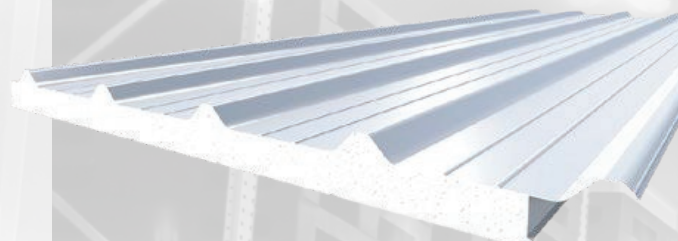
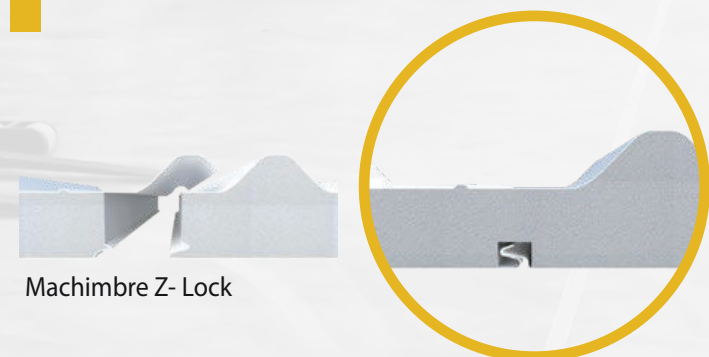
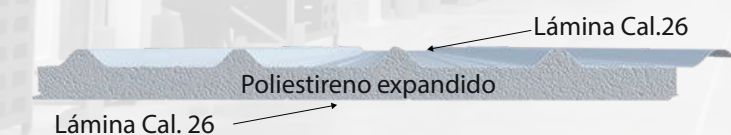


Panel aislante compuesto por una cara exterior de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar perfil con 5 crestas, núcleo de poliestireno expandido densidad 16 kg/m³ y cara interior de lámina de acero G-60 calibre 26 o similar. Su principal característica es el aislamiento térmico, reduce el impacto de 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.

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.

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)



ESPECIFICACIONES

Longitud	2.00 a 12.00 metros
Ancho efectivo	1.00 metro
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

PROPIEDADES NÚCLEO DE POLIESTIRENO (EPS)

Densidad	16 kg/m ³
"R" térmica por pulgada	3.97*
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

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

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.

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	5.96	1.05
2	0.0508	9.094	7.95	1.40
2.5	0.0635	9.297	9.94	1.75
3	0.0762	9.501	11.92	2.10
3.5	0.0889	9.704	13.91	2.45
4	0.1016	9.907	15.90	2.80
4.5	0.1143	10.110	17.88	3.15
5	0.1270	10.313	19.87	3.50
5.5	0.1397	10.517	21.86	3.85
6	0.1524	10.720	23.85	4.20
6.5	0.1651	10.923	25.83	4.55
7	0.1778	11.126	27.82	4.90
7.5	0.1905	11.329	29.81	5.25
8	0.2032	11.533	31.80	5.60
8.5	0.2159	11.736	33.78	5.95
9	0.2286	11.939	35.77	6.30
9.5	0.2413	12.142	37.76	6.65
10	0.2540	12.345	39.74	7.00
10.5	0.2667	12.549	41.73	7.35
11	0.2794	12.752	43.72	7.70
11.5	0.2921	12.955	45.71	8.05
12	0.3048	13.158	47.69	8.40

Notas: Los valores mostrados son nominales.

Consultar propiedades y valores vigentes con asesor de ventas.



Industrial



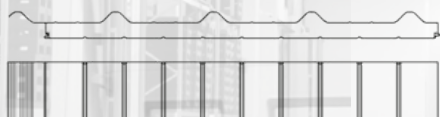
Comercial



Institucional



Habitacional



9 Líneas



Waves

Blanco Estándar / Color de línea



Arena Estándar*



Aluminio Ral*



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.

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.

