



FIȘĂ TEHNICĂ THERMOTOP AL

DESCRIERE

THERMOTOP AL/AL este o placă termoizolantă din spumă PIR (poliizocianurică), acoperită pe ambele fețe cu folie de aluminiu.

APLICAȚII PRINCIPALE

- ✓ Izolarea termică a acoperișurilor tip șarpantă mono-strat și multistrat;
- ✓ Izolarea termică a teraselor circulabile, necirculabile și înierbate;
- ✓ Izolarea termică a pardoselilor reci și încălzite;
- ✓ Izolare termică fundație, planșeu, atic;
- ✓ izolarea termică a acoperișurilor industriale cu înclinație a pantei de 7%.

CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PERFORMANȚE:

	Descriere	Simbol (UM)	Valori (anumite caracteristici variază în funcție de grosime)														
			20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	170	180	200
Conductibilitate termică medie inițială [EN 12667]	Valoarea determinată la 10°C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0.021														
Transfer termic declarat	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m² K]	1.05	0.70	0.53	0.42	0.35	0.30	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11
Rezistență termică declarată [EN 12667]	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m² K/W]	0.95	1.43	1.90	2.38	2.86	3.33	3.81	4.76	5.71	6.67	7.14	7.62	8.10	8.57	9.52
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]	≥150 <170 kPa														





Stabilitatea dimensională la o anumită temperatură şi umiditate [EN 1609]	48h la 70°C şi umiditate relativă 90% DS(TH) – nivel 4	[% lungime şi lăţime]	≤ 2
		[% grosime]	≤ 6
Reacţia la foc [EN 13501-1] [EN 11925-2]	-	Euroclass	E
Absorbţia de apă de scurtă durată [EN 1609]		W _p [kg/m ²]	Mai puţin de 0.1
Permeabilitate la Vaporii	µ=37,52		
Devierea la planeitate [EN 825]	Valoare	S _{max} [mm]	± 5 pentru suprafeţe ≤ 0.75 m ² ± 10 pentru suprafeţe > 0.75 m ²

Toleranţe şi Note

Toleranţe (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 şi +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 feţelor fără a cauza sublimare.			
	Aspect	Plăcile pot prezenta mici denivelări ale spumei sau dezlipirea stratului suport pe porţiuni reduse, fără a afecta caracteristicile termo-mecanice ale plăcilor.			

