

TMI-3/2019

## IGAZOLÁS

a BACHL gyártmányú EPS hőszigetelés felhasználásával készülő vegyes hőszigetelésű (EPS+MW),  
többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**Az építményszerkezet megnevezése:**

BACHL gyártmányú EPS hőszigetelés felhasználásával készülő vegyes hőszigetelésű (EPS+MW),  
többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

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

BACHL Kft.  
5091 Tószeg, Parkoló tér 21.

**Gyártók:** Lásd. 2-3. oldalt (Az építményszerkezet fő komponenseinek gyártói)

**Forgalmazó:** Lásd. 2-3. oldalt (Az építményszerkezet fő komponenseinek forgalmazói)


Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-218/2007 számú Építőipari műszaki Engedélyhez tartozó  
vizsgálati jegyzőkönyvekben, valamint az M-871/2010 számú Vizsgálati 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 2024. április 30-ig érvényes.

Szentendre, 2019. április 3.

  
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.

**Gyártók és Forgalmazók**Acél trapézlemez gyártó és forgalmazó

Kingspan Kereskedelmi Kft.  
6055 Felsőlajos, fő u. 36.

EPS hőszigetelés gyártó és forgalmazó

BACHL Kft.  
5091 Tószeg, Parkoló tér 21.

Kőzetgyapot hőszigetelés gyártó és forgalmazó

KNAUF Insulation Kft.  
8924 Alsónemesapáti, Ipartelep

ROCKWOOL Hungary Szigetelőanyaggyártó és Kereskedelmi Kft.  
8300 Tapolca, Keszthelyi út 53.

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

MSZ EN 1365-2:2015, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, 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:**Tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

- 1 réteg csapadékvíz elleni szigetelés (tűzvédelmi osztály: min. E):
  - 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés:
    - Sikaplan 15G
- 1 réteg Typar típusú geotextília elválasztó réteg (tűzvédelmi osztály: E)
- 2 × 150 mm vastag BACHL EPS 100 hőszigetelés (~20 kg/m<sup>3</sup>) (Tűzvédelmi osztály: E)
- 50 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés (min. 130 kg/m<sup>3</sup>) (Tűzvédelmi osztály: A1)
- 0,25 mm PE párazáró fólia a két kőzetgyapot réteg között elhelyezve (Tűzvédelmi osztály: min. E)
- Hoesch teherhordó trapézlemez: HP 150/280. Anyagvastagság: min. 0,88 mm. A trapézlemezeket max. 300 mm-enként min. Ø 4,8 × 16 mm acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

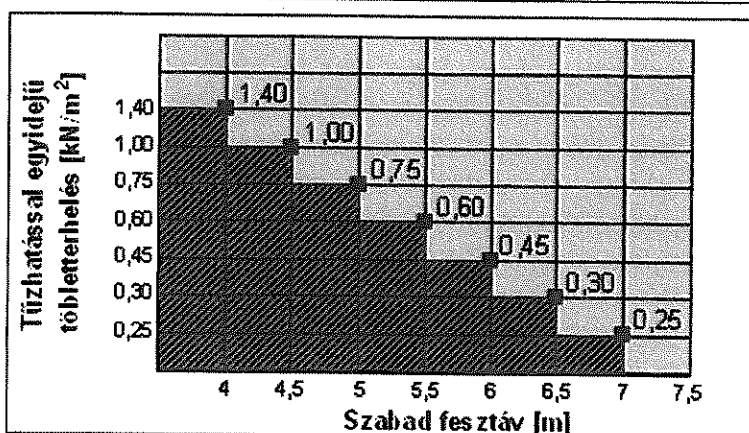
Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~ 30 kg/m<sup>2</sup>

A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz-szigetelő lemez típuson kívül más típusú PVC csapadékvíz-szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a  $B_{roof}(t1)$  tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 <sup>[1] [2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	$B_{roof}(t1)$ <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13501-5:2016



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

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

- <sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 300 mm-enként min.  $\varnothing 4,8 \times 16$  mm acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- <sup>[2]</sup> A diagramon szereplő értékek 50 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés +  $2 \times 150$  mm vastag EPS hőszigetelés alkalmazása mellett lettek meghatározva. Az EPS vagy a kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának vagy testsűrűségének esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a diagramon megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló többletterhelésből levonandó.
- <sup>[3]</sup> A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz-szigetelő lemez típusokon kívül más típusú PVC csapadékvíz-szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a  $B_{roof}(t1)$  tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

**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 tárgyi tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként ( $60 \text{ kg/m}^2$  felülettömeg\*)

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható.

A tárgyi tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként ( $60 \text{ kg/m}^2$  felett\*)

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

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

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

A tárgyi tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*)

- 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.

A tárgyi tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m<sup>2</sup> felett\*)

- 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.

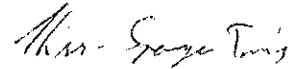
\*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek 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. 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](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök