

TMI-9/2021

## IGAZOLÁS

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek és MP PIR roof típusú 30, 40-60, 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése: MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek és MP PIR roof típusú 30, 40-60, 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

S.C. JORIS IDE S.R.L.  
RO-305 100 Buzias, Str. Principala 58. Románia

Gyártók:

S.C. JORIS IDE S.R.L.  
RO-305 100 Buzias, Str. Principala 58. Románia

JORIS IDE  
B-8750 Zvevezele, Hille 174. Belgium

Forgalmazók:

S.C. JORIS IDE S.R.L.  
RO-305 100 Buzias, Str. Principala 58. Románia

Joris Ide Kft.  
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **2204-CPR-0572** számú Megfelelőségi Tanúsítványban, valamint a rendelkezésre álló Vizsgálati és Osztályozási 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 nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2026. november 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2021. november 23.



Tóth Péter  
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 14 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

**A vizsgáló egység 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 1365-2:2015, MSZ EN ISO 11925-2:2020, MSZ EN 13823:2020, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, MSZ EN 15254-5:2018, valamint 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:**

MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek:

A külső oldalon min. 0,40 mm-es, bordás (E) vagy mikrobordás (M) profilozású acéllemez, belső oldalon min. 0,40 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés  $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$  testsűrűségű poliizocianurát (PIR) hab. A külső oldalon 25  $\mu\text{m}$  poliészter vagy 35  $\mu\text{m}$  PE vagy 25  $\mu\text{m}$  PVDF, a belső oldalon 15  $\mu\text{m}$  poliészter bevonat (RAL 9002) található. A panelek szélessége: 1080, 1180 mm, vastagsága: min. 30 mm. A panelek kapcsolata látszórögzítéses (VF – visible fix).

MP PIR roof típusú 30, 40-60, 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek:

A felső oldalon min. 0,40 mm vastag, 45.333.1000 szelvényű acéllemez, a belső oldalon min. 0,40 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés  $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű poliizocianurát (PIR) hab. A felső oldalon 25  $\mu\text{m}$  poliészter vagy 35  $\mu\text{m}$  PE vagy 25  $\mu\text{m}$  PVDF, a belső oldalon 15  $\mu\text{m}$  poliészter bevonat (RAL 9002) található. A panelek szélessége: 998 mm, vastagsága: min. 30 mm.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**
Nem teherhordó falszerkezetek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	$_{[1]}$	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[5]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
<b>MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 30 <sub>(i↔o)</sub> / EI 20 <sub>(i↔o)</sub> / EW 30 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[5]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019



1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 30 <sub>(l↔o)</sub> / EI 30 <sub>(l↔o)</sub> / EW 30 <sub>(l↔o)</sub> <sup>[3]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[5]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
<b>MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 120 <sub>(l↔o)</sub> / EI 60 <sub>(l↔o)</sub> / EW 120 <sub>(l↔o)</sub> <sup>[4]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[5]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019

<sup>[1]</sup> Tűzállósági teljesítmény nem igazolt.

<sup>[2]</sup> A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A kapcsolatoknál Intumex AN tömitőszalagot kell alkalmazni.

<sup>[3]</sup> A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A kapcsolatoknál Flame shield C tömitőszalagot és Pyropol tűzgátló szilikont kell alkalmazni.

<sup>[4]</sup> A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 100 mm-enként történő összefűzésével és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 100 mm-enként történő összefűzésével és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A kapcsolatoknál Soudal B1 FR tűzgátló szilikont kell alkalmazni.

<sup>[5]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
- a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonatot alkalmaznak
- a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.

### Tetőfödém szerkezetek

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR roof típusú 30 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek</b>		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	- <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[2]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016

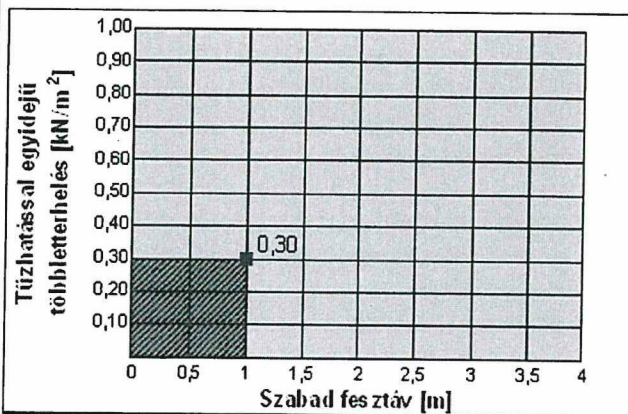
<sup>[1]</sup> Tűzállósági teljesítmény nem igazolt.

