

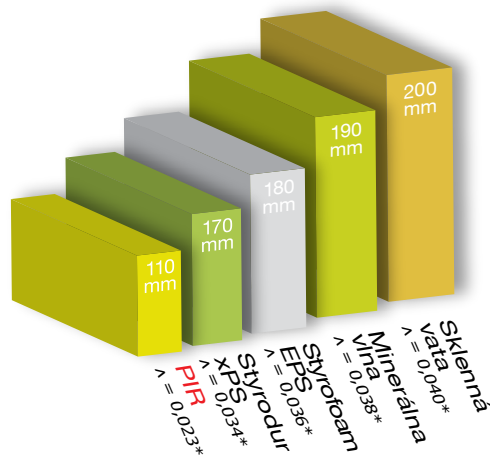


# Tepelnoizolačné dosky PIR

Moderný tepelnoizolačný materiál  $\lambda = 0,023 \text{ W/MK}$

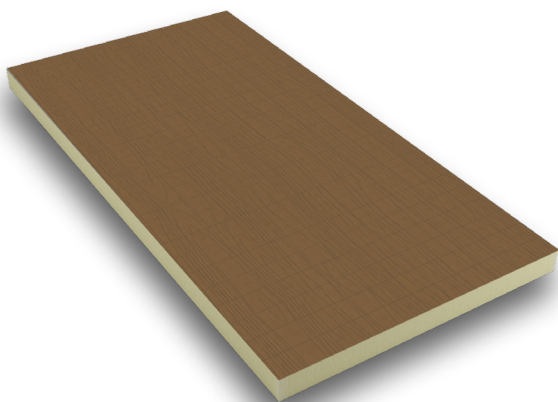
Lindab Vám ponúka tepelno izolačné dosky s PIR jadrom (PIR = polyisokyanurát) s najnižším koeficientom súčiniteľom tepla  $0,023 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vďaka týmto hodnotám patria PIR dosky medzi obľúbený novodobý izolačný materiál aktuálne dostupný na trhu.

PIR dosky ponúkajú omnoho účinnejšiu izoláciu v porovnaní s inými izolačnými materiálmi ako je minerálna vlna či polystyrén, čo je zohľadnené pri efektívnych nákladoch, dlhej trvácnosti a bezpečnom užívaní či už domu alebo iných objektov.



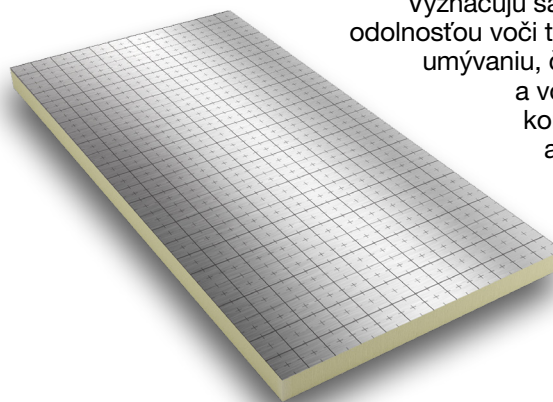
## termPIR PK

PIR doska, ktorá je vhodná do plochých striech, priečok a podláh. Vrchnú vrstvu tvorí papierová fólia, vďaka čomu sa tento materiál radí medzi najekonomickejšie verzie z ponúkaných druhov.



## termPIR AL

PIR dosky určené pre izoláciu plochých striech, priečok a podláh. Vrchná a spodná vrstva je zložená z papiera a hliníkovej fólie.

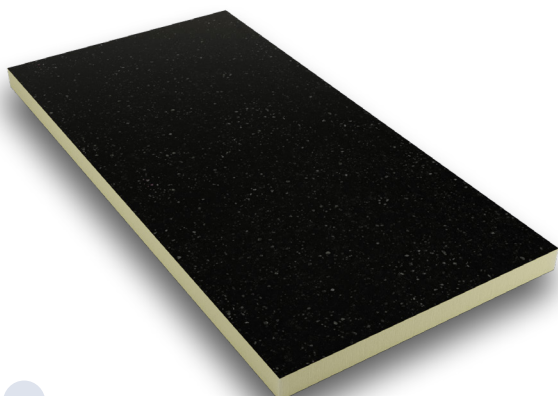


## termPIR AGRO AL

Izolačné PIR dosky s označením AGRO AL majú spodnú a vrchnú časť pokrytú vrstvou 50 mikrónového hliníka. Sú vyrobené pre izoláciu poľnohospodárskych a priemyselných zariadení. Vyznačujú sa vysokou odolnosťou voči tlakovému umývaniu, či čisteniu a voči väčšej koncentrácii amoniaku.

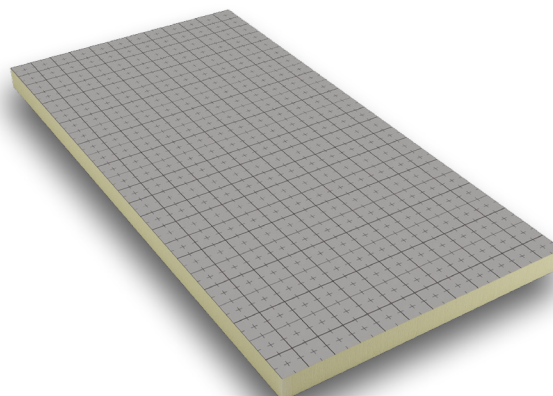
## termPIR BT

PIR dosky sú izolačný materiál určený pre rekonštrukciu plochých striech v obytných budovách. Bituménová fólia pokrýva vrchnú a spodnú časť dosky.



