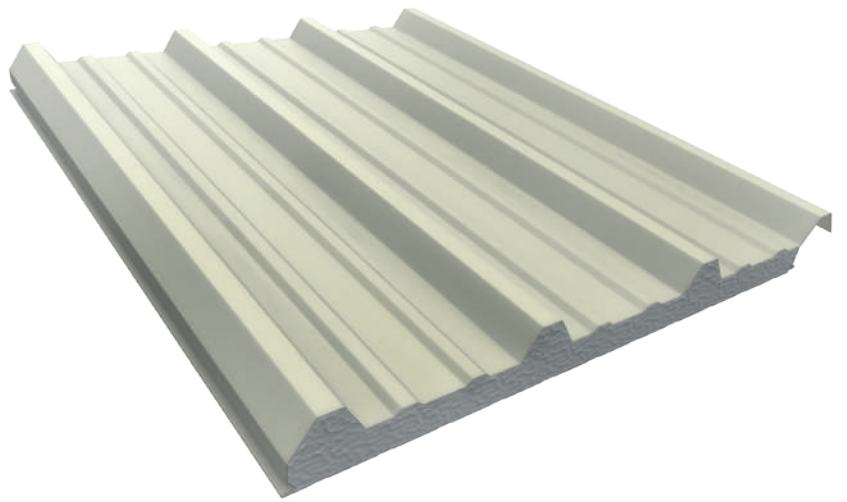


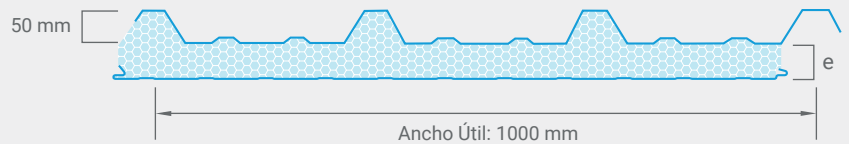


# TAT 1000

## PANELES TERMOAISLANTES



El panel termoaislante **TAT 1000 - POL** está compuesto por dos láminas de acero aluminizado ASTM A792 unidas por un núcleo de poliestireno expandido (EPS). La lámina superior presenta nervaduras para reforzar la resistencia del panel. Este panel cumple la función de cobertura con un diseño apropiado para los impactos del medioambiente, sin perder sus propiedades termoaislantes.



CAPACIDADES DE CARGA (KG/M)																					
Espesor (mm)	Condición de apoyo	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)																Kg/ml	Kg/m <sup>2</sup>		
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75			5.00	
50	Simple	171	137	114	98	83	65	53	44	37	31	-	-	-	-	-	-	-	-	10.23	10.23
	Doble	137	109	91	78	68	60	49	40	34	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Tres o más	142	114	95	81	71	63	57	50	42	36	31	-	-	-	-	-	-			
75	Simple	360	240	174	133	106	87	73	62	53	46	41	36	32	-	-	-	-	10.83	10.83	
	Doble	227	179	148	125	108	95	84	76	69	63	57	53	49	45	42	39	35			
	Tres o más	259	205	169	144	124	109	97	88	79	73	67	61	57	53	49	46	43			
100	Simple	405	283	214	171	141	119	102	89	78	70	62	56	50	46	42	38	35	11.26	11.26	
	Doble	226	179	147	125	108	94	84	75	68	62	57	52	48	45	42	39	37			
	Tres o más	258	205	169	143	124	109	97	87	79	72	66	61	56	52	49	46	43			
150	Simple	509	383	309	260	224	196	176	156	140	127	115	105	96	88	81	74	69	12.26	12.26	
	Doble	225	178	146	124	107	93	83	74	67	61	56	51	47	44	41	38	36			
	Tres o más	257	204	168	142	123	108	96	86	78	71	65	60	55	51	48	45	42			
200	Simple	592	474	395	338	296	263	237	215	197	182	169	158	146	135	125	115	107	13.22	13.22	
	Doble	224	177	145	123	106	92	82	73	66	60	55	50	46	43	40	37	35			
	Tres o más	256	203	167	141	122	107	95	85	77	70	64	59	54	50	47	44	41			

Los valores indicados en la tabla corresponden a la luz máxima permisible para una sobre carga uniformemente distribuida, calculados teóricamente.

- Esta tabla es solo una guía. Depende del uso que se le de.
- Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso. Para otros detalles consultar.

i. Nota:

- ii. Se considera un acero de calidad ASTM A792 (Fy = 2600 kg/cm<sup>2</sup>).
- iii. Se considera un módulo de elasticidad, E= 2070000 kg/cm<sup>2</sup>.

- iv. Se considera una deformación admisible igual a L/200.
- v. "-" Carga admisible menor a 30 kg/m<sup>2</sup>.

Aislación:

Poliestireno (20 kg/m<sup>3</sup>) | Módulo de ccte: 19.4 (kg/cm<sup>2</sup>). | Módulo de elasticidad: 42.7 (kg/cm<sup>2</sup>) | Resistencia al corte: 1.1 (kg/cm<sup>2</sup>). | Resistencia a la compresión: 1(kg/cm<sup>2</sup>)

## Principales Características

Ancho útil	1000 mm
Lámina de acero sup. e inf.	Acero Aluminizado pre-pintado AZ-200 / AZ-150 (ASTM A792) o Galvanizado pre-pintado antibacterial (ASTM A653 G90)
Pintura	20 micras de pintura poliéster estándar (líquida) y/o Antibacterial / PVDF sobre 5 micras primer epóxico.
Espesor de plancha	entre 0.4 – 0.6 mm
Espesor de núcleo	50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm y 200 mm
Longitud	En función del proyecto (*)
Densidad media del Poliestireno	Máx. 20 kg/m <sup>3</sup> (otras densidades bajo consulta)
Producción	Línea continua
Núcleo	Poliestireno (POL)

(\*) Sujeto a longitud de unidad de transporte

## Propiedades Térmicas

Espesor de núcleo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Largo Máximo (m)	Resistencia Térmica (W/m <sup>2</sup> )
50	8,57	8,0	0,625
75	9,7	12,0	0,440
100	9,62	12,0	0,341
150	10,57	12,0	0,235
200	11,47	12,0	0,180