



PANEL
Y ACANALADOS MONTERREY



**LÁMINA
PINTRO**



55 5888 9667



panelyacanalados.com

LÁMINA PINTO

Recubrimiento Pinto
(capa de esmalte de
última generación)



Colores

• Poliéster estándar:

- ☐ Blanco STD
- ☐ Blanco Ultra
- ☐ Arena STD
- ☐ Azul Rey
- ☐ Azul Militar
- ☐ Silver Poly
- ☐ Gris Humo
- ☐ Blanco Cool Roof 75

• Poliéster siliconizado

- ☐ Rojo Janitzio (Cool Roof)

• Duraplus:

- ☐ Blanco Estándar
- ☐ Duraplus Arena Estándar
- ☐ Blanco Cool Roof 75

• Fluorocarbonado:

- ☐ Arena KYNAR
- ☐ Blanco STD KYNAR

*Algunos colores se fabrican a partir de 18 toneladas.
Consulta esta información con tu ejecutivo de ventas.

Grado de Acero

• Estándar:

SAE 1008, A36 y A653-07

• Bajo pedido:

SAE 1006, 1010, A572-50, A572-55, A572-70 y A570-36

• En lámina acanalada:

SS30*, Acero Estructural
SS33, Acero Estructural
SS37**, SS40 y SS50

*Disponible solo para O-100 y O725

**Compatible únicamente con lámina acanalada RD-91.5



APLICACIONES

- Infraestructura industrial
- Infraestructura comercial
- Sector residencial
- Sector agropecuario
- Infraestructura pública
- Electrodomésticos

SISTEMAS DE PINTADO:

- Poliéster estándar
- Poliéster siliconizado
- Duraplus
- Fluorocarbonado

PRESENTACIONES:

- Acanalada
- Rollo
- Cinta*
- Lisa

La venta de las cintas de acero será únicamente por ambas piezas que resultan del corte del rollo de 4 pies.

ESPECIFICACIONES

- Láminas acanaladas

LÁMINA R-101



- Ancho total: 107 cm (42.1")
- Ancho efectivo: 100.8 cm (39.7")
- Peralte: 2.5 cm (1")



- Calibres: 20*, 22, 24, 26 y 28
- Pesos: 3.96 kg/m a 9.07 kg/m

*Únicamente se fabrica bajo pedido.



LÁMINA R-72



- Ancho total: 81 cm (31.9")
- Ancho efectivo: 72 cm (28.3")
- Peralte: 2.5 cm (1")



- Calibres: 22*, 24, 26, 28, 30 y 32**
- Pesos: 2.02 kg/m a 5.71 kg/m

*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

**Únicamente se fabrica en grado SS80.

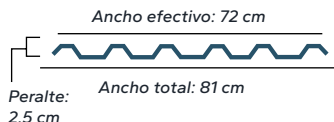


LÁMINA RN-100/35



- Ancho total: 110 cm (43.30")
- Ancho efectivo: 100 cm (39.4")
- Peralte: 3.5 cm (1.4")



- Calibres: 20*, 22*, 24 y 26
- Pesos: 4.69 kg/m a 7.61 kg/m

*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

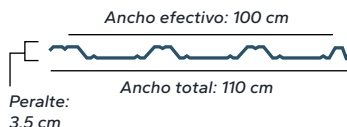


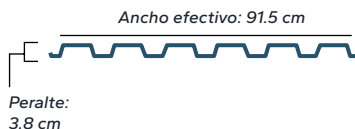
LÁMINA RD-91.5



- Ancho efectivo: 91.5 cm (36")
- Peralte: 3.8 cm (1.5")



- Calibres: 18*, 20, 22 y 24**
- Pesos: 6.15 kg/m a 11.96 kg/m



*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

**Solo está diseñada para fachadas.

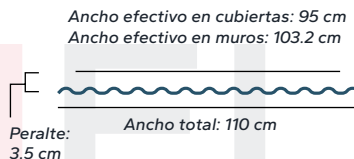
LÁMINA O-100



- Ancho total: 110 cm (43.30")
- Ancho efectivo en cubiertas: 95 cm (37.5")
- Ancho efectivo en muros: 103.2 cm (40.6")
- Peralte: 1.9 cm (0.75")