<sup>[2]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:

- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
- a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat bevonatot alkalmaznak
- a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR roof típusú 40-60 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 20, REI 15 <sup>[1] [2] [3]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[4]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatot igazolt érték (RE 20, REI 15; B-s2, d0)

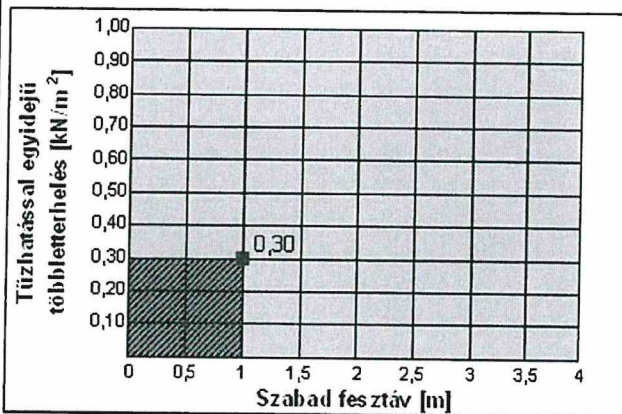
Az „RE 20, REI 15” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- <sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági teljesítmény a szomszédos panelek legfeljebb 500 mm-enként acél önfűró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- <sup>[2]</sup> A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A feltüntetett értékek 40 mm vastag szerkezet alkalmazása mellett lettek meghatározva. A PIR hab hőszigetelés (40±5 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű), ezáltal a panel vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- <sup>[3]</sup> A megadott tűzállósági határérték lapostetőként kialakított tetőfödémekre érvényes.
- <sup>[4]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:
- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
  - a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat bevonatot alkalmaznak
  - a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.



4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR roof típusú 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30, REI 20 <sup>[1] [2] [3]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[4]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



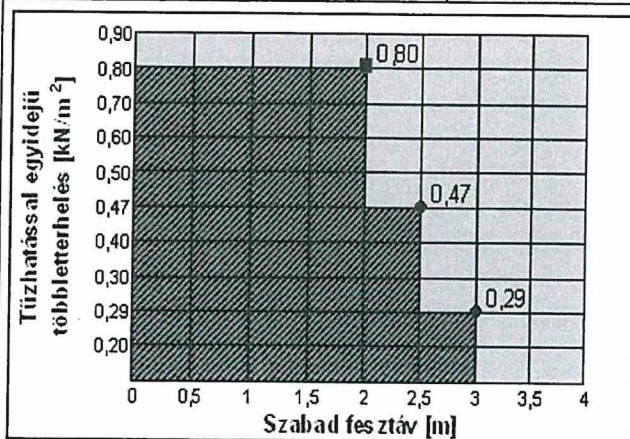
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatot igazolt érték (RE 30, REI 20; B-s2, d0)

Az „RE 30, REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- <sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági teljesítmény a szomszédos panelek legfeljebb 500 mm-enként acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- <sup>[2]</sup> A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A feltüntetett értékek 80 mm vastag szerkezet alkalmazása mellett lettek meghatározva. A PIR hab hőszigetelés (40±5 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű), ezáltal a panel vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- <sup>[3]</sup> A megadott tűzállósági határérték lapostetőként kialakított tetőfödémekre érvényes.
- <sup>[4]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:
- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
  - a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat alkalmaznak
  - a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.

## 5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR roof típusú 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 20, REI 20 <sup>[1] [2] [3]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[4]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatlaltal igazolt érték (RE 20, REI 20; B-s2, d0)
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték (RE 20, REI 20; B-s2, d0)

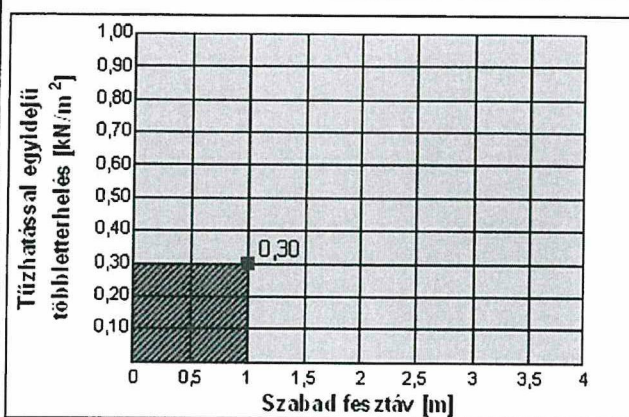
Az „RE 20, REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- <sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági teljesítmény a szomszédos panelek legfeljebb 300 mm-enként acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- <sup>[2]</sup> A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A feltüntetett értékek 80 mm vastag szerkezet alkalmazása mellett lettek meghatározva. A PIR hab hőszigetelés (40±5 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű), ezáltal a panel vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- <sup>[3]</sup> A megadott tűzállósági határérték lapostetőként kialakított tetőfödémekre érvényes.
- <sup>[4]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:
- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
  - a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonatot alkalmaznak
  - a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.



