

TMI-15/2025

IGAZOLÁS

a METÁL-SHEET gyártmányú T20, T38 és T45 típusú acél trapézlemezekből készült szigetetlen,
egyrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

TÜZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

METÁL-SHEET gyártmányú T20, T38 és T45 típusú acél trapézlemezekből készült szigetetlen,
egyrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

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 **M1-T160N-19837-2020/1**, az **M1-T160N-19837-2020/2** és az
M1-T160N-19837-2020/3 számú Vizsgálati 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 szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2030. augusztus 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2025. augusztus 5.



Sólyomi Péter
Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

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

Projektszám: MT-T257N-31489-2025

Bizonylat azonosító: KBIA-X-1-20220830_TMI

A vizsgáló laboratórium megnevezése:

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

* Az ÉMI Központi 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 1365-2:2015, MSZ EN 13501-2:2023, MSZ EN 13501-5:2016, TvMI 11.3:2022.06.13. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv, valamint a 2022. június 13-tól a 8/2022. (IV. 14.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:**1. tetőfödém szerkezet**

METÁL-SHEET gyártmányú, T20 típusú bevonatos acél trapézlemezekből — a szomszédos trapézlemezeket dupla borda átfedéssel, a felső bordacsatlakozásoknál és oldalsó bordacsatlakozásnál 300 mm-ként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítve — készülő hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek.

METÁL-SHEET T20 trapézlemez: teljes szélesség: 1160 mm; hasznos szélesség: 1100 mm; a lemez hossza: igény szerint; lemez vastagsága: min. 0,50 mm; bordamagasság: 18 mm; lemez anyaga: min. S220GD+Z275

A trapézlemez készülhet polisztirol bevonattal vagy polisztirol bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátva is.

A METÁL-SHEET T20 típusú, 0,50 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,03 kg/m².

2. tetőfödém szerkezet

METÁL-SHEET gyártmányú, T38 típusú bevonatos acél trapézlemezekből — a szomszédos trapézlemezeket a felső bordacsatlakozásoknál és oldalsó bordacsatlakozásnál 300 mm-ként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítve — készülő hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek.

METÁL-SHEET T38 trapézlemez: teljes szélesség: 1100 mm; hasznos szélesség: 1000 mm; a lemez hossza: igény szerint; lemez vastagsága: min. 0,50 mm; bordamagasság: 38 mm; lemez anyaga: min. S220GD+Z275

A trapézlemez készülhet polisztirol bevonattal vagy polisztirol bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátva is.

A METÁL-SHEET T38 típusú, 0,50 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,25 kg/m².

3. tetőfödém szerkezet

METÁL-SHEET gyártmányú, T45 típusú bevonatos acél trapézlemezekből — a szomszédos trapézlemezeket a felső bordacsatlakozásoknál és oldalsó bordacsatlakozásnál 300 mm-ként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítve — készülő hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek.

METÁL-SHEET T45 trapézlemez: teljes szélesség: 1050 mm; hasznos szélesség: 1000 mm; a lemez hossza: igény szerint; lemez vastagsága: min. 0,50 mm; bordamagasság: 45 mm; lemez anyaga: min. S220GD+Z275

A trapézlemez készülhet polisztirol bevonattal vagy polisztirol bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátva is.

A METÁL-SHEET T45 típusú, 0,50 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,45 kg/m².

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	RE 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2023
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 ^[2]	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 ^[3]	MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatással szembeni viselkedési osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény az alábbi feltételek mellett érvényes:

- A szomszédos trapézlemezeket legfeljebb 300 mm-enként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítik.
- Szabad fesztáv: 1466 mm.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m².

^[2] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal ellátva.

^[3] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal és 0,9 mm vastag, 95 g/m² területtömögű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	RE 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2023
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 ^[2]	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 ^[3]	MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatással szembeni viselkedési osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény az alábbi feltételek mellett érvényes:

- A szomszédos trapézlemezeket legfeljebb 300 mm-enként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítik.
- Szabad fesztáv: 1466 mm.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m².

^[2] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal ellátva.

^[3] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal és 0,9 mm vastag, 95 g/m² területtömögű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
3. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	RE 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2023
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 ^[2]	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 ^[3]	MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatással szembeni viselkedési osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény az alábbi feltételek mellett érvényes:

- A szomszédos trapézlemezeket legfeljebb 300 mm-enként min. 4,8 × 19 mm-es acél önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítik.
- Szabad fesztáv: 1466 mm.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m².

^[2] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal ellátva.

^[3] A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal és 0,9 mm vastag, 95 g/m² területtömөгű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 1. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 1. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 2. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 2. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 3. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 3. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – minden olyan helyen alkalmazhatóak, ahol kielégítik az OTSZ által támasztott tűzvédelmi osztály és tűzállósági teljesítmény követelményt.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági teljesítmény követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A tárgyi tetőfödémek (valamint azok perforált trapézlemezzel kialakított változatai) az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A tárgyi tetőfödém szerkezetek a földszintes, mezőgazdasági vagy tárolási rendeltetésű építmény tetőfödém szerkezeteiként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az OTSZ 15. § (2a) bekezdés szerinti feltételek teljesülnek.

A szín építmények tetőfödémek esetén az OTSZ 131-133. §. előírásai is alkalmazandók.

Az igazolt tűzvédelmi teljesítménnyel rendelkező tetőfödémre további kiegészítő térelhatároló szerkezeteket függeszteni (pl. álmennyezet), burkolatokat, szigeteléseket, terheket rögzíteni abban az esetben lehetséges

- amennyiben azok hátrányosan nem befolyásolják a szerkezet tűzvédelmi teljesítményét;
- súlyukat a tervezés során figyelembe vették, és
- megfelelnek a térelhatároló szerkezet tűzvédelmi osztályára vonatkozó OTSZ követelménynek.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák, valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával kell kialakítani. A TvMI 11.3:2022.06.13. számú, „Építményszerkezetek Tűzvédelmi jellemzői” című Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben foglaltak szerint.

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. Kivonatossághoz 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
építész tűzvédelmi szakértő
(I-253/2024)

