



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.

Telefón: +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
EMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT. RESPONSABILITÉ LIMITÉE
EMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-8/2014

IGAZOLÁS

az acél anyagú Lindab lemeztermékek és Lindab tartóvázszerkezet (szelemen, falváz)
felhasználásával készülő, hőszigetelt tetőfödém térelhatároló szerkezetek és
falszerkezetek

TÜZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Acél anyagú Lindab lemeztermékek és Lindab tartóvázszerkezet
(szelemen, falváz) felhasználásával készülő, hőszigetelt
tetőfödém térelhatároló szerkezetek és falszerkezetek.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Gyártó: Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Forgalmazó: Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-115/2004 számú, 2010. június 29-én kelt
Építőipari Műszaki Engedélyben, az A-2157/2009 számú, 2009. május 18-án kelt Utóellenőrzési
Vizsgálati Jegyzőkönyvben, az M3-É163N-00879-2014 számú, 2012. október 16-án kelt Első
Típusvizsgálati Részvizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint a 1301-CPD-0819 számú,
2012. szeptember 11-én kelt EK-Megfelelőségi Tanúsítványban 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:

Épületek külső vagy belső fal- és tetőfödém szerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2015. június 30-ig érvényes.

Budapest, 2014. október 15.

Matuz Géza
vezérigazgató-helyettes

P.H. termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 7 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7223N-04346-2014
KBiA-X-1-2009.09.17.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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 1365-1:2013, MSZ EN 1365-2:2000, 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:Acél anyagú Lindab lemeztermékek

- Trapézlemezek (EN 14782 szabvány szerinti)
0,4; 0,5; 0,6 és 0,7 mm vastag natúr vagy poliészter (Classic, Premium, Elite) bevonatos horganyzott acéllemezekből, különféle profilmérettel és kialakítással gyártott trapézlemezek. Profilmagasságok: 20, 30, 35, 45 mm
- Cserepes lemezek (EN 14782 szabvány szerinti)
0,5 mm vastag poliészter bevonatos horganyzott acéllemezéből gyártott cserép mintázatú tetőfedő elemek.

Acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt fal és tetőfödém szerkezetek rétegfelépítése

- Külső térelhatároló falszerkezet (rétegrend kívülről-befelé)
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez*
 - 2 mm hőhídmentesítő szalag
 - 120 mm kőzetgyapot (40 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) vagy üveggyapot (16 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés, min. Z120/1,2 szelvényű, max. 1500 mm kiosztású horganyzott Lindab acélszelemenek között elhelyezve (A szelemenek max. fesztávolsága: erőtani méretezés szerint)
 - 1 réteg párazáró fólia
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez*

*A szomszédos trapézlemez max. 500 mm-enként önfűró csavarokkal összcserősítve, az átfedéseknél a lemezek között TBA öntapadós tömítő szalag elhelyezve. A trapézlemez a lemezillesztés melletti mindkét hullámvölgyben, egyébként minden második hullámvölgyben önfűró csavarokkal a szelemenekhez rögzítve. A trapézlemez profilmagassága növelhető.

- Belső térelhatároló falszerkezet, I. változat
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez**

- 120 mm kőzetgyapot (40 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) vagy üveggyapot (14 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés, Z120/1,2 szelvényű, max. 1500 mm kiosztású horganyzott Lindab acélszelemenek között elhelyezve (A szelemenek max. fesztávolsága: erőtani méretezés szerint.)
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez**
- Belső térelhatároló falszerkezet, II. változat
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez**
 - 15 mm gipszrost lemez sáv a Z szelemenek öve elé beépítve (Szélessége 100 mm-el nagyobb a szelemen övszélességénél.)
 - 120 mm kőzetgyapot (40 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés, min. Z120/1,2 szelvényű, max. 1500 mm kiosztású horganyzott Lindab acélszelemenek között elhelyezve (A szelemenek max. fesztávolsága: erőtani méretezés szerint)
 - 15 mm gipszrost lemez sáv a Z szelemenek öve elé beépítve (Szélessége 100 mm-el nagyobb a szelemen övszélességénél.)
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez**

**A szomszédos trapézlemez max. 500 mm-enként önfúró csavarokkal összeerősítve, az átfedéseknél a lemezek között TBA öntapadós tömítő szalag elhelyezve. A trapézlemez a lemezillesztés melletti mindkét hullámvölgyben, egyébként minden második hullámvölgyben önfúró csavarokkal a szelemenekhez rögzítve. A trapézlemez profilmagassága növelhető.

- Tetőfödém térelhatároló szerkezete, I. változat (rétegrend felülről-lefelé)
 - 1 réteg Lindab LTP 45/0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez***
 - 1 réteg páraáteresztő alátétfólia
 - 2 mm hőhídmentesítő szalag
 - min. 120 mm kőzetgyapot (40 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) vagy üveggyapot (14 kg/m³) hőszigetelés, min. Z150/1,5 szelvényű, max. 1500 mm kiosztású horganyzott Lindab acélszelemenek között elhelyezve (A szelemenek max. fesztávolsága: erőtani méretezés szerint.)
 - 1 réteg párazáró fólia
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú poliészter bevonatos acél trapézlemez***
- Tetőfödém térelhatároló szerkezete, II. változat (rétegrend felülről-lefelé)
 - 1 réteg Lindab LTP 45/0,5-0,6-0,7 típusú natúr vagy poliészter bevonatos acél trapézlemez***
 - 1 réteg páraáteresztő alátétfólia
 - 2 mm hőhídmentesítő szalag
 - 150 mm kőzetgyapot (40 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés min. Z150/1,5 szelvényű, max. 1500 mm kiosztású

