



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa Gy. út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf : 180.
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-23/1/2015

IGAZOLÁS

ArcelorMittal gyártmányú acéllemezek felhasználásával készülő, PIR hab
hőszigetelésű tetőfödém térelhatároló szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

ArcelorMittal gyártmányú acéllemezek felhasználásával készülő, PIR hab hőszigetelésű
tetőfödém térelhatároló szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

ArcelorMittal Construction Slovakia s.r.o.
SK-821 04 Bratislava, Rožňavská 24.
Szlovákia

Gyártók: Lásd 2. oldalt.

Forgalmazó: ArcelorMittal Construction Slovakia s.r.o.
SK-821 04 Bratislava, Rožňavská 24.
Szlovákia

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-311/2004 számú, Építőipari Műszaki Engedélyhez
tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben és az A-2353/2012 számú Utóellenőrzési
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 2021. április 30-ig érvényes.

Szentendre, 2016. április 11.

Tóth Péter
műszaki igazgató-helyettes

P. H.

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

Projektszám: MT-7258X-07895-2015

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.

Gyártók

Puren GmbH.

D-88662 Überlingen, Rengoldshausener str. 4. Németország

ArcelorMittal Construction Slovakia s.r.o.

Zeleznicna 2685/51A, 905 01 Senica, Szlovákia

ArcelorMittal Construction Austria GmbH

4501 Neuhofen an der Krems, Lothringenstraße 2, Ausztria

Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH.

Ganglgutstraße 89, 4050 Traun, Ausztria

ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.

Konopnica 120, 96-200 Rawa Mazowiecka, Lengyelország

ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.

ul. Metalowców 1, 41-600 Świętochłowice, Lengyelország

ArcelorMittal Construction Polska Sp. z o.o.

ul. Składowa 33, 27-200 Starachowice, Lengyelország

ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH

Münchener Straße 2, 06796 Brehna, Németország

ArcelorMittal Construction Belgium

Lammerdries 8, 2440 Geel, Belgium

ArcelorMittal Construction France

16, Route de la Forge, 55000 Haironville, Franciaország

ArcelorMittal Construction France

ZI des longues Raies, 55800 Contrisson, Franciaország

ArcelorMittal Construction France

10 rue du bassin de l'industrie 67000 Strasbourg, Franciaország

Arcelormittal Construction France

route de saint leu 60761 Montataire, Franciaország

Arcelormittal Construction France

za du pays du podensac 33720 Cerons, Franciaország

ArcelorMittal Construction Romania SA

B-dul Biruintei, nr. 136,077145 Pantelimon, judetul Ilfov, Románia

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).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:

A tetőfödém térelhatároló szerkezet leírása (fentről-lefelé):

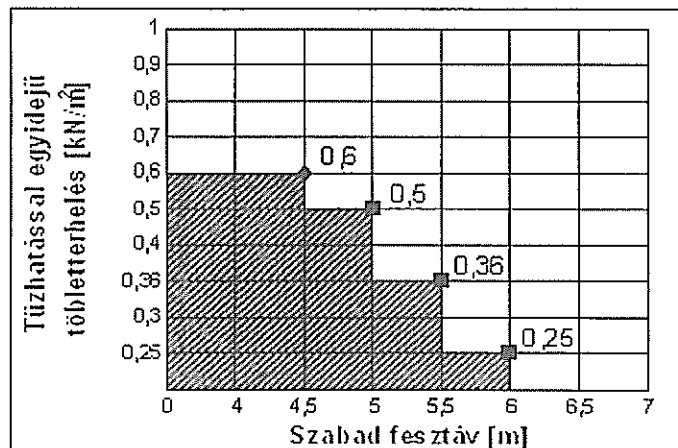
- csapadékvíz elleni szigetelés (tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2-2,4 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés:
 - Sikaplan G, G 12, 12G-03, G 15, 15G-03, G 18, 18G-03, G 20, 20G-03, G 24, 24G-03
 - Protan SE, EX, EXG
 - 1,2-2 mm vastag FPO csapadékvíz elleni szigetelés:
 - Sarnafil TS 77, TS 77-12, TS 77-15, TS 77-18, TS 77-20
- min. 140 mm vastag, kb. 32-40 kg/m³ sűrűségű Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: D-s2, d0)
- 1 réteg PE vagy alumínium betétes bitumenes párazáró vagy párafékező fólia (Tűzvédelmi osztály: min. E)
- ArcelorMittal teherhordó trapézlemez: (Hacierco - vagy TR -) 150/280, 153/290, 160/250 HL vagy 200/420. Anyagvastagság: min. 0,88 mm. A trapézlemezeket max. 333 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

A rétegrendben felsorolt PVC, FPO vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, FPO vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a $B_{\text{roof}}(t1)$ tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

| Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik) | Érték/adat | Vizsgálati/értékelési mód |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tűzállósági határértéke (perc) | REI 15 ^{[1][2]} | 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 _{roof} (t1) ^[3] | MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010 |

A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!
A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálati igazolt, érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték

^[1] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A Puren gyártmányú FDL PIR hab hőszigetelés (kb. 32-40 kg/m³ sűrűségű) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megosztó terhelésből levonandó.

^[2] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 333 mm-enként fűzőcsavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[3] A 3-ik oldalon lévő rétegrendben felsorolt PVC, FPO vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, FPO vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálati 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:

Az ArcelorMittal gyártmányú acéllemezek felhasználásával készülő hőszigetelt tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 15; B) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók a táblázatban foglaltak figyelembevételével.

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

Az ArcelorMittal gyártmányú acéllemezek felhasználásával készülő hőszigetelt tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 15; B) 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 táblázatban foglaltak figyelembevételével.


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 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 kerül 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


Kakasy Beáta
Tűzvédelmi laboratóriumvezető