



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

EMI 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  
EMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

**TMI-47/2/2010**

## IGAZOLÁS

az MSZ EN 13165: 2001 számú termékszabvány alapján gyártott  
Puren gyártmányú FDL típusnevű hőszigetelő hab  
felhasználásával készített trapézlemez födém szerkezet

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** 153/280/0,88 típusú, acél trapézlemez tetőszerkezet Puren FD-L típusú  
maximum 140 mm PIR hab hőszigeteléssel.

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

Puren GmbH.  
88662 Überlingen Rengoldshauser Str. 4. Németország

**Gyártó (hőszigetelő hab):**

Puren GmbH.  
88662 Überlingen Rengoldshauser Str. 4. Németország

**Forgalmazó:**

Azonos a kérelmezővel.

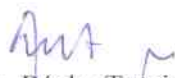
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **Nr. 83/03/2008** számú, **2008. március 1-én** kelt  
Megfelelőségi Tanúsítvány, valamint a szabványos vizsgálathoz tartozó **M-149/2010** számú  
**2010. március 31-én** kelt vizsgálati jegyzőkönyv alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n)  
rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

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

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. június 30-ig** érvényes.

**Budapest, 2010. június 24.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalas 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 0,88 mm, a trapézlemez szélessége 840 mm. Mindkét oldalon szerves bevonattal ellátott, horgany vagy alumínium-cink bevonatú acéllemez.

A trapézlemezek összekapcsolásával (maximum 125 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 szerkezet a következő rétegrendi kialakítással készült:

- 150/280/0,88 Arcelor típusú poliészter bevonatos trapézlemez;
- 0,2 mm párazáró PE fólia
- 140 mm puren FD-L PIR hab hőszigetelés  $\rho = 32 \text{ kg/m}^3$ ;
- 1,2 mm Protan SE (PVC) vízszigetelés;

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

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-i	Típ. vizsg-i
<b>2.2. Tűzvédelem</b>				

**A PUREN FD-L típusú födém igazolható tűzvédelmi jellemzői (a rétegrend)**

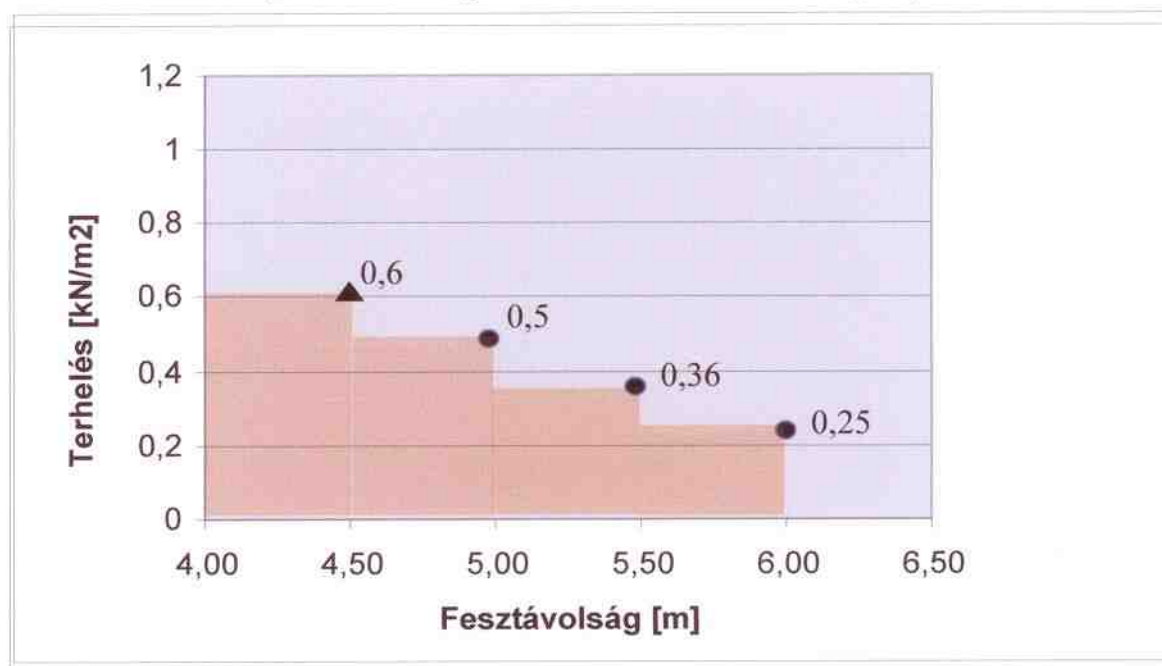
többszámú kialakítású tartóként, 150/280/0,88 típusú magasbordás trapézlemez 0,88 mm falvastagsággal 140 mm  $32 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű PIR habbal, PVC lágyfedéssel,  $4,8 \times 16 \text{ mm}$  csavarokkal 125 mm-enként egymáshoz csavarozva

Tűzvédelmi jellemzők [--]	<b>B REI 15*</b> *az 1. sz. grafikon szerint	<b>MSZ EN 1365-2</b> <b>MSZ EN 13823</b>	+	+
---------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------	---	---

1. sz. grafikon:

A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálattal igazolt érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítottal 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. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható.

A tárgyi rétegrendű födém többtámaszú kialakítású tartóként  $4,8 \times 16 \text{ mm}$  csavarokkal  $125 \text{ mm}$ -enként egymáshoz csavarozva különböző fesztávolságokon alkalmazható, ezen szerkezetek **tűzvédelmi teljesítményét** a fesztávolság, és a terhelés függvényében a **2.2.** pontban részletezettek szerint kell figyelembe venni.

A szerkezeteken az önsúlyon felül alkalmazott terhelés (függesztett terhelés, meteorológiai teher, húzugteher 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. Kivonatossá válásához az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



(Kocsis László)

tudományos osztályvezető