



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-96/2009

## IGAZOLÁS

az **A-707/1999** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

Ruukki T153 típusú magasbordás 0,75 mm lemezvastagságú trapézlemez felhasználásával készülő  
födémszerkezet

## TÜZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Ruukki T153 típusú magasbordás 0,75 mm lemezvastagságú trapézlemez felhasználásával készülő födémszerkezet

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

- Ruukki Hungary Kft. 2051 Biatorbágy, Erdőalja utca 1.

### **Gyártó (magasbordás trapézlemez):**

- Ruukki Hungary Kft. 2051 Biatorbágy, Erdőalja utca 1.

- Ruukki Romania S.R.L.Str. Ithaca nr. 220, 087015 Bolintin-Deal, Judet Giurgiu

- Ruukki Construction Polska Sp. z. o. o.Ul. Lukowska 7/9, 64-600 Oborniki

### **Forgalmazó:**

- Ruukki Hungary Kft. 2051 Biatorbágy, Erdőalja utca 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-707/1999** számú, **2008. április 29-én** kelt  
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények, valamint szabványos  
vizsgálathoz tartozó külföldi **FIRES-FR-203-07-AUNE** számú vizsgálati jegyzőkönyv értékelése  
alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett  
adja ki.

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

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2013 április 30-ig** érvényes.

**Budapest, 2009. október 15.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt és - 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 14800-1:1989, MSZ EN 13823, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

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

T153-41L-840 típusú trapézlemez magassága 153 mm, lemezvastagsága 0,75 mm, a trapézlemez szélessége 840 mm. Mindkét oldalon szerves bevonattal ellátott, horgany vagy alumínium-cink bevonatú acéllemez.

A trapézlemezek összekapcsolásával (maximum 250 mm-enként csavarozva) teherhordó, két- vagy 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:

- T153 típusú magasbordás trapézlemez 0,75 mm falvastagsággal,
- 150 mm  $150 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű közetgyapot,
- 1,5 mm PVC lágyfedés

A trapézlemezeket  $4,8 \times 16 \text{ mm}$  csavarokkal 250 mm-enként egymáshoz csavarozták.

## 2. Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

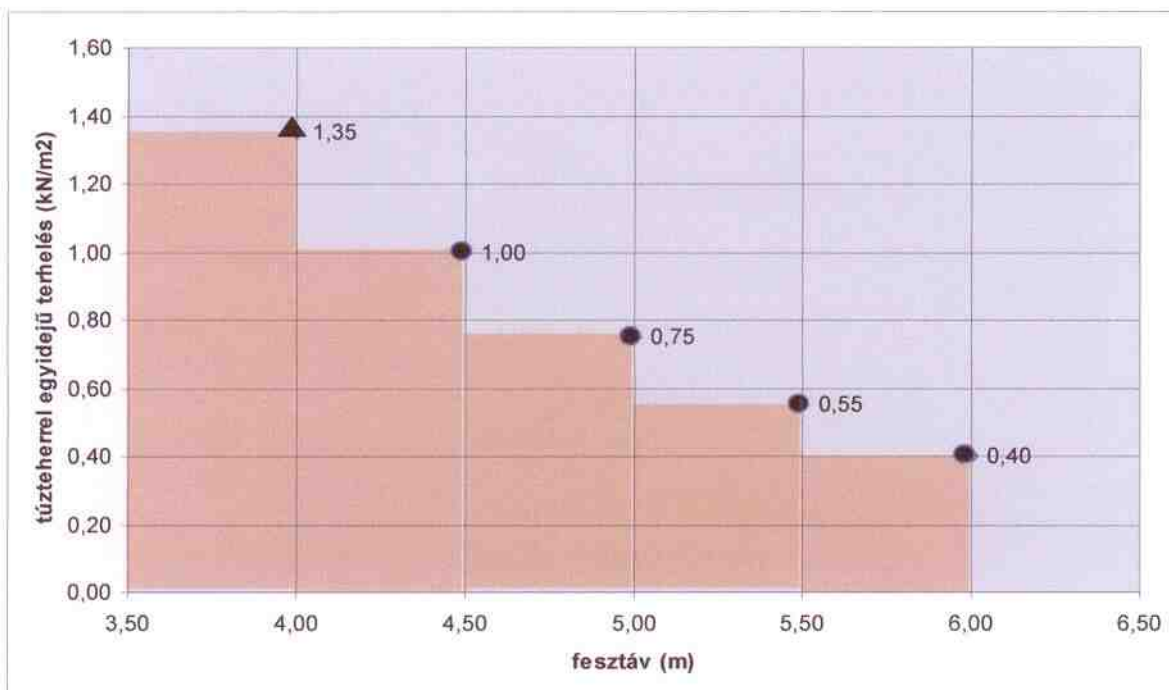
### Alkalmassági, megfelelés igazolási és típusvizsgálati értékek

| Termékjellemzők és mértékegységeik  | Érték  | Vizsgálati/értékelési módszer                   | Megf. ig-i | Típ. vizsg-i |
|---|--|---|------------|--------------|
| <b>A Ruukki T153 típusú födém igazolható tűzvédelmi jellemzői (a rétegrend)</b>   |  |   |            |              |
| két- vagy többtámaszú kialakítású tartóként, T153 típusú magasbordás trapézlemez 0,75 mm falvastagsággal 150 mm $150 \text{ kg/m}^3$ testsűrűségű közetgyapottal, PVC lágyfedéssel, $4,8 \times 16 \text{ mm}$ csavarokkal 250 mm-enként egymáshoz csavarozva |  |   |            |              |
| Tűzvédelmi jellemzők [-]  | <b>A2 REI 15*</b><br><br>*az 1. sz. grafikon szerint | <b>MSZ EN 1365-2</b><br><br><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



### 3. Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Tűzvédelmi szempontból a T153 típusú magasbordás trapézlemezekkel készített födémszerkezet a III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben korlátozás nélkül alkalmazható. Egyszintes csarnoképületekben történő alkalmazás esetén II-V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazható.

A T153 típusú magasbordás trapézlemezes födém két- vagy többtámaszú kialakítású tartóként  $4,8 \times 16$  mm csavarokkal 250 mm-enként egymáshoz csavarozva különböző fesztávolságokon alkalmazható, ezen szerkezetek **tűzvédelmi teljesítményét** a fesztávolság, rétegtrendi kialakítás és a tűzterheléssel egyidőben alkalmazott többletterhelés függvényében a 2. pontban részletezettek szerint kell figyelembe venni.


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 tervezési segédlet mintáját az ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Tudományos Osztálya részére 2009. december 30-ig be kell mutatni.

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. Kivonatossághoz az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



(Bencz Miklós)  
vizsgáló technikus



(Kocsis László)  
tudományos osztályvezető