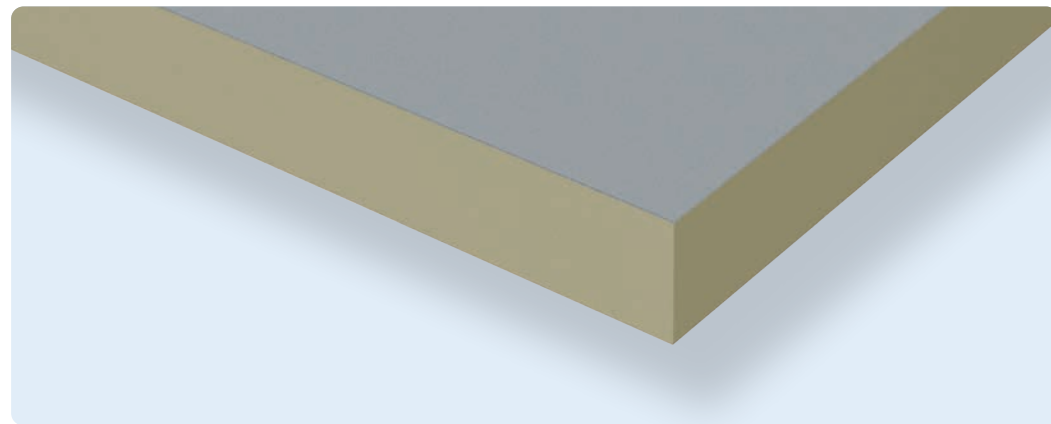




Innopan PIR MF/Therm

Üvegfátyol kasírozású PIR hőszigetelő tábla

Kiemelkedő hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$



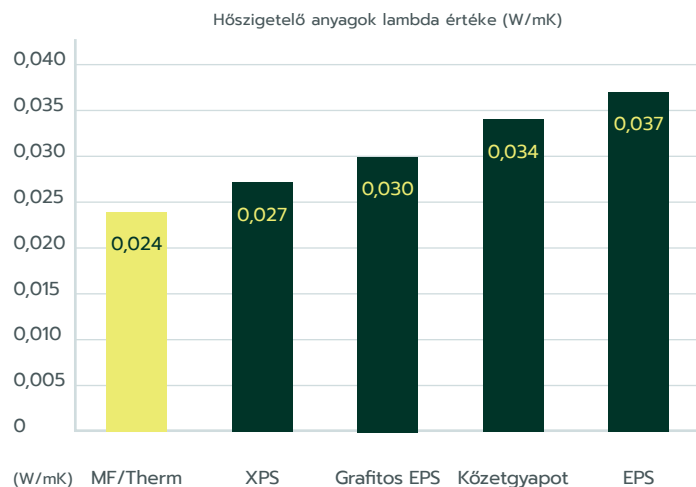
www.epitoanyagshop.hu



TERMÉKELŐNYÖK

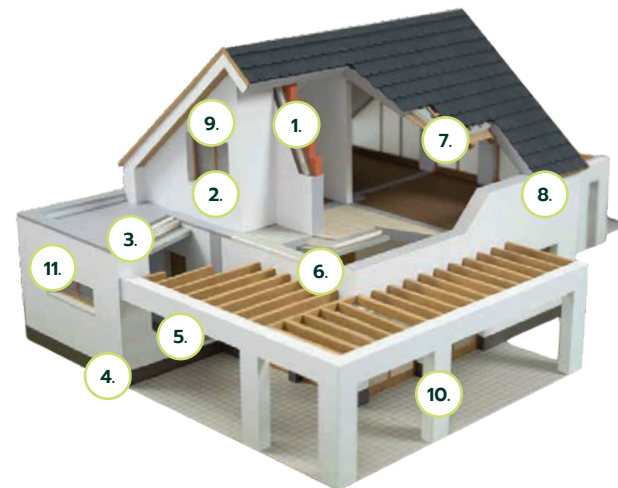
- Alacsony hővezetési tényező: $\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
- Nagy mechanikai szilárdság: 120 kPa
- Nedvességálló, zártcellás szerkezet - vízfelvétel <3%
- Elkerülhető a rágcsálók okozta károsodás
- Biocidmentes: nem tartalmaz az emberi életre és a környezetre káros, azt negatívan befolyásoló összetevőt
- 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 penészmentes

