



# BACHL PIR ALU

**TERMOIZOLATIE PENTRU ACOPERIȘURI, PLANȘEURI, PARDOSELI, SISTEME DE ÎNCĂLZIRE A PARDOSELII ȘI A SPAȚIILOR DE SUB CĂPRIORII ACOPERIȘURILOR ÎNCLINATE**

- Proprietăți excelente de termoizolare - putem obține Rezistența termică  $R$  ( $m^2K/W$ )  $>5$ , utilizând un strat cu grosime  $\geq 120$  mm
- Are calități termoizolatoare deosebite chiar și în cazul unor grosimi de strat mai reduse
- Distribuire optimă și uniformă a căldurii datorită foliei de aluminiu compozit, ce acopera ambele fețe
- Legătura dintre elemente este realizată fără punte termică - îmbinare perimetrală tip nut și feder
- Nu este sensibil la umezeală, rezistent la microorganisme și mușegai
- Datorită rezistenței mecanice sporite, poate fi supus sarcinilor, nu se deformează, nu se micșorează, și astfel, în cazul acoperișurilor plate nu se formează sinusuri cu ape stagnante care să afecteze structura acestora
- Pentru încălzirea în pardoseală, se poate alege grosimea stratului de izolație și a conductei de încălzire a pardoselii
- Timp de punere în operă și costuri reduse de montaj datorită dimensiunilor mari ale plăcii
- Greutatea redusă oferă soluții mai avantajoase din punct de vedere al încărcării statice
- Domenii de utilizare în industrie: suprafețele interioare ale halelor, camere frigorifice, antrepozite frigorifice, structuri pentru delimitarea spațiilor interioare ale depozitelor de cereale



**BACHL**



# BACHL PIR ALU

Simbol standard: PUR-MSZ EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10,Y)100-TR70-BS550

Denumire	Standard	Unitate de măsură	Simbolul conform standardului (EN 13165)	BACHL PIR ALU
Coeficient de transfer termic (valoarea declarată) ( $\lambda_d$ )	-	W/mK	-	0,022
Toleranța grosimii	EN 823	mm	Ti	T2
Rezistența la compresiune (la o compresiune de 10%)	EN 826	kPa	CS(10/Y)i	$\geq 100 < 150$
Rezistență la compresiune durabilă (Pentru 20 de ani la o compresiune de 2 %)	EN 1606	kPa	CC11/12/20) $\sigma_c$	>20
Rezistența la compresiune	EN 12090	kPa		80-120
Rezistența la îndoire	EN 12089	kPa	BSi	550
Durabilitatea dimensiunilor la valori date de temperatură și umezeală	EN 1604	%	DS(70,90)i	DS (70,90) 3
Durabilitatea dimensiunilor la valori date de temperatură și umezeală	EN 1604	%	DS (-20,-)i	DS (-20,-) 2
Rezistență la tracțiune perpendiculară pe suprafață	EN 1607	kPa	TRi	70
Absorbția umezelii (la 28 zile în apă)	EN 12087	tf%	WL(T)i	1,0-2,5
Rezistență la difuzia de vapori	EN 12086	-	-	200
Rezistența la temperatură	-	°C	-	în mod continuu între -30 și +90 pe un timp scurt +250
Clasa de protecție împotriva incendiilor	EN 13501-1	Clasificarea Euro	-	D s1 d0

Laminare	Dimensiuni (mm)	Îmbinare	Ambalare		Grosime (mm)	Rezistența termică R (m <sup>2</sup> K/W)
			buc/ bax	m <sup>2</sup> /bax		
PIR ALU Laminat cu folie de aluminiu pe ambele părți	1250 x 625	îmbinare muchie dreapta	20	15,620	20	0,909
			16	12,496	25	1,136
			14	10,934	30	1,364
			10	7,81	40	1,818
			8	6,248	50	2,273
			7	5,467	60	2,727
			6	4,686	70	3,182
			5	3,905	80	3,636
					80	3,636
					100	4,546
					120	5,455
					140	6,364
					160	7,273
					180	8,182
		200	9,091			
		220	10,000			
		240	10,909			

\* Contra unui cost suplimentar, începând de la grosimea de 40 mm se poate comanda și cu îmbinare cu trepte de-a lungul conturului

\*\* Contra unui cost suplimentar, se poate comanda și cu îmbinare tip nut și feder de-a lungul conturului



# BACHL PIR ALU

Simbol standard: PUR-MSZ EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)100-TR70-BS550

## Grosimea materialului de izolare pe acoperișurile plane (BACHL PIR ALU)

Tipul structurii acoperișului	grosimea necesară conformității cu cerința/factorul de transmisie termică, valoare U (W/m <sup>2</sup> K)/ a materialului termoizolant (cm)		
	U≤0,25 W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	U≤0,17 W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	U≤0,13 W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
planșeu monolit din beton armat, cu grosimea de 25 cm	10	12	16
Structură ușoară, tablă trapezoidală din oțel de 1 mm	10	14	18
planșeu prefabricat din beton armat <sup>4.)</sup>	7	12	16
planșeu cu strat interior din material ceramic	7	12	16

## Grosimea materialului de termoizolare pe pardoselile aflate în contact cu solul (BACHL PIR ALU)

Tipul pardoselii aflat în contact cu solul	grosimea necesară conformității cu cerința /factorul de transmisie termică, valoare U (W/m <sup>2</sup> K)/ a materialului termoizolant (cm)		
	U≤0,50 W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	U≤0,30 W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	U≤0,15 W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
bază de grosimea de 25 cm din beton armat	3	6	14

## Grosimea materialului de termoizolare pe planșeuri (BACHL PIR ALU)

Tip planșeu	grosimea necesară conformității cu cerința/factorul de transmisie termică, valoare U (W/m <sup>2</sup> K)/ a materialului termoizolant (cm)		
	U≤0,30W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	U≤0,17W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	U≤0,13W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
Planșeu din beton armat cu grosime de 25 cm	7	12	16

- 1.) Cerința Ord. Min. fără Portofoliu
- 2.) Cerința Ord. Min. fără Portofoliu, valori optimizate la cost
- 3.) Recomandarea BACHL, cerință aplicabilă în viitor
- 4.) Planșeu beton armat din elemente prefabricate (PK, PS planșeu din grinzi sau planșeu cu grindă E cu un strat interior)

## BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.

### Sediu și fabrică PIR, EPS, folie PE

H-5091 Tószeg, Parkoló tér 21.

Tel.: +36 (56) 586-500

Fax: +36 (56) 586-498

E-mail: bachl@bachl.hu

### Centru și fabrică EPS

H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 3.

Tel.: +36 (88) 596-200

Fax: +36 (88) 451-704

### Fabrică EPS

H-4080 Hajdúnánás, Polgári út, Pf.177.

Tel.: +36 (52) 570-691

Fax: +36 (52) 570-692

