



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG  
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.  
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-14/2013

## IGAZOLÁS

az A-125/2012 számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**Megaprofil 153.280.840 magas hullámú trapézlemez**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Megaprofil 153.280.840 magas hullámú trapézlemez

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Megaprofil Magyarország Kft.  
6100 Kiskunfélegyháza, X. ker., 0465/108 hrsz.

**Gyártó:**

Megaprofil Magyarország Kft.  
6100 Kiskunfélegyháza, X. ker., 0465/108 hrsz.

**Forgalmazó:**

Megaprofil Magyarország Kft.  
6100 Kiskunfélegyháza, X. ker., 0465/108 hrsz.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-125/2012 számú, 2012. december 20-án kelt Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:**

Tető- és födémszerkezetek, külső térelhatároló falak teherhordó szerkezete.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2017. december 30-ig érvényes.

Budapest, 2013. április 22.

P.H.

Matuz Géza  
termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 8 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

### 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.

### A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN ISO 1182:2010, MSZ EN ISO 1716:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ ENV 1187:2002/A1:2005, MSZ EN 1351-5:2005+A1:2010, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 1365-2:2000, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Megaprofil 153.280.840 teherhordó trapézlemez görgős hengerson, hideg alakítással állítják elő horganyzott vagy horganyzott és poliészter bevonattal ellátott acéllemezről. Készülhetnek tömör vagy perforált gerinclemezrel.

A szelvények magassága 153 mm, hullámszélessége 280 mm, fedőszélessége 840 mm. A lemezvastagság 0,75; 0,88; 1,00; 1,25 vagy 1,50 mm lehet. Az elemek hossza 2,0 – 13,5 m.

A 153 mm-es trapézlemezeket elsősorban könnyűszerkezetes födémek (zárófödém, közbenső födém) és tetők tartószerkezeti elemeként, ritkábban külső térelhatároló falak tartószerkezeti elemeként alkalmazzák. A lemezek rögzítése tömítő alátétes csavarokkal történik.

A tűzállósági jellemzők a következő rétegrendű tetőfödém térelhatároló szerkezetekre vonatkoznak (felsorolás alulról felfelé):

#### 1. rétegrend

- 153 mm MEGAPROFIL 153/280/0,75 trapézlemez, 300 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz rögzítve
  - 160 mm (2 × 80 mm) kőzetgyapot lemez, 120 kg/m<sup>3</sup>
  - 1 rtg. PVC csapadékvíz elleni szigetelés
- (max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: 34 kg/m<sup>2</sup>)

#### 2. rétegrend

- 153 mm MEGAPROFIL 153/280/0,75 trapézlemez, 250 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz rögzítve
  - 120 mm (2 × 60 mm) kőzetgyapot lemez, 120 kg/m<sup>3</sup>
  - 1 rtg. PVC csapadékvíz elleni szigetelés
- (max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: 29 kg/m<sup>2</sup>)

#### 3. rétegrend

- 153 mm MEGAPROFIL 153/280/0,88 trapézlemez, 200 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz rögzítve
  - 0,2 mm PE fólia
  - 120 mm (2 × 60 mm) kőzetgyapot lemez, 100 kg/m<sup>3</sup>
  - 1,5 mm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
- (max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: 34 kg/m<sup>2</sup>)



## 4. rétegrend

- 153 mm MEGAPROFIL 153/280/1,25 trapézlemez, 200 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz rögzítve
  - 0,2 mm PE fólia
  - 120 mm (2 × 60 mm) kőzetgyapot lemez, 100 kg/m<sup>3</sup>
  - 1,5 mm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
- (max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: 36 kg/m<sup>2</sup>)

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>1. sz. rétegrend MEGAPROFIL 153/280, t ≥ 0,75 mm, statikai modell: két- vagy többtámaszú tartó</b>		
Kőzetgyapot tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés tűzvédelmi osztálya* (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Trapézlemez tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés külső tűzzel szembeni teljesítményének osztálya ásványgyapot aljzaton* (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010
Födém tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Födém tűzállósági határértéke** (tűzhatással egyidejű terhelhetőség a fesztávolság függvényében az 1. sz. grafikon szerint változó) (perc)	REI 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010

Önsúly: g = 0,34 kN/m<sup>2</sup>

Fesztávolság [m]	Tűzhatással egyidejű terhelés [kN/m <sup>2</sup> ]
4	1,6
4,5	1,26
5	0,95
5,5	0,73
6	0,56
6,5	0,42
7	0,32
7,5	0,23

A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!  
A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk

- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték

\* Csak a megadott jellemzővel és megfelelőség-igazolással rendelkező vízszigetelő lemez alkalmazható

\*\* A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 300 mm-enként fűző-csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes

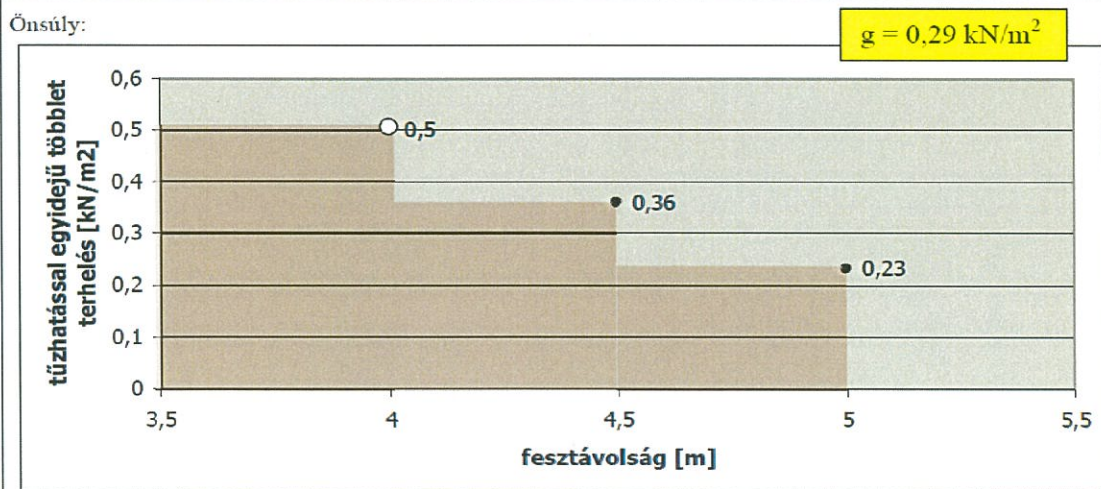


Az 1. rétegrendben szereplő ásványgyapot lemezek helyett vastagabbak is alkalmazhatók (testsűrűség: min 120 kg/m<sup>3</sup>), azonban a táblázatban szereplő (tűzhatással egyidejű többletterhelés) megengedett értékét a vastagabb lemezek többletsúlyával módosítani (csökkenteni) kell.

Az 1. rétegrendű födém szerkezet tűzhatással egyidejű megengedett többletterhelésének – a szerkezeti kialakítás (statikai modell, fesztávolság, támaszrögzítés, stb.) figyelembevételével történő – meghatározása a Megaprofil Magyarország Kft. által kidolgozott és az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott Tervezési segédlet szerinti egyedi tartószerkezeti méretezéssel is lehetséges.

2. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>2. sz. rétegrend MEGAPROFIL 153/280, t ≥ 0,75 mm, statikai modell: két- vagy többtámaszú tartó</b>		
Kőzetgyapot tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés tűzvédelmi osztálya* (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Trapézlemez tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés külső tűzzel szembeni teljesítményének osztálya ásványgyapot aljazaton* (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010
Födém tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Födém tűzállósági határértéke** (tűzhatással egyidejű terhelhetőség a fesztávolság függvényében az 1. sz. grafikon szerint változó) (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010



A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk

- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számításal igazolt érték

\* Csak a megadott jellemzővel és megfelelőség-igazolással rendelkező vízszigetelő lemez alkalmazható

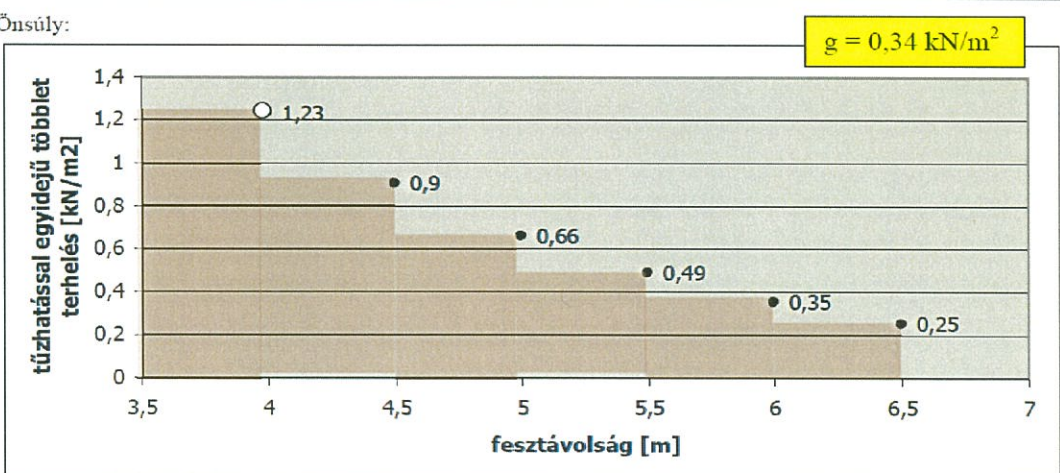
\*\* A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként fűző-csavarokkal történő összerősítése esetén érvényes



