

TMI-6/2020

IGAZOLÁS

a PIR/PIR MAX hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfödém szerkezetek, valamint Sky Light tetőbevilágító elemek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

PIR/PIR MAX hab kitöltésű szendvicspanelekből készülő LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfödém szerkezetek, valamint Sky Light tetőbevilágító elemek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

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

Gyártók:

GÓR-STAL Sp. z o.o.
PL-38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11.
Lengyelország

Forgalmazó:

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

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M1-7223N-05434-2014**, az **M1-7223N-06074-2015**, az **M1-T223N-19048-2019** és az **M1-T274N-17882-2019** számú Értékelő jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek nem teherhordó falszerkezetei és tetőfödém szerkezetei, valamint tetőbevilágító elemei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2025. április 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. április 29.




Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 37 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló laboratórium 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 ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2010+A1:2015, CEN/TS 1187:2012, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, MSZ EN 14509:2014, MSZ EN 15254-5:2018, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész, a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) és a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:Tetőfödém szerkezetek:

- A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag tetőfödém szerkezetek készülnek. A 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között $40 \pm 10\%$ kg/m³ sűrűségű PIR/PIR MAX hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000 mm.

Falszerkezetek:

- LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag, nem teherhordó falszerkezetek készülnek. A 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között $40 \pm 10\%$ kg/m³ sűrűségű PIR/PIR MAX hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm. A panelek látszó rögzítéssel készülnek.
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 100, 120, 160, 200 mm vastag falszerkezetek készülnek. A 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között $40 \pm 10\%$ kg/m³ sűrűségű PIR/PIR MAX hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000, 1140 mm. A panelek látszó rögzítéssel készülnek.
- LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab hőszigetelésű szendvicspanelekből 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag falszerkezetek készülnek. A 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső) vastagságú, 25 µm poliészter bevonatú, acél (S250GD/S280GD + Z225/Z275) trapézlemezek között $40 \pm 10\%$ kg/m³ sűrűségű PIR/PIR MAX hab hőszigetelés van. A panelek fedőszélessége 1000 mm. A panelek rejtett rögzítéssel készülnek.

Tetőbevilágító szerkezetek

- A Sky Light tetőbevilágító elemek 3 rétegből állnak: műgyanta-üveg kompozit réteg + polikarbonát lemez + polimer lemez. Teljes vastagsága kb. 28 mm, sűrűsége: 1916 kg/m³, súlya: $5,6 \pm 5\%$ kg/m². A tetőbevilágító elemek az acél tartószerkezetre mechanikusan (csavarozással) kerülnek rögzítésre. A bevilágító elem rögzítése minden magasbordán bordamerevítővel történik. Hossztoldásnál az átfedésnél hullámvölgyben is összefűzésre kerülnek a toldott elemek. Az egymás melletti szendvicspanel-tetőbevilágító-szendvicspanel elemek oldalsó átlapolását 300 mm-ként összefűzik.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Tetőfödém szerkezetek

1. táblázat

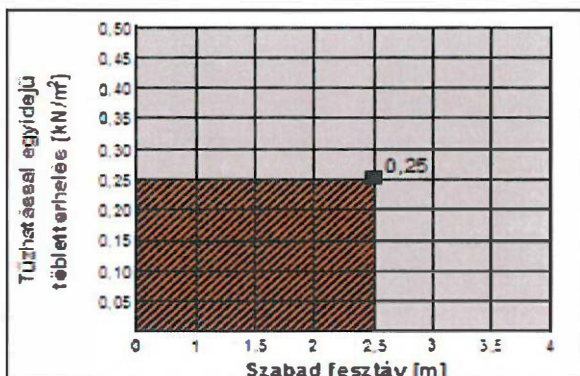
Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	[1] [2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A szerkezet igazolt tűzállósági határértékkel nem rendelkezik.

