



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-46/2012

IGAZOLÁS

az **ATB-16/2010** számú Alkalmazástechnikai bizonyítvánnyal (ATB) rendelkező

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

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: MP PIR VF/E, VF/M típusú 30-50, 60, 80, 100-170, 200 mm
vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Megaprofil Magyarország Kft.

6100 Kiskunfélegyháza, X. ker., 0465/108

Gyártó:

JORIS IDE

Hille 174, B-8750 Zwevezele, Belgium

MEGAPROFIL Románia SRL

RO-Buzias Str. Principala 58, Románia

Forgalmazó:

Megaprofil Magyarország Kft.

6100 Kiskunfélegyháza, X. ker., 0465/108

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **ATB-16/2010** számú, **2010. szeptember 23-án** kelt Alkalmazástechnikai Bizonyítványban részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:

Vázszerkezetes épületek falszerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. szeptember 30-ig** érvényes.

Budapest, 2012. december 5.

Dr. Matolcsy Károly

P.H.

műszaki- és tudományos igazgató

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

MT-T288N-01625-2012

KBiA-X-1-2009.09.17.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divízió és Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

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

MSZ EN 1364-1:2000, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

MP PIR wall VF/E, MP PIR wall VF/M 30-50, 60, 80, 100-170, 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek. A külső oldalon 0,4-0,5 mm-es, bordás (E) vagy mikrobordás (M) profilozású acéllemez található. A belső oldalon 0,4 mm vastag bordás acéllemez van. 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 látszórögzítéssel (VF – visible fix).

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	$E_{(o \leftrightarrow i)}$ 15	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

2. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 15	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 15	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 30	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

5. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 45	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

6. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 60	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az 1. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,4 mm,
- A paneleket legalább 200 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 4000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése lehet vízszintes és függőleges.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből ($E_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 30-50 mm vastag szendvicspanelekből ($E_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 2. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,4 mm,
- A paneleket legalább 200 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 4000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése lehet vízszintes és függőleges.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből ($E_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 60 mm vastag szendvicspanelekből ($E_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes

épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 3. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,5 mm,
- A paneleket legalább 200 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 6000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése csak vízszintes lehet.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 200 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 3. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,4 mm,
- A paneleket legalább 500 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 4000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése lehet vízszintes és függőleges.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 500 mm-enként történő összecsavarozása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 80 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o\leftrightarrow i)}$ 15; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 500 mm-enként történő összecsavározása mellett – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 4. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,4 mm,
- A paneleket legalább 100 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 4000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése lehet vízszintes és függőleges.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o\leftrightarrow i)}$ 30; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 100 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o\leftrightarrow i)}$ 30; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 100 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 4. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,5 mm,
- A paneleket legalább 100 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 6000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése csak vízszintes lehet.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o\leftrightarrow i)}$ 30; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként

(külső homlokzati fal) – a panelek 100 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 100-170 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 30; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 100 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 5. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,5 mm,
- A paneleket legalább 200 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 6000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,
- A panelek elhelyezkedése csak vízszintes lehet.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 45; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 200 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(0\leftrightarrow i)}$ 45; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 200 mm-enként történő összecsavározása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

A 6. táblázatban jelölt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály az alábbi feltételek teljesülése esetén igazolható:

- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a belső oldalon 0,4 mm,
- Az acéllemez fegyverzet vastagsága a külső oldalon 0,4 mm,
- A paneleket legalább 100 mm-enként önmetsző acélcsavarokkal egymáshoz kell rögzíteni,
- A falszerkezetet 4000 mm-enként merevítő szelemennel kell ellátni,
- A hőszigetelő hab minimális térfogatsűrűsége 40 kg/m^3 ,

- A panelek elhelyezkedése lehet vízszintes és függőleges.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 60; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a panelek 100 mm-enként történő összezsavazása mellett – II tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

Az MP PIR wall VF/E, VF/M típusú 200 mm vastag szendvicspanelekből ($EI_{(o \leftrightarrow i)}$ 60; B) készülő nyílás nélküli, nem teherhordó falszerkezetek, válaszfalként – a panelek 100 mm-enként történő összezsavazása mellett – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a fenti feltételek mellett.

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.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Geier Péter h.
divízióvezető-helyettes