

TMI-7/2016

IGAZOLÁS

az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50, 60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek és az MP PIR roof típusú 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése: MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50, 60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek és MP PIR roof típusú 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Megaprofil Magyarország Kft.
6100 Kiskunfélegyháza, Külterület 0465/108. hrsz.

Gyártók:

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

Forgalmazó:

Kingspan Kereskedelmi Kft.
6055 Felsőlajos, Fő u. 36.
Megaprofil Magyarország Kft.
6100 Kiskunfélegyháza, Külterület 0465/108. hrsz.

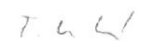
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **2204-CPR-0033.1** számú Megfelelőségi Tanúsítványban, valamint az **A-51/2010** számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben és az **O-15/2015** számú Osztályozási jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém térelhatároló szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2023. február 28-ig** érvényes.

Szentendre, 2018. február 28.


Tóth Péter
műszaki igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 16 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, CEN/TS 1187:2012, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:

MP PIR wall VF/E, MP PIR wall VF/M 30-50, 60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek:

A külső oldalon 0,4-0,5 mm-es, bordás (E) vagy mikrobordás (M) profilozású acéllemez, belső oldalon 0,4 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 40 kg/m³ testsűrűségű poliizocianurát (PIR) hab. A külső oldalon 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat (RAL 9002) található. A panelek kapcsolata látszórögzítéses (VF – visible fix).

MP PIR roof típusú 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

A felső oldalon 0,45 mm-es (Megalight) vagy 0,55 mm-es (Megastrong), 45.333.1000 szelvényű acéllemez, a belső oldalon 0,4 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 40 kg/m³ testsűrűségű poliizocianurát (PIR) hab. A felső oldalon 25 µm poliészter vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonat (RAL 9002) található.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 _(i↔o) ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 _(i↔o) ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 _(i↔o) ^{[2] [3]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 _(i↔o) ^{[4] [5]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 45 _(i↔o) ^[2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 60 _(i↔o) ^[4]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 200 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

^[2] Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm, a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 200 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 6,00 m.

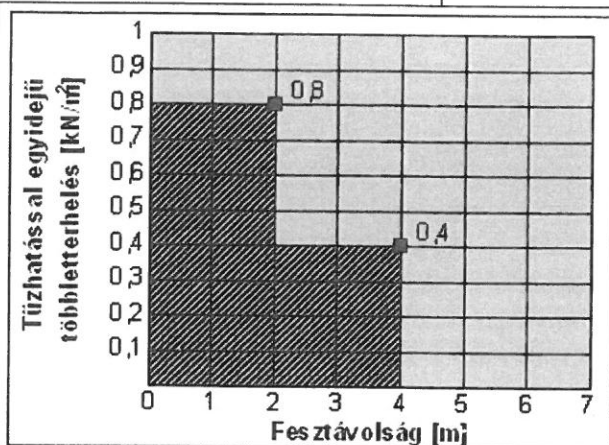
^[3] Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 500 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

^[4] Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 100 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

^[5] Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm, a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 100 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 6,00 m.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR roof típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 20 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



■ Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatlal igazolt érték (RE 20; B-s3, d0)

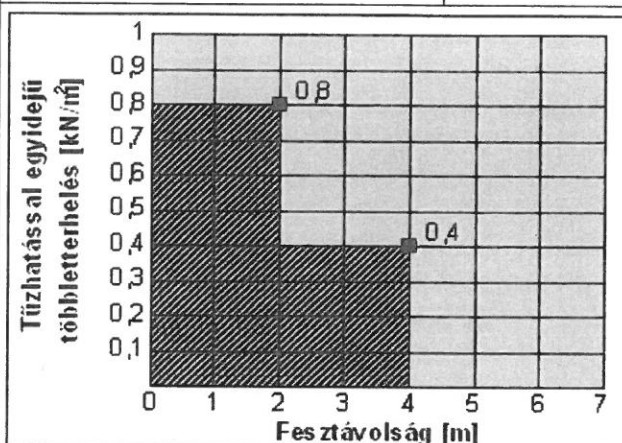
Az „RE 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

^[1] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$. A paneleket 333 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: $0,80 \text{ kN/m}^2$.

^[2] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$. A paneleket 333 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 4,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: $0,40 \text{ kN/m}^2$.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20 ^[1] ^[2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



■ Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatot igazolt érték (REI 20; B-s3, d0)

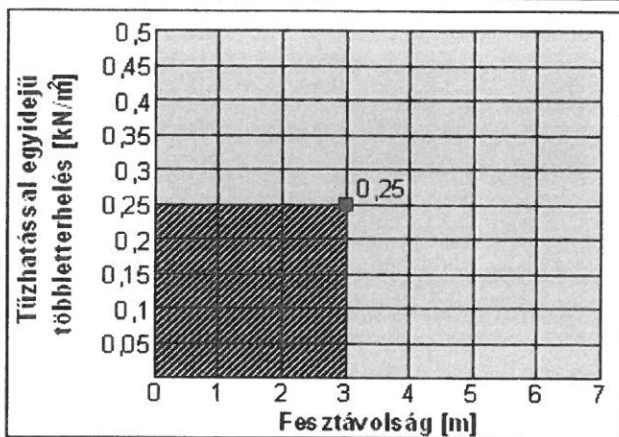
Az „REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

^[1] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 333 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,80 kN/m².

^[2] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 333 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 4,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,40 kN/m².

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



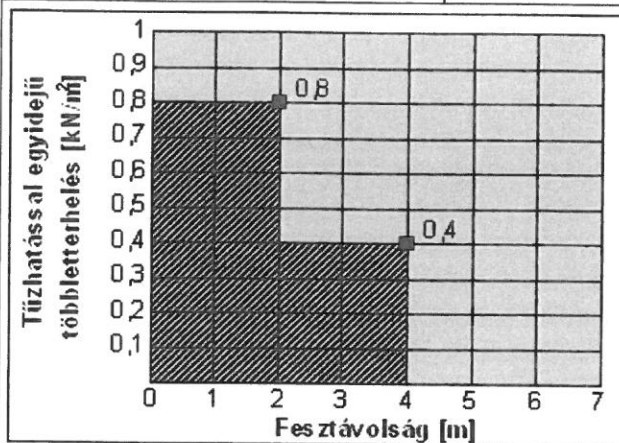
■ Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatlal igazolt érték (REI 20; B-s3, d0)

Az „REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

^[1] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %. A paneleket 333 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 3,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,25 kN/m².

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR roof típusú 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



■ Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálatot igazolt érték (REI 30; B-s3, d0)

Az „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

^[1] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: $0,80 \text{ kN/m}^2$.

^[2] Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,4 mm, a felső acéllemez típusa 45/333, vastagsága min. 0,45 mm. Az alkalmazott PIR hab hőszigetelő mag testsűrűsége: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 4,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: $0,40 \text{ kN/m}^2$.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Nem teherhordó falszerkezetek:

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(i↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtött épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtött csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,

- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

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

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30_(i↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú kétszintes épületekben,
- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes 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 egyszintes csarnoképületekben,

- válaszfalként
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(l↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

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

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(i↔o); B-s2, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

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

Tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

Az MP PIR roof típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 20; B-s3, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével.

Az MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 20; B-s3, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével.

Az MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 20; B-s3, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével.

Az MP PIR roof típusú 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 30; B-s3, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
- V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével.

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 az 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 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(i↔o); B-s2, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(i↔o); B-s2, d0) **tűzgátló válaszfalként** tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0), az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag

szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); 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 szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30_(i↔o); B-s2, d0), az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(i↔o); B-s2, d0), az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(i↔o); 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** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból

- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30_(i↔o); B-s2, d0),
- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(i↔o); B-s2, d0),

- az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(i↔o); B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként 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 az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(i↔o); B-s2, d0), az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0), az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(i↔o); B-s2, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatók ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi 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 (EI 30_(i↔o); B-s2, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatók 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.

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 (EI 45_(i↔o); B-s2, d0), és az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(i↔o); B-s2, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatók ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi 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.

Tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

Az MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 20; B-s3, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – 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,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP PIR roof típusú 80, 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 20; B-s3, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – 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,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP PIR roof típusú 120 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 30; B-s3, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – 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,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló 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.

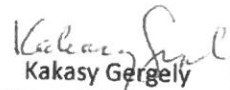
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben 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 megfelelési 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



Kakasy Gergely
Tűzvédelmi Vizsgáló laboratóriumvezető