## termPIR WS

Tento typ PIR dosiek bol vyvinutý pre šikmé typy striech, ale rovnako sú vhodné pre použitie stien v interiéri aj exteriéri. Sklovlákno pokrýva vrchnú a spodnú časť dosky.



## PARAMETRE PIR DOSIEK

1	Typ jadra – výplne	Pevná polyisokyanurátová pena (PIR)											
2	Hustota jadra	= 30 <sup>+6</sup> <sub>-2</sub> kg/m <sup>2</sup>											
3	Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti	$\Lambda_b = 0,023$ W/mK											
4	Vzhľad panelu	PK – papierová vrstva; AL – KRAFT papierová vrstva pokrytá hliníkom; WS – sklovlákno; BT – bituménová vrstva; AGRO AL - 50 mikrónová hliníková fólia											
5	Rozmery panelu	1200 x 2400 mm / 1200 x 600 mm											
6	Dostupné rozmery panelov na vyžiadanie	120 x 1200 mm; 1200 x 3600 mm; 1200 x 6000 mm; 1200 x max1200 mm											
7	Typ zámku	*TAG – perodrážka; *LAP – s prekrytím hrán; FIT – rovné hrany											
8	Hrúbka (mm)	K dispozícií sú na vyžiadanie aj hrúbky PIR dosiek nárastom + 10 mm od uvedených hodnôt v tabuľke, avšak maximálne do 250 mm.											
9		20	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	250
10	Tepelná odolnosť R [m <sup>2</sup> K/W]	0,87	1,74	2,17	2,61	3,48	4,35	5,22	6,52	7,83	8,70	9,57	10,87
11	Koeficient prestupu tepla U[W/m <sup>2</sup> K]	1,15	0,58	0,46	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
12	Pevnosť tlaku pri 10% deformácií	$\sigma = 120$ kPa											
13	Trieda požiarnej odolnosti	E – samohasiace pre AL, WS, BT; F – pre ďalšie											
14	Absorpcia vody	2% V											

\* pri použití zámkov TAG a LAP je celková plocha PIR dosky menšia o 4% oproti štandardným rozmerom.

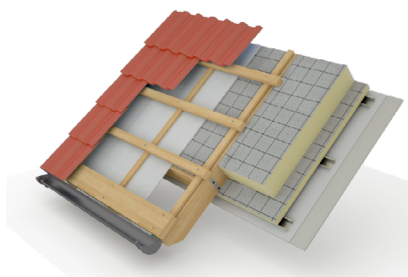
## Použitie PIR dosiek

PIR dosky sa používajú ako súčasť izolačného systému pre tepelnú izoláciu základov, stien, vonkajších stien, stropov, terás a balkónov, plochých a šikmých striech. Predstavujú optimálnu alternatívu k dnešným obľúbeným izolačným materiálom ako sú minerálna vlna, polystyrén a XPS (extrudovaný polystyrén) v akomkoľvek tepelnoizolačnom systéme.

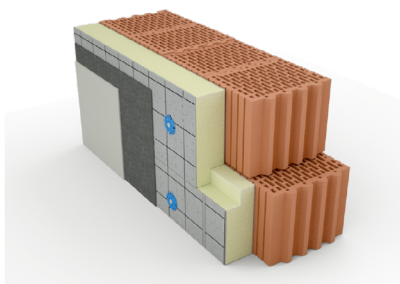


## Obľúbené izolačné systémy

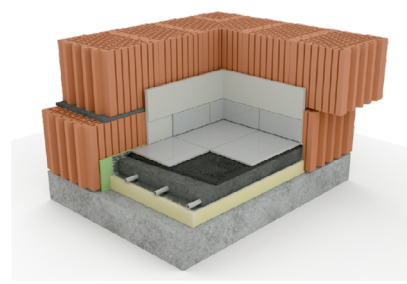
### Izolácia šikmej strechy



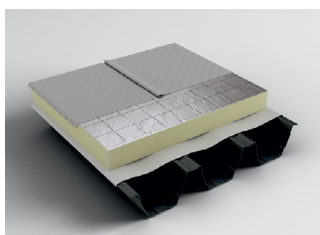
### Izolácia vonkajšej steny jemne mokry proces (ETICS)



### Izolácia umiestnená pod podlahové kúrenie



## Prečo PIR?



- Súčiniteľ tepelnej vodivosti =  $\Lambda = 0,023$  W/mK
- Unikátna požiarna odolnosť
- Pevnosť tlaku minimálne 120 kPa
- Nízka absorpcia vody < 2%
- Vynikajúca chemická a biologická odolnosť
- Značne jednoduchá a bezpečná montáž

## Kontaktujte nás:

### Lindab a.s.

Jamník: Jamník 278, 053 22  
tel.: 053/4176 220-30, fax: 053/4492 494  
Banská: Zvolenská cesta 13, 974 01 Banská Bystrica  
Bystrica: tel.: 0905 966 206, fax: 048/4145 877  
Bratislava: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava  
tel.: 02/44 87 30 14 - 5, fax: 02/44 68 16 53  
bezplatná infolinka: 0800 124 944, e-mail: info@lindab.sk



Produktový manažér pre priemyselné stavby: 0915 938 518 haly@lindab.sk [www.halovsystem.sk](http://www.halovsystem.sk)

