



Építési 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-1/2015

## IGAZOLÁS

az MSZ EN 14509:2014 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem  
teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfödém térelhatároló  
szerkezetek PIR és PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső  
belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú  
tetőfödém térelhatároló szerkezetek PIR és PUR hab kitöltésű  
szendvicspanelekből

**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 M1-7223N-05434-2014 számú, 2015. január 30-án  
kelt és az M1-7223N-06074-2015 számú, 2015. március 11-én kelt Értékelő jegyzőkönyvek-  
ben 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 nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém-térelhatároló-szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 2020. március 31-ig érvényes.

Budapest, 2015. március 26.

T. L. L.

Tóth Péter

P.H.

termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 15 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7223N-05435-2014

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 ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010, MSZ EN 14509:2014, MSZ EN 15254-5:2010, 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 és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**Tetőfödém térelhatároló szerkezetek:

- LindabRoof LSZR típusú PIR töltetű panelekből: A PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek készülnek. A 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű PIR hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm.
- LindabRoof LSZR típusú PUR töltetű panelekből: A PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek készülnek. A 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű PUR hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm.

Falszerkezetek:

- LindabWall LSZW típusú PIR töltetű panelekből: A PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag falszerkezetek készülnek. A 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű PIR hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm. A panelek látszó rögzítéssel készülnek. A 60, 80, 100 mm-es panelek készülhetnek rejtett rögzítéssel is, ebben az esetben a fedőszélesség csak 1000 mm. Egyes típusoknál az illesztéseknél gyárilag szilikon tömítést alkalmaznak.
- LindabWall LSZW típusú PUR töltetű panelekből: A PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek készülnek. A 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű PUR hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm. A panelek látszó rögzítéssel készülnek. A 60, 80, 100 mm-es panelek készülhetnek rejtett rögzítéssel is, ebben az esetben a fedőszélesség csak 1000 mm. Egyes típusoknál az illesztéseknél gyárilag szilikon tömítést alkalmaznak.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- <sup>[1]</sup> [5]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (Tető tűzterjedés szerint) (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010
<b>LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 <sup>[2]</sup> [5]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (Tető tűzterjedés szerint) (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010
<b>LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- <sup>[1]</sup> [5]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (Tető tűzterjedés szerint) (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010
<b>LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 / RE 30 <sup>[3]</sup> [4]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (Tető tűzterjedés szerint) (-)	B <sub>roof</sub> (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

<sup>[1]</sup> Tűzállósági határérték nem igazolható.

<sup>[2]</sup> Max. 2,05 m szabad fesztávú, min. 250 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek. A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>[3]</sup> Max. 2,00 m szabad fesztávú, min. 150 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek. A tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>[4]</sup> Lemezvastagság: 0,5 / 0,5 mm (külső / belső)

<sup>[5]</sup> Lemezvastagság: 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső)

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 40 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 / EI 15 [2][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekból készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 / E 30 / EW 30 [3][8] EI 20 / E 20 / EW 20 [4][8] EI 15 [5][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 <sub>(i→o)</sub> / E 30 <sub>(i→o)</sub> / EW 30 <sub>(i→o)</sub> <sup>[3][8]</sup> EI 15 <sub>(i→o)</sub> / E 15 <sub>(i→o)</sub> / EW 20 <sub>(i→o)</sub> <sup>[4][8]</sup> EI 15 <sub>(i→o)</sub> / E 15 <sub>(i→o)</sub> <sup>[5][8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekból készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20 / E 30 / EW 30 <sup>[2][8]</sup> EI 15 / E 20 / EW 20 <sup>[6][8]</sup> EI 15 <sup>[7][8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

<sup>[1]</sup> Tűzállósági határérték nem igazolható.

<sup>[2]</sup> A feltüntetett  $T_{II}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 4,00 m

<sup>[3]</sup> A feltüntetett  $T_H$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 300 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén. Szabad fesztáv: 3,00 m

<sup>[4]</sup> A feltüntetett  $T_{II}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 300 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 3,00 m vagy a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 12,00 m vagy a panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 6,168 m

<sup>[5]</sup> A feltüntetett  $T_H$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 300 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 3,00 m vagy a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 12,00 m vagy a panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 7,072 m

<sup>[6]</sup> A feltüntetett  $T_H$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 4,00 m vagy a panelek összefűzése nélkül, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: 11,76 m vagy a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: 12,00 m

<sup>[7]</sup> A feltüntetett  $T_H$  érték a következő feltételek teljesülése esetén érvényes:

A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 4,00 m vagy a panelek összefűzése nélkül, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: 9,408 m vagy a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: 12,00 m

<sup>[8]</sup> Lemezvastagság: 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső)

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- <sup>[1][8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

3. táblázat (folytatás)

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű, 40, 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1][8]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 / EW 15 [2][7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 <sub>(o↔i)</sub> / EW 15 <sub>(o↔i)</sub> [2][7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 / EW 60 [4][7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 <sub>(o↔i)</sub> / EW 60 <sub>(o↔i)</sub> [4][7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 [6][7] E 20 / EI 20 / EW 20 [6][7] EI 30 / EW 30 [5][7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

3. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 <sub>(o↔i)</sub> / EI 15 <sub>(o↔i)</sub> / EW 20 <sub>(o↔i)</sub> <sup>[6] [7]</sup> E 30 <sub>(o↔i)</sub> / EI 30 <sub>(o↔i)</sub> / EW 30 <sub>(o↔i)</sub> <sup>[5] [7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20 / E 60 / EW 60 <sup>[2] [7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 <sub>(o↔i)</sub> / E 60 <sub>(o↔i)</sub> / EW 60 <sub>(o↔i)</sub> <sup>[2] [7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20 / E 20 / EW 20 <sup>[3] [7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 <sub>(o↔i)</sub> / E 15 <sub>(o↔i)</sub> / EW 20 <sub>(o↔i)</sub> <sup>[3] [7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

<sup>[1]</sup> Tűzállósági határérték nem igazolható.

