

TERMOPANEL MURO 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 MURO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) ES UN SISTEMA PREFABRICADO TIPO SÁNDWICH, COMPUESTO POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO (ALUZINC) Y UN NÚCLEO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD CONTROLADA. S PROPORCIONA LIGEREZA, AISLAMIENTO TÉRMICO Y FACILIDAD DE INSTALACIÓN.

ES UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA Y VERSÁTIL PARA CERRAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICACIONES INDUSTRIALES, CENTROS DE SALUD, COMERCIALES Y RESIDENCIALES. SU INSTALACIÓN ES RÁPIDA Y NO REQUIERE ESTRUCTURAS COMPLEJAS, LO QUE PERMITE REDUCIR TIEMPOS Y COSTOS DE OBRA.

EL SISTEMA DE UNIÓN TIPO MACHIHEMBRADO ASEGURA UNA BUENA HERMETICIDAD, MIENTRAS QUE EL NÚCLEO EPS BRINDA UN AISLAMIENTO TÉRMICO ADECUADO PARA CLIMAS TEMPLADOS.

GEOMETRICA



TIPOS DE MACHIHEMBRADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESVIACIÓN		
LARGO	$L \leq 3 \text{ m}$ $L > 3 \text{ m}$	$\pm 5 \text{ mm}$ $\pm 10 \text{ mm}$
ANCHO ÚTIL	$\pm 1.15 \text{ mm}$	$\pm 1.18 \text{ mm}$
ESPESOR	$D \leq 100 \text{ mm}$ $D > 100 \text{ mm}$	$\pm 2 \text{ mm}$ $\pm 2\%$
ESPESOR ALUZINC	0.40 mm	0.40 mm
DESALINEAMIENTO DE LOS PARAMETROS METALICOS INTERNOS	$\pm 3 \text{ mm}$	
ACOPLAMIENTO CHAPAS INFERIORES	$F = 0 + 3 \text{ mm}$	

	ESPESOR DEL PANEL (mm)							
	30	40	50	75	100	125	150	200
ANCHURA DEL PANEL (mm)	1150 mm							
DENSIDAD DEL NÚCLEO	18 Kg/m ³ (± 2)							
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/mK)	0.021							
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (W/m ² K)	0.68	0.53	0.44	0.29	0.19	0.17	0.15	0.11
PESO (Kg) - ESPESOR CHAPA 0.4/0.5	11.00	11.40	11.80	12.20	12.60	13.00	13.40	13.80
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (W/m ² K)	$\pm = 30 \text{ mm:Bs3d0}$ $> 30\text{mm:Cs3d0}$							

RECUBRIMIENTO DE PINTURA			
TIPO DE PINTURA	ESPESOR	COLOR	APLICACION
POLIESTER ESTANDAR	24 MICRAS (μm) $\pm 5 \mu\text{m}$	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

500 mm

MAXIMA

12000 mm

ASLAMIENTO ACÚSTICO

ESPEJOR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	200 Hz
30mm	14 dB	17 dB	20 dB	23 dB	24 dB
40mm	15 dB	18 dB	21 dB	24 dB	25 dB
50mm	16 dB	19 dB	22 dB	25 dB	26 dB
75mm	17 dB	21 dB	23 dB	26 dB	27 dB
100mm	18 dB	22 dB	24 dB	27 dB	28 dB
125mm	19 dB	23 dB	25 dB	28 dB	29 dB
150mm	20 dB	24 dB	26 dB	29 dB	30 dB
200mm	21 dB	25 dB	27 dB	30 dB	31 dB

ESPEJOR	TRASMISIÓN TÉRMICA			PESO DEL PANEL
	KCAL/M ² H°C	R (M ² °K/W)	U (W/M ² °K)	KG/M ²
30mm	0.89	0.972	1.03	6.88 kg/m ²
40mm	0.77	1.11	0.9	6.98 kg/m ²
50mm	0.62	1.39	0.72	7.08 kg/m ²
75mm	0.41	2.08	0.48	7.28 kg/m ²
100mm	0.31	2.78	0.36	8.28 kg/m ²
125mm	0.25	3.47	0.29	8.78 kg/m ²
150mm	0.21	4.17	0.24	9.28 kg/m ²
200mm	0.15	5.56	0.18	10.28 kg/m ²

- Manipular con cuidado para evitar daños en el alma aislante y las láminas.
- Almacenar en lugar seco, ventilado y protegido del sol directo.
- Instalar sobre superficies niveladas y con estructura adecuada.
- Usar tornillería y sellantes recomendados por el fabricante.

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	1730	1642	1554	1466	1378	1290	1202	1114	1026	938	850	762	674
40mm	1886	1794	1702	1613	1524	1437	1346	1257	1168	1079	990	901	812
50mm	2030	1940	1860	1780	1700	1620	1540	1460	1380	1300	1220	1140	1060
75mm	2181	2089	1998	1911	1816	1725	1634	1543	1457	1361	1270	1179	1088
100mm	2330	2238	2146	2059	1962	1870	1778	1686	1594	1502	1410	1318	1226
125mm	2479	2387	2294	2201	2108	2015	1922	1829	1736	1643	1550	1457	1364
150mm	2641	2536	2440	2348	2254	2160	2066	1972	1878	1784	1690	1596	1502
200mm	2780	2685	2590	2495	2400	2305	2210	2115	2020	1925	1830	1735	1640

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	1597	1442	1375	1308	1241	1174	1107	1040	973	906	839	772	705
40mm	1674	1599	1524	1449	1374	1299	1231	1104	1074	999	924	849	774
50mm	1839	1756	1673	1590	1507	1424	1355	1168	1175	1092	1009	926	843
75mm	2004	1913	1822	1731	1640	1549	1479	1232	1276	1185	1094	1003	912
100mm	2169	2070	1971	1872	1773	1674	1603	1296	1377	1278	1179	1080	981
125mm	2334	2227	2120	2013	1906	1799	1727	1360	1478	1371	1264	1157	1050
150mm	2499	2384	2269	2154	2039	1924	1851	1424	1579	1464	1349	1234	1119
200mm	2664	2541	2418	2295	2172	2049	1926	1803	1680	1557	1434	1311	1188

- Sellar correctamente las uniones para evitar filtraciones.
- No usar herramientas de corte que generen chispas o calor excesivo.
- Si desea una mayor densidad debe comunicarse con el número en la ficha.



CARPEZA ***peru***

Ingenieros fabricantes



+51 966 396 332
+51 999 222 537



CARPEZA.COM



VENTAS1@CARPEZA.COM