^[2] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 120 / REI 30 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016



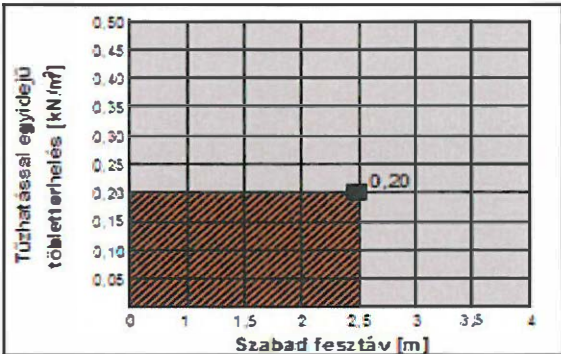
- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (RE 120 / REI 30; B-s1, d0)

A „RE 120 / REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

^[1] A panelek max. 400 mm-enként történő összefűzése mellett igazolt.

^[2] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

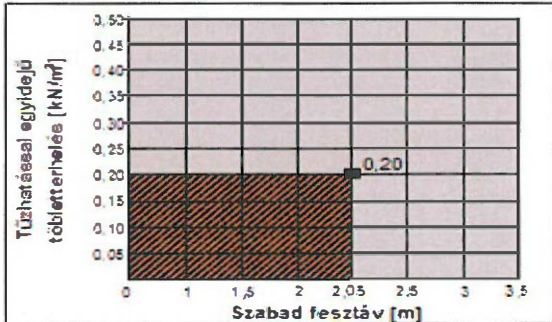
3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 120 / REI 30 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016
 Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) A „RE 120 / REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.		

^[1] A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzése mellett igazolt.

^[2] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2016
 Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 30; B-s1, d0) A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.		

^[1] A panelek max. 250 mm-enként történő összefűzése mellett igazolt.

^[2] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

Falszerkezetek:

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60 mm vastag szendvicspanelekből készült külső és belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	[1] [8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 _(i→o) [2] [8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 [2] [8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 _(i→o) / E 30 _(i→o) / EW 30 _(i→o) [3] [8] EI 15 _(i→o) / E 15 _(i→o) / EW 20 _(i→o) [4] [8] EI 15 _(i→o) / E 15 _(i→o) [5] [8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
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 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20 _(i→o) / E 30 _(i→o) / EW 30 _(i→o) [6] [8] EI 15 _(i→o) / E 20 _(i→o) / EW 20 _(i→o) [7] [8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

5. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 20/ E 30/ EW 30 ^{[6] [8]} EI 15/ E 20/ EW 20 ^{[7] [8]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] A szerkezet igazolt tűzállósági határértékkel nem rendelkezik.

^[2] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[3] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[4] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 6,168 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 3000 mm-enként történő összefűzésével, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 12,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[5] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 7,072 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[6] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[7] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 11,76 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 3000 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 12,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[8] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 _(i→o) / EI 15 _(i→o) ^{[1] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 / EI 15 ^{[1] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

6. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI\ 30_{(i \rightarrow o)} / E\ 30_{(i \rightarrow o)} / EW\ 30_{(i \rightarrow o)}$ ^{[2] [12]} $EI\ 15_{(i \rightarrow o)} / E\ 15_{(i \rightarrow o)} / EW\ 20_{(i \rightarrow o)}$ ^{[3] [12]} $EI\ 15_{(i \rightarrow o)} / E\ 15_{(i \rightarrow o)}$ ^{[4] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI\ 30 / E\ 30 / EW\ 30$ ^{[2] [12]} $EI\ 20 / E\ 20 / EW\ 20$ ^{[3] [12]} $EI\ 15$ ^{[4] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI\ 20_{(i \leftrightarrow o)} / E\ 30_{(i \leftrightarrow o)} / EW\ 30_{(i \leftrightarrow o)}$ ^{[1] [12]} $EI\ 15_{(i \leftrightarrow o)} / E\ 20_{(i \leftrightarrow o)} / EW\ 20_{(i \leftrightarrow o)}$ ^{[5] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$EI\ 20 / E\ 30 / EW\ 30$ ^{[1] [12]} $EI\ 15 / E\ 20 / EW\ 20$ ^{[5] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$E\ 15_{(i \rightarrow o)} / EI\ 15_{(i \rightarrow o)} / EW\ 20_{(i \rightarrow o)}$ ^{[6] [12]} $E\ 30_{(i \rightarrow o)} / EI\ 15_{(i \rightarrow o)} / EW\ 30_{(i \rightarrow o)}$ ^{[7] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	$E\ 20 / EI\ 15 / EW\ 20$ ^{[6] [12]} $E\ 30 / EI\ 20 / EW\ 30$ ^{[7] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

6. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 _(i→o) / EI 15 _(i→o) / EW 20 _(i→o) ^{[8] [12]} E 30 _(i→o) / EI 30 _(i→o) / EW 30 _(i→o) ^{[9] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	E 20 / EI 20 / EW 20 ^{[8] [12]} E 30 / EI 30 / EW 30 ^{[9] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 ^{[10] [11] [12]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[2] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[3] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 6,168 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 3000 mm-enként történő összefűzésével, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 12,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[4] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 7,072 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[5] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 11,76 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 3000 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 12,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[6] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 7,50 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[7] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[8] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 7,50 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[9] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével, vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[10] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A panelkapcsolatoknál Pomaseal-AG tűzvédelmi akrilátot (30 ml/m) kell alkalmazni. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[11] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek összefűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A panelkapcsolatoknál Pomaseal-AG tűzvédelmi akrilátot (30 ml/m) kell alkalmazni. A tartószerkezethez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[12] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

7. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel		
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	$T_H = 15$ ^[1]	MSZ 14800-6:2009
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] A feltüntetett homlokzati tűzterjedési határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényes:

- A falpanel csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú tartószerkezetre építhető.
- A tartószerkezet tűzállósági teljesítménye legalább a ráépíteni kívánt falpanelek tűzállósági teljesítményét érje el vagy haladja azt meg.
- A tartószerkezet teherbírása statikai méretezés szerint történjen.
- Az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti falszakasz magassága min. 1,30 m.
- A nyílászáró a tartó vázszerkezetbe, a falpanelben és a vázszerkezet-falpanel illesztési vonalára helyezve egyaránt elhelyezhető.
- A bélélt kialakítása az M1-T274N-17882-2019 számú vizsgálati és értékelő jegyzőkönyvben rögzítettek szerint történjen.
- A panel fedőszélessége: 1000±20% mm.
- Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső).
- PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.
- Csak látszó rögzítés megengedett.
- A panel és a tartószerkezet kapcsolata: acél csavarral történő csavarozás.
- A panel és a takaróprofil kapcsolata: acél csavarral történő csavarozás.
- A rögzítőelemek mennyisége és kiosztása statikai méretezés szerint történjen.
- A földem és a falpanel csatlakozásánál lévő hézagot alacsony sűrűségű (28 kg/m³) kőzetgyapot hőszigetelés elhelyezésével hézagmentesen tömítve kell kialakítani.
- A földem és a falpanel csatlakozását az alsó oldalról legalább 1,5 mm vastagságú átfedésben, felületfolytonosságot biztosítva elhelyezett „L” profilú horganyzott acéllemezrel le kell zárni. A csomópont lezárását ellátó acéllemez rögzíteni kell a földembe és a falpanelba is úgy, hogy a földem és a panel mozgásait ne akadályozza.
- A falpanelhoz csatlakozó vasbeton földemlemez vastagsága min. 250 mm.
- A falpanelek elhelyezése csak vízszintesen történhet.

8. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült külső és belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[1] ^[3]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

8. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	El 15 _(i→o) ^{[2] [3]}	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel		
Tűzállósági határérték (perc)	El 15 ^{[2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019

^[1] A szerkezet igazolt tűzállósági határértékkel nem rendelkezik.

^[2] A feltüntetett tűzállósági határérték a következő feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével (belső oldalon) és vízszintes elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 4,00 m. A tartószerkezetekhez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.
- A panelek max. 300 mm-enként történő összefűzésével (belső oldalon) és függőleges elrendezés esetén, szabad fesztáv: max. 3,00 m. A tartószerkezetekhez a falszerkezetet panelenként min. 2 db rögzítéssel kell hozzáerősíteni.

^[3] Lemezvastagság: 0,4/0,4 mm vagy 0,5/0,5 mm vagy 0,5/0,4 mm (külső/belső). PIR hab sűrűség: 40±10% kg/m³.

