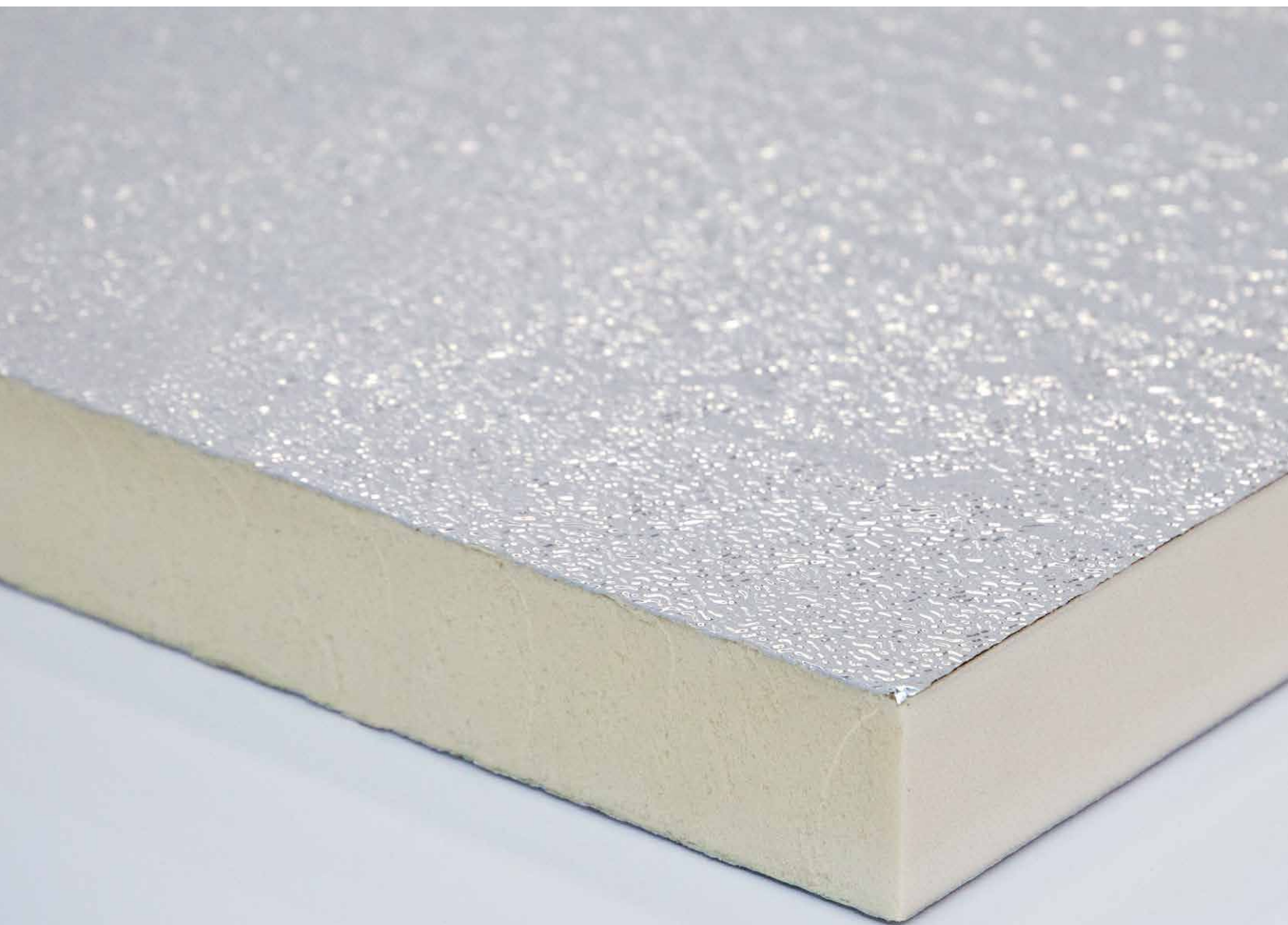




Közösen értéket teremtünk.



