



# Lindab **Szendvicspanel**

Termékismertető és műszaki katalógus



## 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

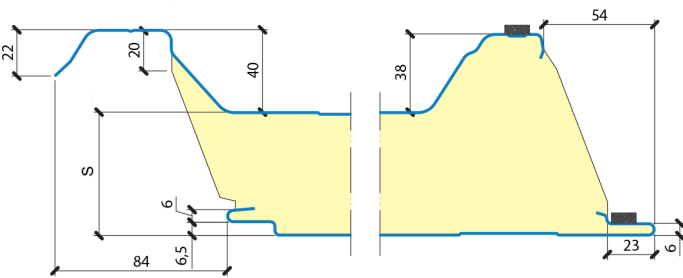
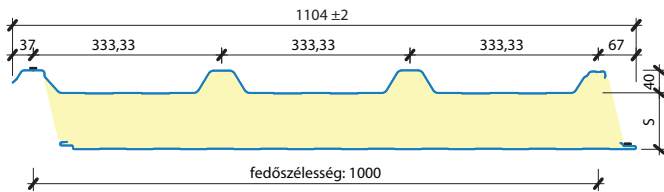
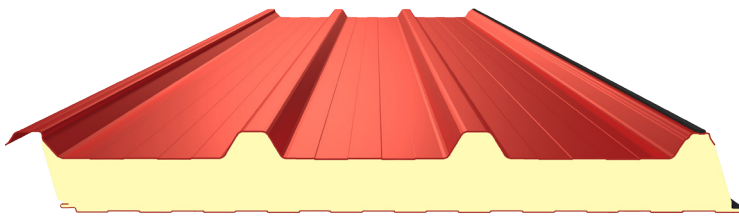
kiváló minőségű, megbízható, minősített termékek  
 megbízható szállítás, biztonságos csomagolás  
 gyors, egyszerű szerelés, szerelési segédletek  
 kivitelezést támogató alkalmazástechnikák  
 szakmai konzultáció, műszaki támogatás

## Rendszerek és Szolgáltatások

A Lindab széles termékskálájának 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)



### Panel geometriai méretei:

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

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

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

### Hőszigetelő mag:

kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho=40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda < 0,022$

### Panel műszaki adatai:

tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 PIR: tűzállóság: REI15/RE30  
 (s=100...120mm, fesztáv: L=2,05m, teher: q=0,20kN/m<sup>2</sup>)  
 külső tűzzel szembeni ellenállás: B<sub>Roof</sub>(t1)  
 léghangátlás: R<sub>W</sub>(C:C<sub>1</sub>)=26(-2;-4) dB  
**MINIMÁLIS TETŐHAJLÁS: 5°**

### Panel fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:  
 9002, 9006, 9007, 7016, 5010, 1015, 3000, 6011, 9010, 8017, 7035  
 Belső fegyverzet színválasztéka: 9002, 9010

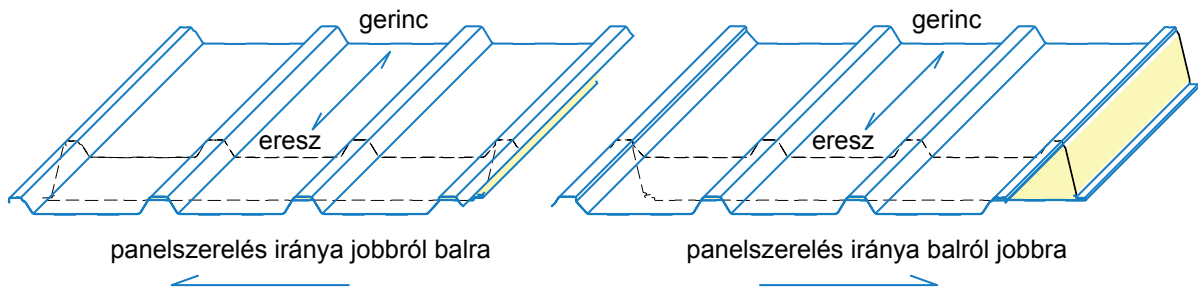
### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet profilválasztéka: "T" trapézlemez  
 Belső fegyverzet profilválasztéka: "L" lineáris