- Calibres: 20*, 22*, 24, 26 y 28
- Pesos: 3.96 kg/m a 7.61 kg/m



*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

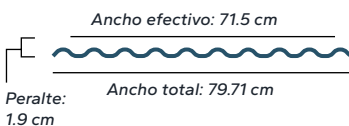
LÁMINA O-725



- Ancho total: 79.71 cm (31.38")
- Ancho efectivo: 71.5 cm (28.14")
- Peralte: 1.9 cm (0.75")



- Calibres: 22, 24, 26*, 28 y 30*
- Pesos: 2.44 kg/m a 3.52 kg/m



*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

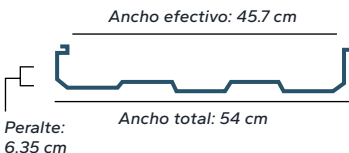
LÁMINA KR-18



- Ancho total: 54 cm (21.25")
- Ancho efectivo: 45.7 cm (18.77")
- Peralte: 6.35 cm (2.5")



- Calibres: 22*, 24 y 26



*Únicamente se fabrica bajo consulta técnica.

LÁMINA LISA



- Anchos: 3' (91.44 cm) y 4' (121.92 cm)
- Longitudes: 6' (182.88 cm), 8' (243.84 cm) y 10' (304.8 cm)



- Calibres: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30



LÁMINA EN ROLLO



- Ancho: 3' (91.44 cm) y 4' (121.92 cm); en cinta 2' (60.96 cm)



- Calibres: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30
- Peso del rollo: entre 4 y 5 toneladas aproximadamente



Pesos y medidas de lámina recubierta											
Calibre	Espesor		Peso			Peso teórico por hoja (kg)					
			(kg/m)		kg/m2						
	in	mm	3'	4'		3' x 6'	3' x 8'	3' x 10'	3' x 12'	4' x 8'	4' x 10'
14	0.0762	1.94	13.87	18.50	15.18	25.38	33.84	42.30	50.76	45.12	56.40
16	0.0613	1.56	11.15	14.87	12.20	20.40	27.20	34.00	40.80	36.27	45.33
18	0.0493	1.25	8.97	11.96	9.82	16.42	21.89	27.37	32.84	29.19	36.49
20	0.0374	0.95	6.80	8.91	7.44	12.44	16.59	20.73	24.88	22.12	27.64
22	0.0314	0.80	5.64	7.61	6.24	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18
24	0.0224	0.57	4.2	5.6	4.44	7.43	9.91	12.38	14.86	13.21	16.51
26	0.0194	0.49	3.52	4.69	3.85	6.44	8.59	10.73	12.88	11.45	14.31
28	0.0164	0.42	2.97	3.96	3.25	5.44	7.25	9.07	10.88	9.67	12.09
30	0.0135	0.34	2.44	-	2.67	4.47	5.96	7.45	8.94	-	-

La tabla de pesos y medidas de lámina recubierta contempla productos en lámina lisa, rollos de 3 y 4 pies.

Pregunta a tu ejecutivo de ventas las medidas estándar en stock, fabricaciones especiales y requerimientos de producción.



Propiedades (capa de acabado) y pruebas del producto pintado				
Propiedades y pruebas	Poliéster estándar	Poliéster siliconizado	Duraplus	Fluorocarbonado
Brillo 60°	annex*	annex*	annex*	annex*
Impacto (libras-pulgadas)	100 mínimo	100 mínimo	100 mínimo	100 mínimo
Flexión	2T	2T	2T	2T
Dureza a lápiz	2 H mínimo	2 H mínimo	2 H mínimo	2 H mínimo
Tono (Δ E)	Azul Rey 3, resto 1.5	1.5	1.5	1.5
Curado (Frotes MEK)	100 mínimo	100 mínimo	100 mínimo	NA
Cámara salina	1000 horas	1000 horas	1000 horas	1000 horas
Cámara de humedad	1000 horas	1000 horas	1500 horas	2000 horas
Cámara de humedad	1000 horas	2000 horas	1500 horas	3000 horas

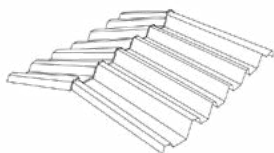
Pruebas del producto pintado realizadas conforme a los estatutos de la ASTM. Ver ETP MEXUNI P09 TER CONSTRUCCIÓN. Rev. 00 para mayor información. La tabla técnica de Propiedades no aplica para monocapas, verde prima o cualquier otro acabado o color no mencionado en la misma.

