

TECNOPANEL MURO BILAMINADO

CARACTERÍSTICAS

Panel aislante compuesto por dos caras de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar y núcleo de poliestireno expandido densidad 16 kg/m³. Su principal característica es el aislamiento térmico, reduce el impacto de la temperatura exterior manteniendo temperaturas confortables al interior de las edificaciones. Su sistema de machimbrado a tope evita la generación de puentes térmicos en uniones. Sus caras exteriores cuentan con recubrimiento prepintado con poliéster que impide la corrosión de la lámina, así como el crecimiento de hongos y bacterias.

APLICACIONES

Su instalación puede realizarse de manera horizontal y vertical. Es ideal para utilizarse en exterior como fachadas y muros, al interior en muros divisorios y cielo falso. Su instalación es fácil y rápida con la ventaja de poder mezclarse con otros sistemas constructivos.

ALTERNATIVAS

Su composición permite fabricarse en longitudes desde 2 hasta 12 metros y espesores desde 1.25 hasta 12 pulgadas*. Cuenta con distintos perfiles de lámina como 7 líneas, 9 líneas y waves. Se elabora en color blanco estándar de línea, con la posibilidad de elegir colores bajo pedido *. (Ver notas).



Industrial



Comercial

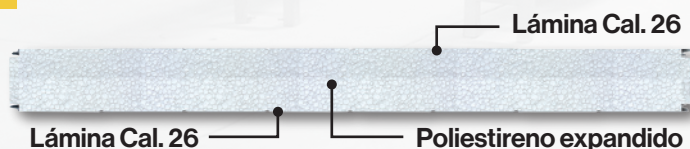


Institucional



Habitacional

COMPOSICIÓN



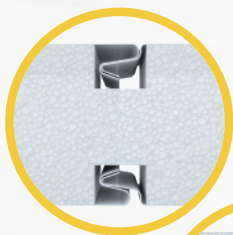
UNIONES



Machimbre Z-Lock



Machimbre Secret Fix



ESPECIFICACIONES

Longitud	2.00 a 12.00 metros
Ancho efectivo	1.07 metros
Espesor*	1.25 hasta 12 pulgadas*
Tipo de unión	Machimbre Z-Lock Machimbre Secret Fix
Cara exterior (inferior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Cara interior (superior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Núcleo	Poliestireno expandido (EPS)
Acabado exterior	Recubrimiento prepintado con poliéster perfil 7, 9 líneas y waves
Acabado interior	Recubrimiento prepintado con poliéster perfil 9 líneas y waves
Color de línea	Blanco estándar

*Notas: Espesor nominal corresponde solo al núcleo.
Machimbre Z - Lock desde 1.25"
Machimbre Secret Fix desde 2"

CARGA MÁXIMA DE TECNOPANEL MURO FY = 2600 KG/CM² (37psi)

Apoyo simple (kg/m²) Espesor (in)

Claro (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.22	347	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	266	343	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	176	222	266	354	443	-	-	-	-	-	-	-
2.50	114	142	170	227	283	340	396	453	509	-	-	-
3.00	79	99	118	158	197	236	275	314	354	393	432	471
3.50	58	73	87	116	145	173	202	231	260	289	317	346
4.00	45	56	67	89	111	133	155	177	199	221	243	265
4.50	35	44	53	70	87	105	122	140	157	175	192	209

Apoyo continuo (kg/m²) Espesor (in)

Claro (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.22	355	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	276	354	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	193	248	305	419	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	142	186	228	293	354	415	475	-	-	-	-	-
3.00	109	143	167	214	259	303	346	388	429	471	512	-
3.50	74	98	123	164	199	232	265	297	329	360	391	422
4.00	54	70	88	126	158	185	211	236	262	286	311	335
4.50	41	53	66	94	124	151	172	193	214	234	254	273

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

PERFILES DE LÁMINA



7 Líneas



9 Líneas



Waves

LÁMINA (COLOR DE LÍNEA)

Blanco Estándar / Color de línea

*COLORES DE PEDIDO ESPECIAL



Notas: Color aplica únicamente en lámina. Colores especiales sujetos a disponibilidad.

Los metales, están sujetos al fenómeno de la dilatación y contracción térmica a causa de las variaciones de temperatura. Las cargas debidas a las dilataciones térmicas de los aceros actúan en el plano de la pared y pueden causar anomalías funcionales y estructurales en el producto, este fenómeno se agudiza aún más cuando se utiliza colores oscuros, por lo que Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. no recomienda utilizar láminas con colores oscuros en el exterior, así como la modificación o adhesión de recubrimientos, cambio o modificación del color de la lámina.

Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. proporciona la información como recomendación para la aplicación de los productos, por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda al cliente reciba asesoría profesional, a su propio cargo, cuenta y riesgo. Bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de(l) el(los) producto(s) comercializados. Recomendaciones, descripciones, sugerencias de uso de productos y métodos de instalación, son solamente con fines informativos. Se ha buscado que los contenidos de esta publicación sean precisos, sin embargo, Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. no aceptará responsabilidad por errores que ocasionen información errónea.

Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad de algún tipo que en alguna forma surja de o esté conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea o no que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V.

Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al compartir esta publicación, Tecnologías de Poliestireno S.A. de C.V. no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto al uso de dicha información.

PESO POR METRO CUADRADO Y PROPIEDADES TÉRMICAS TECNOPANEL MURO BILAMINADO

ESPESOR

PESO POR METRO CUADRADO (Kg)

VALOR R

PULGADAS	METROS	MACHIMBRE Z-LOCK	MACHIMBRE SECRET FIX	°F ft ² /h/Btu	m ² -K/W
1.25	0.0318	8.63	N/D	4.92	0.87
1.5	0.0381	8.73	N/D	5.90	1.04
2	0.0508	8.93	9.15	7.86	1.38
2.5	0.0635	9.14	9.36	9.83	1.73
3	0.0762	9.34	9.56	11.80	2.08
3.5	0.0889	9.54	9.76	13.76	2.42
4	0.1016	9.75	9.97	15.73	2.77
4.5	0.1143	9.95	10.17	17.69	3.12
5	0.1270	10.15	10.37	19.66	3.46
5.5	0.1397	10.36	10.58	21.63	3.81
6	0.1524	10.56	10.78	23.59	4.15
6.5	0.1651	10.76	10.98	25.56	4.50
7	0.1778	10.97	11.19	27.53	4.85
7.5	0.1905	11.17	11.39	29.49	5.19
8	0.2032	11.37	11.59	31.46	5.54
8.5	0.2159	11.58	11.80	33.42	5.88
9	0.2286	11.78	12.00	35.39	6.23
9.5	0.2413	11.98	12.20	37.36	6.58
10	0.2540	12.19	12.41	39.32	6.92
10.5	0.2667	12.39	12.61	41.29	7.27
11	0.2794	12.59	12.81	43.25	7.62
11.5	0.2921	12.80	13.01	45.22	7.96
12	0.3048	13.00	13.22	47.19	8.31

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

N/D Espesor no disponible para fabricación en machimbre secret fix.

PROPIEDADES NÚCLEO DE POLIESTIRENO (EPS)

Densidad	16 kg/m ³
"R" térmica por pulgada	3.93*
Flamabilidad	Autoextinguible
Temperatura de trabajo	70° C máximo
Estructura	Polímero espumoso de celdas abiertas
Combustión	Desprende monóxido de carbono (en menor cantidad que la madera) y estireno monómero, no genera gases nocivos para la salud
Agente expansor	Pentano, libre de CFCs, HCFs y HFC, no ejerce efecto sobre la degradación de la capa de ozono
Anti-moho	Impide el crecimiento de hongos y bacterias que se alojan en su interior
Durabilidad	Conserva su valor de resistencia térmica durante toda su vida