- 1 réteg horganyzott Lindab acélszelemenek között elhelyezve (A szelemenek max. fesztávolsága: erőtanai méretezés szerint.)
- 15 mm párazáró fólia
- 15 mm gipszrost lemez sáv a Z szelemenek alsó öve elé beépítve (Szélessége 100 mm-el nagyobb a szelemen övszélességénél)
- 1 réteg Lindab LVP 20/0,4-0,5-0,6-0,7 típusú poliészter bevonatos acél trapézlemez***

***A szomszédos trapézlemez max. 500 mm-enként önfúró csavarokkal összerősítve, az átfedéseknél a lemezek között TBA öntapadós tömítő szalag elhelyezve. A trapézlemez minden hullám völgyben önfúró csavarokkal a szelemenekhez rögzítve. A trapézlemez profilmagassága növelhető.

Acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt, gipszkarton lemez belső burkolatú fal és tetőfödém szerkezetek rétegfelépítése

- Külső teherhordó falszerkezet (rétegrend kívülről-befelé)
 - 1 réteg Lindab LVP 20/0,5-0,6-0,7 típusú poliészter bevonatos acél trapézlemez****
 - 2 mm hőhídmentesítő szalag
 - min. 30 mm légrés
 - min. 120 mm kőzetgyapot (35 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés, Z/C150-300 szelvényű Lindab acél tartóváz között elhelyezve
 - 1 réteg párazáró fólia
 - 40 mm Lindab acél kalapprofil burkolattartó váz, közötté légrés
 - 2 × 12,5 mm normál gipszkarton lemez (EN 520 szabvány szerint)
- Tetőfödém tartó és térelhatároló szerkezete (rétegrend felülről-lefelé)
 - 1 réteg Lindab LTP 20/0,5-0,6-0,7 típusú poliészter bevonatos acél trapézlemez vagy Lindab LPA (0,5 mm vastag) típusú poliészter bevonatos acél cserepeslemez****
 - 1 réteg tető alátét fólia
 - 40 mm acél kalapprofil szelemenek
 - 2 mm hőhídmentesítő szalag
 - min. 30 mm légrés
 - min. 120 mm kőzetgyapot (35 kg/m³ sűrűségű, EN 13162 szabvány szerinti) hőszigetelés, Z/C150-300 szelvényű Lindab acélgerendák között elhelyezve
 - 1 réteg párazáró fólia
 - 40 mm Lindab acél kalapprofil burkolattartó váz, közötté légrés
 - 2 × 12,5 mm normál gipszkarton (EN 520 szabvány szerint)

• ****A trapézlemez profilmagassága növelhető.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Acél anyagú Lindab lemeztermékek (trapézlemezek, cserepes lemezek)		
Tűzvédelmi osztály (-) – Classic (25 µm PE) – Premium (35 µm PE) – Elite (50 µm HBPE)	A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Horganyzott acél anyagú Lindab tartószerkezeti elemek (tartóváz, gerendák, stb.)		
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt fal és tetőfödém szerkezetek*		
Külső térelhatároló falszerkezet ^{[1][2]}		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső térelhatároló falszerkezet, I. változat ^{[1][2]}		
Tűzállósági határérték (perc)	-**	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső térelhatároló falszerkezet, II. változat ^{[1][2]}		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőfödém térelhatároló szerkezete, I. változat ^{[1][2]}		
Tűzállósági határérték (perc)	-**	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőfödém térelhatároló szerkezete, II. változat ^{[1][2]}		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

*A szelemenek a külső és belső térelhatároló falszerkezetnek, illetve a tetőfödém térelhatároló szerkezetének részei.

**A szerkezetre tűzállósági határérték nem igazolható.

^[1] A trapézlemezek maximális alátámasztási távolsága (szelemen-kiosztás): 1500 mm

^[2] A szelemenek maximális fesztávolsága: erőtani méretezés szerint

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt, gipszkarton lemez belső burkolatú fal és tetőfödém szerkezetek		
Külső teherhordó falszerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőfödém tartó és térelhatároló szerkezete		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt

- külső térelhatároló falszerkezet (E 60; A2) tűzvédelmi szempontból I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható,
- belső térelhatároló falszerkezet, I. változata (-; A2) tűzvédelmi szempontból V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazható,
- belső térelhatároló falszerkezet, II. változata (EI 30; A2) tűzvédelmi szempontból I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható,
- tetőfödém térelhatároló szerkezet, I. változata (-; A2) tűzvédelmi szempontból IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható,
- tetőfödém térelhatároló szerkezet, II. változata (REI 15; A2) tűzvédelmi szempontból I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható

a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az acél anyagú Lindab lemeztermékek felhasználásával készülő hőszigetelt, gipszkarton lemez belső burkolatú

- külső teherhordó falszerkezet (REI 45; A2) tűzvédelmi szempontból II. tűzállósági fokozatú egyszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható,

- tetőfödém tartó és térelhatároló szerkezete (REI 30; A2) tűzvédelmi szempontból II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazható

a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

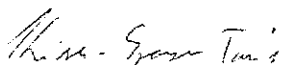
A termék beépítése során a gyártó által készített munkavédelmi és felhasználási leírásban foglaltak szerint kell eljárni.

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.

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 megfeleléségi 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



Tóth Péter
laboratóriumvezető