



Lindab Coverline™

# Lindab Szendvicspanel

Termék- és műszaki információ





## Mit kínál a Lindab

### Beruházónak

nagy múltú, nemzetközi cég, óriási tapasztalattal  
hazai gyártó bázis - gyors elérhetőség, piaci biztonság  
funkcióra optimalizált, széles termékválaszték  
magas minőség, hosszútávú garancia  
komplett rendszer megoldások egy kézből  
gyors kivitelezés által lerövidült beruházás megtérülés

### Tervezőnek

kiváló minőségű, megbízható, minősített termékek  
széles termékválaszték  
komplett, kész megoldások  
magas szintű műszaki támogatás  
részletrajzok, csomópontok, szoftverek

### Kivitelezőnek

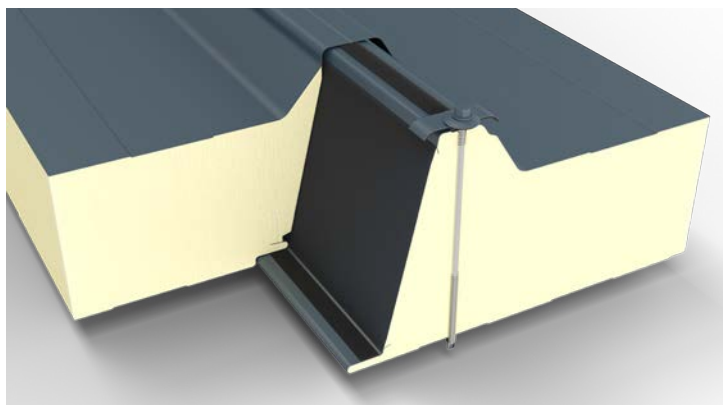
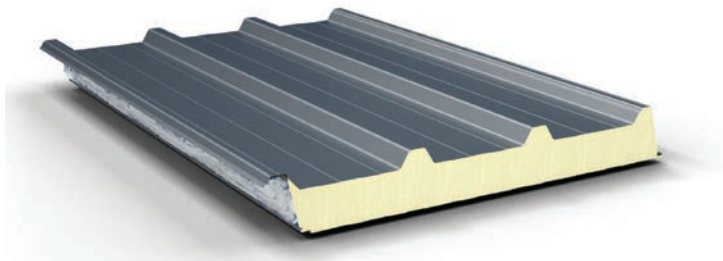
kiváló minőségű, megbízható, minősített termékek  
megbízható szállítás, biztonságos csomagolás  
gyors, egyszerű szerelés, szerelési segédletek  
kivitelezést támogató alkalmazástechnikák  
szakmai konzultáció, műszaki támogatás

## Rendszerek és Szolgáltatások

A Lindab széles termékkálájának köszönhetően az önállóan is alkalmazható építési termékeken, komponenseken felül komplett, minden részletet magában foglaló rendszereket és hozzájuk széleskörű szolgáltatást, műszaki és szakmai támogatást is nyújt. A Lindabbal való együttműködés egy beruházás bármelyik érdekcsoportja számára előnyös feltételeket eredményez.

# Lindab tetőpanelek

## LindabRoof tetőpanelek - PIR, PIR-MAX



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok PIR (S):	40, 60, 80, 100, 120, 160 mm
Vastagságok PIR-MAX (S):	80, 100, 120, 160mm
Fedőszélesség:	1 000 mm
Gyártási hossz:	2,0 - 13,2 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm
Belső lemezvastagság:	0,5 mm ; 0,4 mm

### Hőszigetelő mag:

Kemény hab	PIR	PIR-MAX
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	ρ=40 (±10)	ρ=40 (±10)
Hővezetési tényező (W/mK)	λ<0,022	λ<0,020

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

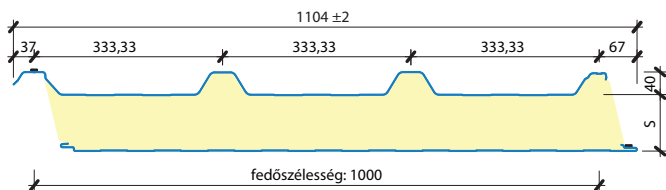
Külső fegyverzet profilválasztéka: "T" trapézlemez  
 Belső fegyverzet profilválasztéka: "L" lineáris, "S" sík

### Panel műszaki adatai:

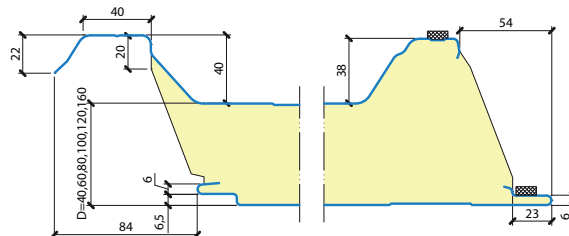
tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 PIR/PIR MAX: tűzállóság: REI30 / RE120  
 (vastagságtól függően)  
 Külső tűzzel szembeni ellenállás: B<sub>Roof</sub>(t1)  
 Léghanggátlás: R<sub>W</sub>(C:C<sub>l</sub>)=24(-1;-3) dB

### MINIMÁLIS TETŐHAJLÁS: 5°

### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat

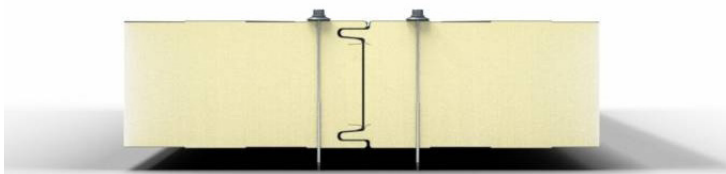
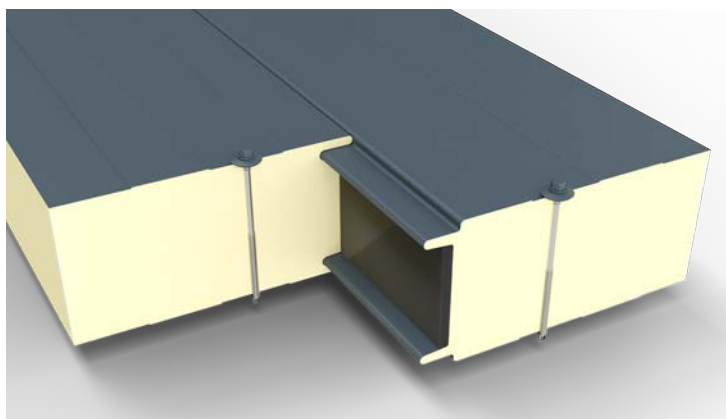
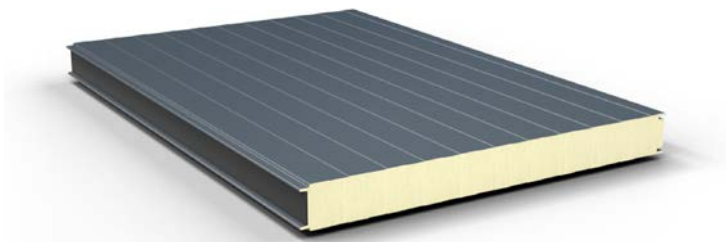


### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

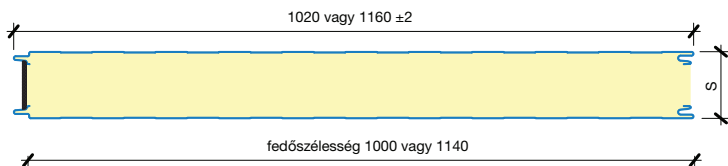
Panelvastagság (borda nélkül), s (mm)	40	60	80	100	120	160
Önsúly (0,5/0,5), (kg/m <sup>2</sup> )	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	15,4
Hőátbocsátási tényező - PIR, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,49	0,34	0,26	0,21	0,18	0,13
Hőátbocsátási tényező - PIR-MAX, U (W/m <sup>2</sup> K):	-	-	0,25	0,20	0,17	0,13

# Lindab falpanelek

## LindabWall falpanel - PIR, PIR-MAX - látszó rögzítéssel



### Keresztmetszet



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok PIR (S):	40, 60, 80, 100, 120 mm
Vastagságok PIR-MAX (S):	80, 100, 120 mm
Fedőszélesség:	1 000 vagy 1 140 mm
Gyártási hossz:	2,0 - 13,2 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm
Belső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,4 mm

### Hőszigetelő mag:

Kemény hab	PIR	PIR-MAX
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	ρ=40 (±10)	ρ=40 (±10)
Hővezetési tényező (W/mK)	λ=<0,022	λ=<0,020

### Panel műszaki adatai:

PIR/PIR-MAX:	tűzvédelmi osztály: B-s1,d0
	tűzállóság: EI15-EI30
	(vastagságtól függően)
Léghanggátlás:	R <sub>W</sub> (C;C <sub>t</sub> )=23(-2;-3) dB

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

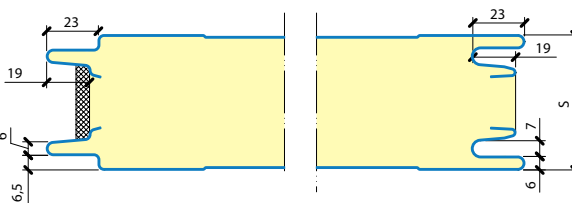
Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “M” mikroprofil
- “R” rovátkolt
- “H” hullámos,

Belső fegyverzet profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### A standard panelkapcsolat

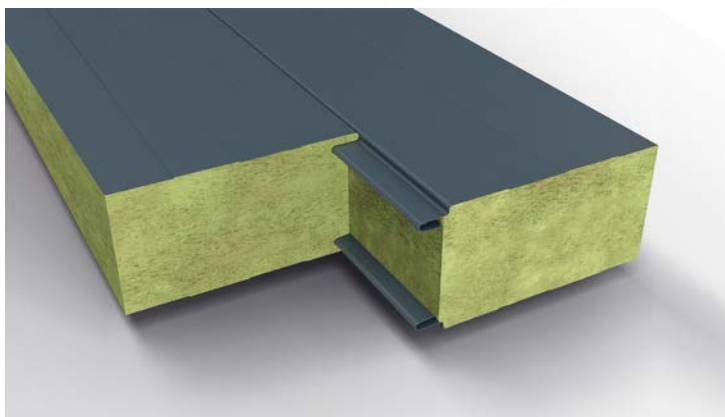
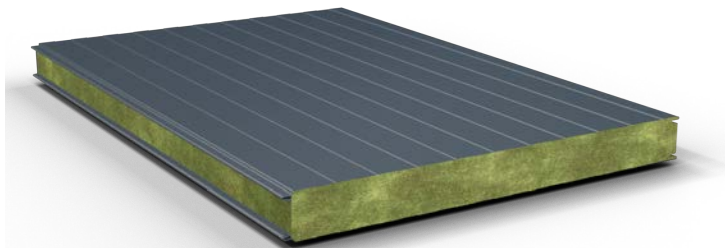


### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	40	60	80	100	120
Önsúly (0,5/0,5), (kg/m <sup>2</sup> )	10,00	11,00	11,80	12,60	13,40
Hőátbocsátási tényező - PIR, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,57	0,37	0,27	0,22	0,19
Hőátbocsátási tényező - PIR-MAX, U (W/m <sup>2</sup> K):	-	-	0,24	0,19	0,16

# Lindab falpanelek

## LindabWall falpanel - MW - látszó rögzítéssel



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok MW (S):	80 mm
Fedőszélesség:	1 000 vagy 1 140 mm
Gyártási hossz:	2,0 - 13,2 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,6 mm
Belső lemezvastagság:	0,6 mm

### Hőszigetelő mag:

Kőzetgyapot	MW
Nyomószilárdság (Mpa)	$\rho = 0,055$
Hővezetési tényező (W/mK)	$\lambda = 0,044$

### Panel műszaki adatai:

MW (0,6/0,6):	tűzvédelmi osztály: A2-s1,d0
	tűzállóság: EI60
Léghanggátlás:	$R_{w}(C;C_{l}) = 31 (-1;-3)$ dB

A látszó rögzítéssel forgalmazott falpanelek külső függönyfalként és belső válaszfalként – főként ipari épületek burkolására, térelhatárolására - lettek kialakítva. A panelek mind függőlegesen, mind vízszintesen beépíthetők. A fegyverzet mindkét oldalon horganyzott acéllemezből készül az EN 10346 szabvány szerint, 25 µm vastagságú poliészter bevonattal.

A panel illesztéseinek légtömörségét a gyártás során felvitt poliuretán tömítő réteg biztosítja. A kapcsolat kettős „U” alakú kialakítású, mely biztosítja panel csatlakozás integritásának magas szintjét. A Lindab panelek nagy előnye, hogy a kőzetgyapotos falpanel minden további nélkül összeillesszhető a PIR és PIR-MAX töltetű látszó rögzítésű falpanelekkel, így inhomogén felületek hozhatók létre a két különböző töltetű falpanelek alkalmazásával is.

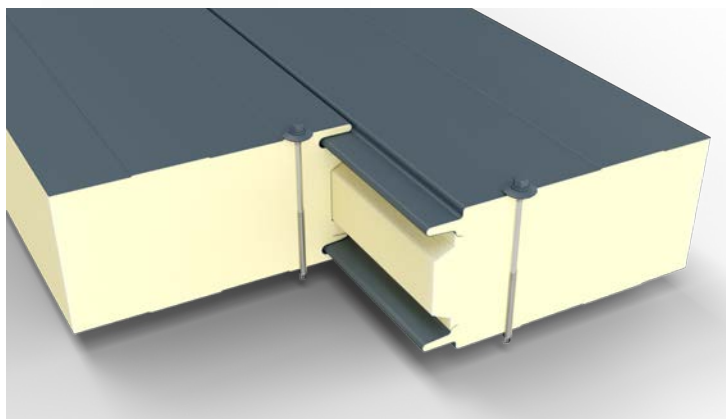
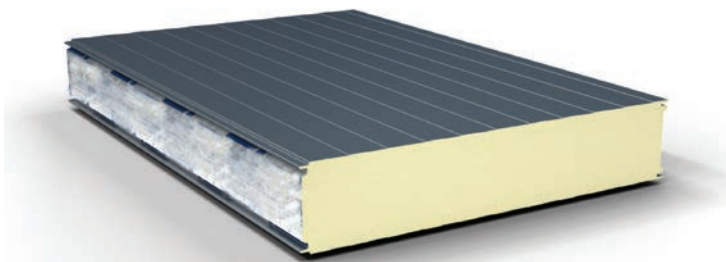
A kőzetgyapottal ellátott panel egy nem éghető anyag, így kiválóan használható magasabb tűzállósági követelményekkel rendelkező terek elválasztására. A PIR habos panelek égésgátolt habja megfelel a legtöbb átlagos tűzvédelmi követelménnyel rendelkező épület elvárásainak, így ezt a terméket használják ma leginkább. A PIR-MAX töltet a kiemelt hőszigetelési képességei miatt népszerű széles körben, csökkentve ezzel az épület fűtés-hűtési igényét az épület energiateljesítményének köszönhetően, az MW panelek megfelelő hangszigetelést biztosítanak az épületek különböző funkciójú terei között.

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	80
Önsúly (0,5/0,6) (kg/m) - 1000 mm-es fedőszélesség esetén	17,90
Önsúly (0,5/0,6) (kg/m) - 1140 mm-es fedőszélesség esetén	20,30
Hőátbocsátási tényező - MW, U (W/m²K):	0,54

# Lindab falpanelek

## LindabWall HŰTŐHÁZI falpanel - PIR, PIR-MAX - látszó rögzítéssel



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok PIR (S):	100, 120, 160, 200 mm
Vastagságok PIR-MAX (S):	100, 120, 160, 200 mm
Fedőszélesség:	1 000 vagy 1 140 mm
Gyártási hossz:	2,0 - 13,2 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm
Belső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,4 mm

### Hőszigetelő mag:

Kemény hab	PIR	PIR-MAX
Testsűrűség (kg/m³)	ρ=40 (±10)	ρ=40 (±10)
Hővezetési tényező (W/mK)	λ=<0,022	λ=<0,020

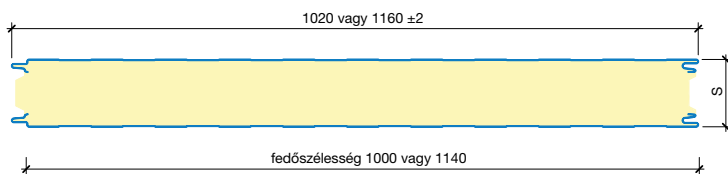
### Panel műszaki adatai:

PIR/PIR MAX:	tűzvédelmi osztály: B-s1,d0
	tűzállóság: EI15-EI30 (vastagságtól függően)
Homlokzati Tűzterjedés határérték: MSZ 14800-6:2009 szerint	TH = 15 perc (100+ mm)
Léghanggátlás:	R <sub>W</sub> (C:C <sub>1</sub> )=23(-2;-3) dB

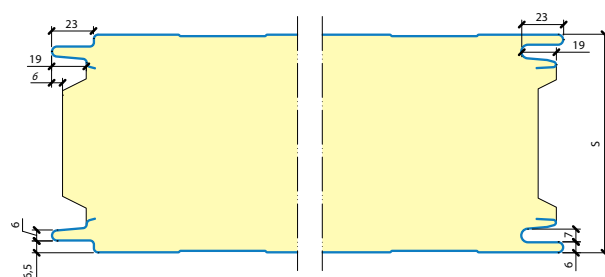
### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

- Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:
- “L” lineáris
  - “M” mikroprofil
  - “R” rovátkolt
  - “H” hullámos,
- Belső fegyverzet profilválasztéka:
- “L” lineáris
  - “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### Keresztmetszet



### A hűtőházi panelkapcsolat

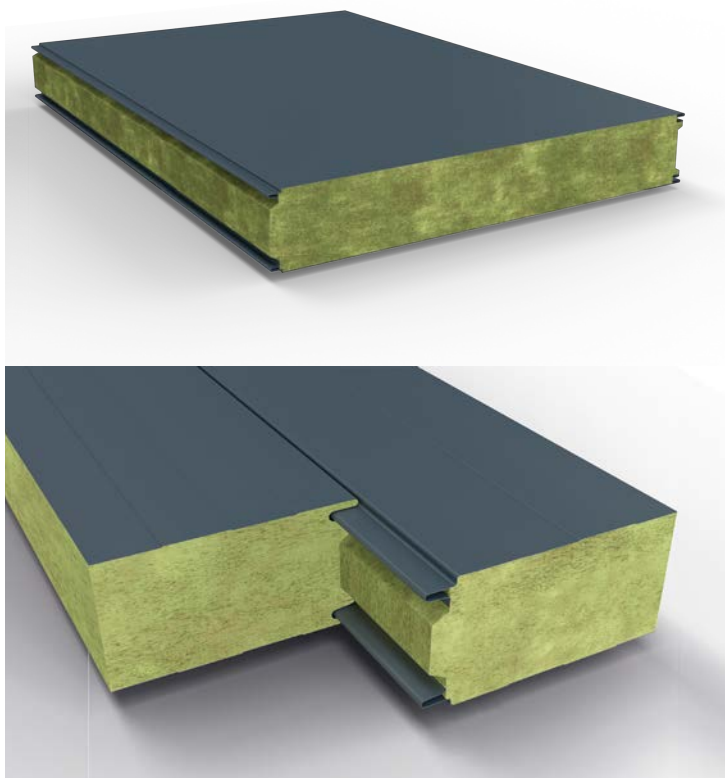


### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	100	120	160	200
Önsúly (0,5/0,5), (kg/m²)	12,6	13,4	15,0	16,6
Hőátbocsátási tényező - PIR, U (W/m²K):	0,22	0,18	0,14	0,11
Hőátbocsátási tényező - PIR-MAX, U (W/m²K):	0,19	0,16	0,12	0,10

