

TMI-9/2018

IGAZOLÁS

az IsoShell típusú bennmaradó zsaluzattal készülő falszerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

IsoShell típusú bennmaradó zsaluzattal készülő falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Euromarknet Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.

Gyártó:

Euromarknet Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.

Forgalmazó:

Euromarknet Kft.
2724 Újlengyel, Petőfi Sándor u. 48.


Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **ETA-15/0417** számú Európai Műszaki Értékelés és az **A-141/2011** 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 hőszigetelt falszerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2023. július 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2018. július 6.


Tóth Péter
műszaki igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és 1 (15 oldal) 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 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, ETAG 009, 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:

Az IsoShell zsaluzóelemek expandált polisztirol anyagú (EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P4 – BS250 – CS(10)80 – DS(N)2 – DS(70,-)1 – TR100 – Wlp0,5) oldalfalait kemény műanyagból (POM – polyoxymetilén) készített távtartók kötik össze. Az elemek elhelyezését azok felső részén kialakított bütykök segítik, amelyek pontosan illeszkednek az elemek alsó részén lévő bemélyedésekbe. AZ EPS héjazat névleges sűrűsége 25 kg/m³.

Elemtípusok

1. táblázat

Termék jelölése	IsoShell SMART elemtípusok	Az elemek névleges méretei vastagság/magasság/hossz (mm)	Vastagság			Teljes vastagság (mm)
			Külső héj	Betonmag	Belső héj	
ISS 25	ISS 25 fal elem	250/350/950	50	150	50	250
ISS 30	ISS 30 fal elem	300/350/950	100	150	50	300
ISS 35	ISS 35 fal elem	350/350/950	150	150	50	350
ISS 40	ISS 40 fal elem	400/350/950	200	150	50	400
ISS 25 L	ISS 25 áthidaló elem	250/350/950	50	150	50	250
ISS 30 L	ISS 30 áthidaló elem	300/350/950	100	150	50	300
ISS 35 L	ISS 35 áthidaló elem	350/350/950	150	150	50	350
ISS 40 L	ISS 40 áthidaló elem	400/350/950	200	150	50	400
ISS 25 RB	ISS 25 koszorúelem	250/300/950	50	150	50	250
ISS 30 RB	ISS 30 koszorúelem	300/300/950	100	150	50	300
ISS 35 RB	ISS 35 koszorúelem	350/300/950	150	150	50	350
ISS 40 RB	ISS 40 koszorúelem	400/300/950	200	150	50	400
ISS+ 15EP	ISS end piece 15 zsilip elem	150/350/50	x	x	x	150
ISS+ 15P	ISS level 15 parapetelem	150/50/500	x	x	x	150
ISS+ R	ISS raiser magasító elem	50/50/500	x	x	x	x

Megjegyzés: Az egyes elemek méretezett műszaki rajzai az 1. sz. melléklet tartalmazza.

Az IsoShell típusú falszerkezetek készítése során a polisztirolból formahabosított, kemény műanyag távtartókkal összeépített zsaluzóelemek közeit statikailag méretezett vasalással látják el és szakaszosan (max 2 soronként) betonnal (minimum C16/20) töltik ki.

A külső/belső felületkialakítások, valamint a kitöltő beton és a vasalás nem részei a készletnek.

A falazatot előre elkészített, vízszigeteléssel ellátott hagyományos alapszerkezetre állítják. Különleges hőszigetelési igény esetén a homlokzati falszerkezet indítása speciális EPS elemmel történik. A beton megszilárdulása után a műanyag (POM) távtartóknak és a polisztirol oldalfalnak statikai szerepe nincsen.

A falszerkezetet külső és belső teherhordó falként alkalmazzák. A külső falszerkezetet kívülről üveghálóval erősített vékonyvakolattal, belülről a vasbeton maghoz mechanikailag rögzített, 15 mm vastag tűzvédő gipszkarton lemezzel látják el. A belső falszerkezetet mindkét oldalon a vasbeton maghoz mechanikailag rögzített, 15 mm vastag tűzvédő gipszkarton lemezzel látják el.