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (borda nélkül), s (mm)	40	60	80	100	120	160
Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	15,4
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,49	0,34	0,26	0,21	0,179	0,13

### Visszavágott tetőpanelek értelmezése



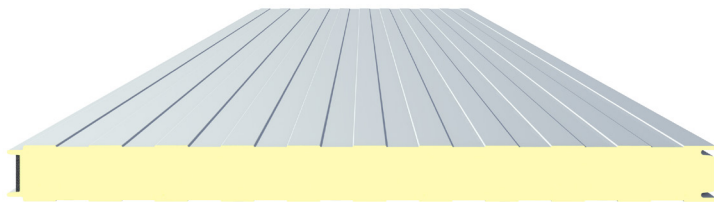
**JOBBOSS visszavágás**

**BALOSS visszavágás**

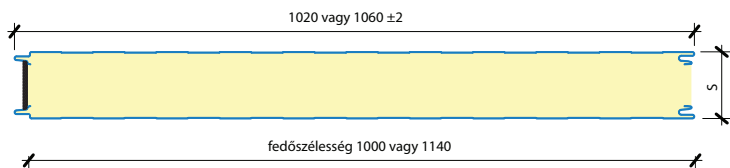
**Megjegyzés:** a tetőpanelek felső fegyverzete visszavágással is készülhet 50-300mm között (50mm lépcsővel) eresztűlnyúlás, vagy hosszirányú átfedés biztosítására, mely lehet balos, vagy jobbos. (balos: balról jobbra halad a szerelés)

# Lindab falpanelek

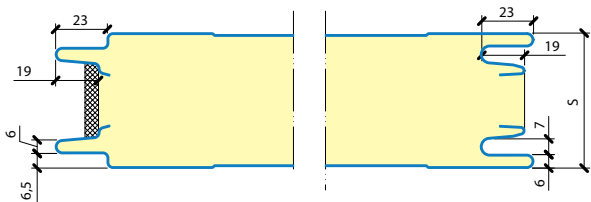
## LindabWall falpanel (PIR) - látszó rögzítéssel



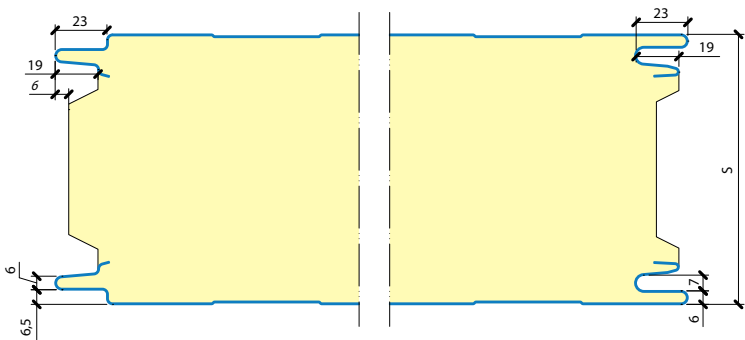
### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat



### A hűtő panelkapcsolat



### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság, s (mm)	40	60	80	100	120	160	200
Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )	9,80	10,85	11,60	12,45	13,30	14,90	16,50
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,57	0,37	0,27	0,22	0,179	0,14	0,11
A standard panelkapcsolat	x	x	x	x			
A hűtő panelkapcsolat				x	x	x	x

### Panel geometriai méretei:

Vastagságok (S): 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 mm  
 Fedőszélesség: 1 000 vagy 1 140 mm  
 Gyártási hossz: 2,0 - 13,0 m

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

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

### Hőszigetelő mag:

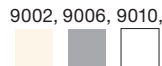
kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho=40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda < 0,022$

### Panel műszaki adatai:

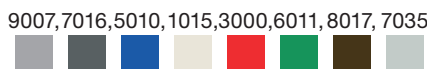
PIR: tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 tűzállóság: EI15-EI30  
 léghanggátlás:  $R_{W(C:C_t)}=26(-3;-5) \text{ dB}$

### Panel fegyverzet színválasztéka:

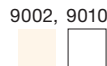
Külső fegyverzet standard színválasztéka:



Külső fegyverzet színválasztéka egyedi árképzésben:



Belső fegyverzet színválasztéka:



További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

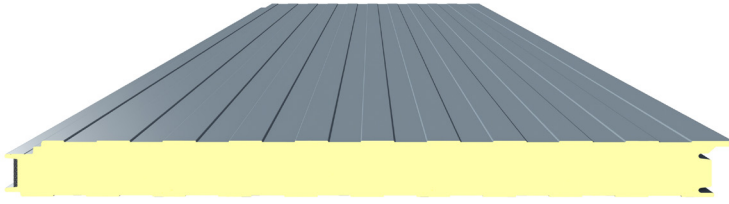
- “L” lineáris
- “M” mikroprofil
- “R” rovátkolt
- “H” hullámos,

Belső fegyverzet profilválasztéka:

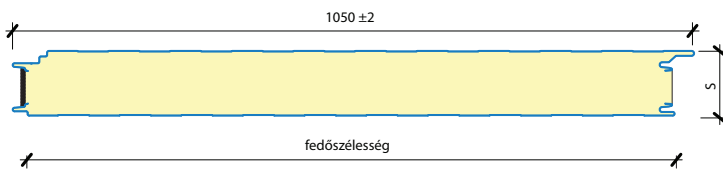
- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

# Lindab falpanelek

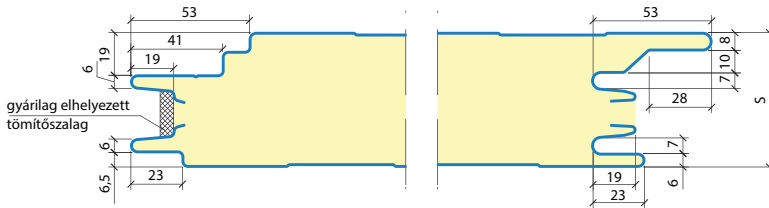
## LindabWall falpanel (PIR) - rejtett rögzítéssel



### Keresztmetszet



### A standard panelkapcsolat



### Panel geometriai méretei:

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

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

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

### Hőszigetelő mag:

kemény (PIR) hab  
 testsűrűség:  $\rho=40 (\pm 3) \text{ kg/m}^3$   
 hővezetési tényező:  $\lambda=<0,022$

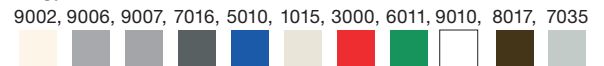
### Panel műszaki adatai:

PIR: tűzvédelmi osztály: B-s1,d0  
 tűzállóság: EI15-EI30  
 léghanggátlás:  $R_W(C;C_t)=26(-3;-5) \text{ dB}$

### Panel fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:

Külső fegyverzet színválasztéka:



Belső fegyverzet színválasztéka:

9002, 9010



További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

### Panel fegyverzet (lemez) profilozása:

Külső fegyverzet (lemez) profilválasztéka:

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

Belső fegyverzet profilválasztéka:

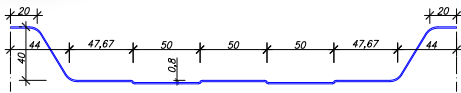
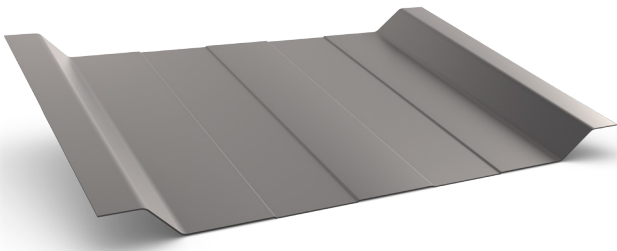
- “L” lineáris
- “S” sík (0,6 mm vastagság esetén)

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

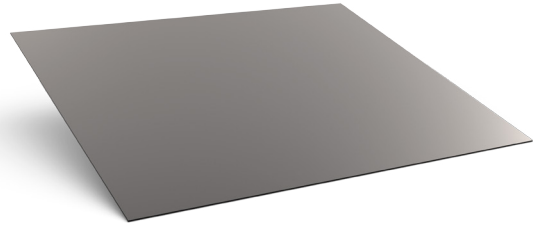
Panelvastagság, s (mm)	60	80	100	120	140
Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> )	10,85	11,60	12,45	13,30	14,40
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,37	0,27	0,22	0,179	0,14

# Fegyverzettípusok

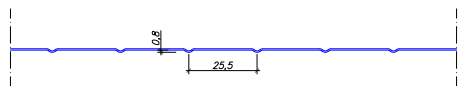
“T” trapézlemez profil:



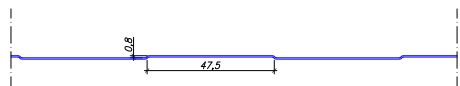
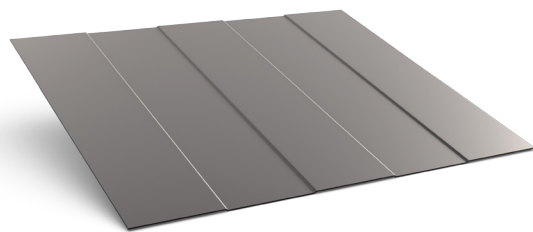
“S” sík profil:



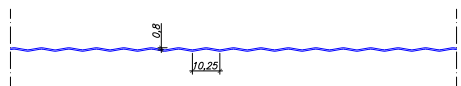
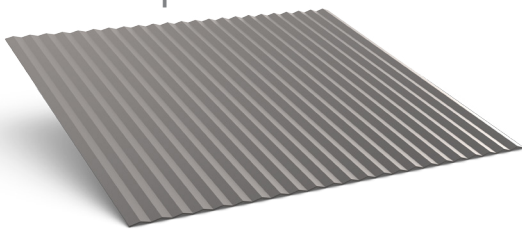
“R” rovátkolt profil:



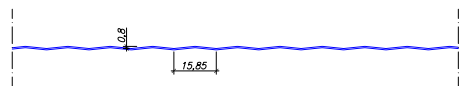
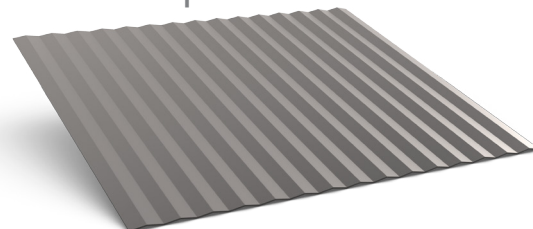
“L” lineáris profil:



“H” hullámprofil:



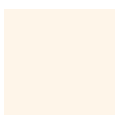
“M” mikroprofil:



# Standard színválaszték

Külső oldal

Belső oldal



szín: RAL9002  
csontfehér



szín: RAL9006  
ezüst



szín: RAL9007  
antracitmetál



szín: RAL9010  
fehér



szín: RAL7016  
grafitszürke



szín: RAL8017  
sötétbarna



szín: RAL9002  
csontfehér



szín: RAL5010  
cián kék



szín: RAL1015  
krém



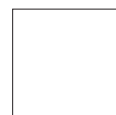
szín: RAL3000  
piros



szín: RAL6011  
zöld



szín: RAL7035  
szürke

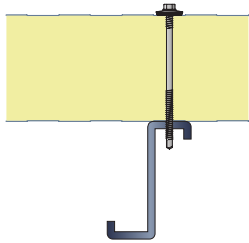


szín: RAL9010  
fehér

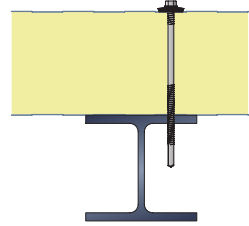
A standard színválaszték típusonként eltérő!  
További színigény esetén érdeklődjön márkakereskedőinknél.

# Tartozékok

## Rögzítőcsavarok



Jelölés	Méret	Min és max. panelvastagság (mm)	Átfúrható lemezvastagság
<b>HIDEGEN HAJLÍTOTT GERENDÁK</b>			
<b>LDE32 /100</b>	5,5×80	40–55	1,5–2 × 2,5
<b>LDE33 /100</b>	5,5×105	50–80	1,5–2 × 3,0
<b>LDE34 /100</b>	5,5×125	70–100	1,5–2 × 3,0
<b>LDE35 /100</b>	5,5×150	75–125	1,5–2 × 3,0
<b>LDE36 /100</b>	5,5×175	100–150	1,5–2 × 3,0
<b>LDE37 /100</b>	5,5×225	150–200	1,5–2 × 3,0



<b>MELEGEN HENGERELT SZERELVÉNYEK</b>			
<b>LDE51 /100</b>	5,5×105	40–60	4,0–15,0
<b>LDE52 /100</b>	5,5×125	60–80	4,0–15,0
<b>LDE53 /100</b>	5,5×145	85–100	4,0–15,0
<b>LDE54 /100</b>	5,5×165	85–120	4,0–15,0
<b>LDE55 /100</b>	5,5×195	110–150	4,0–15,0
<b>LDE56 /100</b>	5,5×245	160–200	4,0–15,0

## Kiegészítők



Teherelosztó nyereg 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 (Külső réteg: üvegszál erősítéses PE, belső réteg: 16 mm cellás polikarbonát.)



Horganyzott acél fűzőcsavarok, porszórt csavarfejjel és EPDM gumitömítéssel.

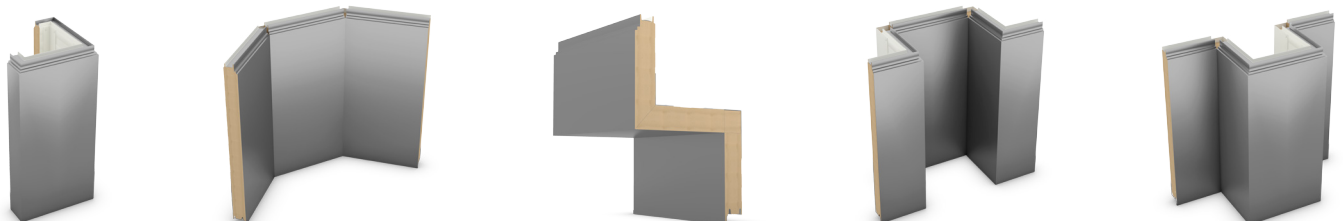


Tetőpanel bordáihoz illeszkedő hézagkitöltő elem a kapcsolódó szegélyek alá. Hossz: 1 000 mm



Tömítő szalag az illesztések hézagztömítésére. TBA 3 x 10 mm; 100 m/tekercs

## Egyedi, speciális építészeti megoldások, sarokelemek





## Good Thinking

**A Lindabnál**, a pozitív gondolkodás egy filozófia, melyet mindenben követünk. Missziónká tettük, hogy egészséges belső klímát hozunk 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 újra-felhasználható anélkül, hogy csökkenne a minősége. Mindez alacsonyabb szén-dioxid kibocsátást és kevesebb energiavesztést jelent.

**Velünk egyszerű az építés**



**Lindab Kft.**

2051 Biatorbágy,

Állomás u. 1/A.

Tel.: +36-23-531-300

Fax: +36-23-310-703

[www.lindab.hu](http://www.lindab.hu)