Tetőbevilágító szerkezetek

9. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Sky Light tetőbevilágító szerkezetek		
Tűzvédelmi osztály (-)	E ^[1]	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^{[2] [3]}	CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A szerkezet vastagsága: kb. 28 mm, sűrűsége: 1916 kg/m³, súlya: 5,6±5% kg/m².

^[2] A tetőbevilágító elemek az acél tartószerkezetre mechanikusan (csavarozással) kerülnek rögzítésre. A bevilágító elem rögzítése minden magasságban bordamerevítővel történik. Hossztoldásnál az átfedésnél hullámvölgyben is összefűzésre kerülnek a toldott elemek. Az egymás melletti szendvicspanel-tetőbevilágító-szendvicspanel elemek oldalsó átlapolását 300 mm-ként összefűzik.

^[3] A tető hajlásszöge max. 20°.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

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

Tetőfödém szerkezetek

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (-; B-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (-; B-s1, d0) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként

- menekülési útvonalon I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók,
- egyéb helyen I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, alkalmazhatók.

Falszerkezetek

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60 mm vastag szendvicspanelekből készült külső és belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (-; B-s1, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o) / E 20_(i↔o) / EW 20_(i↔o), B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0)

- az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i→o) / E 15_(i→o) / EW 20_(i→o); B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i→o) / E 15_(i→o); B-s1, d0)
- az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - gépészeti aknák falszerkezeteként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i↔o) / E 30_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0)
- az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0) – az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,

- középfolysók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként

- menekülési útvonalon I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók,
- egyéb helyen I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o) / E 20_(i↔o) / EW 20_(i↔o); B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20_(i↔o) / E 30_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0)
- a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - középfolysók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i→o) / E 15_(i→o) / EW 20_(i→o); B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i→o) / E 15_(i→o); B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0)
- a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - középfolysók zárt oldalfolysók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - gépészeti aknák falszerkezeteként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0) – a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30 / EI 15; B-s1, d0),
 - 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20 / EI 20 / EW 20; B-s1, d0),
 - 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
 - 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30 / EI 20 / EW 30; B-s1, d0),
 - 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20 / EI 15 / EW 20; B-s1, d0),
 - 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20; B-s1, d0)
- a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

- válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű

- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30 / EI 30 / EW 30; B-s1, d0),
- 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30; B-s1, d0),
- a 6. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók
 - nem teherhordó lépcsőházi falként
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
 - középfolysók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - válaszfalként
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
 - gépészeti aknák falszerkezeteként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel alkalmazhatók külső térelhatároló falszerkezetként kettő- vagy háromszintes olyan épületek esetében, amelyekre 15 perc homlokzati tűzterjedési határérték követelmény van, amennyiben a 7. táblázatban foglalt előírások teljesülnek.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként

- menekülési útvonalon I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók,
- egyéb helyen I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, alkalmazhatók.

A LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80 mm vastag szendvicspanelekből készült külső és belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel (-; B-s1, d0) – a 8. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel (EI 15_(i→o); B-s1, d0) – a 8. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként

- V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
- V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0) – a 8. táblázatban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- középfolyosók zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal)
 - II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként
 - II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
 - III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként
 - IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként

- menekülési útvonalon I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók,
- egyéb helyen I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, alkalmazhatók.

Tetőbevilágító szerkezetek

A Sky Light tetőbevilágító szerkezetek az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő tetőfödém szerkezetekbe beépíthetők.

A beépítésre kerülő felülvilágítók összes területe nem haladhatja meg a tetőfelület alapterületének egyharmadát, távolságuk a tűzszakasz határától I-II. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 1,8 m, a III-V. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 3,0 m legyen.

A termék beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

A termékhez a használati utasítás magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Tetőfödém szerkezetek

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet és szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,

- pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,

- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként menekülési útvonalon

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező,
- MK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményt.

