



# PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS



TELÉFONO  
01(55) 5888 9424

# PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY

# NOSOTROS

## Contenido

### El más grande Stock de México.

Cada proyecto exitoso inicia con una estrategia y aliados confiables. los clientes aprecian el conocimiento y entendimiento que tenemos de sus objetivos comerciales y cómo ayudarles a alcanzarlos. Razón de peso por la cual somos conocidos, la habilidad que tenemos para entregar el servicio prometido.

Somos una empresa con años de experiencia en el ramo acerero. Permítanos ser su socio comercial y concretemos proyectos en conjunto.

#### MEDIDAS ESTÁNDAR

Contamos con el más amplio Stock de México. Medidas Estándar en entrega inmediata. Cotiza un envío o recoge tu mismo tú material.

#### FABRICACIÓN ESPECIAL

Sabemos que nuestros clientes tienen diversas necesidades es por eso que al ser fabricantes también trabajamos con medidas especiales.

#### DISTRIBUCIÓN NACIONAL

Contamos con envío a Nivel Nacional, llevamos tu material hasta tu obra. Envíos seguros, a tiempo y sin preocupaciones.\*\*

6	Losacero 15
7	Losacero 25
8	Losacero 30
9	R-101
10	R-72
11	Rn-100/35
12	O-100
13	O-30
14	Galvateja
14	Paneles
16-17	Glamet A42
18-19	Glamet Lv
20	Superwall
21	Metcoppo
22	Multypanel
23-24	Acrylit
25-26	Poliacryl
27	Polylit
28	Canal Monten
29	Deck 25
30-32	Lamina Galvanizada

# LOSACERO 15

**Losacero** es una cubierta formada por una lámina que se fija a las estructuras a través de pernos o bulbos de acero soldados al patín superior de las vigas aprovechando al conector como elemento de fijación, de manera que cuando llega a ocurrir un movimiento telúrico, la lámina, la losa de concreto y las mismas vigas actúan como una sola pieza, evitando así que los techos se derrumben.

La Lámina Losacero está diseñada para que, con las muescas especiales, sustituya a la cimbra tradicional y pueda pasarse del colado directamente a los acabados finales, brindando así una vida útil más prolongada en cualquier condición ambiental.

También se reduce el uso de puntales hasta en un 50% al utilizar en el centro de carga un armado muy ligero de varilla y se obtienen láminas más livianas de máximo 10 cm de espesor. Fabricado bajo los estándares de la American National Standards Institute (ANSI) y Steel Deck Institute (SDI).



## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Losacero 15

- Este sistema, además de tener una excelente resistencia estructural, disminuye los tiempos de construcción generando ahorros en mano de obra, tiempo y renta de equipo.
- Actúa como acero de refuerzo positivo y cimbra.
- Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta.
- Los relieves longitudinales formados en los paneles de canal de Ternium Losacero actúan como conectores mecánicos que la unen al concreto, evitando la separación vertical.
- Reemplaza la cimbra de madera convencional eliminando en algunos casos el apuntalamiento temporal.

### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 18\*, 20 y 22
- Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")

CALIBRE	ESPESOR NOMINAL ACERO BASE PULGADAS MM	PESO APROXIMADO KG/ML	PESO APROXIMADO KG/M <sup>2</sup>
24 **	0.0239 (0.6071)	6.15	6.72
22	0.0299 (0.7595)	7.61	8.32
20	0.0359 (0.9119)	9.07	9.91
18	0.0478 (1.2141)	11.96	13.07



\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica  
\*\* Calibre 24 no incluido por Steel Deck Institute (SDI) para aplicaciones de losa compuesta.

# LOSACERO 25

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Este sistema, además de tener una excelente resistencia estructural, disminuye los tiempos de construcción generando ahorros en mano de obra, tiempo y renta de equipo.

- Actúa como acero de refuerzo positivo y cimbra.
- Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta.
- Los relieves longitudinales formados en los paneles de canal de Ternium Losacero actúan como conectores mecánicos que la unen al concreto, evitando la separación vertical.
- Reemplaza la cimbra de madera convencional eliminando en algunos casos el apuntalamiento temporal.

### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 18\*, 20 y 22
- Ancho efectivo disponible: 91.5 cm (36")
- Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6") y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")

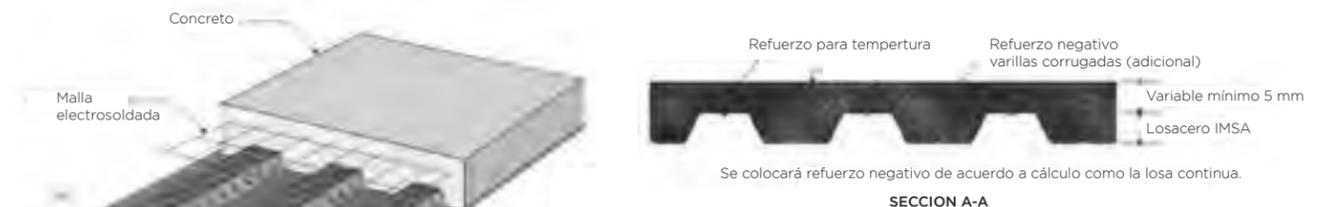


\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica

CALIBRE	ESPESOR NOMINAL ACERO BASE PULGADAS MM	PESO APROXIMADO KG/ML	PESO APROXIMADO KG/M <sup>2</sup>
24 **	0.0239 (0.6071)	6.15	6.72
22	0.0299 (0.7595)	7.61	8.32
20	0.0359 (0.9119)	9.07	9.91
18	0.0478 (1.2141)	11.96	13.07



\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica  
\*\* Calibre 24 no incluido por Steel Deck Institute (SDI) para aplicaciones de losa compuesta.



