

TMI-14/2019

IGAZOLÁS

a BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő
tetőfödém térelhatároló szerkezet

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém
térelhatároló szerkezet

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

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

Gyártók:

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

Forgalmazó:

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

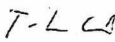
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **MT-7206E-01690-2013** számú Értékelő jegyzőkönyvben
részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n)
rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek tetőfödém térelhatároló szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2024. június 30-ig érvényes.

Szentendre, 2019. június 7.


Tóth Péter
műszaki igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum
részét képezi(k).

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Vizsgáló 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.

Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 14509:2014, MSZ EN 1365-2:2015, MSZ EN 13823:2010+A1:2015, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:

A BRUCHA DP 142 szendvicspanelek fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga poliuretán (PUR) hab ($\rho = 40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$).

Panelvastagság:	100 mm
Felülettömeg:	14,5 kg/m ²
Modul szélesség:	1000 mm
Fesztávolság:	max. 2000 mm
Külső fegyverzet vastagsága:	0,55 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0,55 mm
Külső fegyverzet bevonata:	poliészter (25 μm)
Belső fegyverzet bevonata:	poliészter (25 μm)

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.

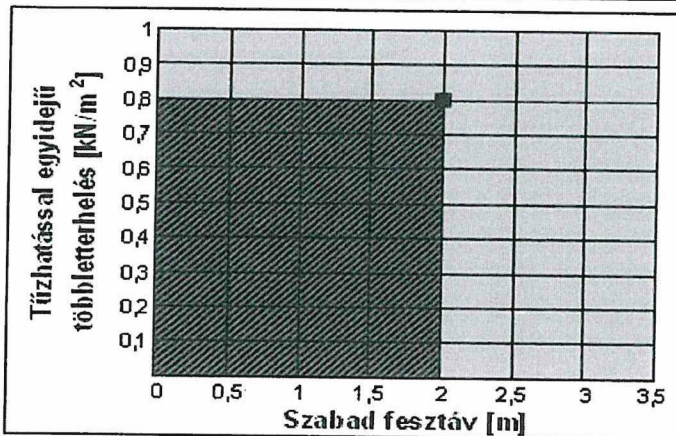
A panelek rögzítése az épület acél vagy fa vázszerkezetéhez tömítő-alátétes, önmetsző vagy önfúró, horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal történik. Betontartó esetén műanyag dübeles csavar vagy tömítő alátétes betoncsavar alkalmazandó.

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/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0 ^[2]	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 13501-5:2016



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által elvégzett vizsgálat alapján igazolt érték (REI 30; B-s2, d0)

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

^[1] A megadott tűzállósági határérték az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,55 mm legyen;
- a panelek maximális terhelése az önsúly feletti max. 80 kg/m² egyenletesen megoszoló lehet;
- a szabad fesztáv max. 2,00 m lehet;
- a panelek legalább 300 mm-ként legyenek 20 mm-es acél fűzőcsavarral vagy szegeccsel összefűzve;
- a paneleket a támaszhoz legalább 3 db acél csavarral rögzítsék;
- a panelvastagság legalább 100 mm, a bordáknál 142 mm legyen.

^[2] A megadott tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,55 mm legyen;
- a panelek legalább 300 mm-ként legyenek összefűzve;
- a panelekben alkalmazott poliuretán (PUR) hab hőszigetelés testsűrűsége min. 40 kg/m³ ± 15%.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezet (REI 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömeg*)

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazható,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezet (REI 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazható,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

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

A termékhez a használati utasítás magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezet (REI 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező épületekben alkalmazható.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) nem alkalmazható, annak ellenére, hogy teljesíti az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményt.

A BRUCHA DP 142 típusú, 100 mm vastag, PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezet (REI 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazható.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőrétetet, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

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

A termékhez a használati utasítás magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

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. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) 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. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök