

TMI-11/2021

IGAZOLÁS

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

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

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

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

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

Gyártó:

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 szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2026. július 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2021. július 2.



Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

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 13823:2020, MSZ EN ISO 11925-2:2020, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, valamint a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) és a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

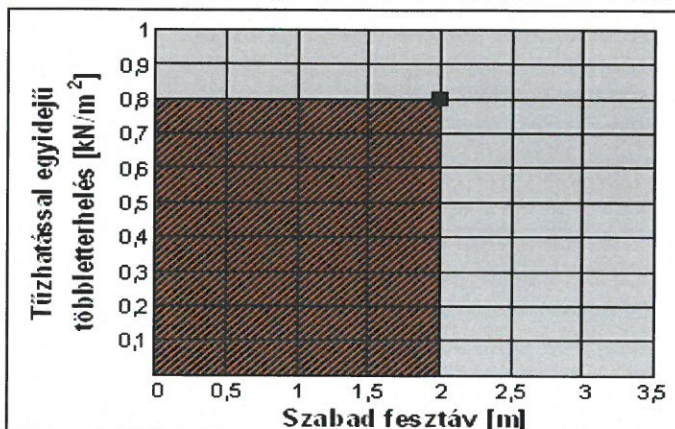
Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:
A BRUCHA DP 142 típusú szendvicspanelek

A külső-belső oldalon 0,55-0,55 mm vastag profilozott acéllemez fegyverzetűek a panelek. Az acél fegyverzetlemezek külső-belső oldalán 25 µm poliészter bevonat található. Megbízói igények szerint változó színben. A külső és belső fegyverzet közötti hőszigetelés 40±15% kg/m³ testsűrűségű poliuretán (PUR) hab. A paneleket a csatlakozásuknál max. 300 mm-ként 20 mm-es acél fűzőcsavarral kell összefűzni a panel felső oldalán. A paneleket a támaszhoz min. 3 db acél csavarral kell rögzíteni minden bordaközben. A panelek szélessége: 1000 mm, vastagsága: 100 mm. A panel felülettömege: 14,5 kg/m².

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 szerkezet | | |
| Tűzállósági teljesítmény (perc) | REI 30 ^[1] | MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016 |
| Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) | B-s2, d0 ^[2] | MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019 |
| Külső tűzhatásnak kitett tetők 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 teljesítményt a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

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

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága min. 0,55 mm legyen;
- a panelek önsúlyon felüli tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló max. többletterhelése 80 kg/m² lehet;
- a szabad fesztáv max. 2,00 m lehet;
- a panelek a csatlakozásuknál max. 300 mm-ként legyenek 20 mm-es acél fűzőcsavarral összefűzve a panel felső oldalán;
- a paneleket a támaszhoz min. 3 db acél csavarral rögzítsék (minden bordaközben);
- a panelvastagság min 100 mm, a bordáknál 142 mm legyen.

^[2] A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,55 mm legyen;
- a panelek max. 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 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 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*) alkalmazható

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

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 teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzzel szembeni viselkedési osztály és tűzállósági teljesítmény 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*) alkalmazható

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

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

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

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

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

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben, a külső-belső fegyverzetlemezzel azonos vastagságú acél zárólemez beépítésével kell kialakítani.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 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 – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

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 – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazható.

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

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a tárgyi szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

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

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

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben, a külső-belső fegyverzetlemezzel azonos vastagságú acél zárólemez beépítésével kell kialakítani.

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