Az 2. rétegrendben szereplő ásványgyapot lemezek helyett vastagabbak is alkalmazhatók (testsűrűség: min  $120 \text{ kg/m}^3$ ), azonban a táblázatban szereplő (tűzhatással egyidejű többletterhelés) megengedett értékét a vastagabb lemezek többletsúlyával módosítani (csökkenteni) kell.

Az 2. rétegrendű födém szerkezet tűzhatással egyidejű megengedett többletterhelésének – a szerkezeti kialakítás (statikai modell, fesztávolság, támaszrögzítés, stb.) figyelembevételével történő – meghatározása a Megaprofil Magyarország Kft. által kidolgozott és az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott Tervezési segédlet szerinti egyedi tartószerkezeti méretezéssel is lehetséges.

3. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>3. sz. rétegrend MEGAPROFIL 153/280, <math>t \geq 0,88 \text{ mm}</math>, statikai modell: három- vagy többtámaszú tartó</b>		
Kőzetgyapot tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés tűzvédelmi osztálya* (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Trapézlemez tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés külső tűzzel szembeni teljesítményének osztálya ásványgyapot aljazaton* (-)	$B_{\text{roof}}(t1)$	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010
Födém tűzvédelmi osztálya (-)	A2	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Födém tűzállósági határértéke** (tűzhatással egyidejű terhelhetőség a fesztávolság függvényében az 1. sz. grafikon szerint változó) (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
<p>Önsúly:</p>  <p>A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett! A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték</li> <li>● Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték</li> </ul>		

\* Csak a megadott jellemzővel és megfelelőség-igazolással rendelkező vízszigetelő lemez alkalmazható

\*\* A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 200 mm-enként fűző-csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes



Az 3. rétegrendben szereplő ásványgyapot lemezek helyett vastagabbak is alkalmazhatók (testsűrűség: min 120 kg/m<sup>3</sup>), azonban a táblázatban szereplő (tűzhatással egyidejű többletterhelés) megengedett értékét a vastagabb lemezek többletsúlyával módosítani (csökkenti) kell.

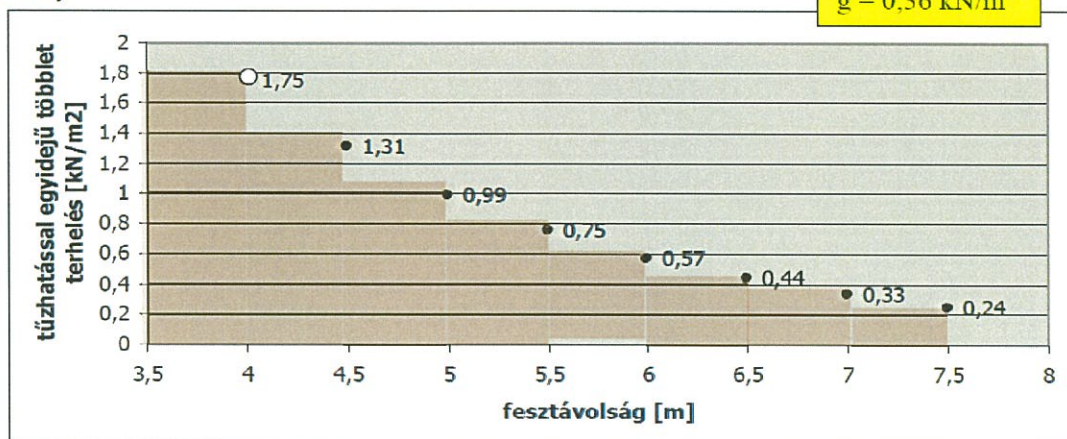
Az 3. rétegrendű födém szerkezet tűzhatással egyidejű megengedett többletterhelésének – a szerkezeti kialakítás (statikai modell, fesztávolság, támaszrögzítés, stb.) figyelembevételével történő – meghatározása a Megaprofil Magyarország Kft. által kidolgozott és az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott Tervezési segédlet szerinti egyedi tartószerkezeti méretezéssel is lehetséges.