6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP PIR roof típusú 100-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30, REI 30 <sup>[1] [2] [3]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[4]</sup>	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálattal igazolt érték (RE 30, REI 30; B-s2, d0)

Az „RE 30, REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- <sup>[1]</sup> A megadott tűzállósági teljesítmény a szomszédos panelek legfeljebb 500 mm-enként acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- <sup>[2]</sup> A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A feltüntetett értékek 100 mm vastag szerkezet alkalmazása mellett lettek meghatározva. A PIR hab hőszigetelés (40±5 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű), ezáltal a panel vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- <sup>[3]</sup> A megadott tűzállósági határérték lapostetőként kialakított tetőfödémekre érvényes.
- <sup>[4]</sup> A megadott tűzzel szembeni viselkedési osztály az alábbi feltételek betartása mellett igazolt:
- a panelek fegyverzetlemezeinek vastagsága legalább 0,40 mm legyen;
  - a panelek fegyverzetlemezeinek külső oldalán 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat bevonatot alkalmaznak
  - a panelekben alkalmazott PIR hab hőszigetelés testsűrűsége 40±5 kg/m<sup>3</sup>.

**Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:**

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

**Nem teherhordó falszerkezetek**

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm 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+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170, 200 mm 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+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 (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági határérték (tűzállósági teljesítmény) követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek 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 (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági határérték (tűzállósági teljesítmény) követelményt. Am ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési 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 az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 15 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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó



falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési 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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 45 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 beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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

#### Tetőfödém szerkezetek

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként az MP PIR roof típusú 30, 40-60, 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP PIR roof típusú 40-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 3-6. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömeg\*) 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 szintekkel rendelkező épületekben.

Az OTSZ 32. § (1) bekezdés a) pont alapján KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m<sup>2</sup> felülettömeg\*) nem

alkalmazhatók, annak ellenére, hogy teljesítik az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatban foglalt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményt.

Az MP PIR roof típusú 40-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 3-5. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m<sup>2</sup> felett\*) alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
  - pince+földszint,
  - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
  - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
  - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP PIR roof típusú 100-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m<sup>2</sup> felett\*) alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
  - pince+földszint,
  - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
  - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
  - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
  - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

\*Az állandó terhelésbe a szerkezet önsúlyát, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

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 megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével 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:**

#### Nem teherhordó falszerkezetek

Az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként

- NAK kockázati osztályú,



- legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
  - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazhatók.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági teljesítmény követelményt. Am ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály), illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

Az 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 15 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.

Az 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési 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.

Az 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 45 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 beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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

#### Tetőfödém szerkezetek

Az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként az MP PIR roof típusú 30, 40-60, 80-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

Az MP PIR roof típusú 40-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 3-6. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m<sup>2</sup> felülettömegig\*)

- NAK kockázati osztályú,
  - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
  - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatóak.

Az MP PIR roof típusú 40-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 3-5. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m<sup>2</sup> felülettömeg felett\*)

- NAK kockázati osztályú,
  - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
  - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,



- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazhatók.

Az MP PIR roof típusú 100-125 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m<sup>2</sup> felülettömeg felett\*)

- NAK kockázati osztályú,
  - legfeljebb háromszintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
  - legfeljebb háromszintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
  - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

\*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőrészt, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre vonatkozó REI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti, a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével és a tönkremenetele nem veszélyezteti a teherhordó szerkezetek állékonyságát.

Tetőfödémek és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre csak az OTSZ 2. melléklet 1. táblázat szerinti D, de legfeljebb C tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény vonatkozik, ha be nem épített tetőteret, padlástert, emberi tartózkodásra nem alkalmas teret határol el a külső légtértől,
- a felülvilágító tartószerkezetére csak tűzvédelmi osztály (tűzzel szembeni viselkedési osztály) követelmény vonatkozik.

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

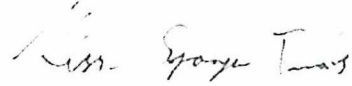
A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

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 megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállításában 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](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök