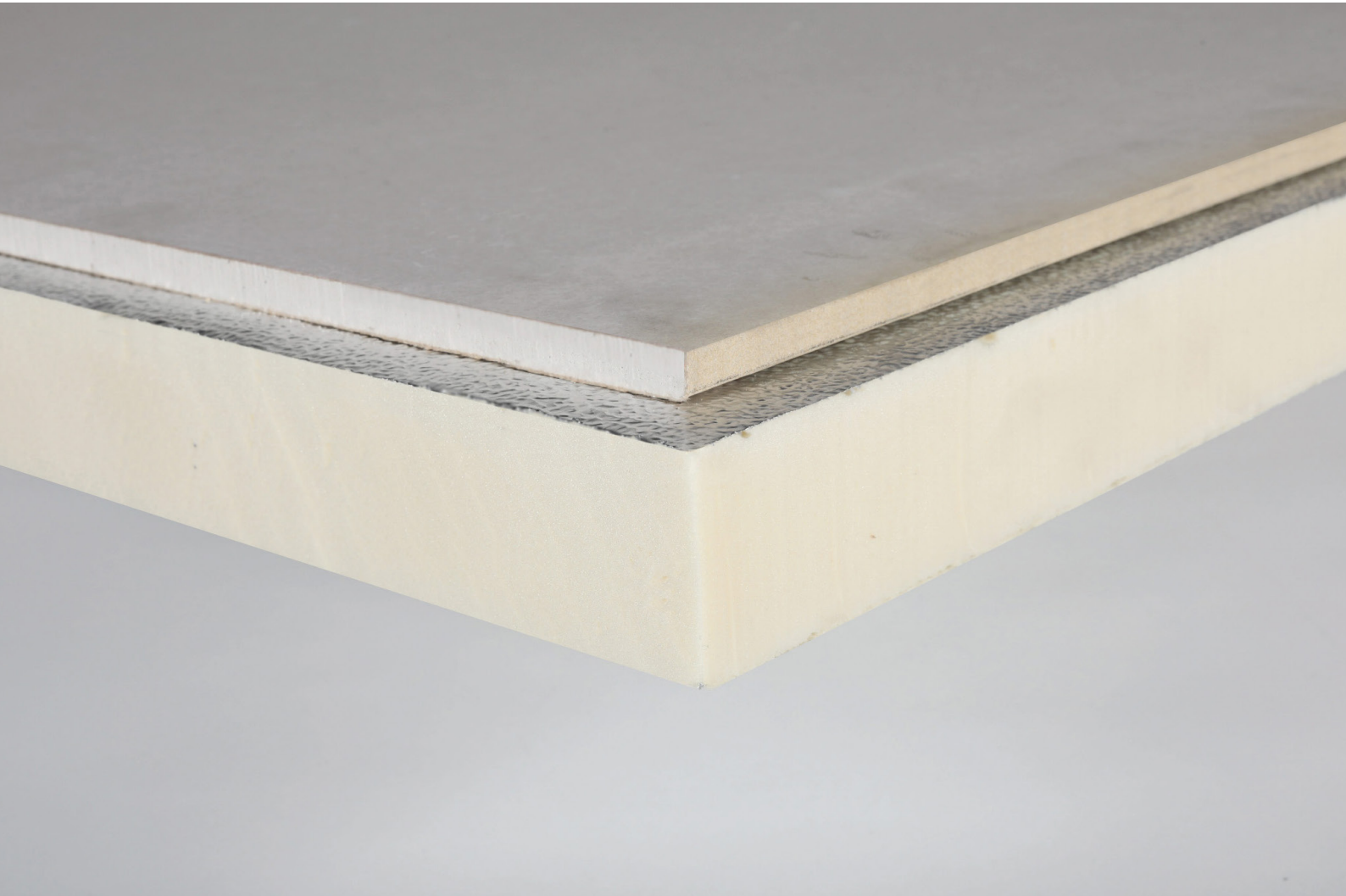




Közösen értéket teremtünk.



# BACHL PIR ALU GKP

HŐSZIGETELŐ LAP TELJES FELÜLETEN GIPSZKARTON TÁBLÁVAL TÁRSÍTVA

---

Kimagasló hőszigetelés vékonyabb rétegvastagsággal is ( $\lambda d = 0,022 \text{ W/mK}$ )

Felhasználási területek:

- Alulról hűlő födémek
- Falak és mennyezetek belső oldala
- Szarufák alatt beltérben

## TOVÁBBI TERMÉKELŐNYÖK:

- Kérésre az alaptábla körbefutó élképzéssel rendelhető, mely hőhidmentes elemkapcsolódást eredményez
- Nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik
- Alacsony testsűrűsége statikailag kedvező megoldást eredményez
- Nem igényel tartóvázat, ami anyagköltség, munkadíj megtakarítást és vékonyabb rétegrendet eredményez, továbbá minimalizálja a hőhid lehetőségét
- Nem igényel szaktudást vagy szerszámot, házilag kivitelezhető
- Egy lépésként épül be a hőszigetelés + gipszkarton + légzárás

