ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Cím: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
Telefon: (+36-1)-372-6100, Telefax: (+36-1)-386-8794, E-mail: info@emi.hu

TMI-1/2019

IGAZOLÁS

az **MSZ EN 14782:2006** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

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

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:
Lindab gyártmányú acél lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek és Lindab gyártmányú acél lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen, falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:
Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u 1/a.

Gyártók: 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 Utóellenőrzési Részvizsgálati Jegyzőkönyvben és az **M-3092/2012** számú Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint a **K-9/1/2008** számú Kutatási jelentésben 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 hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként és hőszigeteletlen falszerkezeteiként (füstkötény falként is alkalmazhatók).

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2024. április 30**-ig érvényes.

Szentendre, 2019. április 23.

P.H.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS

Tóth Péter
műszaki igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 13 oldalt és - 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 1364-1:2016, MSZ EN 1365-2:2015, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, 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:

Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen 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 2. táblázatban megadott fesztávok szerint elhelyezett szelemenek***

Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen, falszerkezetek (rétegrend kívülről-befelé):

- 1 réteg — LVP20-35-45/0,5-0,6-0,7 típusú bevonat nélküli illetve poliészter bevonatos acél trapézlemez*
- a 3. táblázatban megadott fesztávok szerint elhelyezett szelemenek, falvázgerendák***

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

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

***A falszerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek, falvázgerendáknak illetve a tetőfödém térelhatároló szerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek (mint teherhordó szerkezeti elemeknek) külön kell megfelelniük az adott épületre vonatkozó Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) előírt tűzállósági határérték és tűzvédelmi osztály követelményeknek.

Acél anyagú Lindab lemeztermékek

1. táblázat

Típus	Anyagminőség	Magasság [mm]	Fedőszé-lesség [mm]	Felületképzés	Tűzvédelmi osztály	Lemezvastag-ság [mm]	Önsúly [kg/m^2]
LTP20	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	17,4	1028	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	4,70 5,64 6,57
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		
LTP35	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	33	954	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	5,06 6,07 7,08
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		
LTP45	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	43	900	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	5,36 6,44 7,51
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		
LVP20	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	17,4	1028	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	4,70 5,64 6,57
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		
LVP35	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	33	954	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	5,06 6,07 7,08
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		
LVP45	S250GD+Z275 S250GD+Z200 S350GD+Z275	43	900	Tűzihorganyzás	A1	0,50 0,60 0,70	5,36 6,44 7,51
				Classic PE bevonat	A2-s1, d0		
				Premium PE bevonat	A1		
				Elite PE bevonat	A2-s2, d0		
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0		

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. tetőfödém térelhatároló szerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek**		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	$B_{roof}(t1)$	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatólagos

LTP20		Fesztáv „L"(m)							
t (mm)	g* (kg/m²)	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**
		tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m²)							
0,50	4,70	1,15	0,70	0,42	0,29	0,20	-	-	-
0,60	5,64	1,70	0,95	0,60	0,40	0,25	0,20	-	-
0,70	6,57	2,60	1,50	1,00	0,65	0,45	0,35	0,25	-

*trapézlemez névleges önsúlya

2. tetőfödém térelhatároló szerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek**		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	$B_{roof}(t1)$	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatólagos

LTP35		Fesztáv „L" (m)							
t (mm)	g* (kg/m²)	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**
		tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m²)							
0,50	5,06	0,85	0,60	0,42	0,32	0,25	0,20	-	-
0,60	6,07	1,24	0,84	0,60	0,45	0,35	0,28	0,22	-
0,70	7,08	1,95	1,40	1,00	0,75	0,60	0,45	0,38	0,32

*trapézlemez névleges önsúlya

2. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
3. tetőfödém térelhatároló szerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek**		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	$B_{roof}(t1)$	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: négy- vagy többtámaszú folytatólagos

LTP45		Fesztáv „L" (m)							
t (mm)	g* (kg/m²)	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**
		tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m²)							
0,50	5,36	0,95	0,65	0,48	0,38	0,28	0,23	-	-
0,60	6,44	1,34	0,94	0,70	0,54	0,40	0,32	0,26	0,22
0,70	7,51	2,05	1,50	1,10	0,83	0,65	0,53	0,45	0,37

*trapézlemez névleges önsúlya

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

[2] A tetőfödém térelhatároló szerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek (mint teherhordó szerkezeti elemeknek) külön kell megfelelniük az adott OTSZ tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményeinek.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Falszerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen, falszerkezet**		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

statikai váz: három- vagy többtámaszú folytatólagos

LVP20		Max. fesztáv „L" (m)
t (mm)	g* (kg/m²)	
0,50	4,70	1,50
0,60	5,64	1,75
0,70	6,57	2,20

*trapézlemez névleges önsúlya

3. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2. Falszerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen, falszerkezet**		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

statikai váz: három- vagy többtámaszú folytatólagos

LVP35		Max. fesztáv „L" (m)
t (mm)	g* (kg/m^2)	
0,50	5,06	1,90
0,60	6,07	2,30
0,70	7,08	3,00

*trapézlemez névleges önsúlya

3. Falszerkezet **Acél anyagú Lindab lemeztermékek (LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen, falszerkezet**		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 [1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) • Tűzihorganyzott lemez • Classic PE bevonat • Premium PE bevonat • Elite PE bevonat • Páramegkötő filc bevonat	 A1 A2-s1, d0 A1 A2-s2, d0 A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

statikai váz: három- vagy többtámaszú folytatólagos

LVP45		Max. fesztáv „L" (m)
t (mm)	g* (kg/m^2)	
0,50	5,36	2,00
0,60	6,44	2,50
0,70	7,51	3,50

*trapézlemez névleges önsúlya

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

[2] A falszerkezeteknél alkalmazott szelemeneknek, falvázgerendáknak (mint teherhordó szerkezeti elemeknek) külön kell megfelelniük az adott OTSZ tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményeinek.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

A jelen Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2-3. táblázataiban tárgyi szerkezetekre igazolt RE 15 és E 15 tűzállósági határértékek alapján a szerkezetek beépítése során, a mindenkori érvényben lévő Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait kell figyelembe venni.