A falszerkezetekben alkalmazott elemeknek az alábbiakat kell teljesíteniük:

- Tűzvédő gipszkarton lemez: 15 mm vastag, min. „A2” tűzvédelmi osztályú
- Isoshell zsaluzóelem: „E” tűzvédelmi osztályú
- Betonminőség: min. C 16/20
- Üveghálóval erősített vékonyvakolat: csak minősített vakolati rendszer alkalmazható

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Az IsoShell típusú zsaluzóelemek min. C 16/20 minőségű kibetonozásával létrehozott, kívülről üveghálóval erősített vékonyvakolattal, belülről a betonmaghoz mechanikailag rögzített, 15 mm vastag tűzvédő gipszkarton lemezzel ellátott külső teherhordó falszerkezet.		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 120	ETAG 009 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[1]	MSZ 14800-6:2009
IsoShell zsaluelem		
Tűzvédelmi osztály (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Homlokzati tűzterjedési határérték nem került meghatározásra.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Az IsoShell típusú zsaluzóelemek min. C 16/20 minőségű kibetonozásával létrehozott, mindkét oldalán a betonmaghoz mechanikailag rögzített 15 mm vastag tűzvédő gipszkarton lemezzel ellátott belső teherhordó falszerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 120	ETAG 009 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
IsoShell zsaluelem		
Tűzvédelmi osztály (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

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

Az 2-3. táblázatokban megadott kialakítással készülő IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B)

- külső (nyílás nélküli) és belső teherhordó falként
 - II. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben,
- közép folyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő (külső térelhatároló) falként
 - II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú 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 alkalmazhatók.

A IsoShell falszerkezetek nyílásos homlokzati falként egyszintes épületekben, vagy olyan kétszintes épületekben alkalmazhatók, ahol a két szint egy rendeltetési egységet, vagy egy összefüggő légtérű helyiséget alkot. Ettől eltérő alkalmazás előtt el kell végezteni a szerkezet MSZ 14800-6 szerinti homlokzati tűzterjedési határérték vizsgálatát és figyelembe kell venni a 28/2011. (IX.06.) BM rendelettel kiadott OTSZ 332.§ (5) pontjában előírt szerkezeti előírásokat.

A falszerkezetek beltéri felületein burkolat a 28/2011. (IX.06.) BM rendelettel kiadott OTSZ 16. mellékletének táblázataiban a falburkolatokra megadott tűzvédelmi osztály-követelmény figyelembevételével alkalmazható.

A belső falszerkezetek nyílásainak káva felületeit is el kell látni a falszerkezet oldalain alkalmazott 15 mm vastagságú tűzvédő gipszkarton burkolattal.

Az IsoShell típusú falszerkezetekből lakások közötti elválasztó fal, tűzgátló fal, és tűzfal nem létesíthető.

Lakóépületek ikerházas vagy sorházas telepítése esetén a lakásokat a tűzgátló fallal egyenértékű tűzállósági határértékű, „A1-A2” tűzvédelmi osztályú (lakások közötti elválasztó) fallal, a tűzszakasz határokon tűzgátló fallal, illetve tűzfalal kell elválasztani.

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:

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként az 2-3. táblázatokban megadott kialakítással készülő IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B) korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az 2-3. táblázatokban megadott kialakítással készülő IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B) **tűzfalként és tűzgátló falként** tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

Az 2-3. táblázatokban megadott kialakítással készülő IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B) tűzgátló válaszfalként

- 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 alkalmazhatók.

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 az IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B) 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 2-3. táblázatokban megadott kialakítással készülő IsoShell típusú falszerkezetek (REI 120; B) **külső térelhatároló falként** 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.

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

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

Melléklet

1. sz. melléklet: Az IsoShell elemek műszaki rajzai (15 oldal)

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) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Kakasy Gergely
Tűzvédelmi Vizsgáló laboratóriumvezető