

TMI-15/2020

## IGAZOLÁS

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

## TŰZVÉDELMI 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 **2025. június 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. június 2.

T. L. L.

Tóth Péter  
tudományos főmunkatárs

P.H.

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

Projektszám: M1-T160N-19837-2020

Bizonylat azonosító: KBiA-X-2-20191128\_TMI

**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 1365-2:2015, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, 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:**
**1. tetőfödém szerkezet**

METÁL-SHEET gyártmányú, T20 típusú bevonatos acél trapézlemezektől — 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. 0,5 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, 0,5 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,03 kg/m<sup>2</sup>.

**2. tetőfödém szerkezet**

METÁL-SHEET gyártmányú, T38 típusú bevonatos acél trapézlemezektől — 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. 0,5 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, 0,5 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,25 kg/m<sup>2</sup>.

**3. tetőfödém szerkezet**

METÁL-SHEET gyártmányú, T45 típusú bevonatos acél trapézlemezektől — 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. 0,5 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, 0,5 mm vastag acél trapézlemez max. önsúlya: 4,45 kg/m<sup>2</sup>.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>1. Tetőfödém szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

[1] A megadott tűzállósági határérték 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. A szerkezet többtámaszú tartóként kerül kialakításra.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>.

[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/m<sup>2</sup> területtömegű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>2. Tetőfödém szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

[1] A megadott tűzállósági határérték 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. A szerkezet többtámaszú tartóként kerül kialakításra.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m<sup>2</sup>.

[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/m<sup>2</sup> területtömegű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>3. Tetőfödém szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal ellátott acéllemez	A1 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tűzvédelmi osztály (-) Poliészter bevonattal és antikondenzációs filcréteggel ellátott acéllemez	A2-s1, d0 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 13501-5:2016

<sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági határérték 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. A szerkezet többtámaszú tartóként kerül kialakításra.
- Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>[2]</sup> A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal ellátva.

<sup>[3]</sup> A lemez külső oldala 25 µm poliészter bevonattal, a belső oldala 7 µm poliészter bevonattal és 0,9 mm vastag, 95 g/m<sup>2</sup> területtömegű antikondenzációs filcréteggel ellátva.

**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 acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 1. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 1. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 2. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 2. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 3. tetőfödém szerkezet (RE 30; A1) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezzel készült hőszigetetlen, egyrétegű, szerelt 3. tetőfödém szerkezet (RE 30; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém

térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

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

A termék beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

A termékhez a használati utasítás magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

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 megtartása mellett kell kialakítani.

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

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

A METÁL-SHEET gyártmányú acél trapézlemezrel 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 határérték követelményt.

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

Az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém 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-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 megtartása mellett kell kialakítani.

**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:**

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 határérték 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 határérték 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 határérték 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 határérték 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 határérték 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 határérték követelményt.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemezt szabad használni.

Az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadterei tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

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-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 megtartása mellett kell kialakítani.

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. Kivonatossá válásához 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