



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-34/2013

## IGAZOLÁS

az **MSZ EN 14509: 2007** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott  
Brucha WP-F 60-150 típusú, kőzetgyapot kitöltésű szendvicspanelekből készülő  
falszerkezetek

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Brucha WP-F 60-150 típusú, kőzetgyapot kitöltésű  
szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek

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

Brucha GmbH.  
A-3451 Michelhausen Ruster str. 33., Ausztria

**Gyártó:**

Brucha GmbH.  
A-3451 Michelhausen Ruster str. 33., Ausztria

**Forgalmazó:**

Brucha GmbH.  
A-3451 Michelhausen Ruster str. 33., Ausztria

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az MT-7206E-01660-2013 számú 2013. október 1-jén  
kelt értékelő jegyzőkönyvben részletezett eredmények értékelése, valamint az  
MSZ EN 14509:2007 (Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő  
szendvicspanelek. Gyári termékek. Követelmények) harmonizált szabványban – mint  
műszaki specifikációban – előírt követelmények alapján kiadott EK konformitási  
nyilatkozat, valamint a TMI további oldalain rögzített adatok, feltételek és szabályozások  
mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:**

Épületek nem teherhordó külső és belső tételhatároló falszerkezetei

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2018. október 1-jg** érvényes.

**Budapest, 2013. október 1.**

P.H.

Mátuz Géza  
vezérigazgató-helyettes  
termelés-értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és 1 db (2 oldal) mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-2-2009.09.17.

Projektszám: MT-7206E-01660-2013

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. 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 1363-1:2013, MSZ EN 1364-1:2000, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 14509:2007, MSZ EN 15254-5:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

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

A **Brucha WP-F** szendvicspanelek fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga Rockwool RW 234-2 110 ±10 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot.

Panelvastagság:	60-150 mm
Felülettömeg:	17,36-28,16 kg/m <sup>2</sup>
Modul szélesség:	1100 mm
Külső fegyverzet vastagsága:	0,55 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0.55 mm

A szendvicspanelek különböző profilozású fegyverzetlemezzel készülnek:

- dombormintás profil,
- sík profil,
- mikroprofil,
- sík lemez.

Külső fegyverzet bevonata: poliészter 25 µm vastag

Belső fegyverzet bevonata: poliészter 25 µm vastag

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

A panelek rögzítése az épület acél vagy fa vázszerkezetéhez tömítő-alátétes, önmetsző vagy önfűrő, horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal történik. Beton tartó esetén műanyag dübeles csavar vagy tömítő alátétes betoncsavar alkalmazandó.

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

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. 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 1363-1:2013, MSZ EN 1364-1:2000, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 14509:2007, MSZ EN 15254-5:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

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

A **Brucha WP-F** szendvicspanelek fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga Rockwool RW 234-2 110 ±10 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot.

Panelvastagság:	60-150 mm
Felülettömeg:	17,36-28,16 kg/m <sup>2</sup>
Modul szélesség:	1100 mm
Külső fegyverzet vastagsága:	0,55 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0.55 mm

A szendvicspanelek különböző profilozású fegyverzetlemezrel készülnek:

- dombormintás profil,
- sík profil,
- mikroprofil,
- sík lemez.

Külső fegyverzet bevonata: poliészter 25 µm vastag

Belső fegyverzet bevonata: poliészter 25 µm vastag

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

A panelek rögzítése az épület acél vagy fa vázszerkezetéhez tömítő-alátétes, önmetsző vagy önfűró, horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal történik. Beton tartó esetén műanyag dübeles csavar vagy tömítő alátétes betoncsavar alkalmazandó.

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

**Tervezési értékek**

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>A Brucha WP-F 60, 80, külső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 3 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter.		
Tűzállósági határérték (perc) - WP-F 60 (60mm vtg.) - WP-F 80 (80 mm vtg.)	EI 30 <sub>(i↔o)</sub> EI 60 <sub>(i↔o)</sub>	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>A Brucha WP-F 100 120-150 külső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 12 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter.		
Tűzállósági határérték (perc) - WP-F 100 (100 mm vtg.) - WP-F 120-150 (120-150 mm vtg.)	EI 90 <sub>(i↔o)</sub> EI 120 <sub>(i↔o)</sub>	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>A Brucha WP-F külső és belső, nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, illetve poliészter 25 µm külső, valamint poliészter 25 µm belső vastagság bevonat esetén.		
Tűzvédelmi osztály (-) - WP-F 60 - WP-F 80-150	A2-s1, d0 A2-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

**Az A2-s1, d0 és az A2-s2,d0 tűzvédelmi osztály csak az alábbi feltételek betartása mellett igazolható:**

- a festék égéshője: 0,798 [MJ/m<sup>2</sup>]
- a ragasztó égéshője: 3,98 [MJ/m<sup>2</sup>]
- a szigetelő mag égéshője: 1,16 [MJ/m<sup>2</sup>]
- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,55 mm
- a panelek közetgyapot szigetelésének testsűrűsége legalább 100 kg/m<sup>3</sup> ± 15%.

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

**A Brucha WP-F 60** típusú, közetgyapot hőszigetelésű, 60 mm vastag szendvicspanelek [EI 30<sub>(i↔o)</sub>, EI 30; A2-s1, d0] vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 3 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter,:

**nem teherhordó tűzgátló falként:**

- II. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben,
- valamint III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- IV. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**válaszfalként:**

- I. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A **Brucha WP-F 80** típusú, közetgyapot hőszigetelésű, 80 mm vastag szendvicspanelek [EI 60<sub>(i→o)</sub>, EI 60; A2-s2, d0] vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 3 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter:

**nem teherhordó tűzgátló falként**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- III. tűzállósági fokozatú két-háromszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A **Brucha WP-F 100** típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű, 100 mm vastag szendvicspanelek [EI 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90; A2-s2, d0] vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 12 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter:

**nem teherhordó tűzgátló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III. tűzállósági fokozatú, kettő-ötszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-IV. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A **Brucha WP-F 120-150** típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű, 120-150 mm vastag szendvicspanelek [EI 120<sub>(o→i)</sub>, EI 120; A2-s2, d0] vízszintes elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 12 méter, függőleges elrendezés esetén fűzőcsavarok alkalmazása nélkül max. 4 méter:

**nem teherhordó tűzgátló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- II. tűzállósági fokozatú,
- III. tűzállósági fokozatú, kettő-ötszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I -V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

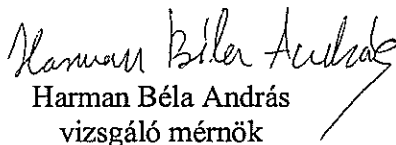
A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

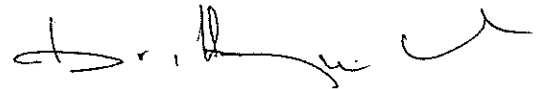
**Melléklet**

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.

  
Harman Béla András  
vizsgáló mérnök

  
Dr. Hajpál Mónika  
laboratóriumvezető  
Tűzvédelmi laboratórium