4. táblázat

Terméklejelmzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>4. sz. rétegrend MEGAPROFIL 153/280, t ≥ 1,25 mm, statikai modell: három- vagy többtámaszú tartó</b>		
Kőzetgyapot tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés tűzvédelmi osztálya* (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Trapézlemez tűzvédelmi osztálya (-)	A1	MSZ EN ISO 1182:2010 MSZ EN ISO 1716:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
PVC csapadékvíz szigetelés külső tűzzel szembeni teljesítményének osztálya ásványgyapot aljzaton* (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-5:2005+A1:2010
Födém tűzvédelmi osztálya (-)	A2	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Födém tűzállósági határértéke** (tűzhatással egyidejű terhelhetőség a fesztávolság függvényében az 1. sz. grafikon szerint változó) (perc)	REI 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010

Önsúly:

$$g = 0,36 \text{ kN/m}^2$$



A grafikonban ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett területen igazoljuk

- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték

\* Csak a megadott jellemzővel és megfelelés-igazolással rendelkező vízszigetelő lemez alkalmazható

\*\* A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 200 mm-enként fűző-csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes

Az 4. rétegrendben szereplő ásványgyapot lemezek helyett vastagabbak is alkalmazhatók (testsűrűség: min 120 kg/m<sup>3</sup>), azonban a táblázatban szereplő (tűzhatással egyidejű többletterhelés) megengedett értékét a vastagabb lemezek többletsúlyával módosítani (csökkenti) kell.

Az 4. rétegrendű födém szerkezet tűzhatással egyidejű megengedett többletterhelésének – a szerkezeti kialakítás (statikai modell, fesztávolság, támaszrögzítés, stb.) figyelembevételével történő – meghatározása a Megaprofil Magyarország Kft. által kidolgozott és az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott Tervezési segédlet szerinti egyedi tartószerkezeti méretezéssel is lehetséges.

### **Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:**

Az 1. rétegrendű födém szerkezet tűzállósági határértéke (REI 15) és tűzvédelmi osztálya (A1) alapján tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként

- I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint
- I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható.

A 2. rétegrendű födém szerkezet tűzállósági határértéke (REI 30) és tűzvédelmi osztálya (A1) alapján tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint
- I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható.

A 3. rétegrendű födém szerkezet tűzállósági határértéke (REI 30) és tűzvédelmi osztálya (A2) alapján tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint
- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható.

A 4. rétegrendű födém szerkezet tűzállósági határértéke (REI 15) és tűzvédelmi osztálya (A2) alapján tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként

- I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint
- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható.

Az 1-4. rétegrendű födém szerkezetek alkalmazása (tűzállósági határértékük és tűzvédelmi osztályuk figyelembevételével)

- az 1-4. táblázatokban megadott statikai modell kialakítással, valamint a tűzhatással egyidejű terhelhetőség- és fesztávolság korlátok betartásával, vagy
- a Megaprofil Magyarország Kft. által kidolgozott és az ÉMI Nonprofit Kft. által jóváhagyott Tervezési segédlet szerinti – a tűzhatással egyidejű többletterhelés és szerkezeti kialakítás (statikai modell, fesztávolság, támaszrögzítés, stb.) figyelembevételével elvégzett – egyedi tartószerkezeti méretezés alapján megengedett.



A Megaprofil 153.280.840 magas hullámú trapézlemezről készített szerkezetek megtervezése során be kell tartani a 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel életbe léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész előírásait.

Az acéllemez födémek 1-4. rétegrendektől eltérő alkalmazása esetén az alábbiakat kell betartani:

Az acéllemez anyagú tetőfedések – önálló fedélhéjazatként – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Amennyiben a fémlemez homlokzatburkolattal szemben homlokzati tűzterjedési követelmények állnak fenn, el kell végezni annak kísérleti vizsgálatát.

Az acéllemez anyagú termékek külső és belső tételhatároló falakba, tetőfödémek tételhatároló szerkezeteibe történő beépítésének konkrét lehetőségei, illetve felhasználásának feltételei csak a lemezek mellett, illetve a lemezek között alkalmazott hő- és hangszigetelés anyagának, a szerkezet rétegrendjének, valamint a szerkezeti csomópontoknak pontos ismeretében bírálható el.

Az ilyen szerkezetek tűzállósági határértékét az alkalmazás előtt szabványos laboratóriumi tűzállósági határérték vizsgálattal meg kell határozni, vagy megfelelő műszaki dokumentáció alapján véleményeztetni kell az ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Laboratóriumával.

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.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) 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.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika  
laboratóriumvezető 4