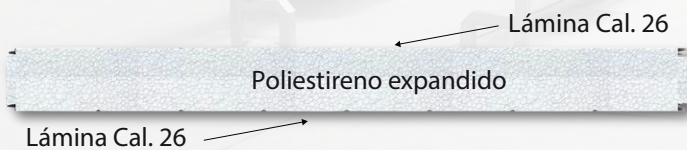
APLICACIONES

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.

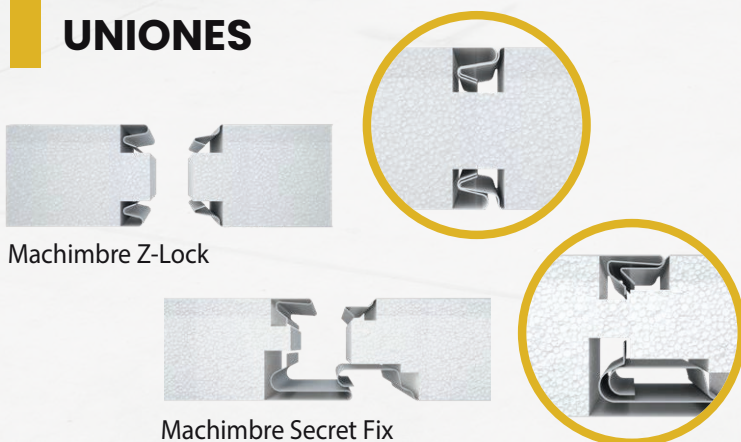
ALTERNATIVAS

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)

COMPOSICIÓN



UNIONES



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

*Nota espesor: Machimbre Z - Lock desde 1.25"
Machimbre Secret Fix desde 2"

PROPIEDADES NÚCLEO DE POLIESTIRENO (EPS)

Densidad	16 kg/m ³
"R" térmica por pulgada	3.97*
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

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

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.

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	4.97	0.87
1.5	0.0381	8.73	N/D	5.96	1.05
2	0.0508	8.93	9.15	7.95	1.40
2.5	0.0635	9.14	9.36	9.94	1.75
3	0.0762	9.34	9.56	11.92	2.10
3.5	0.0889	9.54	9.76	13.91	2.45
4	0.1016	9.75	9.97	15.90	2.80
4.5	0.1143	9.95	10.17	17.88	3.15
5	0.1270	10.15	10.37	19.87	3.50
5.5	0.1397	10.36	10.58	21.86	3.85
6	0.1524	10.56	10.78	23.85	4.20
6.5	0.1651	10.76	10.98	25.83	4.55
7	0.1778	10.97	11.19	27.82	4.90
7.5	0.1905	11.17	11.39	29.81	5.25
8	0.2032	11.37	11.59	31.80	5.60
8.5	0.2159	11.58	11.80	33.78	5.95
9	0.2286	11.78	12.00	35.77	6.30
9.5	0.2413	11.98	12.20	37.76	6.65
10	0.2540	12.19	12.41	39.74	7.00
10.5	0.2667	12.39	12.61	41.73	7.35
11	0.2794	12.59	12.81	43.72	7.70
11.5	0.2921	12.80	13.01	45.71	8.05
12	0.3048	13.00	13.22	47.69	8.40

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.



Industrial



Comercial



Institucional



Habitacional

PERFILES DE LÁMINA



7 Líneas



9 Líneas



Waves

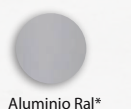
LÁMINA (COLOR DE LÍNEA)

Blanco Estándar

**COLORES DE PEDIDO ESPECIAL



Arena Estándar*



Aluminio Ral*



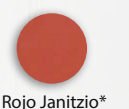
Azul Estándar*



Azul Ixtapa*



Azul Star*



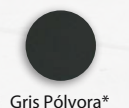
Rojo Janitzio*



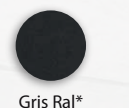
Blanco Ral 9002*



Blanco Ral 9010*



Gris Pólvora*



Gris Ral*



Naranja Ral*



Verde Comercial*

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