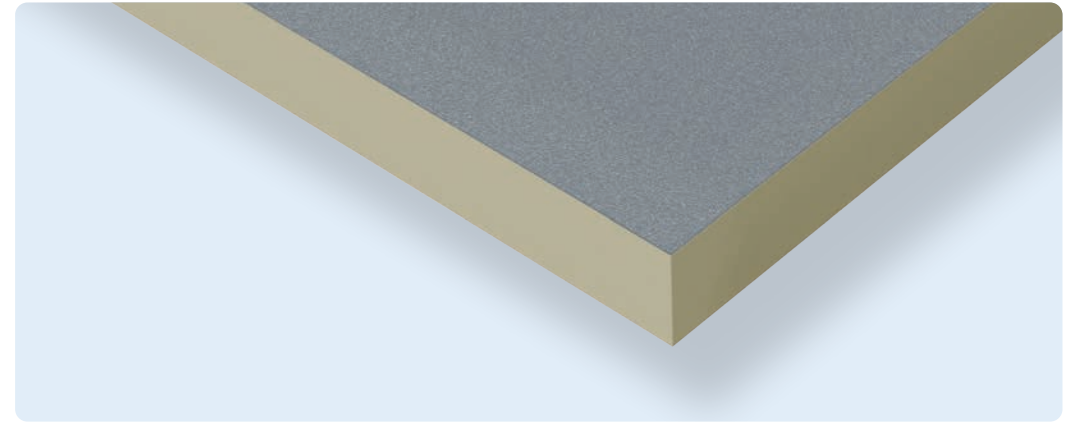


# INNOPAN

## Innopan PIR ALU/Therm

Alumínium kasírozású PIR hőszigetelő tábla



Kiemelkedő hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$

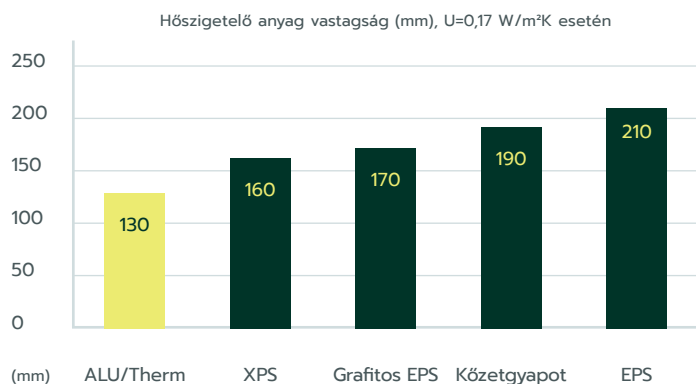
[WWW.INNOPAN.HU](http://WWW.INNOPAN.HU)



## TERMÉKELŐNYÖK

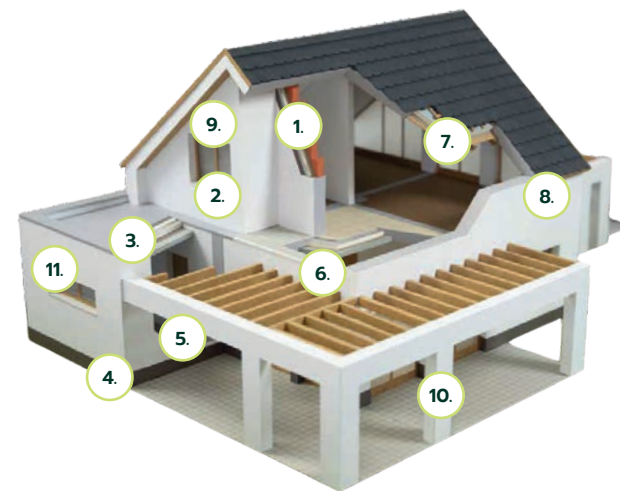
- Alacsony hővezetési tényező:  $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$
- Nagy mechanikai szilárdság: 150 kPa
- Nedvességálló, zártcellás szerkezet - vízfelvétel <1%
- Elkerülhető a rágcsálók okozta károsodás
- Biocidmentes: nem tartalmaz az emberi életre és a környezetre káros, azt negatívan befolyásoló összetevőt
- Széles választék, többféle, akár egyedi kivitel
- Tartós, alak- és mérettartó
- Könnyű sűrűség:  $\geq 32 \text{ kg/m}^3$
- Ökológikus: az előállításához felhasznált energia töredéke a termék élettartama alatti energiamegtakarításnak – EPD
- Antiallergén
- Gombásodás- és penészsmentes

Innopan PIR ALU/Therm vastagsága egyéb hőszigetelő anyagokéhoz mérten azonos hővezetési ellenállás esetén (R)

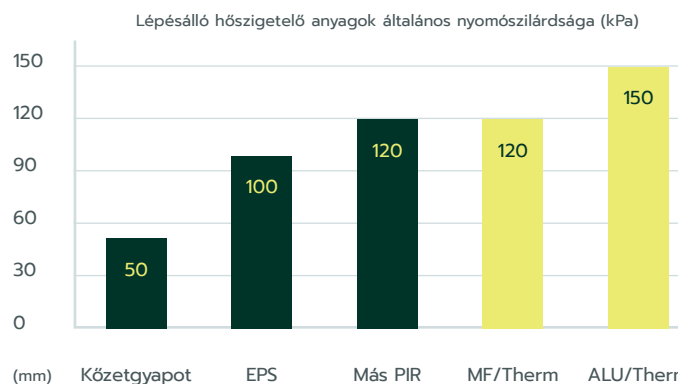


## PIR FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

1. Homlokzat
2. Nyílászárókáva
3. Lapostető
4. Lábazat
5. Talajon fekvő padló
6. Teraszfödém
7. Magastető
8. Vasbeton koszorú
9. Beépített redőnytok alatt
10. Pillérek
11. Elemmagas áthidaló



