

FIȘĂ TEHNICĂ PIR AL-AL

DESCRIBERE

THERMOTOP PIR AL-AL este o placă termoizolantă cu înalte performanțe izolante, fabricată din spuma PIR (poliizocianurică), având ambele fețe acoperite cu folie aluminiu.

APLICAȚII PRINCIPALE

- ✓ Izolarea pentru asigurarea unei bariere termice la acoperișuri (se utilizează în cazul spațiilor locuibile amenajate sub acoperiș);
- ✓ Izolarea pardoselilor în cazul în care este necesară utilizarea unor suprafețe radiante;
- ✓ Miezi termoizolant între elementele de zidărie ale pereților exteriori pentru a îmbunătăți izolarea termică a clădirilor, rezistența la foc și reducerea umidității.

CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PERFORMANȚE:

Caracteristici (Standard)	Descriere	Simbol (UM)	Valori (unele caracteristici depind de grosime)							
			30	40	50	60	80	100	120	150
Conductibilitate termică medie inițială [EN 12667]	Valoarea determinată la 10°C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0.0224							
Transfer termic declarat	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m² K]	0.74	0.56	0.44	0.37	0.28	0.22	0.18	0.14
Rezistență termică declarată [EN 12667]	$RD = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	1.33	1.78	2.23	2.67	3.57	4.46	5.35	6.69
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fete [EN 1607]	TR 100	[kPa]	≥100							
Rezistența la compresiune [EN826]	Valoare determinată la 10% deformare CS(10\Y)130	[kPa]	≥120 <150 kPa							
Stabilitatea dimensională la o anumită temperatură și umiditate [EN 1609]	48h la 70°C și umiditate relativă 90% DS(TH) – nivel 4	[% lungime și lățime]	≤ 2							
		[% grosime]	≤ 6							
Reacția la foc [EN 13501-1] [EN 11925-2]	-	Euroclass	E							
Absorbția de apă de scurtă durată [EN 1609]		W_{fp} [kg/m²]	Mai puțin de 0.1							
Devierea la planeitate [EN 825]	Valoare	S_{max} [mm]	± 5 pentru suprafețe ≤ 0.75 m² ± 10 pentru suprafețe > 0.75 m²							

Toleranțe (EN 13165)	Grosime	T2 [mm]	<50 ±2 mm	De la 50 la 80 ±3 mm	>80 ±5 mm
	Dimensiuni		<1000 ±5 mm	De la 1000 la 2000 ±7,5 mm	De la 2000 la 4000 ± 10 mm
Note	Stabilitate la temperatură	Panourile THERMOTOP sunt utilizate la temperaturi cuprinse între -40°C și +110°C. Pe perioade scurte de timp pot rezista la temperaturi până la 200 °C fără probleme particulare. Expunerea lungă la temperaturi ridicate poate cauza deformarea spumei sau a fețelor fără a cauza sublimare.			
	Aspect	Pe porțiuni mici pot apărea dezlipiri între fețe și spumă, precum pe alocuri pot apărea și neuniformități ale suportului spumei rezultate din procesul de producție, fără a influența în vreun fel caracteristicile fizico-mecanice ale plăcilor.			