



## Sendvičové panely

s výplní PIR

# Sendvičové panely Lindab – hit 21. století

**Moderní způsob života, ekonomické, ale i ekologické vlivy a nové stavební trendy jsou ukazatele, které ovlivňují celé stavebnictví jako takové a rovněž preferovaný stavební materiál v dané době. I to je důvod, proč trapézový program postupně nahrazují populární sendvičové panely, které se staly hitem tohoto století a to právem.**

Sendvičové panely nabízejí neobyčejné možnosti pro realizaci staveb s unikátním profilem, rychlostí montáže, atraktivní barevnou kombinací, kvalitní povrchovou úpravou a co je nejdůležitější požadovanými tepelně-izolačními vlastnostmi. Představují materiál, díky kterému stavba splňuje kritéria nízkoeenergetických a ekonomických požadavků.

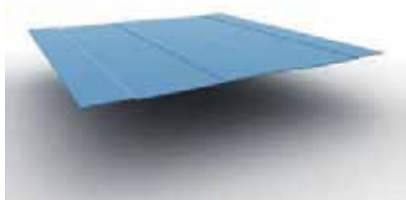
Díky svým nízkým provozním nákladům během životnosti, dosažené minimální údržbou a podstatně nižší spotřebou energie mají sendvičové panely své využití při větších stavbách typu sklady, výrobní haly, garáže, hangáry, chladiřenské a mraziřenské boxy.

## LINDAB PIR PANELY

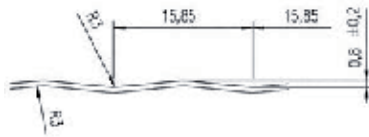
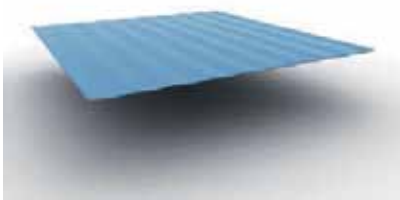
Vyznačují se stejnými parametry jako klasické PUR panely, ale co je nejdůležitější, PIR pěna je obohacena o příměs, která zaručuje samozhášivé vlastnosti, čímž tyto panely dosahují požární odolnosti EI30 min (při dodržení určitých montážních postupů). V praxi to znamená, že díky svým vlastnostem dokáže panel déle odolat působení ohně a tedy ochránit objekt před destruktivní silou požáru.

## Typy profilací

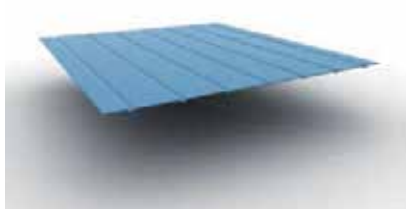
L – liniový



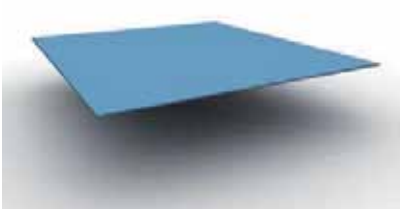
M – mikroprofilovaný



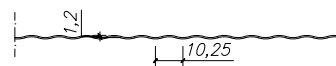
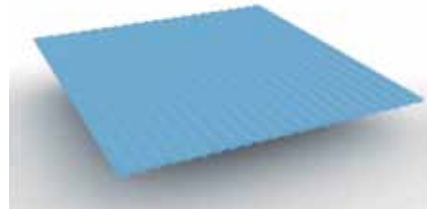
R – drážkový