Tipos de pinturas/Sistemas de pintado				
Tipo	Sistema de pintado (capa en milésimas)	Ventajas	Usos	Colores estándar
Poliéster estándar	Primario acabado: Uretano (15 a .3) Acabado: Poliéster estándar (7 a 8) Primario Backer: Uretano (15 a .3) Backer en lámina: Poliéster (15 a 25) Backer en panel: Epóxico (15 a 25)	Buena flexibilidad. Resistencia al exterior. Amplio rango de colores. Resistencia a la abrasión y manchado. Solución económica.	Recomendable en construcciones en general como techumbres, muros y accesorios, entre otras; para ambientes rurales o urbanos sin contaminación química o ambiente salino.	Blanco STD Blanco Ultra Arena STD Azul Rey Azul Militar Silver Poly Gris Humo Blanco Cool Roof 75
Poliéster siliconizado	Primario acabado: Uretano (15 a .3) Acabado: Poliéster estándar (7 a 8) Primario Backer: Uretano (15 a .3) Backer en lámina: Poliéster (15 a 25) Backer en panel: Epóxico (15 a 4)	Resistencia al caleo, el decoloramiento y al cambio de brillo. Resistencia exterior. Superior resistencia a la intemperie que el poliéster estándar.	Recomendable en construcciones en general como techumbres, muros y accesorios, entre otras; para aplicaciones arquitectónicas donde la permanencia del color (tono) es importante.	Rojo Janitzio (Cool Roof)
Duraplus	Primario acabado: Uretano (7 a 8) Acabado: Poliéster estándar (7 a 8) Primario Backer: Uretano (15 a 25) Backer en lámina: Poliéster (15 a 25) Backer en panel: Epóxico	Resistencia al cambio de color. Excelente resistencia a la intemperie en ambientes industriales y salinos.	Recomendable en construcciones como techumbres, muros y accesorios, entre otras; en ambientes industriales y salinos a no menos de 1000 metros de la costa.	Duraplus Blanco Estándar, Duraplus Arena Estándar, Blanco Cool Roof 75
Fluorocarbonado	Primario acabado: Uretano (15 a 25) Acabado: Poliéster estándar (7 a 8) Primario Backer: Uretano (15 a 25) Backer en lámina: Poliéster (15 a 25) Backer en panel: Epóxico (15 a 25)	Muy resistente al cambio de color y brillo en ambientes en general. Excelente resistencia a los rayos ultravioleta y ambientes industriales químicos y salinos.	Recomendable para construcciones donde se requiera mayor retención de color y en ambientes industriales y salinos a no menos de 1000 metros de la costa.	Arena KYNAR Blanco STD KYNAR

Las propiedades mecánicas y el análisis químico se evalúan en producto galvanizado.
Bajo pedido, se puede suministrar en sustrato Ternium Zintro Alum bajo la norma A-792.
Los espesores Becker se proporcionan en acabado fondo; en doble acabado, aplican los espesores de acabado en ambas caras.

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

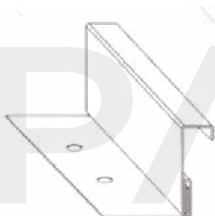
Cumbrera pintro



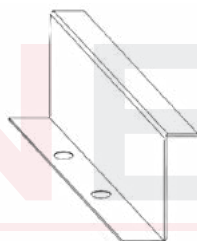
Caballete pintro



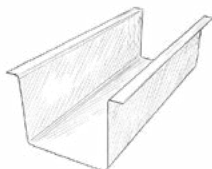
Clip móvil 2.5 in a 180°



Clip KR-18



Canal cuadrado pintro



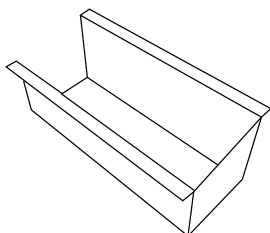
Canal de media caña pintro



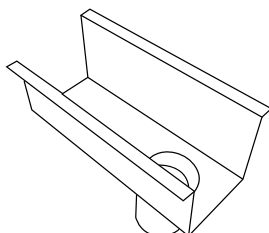
**Pija de punta normal o broca con
arandela de neopreno**