# Lindab falpanelek

## LindabWall HŰTŐHÁZI falpanel - MW - látszó rögzítéssel



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok MW (S):	100, 120, 160, 200 mm
Fedőszélesség:	1 000 vagy 1 140 mm
Gyártási hossz:	2,0 - 13,2 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,6 mm
Belső lemezvastagság:	0,6 mm

### Hőszigetelő mag:

Kőzetgyapot	MW
Nyomószilárdság (Mpa)	$\rho = 0,055$
Hővezetési tényező (W/mK)	$\lambda = 0,044$

### Panel műszaki adatai:

MW (0,6/0,6):	tűzvédelmi osztály: A2-s1,d0
	tűzállóság (100-120 mm): EI60
	tűzállóság (160-200 mm): EI120
Léghanggátlás:	$R_{w(C;C_f)} = 31 (-2; -3) \text{ dB}$

A látszó rögzítéssel forgalmazott hűtőházi falpanelek külső függönyfalként és belső válaszfalként – magas hőszigetelési igényrel rendelkező épületek oldalfalainak határolására - lettek kialakítva. A panelek mind függőlegesen, mind vízszintesen beépíthetők. A fegyverzet mindkét oldalon horganyzott acéllemezről készül az EN 10346 szabvány szerint, 25 µm vastagságú poliészter bevonattal. A hőszigetelő magot egyedi marással formázzák, ez biztosítja a panel csatlakozás hőszigetelés szempontjából jobb értékeit. A Lindab falpanelek nagy előnye, hogy a kőzetgyapotos falpanel minden további nélkül összeilleszthető a PIR és PIR-MAX töltetű látszó rögzítésű falpanel termékünkkel, így inhomogén felületek hozhatók létre a két különböző töltetű falpanelek alkalmazásával is.

A kőzetgyapotmaggal ellátott panel egy nem éghető anyag, így kiválóan használható magasabb 60 vagy akár 120 perces tűzállósági követelményekkel rendelkező terek elválasztására. A PIR töltetű szendvicspanelek legalább 100 mm vastagság esetén\* rendelkeznek TH=15 perc homlokzati tűzterjedés határértékkel az MSZ 14800-6:2009 szabvány szerint. Nagyon jó léghang szigetelésnek köszönhetően, a panelek megfelelő hangszigetelést biztosítanak az épületek különböző funkciójú terei között is.

\*Részletek: TMI-6/2020-ban.

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)
- “L” lineáris
- “M” mikroprofil
- “R” rovátkolt
- “H” hullámos

Belső fegyverzet profilválasztéka:

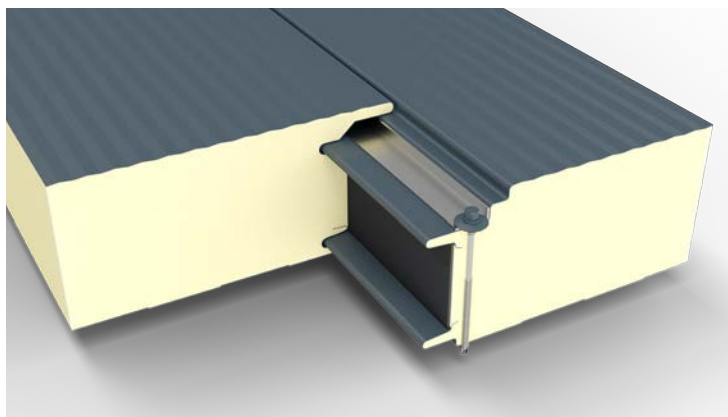
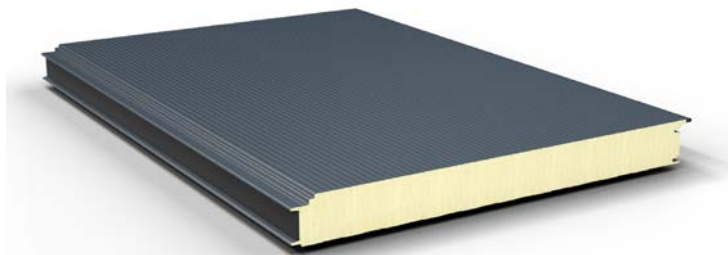
- “L” lineáris
- “M” mikroprofil
- “H” hullámos
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	100	120	160	200
Önsúly (0,5/0,6), (kg/m) - 1000 mm-es fedőszélesség esetén	20,00	22,10	26,30	30,50
Önsúly (0,5/0,6), (kg/m) - 1140 mm-es fedőszélesség esetén	22,70	25,10	29,90	34,70
Hőátbocsátási tényező - MW, U (W/m²K):	0,43	0,36	0,27	0,22

# Lindab falpanelek

## LindabWall falpanel - PIR, PIR-MAX - rejtett rögzítéssel



**A rejtett rögzítésű panel szakszerű rögzítéséhez minden esetben PM1 típusú teherelosztó lemezt kell alkalmazni!**

### Panel geometriai méretei:

Vastagságok PIR (S):	60, 80, 100, 120, 140 mm
Vastagságok PIR-MAX (S):	80, 100, 120, 140 mm
Fedőszélesség:	1 000
Gyártási hossz:	2,0 - 13,3 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm
Belső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,4 mm

### Hőszigetelő mag:

Kemény hab	PIR	PIR-MAX
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	ρ=40 (±10)	ρ=40 (±10)
Hővezetési tényező (W/mK)	λ=<0,022	λ=<0,020

### Panel műszaki adatai:

PIR/PIR MAX:	tűzvédelmi osztály: B-s1,d0
	tűzállóság: EI15
	(vastagságtól függően)
Léghanggátlás:	R <sub>W</sub> (C:C <sub>t</sub> )=23(-2;-3) dB

