

TERMOPANEL TECHO DE POLIESTIRENO (POL)

SOLUCIÓN EFICIENTE Y SEGURA PARA
CERRAMIENTOS INDUSTRIALES Y MODULARES.



1 INSTALACIÓN RAPIDA

2 RESISTENTE AL FUEGO

3 DESMONTABLE



LIGERO EN PESO

PANEL CON NÚCLEO DE
POLIESTIRENO DE 18
KG/M³, FACILITA EL
TRANSPORTE E
INSTALACIÓN.



AISLANTE ACUSTICO

REDUCE EL RUIDO HASTA
EN 25 DB. IDEAL PARA
ZONAS URBANAS O
INDUSTRIALES.



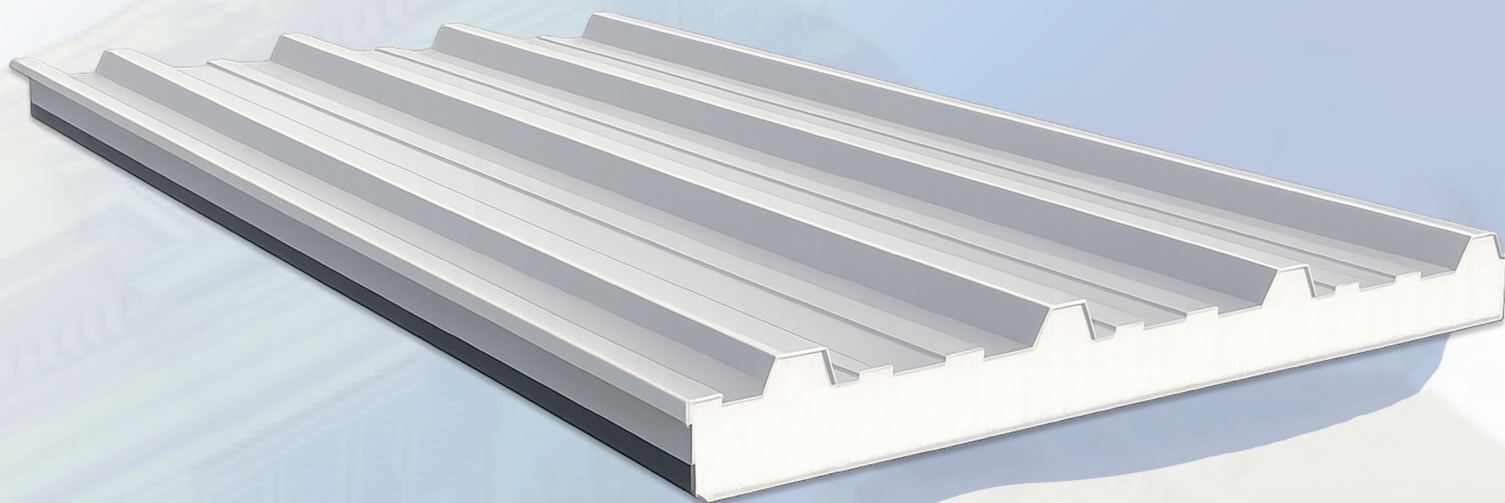
IMPERMEABLE

CHAPA EXTERIOR CON
ALUZINC PREPINTADO Y
UNIÓN HERMÉTICA TIPO
MACHIHEMBRO.



AISLANTE TERMICO

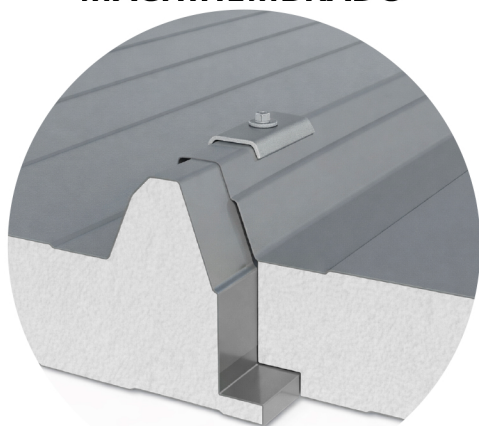
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
APROXIMADA: 0.022 W/M-K.
AHORRO ENERGÉTICO
GARANTIZADO.



EL PANEL DE TECHO CON NÚCLEO DE POLIESTIRENO (EPS) ES UN SISTEMA TIPO SÁNDWICH CONFORMADO POR DOS LÁMINAS DE ALUZINC Y UN NÚCLEO AISLANTE DE EPS, IDEAL PARA CUBIERTAS LIGERAS EN PROYECTOS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y MODULARES.

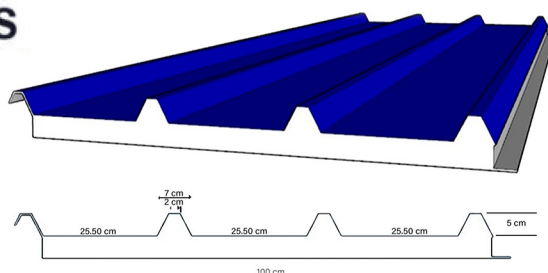
SU ESTRUCTURA PROPORCIONA BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO, RESISTENCIA MECÁNICA Y FÁCIL INSTALACIÓN. EL DISEÑO TRAPEZOIDAL SUPERIOR PERMITE UNA EVACUACIÓN EFICIENTE DEL AGUA, MIENTRAS QUE SU SISTEMA DE ENCAJE ASEGURA HERMETICIDAD.

SISTEMA DE MACHIHEMBRO



CUENTA CON UN PERFIL TRAPEZOIDAL, UN PERALTE DE 5 CM, LO QUE MEJORA SU CAPACIDAD DE CARGA Y DRENAJE. ADEMÁS, ES COMPATIBLE CON ACCESORIOS ESTÁNDAR COMO CUMBRERAS, CANALETAS Y SELLOS, FACILITANDO SU INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE TECHADO COMPLETOS.

GEOMÉTRICAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESVIACIÓN		
LARGO	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
ANCHO ÚTIL	± 1 metro	
ESPESOR	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2%
ESPESOR ALUZINC	0.40 mm	0.40 mm
DESALINEAMIENTO DE LOS PARAMETROS METALICOS INTERNOS	± 3 mm	
ACOPLAMIENTO CHAPAS INFERIORES	F = 0 + 3 mm	

	ESPESOR DEL PANEL (mm)							
	30	40	50	75	100	125	150	200
ANCHURA DEL PANEL (mm)	1000 mm (1050mm)							
DENSIDAD DEL NÚCLEO	18 Kg/m3 (±2)							
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/mK)	0.036							
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (W/m2K)	1.2	0.9	0.7	0.45	0.36	0.29	0.24	0.18
PESO (Kg) - ESPESOR CHAPA 0.4/0.5	10.00	10.50	11.00	12.00	13.00	13.50	14.00	15.00
SBI CLASIFICACIÓN AL FUEGO (MP POL)	No autoextinguible (requiere protección adicional o retardante de llama)							

RECUBRIMIENTO DE PINTURA			
TIPO DE PINTURA	ESPESOR	COLOR	APLICACION
POLIESTER ESTANDAR	24 MICRAS (µm) ± 5 µm	SEGUN PROYECTO O RAL DISPONIBLE	CARA EXTERIOR E INFERIOR DEL PANEL

DENSIDAD NÚCLEO	
18KG/m3 (± 2 kg/m3)	
NÚCLEO DEL PANEL	
MINIMA	30 mm
LONGITUD DEL PANEL	
MINIMA	3000 mm
MAXIMA	12000 mm

MEDIDAS DE PERALTE	
DESCRIPCIÓN	MEDIDA
ALTURA DE PERALTE	0.05 M (50 mm)
SEPARACIÓN ENTRE PERALTES	25.50 cm (245 mm)
NÚMERO DE PERALTES xM	4
ANCHO ÚTIL DEL PANEL	1.00 M / 1000 mm
FORMA DEL PERALTE	TRAPEZOIDAL

ESPESOR	TRANSMISIÓN TÉRMICA			PESO DEL PANEL
	KCAL/M2H°C	R (M2 °K/W)	U (W/M2 °K)	KG/M2
30mm	1.03	1.2	0.83	10.80 kg/m2
40mm	0.77	0.9	1.11	10.00 kg/m2
50mm	0.62	0.72	1.39	11.20 kg/m2
75mm	0.41	0.48	2.08	11.60 kg/m2
100mm	0.31	0.36	2.78	12.00 kg/m2
125mm	0.25	0.29	3.47	12.40 kg/m2
150mm	0.21	0.24	4.17	12.80 kg/m2
200mm	0.15	0.18	5.56	13.60 kg/m2

AISLAMIENTO ACÚSTICO					
ESPESOR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
30mm	15 dB	17 dB	20 dB	21 dB	22 dB
40mm	16 dB	18 dB	21 dB	23 dB	24 dB
50mm	17 dB	20 dB	23 dB	25 dB	26 dB
75mm	19 dB	22 dB	25 dB	27 dB	28 dB
100mm	20 dB	23 dB	26 dB	28 dB	29 dB}
125mm	21 dB	24 dB	27 dB	29 dB	30 dB
150mm	22 dB	25 dB	28 dB	30 dB	31 dB
200mm	23 dB	26 dB	29 dB	31 dB	32 dB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ESPESOR	LUZ (m) PARA 1 VANOS (Nm2)												
	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.25	3.5	3.75	4.0
30mm	1864	1570	1275	1079	903	785	668	559	470	392	323	274	225
40mm	2363	2060	1766	1521	1324	1149	1000	873	755	647	558	480	412
50mm	2551	2256	1962	1710	1524	1344	1197	1059	941	833	735	647	568
75mm	3041	2747	2452	2207	2044	1835	1677	1529	1402	1275	1157	1050	951
100mm	3335	3041	2747	2502	2305	2130	1972	1823	1697	1570	1443	1325	1226
125mm	3630	3335	3041	2796	2600	2424	2266	2118	1991	1864	1737	1619	1520
150mm	3924	3630	3335	3090	2894	2719	2560	2413	2285	2158	2031	1913	1814
200mm	4316	4022	3728	3483	3286	3111	2953	2805	2678	2551	2424	2307	2200

ESPESOR	LUZ (m) PARA 2 VANOS (N/m2)												
	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.25	3.5	3.75	4.0
30mm	1970	1635	1420	1205	1050	895	760	645	550	470	400	345	300
40mm	2155	1810	1575	1340	1165	990	840	715	610	520	445	385	335
50mm	2250	1985	1720	1515	1280	1090	935	800	685	590	510	440	385
75mm	2315	2160	2005	1690	1500	1265	1105	950	820	705	610	525	460
100mm	2890	2405	2140	1865	1605	1360	1190	1025	890	770	665	575	505
125mm	3010	2510	2410	2040	1670	1420	1245	1070	930	805	695	600	530
150mm	3140	2685	2680	2215	1750	1490	1310	1130	980	850	735	640	565
200mm	3300	2860	2450	2390	1850	1580	1390	1200	1040	905	785	685	600

- Sellar correctamente las uniones para evitar filtraciones.
- No usar herramientas de corte que generen chispas o calor excesivo.



CARPEZA ***peru***

Ingenieros fabricantes



+51 966 396 332
+51 999 222 537



CARPEZA.COM



VENTAS1@CARPEZA.COM