Szabványos jelölés: PUR-MSZ EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)100-TR70-BS550

Megnevezés	Szabvány	Mértékegység	SZABVÁNY SZERINTI JELÖLÉS (EN 13165)	BACHL PIR ALU GKP
Hővezetési tényező (deklarált érték) ( d) PIR ALU/gipszkarton		W/mK		0,022/015
Vastagságtűrés*	EN823	mm	Ti	T2
Nyomószilárdság* (10%-os összenyomásnál)	EN826	kPa	CS(10/Y)i	≥100<150
Méretállandóság* adott hő- és nedvességtartalom esetén	EN 1604	%	DS(70,90)i	DS (70,90) 3
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén*	EN 1604	%	DS (-20,-)i	DS (-20,-) 2
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten*		%	DLT(2)i	DLT(2)5
Felületre merőleges irányú húzószilárdság*	EN 1607	kPa	TRi	70
Páradiffúziós ellenállási szám PIR ALU/gipszkarton	EN 12086	-		200/10
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	EN 13501-1	Euroosztály		B s1 d0**

\*A megadott értékek a BACHL PIR ALU alap hőszigetelésre vonatkoznak.

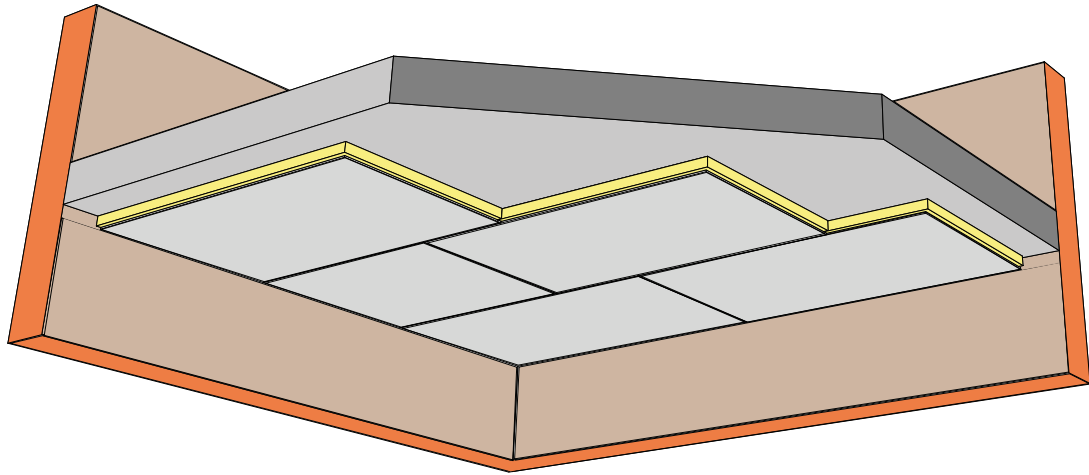
\*\*A gipszkarton felőli oldalon vizsgálva. A BACHL PIR ALU hőszigetelés oldalán D s2 d0.

Táblaméret mm	Kasírozás és társított réteg	Élképzés	VASTAGSÁG*** (MM)	Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)
2000 x 1250*	kétoldalt alufólia, egyik oldalon gipszkarton (9,5mm)	egyenes élképzés **	29,5	0,9471
			39,5	1,4016
			49,5	1,8562
			59,5	2,3107

\* A gipszkarton tábla körkörösén 30mm eltolással ragasztva. Felár ellenében, előzetes egyeztetés esetén egyedi gipszkartonnal társított táblák is rendelhetők

\*\* Felár ellenében 40mm-es vastagságtól körbefutó lépcsős, illetve 50mm-es vastagságnál nűtfédes élképzéssel is rendelhető a hőszigetelő alaptábla.

\*\*\*A vastagság a teljes elemre vonatkozik (hőszigetelés+gipszkarton).



### Alulról hűlő födém esetén szükséges BACHL PIR ALU GKP vastagság

Födémszerkezet típusa		Követelményhez / U-érték(W/m <sup>2</sup> K)/ tartozó hőszigetelés vastagság (mm)		
		U≤0,26 W/m <sup>2</sup> K <sup>1</sup>	U=0,20 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	U≈0,12 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
25cm vasbeton monolit födém	fűtött tér felől hőszigetelés nélkül, burkolattal	89,5mm	119,5mm	189,5mm
	fűtött tér felől 3cm EPS 100 hőszigeteléssel, burkolattal	69,5mm	99,5mm	169,5mm
	fűtött tér felől 5cm EPS 100 hőszigeteléssel, burkolattal	59,5mm	89,5mm	159,5mm

