



**Tamás tervezőmérnök.
Innovatív megoldásokat keres épületek hőszigetelése
terén is.**

Hőszigetelés mindenkinek

BACHL PIR ALU

LAPOSTETŐK, FÖDÉMEK, TERASZOK, ERKÉLYEK, PADLÓK,
PADLÓFŰTÉSI RENDSZEREK ÉS MAGASTETŐK SZARUFÁK
KÖZÖTT ÉS ALATTI KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉSE

- Kiváló hőszigetelő értékekkel rendelkezik ($\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$)
- Kimagasló hőszigetelés vékonyabb rétegvastagsággal is
- Az alufólia kasírozásnak köszönhetően optimális, egyenletes hőeloszlás
- Lépcsős élképzés - hőhidmentes elemcsatlakoztatás
- Nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik, így lapostetők esetében nem alakulnak ki szerkezetkárosító pangó vizek
- Padlófűtés esetén tetszőlegesen megválasztható a hőszigetelő réteg vastagsága, és a padlófűtécső vonalvezetése
- Beépítése egyszerű, időtakarékos
- Alacsony testsűrűsége statikailag kedvezőbb megoldást eredményez
- Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete



BACHL



BACHL PIR ALU

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

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

Lapostetőkön szükséges hőszigetelő anyag vastagság

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

Talajjal érintkező padlóban szükséges hőszigetelő anyag vastagság

Talajjal érintkező padló típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
	$U \leq 0,30$ W/m ² K ^{1.)}	$U \leq 0,20$ W/m ² K ^{2.)}	$U \approx 0,12$ W/m ² K ^{3.)}
25 cm vasbeton monolit alaptest	6	10	18

Minden élképzésnél a számlázási méret azonos a tényleges mérettel!

BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.

H-5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
Tel.: +36 (56) 586-500
Fax: +36 (56) 586-498
www.bachl.hu / bachl@bachl.hu

H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 3.
Tel.: +36 (88) 596-200
Fax: +36 (88) 451-704

H-4080 Hajdúnánás, Polgári út, Pf.177.
Tel.: +36 (52) 570-691
Fax: +36 (52) 570-692

Padlásfödémeken szükséges hőszigetelő anyag vastagság

Padlásfödém típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
	$U \leq 0,17$ W/m ² K ^{1.)}	$U \leq 0,13$ W/m ² K ^{2.)}	$U \leq 0,10$ W/m ² K ^{3.)}
25 cm vasbeton födém	14	18	22
Pórusbeton tetőpalló, 25 cm	10	14	20
VB (kör)üreges pallófödém	12	16	22
Kerámia béléstartest födém, 4 cm felbetonnal	12	16	22

- 1.) – 7/2006 (V.24.) TNM költségoptimalizált szint
- 2.) – 7/2006 (V.24.) TNM rendelet közel nulla energiaigényű épület szintje
(figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező
és az összesített energetikai jellemző követelményeit is)
- 3.) – Passzívház elvárás

PIR ALU - Lapostető

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés			Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)
		m ² / tábla*	m ² / tábla**	m ² / tábla***	
2410 x 1250* 2400 x 1240** 2385 x 1225***	80	3,0125	2,9760	2,9216	3,6364
	100	3,0125	2,9760	2,9216	4,5455
	120	3,0125	2,9760	2,9216	5,4555
	140	3,0125	2,9760	2,9216	6,3636
	160	3,0125	2,9760	2,9216	7,2727
	180	3,0125	2,9760	2,9216	8,1818
	200	3,0125	2,9760	2,9216	9,0909
	220	3,0125	2,9760	2,9216	10,0000
	240	3,0125	2,9760	2,9216	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	db/ csomag	Kiszerezés			Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)
			m ² / csomag*	m ² / csomag**	m ² / csomag***	
1250 x 625* 1240 x 615** 1225 x 600***	20	20	15,6250	-	-	0,9091
	30	14	10,9375	-	-	1,3636
	40****	10	7,8125	7,6260	7,3500	1,8182
	50	8	6,2500	6,1008	5,8800	2,2727
	60	7	5,4688	5,3382	5,1450	2,7273
	70	6	4,6875	4,5756	4,4100	3,1818
	80	5	3,9063	3,8130	3,6750	3,6364
	100	4	3,1250	3,0504	2,9400	4,5455
	120	3	2,3438	2,2878	2,2050	5,4545
	140	3	2,3438	2,2878	2,2050	6,3636
	160	3	2,3438	2,2878	2,2050	7,2727
	180	2	1,5625	1,5252	1,4700	8,1818
	200	2	1,5625	1,5252	1,4700	9,0909
	220	2	1,5625	1,5252	1,4700	10,0000
	240	2	1,5625	1,5252	1,4700	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

Hőszigetelés mindenkinek



www.bachl.hu