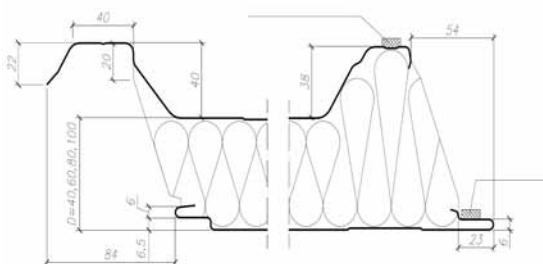
G – hladký



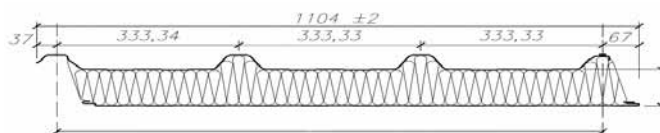
F – vlnitý



# Střešní PIR Panel D

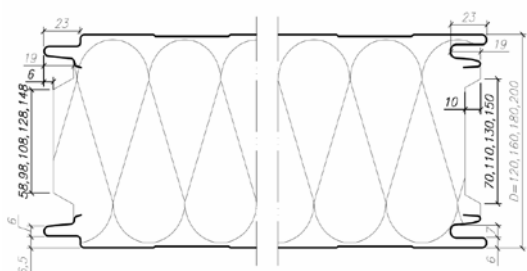


Doporučený minimální sklon střešní plochy je 3° (5,2%) pro opláštění jedním panelem (<16 m) bez světlíků a 5° (8,7%) pro opláštění z panelů spojovaných na délku.

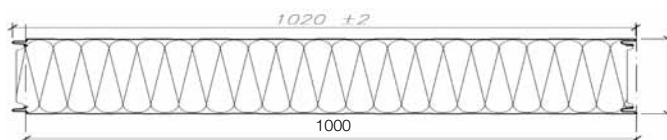


TECHNICKÉ PARAMETRY PANELŮ PIR – D												
1	Typ jádra	PIR										
2	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	40 (+/- 10%)										
3	Tloušťka panelu (mm)	40/80	60/100	80/120	100/140	120/160	160/200					
4	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )*	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	15,4					
5	Maximální délka (m)	16,5										
6	Celková šířka (mm)	1104										
7	Skladebná šířka (mm)	1000										
8	Tloušťka venkovní stěny (mm)	0,5										
9	Tloušťka vnitřní stěny (mm)	0,5 (0,4 na vyžádání)										
10	Profilování venkovní stěny	T – trapézové										
11	Profilování vnitřní stěny	L – lineární, G – hladké										
12	Standardní barvy stěn (RAL)	1015	3000	5010	6011	7016	9002	9006	9007	9010	7035	8017
13	Součinitel U <sub>45</sub> W/m <sup>2</sup> K	PIR jádro	0,55	0,37	0,27	0,22	0,18	0,14				
		PIR MAX jádro	-	-	0,25	0,20	0,17	0,13				
14	Ukazatel akustické izolace	R <sub>w</sub> = 26 dB, R <sub>AI</sub> = 24 dB, R <sub>A2</sub> = 22 dB										
15	Požární odolnost, reakce na oheň	B-s1, d0			REI30, REI20, B <sub>roof</sub> B-s1, d0							
16	Certifikáty, osvědčení, atesty	Technické osvědčení CE PN-EN 14 509:2013 Hygienický atest HK/B/0250/01/2012										

# Chladírenský PIR panel CH



Chladírenský panel je určený na zhotovení stěn a stropů místností se sníženou teplotou – chladicí komory ( $t > 0^\circ$ ) a mrazírenské komory ( $t < 0^\circ$ ). PIR PANELY CH 1000 je možné montovat svisle i vodorovně jako jedno a vícedílné stěnové a stropní prvky.

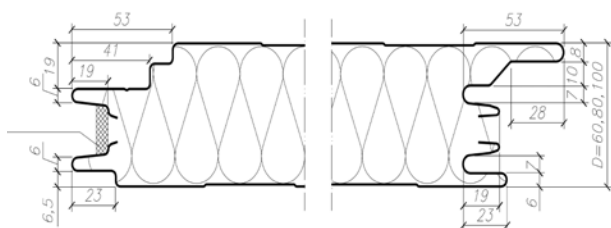


TECHNICKÉ PARAMETRY PANELŮ PIR – CH						
1	Typ jádra	PIR				
2	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	40 (+/- 10%)				
3	Tloušťka panelu (mm)	100	120	160	200	
4	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )*	12,6	13,4	15,0	16,6	
5	Maximální délka (m)	16,5				
6	Celková šířka (mm)	1020/1160				
7	Skladebná šířka (mm)	1000/1140				
8	Tloušťka venkovní stěny (mm)	0,5				
9	Tloušťka vnitřní stěny (mm)	0,5 (0,4 na vyžádání)				
10	Profilování venkovní stěny	L – liniové, M – mikroprofilované, F – vlnité				
11	Profilování vnitřní stěny	L – liniové, G – hladké				
12	Standardní barvy stěn (RAL)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">9002</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">9006</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">9010</span> </div>				
13	Součinitel U <sub>45</sub> W/m <sup>2</sup> K	PIR jádro	0,22	0,18	0,14	0,11
		PIR MAX jádro	0,19	0,16	0,12	0,10
14	Ukazatel akustické izolace	R <sub>w</sub> = 25 dB, R <sub>A1</sub> = 22 dB, R <sub>A2</sub> = 21 dB				
15	Požární odolnost, reakce na oheň	EI30, B-s1, d0				
16	Certifikáty, osvědčení, atesty	Technické osvědčení CE PN-EN 14 509:2013 Hygienický atest HK/B/0250/01/2012				

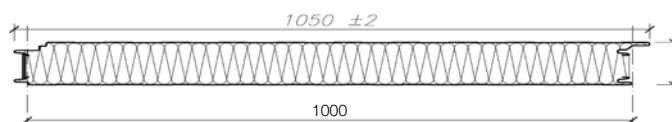
# Stěnový PIR panel U se skrytým zámkem



VYSOKÁ POŽÁRNÍ  
ODOLNOST



Stěnové panely jsou určeny pro zhotovení obvodových pláštů a vnitřních příček v objektech se skeletovou konstrukcí. Montáž je možná svisle i vodorovně jako jedno a vícedílné stěnové prvky.



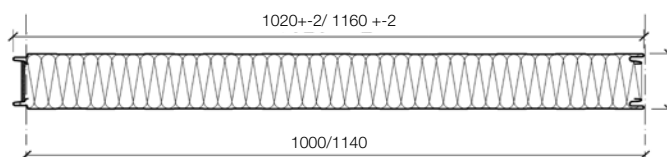
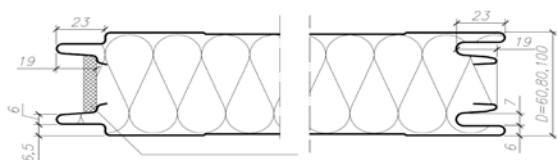
## TECHNICKÉ PARAMETRY PANELŮ PIR – U

1	Typ jádra	PIR					
2	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	40 (+/- 10%)					
3	Tloušťka panelu (mm)	60	80	100	120	140	
4	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )*	11,3	12,1	12,9	13,7	14,5	
5	Maximální délka (m)	16,5					
6	Celková šířka (mm)	1020					
7	Skladebná šířka (mm)	1000					
8	Tloušťka venkovní stěny (mm)	0,5					
9	Tloušťka vnitřní stěny (mm)	0,5 (0,4 na vyžádání)					
10	Profilování venkovní stěny	L – liniové, M – mikroprofilované, R – drážkové, G – hladké, F – vlnité					
11	Profilování vnitřní stěny	L – liniové, G – hladké					
12	Standardní barvy stěn (RAL)						
13	Součinitel U <sub>45</sub> W/m <sup>2</sup> K	PIR jádro	0,44	0,29	0,23	0,19	0,16
		PIR MAX jádro	-	0,26	0,20	0,16	0,14
14	Ukazatel akustické izolace	R <sub>W</sub> = 26 dB, R <sub>Al</sub> = 23 dB, R <sub>A2</sub> = 21 dB					
15	Požární odolnost, reakce na oheň	B-s1, d0		EI15, B-s1, d0	EI30, B-s1, d0		
16	Certifikáty, osvědčení, atesty	Technické osvědčení CE PN-EN 14 509:2013 Hygienický atest HK/B/0250/01/2012					

# Stěnový PIR panel S s přiznaným spojem

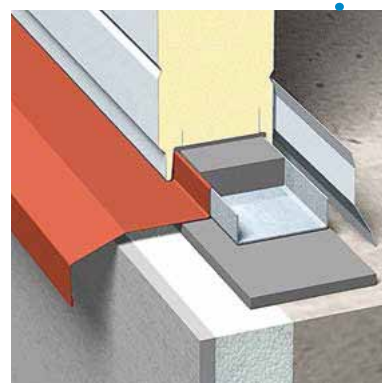
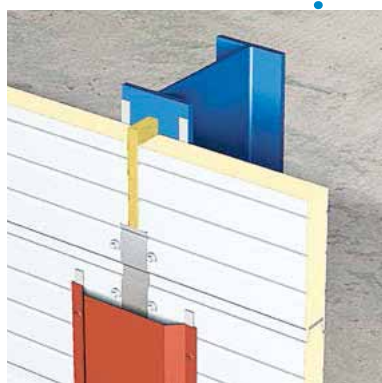
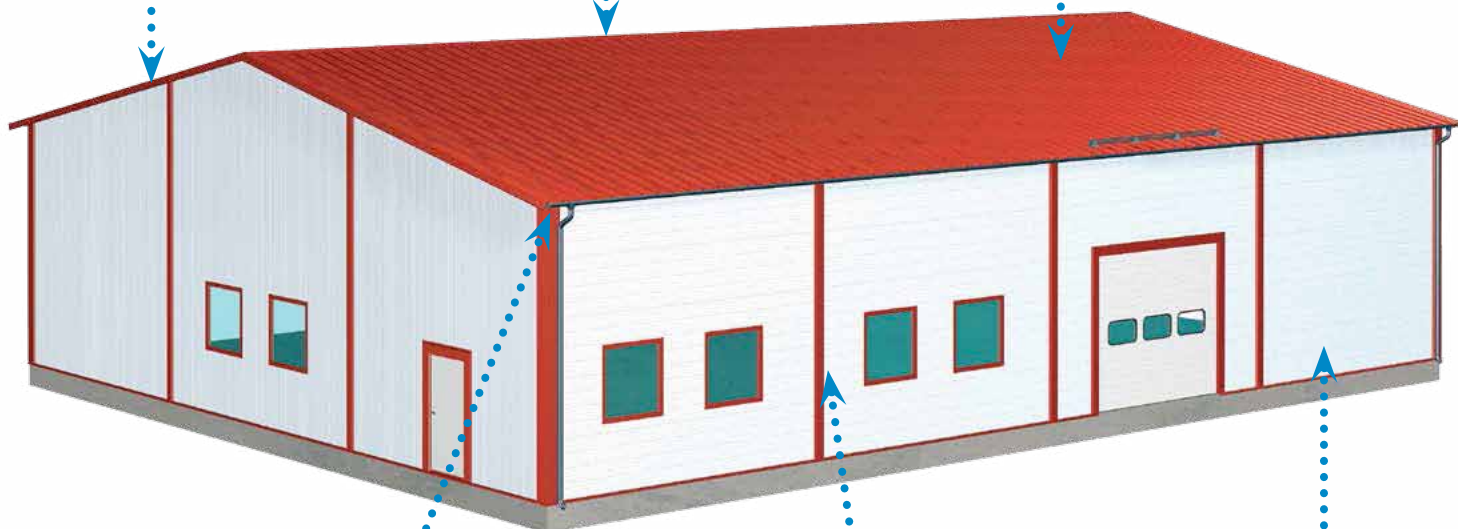


Stěnové panely určené na zhotovení obvodových plášťů a vnitřních příček v objektech se skeletovou konstrukcí. Montáž je možná svisle i vodorovně jako jedno a vícedílné stěnové prvky.