## **BACHL PIR ALU**

**ALUFÓLIA KASÍROZÁSÚ, TERHELHETŐ POLIURETÁN LEMEZ**

Lapostetők, födémek, teraszok, padlók, padlófűtési rendszerek és magastetők szarufák közötti és alatti kiegészítő hőszigetelésére kifejlesztve

Kimagasló hőszigetelés vékonyabb rétegvastagsággal is  $\lambda_D = 0,022$  W/mK

## BACHL PIR ALU

Szabványjelölés: PUR-MSZ EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)100-TR70

Műszaki tulajdonságok			Szabvány
Hővezetési tényező $\lambda_b$ (közölt)	W/mK	0,022	
Vastagság tűrés	Ti mm	Névleges vastagság < 50 mm tűrés $\pm 2$ mm 50-70 mm tűrés $\pm 3$ mm > 75 mm tűrés + 5mm, -3 mm	EN 823
Nyomószilárdság (10 %-os összenyomásnál)	CS(10\Y)i kPa	$\geq 100 < 150$	EN 826
Méretállandóság adott hőmérsékletű és páratartalmú térben DS(70,90)i, %	DS(70,90)i %	DS(70,90)3 relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 2\%$ ; relatív vastagságváltozás $\leq 6\%$	EN 1604
Méretállandóság adott hőmérsékleten	DS (-20,-)i %	DS(-20,-)2 relatív hosszúság és szélességváltozás $\leq 0.5\%$ ; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$	EN 1604
Felületremerőleges irányú húzószilárdság	TRi kPa	$\geq 70$	EN 1607
Hőállóság	°C	tartósan -30 és +90 rövid ideig +250	
Tűzvédelmi osztály		D s2 d0	EN 13501-1

### Lapostetőkön szükséges hőszigetelőanyag-vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés-vastagság (cm)		
	$U \leq 0,17$ W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	$U \leq 0,13$ W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	$U \leq 0,10$ W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
25 cm vasbeton monolit födém kavicsleterheléssel	14	18	22
Pórusbeton tetőpalló, 25 cm	10	14	20
VB (kör)üreges pallófödém	12	16	22
Kerámia bélésű födém, 4 cm felbetonnal	12	16	22
Könnyűszerkezet, 1 mm acél trapézlemez	14	18	22

### Talajjal érintkező padlóban szükséges hőszigetelőanyag-vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés-vastagság (cm)		
	$U \leq 0,30$ W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	$U \leq 0,20$ W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	$U \leq 0,12$ W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
25 cm vasbeton alaptest	6	10	18

### Padlásfödémeken szükséges hőszigetelőanyag-vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés-vastagság (cm)		
	$U \leq 0,17$ W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	$U \leq 0,13$ W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	$U \leq 0,10$ W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
25 cm vasbeton födém	14	18	22
Pórusbeton tetőpalló, 25 cm	10	14	20
VB (kör)üreges pallófödém	12	16	22
Kerámia bélésű födém, 4 cm felbetonnal	12	16	22

### PIR ALU - Lapostető

Táblaméret mm	Vastagság mm	Táblás kiszérelés m <sup>2</sup> /tábla	Hővezetési ellenállás R[(m <sup>2</sup> K)/W]
2410 x 1250* 2400 x 1240** 2385 x 1225***	80	3,01* 2,98** 2,92***	3,6364
	100		4,5455
	120		5,4555
	140		6,3636
	160		7,2727
	180		8,1818
	200		9,0909
	220		10,0000
	240		10,9091

\* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret

\*\* Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret

\*\*\* Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret

Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret

### PIR ALU – Padló. födém, belső tér

Táblaméret mm	Vastagság mm	Csomagolás				Hővezetési ellenállás R[(m <sup>2</sup> K)/W]
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag <sup>1)</sup>	m <sup>2</sup> /csomag <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup> /csomag <sup>3)</sup>	
1250 x 625* 1240 x 615** 1225 x 600***	20	20	15,63			0,9091
	30	14	10,94			1,3636
	40****	10	7,81	7,63	7,35	1,8182
	50	8	6,25	6,10	5,88	2,2727
	60	7	5,47	5,34	5,15	2,7273
	70	6	4,69	4,58	4,41	3,1818
	80	5	3,91	3,81	3,68	3,6364
	100	4	3,13	3,05	2,94	4,5455
	120	3	2,34	2,29	2,21	5,4545
	140	3	2,34	2,29	2,21	6,3636
	160	3	2,34	2,29	2,21	7,2727
	180	2	1,56	1,53	1,47	8,1818
	200	2	1,56	1,53	1,47	9,0909
	220	2	1,56	1,53	1,47	10,0000
	240	2	1,56	1,53	1,47	10,9091

\* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret

\*\* Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret

\*\*\* Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret

\*\*\*\* 40 mm lapvastagságtól lépcsős élképzéssel is kérhető

Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret

<sup>1.)</sup> 7/2006 (V.24.) TNM költségoptimalizált szint

<sup>2.)</sup> 7/2006 (V.24.) TNM rendelet közel nulla energiaigényű épület szintje (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai jellemző követelményeit is)

<sup>3.)</sup> Passzívház elvárás