

TERMOTECHEO

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 una cara interior con película de polipropileno blanco reforzado con malla de fibra de vidrio (FOIL). Su principal característica es el aislamiento térmico, reduce el impacto de la temperatura exterior manteniendo temperaturas confortables al interior de las edificaciones.

APLICACIONES

Su instalación puede realizarse de manera horizontal y vertical. Es ideal para utilizarse en cubiertas de giro residencial y comercial. Su instalación es fácil y rápida con la ventaja de poder mezclarse con otros sistemas constructivos.

ALTERNATIVAS

Su composición permite fabricarse en longitudes desde 2.00 hasta 12 metros y espesores desde 1 centímetro hasta 12 pulgadas. Se elabora en color rojo Janitzio.



Industrial



Comercial

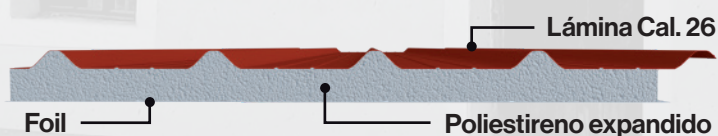


Institucional



Habitacional

COMPOSICIÓN

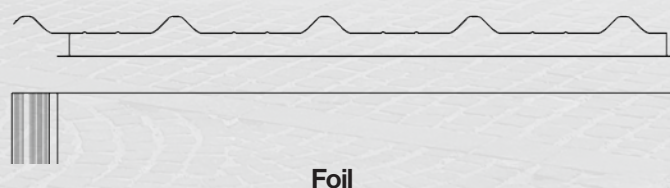


UNIONES



Traslape

PERFILES DE LÁMINA



Foil

ESPECIFICACIONES

Longitud	2.00 a 12.00 metros
Ancho efectivo	1.00 metros
Espesor*	1 centímetro hasta 12 pulgadas
Tipo de unión	Exterior Traslape de crestas Interior Traslape de foil
Cara exterior (inferior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Cara interior (superior)	Película de polipropileno blanco reforzado con fibra de vidrio (FOIL)
Núcleo	Poliestireno expandido (EPS)
Acabado exterior	Recubrimiento prepintado con poliéster perfil 5 crestas
Acabado interior	Foil color blanco
Color de línea	Rojo janitzio

*Notas: Espesor nominal corresponde solo al núcleo.

CARGA MÁXIMA DE TERMOTECHEO 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.

PESO POR METRO CUADRADO Y PROPIEDADES TÉRMICAS TERMOTECHEO

ESPESOR		PESO POR METRO CUADRADO (kg)	VALOR R	
PULGADAS	METROS		°F ft ² /h/Btu	m ² /K/W
1 cm	0.0100	5.665	1.55	0.27
1	0.0254	5.911	3.93	0.69
1.25	0.0318	6.013	4.92	0.87
1.5	0.0381	6.114	5.90	1.04
2	0.0508	6.318	7.86	1.38
2.5	0.0635	9.297	9.83	1.73
3	0.0762	6.724	11.80	2.08
3.5	0.0889	6.927	13.76	2.42
4	0.1016	7.130	15.73	2.77
4.5	0.1143	7.334	17.69	3.12
5	0.1270	7.537	19.66	3.46
5.5	0.1397	7.740	21.63	3.81
6	0.1524	7.943	23.59	4.15
6.5	0.1651	8.146	25.56	4.50
7	0.1778	8.350	27.53	4.85
7.5	0.1905	8.553	29.49	5.19
8	0.2032	8.756	31.46	5.54
8.5	0.2159	8.959	33.42	5.88
9	0.2286	9.162	35.39	6.23
9.5	0.2413	9.366	37.36	6.58
10	0.2540	9.569	39.32	6.92
10.5	0.2667	9.772	41.29	7.27
11	0.2794	9.975	43.25	7.62
11.5	0.2921	10.178	45.22	7.96
12	0.3048	10.382	47.19	8.31

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

LÁMINA (COLOR DE LÍNEA)

Lámina

Rojo Janitzio / Color de línea

Foil

Blanco color de línea

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.

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

Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 mts.
Traslape mínimo recomendado 300 mm (12").

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.