

TMI-8/2021

IGAZOLÁS

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

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése: MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek és MP rockwool roof típusú 50-80, 100-200 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 Zwevezele, 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.

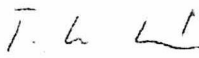
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **2204-CPR-0571** számú Megfelelőségi Tanúsítványban, valamint a rendelkezésre álló Vizsgálati és Osztályozási jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások 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 3.


Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 12 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-T223X-22665-2021

Bizonylat azonosító: KBIA-X-2-20191128_TMI

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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek:

A külső oldalon 0,40-0,60 mm-es, bordás (E) vagy mikrobordás (M) profilozású acéllemez, belső oldalon 0,40-0,60 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 100 kg/m³ ±10% testsűrűségű kőzetgyapot hab. 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. A panelek szélessége: 998 mm, vastagsága: min. 50 mm. A panelek kapcsolata látszórögzítéses (VF – visible fix).

MP rockwool roof típusú 50-80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek:

A felső oldalon min. 0,60 mm vastag, 34 vagy 37.250.1000 szelvényű acéllemez, a belső oldalon min. 0,50 mm vastag bordás acéllemez fegyverzetűek a panelek. A hőszigetelés 100 kg/m³ 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. A panelek szélessége: 998 mm, vastagsága: min. 50 mm.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek
Nem teherhordó falszerkezetek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készült külső és belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 [8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	EI 15 [2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 [8]	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
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	EI 15 _(i→o) ^[2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 90 / EI 60 / EW 90 ^[3] E 120 / EI 90 / EW 120 ^[4]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 90 _(i→o) / EI 60 _(i→o) / EW 90 _(i→o) ^[3] E 120 _(i→o) / EI 90 _(i→o) / EW 120 _(i→o) ^[4]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 120 / EI 120 / EW 120 ^[3] E 120 / EI 180 / EW 120 ^[5]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 120 _(i→o) / EI 120 _(i→o) / EW 120 _(i→o) ^[3] E 120 _(i→o) / EI 120 _(i→o) / EW 120 _(i→o) ^[5]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 150-200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 120 / EI 180 / EW 120 ^[3] E 120 / EI 240 / EW 120 ^[6]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	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
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 150-200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	E 120 _(i→o) / EI 120 _(i→o) / EW 120 _(i→o) ^[3] E 120 _(i→o) / EI 120 _(i→o) / EW 120 _(i→o) ^[6]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120-200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	EI 120 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120-200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	EI 120 _(i→o) ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[8]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] Tűzállósági teljesítmény nem igazolt.

^[2] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 400 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. 400 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.

^[3] 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. 7,50 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek kapcsolatainál a panelen belül a hőszigetelések kapcsolatánál Soudal Fireplace tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.
- A panelek kapcsolatainál a külső oldalon Promaseal-A tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.

^[4] 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. 6,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek kapcsolatainál a panelen belül a hőszigetelések kapcsolatánál Soudal Fireplace tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.
- A panelek kapcsolatainál a külső oldalon Promaseal-A tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.

^[5] 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. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek kapcsolatainál a panelen belül a hőszigetelések kapcsolatánál Soudal Fireplace tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.
- A panelek kapcsolatainál a külső oldalon Promaseal-A tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.

^[6] 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 kapcsolatainál a panelen belül a hőszigetelések kapcsolatánál Soudal Fireplace tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.
- A panelek kapcsolatainál a külső oldalon Promaseal-A tűzgátló tömítőmasszát kell alkalmazni.

^[7] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 200 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. 200 mm-enként történő összefűzésével és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelekként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- ^[8] 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 200 µm plastisol vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonatot alkalmaznak
 - a panelekben alkalmazott közetgyapot hőszigetelés testsűrűsége 100±10% kg/m³.

Tetőfödém szerkezetek

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP rockwool roof típusú 50-80 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	- ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[2]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016

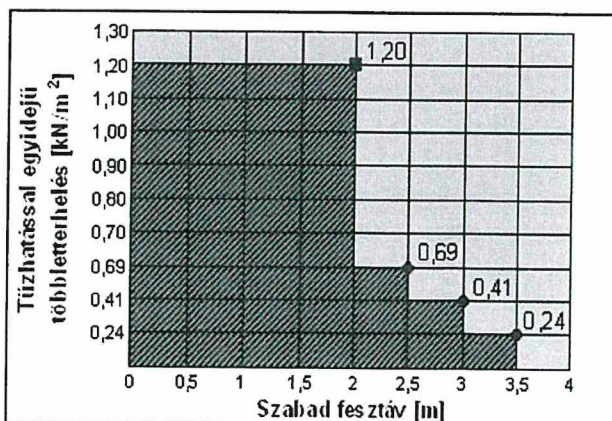
^[1] Tűzállósági teljesítmény nem igazolt.

^[2] 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 200 µm plastisol vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonatot alkalmaznak
- a panelekben alkalmazott közetgyapot hőszigetelés testsűrűsége 100±10% kg/m³.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 90 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A2-s1, d0 ^[4]	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13823:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



- Az ÉMI Nonprofit Kft. által vizsgálattal igazolt érték (REI 90; A2-s1, d0)
- Az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással igazolt érték (REI 90; A2-s1, d0)

Az „REI 90” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk három- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- ^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény a szomszédos panelek legfeljebb 300 mm-enként acél önfűró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- ^[2] 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 közetgyapot hőszigetelés (100 kg/m³ testsűrűségű), ezáltal a panel vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[3] A megadott tűzállósági határérték lapostetőként kialakított tetőfödémekre érvényes.
- ^[4] 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 200 µm plastisol vagy 35 µm PE vagy 25 µm PVDF, a belső oldalon 15 µm poliészter bevonatot alkalmaznak
 - a panelekben alkalmazott közetgyapot hőszigetelés testsűrűsége 100±10% kg/m³.

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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek 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 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek 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. 4 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 (tűzzel szembeni viselkedési osztály) és tűzállósági határérték (tűzállósági teljesítmény) követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool roof típusú 50-80 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (-; A2-s1, d0),
- az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tűzgátló födémként

- 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 szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

*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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 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 rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló falként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 90 / EI 60 / EW 90; A2-s1, d0) tűzgátló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak

- 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 hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hatszintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek (E 120 / EI 90 / EW 120; A2-s1, d0) tűzgátló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak

- 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 hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb tizenötszintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb tizenötszintes épületekben.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 120-200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzgátló válaszfalként alkalmazhatóak.

- 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.

Az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

A 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 az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 50, 60, 80, 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

A 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.

A 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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.

A 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján az MP rockwool wall VF/E, VF/M típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falszerkezetek külső térelhatároló falként – az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 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 rockwool roof típusú 50-80 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (-; A2-s1, d0),
- az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az MP rockwool roof típusú 100-200 mm vastag szendvicspanelekből készülő tetőfödém szerkezetek (REI 90; A2-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tűzgátló födémként

- 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 hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb tizenötzintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb tizenötzintes épületekben alkalmazhatók.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, 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, padlásteret, 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 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