



Építészeti 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-40/2013

IGAZOLÁS

az MSZ EN 14782:2006 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő
hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek és acél anyagú Lindab
lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen,
falszerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45)
felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém
térelhatároló szerkezetek és acél anyagú Lindab
lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával
készülő hőszigetetlen, falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfeleléségi 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-2157/2009 számú, 2009. május 18-án kelt
Utóellenőrzési Részvizsgálati Jegyzőkönyvben, az M-3092/2012 számú, 2012. október 16-
án kelt Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint a K-9/1/2008 számú, 2009. január
28-án kelt Kutatási Jelentésben, 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:

Építmények hőszigetetlen, falszerkezeteiként (füstkötény falként is alkalmazható),
valamint tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 2018. november 30-ig érvényes.

Budapest, 2013. november 8.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

termelési- és értékesítési igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 5 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7210N-02123-2013

KBiA-X-2-2009.09.17.

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 1365-2:2000, 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 (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen, falszerkezetek (rétegrend kívülről-befelé):

- 1 réteg LVP20-35-45/0,5-0,6-0,7 típusú bevonat nélküli illetve poliészter bevonatos acél trapézlemez*
- a 2. táblázatban megadott fesztávok szerint elhelyezett szelemenek, falvázgerendák***

Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (rétegrend felülről-lefelé):

- 1 réteg LTP20-35-45/0,5-0,6-0,7 típusú bevonat nélküli illetve poliészter bevonatos acél trapézlemez**
- a 1. táblázatban megadott fesztávok szerint elhelyezett szelemenek***

*A szomszédos trapézlemezek max. 200 mm-enként önfűró csavarokkal összeerősítve, az átfedéseknél a lemezek között TBA öntapadós tömítő szalag elhelyezve. A trapézlemezek a lemezillesztés melletti mindkét hullámvölgyben, egyébként minden második hullámvölgyben önfűró csavarokkal a szelemenekhez rögzítve.

**A szomszédos trapézlemezek max. 200 mm-enként önfűró csavarokkal összeerősítve, az átfedéseknél a lemezek között TBA öntapadós tömítő szalag elhelyezve. A trapézlemezek minden hullámvölgyben önfűró csavarokkal a szelemenekhez rögzítve.

***A falszerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek, falvázgerendáknak illetve a tetőfödém térelhatároló szerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek (mint teherhordó szerkezeti elemeknek) külön kell megfelelniük a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik részében előírt – az épület tűzállósági fokozatától és szintszámától függő – tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály követelménynek.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód						
Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek								
Tűzvédelmi osztály (-)	A1* / A2**	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész						
Tűzállósági határérték (perc) (az alábbi táblázatban feltüntetett lemezvastagság, terhelési és feszítési adatok mellett)	RE 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010						
statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatódó								
LTP20	Feszítési táv „L” (m)							
t (mm)	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
	tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)							
0,50	1,15	0,70	0,42	0,29	0,20	-	-	-
0,60	1,70	0,95	0,60	0,40	0,25	0,20	-	-
0,70	2,60	1,50	1,00	0,65	0,45	0,35	0,25	-
Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód						
Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP35) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek								
Tűzvédelmi osztály (-)	A1* / A2**	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész						
Tűzállósági határérték (perc) (az alábbi táblázatban feltüntetett lemezvastagság, terhelési és feszítési adatok mellett)	RE 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010						
statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatódó								
LTP35	Feszítési táv „L” (m)							
t (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
	tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)							
0,50	0,85	0,60	0,42	0,32	0,25	0,20	-	-
0,60	1,24	0,84	0,60	0,45	0,35	0,28	0,22	-
0,70	1,95	1,40	1,00	0,75	0,60	0,45	0,38	0,32

*Bevonat nélküli trapézlemez esetén

** Poliészter bevonatú trapézlemez esetén

1. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód						
Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek								
Tűzvédelmi osztály (-)	A1* / A2**	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész						
Tűzállósági határérték (perc) (az alábbi táblázatban feltüntetett lemezvastagság, terhelési és fesztáv adatok mellett)	RE 15	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010						
statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatólagos								
LTP45	Fesztáv „L” (m)							
t (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
	tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)							
0,50	0,95	0,65	0,48	0,38	0,28	0,23	-	-
0,60	1,34	0,94	0,70	0,54	0,40	0,32	0,26	0,22
0,70	2,05	1,50	1,10	0,83	0,65	0,53	0,45	0,37

*Bevonat nélküli trapézlemez esetén

** Poliészter bevonatú trapézlemez esetén

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód	
Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen, falszerkezetek			
Tűzvédelmi osztály (-)	A1* / A2**	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011 (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész	
Tűzállósági határérték (perc) (az alábbi táblázatban feltüntetett lemezvastagság, terhelési és fesztáv adatok mellett)	E 15	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010	
statikai váz: három- vagy többtámaszú folytatólagos			
	Max. fesztáv „L” (m)		
t (mm)	LVP20	LVP35	LVP45
0,50	1,50	1,90	2,00
0,60	1,75	2,30	2,50
0,70	2,20	3,00	3,50

*Bevonat nélküli trapézlemez esetén

** Poliészter bevonatú trapézlemez esetén

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A poliészter bevonatú acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen, falszerkezetek (E 15; A2) vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a 2. táblázatban megadott fesztávok figyelembe vételével –

II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben alkalmazhatók.

A poliészter bevonatú acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2) I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben alkalmazhatók. (A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számításal meghatározott értékeit kN/m²-ben az 1. táblázatban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.)

A bevonat nélküli acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen, falszerkezetek (E 15; A1) vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) – a 2. táblázatban megadott fesztávok figyelembe vételével – II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben alkalmazhatók.

A bevonat nélküli acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A1) I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben alkalmazhatók. (A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számításal meghatározott értékeit kN/m²-ben az 1. táblázatban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.)

A bevonat nélküli acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigetetlen füstkötény fal szerkezetek (E 15; A1) – a 2. táblázatban megadott fesztávok figyelembe vételével – teljesítik a szerkezetre előírt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály követelményeket. Alkalmazásuk során a kialakítással kapcsolatos, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) által támasztott követelményeket teljesíteni kell.

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 megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

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



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető