PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

MULTIPANEL

55 5888 9667

panelyacanalados.com

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

MULTIPANEL

Nuestra línea de productos Multipanel ofrece soluciones de alto rendimiento, ideales para crear espacios modernos y estéticos con un aislamiento termoacústico superior, mejorando el confort en cualquier entorno. Contamos con una amplia variedad de opciones en paneles tanto para techos como para muros, con diferentes medidas, espesores y características para cada proyecto y presupuesto.

PRODUCTOS DISPONIBLES

Ternium

- Multytecho
- Galvatecho
- Econotecho
- Multymuro
- Economuro

BENEFICIOS

- Aislamiento termoacústico

Cada producto de Multipanel está diseñado para mantener una temperatura interior estable y reducir el ruido proveniente del exterior, aspectos que contribuyen a la creación de espacios más confortables para los usuarios.

- Sustentabilidad

Gracias a su nivel de aislamiento térmico, nuestros paneles permiten reducir el consumo de energía eléctrica que requieren algunos sistemas de climatización, lo que a grandes escalas puede proporcionar puntos LEED.

- Sellado hermético

Los diferentes modelos de panel sándwich Multypanel presentan sistemas de unión que garantizan un sellado de gran rendimiento, el cual impide el paso de agua o suciedad al interior de los inmuebles.

- Durabilidad

Gracias a sus láminas (o lámina externa en algunos casos) de acero con recubrimiento Pintro, los panales Multipanel alcanzan un largo tiempo de vida útil (de varias décadas) incluso bajo condiciones adversas.

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

GALVATECHO

Colores

Disponibles en stock

- Arena Poliéster Estándar

Fabricación únicamente bajo pedido

- Blanco Poliéster Estándar
- Blanco Duraplus
- Arena Duraplus

Grado de Acero

Acero estructural
GR 37 Fy= 37 Ksi

PANEL Y ACANALADOS MONTERREY

Ternium · ASTM · NOM · GlobalEPD · FM APPROVED

APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Infraestructura sector salud
- Infraestructura sector educativo
- Sector residencial

ESPECIFICACIONES

- Ancho efectivo: 100 cm (39.3701")
- Longitud mínima: 2.5 m
- Longitud máxima: 12 m
- Peralte de lámina exterior: 4.2 cm (1.65")

- Calibre de láminas: 26/26* y 26/28
- Espesores
- Disponibles en stock: 1.5"
- Fabricación únicamente bajo pedido:
  - 1" (25.4 mm)
  - 2" (50.8 mm)
  - 2.5" (63.5 mm)
  - 3" (76.2 mm)
  - 4" (101.6 mm)

*Este calibre solo se fabrican bajo consulta técnica. Comunícate con un ejecutivo de ventas para mayor información.

- Pesos: 9.45 kg/m² a 12.92 kg/m²
- Recubrimiento: Pintro
- Presentaciones: liso o embozado*

*Solo disponible en calibre 28
Fabricaciones bajo pedido: mínimo 300 m/l.
Tiempo de entrega de 10 a 12 semanas.

Ancho efectivo: 100 cm

Espesor mm (pulgadas)	Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26*	Peso aproximado kg/m² Calibre 26/28
1"	9.87	9.45
1.5"	10.38	9.96
2"	10.88	10.35
2.5"	11.39	10.83
3	11.90	11.31
4	12.92	12.28

*El calibre 26/26 solo se fabrica bajo pedido.
— El panel Galvatecho se puede solicitar bajo pedido con espuma clase 1 resistente al fuego.
— Las cubiertas con pendientes menores y longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.
— Consulta con tu ejecutivo de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, colores y calibres disponibles.

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

ECONOTECHO

Colores

Disponibles en stock

- Arena Poliéster Estándar

Fabricación únicamente bajo pedido

- Blanco Poliéster Estándar
- Blanco Duraplus
- Arena Duraplus

Grado de Acero

Acero estructural
GR37 Fy= 37 Ksi

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

Ternium · ASTM INTERNATIONAL · NOM

ESPECIFICACIONES

- Longitud: 6 y 12 m
- Ancho efectivo: 100 cm

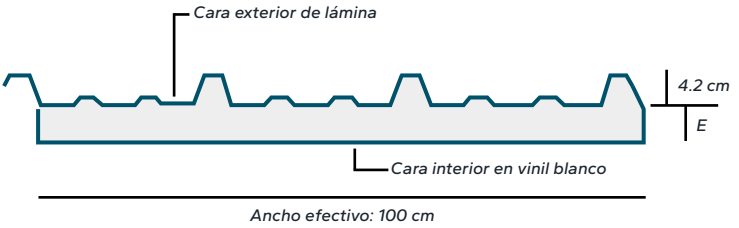
APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Infraestructura pública

- Peralte: 4.2 cm
- Calibre: 26/ vinil
- Espesores
- Disponible en stock: 1.5"
- Fabricación únicamente bajo pedido:
  - 1"
  - 2"

- Recubrimiento: Pintro
- Presentaciones: liso o embozado/ papel liso blanco (cara interna)

Fabricaciones bajo pedido: mínimo 300 m/l. Tiempo de entrega de 10 a 12 semanas.

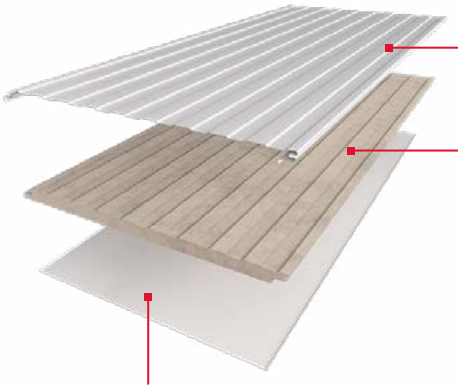


Espesor mm (pulgadas)	Factores de Aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26
	R hr ft² ºF/BTU	U BTU/hr ft² ºF	
25.4 (1")	6.67	0.150	6.10
38.1 (1.5")	10	0.100	6.61
50.8 (2")	13.33	0.075	7

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

ECONOMURO



Grado de Acero

Acero Estructural
GR 37 Fy= 37 ksi

Ternium ASTM INTERNATIONAL NOM

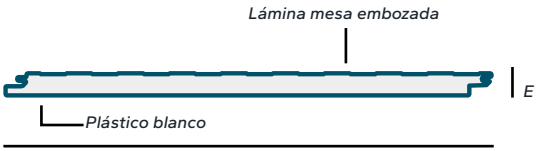
ESPECIFICACIONES

- Longitud mínima: 2.5 m
- Longitud máxima: 12 m
- Ancho efectivo: 100 cm
- Espesor: 1.5"
- Calibre: 26/ Vinil
- Peso: 6.64 kg/m²
- Recubrimiento: Pintro/vinil
- Acabado: Embozado y Stuko

APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Sector agropecuario

Panel sujeto a fabricación bajo pedido con un mínimo de 300 m/l. Tiempo de entrega de 10 a 12 semanas.



Ancho efectivo 1.067 mts (42.0")

Detalle unión

Espesor mm (pulgadas)	Factores de Aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26
	R hr ft² °F/BTU	U BTU/hr ft² °F	
38.1 (1.5")	10	0.100	6.64

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

MULTYMURO

Colores

Disponibles en stock

- Arena Poliéster Estándar

Fabricación únicamente bajo pedido

- Blanco Poliéster Estándar
- Blanco Duraplus
- Arena Duraplus

Grado de Acero

Acero Estructural
GR37 Fy= 37 Ksi

Ternium · ASTM · NOM · GlobalEPD · FM APPROVED

ESPECIFICACIONES

- Ancho efectivo: 100 cm (39.4'')
- Longitud mínima: 2.5 m
- Longitud máxima: 12 m

Para contenedores marítimos, lo máximo recomendado son 11.9 m.

- Calibre: 26/26
- Espesores (espuma de poliuretano)
- Disponibles en stock 1.5" (38.1 mm)
- Fabricación únicamente bajo pedido:
  - 2" (50.8 mm)
  - 2.5" (63.5 mm)
  - 3" (76.2 mm)
  - 4" (101.6 mm)
  - 5" (127 mm)
  - 6" (152.4 mm)
- Pesos: 10.09 kg/m² a 14.63 kg/m²

- Recubrimiento: Pintro
- Perfil de lámina: mesa* y micro v
- Presentaciones: liso, embozado y stuko**

APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Infraestructura en sector salud
- Infraestructura en sector educativo
- Sector residencial

*Solo se fabrica bajo pedido.
**Solo disponible para cara interna
Fabricaciones bajo pedido: mínimo 300 m/l.
Tiempo de entrega de 10 a 12 semanas.

Ancho efectivo: 106.7 cm

Espesor mm (pulgadas)	Factores de Aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26
	R hr ft² ºF/BTU	U BTU/hr ft² ºF	
38.1 (1.5")	9.89	0.101	10.09
50.8 (2")	13.33	0.075	10.77
63.5 (2.5")	16.78	0.060	11.25
76.2 (3")	20.13	0.050	11.73
101.6 (4")	26.85	0.037	12.70
127 (5")	37.31	0.027	13.66
152.4 (6")	44.78	0.022	14.63

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

MULTYTECHO

Colores

Disponibles en stock

- Arena Poliéster Estándar

Fabricación únicamente bajo pedido

- Blanco Poliéster Estándar
- Blanco Duraplus
- Arena Duraplus

Grado de Acero

Acero estructural
GR37 Fy= 37 Ksi

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

Ternium · ASTM · NOM · GlobalEPD · FM APPROVED

ESPECIFICACIONES

- Ancho efectivo: 100 cm (39.4'')
- Peralte de lámina exterior: 3.8 cm (1.5'')
- Longitud mínima: 2.5 m
- Longitud máxima: 12 m

Para contenedores marítimos lo máximo recomendable son 11.90 m

- Espesores (espuma de poliuretano)
- Disponibles en stock
  - 1.5" (38.1 mm)
- Fabricación únicamente bajo pedido
  - 1" (25.4 mm)
  - 2" (50.8 mm)
  - 2.5" (63.5 mm)
  - 3" (76.2 mm)
  - 4" (101.6 mm)
  - 5" (127 mm)
  - 6" (152.4 mm)
- Calibres
  - Calibre 26/28
  - Calibre 26/26*

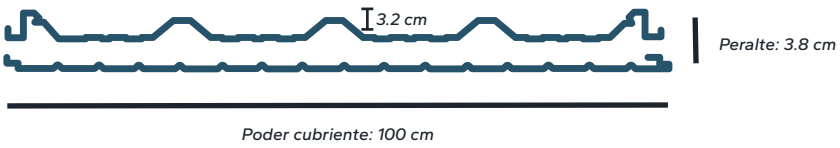
*El panel Multytecho calibre 26/26 solo se fabrica bajo pedido.

APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Infraestructura en sector salud
- Infraestructura en sector educativo
- Sector residencial

- Pesos: 9.38 kg/m² a 14.85 kg/m²
- Recubrimiento: Pintro
- Presentaciones: liso y embozado*

*Solo se fabrica bajo pedido.
Fabricaciones bajo pedido: mínimo 300 m/l. Tiempo de entrega de 10 a 12 semanas.



Espesor mm (pulgadas)	Factores de Aislamiento		Peso aproximado kg/m² Calibre 26/26*	Peso aproximado kg/m² Calibre 26/28
	R hr ft °F/BTU	U BTU/hr ft °F		
25.4 (1)	6.67	0.150	10.02	9.38
38.1 (1.5)	10	0.100	10.52	9.88
50.8 (2)	13.33	0.075	10.91	10.27
63.5 (2.5)	16.67	0.060	11.39	-
76.2 (3)	20	0.050	11.88	-
101.6 (4)	26.67	0.038	12.84	-
127 (5)	33.33	0.030	13.80	-
152.4 (6)	40	0.025	14.85	-

Y ACANALADOS MONTERREY

*El panel Multytecho calibre 26/26 solo se fabrica bajo pedido. Consulta con tu ejecutivo de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales, calibres y colores disponibles.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

MULTYTECHO:

- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 metros.
- Traslape mínimo recomendado 200 mm (8").

GALVATECHO:

- Traslape mínimo recomendado 152.4 mm (6").
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 metros.

ECONOTECHO:

- Traslape mínimo recomendado 150 mm (6")
- Pendiente mínima 5%, longitud máxima de vertiente 60.0 metros

MULTYMURO:

- Verifica antes de instalar que el destornillador tenga clutch y que sea adecuado para la combinación de pija y espesor del material.
- Las pijas que se instalan a través del clip de fijación deben asegurar que la cara interior del panel llegue a la estructura, pero no deberá aplicar demasiado torque.
- Se recomienda usar clip de fijación para calibre 16 en aplicaciones de muros y plafones con espesores de 2" o mayores.

ECONOMURO:

- Se debe realizar fijación expuesta adicional a la fijación oculta; en este panel no se coloca el clip de fijación.
- Durante la instalación, no deje los paneles expuestos al sol sin peso o sujeción que los mantenga en posición horizontal, ya que puede generar pandeo de hasta 50 mm.
- Para un mejor acabado estético se puede colocar cinta adhesiva en las juntas interiores con el mismo acabado tipo WMP.WR.

PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

TRANSPORTE

Los paneles Ternium son cuidadosamente empacados para su protección. Sin embargo, la compañía de transportes es responsable de los daños ocasionados al material y al sistema de empaque durante su traslado a la obra.