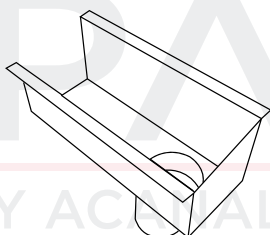
Remate de canalón cuadrado con tapa



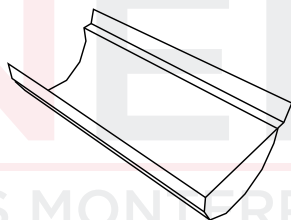
Remate de canalón pluvial tipo cuadrado con salida



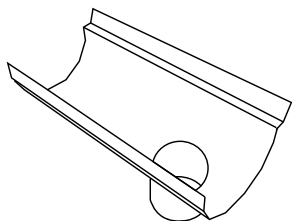
Remate de canalón cuadrado con tapa y salida



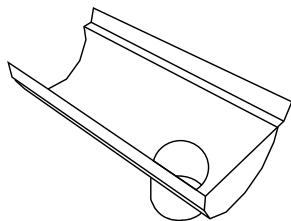
Remate de canaleta de tipo media caña con tapa



Remate de canalón media caña con salida



Remate de canalón media caña con tapa y salida



Closure superior e inferior KR-18



Closure ondulado simétrico O-100



Closure superior e inferior RN-100



Closure superior e inferior R-101



Comunícate con nuestro equipo para conocer la disponibilidad y condiciones de fabricación de los accesorios para lámina galvanizada.

**RECOMENDACIONES
DE INSTALACIÓN**

- El traslape entre láminas acanaladas debe ser de 20 cm
- La pendiente debe ser de entre 10% y 15% en zonas sin lluvias
- La pendiente debe ser de entre 30% y 40% en zonas con lluvias fuertes
- La separación entre apoyos no deberá ser mayor a 1.20 m

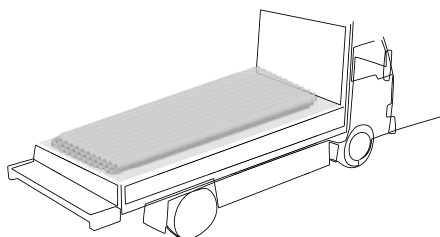
TRANSPORTE



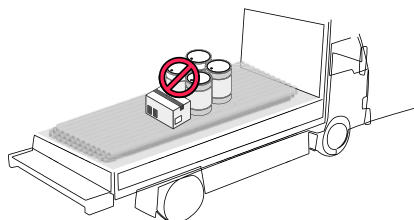
Las piezas de lámina Pintor son cuidadosamente empacadas para su protección. Sin embargo, la compañía de transportes es responsable de los daños ocasionados al material y al sistema de empaque durante su traslado a la obra.

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

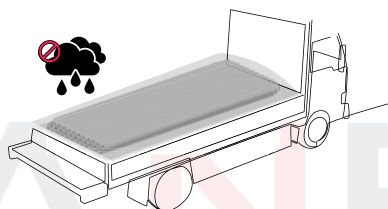
Verifica que la plataforma no tenga agujeros, tornillos o clavos expuestos para evitar rayones o salpicaduras.



No compartas la carga con detergentes, ácidos, cemento o abono.

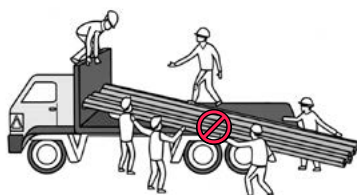


Protege el material con lona impermeable y asegúrate de contar con soportes para que no se doble. Al llegar a tu destino, asegúrate que el producto no tenga humedad.

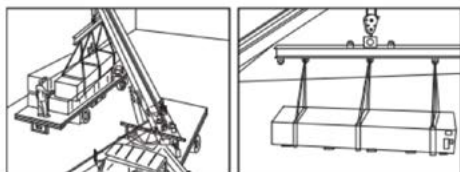


DESCARGA Y MANEJO

Para descargar el material, cuenta con el número de personas adecuado y no olvides utilizar guantes, casco y lentes. Evita que el producto haga contacto con la plataforma para prevenir rayones o abolladuras.

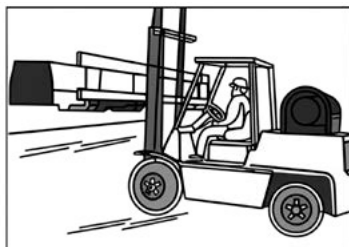


Cada paquete debe ser levantado por el centro de gravedad. De ser posible, los paquetes deberán permanecer flejados hasta su instalación final y deberán ser atados antes de levantarse. Cuando los paquetes sean levantados con una grúa, deberán utilizarse bandas de nailon, un balancín y un barrote de madera como apoyo.



**Nunca use cables de acero
porque dañará las láminas.**

Cuando levante los paquetes con un montacargas, las horquillas deberán estar separadas un mínimo de 1.50 metros. Jamás transporte los paquetes abiertos. Maneje despacio en terrenos accidentados para evitar que se doblen o marquen las láminas durante la maniobra.



EMPAQUE FLEJADO

Esta forma de empaque es usada para pedidos recogidos por el cliente o embarcados en transportes comunes. Barrotes de 2"x4" son colocados bajo los paquetes para permitir la entrada de bandas o de horquillas de montacargas.

Los paquetes de menos de 8 metros de largo deben ser manejados por un montacargas. Este deberá tener, cuando menos, 1.5 metros de separación entre las horquillas. Los paquetes de más de 8 metros deben ser levantados con grúa, utilizando un balancín y bandas de nailon.



EMPAQUE COMPLETO

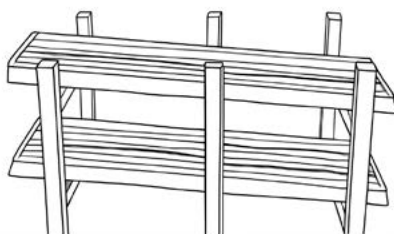
Este método es utilizado en los embarques de exportación o por instrucciones del cliente. Las necesidades de manejo son las mismas que el empaque flejado.

Las láminas deberán manejarse siempre de canto, cuidando no balancear el producto para evitar que se maltrate. Estando de pie a un lado de la lámina, levante de los extremos laterales. Si la lámina es de más de 3 metros, levántela con dos o más hombres de un solo lado para evitar que se doble. No levante los materiales por los extremos ni en posición horizontal.

ALMACENAMIENTO

Los paquetes deben almacenarse sobre barrotes o tarimas (los cuales deben estar colocados encima de una superficie firme, nivelada y sin riesgo de que se inunde), a una altura suficiente para permitir la circulación del aire por debajo y evitar que les entre agua.

Levanta ligeramente un extremo de los paquetes con un 5% de inclinación para facilitar el escurrimiento de agua.

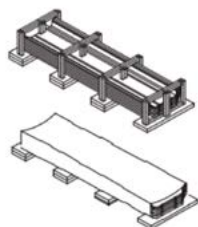


Evita que el agua de lluvia penetre a los paquetes. Puedes colocarlos bajo techo o cubrirlos con una lona impermeable sin que esta última toque el piso. Esto impedirá el óxido blanco en los galvanizados y evitará que el revestimiento pintado se dañe.



****No se recomienda el almacenamiento prolongado de láminas en paquetes.***

Si las condiciones no permiten la instalación inmediata de las láminas, deben tomarse precauciones adicionales para protegerlas de la oxidación y los maltratos. Verifica que no se haya generado humedad en el interior de los paquetes durante el transporte. Si se detecta humedad las láminas deben ser desempaquetadas para escurrir las y secarlas, empaquetadas otra vez y cubiertas ligeramente de forma que el aire pueda circular entre ellas.





PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY

Acero para **mejorar a México**

¡COMUNÍCATE CON NOSOTROS!

 **55 5888 9667** 



 panelyacanalados.com
 info@panelyacanalados.com
    [@panelyacanaladosm](https://www.tiktok.com/@panelyacanaladosm)