<sup>[2]</sup> A feltüntetett  $T_{11}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén. Szabad fesztáv: 3,00 m

<sup>[3]</sup> A feltüntetett  $T_{11}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén. Szabad fesztáv: 4,00 m

<sup>[4]</sup> A feltüntetett  $T_{11}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 250 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén. Szabad fesztáv: 3,00 m

<sup>[5]</sup> A feltüntetett  $T_{11}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 250 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén. Szabad fesztáv: 4,00 m

<sup>[6]</sup> A feltüntetett  $T_{11}$  értékek a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

A panelek 250 mm-enkénti összecsavározásával, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 4,00 m vagy a panelek 250 mm-enkénti összecsavározásával, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: 12,00 m

<sup>[7]</sup> Lemezvastagság: 0,5 / 0,5 mm (külső / belső)

<sup>[8]</sup> Lemezvastagság: 0,5 / 0,5 és 0,5 / 0,4 mm (külső / belső)

### **Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:**

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

A LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0) és a LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 100, 120 mm vastag – min. 250 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelekből készült – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,05 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>) (REI 30; B-s1, d0) II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag – min. 150 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelekből készült – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>) (REI 15 / RE 30; B-s1, d0) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s1, d0) és a LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s1, d0) és a LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 40 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 40 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként



IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 30 / EI 15; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 30 / EI 15; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 30<sub>(i→o)</sub> / E 30<sub>(i→o)</sub> / EW 30<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15<sub>(i→o)</sub> / E 15<sub>(i→o)</sub> / EW 20<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15<sub>(i→o)</sub> / E 15<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) belső nem teherhordó falként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) külső nem teherhordó falként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) és a LindabWall LSZW típusú PUR hab

kitöltésű 40, 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) és a LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 40, 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (-; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15 / EW 15; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(o↔i)</sub> / EW 15<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60 / EW 60; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60<sub>(o↔i)</sub> / EW 60<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 20 / EI 20 / EW 20; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 30 / EW 30; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(o↔i)</sub> / EI 15<sub>(o↔i)</sub> EW 20<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 30<sub>(o↔i)</sub> / EI 30<sub>(o↔i)</sub> EW 30<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60 / EI 20 / EW 60; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60<sub>(o↔i)</sub> / EI 15<sub>(o↔i)</sub> EW 60<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 20 / EI 20 / EW 20; B-s2, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(o↔i)</sub> / EI 15<sub>(o↔i)</sub> EW 20<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes

épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben alkalmazhatók, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0) és a LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR hab kitöltésű 100, 120 mm vastag – min. 250 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelekből készült – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,05 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>) (REI 30; B-s1, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2. emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2. emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PUR hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag – min. 150 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelekből készült – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 20 kg/m<sup>2</sup>) (REI 15 / RE 30; B-s1, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2. emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2. emelet 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 a LindabWall LSZW típusú PIR és PUR hab kitöltésű, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó és rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek belső nem teherhordó falszerkezetként a 2-3. táblázatokban rögzített feltételek mellett tűzvédelmi szempontból 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. Viszont az OTSZ 26. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a külső térelhatároló falszerkezetek tűzállósági határértéke legalább akkora legyen, mint az előírt tűzterjedési határérték követelmény.

A 2-3. táblázatokban felsorolt LindabWall PIR és PUR hab kitöltésű, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó és rejtett rögzítéssel készült külső nem teherhordó falszerkezetek, külső térelhatároló falként az OTSZ 26. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a következő esetekben alkalmazhatók:

- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 30 / EI 15; B-s1, d0) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

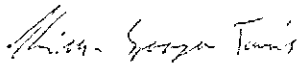
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 30<sub>(i→o)</sub> / E 30<sub>(i→o)</sub> / EW 30<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15<sub>(i→o)</sub> / E 15<sub>(i→o)</sub> / EW 20<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén.
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15<sub>(i→o)</sub> / E 15<sub>(i→o)</sub>; B-s1, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PIR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, rejtett rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(o↔i)</sub> / EW 15<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60<sub>(o↔i)</sub> / EW 60<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és 4-nél több további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(o↔i)</sub> / EI 15<sub>(o↔i)</sub> / EW 20<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 30<sub>(o↔i)</sub> / EI 30<sub>(o↔i)</sub> / EW 30<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.
- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 60<sub>(o↔i)</sub> / EI 15<sub>(o↔i)</sub> / EW 60<sub>(o↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és 4-nél több további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

- A LindabWall LSZW típusú PUR hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből, látszó rögzítéssel készült falszerkezetek (E 15<sub>(↔i)</sub> / EI 15<sub>(↔i)</sub> EW 20<sub>(↔i)</sub>; B-s2, d0) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével.


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.

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



Kakasy Gergely László  
laboratóriumvezető