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

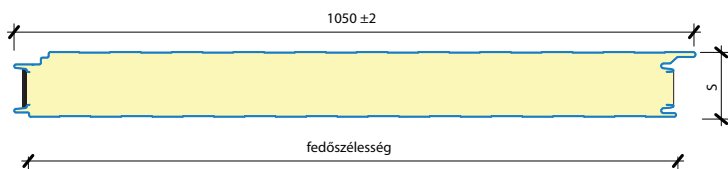
Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)
- “M” mikroprofil
- “R” rovátkolt
- “H” hullámos

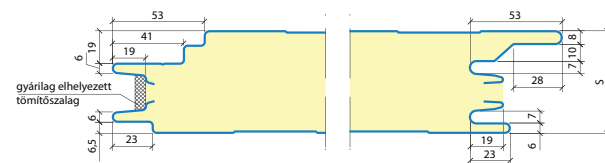
Belső fegyverzet profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat



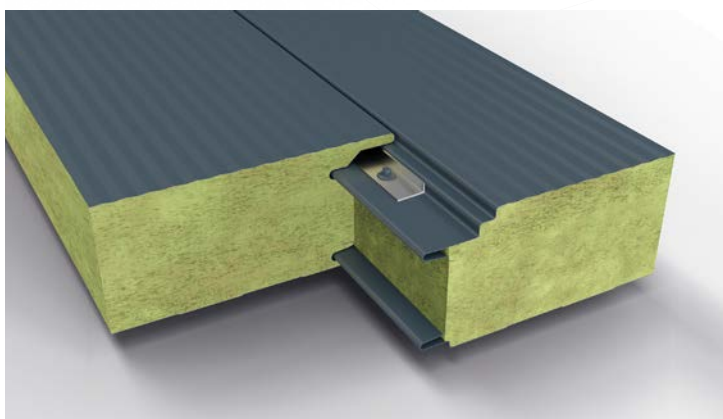
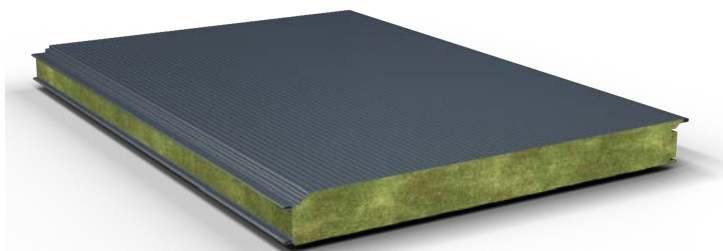
### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	60	80	100	120	140
Önsúly (0,5/0,5), (kg/m <sup>2</sup> )	11,3	12,1	12,9	13,7	14,5
Hőátbocsátási tényező - PIR, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,38	0,28	0,22	0,19	0,16
Hőátbocsátási tényező - PIR-MAX, U (W/m <sup>2</sup> K):	-	0,26	0,20	0,16	0,14



# Lindab falpanelek

## LindabWall falpanel - MW - rejtett rögzítéssel



### Panel geometriai méretei:

Vastagságok MW (S):	80, 100, 120, mm
Fedőszélesség:	1 000
Gyártási hossz:	2,0 - 13,3 m (16,5 m)

### Acél fegyverzet jellemzői (25 µm Classic bevonat):

Külső lemezvastagság:	0,5 mm; 0,6 mm
Belső lemezvastagság:	0,6 mm

### Hőszigetelő mag:

Kőzetgyapot	MW
Nyomószilárdság (Mpa)	$\rho = 0,055$
Hővezetési tényező (W/mK)	$\lambda = 0,044$

### Panel műszaki adatai:

MW:	tűzvédelmi osztály: A2-s1,d0 tűzállóság: NDP
Léghanggátlás:	$R_{w(C;C_v)} = 31$ (-2;-3) dB (120 mm vtg. esetén)

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)
- “M” mikroprofil
- “R” rovátkolt
- “H” hullámos

Belső fegyverzet profilválasztéka:

- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)



**A rejtett rögzítésű panel szakszerű rögzítéséhez minden esetben PM1 típusú teherelosztó lemezt kell alkalmazni!**

A rejtett rögzítéssel forgalmazott falpanelek külső függönyfalként és belső válaszfalként – főként ipari épületek fej épületeinek, esztétikusabb megjelenést igénylő csarnokok, iroda épületek – burkolására lettek kialakítva. A panelek mind függőlegesen, mind vízszintesen beépíthetők. A fegyverzet mindkét oldalon horganyzott acéllemezből készül az EN 10346 szabvány szerint, 25 µm vastagságú poliészter bevonattal.

A szendvicspanel rögzítő csavar elrejtését lehetővé tevő csatlakozás esztétikus szép felületet ad, ahol nem látszanak a csavarfejek és a csavarozás során esetlegesen megjelenő mélyedések. A Lindab falpanelek nagy előnye, hogy a kőzetgyapotos falpanel minden további nélkül összeilleshető PIR és PIR-MAX töltetű rejtett rögzítésű falpanel termékünkkel, így inhomogén felületek hozhatók létre a két különböző töltetű falpanelek alkalmazásával is.

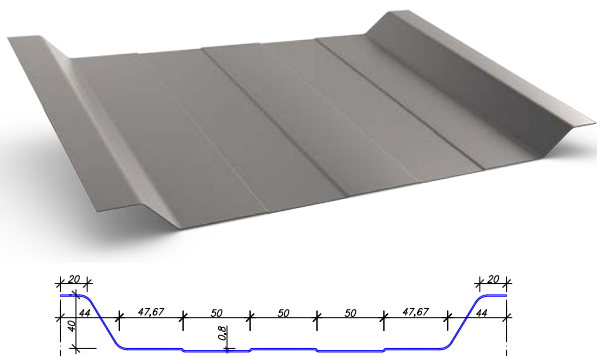
A kőzetgyapotmaggal ellátott panel egy nem éghető anyag, így kiválóan használhatók magasabb tűzállósági követelményekkel rendelkező terek elválasztására. A PIR habos panelek égésgátló habja megfelel a legtöbb átlagos tűzvédelmi követelménnyel rendelkező épület elvárásainak, így ezt a terméket használják ma leginkább. A PIR-MAX töltet a kiemelt hőszigetelési képességei miatt népszerű széles körben, csökkentve ezzel az épület fűtés-hűtési igényét az épület energiafelhasználását. Nagyon jó léghang szigetelésnek köszönhetően, az MW panelek megfelelő hangszigetelést biztosítanak az épületek különböző funkciójú terei között.

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

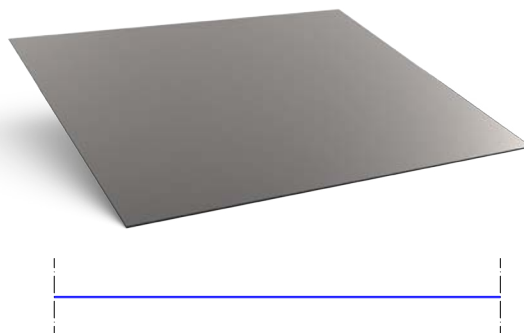
Panelvastagság, s (mm)	80	100	120
Önsúly (0,5/0,6), (kg/m) - 1000 mm-es fedőszélesség esetén	18,20	20,30	22,40
Hőátbocsátási tényező - MW, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,56	0,44	0,37

## Fegyverzettípusok

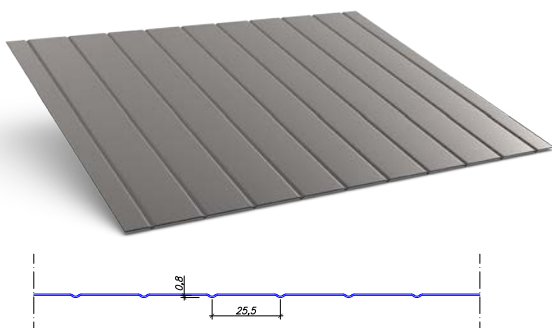
“T” trapézlemez profil:



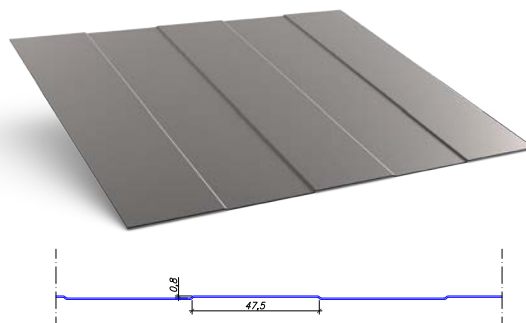
“S” sík profil:



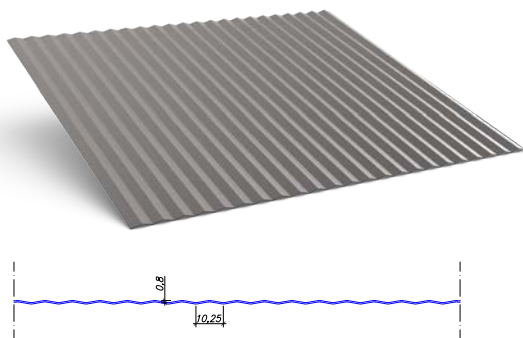
“R” rovátkolt profil:



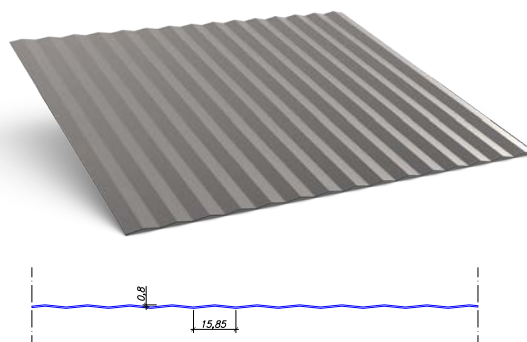
“L” lineáris profil:



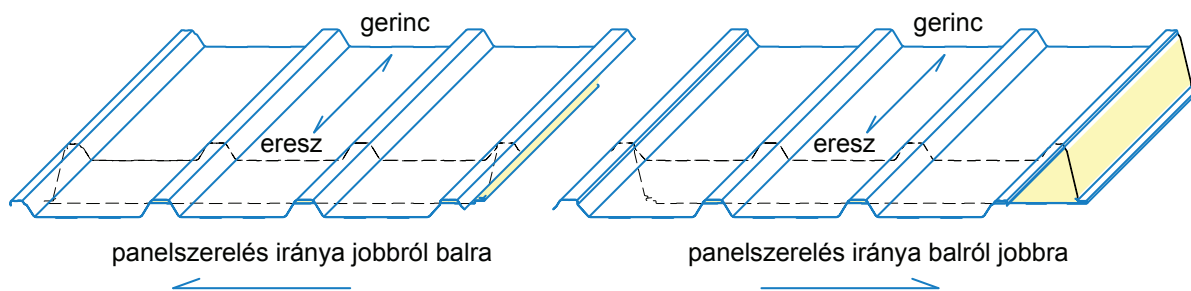
“H” hullámprofil:



“M” mikroprofil:



## Visszavágott tetőpanelek értelmezése



**JOBOS visszavágás**

**BALOS visszavágás**

Megjegyzés: a tetőpanelek belső fegyverzete visszavágással is készülhet 50-300 mm között (50 mm lépcsővel) eresztúlnyúlás, vagy hosszirányú átfedés biztosítására, mely lehet balos, vagy jobbos. (balos: balról jobbra halad a szerelés)

# Standard színválaszték



## Külső fegyverzet

		PIR / PIR MAX kemény hab töltet									
Tetőpanel	40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
	60	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
	80	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	100	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	120	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	160	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
<b>Látszó rögzítés</b>											
		PIR / PIR MAX kemény hab töltet									
Falpanel	40							■●	■●		□○
	60				■●*			■●	■●	■●	□○
	80				■●*			■●	■●	■●	□○
	100				■●*			■●	■●	■●	□○
	120				■●*			■●	■●	■●	□○
		MW közetgyapot töltet									
	80				◆*			◆	◆	◆	◇
<b>Hűtőházi</b>											
		PIR / PIR MAX kemény hab töltet									
Falpanel	100				■●*			■●	■●	■●	□○
	120				■●*			■●	■●	■●	□○
	160				■●*			■●	■●	■●	□○
	200				■●*			■●	■●	■●	□○
			MW közetgyapot töltet								
	100				◆*			◆	◆	◆	◇
	120				◆*			◆	◆	◆	◇
	160				◆*			◆	◆	◆	◇
	200				◆*			◆	◆	◆	◇
<b>Rejtett rögzítés</b>											
		PIR / PIR MAX kemény hab töltet									
Falpanel	60	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	80	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	100	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	120	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
	140	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	□○
		MW közetgyapot töltet									
	100	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◇
	120	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◇
	160	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◇

## Belső fegyverzet

PIR / PIR MAX kemény hab és MW közetgyapot töltet

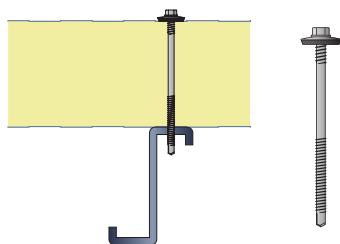


- \* Csak 1140 mm-es fedőszélességben kapható.
- - PIR kemény hab töltetű szendvicspanel.
- - PIR MAX kemény hab töltetű szendvicspanel.
- ◆ - MW közetgyapot töltetű szendvicspanel.

