

TECNOPANEL MURO LANA MINERAL

CARACTERÍSTICAS

Panel aislante compuesto por dos caras de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar y núcleo de lana mineral densidad 96 kg/m³ o 136 kg/m³. Su principal característica es ofrecer protección y resistencia contra el fuego, generar una barrera acústica así como aislamiento térmico. 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.

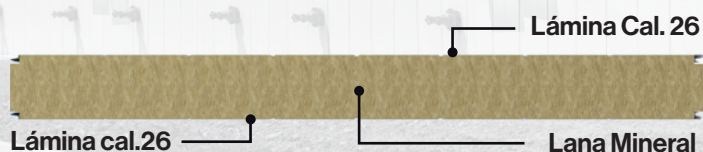
APLICACIONES

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. Mayormente usado en el giro industrial 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 hasta 12 metros y espesores desde 2 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).

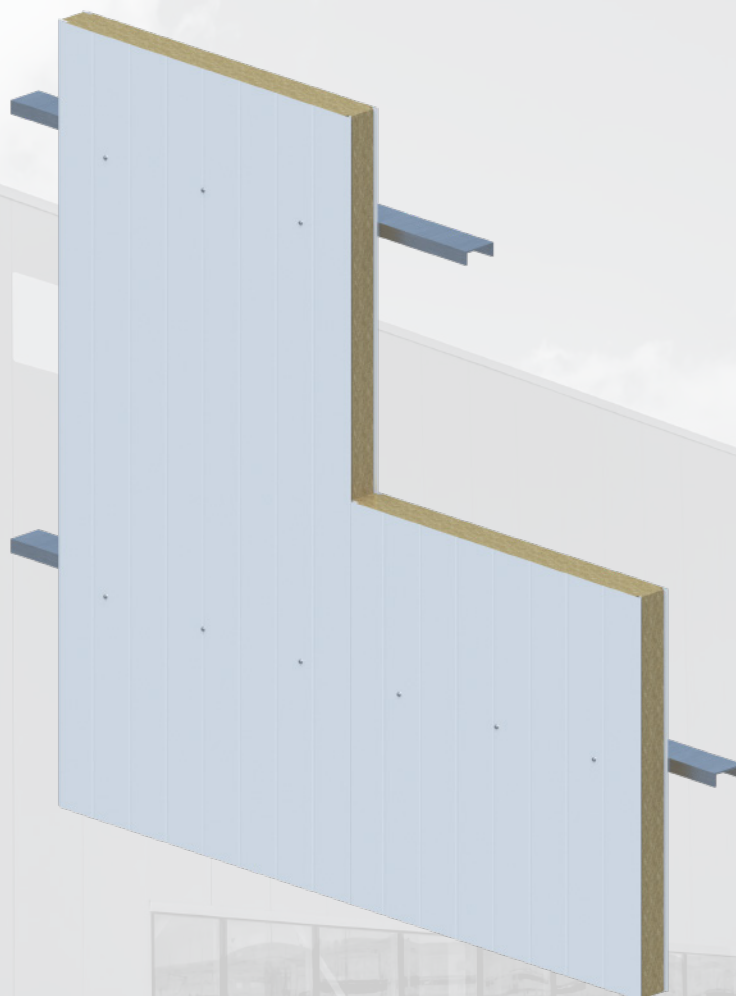
COMPOSICIÓN



UNIONES



Machimbre Z-Lock



ESPECIFICACIONES

Longitud	2.00 a 12.00 metros
Ancho efectivo	1.07 metros
Espesor*	2 hasta 12 pulgadas
Tipo de unión	Machimbre Z-Lock
Carra exterior (inferior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Carra interior (superior)	Lámina de acero galvanizado G-60 calibre 26 o similar
Núcleo	Lana mineral densidad 96 kg/m ³ Lana mineral densidad 136 kg/m ³
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.

PROPIEDADES TÉRMICAS TECNOPANEL MURO LANA MINERAL DENSIDAD 96

ESPESOR

PESO POR METRO CUADRADO (kg)

VALOR R

PULGADAS	METROS	MACHIMBRE Z-LOCK	°F ft²h/Btu	m²·K/W
1	0.0254	11.19	4.20	0.74
2	0.0508	14.25	8.39	1.48
3	0.0762	17.31	12.59	2.22
4	0.1016	20.38	16.79	2.96

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

PROPIEDADES LANA MINERAL DENSIDAD 96

Reacción al fuego

Índice de propagación de la llama = 0; Índice de desarrollo de humo = 0
Determinación de No Combustibilidad de Materiales de Construcción - No Combustibles

Densidad

96 kg/m³

Resistencia térmica

Valor R /pulgada @ 75° F
Valor RSI / 25.4mm @ 24° C

4.2 hr.ft².F/Btu
0.74 m²K/W

Rendimiento acústico

Espe- sor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
3"	0.78	0.89	1.04	0.98	1.01	1.02	1
4"	1	0.95	1.06	1.04	1.06	1.08	1.05

Perdida de transmisión (dB)

Espe- sor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	STC
4.5"	15	15	20	32	40	51	23

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

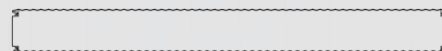
PERFILES DE LÁMINA



7 Líneas



9 Líneas



Waves

LÁMINA (COLOR DE LÍNEA)

Blanco Estándar

*COLORES DE PEDIDO ESPECIAL



Arena Estándar*



Aluminio Ral 7036*



Azul Estándar*



Azul Ixtapa*



Azul Star*



Rojo Janitzio*



Blanco Ral 9002*



Blanco Ral 9010*



Gris Pólvara*



Gris Ral*



Naranja Ral*



Verde Comercial*

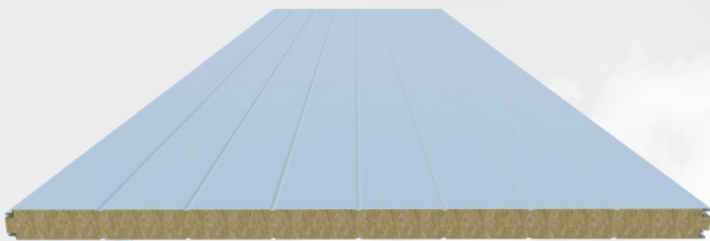
Notas: Color aplica únicamente en lámina.
Colores especiales sujetos a disponibilidad.

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.



PROPIEDADES TÉRMICAS TECNOPANEL MURO LANA MINERAL DENSIDAD 136

ESPESOR		PESO POR METRO CUADRADO (kg)	VALOR R	
PULGADAS	METROS	MACHIMBRE Z-LOCK	°F ft²h/Btu	m²·K/W
1	0.0254	12.08	4.00	0.70
2	0.0508	16.05	7.99	1.41
3	0.0762	20.01	11.99	2.11
4	0.1016	23.97	15.99	2.81

Notas: Los valores mostrados son nominales.
Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.

PROPIEDADES LANA MINERAL DENSIDAD 136

Reacción al fuego	Índice de propagación de la llama = 0; Índice de desarrollo de humo = 0 Determinación de No Combustibilidad de Materiales de Construcción - No Combustibles						
Densidad	136 kg/m³						
Resistencia térmica	Valor R / pulgada @ 75° F Valor RSI / 25.4mm @ 24° C			4.0 hr.ft².F/Btu 0.70 m²K/W			
Rendimiento acústico	Espeor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	1.5"	0.18	0.44	0.94	1.04	1.02	1.03
	2.0"	0.28	0.60	1.09	1.09	1.05	1.07
	3.0"	0.52	0.96	1.18	1.07	1.05	1.05
	4.0"	0.86	1.11	1.20	1.07	1.08	1.07
Perdida de transmisión (dB)	Espeor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	4.5"	15	15	20	32	40	51
							STC 23

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

*COLORES DE PEDIDO ESPECIAL



Arena Estándar*



Aluminio Ral 7036*



Azul Estándar*



Azul Ixtapa*



Azul Star*



Rojo Janitzio*



Blanco Ral 9002*



Blanco Ral 9010*



Gris Pólvara*



Gris Ral*



Naranja Ral*



Verde Comercial*

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.