

TMI-6/2016

## IGAZOLÁS

az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80-200 mm vastag szendvicspanelekból készülő nem teherhordó falszerkezetek és az MP rockwool roof típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekból készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése: MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80-200 mm vastag szendvicspanelekból készülő nem teherhordó falszerkezetek és az MP rockwool roof típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekból 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-0034.1** számú Megfelelőségi Tanúsítványban, valamint az **A-111/2009** számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó 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 nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém térelhatároló szerkezetei.

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

Szentendre, 2018. február 28.

T. L. C.  
Tóth Péter  
műszaki igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 17 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek:

A külső oldalon 0,4-0,6 mm-es, bordás (E) vagy mikrobordás (M) profilozású acéllemez, belső oldalon 0,4-0,6 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 100 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot. A külső oldalon 25 µm poliészter vagy 200 µm plastisol 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 rockwool roof típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

A felső oldalon 0,6 mm-es vagy 0,75 mm-es, 34 vagy 37.250.1000 szelvényű acéllemez, a belső oldalon 0,5 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 100 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot. A felső oldalon 25 µm poliészter vagy 200 µm plastisol 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
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, 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
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 60 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[1] [3]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 60 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[4]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 90 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[5] [6]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120-200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 120 <sub>(i↔o)</sub> <sup>[7] [8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

<sup>[1]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 1000 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

<sup>[2]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 1000 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

<sup>[3]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 500 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 6,00 m.

<sup>[4]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 300 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 7,50 m.

<sup>[5]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 600 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

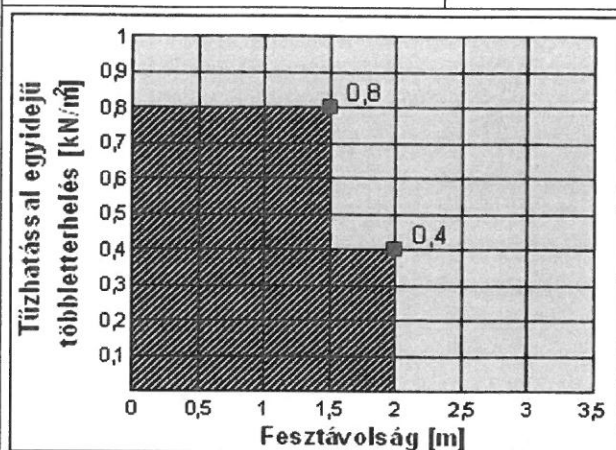
<sup>[6]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,4 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 300 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 6,00 m.

<sup>[7]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 350 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése csak vízszintes lehet. Szabad fesztáv: 6,00 m.

<sup>[8]</sup> Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső és a külső oldalon 0,5 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 700 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. A panelek elrendezése lehet vízszintes és függőleges. Szabad fesztáv: 4,00 m.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP rockwool roof típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20 <sup>[1] [2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (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; A2-s1, d0)

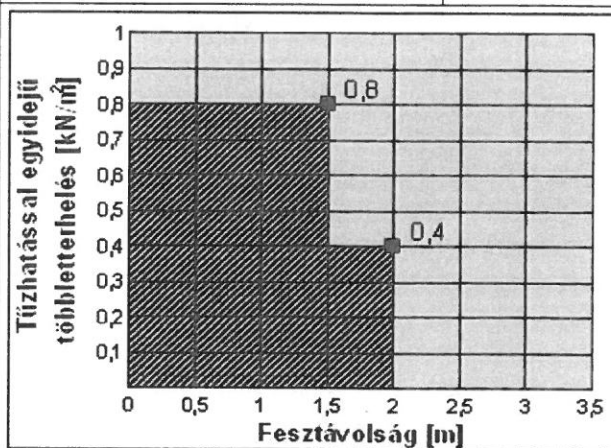
Az „REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

<sup>[1]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott közetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 1,50 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,80 kN/m<sup>2</sup>.

<sup>[2]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott közetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,40 kN/m<sup>2</sup>.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP rockwool roof típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 <sup>[1][2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (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 30; A2-s1, d0)

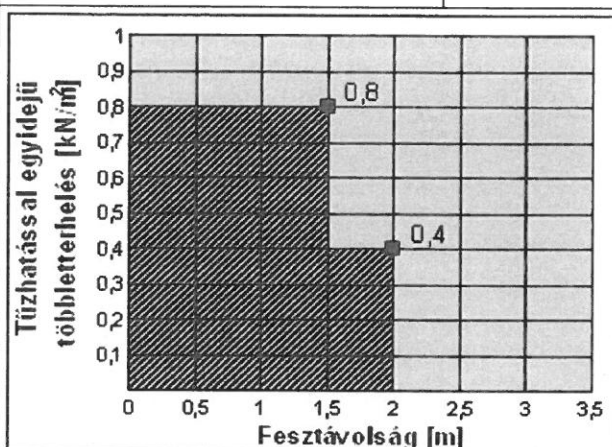
Az „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

<sup>[1]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 1,50 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,80 kN/m<sup>2</sup>.