TECHNICKÉ PARAMETRY PANELŮ PIR – S							
1	Typ jádra	PIR					
2	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	40 (+/- 10%)					
3	Tloušťka panelu (mm)	40	60	80	100	120	
4	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )*	10,0	11,0	11,8	12,6	13,4	
5	Maximální délka (m)	16,5					
6	Celková šířka (mm)	1020/1160					
7	Skladebná šířka (mm)	1000/1140 pro tl. větší než 60mm					
8	Tloušťka venkovní stěny (mm)	0,5					
9	Tloušťka vnitřní stěny (mm)	0,5 (0,4 na vyžádání)					
10	Profilování venkovní stěny	L – liniové, M – mikroprofilované, R – drážkové, G – hladké, F – vlnité					
11	Profilování vnitřní stěny	L – liniové, G – hladké					
12	Standardní barvy stěn (RAL)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">9002</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">9006</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">9007</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">9010</span> </div>					
13	Součinitel U <sub>45</sub> W/m <sup>2</sup> K	PIR jádro	0,60	0,38	0,28	0,22	0,19
		PIR MAX jádro	-	-	0,24	0,19	0,16
14	Ukazatel akustické izolace	R <sub>W</sub> = 26 dB, R <sub>A1</sub> = 23 dB, R <sub>A2</sub> = 21 dB					
15	Požární odolnost, reakce na oheň	B-s1, d0		EI20, B-s1, d0		EI30, B-s1, d0	
16	Certifikáty, osvědčení, atesty	Technické osvědčení CE PN-EN 14 509:2013 Hygienická klasifikace HK/B/0250/01/2012					

# Technické řešení detailů



## Standardní barvy RAL



\* Možnost dodání sendvičových panelů v jiných RAL za příplatek



**Divize Lindab Stavební komponenty** je jednou z obchodních oblastí Lindab Group, která vyvíjí, vyrábí a uplatňuje na trzích účinná, ekonomická a estetická systémová řešení z ocelového plechu pro stavební průmysl.

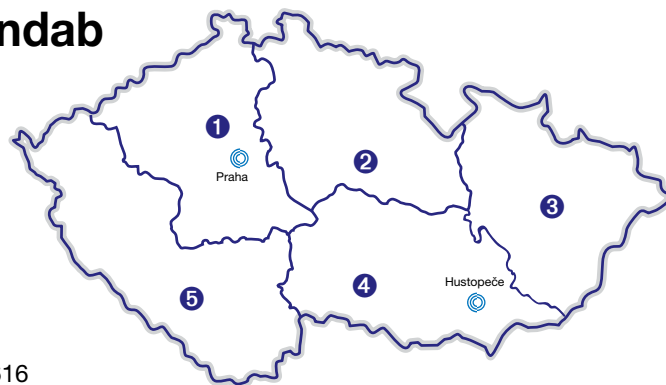
Nabízíme široký sortiment od jednotlivých stavebních prvků až po kompletní stavební systémy pro všechny druhy budov, včetně obchodních a průmyslových staveb.

Ústředí společnosti Lindab se nachází ve Förslov na jihu Švédska. Lindab Profil je v současné době zastoupen ve více než 25 zemích po celé Evropě.

01-2021

## Obchodní zástupci společnosti Lindab

- 1 **Praha, střední a severní Čechy**, tel.: +420 602 313 545
- 2 **Východní Čechy**, tel.: +420 602 241 202
- 3 **Střední a Severní Morava**, tel.: +420 601 094 533
- 4 **Vysočina a Jižní Morava**, tel.: +420 724 291 318
- 5 **Jižní a západní Čechy**, tel.: +420 606 636 660



**Manažer prodeje pro průmyslový sektor CZ**, tel.: +420 602 544 616

**Technický a produktový manažer pro průmyslový sektor CZ**, tel.: +420 724 510 185

**Specialisté pro Lindab Stavby**: tel.: 724 510 185, 606 660 371

### Lindab s.r.o.

**Sídlo společnosti:** Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6-Ruzyně

**Výrobní závod Hustopeče:** Javorová 1A/788, 693 01 Hustopeče

Tel: +420 519 360 181, Fax: +420 519 360 180

e-mail: [info@lindab.cz](mailto:info@lindab.cz)

[www.lindab-stavby.cz](http://www.lindab-stavby.cz) | [www.lindabstarchy.cz](http://www.lindabstarchy.cz) | [www.lindabokapy.cz](http://www.lindabokapy.cz)

 **Lindab**<sup>®</sup>  
[www.lindabstavby.cz](http://www.lindabstavby.cz)