



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

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-16/2011

## IGAZOLÁS

az **MSZ EN 14509: 2007** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

**Ruukki SP2D100PIR típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Ruukki SP2D100PIR típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek

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

Ruukki Hungary Kft.

2051 Biatorbágy Erdőalja utca 1.

**Gyártó:** Ld. 2. oldalt.

**Forgalmazó:** Ruukki Hungary Kft.

2051 Biatorbágy Erdőalja utca 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **FIRES-FR-252-08-AUNE** és **FIRES-FR-141-08** és **FIRES-ER-015-09-NURE** számú jegyzőkönyvekben, valamint az **A-221/2005** számú **2006. július 31-én** kelt Építőipari Műszaki Engedélyben – mint műszaki specifikációban - 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:**

Épületek nem teherhordó külső és belső térelhatároló falszerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2011. december 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2011. március 29.**

P.H.

  
Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 3 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 gyártási helye:

- Ruukki Romania S.R.L.Str. Ithaca nr. 220, 087015 Bolintin-Deal, Judet-Giurgiu
- Ruukki Construction Polska Sp. z. o. o.UI. Lukowska 7/9. 64-600 Oborniki

### A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1364-1: 2000, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Ruukki SP2D100PIR típusú szendvicspanelok fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga PIR hab (sűrűsége: 42,3 kg/m<sup>3</sup>).

A Ruukki SP2D100PIR típusú, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanel névleges vastagsága 100 mm, fegyverzetlemez vastagsága 0,5/0,5 mm (külső/belső).

A szendvicspanelek különböző profilozású fegyverzetlemezzel készülnek. A panelek rögzítése az épület acél vagy fa vázszerkezetéhez tömítő-alátétes önmetsző vagy önfűró horganyzott vagy rozsdamentes acélsavarral történik. Beton tartó esetén műanyag dübeles csavar vagy tömítő alátétes betoncsavar alkalmazandó.

A rögzítéshez a tartószerkezet anyagának függvényében megadott típusú és minőségű acél csavarok alkalmazhatók. A tartószerkezet anyaga lehet hidegen hajlított vagy melegen hengerelt acél, vasbeton vagy faváz.

A Ruukki hőszigetelő panelek magyar nyelvű tervezési és kivitelezési segédlete részletes útmutatást tartalmaz a panelek alkalmazására, terhelhetőségére, a szerkezeti csomópontokra és a kiegészítő elemekre vonatkozóan.

### Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

| Terméjkellemzők<br>(és mértékegységeik)                                    | Érték/adat           | Vizsgálati/értékelési mód                                    |
|--|----------------------|--|
| <b>Ruukki SP2D100PIR külső és belső,<br/>nem teherhordó falszerkezetek</b> |                      |  |
| Tűzállósági határérték (perc)  | E 30 / EI 15 / EW 30 | MSZ EN 1364-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008                  |
| Tűzvédelmi osztály (-)   | B-s2,d0              | 9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott OTSZ 5.<br>rész |

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

Támaszköz kiterjesztése SP2D100PIR típusjelű szendvicspanelekből készült vízszintes és függőleges panelrendezésű falszerkezetre:

Nem teherhordó falszerkezet esetén:

3,0 m-ig a vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő kialakítással E 30 / EI 15 / EW 30 tűzállósági határérték igazolható.

3,0 m- 4,0 m-ig függőleges vagy vízszintes panelrendezés esetén fűzőcsavar nélkül EI 15<sub>(i→o)</sub>, E 15<sub>(i→o)</sub>, valamint E 30<sub>(o→i)</sub>, EI 15<sub>(o→i)</sub>, EW 30<sub>(o→i)</sub>, tűzállósági határérték igazolható.

3,0 m- 8,8 m-ig függőleges panelrendezés esetén fűzőcsavar nélkül EI 15<sub>(i→o)</sub>, E 15<sub>(i→o)</sub> tűzállósági határérték igazolható.

3,0 m- 12,0 m-ig vízszintes panelrendezés esetén a paneleket 3,0-m-ként egymáshoz csavarozva EI 15<sub>(o→i)</sub>, EW 20<sub>(o→i)</sub> tűzállósági határérték igazolható.

3,0 m- 12,0 m-ig függőleges panelrendezés esetén a paneleket 3,0-m-ként egymáshoz csavarozva EI 30<sub>(i→o)</sub>, EW 30<sub>(i→o)</sub> tűzállósági határérték igazolható.

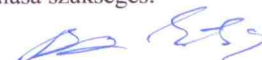
A **Ruukki SP2D100PIR** típusú szendvicspanelok **külső, nem teherhordó falszerkezetként** – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók

A **Ruukki SP2D100W** típusú szendvicspanelok **belső, nem teherhordó falszerkezetként** – III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, valamint egyéb épületben tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

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 közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Bencz Miklós  
vizsgáló technikus



Dr. Kovács Károly  
divízióvezető



Kocsis László  
tudományos osztályvezető