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

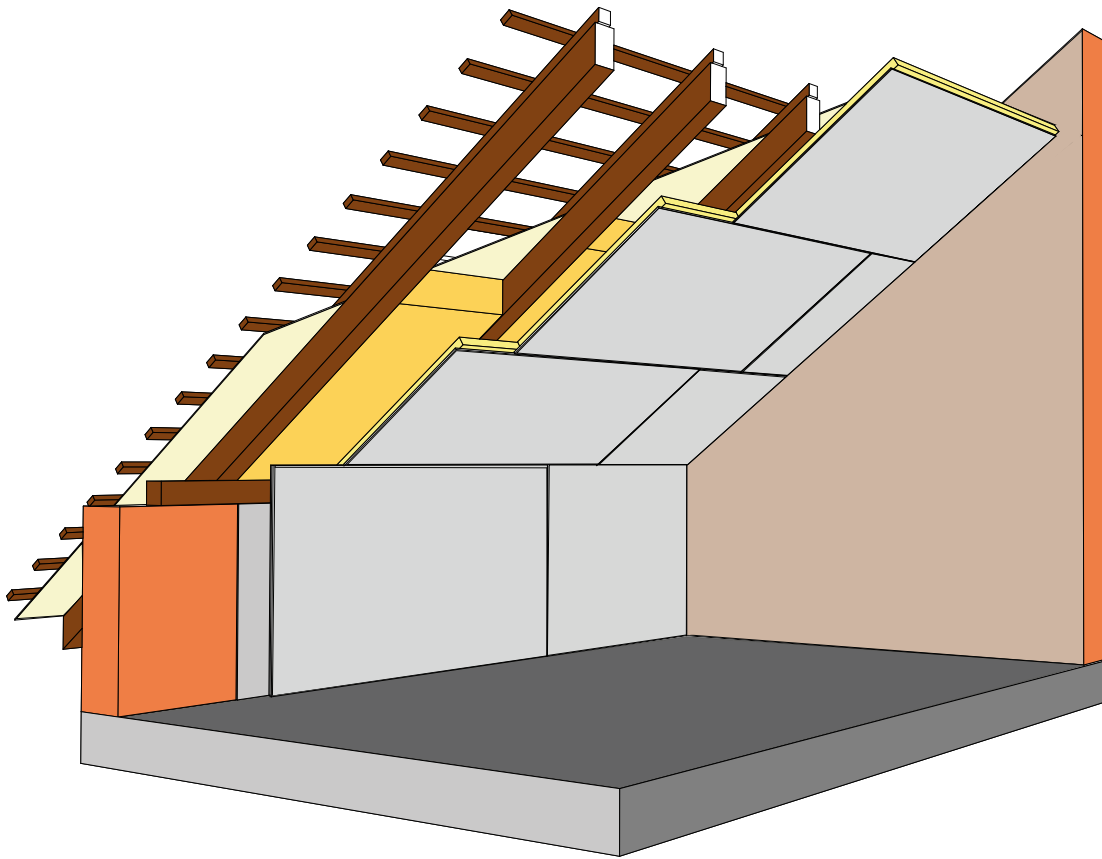
- Pincék, tárolók illetve nem fűtött terek felőli födémek alsó síkján történő hőszigetelés
- Mélygarázsok (bevásárlóközpontok) födémének hőszigetelése

### Belső oldali fal és mennyezet hőszigetelése BACHL PIR ALU GKP elemekkel

Belső oldali fal- és mennyezet hőszigetelésekor minden esetben az aktuális paraméterekre elvégzett páratechnikai számítás szükséges!

A belső oldali hőszigetelés nagyobb körütekintést igényel, azonban vannak egyedi épületszerkezetek, ahol ez a termék jelenthet megoldást:

- Műemlékvédelem alatt álló épület
- Utcafronton, telekhatáron lévő épület
- Lépcsőházak, melyeknél a közlekedési méretek nem csökkenthetők vastag hőszigeteléssel
- Alacsony belmagasságú terek
- Társasházak, közös tulajdonban lévő épületek, ahol nincs jogi lehetőség, konszenzus a külső homlokzati hőszigetelés elvégzésére



### Magastetők szarufák alatti kiegészítő hőszigeteléséhez szükséges BACHL PIR ALU GKP vastagságok

Magastetők szarufák alatti kiegészítő hőszigetelése		követelményhez /hőátbocsátási tényező, U-érték(W/m²K) / tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
		$U \leq 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}^1$	$U \approx 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$U \approx 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}^3$
15 cm szarufák közötti	PIR ALU hőszigetelés (új építés)	39,5mm	69,5mm	129,5mm
	„új” szálal hőszigetelés (új építés)	79,5mm	119,5mm	169,5mm
	„rég” szálal hőszigetelés (felújítás)	89,5mm	129,5mm	179,5mm

- 1.) – TNM Rendelet költségoptimalizált szint
- 2.) – TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintje
- 3.) Passzív ház elvárás, BACHL javaslat

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

A hőszigetelés tűzzel szembeni viselkedési osztályára vonatkozó követelmények alapján NAK kockázati osztálynál 4 szintig, valamint AK kockázati osztálynál akár 7 szintig.