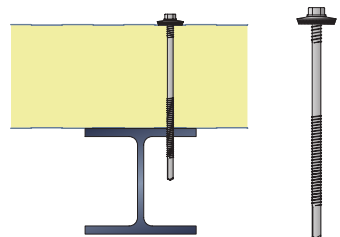
A nyomtatási szín a valós termékszínektől eltérhet!  
További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.  
Épületbővítés, utólagos hozzáépítés, esetleges sérülés miatti pótlás esetén, a „rég” és az „új” panelek színei között - ugyanazon RAL szám esetében is - árnyalati eltérés jelentkezhet. Az eltérés mértéke az idő elteltével nőhet.

# Tartozékok

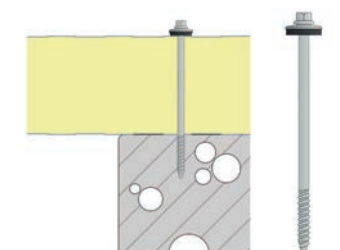
## Rögzítőcsavarok



Jelölés	Méret	Min és max. panelvastagság (mm)	Átfúrható lemezvastagság
<b>RÖGZÍTÉS HIDEGEN HAJLÍTOTT GERENDÁKHOZ (csavarfej behajtó: 8 mm)</b>			
<b>LEB11 105</b>	5,5×105	50–80	1,25–2 × 3,0
<b>LEB11 125</b>	5,5×125	70–100	1,5–2 × 3,0
<b>LEB11 150</b>	5,5×150	77–125	1,5–2 × 3,0
<b>LEB11 175</b>	5,5×175	100–150	1,5–2 × 3,0
<b>LEB11 125</b>	5,5×225	150–200	1,5–2 × 3,0



Jelölés	Méret	Min és max. panelvastagság (mm)	Átfúrható lemezvastagság
<b>RÖGZÍTÉS MELEGEN HENGERELT GERENDÁKHOZ (csavarfej behajtó: 8 mm)</b>			
<b>LEC11 105</b>	5,5×105	40–60	4,0–15,0
<b>LEC11 125</b>	5,5×125	60–80	4,0–15,0
<b>LEC11 145</b>	5,5×150	85–100	4,0–15,0
<b>LEC11 165</b>	5,5×165	85–120	4,0–15,0
<b>LEC11 195</b>	5,5×195	110–150	4,0–15,0
<b>LEC11 245</b>	5,5×245	160–200	4,0–15,0

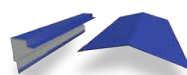


Jelölés	Méret	Min és max. panelvastagság (mm)	Átfúrható lemezvastagság
<b>RÖGZÍTÉS VASBETON SZERKEZETEKHEZ (csavarfej behajtó: 10 mm)</b>			
<b>LEK11 100</b>	6,0×100	< 60	-
<b>LEK11 120</b>	6,0×120	< 80	-
<b>LEK11 140</b>	6,0×140	< 100	-
<b>LEK12 160</b>	7,5×160	< 110	-
<b>LAK12 200</b>	7,5×200	< 150	-

## Kiegészítők



Tehereosztó nyereg (36 x 40 mm) porszórt kivitelben, tetőpanel felső bordáján történő rögzítéshez.



Standard élhajlított szegély elemek a szendvicspanel fegyverzetének színeiben. Vastagság: 0,5 - 0,6 mm



Bevilágító panel tető szendvicspanelhez. Max. hossz: 7200 mm, U= 1,5 W/m²K (Külső réteg: üvegszál erősítéses PE, alsó réteg: 25 mm cellás polikarbonát.)



LL2T horganyzott acél fűzőcsavarok, porszórt csavarfejjel és EPDM gumitömítéssel.



TÖMAS - Tetőpanel bordáihoz illeszkedő hézagkitöltő elem a kapcsolódó szegélyek alá. Hossz: 1 000 mm



TBA 3 x 10 mm tömítő szalag az illesztések hézagkitöltésére. ; 100 m/tekerés

## Egyedi, speciális építészeti megoldások, sarokelemek



# Minősítések



**Lindab Kft.**

HU-2051 Biatorbágy, Állomás út 1/A, Magyarország

*A Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch tanúsítja, hogy a fenti szervezet irányítási rendszerét értékelte és az alábbi feltüntetett irányítási rendszer szabvány követelményeinek megfelelőnek találta*

---

**ISO 9001:2015**

*A tanúsított rendszer alkalmazási területe*

**Acél alapú építőipari és légtechnikai rendszerek gyártása és forgalmazása**

Eredeti regisztráció dátuma: **2004-Március-31**  
 Az előző ciklus lejárta: **NA**  
 Újraengedélyezési ellenőrzési dátum: **NA**  
 Újraengedélyezési ciklus kezdő időpont **2019- Március-13**

Az irányítási rendszer folyamatos megfelelő működése mellett ez a tanúsítvány érvényes: **2022-Március-30**

Tanúsítvány száma. SE006574-1 Version: No.1 Revision date: 2019- Március-13

Tanúsító szervezet címe: 5<sup>th</sup> Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom  
 Kéirhető iroda: Fabrikagatan 13, 412 50 Gothenburg, Sweden

Amennyiben további információra lenne szüksége a tanúsítvány alkalmazási területét, illetve érvényességét illetően a tanúsító szervezetnél további információhoz juthat.  
 A tanúsítvány érvényességét a következő telefonszámon ellenőrizheti: +46-31-606500



0008

Electronic copy only



**Lindab Kft.**

HU-2051 Biatorbágy, Állomás út 1/A, Magyarország

*A Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch tanúsítja, hogy a fenti szervezet irányítási rendszerét értékelte és az alábbi feltüntetett irányítási rendszer szabvány követelményeinek megfelelőnek találta*

---

**ISO 14001:2015**

*A tanúsított rendszer alkalmazási területe*

**Acél alapú építőipari és légtechnikai rendszerek gyártása és forgalmazása**

Eredeti regisztráció dátuma: **2004-Március-31**  
 Az előző ciklus lejárta: **NA**  
 Újraengedélyezési ellenőrzési dátum: **NA**  
 Újraengedélyezési ciklus kezdő időpont **2019- Március-13**