Innopan PIR MF/Therm hővezetési tényezője (λ_D)
egyéb hőszigetelő anyagokhoz viszonyítva

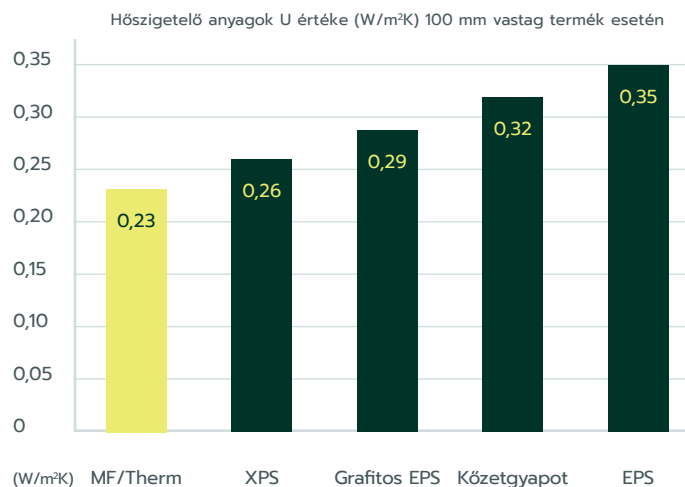


PIR FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

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



Innopan PIR MF/Therm hővezetési ellenállása (R)
egyéb hőszigetelő anyagokhoz viszonyítva



MŰSZAKI ADATOK

Innopan PIR MF/Therm és MF/Therm XL

Szabványjelölés:

PU - MSZ EN 13165 - T2 - DS(70;90)3 - DS(-20;-)2 -
DLT(2)5 - CS(10\Y)120 - TR80 - WS(P)0,11 - WL(T)2,3

Műszaki tulajdonságok		
Hővezetési tényező (λ_D)	0,024	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)\120; $\geq$ 120	kPa
Húzó- és szakítószilárdság	TR 80; $\geq$ 80	kPa
Tűzvédelmi osztály	E	
Rövid ideig tartó vízfelvétel	WS(P)0,11	kg/m ²
Hosszú ideig tartó vízfelvétel	WL(T)2,3	V/V%

Szabvány: MSZ EN 13165+A2:2016

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

Innopan PIR MF/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 ² K)	0,17	0,17	0,17	0,30
	Vastagság (cm)	14	14	14	8
	Lambda (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Javaslat	U érték (W/m ² K)	0,13	0,13	0,13	0,20
	Vastagság (cm)	18	18	18	12
	Lambda (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Passzívház	U érték (W/m ² K)	0,10	0,10	0,10	0,10
	Vastagság (cm)	24	24	24	24
	Lambda (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Nyomószilárdság				120 kPa	

*7/2006. TNM rendelet szerint

Innopan PIR MF/Therm: felület minkét oldalon üvegfátyol 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)	MF/Therm			MF/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	-	1,027
30	20	14,40	-	43	123,84	-	0,719
40	15	10,80	-	32	92,16	-	0,554
50	12	8,64	-	26	74,88	-	0,450
60	10	7,20	6,84	21	60,48	58,98	0,379
80	7	5,04	4,79	16	46,08	44,93	0,288
100	6	4,32	4,11	13	37,44	36,51	0,232
120	5	3,60	3,42	10	28,80	28,08	0,195
130	5	3,60	3,42	10	28,80	28,08	0,178
140	4	2,88	2,74	9	25,92	25,28	0,167
150	4	2,88	2,74	8	23,04	22,47	0,155
160	4	2,88	2,74	8	23,04	22,47	0,147
180	3	2,16	2,05	7	20,16	19,66	0,131
200	3	2,16	2,05	6	17,28	16,85	0,118