<sup>[2]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,40 kN/m<sup>2</sup>.

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>MP rockwool roof típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60 <sup>[1] [2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (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 60; A2-s1, d0)

Az „REI 60” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

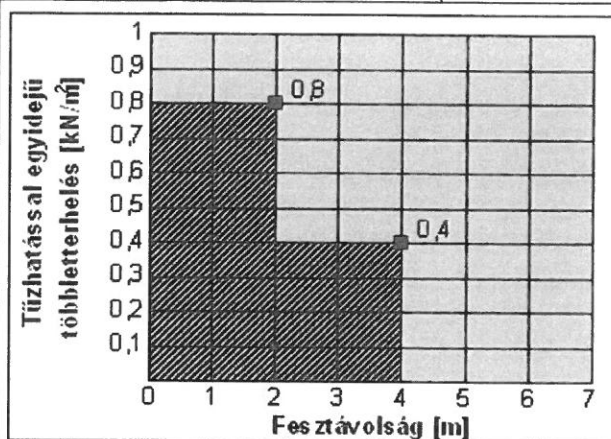
<sup>[1]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott közetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 1,50 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,80 kN/m<sup>2</sup>.

<sup>[2]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott közetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 250 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,40 kN/m<sup>2</sup>.



5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 90 <sup>[1] [2]</sup>	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B <sub>roof</sub> (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 90; A2-s1, d0)

Az „REI 90” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk többtámaszú kialakítású tartókra. A grafikonon ábrázolt értékek alapján interpolálás és extrapolálás nem megengedett!

<sup>[1]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 350 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,80 kN/m<sup>2</sup>.

<sup>[2]</sup> Az alsó acéllemez fegyverzet vastagsága 0,5 mm, a felső acéllemez típusa 35/250, vastagsága min. 0,6 mm. Az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelő mag testsűrűsége: 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %. A paneleket 350 mm-enként fűzőcsavarozással össze kell erősíteni. Szabad fesztáv: 4,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,40 kN/m<sup>2</sup>.

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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 20<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
  - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - III-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
  - I-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
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
  - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

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



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

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,

- válaszfalként
  - I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(1↔0)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkítófalaként (külső homlokzati fal)
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- válaszfalként
  - I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
- V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 90<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
  - I-II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
  - I-II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- válaszfalként
  - I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintsám korlátozás nélkül, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
  - I-II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 120<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként

- I-IV. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül,
- középfolysók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
  - I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
  - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
  - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- válaszfalként
  - I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
  - I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
  - I-II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
  - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
  - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
  - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

#### Tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

Az MP rockwool roof típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 20; A2-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

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

Az MP rockwool roof típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 30; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

Az MP rockwool roof típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 60; A2-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és
- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatók

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben szintszám korlátozás nélkül, és

- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 20<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 90<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), és
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 120<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 20<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 90<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), és az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 120<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, 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,
  - pince+földszint+max. 2 emelet 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 20<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0),
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 90<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), és
- az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 120<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) 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. Ám 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 20<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 80-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 60<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 90<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0), és az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek (EI 120<sub>(i↔o)</sub>; A2-s1, d0) **külső térelhatároló falként** – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool roof típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 20; A2-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembe vételével – alkalmazhatóak

- 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 rockwool roof típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 30; A2-s1, 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 és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
  - pince+földszint,
  - pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- MK kockázati osztályú,
  - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP rockwool roof típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 60; A2-s1, 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 és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
  - pince+földszint,
  - pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- MK kockázati osztályú,
  - pince+földszint,
  - pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező épületekben.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő **tetőfödém térelhatároló szerkezetek** (REI 90; A2-s1, 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 és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
  - pince+földszint
  - pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- MK kockázati osztályú,
  - pince+földszint
  - pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező, épületekben.

A fentiektől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

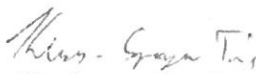
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

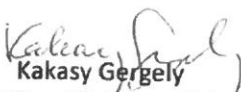
A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy 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. 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

  
Kakasy Gergely  
Tűzvédelmi Vizsgáló laboratóriumvezető