

TMI-10/2016

## IGAZOLÁS

Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelésű, PVC lemez csapadékvíz szigeteléssel ellátott  
tetőfödém térelhatároló szerkezet

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelésű, PVC lemez csapadékvíz szigeteléssel ellátott tetőfödém  
térelhatároló szerkezet.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Puren GmbH.  
D-88662 Überlingen, Rengoldshauser str. 4.  
Németország

Gyártó:

Puren GmbH.  
D-88662 Überlingen, Rengoldshauser str. 4.  
Németország

Forgalmazó:

Puren GmbH.  
D-88662 Überlingen, Rengoldshauser str. 4.  
Németország

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az M1-T257X-09916-2016 számú, 2016. október 4-én kelt  
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 szerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. október 31-ig érvényes.

Szentendre, 2016. október 5.



Tóth Péter

műszaki igazgató-helyettes

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalas és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum  
részét képezi(k).

Projektszám: MT-T257X-09918-2016

Bizonylat azonosító: KBA-X-2-20160705\_TMI

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Központi Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgálati egység\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Vizsgálati egység 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 1365-2:2000, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010, 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).

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:****A tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):**

- csapadékvíz elleni szigetelés (tűzvédelmi osztály: min. E):
  - 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés:
    - Fatrafal 810
- min. 100 mm vastag, kb. 30 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E)
- 1 réteg PE párazáró fólia (Tűzvédelmi osztály: min. E)
- ArcelorMittal gyártmányú teherhordó trapézlemez, max. 330 mm-enként acél fűzőcsavarokkal összeerősítve. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

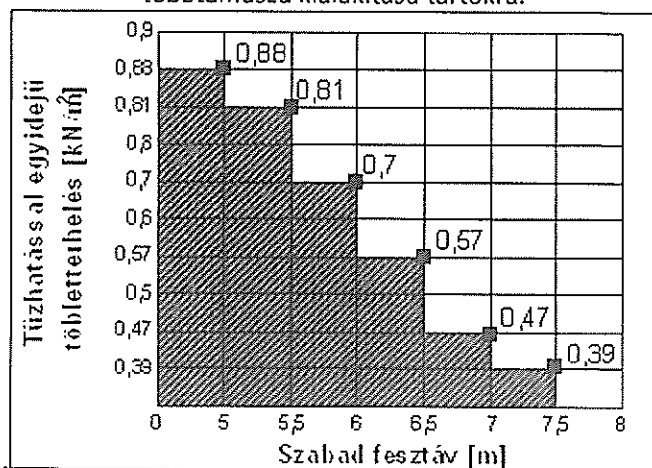
A rétegrendben felsorolt PVC vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC vízszigetelők is alkalmazhatók, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a  $B_{\text{roof}}(t_1)$  tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

## Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
A Puren gyártmányú FDL PIR hab (≥ 60 mm) tűzvédelmi osztálya (-)	E	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30, REI 20 <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1) <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!  
Az „RE 30, REI 20” tűzállósági határértéket a színezett, sraffozott területen igazoljuk három- vagy  
többtámaszú kialakítású tartókra.



▪ Vizsgálat alapján, számítással igazolt érték

<sup>[1]</sup> A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelés (kb. 30 kg/m<sup>3</sup> sűrűségű) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

<sup>[2]</sup> A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezeken legfeljebb 330 mm-enként fűzőcsavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

<sup>[3]</sup> A rétegrendben felsorolt PVC vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálati igazolt rá a B<sub>roof</sub>(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

**Megjegyzés:** Az REI 20 tűzállósági határérték magasabb a REI 15 tűzállósági határértéknél, ez alapján a szerkezet teljesíti a REI 15 tűzállósági határérték előírásait is.

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

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

A Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelésű, PVC vízszigetelő lemezzel ellátott tetőfödém térelhatároló szerkezet (RE 30, REI 20; B) – az 1. táblázatban feltüntetett fesztáv és tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelés korlátok és kiegészítések figyelembe vételével – II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

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

A Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelésű, PVC vízszigetelő lemezzel ellátott tetőfödém térelhatároló szerkezet (RE 30, REI 20; B) – az 1. táblázatban feltüntetett feszítáv és tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelés korlátok és kiegészítések figyelembe vételével – NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

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

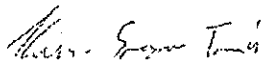
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.


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

A TMI 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 megfelelési 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

  
Kakasy Gergely  
Tűzvédelmi Vizsgálati egységvezető