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

Tetőfödém térelhatároló szerkezetek

- 1. tetőfödém térelhatároló szerkezetek
    - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A1) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
    - Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s1, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
    - Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s2, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
- 2. tetőfödém térelhatároló szerkezetek
    - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A1) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
    - Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s1, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
    - Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s2, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
- 3. tetőfödém térelhatároló szerkezetek
    - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A1) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
    - Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s1, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.

- Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; A2-s2, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.

Falszerkezetek

- 1. Falszerkezetek
  - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20) felhasználásával készülő falszerkezetek (E 15; A1)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

    alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
  - Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s1, d0)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

    alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
  - Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s2, d0)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

    alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.

- 2. Falszerkezetek
  - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A1)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

    alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
  - Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s1, d0)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

    alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
  - Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP35) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s2, d0)
    - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
    - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
    - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

  alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
- 3. Falszerkezetek
  - Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A1)

- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.

- Acél anyagú, Classic PE bevonattal és filcbevonattal, Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s1, d0)
  - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
  - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
  - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

  alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.
- Acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s2, d0)
  - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes fűtetlen épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen csarnoképületekben,
  - középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
  - válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamit IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

  alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembe vételével.

Az acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab LVP20, LVP35, LVP45 lemeztermékek (E 15; A1) alkalmazhatóak füstkötény falként, amennyiben rögzítő elemei szintén A1 tűzvédelmi osztályúak és a kivitelezés során betartják a 3. táblázatban előírtakat.

Füstkötény fal létesítése során az alábbi előírásokat be kell tartani:

- A kötényfal a lehető legnagyobb mértékben nyúljon be a légtérbe. A kötényfal igazodjon a füstmentes levegőréteg magasságához, azonban annak minimális mérete legalább 1,00 m legyen.
- A tárolás maximális magassága nem haladhatja meg a kötényfal benyúlásának alsó síkját.

- A kialakításnál figyelembe kell venni, hogy technológiai berendezés (darupálya) a kötényfal benyúlásának mértékét korlátozhatja. Ha épületszerkezettel a kötényfal nem alakítható ki, akkor mobil kötényfalat kell alkalmazni.

Az acél anyagú, Classic PE vagy Elite bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab LVP20, LVP35, LVP45 lemeztermékek nem alkalmazhatóak füstkötény falként.

Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Classic PE vagy Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45, LVP20, LVP35, LVP45) álmennyezetként és mennyezetburkolatként épületek menekülési útvonalain és egyéb helyein korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Acél anyagú Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45, LVP20, LVP35, LVP45) álmennyezetként és mennyezetburkolatként épületek menekülési útvonalain tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak. II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, valamint V. tűzállósági fokozatú épületek egyéb helyein alkalmazhatóak.

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:

Tetőfödém térelhatároló szerkezetek

Az acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE vagy Classic PE vagy Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP 35, LTP 45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen tetőfödém térelhatároló szerkezetek az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Egyéb épületekben, abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik az OTSZ által előírt tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményeket.

Falszerkezetek

Az acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE vagy Classic PE vagy Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP 45) felhasználásával készülő falszerkezetek teherhordó falként, pinceszinti teherhordó falként, tűzfalként, tűzgátló válaszfalként, tűzgátló falként nem alkalmazhatóak.

Az acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE vagy Classic PE vagy Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP 45) felhasználásával készülő falszerkezetek az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül 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. Így az acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE vagy Classic PE vagy Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP 45) felhasználásával készülő falszerkezetek belső nem teherhordó falszerkezetként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

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. Ám 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 acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Premium PE bevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A1) **külső térelhatároló falként** – a 3. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A1 vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi 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 acél anyagú, Classic PE vagy Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s1, d0) **külső térelhatároló falként** – a 3. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi 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 acél anyagú, Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LVP20, LVP35, LVP45) felhasználásával készülő hőszigeteletlen falszerkezetek (E 15; A2-s2, d0) **külső térelhatároló falként** – a 3. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- A2 vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi 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 acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Classic PE vagy Premium PE vagy Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab LVP20, LVP35, LVP45 lemeztermékek alkalmazhatóak füstkötény falként az OTSZ 93. § (5) pontja alapján, mivel teljesítik az ebben a pontban előírt tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményt. A kivitelezés során a 3. táblázatban előírtakat be kell tartani.

Acél anyagú, tűzihorganyzott vagy Classic PE vagy Premium PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45, LVP20, LVP35, LVP45) álmennyezetként és

mennyezetburkolatként épületek menekülési útvonalain és egyéb helyein korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Acél anyagú Elite PE bevonattal és filcbevonattal ellátott Lindab lemeztermékek (LTP20, LTP35, LTP45, LVP20, LVP35, LVP45) álmennyezetként és mennyezetburkolatként épületek menekülési útvonalain tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak. Épületek egyéb helyein abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik az OTSZ által előírt tűzvédelmi osztály követelményt.

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 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 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.

ÉMI ÉPÍTŐIPARI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
SZÉKHELY: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26. 51.
POSTACÍM: 2001 Szentendre, Pf.: 180
ADÓSZÁM: 20783135-2-13

Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök