

TECNOPANEL TECHO BILAMINADO

CARACTERÍSTICAS

Panel aislante compuesto por una cara exterior de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar perfil con 5 crestas, núcleo de poliestireno expandido densidad 16 kg/m³ y cara interior de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar. 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 cubiertas y techumbres del giro industrial así como áreas con temperaturas controladas o cuartos fríos. 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 1.5 hasta 12 pulgadas. Su cara interior cuenta con distintos perfiles de lámina como 9 líneas y waves. Se elabora en color blanco estándar de línea, con la posibilidad de elegir colores bajo pedido*. (Ver nota).



Industrial



Comercial

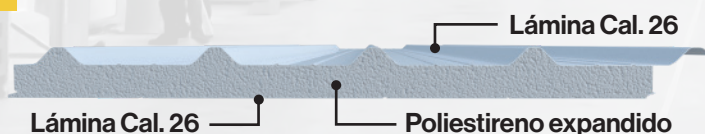


Institucional



Habitacional

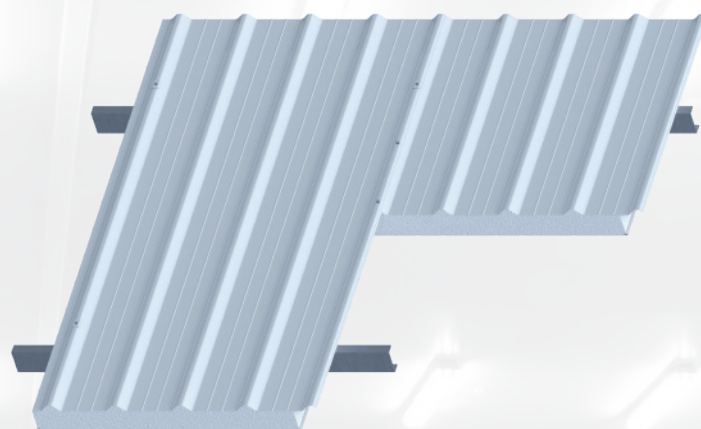
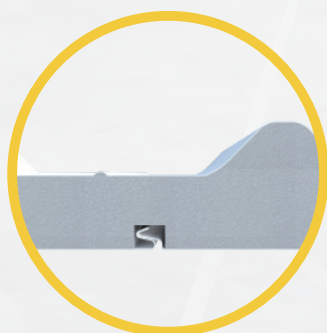
COMPOSICIÓN



UNIONES



Machimbre Z- Lock



ESPECIFICACIONES

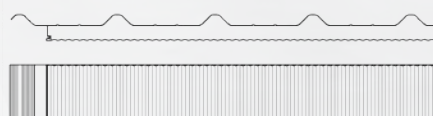
Longitud	2.00 a 12.00 metros
Ancho efectivo	1.00 metros
Espesor*	1.5 hasta 12 pulgadas*
Tipo de unión	Exterior traslape de crestas interior Machimbre Z- Lock
Cara exterior (inferior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Cara interior (superior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Núcleo	Poliestireno expandido (EPS)
Acabado exterior	Recubrimiento prepintado con poliéster perfil 5 crestas
Acabado interior	Recubrimiento prepintado con poliéster perfil 9 líneas y waves
Color de línea	Blanco estándar

*Notas: Espesor nominal corresponde solo al núcleo.

PERFILES DE LÁMINA



9 Líneas



Waves

CARGA MÁXIMA DE TECNOPANEL TECHO BILAMINADO FY = 2600 KG/CM² (37 PSI)

Apoyo simple (kg/m²) Espesor (in)

Claro (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.22	429	487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	290	337	384	478	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	171	205	240	310	380	451	-	-	-	-	-	-
2.50	112	139	166	220	276	332	388	445	501	-	-	-
3.00	78	99	120	164	210	255	302	348	395	442	489	-
3.50	57	73	90	126	164	202	241	280	319	359	399	439
4.00	42	55	69	99	130	163	196	229	263	297	331	366
4.50	32	43	54	79	105	133	161	190	219	249	279	309

Apoyo continuo (kg/m²) Espesor (in)

Claro (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.22	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	459	511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	257	295	333	409	485	-	-	-	-	-	-	-
2.50	167	197	226	286	345	405	464	-	-	-	-	-
3.00	118	142	166	214	262	310	359	408	455	504	-	-
3.50	88	108	127	167	207	247	288	330	370	410	453	494
4.00	68	84	100	134	168	203	237	273	308	343	378	414
4.50	53	67	81	110	140	169	200	230	261	291	322	353

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

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 TECHO BILAMINADO

ESPESOR

PESO POR METRO CUADRADO (kg)

VALOR R

PULGADAS	METROS		°F ft ² /h/Btu	m ² -K/W
1.5	0.0381	8.891	5.90	1.04
2	0.0508	9.094	7.86	1.38
2.5	0.0635	9.297	9.83	1.73
3	0.0762	9.501	11.80	2.08
3.5	0.0889	9.704	13.76	2.42
4	0.1016	9.907	15.73	2.77
4.5	0.1143	10.110	17.69	3.12
5	0.1270	10.313	19.66	3.46
5.5	0.1397	10.517	21.63	3.81
6	0.1524	10.720	23.59	4.15
6.5	0.1651	10.923	25.56	4.50
7	0.1778	11.126	27.53	4.85
7.5	0.1905	11.329	29.49	5.19
8	0.2032	11.533	31.46	5.54
8.5	0.2159	11.736	33.42	5.88
9	0.2286	11.939	35.39	6.23
9.5	0.2413	12.142	37.36	6.58
10	0.2540	12.345	39.32	6.92
10.5	0.2667	12.549	41.29	7.27
11	0.2794	12.752	43.25	7.62
11.5	0.2921	12.955	45.22	7.96
12	0.3048	13.158	47.19	8.31

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

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 YHFC, 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

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.