Falszerkezetek

Tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Tűzgátló válaszfalként

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 20_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20_(i↔o) / EI 15_(i↔o) / EW 20_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 15 / EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),

- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 20_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20_(i↔o) / EI 15_(i↔o) / EW 20_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0)

alkalmazhatók – az 5-6. és 8. táblázatokban rögzített feltételek mellett – az

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Tűzgátló válaszfalként

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i↔o) / E 30_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),

- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30; B-s1, d0)

alkalmazhatók – az 5-6. táblázatokban rögzített feltételek mellett – az

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – az 5-6. és 8. táblázatokban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel 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. 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 a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel és a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel külső térelhatároló falként – az 5. és 8. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B 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.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel alkalmazhatók külső térelhatároló falszerkezetként földszint és legfeljebb kettő további építményszinttel rendelkező olyan épületek esetében, amelyekre 15 perc homlokzati tűzterjedési határérték követelmény van, amennyiben a 7. táblázatban foglalt előírások teljesülnek.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a

- LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30; B-s1, d0)

külső térelhatároló falként – az 5-6. táblázatokban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 30 perc az előírt homlokzati tűzterjedési határérték követelmény, és
 - biztosítják az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerinti homlokzati tűzterjedési gát kritériumainak megfelelő homlokzati kialakítást, vagy
 - a homlokzati tűzterjedési határérték követelmény időtartamával egyező időtartamig tűzállósági határértékkel rendelkező nyílászárókat alkalmaznak.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből, a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből és a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként menekülési útvonalon

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,

- pince+földszint
- pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
 - KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező,
 - MK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményét.

Tetőbevilágító szerkezetek

A Sky Light tetőbevilágító szerkezetek az építmény kockázati osztályának megfelelő tetőfödém szerkezetekbe beépíthetők.

A Sky Light tetőbevilágító szerkezetek NAK és AK kockázati osztályú, tárolási, ipari, mezőgazdasági alaprendeltetésű kockázati egységek menekülési útvonalán és egyéb helyein alkalmazható.

A tetőn tetőbevilágító szerkezet a tűzszakaszhatártól legalább 2,5 m, a tűzfaltól legalább 5,0 m távolságra helyezhető el.

Az itt felsorolt előírásokon kívül, egyes esetekben az OTSZ vagy a területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség támaszthat egyéb követelményeket is, amelyeket a hő- és füstelvezető szerkezet beépítésekor figyelembe kell venni.

A termék beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

A termékhez a használati utasítás magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Tetőfödém szerkezetek

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 2. táblázatban foglaltak

figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (RE 120 / REI 30; B-s1, d0) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,

- legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
- legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (REI 30; B-s1, d0) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre vonatkozó REI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti, a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével és a tönkremenetele nem veszélyezteti a teherhordó szerkezetek állékonyságát.

Tetőfödémek és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre csak az OTSZ 2. melléklet 1. táblázat szerinti D, de legfeljebb C tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik, ha be nem épített tetőteret, padlásteret, emberi tartózkodásra nem alkalmas teret határol el a külső légtértől,
- a felülvilágító tartószerkezetére csak tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül

alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A LindabRoof LSZR típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120, 160 mm vastag szendvicspanelekből készült tetőfödém szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként menekülési útvonalon

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hatszintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményét.

Falszerkezetek

Tűzgátló válaszfalként

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 20_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20_(i↔o) / EI 15_(i↔o) / EW 20_(i↔o); B-s1, d0),

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 15 / EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 30_(i↔o) / EI 20_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (E 20_(i↔o) / EI 15_(i↔o) / EW 20_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15 / E 20 / EW 20; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 20; B-s1, d0),

- a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel (EI 15; B-s1, d0)

alkalmazhatók – az 5-6. és 8. táblázatokban rögzített feltételek mellett – az

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben.

Tűzgátló válaszfalként

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i↔o) / E 30_(i↔o) / EW 30_(i↔o); B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30; B-s1, d0)

alkalmazhatók – az 5-6. táblázatokban rögzített feltételek mellett – az

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb tizenöt szintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül több mint tizenöt szintes épületekben.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – az 5-6. és 8. táblázatokban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból

- a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel,
- a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel 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. 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 a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel és a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült nem teherhordó falszerkezetek, rejtett rögzítéssel külső térelhatároló falként – az 5. és 8. táblázatban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B 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.

A LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel alkalmazhatók külső térelhatároló falszerkezetként földszint és legfeljebb kettő további építményszinttel rendelkező olyan épületek esetében, amelyekre 15 perc homlokzati tűzterjedési határérték követelmény van, amennyiben a 7. táblázatban foglalt előírások teljesülnek.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a

- LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30_(i→o) / E 30_(i→o) / EW 30_(i→o); B-s1, d0),
- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30 / E 30 / EW 30; B-s1, d0),

- LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült belső nem teherhordó falszerkezetek, látszó rögzítéssel (EI 30; B-s1, d0)

külső térelhatároló falként – az 5-6. táblázatokban rögzített feltételek mellett – alkalmazhatóak ott, ahol

- B vagy ennél alacsonyabb az előírt tűzvédelmi osztály követelmény, valamint
- nyílásos külső térelhatároló falszerkezet esetén legfeljebb 30 perc az előírt homlokzati tűzterjedési határérték követelmény, és
 - biztosítják az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerinti homlokzati tűzterjedési gát kritériumainak megfelelő homlokzati kialakítást, vagy
 - a homlokzati tűzterjedési határérték követelmény időtartamával egyező időtartamig tűzállósági határértékkel rendelkező nyílászárókat alkalmaznak.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként a LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült, a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült falszerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadterei tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A LindabWall LSZW-S típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 40, 60, 80, 100, 120 mm vastag szendvicspanelekből készült, a LindabWall LSZW-CH típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 100, 120, 160, 200 mm vastag szendvicspanelekből készült, a LindabWall LSZW-U típusú PIR/PIR MAX hab kitöltésű 60, 80, 100, 120, 140 mm vastag szendvicspanelekből készült szerkezetek (B-s1, d0) álmennyezetként menekülési útvonalon

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hétszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb hatszintes épületekben,
- MK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

Egyéb helyeken álmennyezetként abban az esetben alkalmazhatóak, amennyiben kielégítik a rendeltetéstől függő – OTSZ által előírt – tűzvédelmi osztály követelményt.

Tetőbevilágító szerkezetek

A Sky Light tetőbevilágító szerkezetek az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő tetőfödém szerkezetekbe beépíthetők.

A Sky Light tetőbevilágító szerkezetek NAK és AK kockázati osztályú, tárolási, ipari, mezőgazdasági alaprendeltetésű kockázati egységek menekülési útvonalán és egyéb helyein alkalmazható.

A lapostetőn felülvilágító és egyéb, a tető alatti tűz tetőn kívülre terjedését elősegítő szerkezet a tűzszakaszhatártól legalább 2,5 m, a tűzfaltól legalább 5,0 m távolságra helyezhető el, kivéve ha

- a lapostetőt tűzgátló födémként alakítják ki, tűzgátló lezárásokkal,
- a tűzterjedést elősegítő szerkezet éghető anyagú, és a szerkezetet a tetőtűzterjedés elleni gát legalább 30 cm-rel meghaladja,
- megakadályozzák, hogy a tűz a tűzterjedést elősegítő szerkezeten keresztül a tetőfödémre vonatkozó tűzállósági követelmény időtartamán belül kijusson a tetőn kívülre, vagy
- eltérő magasságú tűzszakaszokat elválasztó tűzszakaszhatár vagy tűzfal esetén az e rendelet szerinti követelményeket betartják.

Az itt felsorolt előírásokon kívül, egyes esetekben az OTSZ vagy a területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség támaszthat egyéb követelményeket is, amelyeket a hő- és füstelvezető szerkezet beépítésekor figyelembe kell venni.

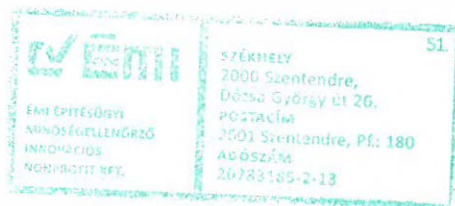
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök