



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) 386-8704
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-24/2015

IGAZOLÁS

ArcelorMittal gyártmányú acél trapézlemezek, valamint Bauder vízszigetelések és hőszigetelések felhasználásával készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

ArcelorMittal gyártmányú acél trapézlemezek, valamint Bauder vízszigetelések és hőszigetelések felhasználásával készülő 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

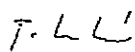
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az M1-7255M-07719-2015 számú, 2015. október 19-én kelt és az M1-7253M-06676-2015 számú, 2015. május 29-én kelt Értékelő jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek tetőfödém térelhatároló szerkezete.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. február 28-ig érvényes.

Szentendre, 2016. február 17.


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-7253X-07896-2015

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

Paul Bauder GmbH & Co. KG
70499 Stuttgart, Korntaler Landstraße 63. (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 Hainville, 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

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

MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 1365-2:2000, 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 szerkezetek leírása (fentről-lefelé):

1. számú rétegrend:

- 1,2-2,4 mm vastag Bauder Thermofol U12-U24 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));
- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,2-0,25 mm vastag Bauder PE párafékező fólia (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

2. számú rétegrend:

- 1,2-2,4 mm vastag Bauder Thermofol M12-M24 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));
- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,2-0,25 mm vastag Bauder PE párafékező fólia (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

3. számú rétegrend:

- 1,2-2,0 mm vastag Bauder Thermoplan-T12-T20 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));
- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,2-0,25 mm vastag Bauder PE párafékező fólia (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

4. számú rétegrend:

- 1,2-2,4 mm vastag Bauder Thermofol U12-U24 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));

- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,4 mm vastag BauderTEC DBR alumínium betétes bitumenes párazáró lemez (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

5. számú rétegrend:

- 1,2-2,4 mm vastag Bauder Thermofol M12-M24 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));
- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,4 mm vastag BauderTEC DBR alumínium betétes bitumenes párazáró lemez (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

6. számú rétegrend:

- 1,2-2,0 mm vastag Bauder Thermoplan-T12-T20 vízszigetelő lemez (Tűzvédelmi osztály: E, B_{roof} (t1));
- min. 100 mm vastag, 35 kg/m³ sűrűségű Bauder PIR FA alumínium kasírozott hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E);
- 0,4 mm vastag BauderTEC DBR alumínium betétes bitumenes párazáró lemez (Tűzvédelmi osztály: E);
- ArcelorMittal TR150/280, TR153/290, TR160/250 HL, TR200/420 teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1-6. számú rétegrend		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^[1]	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)	MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

^[1] A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,54 kN/m². Szabad fesztáv: max. 5,6 m. A trapézlemezeket 600 mm-enként egymáshoz kell erősíteni. A hőszigetelés vastagságának növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a vizsgálati modellen alkalmazott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből (0,54 kN/m²) levonandó.

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 1-6. számú rétegendű tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 5,6 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: $0,54 \text{ kN/m}^2$) (REI 15; B) – a trapézlemezek 600 mm-enként történő összecsavarozása mellett – 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:

Az 1-6. számú rétegendű tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 5,6 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: $0,54 \text{ kN/m}^2$) (REI 15; B) – a trapézlemezek 600 mm-enként történő összecsavarozása mellett – 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 az 1-6. rétegendű tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

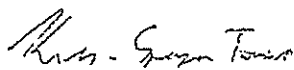
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.


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 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


Kakasy Gergely
Tűzvédelmi laboratóriumvezető