Az irányítási rendszer folyamatos megfelelő működése mellett ez a tanúsítvány érvényes: **2022-Március-30**

Tanúsítvány száma. SE006575-1 Version: No.1 Revision date: 2019- Március-13

Tanúsító szervezet címe: 5<sup>th</sup> Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom  
 Kéirhető iroda: Fabrikagatan 13, 412 50 Gothenburg, Sweden

Amennyiben további információra lenne szüksége a tanúsítvány alkalmazási területét, illetve érvényességét illetően a tanúsító szervezetnél további információhoz juthat.  
 A tanúsítvány érvényességét a következő telefonszámon ellenőrizheti: +46-31-606500



0008

Electronic copy only

## ISO tanúsítványok

LSDW/LSZW\_PIR\_18\_12 2020/01/15-ü rendelet és 275/2013. (VI. 18.) Kormányrendelet szerint

**TELEJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

1. A termék típusa egyedi azonosító kódja:  
**LindabRoof (LSZE) tetőpanelék és LindabWall (LSZW) falpanelék, külsővel szellőző fűtővezeték és PUR hab kitöltésű teherhordó magszal**

2. Típus, változ vagy sorozatszám vagy egyéb jellemző, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (1) bekezdésében előírtakkal megfelelően:  
**LSZW PIR 40/60/80/100/120/140/160/180 falpanel - látszó rögzítéssel**  
**LSZW PIR 40/60/80/100/120 falpanel - rejtett rögzítéssel**  
 Vevői rendeltetés: ; szállítási felület:

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetésre vagy rendeltetésre az alkalmazandó harmonizált műszaki előírások megnevezése:  
**Onyosodó, külsővel szellőző burkolatú, hőszigetelő sandwichpanel - tetőburkolat, külső és belső falburkolat, hőszigetelő aléfal**

4. A forgalmazó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett székhelye, valamint értékesítési címe a 11. cikk (2) bekezdésében és a 13. cikkben előírtakkal megfelelően:  
**Lindab Kft.**  
 2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/A  
 Tel.: +36-25-233-000  
 E-mail: info@lindab.hu

5. Az építési termék teljesítménye alábbi adatokkal értékelésre és ellenőrzésre szolgálnak, az V. mellékletben szereplő szandi rendszert vagy rendszereket:  
**3. rendszer**

6. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat tartalma:  
 - **szelvény Technika Budapest** (TIT), 06-611 Wierzbowa, ul. Filizova 1, Pécel (NEM 1488)  
 - **FIREX s.r.o. Ochohradská** 282, 030 39 Bratislava, Szlovákia (NEM 1396)  
 Terméletek meghatározásaitkar vizsgálat a 3. rendszerben, amelyek vizsgálati és értékelési jegyzőkönyv alapján az:  
 - **Építéstechnikai Minőségirányítási Központ Kft.**  
 Jelen 1133 Budapest, Költő utc 37, Költő utca ép. 3433)  
 Erőforrás jogszabályokkal (NEM 7223N-05434-2014, M3 7223N-00076-2015) és  
 Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazgatóság (TMI-1/2015) számú I.

3.2.2. táblázat	3.2.2. táblázat
Legnagyobb mélység	0,0 m (a/b) 200 Pa
Legnagyobb tömeg	24,0 kg/m <sup>2</sup> 100 kg/m <sup>2</sup>
Hangnyelvési mérték	23,0 dB (a) 125 Hz társított
Átlagos szigetelés	0,2
Átlagos szigetelés	0,2
Tűzvesztés	EN 14000-2013
Tűzterjedés	EN 14000-2013

\* A szandi rendszert az Építési jogszabályok hatálya alá tartozó építési területen, M3 7223N-00076-2015

Telesítmény nyilatkozat



**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**  
 H-1113 Budapest, Dózsa utca 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf. 09.  
 Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
 E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

EMÍ NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
 ÉMI SZÉKHELY ÉS REGISZTRÁCIÓS HELSÉLY: FŐVÁROSI TITKARSÁG 1113 BUDAPEST, DOZSA UTCA 37. IRÁNYÍTÓ ELNÖK: DR. BUDAY ZSÓFIA  
 EMÍ NON-PROFIT GEMEINSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUBEREICH MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-1/2015

**IGAZOLÁS**

az MSZ EN 14509:2014 számú harmonizált termék szabvány alapján gyártott  
**LindabWall LSZW típusú, látszó és rejtett rögzítéssel ellátott külső belső nem teherhordó falszerkezetek és LindabRoof LSZR típusú tetőfedőm térelvárató szerkezetek PIR és PUR hab kitöltésű szendvicspanelékből**

**TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL**

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

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

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

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

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az MI-7223N-05434-2014 számú, 2015. január 30-án kelt és az MI-7223N-06074-2015 számú, 2015. március 11-én kelt Értékelési jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a birtoklón (és pótlólag (ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabványosok mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:  
 Épületek nem teherhordó falszerkezetei és tetőfedőm térelvárató szerkezetek.

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

Budapest, 2015. március 26.



T. Tóth Péter  
 termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 15 oldalas és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képez(ek).

Projektszám: MI-7223N-05434-2014  
 KIBA-X-2-2009.09.17.

Tűzvédelmi megfeleléségi igazolás

## Referenciák







## Good Thinking

**A Lindabnál** a pozitív gondolkodás egy filozófia, melyet mindenben követünk. Missziónká tettük, hogy egészséges belső klímát hozzunk létre és egyszerűsítsük a fenntartható épületek építését. Ezt úgy érjük el, hogy innovatív termékeket és megoldásokat tervezünk, melyeket könnyű alkalmazni, valamint hatékony elérést és logisztikát biztosítunk. Továbbá azon is dolgozunk, hogy csökkentsük a környezetre és klímára gyakorolt hatást. Olyan eljárásokat fejlesztünk megoldásaink gyártására, melyek minimális energia és természeti erőforrásokat igényelnek, és ezáltal csökkentjük a környezetre gyakorolt káros hatásokat. A termékeinkhez acélt használunk. Ez azon kevés alapanyagok egyike, mely számtalanszor újrafelhasználható anélkül, hogy csökkenne a minősége. Mindez alacsonyabb szén-dioxid kibocsátást és kevesebb energiavesztést jelent.

**Velünk egyszerű az építés**

2021/05

### Lindab Kft.

2051 Biatorbágy,  
Állomás u. 1/A.  
Tel.: +36-23-531-300  
Fax: +36-23-310-703  
www.lindab.hu

