



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  
EMI 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-173/1/2010

## IGAZOLÁS

az MSZ EN 14782: 2002 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott  
Haironville gyártmányú önhordó trapézlemez  
felhasználásával készített födémszerkezet

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** 150/280/0,88 típusú, acél trapézlemezes tetőszerkezet ásványgyapot,  
illetve polisztirolhab hőszigeteléssel.

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

ArcelorMittal Construction Hungary Kft.  
1211 Budapest, Szabadkikötő út 5-7.

**Gyártó (hőszigetelő hab):**

Haironville Austria GmbH.  
Lothringenstraße 2, A-4501 Neuhofen an der Krems, Ausztria

**Forgalmazó:**

Azonos a kérelmezővel.


Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **2007. október 31-én** kelt  
Szállítói Megfeleléségi Nyilatkozat, valamint a szabványos vizsgálathoz tartozó **M-61/2009** számú  
**2009. július 27-én** kelt vizsgálati jegyzőkönyv alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n)  
rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:** Épületek tetőszerkezetei

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás **2015. november 30-ig** érvényes.

**Budapest, 2010. november 15.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 4 oldalt és - db mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-2-2009.09.17.

**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 EN 1365-2:2000, MSZ EN 13823: 2002, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

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

A trapézlemez magassága 150 mm, lemezvastagsága 0,885 mm. Mindkét oldalon szerves bevonattal ellátott, horgany vagy alumínium-cink bevonatú acéllemez.

A trapézlemezek összekapcsolásával (maximum 333 mm-enként csavarozva) teherhordó, többtámaszú födém szerkezet alakítható ki, melyeket további (hőszigetelő, vízszigetelő) rétegekkel látnak el. A födém szerkezet fesztávolságával a megengedhető terhelés mértéke is változik.

A vizsgált szerkezetek a következő rétegrendi kialakítással készültek:

**I. rétegrend:**

- 150/280/0,88 **Arcelor** típusú poliészter bevonatos trapézlemez;
- 0,25 mm párazáró PE fólia
- 50mm kőzetgyapot hőszigetelés  $\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ ;
- 100 mm AUSTROTHERM At-N100 EPS hőszigetelés  $\rho = 20 \text{ kg/m}^3$ ;
- 50mm kőzetgyapot hőszigetelés  $\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ ;
- 1,5 mm PVC vízszigetelés 330 mm-enként mechanikailag rögzítve;

**II. rétegrend:**

- 150/280/0,88 **Arcelor** típusú poliészter bevonatos trapézlemez;
- 0,25 mm párazáró PE fólia
- 50mm kőzetgyapot hőszigetelés  $\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ ;
- 150 mm AUSTROTHERM At-N100 EPS hőszigetelés  $\rho = 20 \text{ kg/m}^3$ ;
- 50mm kőzetgyapot hőszigetelés  $\rho = 140 \text{ kg/m}^3$ ;
- 1 réteg  $120 \text{ g/m}^2$  fajlagos tömegű üvegszövet;
- 1,5 mm PVC vízszigetelés 330 mm-enként mechanikailag rögzítve;

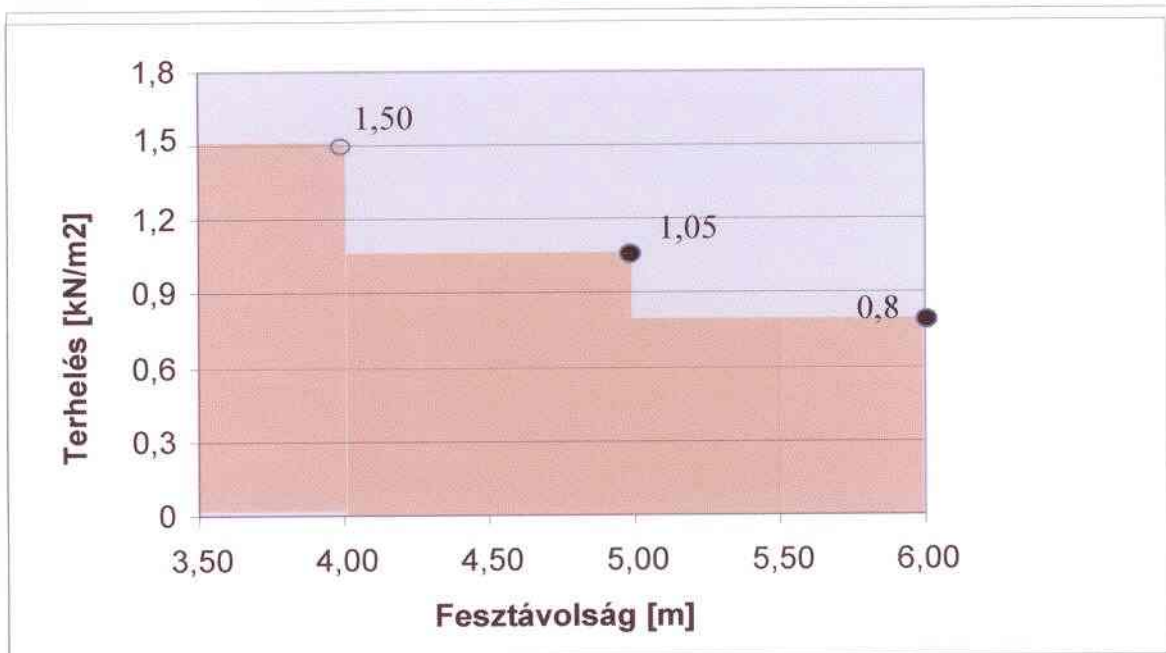
**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**
**Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek**

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték	Vizsgálati/értékelési módszer
<b>A Haironville 150/280/0,88 típusú típusú födém igazolható tűzvédelmi jellemzői (I. és II. rétegrend)</b> többszámú kialakítású tartóként, 150/280/0,88 típusú magassbordás trapézlemez 0,88 mm falvastagsággal 200 mm hőszigeteléssel, PVC lágyfedéssel, 5,5 × 35 mm csavarokkal 330 mm-enként egymáshoz csavarozva		
Tűzvédelmi jellemzők [--]	<b>B REI 15*</b> *az 1. sz. grafikon szerint	<b>MSZ EN 1365-2</b> <b>MSZ EN 13501-2</b> <b>OTSZ</b>

1. sz. grafikon:

A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálattal igazolt érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték
- ▲ Vizsgálattal igazolt, ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (átminősített szerkezet)



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

Tűzvédelmi szempontból a tárgyi rétegrendű szerkezetek (REI 15; B) tetőfödémek térelhatároló szerkezeteiként ( $60 \text{ kg/m}^2$  felülettömegig) III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható.

A tárgyi rétegrendű födém többtámaszú kialakítású tartóként  $5,5 \times 35 \text{ mm}$  csavarokkal  $333 \text{ mm}$ -enként egymáshoz csavarozva különböző fesztávolságokon alkalmazható, ezen szerkezetek **tűzvédelmi teljesítményét** a fesztávolság, és a terhelés függvényében a táblázatban részletezettek szerint kell figyelembe venni.

A szerkezeteken az önsúlyon felül alkalmazott terhelés (függesztett terhelés, meteorológiai teher, hózugteher stb. együttesen) nem lehet nagyobb a grafikonban megadott értéknél.

Ennek elbírálása statikai tervezést igényel.


A szerkezetek beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

A termékhez kivitelezési útmutató, használati utasítás, tervezési segédlet magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás 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 közzetéséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



(Kocsis László)

tudományos osztályvezető