével.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer</b>		
Tűzterjedési határérték (perc)		
EPS polisztirol lappal		
II. változat	$T_h \geq 15$ perc*	MSZ 14800-6: 2009 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezet M1. melléklet
III. és IV. változat	$T_h \geq 45$ perc*	
Tűzvédelmi osztály (osztály)		
EPS polisztirol lappal	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1: 2007 MSZ EN 13823: 2002 MSZ EN ISO 11925-2: 2002
Tűzterjedési határérték (perc)		
EPS grafit lappal		
I. változat	$T_h \leq 15$ perc	MSZ 14800-6: 2009 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezet M1. melléklet
Tűzvédelmi osztály (osztály)		
EPS grafit lappal	D**	MSZ EN 13501-1: 2007 MSZ EN 13823: 2002 MSZ EN ISO 11925-2: 2002

\* Megjegyzés: A termék rövid leírása és műszaki adatai című bekezdésben szereplő változatok kivitelezésétől függően

\*\* Megjegyzés: Korábbi vizsgálatok tapasztalati eredményei alapján. A homlokzati hőszigetelő rendszer tényleges tűzvédelmi osztályának meghatározását 2010. október 30-ig el kell végeztetni.

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

Az **I. változat** szerinti weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszerre – amennyiben **EPS grafit lap hőszigetelést alkalmaznak** –  $T_h \leq 15$  perc homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, így legfeljebb egyszintes, vagy olyan kétszintes épületekben alkalmazható, ahol a két szint egy légtérű, illetve egy rendeltetési egységet képez.

A **II. változat** szerinti weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszerre – amennyiben **maximum 150 mm vastagságú polisztirol hőszigetelést alkalmaznak** –  $T_h \geq 15$  perc homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, így az I-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes épületekben, valamint a IV-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 rendelet 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A **III. változat** szerinti weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszerre – amennyiben **maximum 100 mm vastagságú polisztirol hőszigetelést alkalmaznak** –  $T_h \geq 45$  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 rendelet 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A **IV. változat** szerinti weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszerre – amennyiben **maximum 120 mm vastagságú polisztirol hőszigetelő réteget alkalmaznak úgy, hogy minden ablaknyílás fölé maximum 500 mm távolságra a beépített EPS lappal azonos vastagságú, 200 mm szélességű és 300 mm-rel az ablaknyílás szélétől mindkét irányban túlnyúló, valamint az ablaknyílások kávéjában, körbe elhelyezkedő A1 tűzvédelmi osztályú szálas hőszigetelő-lapokat építenek be** –  $T_h \geq 45$  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 rendelet 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszerben maximum 100 mm, 120 mm, illetve maximum 150 mm vastagságú\* polisztirol hőszigetelő réteg, valamint minimum 5 mm összvastagságú vakolatréteg alkalmazható.

\* *Megjegyzés: a kialakítás módjától, illetve az előírt homlokzati tűzterjedési vizsgálat kritériumaitól függően.*

Az O-26/2008 számú Osztályozási Jegyzőkönyv alapján a **maximum 120 mm vastagságú EPS polisztirol lap hőszigetelő réteggel alkalmazott** weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: **B – s2, d0**. A tűzvédelmi osztályba, illetve alosztályba sorolás csak minimum E tűzvédelmi osztályú expandált polisztirol táblák alkalmazása esetén, továbbá az alábbi feltételekkel igazolható:

- az alapfelület nem-éghető (A1, A2 euro-osztályú), légrés nélküli alkalmazással;
- a hőszigetelő anyag rögzítése ragasztással, vagy polipropilén, illetve fém dübelekkel történik;

- az EPS táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- élzárás, tűzterjedési gát alkalmazása megengedett;
- alumínium profilokhoz nylon rögzítő dübelek alkalmazhatóak.

Az EPS grafit lappal alkalmazott weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása korábbi vizsgálatok tapasztalati eredményei alapján: D A homlokzati hőszigetelő rendszer tényleges tűzvédelmi osztályának meghatározását 2010. október 30-ig el kell végezteni.

Az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magasságának legalább 1,30 m-nek kell lennie.

A szerkezet beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födém szerkezetek 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 rendszer beépítése során a hőmérséklet  $+5^{\circ}\text{C}$  és  $+25^{\circ}\text{C}$  között legyen. Az alapfelület legyen megfelelően szilárd, egyenes, sima és egyenletes. A felhordott habarcsfelületeket 24 órán belül nem érheti fagy, csapóeső, illetve tűző napsütés.

A weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer beépítése a rendszerre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.


A weber.therm 15 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. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.

  
Mezei Sándor  
témafelelős

  
Kocsis László  
egységvezető