

TMI-21/2020

IGAZOLÁS

a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

METÁL-SHEET Kft.
4002 Debrecen, Csereerdő u. 10.

Gyártók:

METÁL-SHEET Kft.
4002 Debrecen, Csereerdő u. 10.

Forgalmazó:

METÁL-SHEET Kft.
4002 Debrecen, Csereerdő u. 10.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **1415-CPR-2-(C-45/2012)** számú EK-Teljesítmény Állandósági Tanúsítványban, valamint az **MO-T223N-20262-2020/O1** számú Osztályozási jegyzőkönyvben és az **MO-T223N-20262-2020/K1** számú Kiterjesztett Alkalmazási 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 nem teherhordó falszerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2025. augusztus 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. augusztus 3.



Tóth Péter

tudományos főmunkatárs

P.H

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló laboratórium 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 1364-1:2016, MSZ EN 15254-5:2018, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2010+A1:2015, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész, 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:

METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag PIR hab hőszigetelésű (PIR 100 OPN) szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek:

A külső-belső oldalon 0,5-0,4 mm vastag mikrobordás profílozású acéllemez fegyverzetűek a panelek. Az acél fegyverzetlemezek külső oldalán 25 µm poliészter bevonat található. Megbízói igények szerint változó színben. Az acél fegyverzet anyagminősége legalább S220 GD+Z275. A külső és belső fegyverzet közötti hőszigetelés 100 mm vastag, 40±3 kg/m³ testsűrűségű PIR hab. A PIR hab és a fegyverzetek között ragasztást nem alkalmaznak. A panelek kapcsolata látszó rögzítéses. A panelek szélessége: 1000 mm, vastagsága: 100 mm.

A panelekből készült falszerkezetek épületek nem teherhordó falszerkezeteiként alkalmazhatóak.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 / EI 30 / EW 30 ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] A megadott tűzállósági határértékek az MO-T223N-20262-2020/K1 számú kiterjesztett alkalmazási jegyzőkönyv alapján az alábbi feltételek mellett érvényes:

- A külső és belső fegyverzetlemez vastagsága 0,4 mm ± 0,2 mm.
- A PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége 36,9 - 45,1 kg/m³ közötti.
- A szendvicspanelek orientációja: függőleges. Nem változtatható.
- A panelek szélessége csökkenthető és 1356 mm-ig növelhető.
- A panel vastagsága ≥ 100 mm. A panel vastagságának esetleges növelésénél figyelembe kell venni, hogy az egyes rögzítő elemekre jutó teher ezzel arányosan nő. Ilyen esetekben a rögzítőelemeknek képesnek kell lenniük a megnövekedett teher viselésére.
- A panelek összefűzése EJOT JF3-2-5,5-25 típusú vagy ezzel egyenértékű önfúró csavarral és alátéttel, max. 300 mm-enként történik. Az alábbi változtatások engedélyezettek:
 - a fegyverzetek közötti átfedés növelése engedélyezett, ha más paraméter nem változik;
 - a rögzítések számának növelése engedélyezett, max. csavartávolság 300 mm.
- A panelek összeillesztése hőre habosodó tömítőanyag alkalmazásával és tömítőanyag alkalmazása nélküli is kivitelezhető.

- Az MSZ EN 15254-5:2018 szabvány 5.3.3. pontja alapján függőleges beszerelés esetén a fal hossza a végfelhasználás során szabadon megnövelhető.
- Az MSZ EN 15254-5:2018 szabvány 5.5. pontja alapján a szerkezet a vizsgálttól (teherhordó acélszerkezet) eltérő típusú tartószerkezethez is rögzíthető az alábbi feltételekkel:
 - a vázszerkezet tűzállósági határértéke legalább a vizsgált szerkezetével azonos legyen;
 - az alkalmazott rögzítés legalább a vizsgálat rögzítéseinek teherbírásával rendelkezzen.

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 METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült álmennyezetek (B-s2, d0) épületek menekülési útvonalain álmennyezetként és mennyezetburkolatként csak V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült álmennyezetek (B-s2, d0) épületek általános helyein

- álmennyezetként és mennyezetburkolatként

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

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

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

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) tűzgátló válaszfalként – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- 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 és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Am ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály, illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 30 perc az előírt homlokzati tűzterjedési határérték követelmény, és biztosítják az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerinti homlokzati tűzterjedési gát kritériumainak megfelelő

homlokzati kialakítást, vagy a homlokzati tűzterjedési határérték követelmény időtartamával egyező időtartamig tűzállósági határértékkel rendelkező nyílászárókat alkalmaznak.

A METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült álmennyezetek (B-s2, d0) épületek menekülési útvonalain álmennyezetként és mennyezetburkolatként nem alkalmazhatók.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményt.

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

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

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:

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) – az 1. táblázatban rögzített feltételek betartása mellett – korlátozás nélkül alkalmazhatóak, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

Az 1. táblázatban rögzített feltételek betartása mellett a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ám ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály, illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s2, d0) külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 30 perc az előírt homlokzati tűzterjedési határérték követelmény, és biztosítják az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerinti homlokzati tűzterjedési gát kritériumainak megfelelő homlokzati kialakítást, vagy a homlokzati tűzterjedési határérték követelmény időtartamával egyező időtartamig tűzállósági határértékkel rendelkező nyílászárókat alkalmaznak.

A METÁL-SHEET gyártmányú 100 mm vastag, PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült álmennyezetek (B-s2, d0) épületek menekülési útvonalain álmennyezetként és mennyezetburkolatként nem alkalmazhatóak.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményt.

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 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