Innopan PIR ALU/Therm nyomószilárdsága egyéb hőszigetelő anyagokhoz viszonyítva



## MŰSZAKI ADATOK

### Innopan PIR ALU/Therm és ALU/Therm XL

Szabványjelölés:

PU - MSZ EN 13165 - T2 - DS(70;90)3 - DS(-20;-)2 - DLT(2)5 - S(10\Y)150 - TR80 - WS(P)0,1 - WL(T)1,0

Műszaki tulajdonságok		
Hővezetési tényező ( $\lambda_D$ )	0,022	W/mK
Vastagság mérettolerancia	20mm $\leq$ dn < 40mm $\pm$ 2mm; 40mm $\leq$ dn $\leq$ 100mm $\pm$ 3mm; 100mm $\leq$ dn $\leq$ 200mm +5mm/-3mm	mm
Nyomószilárdság (10%-os összenyomásnál)	CS(10)\150; $\geq$ 150	kPa
Húzó- és szakítószilárdság	TR 80; $\geq$ 80	kPa
Tűzvédelmi osztály	D-s3;d0	
Rövid ideig tartó vízfelvétel	WS(P)0,1	kg/m <sup>2</sup>
Hosszú ideig tartó vízfelvétel	WL(T)1,0	V/V%

Szabvány: MSZ EN 13165+A2:2016

**$\lambda_D$ -érték:** a hővezetési tényező az anyagot jellemzi. Vastagságtól független érték, mely az időegység alatt átjutó hő mennyiségét adja meg.  $\lambda_D$  a hővezető képesség, reciproka a hőszigetelő képesség. Minél alacsonyabb szám a  $\lambda_D$ -érték, annál jobb a termék tulajdonága, értékelése.

**Innopan PIR ALU/Therm hőszigetelőanyag vastagságának kiválasztása a jelenleg hatályos rendelet, illetve a javasolt vagy passzívház hőátbocsátási értékek eléréséhez.**

Épületszerkezetek „U értékének”** eléréséhez szükséges PIR vastagság					
		Magastető/ szarufák felett	Lapostető, terasztető, zöldtető	Padlásfödém, alulról hűlő födém	Talajon fekvő padló
Rendelet	U érték (W/m <sup>2</sup> K)	0,17	0,17	0,17	0,30
	Vastagság (cm)	13	13	13	7
	Lambda (W/mK)	0,022	0,022	0,022	0,022
Javaslat	U érték (W/m <sup>2</sup> K)	0,13	0,13	0,13	0,20
	Vastagság (cm)	17	17	17	11
	Lambda (W/mK)	0,022	0,022	0,022	0,022
Passzívház	U érték (W/m <sup>2</sup> K)	0,10	0,10	0,10	0,10
	Vastagság (cm)	22	22	22	22
	Lambda (W/mK)	0,022	0,022	0,022	0,022
Nyomószilárdság				150 kPa	

\*7/2006. TNM rendelet szerint

Innopan PIR ALU/Therm: felület minikét oldalon alumínium kasírozással, vastagság: 20-200 mm-ig, táblaméret: XL 2400x1200 mm és normál 1200x600 mm, élképzés: egyenes vagy lépcsős

**U érték:** a hőátbocsátási tényező megmutatja az épületszerkezet hőveszteségét egy négyzetméterre vonatkoztatva. Itt is az alacsonyabb számérték a jobb. Épületszerkezetekre vonatkoztatott rendelet U értékeinek elérését, meghaladását a szerkezeti rétegelemek lambda értékeinek összessége határozza meg.

## MÉRETVÁLASZTÉK

Vastagság (mm)	ALU/Therm			ALU/Therm XL			U érték (W/m²K)
	Egyenes, lépcsős 1200x600 mm (db/csomag)	Egyenes élképzés 1200x600 mm (m²/csomag)	Egyenes élképzés 1180x580 mm (nettó m²/csomag)	Egyenes, lépcsős 2400x1200 mm (db/raklap)	Egyenes élképzés 2400x1200 mm (m²/raklap)	Egyenes élképzés 2380x1180 mm (nettó m²/raklap)	
20	30	21,60	-	65	187,20	-	0,953
30	20	14,40	-	43	123,84	-	0,665
40	15	10,80	-	32	92,16	-	0,511
50	12	8,64	-	26	74,88	-	0,414
60	10	7,20	6,84	21	60,48	58,98	0,349
80	7	5,04	4,79	16	46,08	44,93	0,265
100	6	4,32	4,11	13	37,44	36,51	0,213
120	5	3,60	3,42	10	28,80	28,08	0,179
130	5	3,60	3,42	10	28,80	28,08	0,164
140	4	2,88	2,74	9	25,92	25,28	0,154
150	4	2,88	2,74	8	23,04	22,47	0,143
160	4	2,88	2,74	8	23,04	22,47	0,135
180	3	2,16	2,05	7	20,16	19,66	0,120
200	3	2,16	2,05	6	17,28	16,85	0,108