

FIȘĂ TEHNICĂ PIR BV-BV

DESCRIERE

TOPTHERMO PIR BV-BV este o placă termoizolantă cu înalte performanțe izolante, fabricată din spumă PIR (poliizocianurică), având ambele fețe acoperite cu o membrană respirabilă din PE+PP (barieră de vapori).

APLICAȚII PRINCIPALE

- ✓ Izolarea pentru asigurarea unei bariere termice la acoperișuri (se utilizează în cazul spațiilor locuibile amenajate sub acoperiș);
- ✓ Izolarea pereților în cazul în care se solicită crearea unei bariere termice și a barierei de vapori;
- ✓ Izolarea pardoselilor în cazul în care este necesară utilizarea unor suprafețe radiante;
- ✓ Miez 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]	0.0227							
Transfer termic declarat	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m² K]	0.75	0.56	0.45	0.37	0.28	0.22	0.18	0.15
Rezistență termică declarată [EN 12667]	$RD = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	1.32	1.76	2.20	2.64	3.52	4.40	5.28	6.6
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe [EN 1607]	TR 100	[kPa]	≥100							
Rezistența la compresiune [EN826]	Valoare determinată la 10% deformare CS(10\Y)130	[kPa]	≥130 <150							
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]	≤ 1							
		[% grosime]	≤ 4							
Reacția la foc [EN 13501-1] [EN 11925-2]	-	Euroclass	F							

Absorbția de apă de scurtă durată [EN 1609]		W_{ip} [kg/m ²]	Mai puțin de 0.1
Devierea la planeitate [EN 825]	Valoare	S_{max} [mm]	± 5 pentru suprafețe ≤ 0.75 m ² ± 10 pentru suprafețe > 0.75 m ²

Toleranțe și Note

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 TOPTHERMO 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.			