Es responsabilidad del cliente revisar cada paquete con la remisión del mismo para verificar cantidad, dimensiones, estado de los paneles, etc. En caso de existir alguna anomalía o daños al material, es necesario notificarlo mediante las remisiones del producto con la firma del transportista.

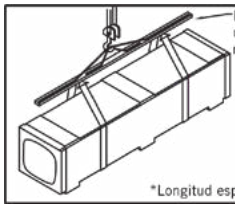
DESCARGA

Los paquetes están reforzados en los puntos de levantamiento para prevenir daños durante la descarga. Se debe extremar el cuidado para evitar volteos o golpes que dañen el material durante la maniobra.

Cuando los paquetes contengan piezas mayores a 6 m es recomendable utilizar una extensión de al menos 4 m que reparta el peso del paquete y evitar daños.

DESCARGA CON GRÚA

Para descargar con grúa, se recomienda usar bandas de lona en cantidad suficiente y colocar elementos rígidos en los puntos de apoyo. No deben usarse mecates ni cables de acero. En paquetes mayores a 6 m, se sugiere un balancín de longitud adecuada para distribuir el peso de forma uniforme. Se puede utilizar como referencia la siguiente información:



Largo del panel	Cantidad mínima de bandas
Hasta 6.0 m	4
De 6.0 a 9.0 m	6
De 9.0 a 12.0 m	6
De 12.0 a 15.0 m*	8

*Longitud especial, consultar al ejecutivo comercial

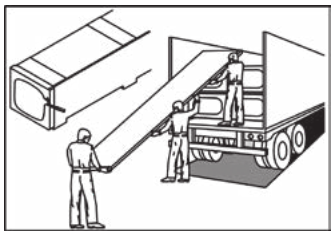
DESCARGA MANUAL

Para proyectos pequeños o almacenaje en bodega, los paneles pueden descargarse a mano. Deben manipularse con el número adecuado de personas, tanto arriba como abajo del camión, según su longitud, para evitar raspones o golpes.

El panel deberá manejarse siempre de canto, cuidando de no balancear las piezas para evitar que se doblen y se marquen. Recuerde que del manejo depende su apariencia y esto repercute directamente en el costo de la obra.

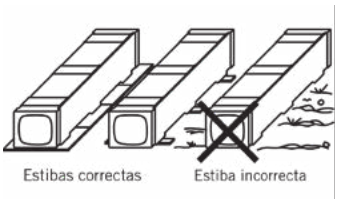
ALMACENAMIENTO

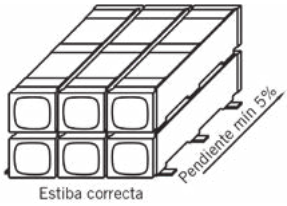
Si los paneles no se usarán de inmediato, deben almacenarse en una zona cubierta previamente definida, con superficie firme, nivelada y sin riesgo de inundación. Si se estiban, los apoyos del paquete superior deben coincidir con los del inferior, y la altura no debe exceder dos paquetes en posición horizontal



Es recomendable remover completamente el plástico envolvente y reducir al mínimo el tiempo de almacenamiento en sitio.

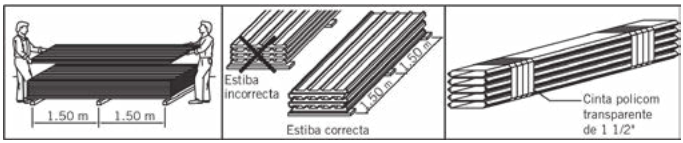
Si no es posible almacenar los paquetes en un lugar cubierto, se debe rasgar la envoltura por la parte inferior e inclinarlos al menos 5 % para evitar acumulación de agua por lluvia o condensación, ya que la humedad entre paneles daña el acabado.





En las estibas de piezas de panel se permite como máximo la altura que resulte de la cantidad de paneles contenidos en un paquete. Se colocarán apoyos cada 1.5 metros con al menos 5 % de pendiente y se cubrirán con material impermeable como lámina o lona, dejando espacio para ventilación y evitar condensación. Si se estiban fuera del paquete, se debe conservar la orientación original, especialmente en paneles de cubierta: uno con crestas hacia arriba, el siguiente hacia abajo y así sucesivamente.

Durante el almacenamiento en obra, evite que los paquetes estibados tengan contacto con elementos que puedan generar un incendio, tales como fogatas, chispas, flamas, etc.



PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY

Acero para **mejorar a México**

¡COMUNÍCATE CON NOSOTROS!

55 5888 9667

panelyacanalados.com
info@panelyacanalados.com
@panelyacanaladosm