

FIŞĂ TEHNICĂ THERMOTOP AL

DESCRIERE

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

APLICAȚII PRINCIPALE

- ✓ Izolarea termică a acoperişurilor 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;
- ✓ izolarea termică a acoperişurilor industriale cu înclinație a pantei de până la 7%.

CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PERFORMANȚE:

	Descriere	Simbol (UM)	Valori (anumite caracteristici diferă în funcție de grosime)															
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	170	180	200
Conductivitate 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/m ² K]	1,05	0,70	0,53	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	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 [m ² KW]	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,28	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 SR EN ISO 29469	Valoare determinată la 10% deformare CS(10\Y)150	[kPa]	≥150															
Stabilitatea dimensională la o anumită temperatură și umiditate [EN 1609]	48h la 70°C și umiditate relativă 90% DS(TH) nivel 3	[% 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_{sp} [kg/m ²]	Mai puțin de 0,1
Factori de Rezistența la difuzia vaporilor de apă [EN 12086]		μ	37,52
Abatere de la planeitate [EN 825]	Valoare	S_{max} [mm]	≤5 pentru suprafețe ≤ 0.75 m² ≤10 pentru suprafețe > 0.75 m²

Toleranțe și Note

Toleranțe (EN 13165)	Grosime	T2 [mm]	<50 ±2 mm	De la 50 la 75 ±3 mm	>75 ±5 mm, -3 mm
	Dimensiuni		<1000 ±5 mm	De la 1000 la 2000 ±7,5 mm	De la 2001 la 4000 ± 10 mm
Note	Stabilitate la temperatură	Plăcile 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	Plăcile pot prezenta mici denivelări ale spumei sau dezlipirea stratului suport pe porțiuni reduse, fără a afecta caracteristicile termo-mecanice ale plăcilor.			