(Losacero, el perfil mostrado corresponde a la sección 4)

### Características del producto

- Este sistema, además de tener una excelente resistencia estructural, disminuye los tiempos de construcción generando ahorros en mano de obra, tiempo y renta de equipo.
  - Actúa como acero de refuerzo positivo y cimbra.
  - Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta.
  - Los relieves longitudinales formados en los paneles de canal de Ternium Losacero actúan como conectores mecánicos que la unen al concreto, evitando la separación vertical.
  - Reemplaza la cimbra de madera convencional eliminando en algunos casos el apuntalamiento temporal.
  - Por su peralte de 3", posee mayor capacidad de carga que el per l de 2 1/2", aumentando el claro máximo sin apuntalar y su resistencia como losa compuesta.
    - El peralte de 3", cumple con las medidas estándar internacionales.

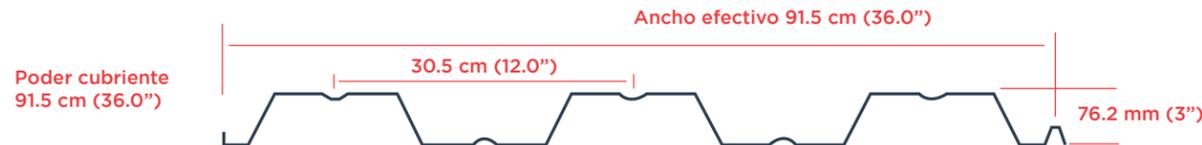


### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 18\*, 20 y 22
- Ancho efectivo disponible: 91.5 cm (36")
- Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6") y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")

\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica

CALIBRE	ESPESOR NOMINAL ACERO BASE PULGADAS MM	PESO APROXIMADO KG/ML	PESO APROXIMADO KG/M <sup>2</sup>
22	0.0299 (0.7595)	7.96	8.70
20	0.0359 (0.9119)	9.49	10.37
18*	0.0478 (1.2141)	12.52	13.68



\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica

\*\* Calibre 24 no incluido por Steel Deck Institute (SDI) para aplicaciones de losa compuesta.



(Losacero, el perfil mostrado corresponde a la sección 4)

Lámina de acero acanalada con perfil trapezoidal está diseñada para ser utilizada como cubierta defijación expuesta. Disponible en Zintro, ZintroAlum y Pintro.

Ideal para muros, cubiertas y faldones de naves industriales, bodegas y construcciones en general. Nuestra lámina de acero R-101 tiene excelente relación entre economía, capacidad estructural y capacidad de desagüe.

### Sustratos y Recubrimientos

PRODUCTOS	GRADO
Zintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Pintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo

### Colores

- Blanco Estándar
- Blanco Ultra, Arena Estándar
- Azul Rey
- Azul Militar Estándar
- Silver Poly
- Gris Humo
- Rojo Janitzio.

ANCHO EFECTIVO 720 MM			
Calibre	Espesor nominal acero base	Peso	
		kg/ml	kg/m <sup>2</sup>
20*	0.03559 (0.9119)	9.07	9.00
22	0.0299 (0.7595)	7.61	7.52
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.37
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.64
28	0.0149 (0.3785)	3.96	3.92
30*	0.0120 (0.3048)	3.25	3.22



### Características del producto

- Traslape transversal mínimo: 200 mm (7.9")
- Pendiente mínima: 10% longitud máxima de vertiente: 20.0 m

Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 20\*, 22, 24, 26 y 30\*
- Disponibles para el Mercado Construcción con una longitud mínima de 2,440 mm (8") y máxima de 12,000 mm (39' 4.4")

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.

Poder cubriente 100.8 cm (39.7")



Lámina de acero acanalada con perfil trapezoidal está diseñada para ser utilizada como cubierta defijación expuesta. Disponible en Zintro, Zintro Alum y Pintro.  
Gracias al poder cubriente de la lámina acanalada R-72, esta es de gran aplicación tanto en techos como en muros, cuenta con canal antisifón y es ideal para cubiertas de naves industriales, bodegas y construcciones en general, donde se requiera una buena capacidad de carga.

Es la de mayor consumo en el mercado por su facilidad de instalación, capacidad estructural, poder cubriente y de desagüe. Los acanalados trapezoides, cuenta con canal antisifón.

### Sustratos y Recubrimientos

PRODUCTOS	GRADO
Zintro	Acero estructural SS33 Fy=33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo*
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy=33 ksi mínimo, acero estructural SS80 Fy= 80 ksi mínimo*
Pintro	Acero estructural SS33 Fy=33 ksi mínimo

ANCHO EFECTIVO 720 MM			
Calibre	Espesor nominal acero base	Peso	
	a	kg/ml	kg/m <sup>2</sup>
22*	0.0299 (0.7595)	5.71	7.93
24	0.0209 (0.5309)	4.06	5.65
26	0.0179 (0.4547)	3.52	4.89
28	0.0149 (0.3785)	2.97	4.13
30	0.0120 (0.3048)	2.44	3.39
32*	0.0097 (0.2464)	2.02	2.81

Colores
Blanco Estándar
Blanco Ultra, Arena Estándar
Azul Rey
Azul Militar Estándar
Silver Poly
Gris Humo
Rojo Janitzio.

### Características del producto

- Traslape transversal mínimo: 200 mm (7.9")
- Pendiente mínima: 10% longitud máxima de vertiente: 20.0 m

Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.



### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 22\*, 24, 26, 28, 30 y 32
- Disponibles para el mercado construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6') y máxima de 12,000 mm (39' - 4.4")

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.



Lámina de acero acanalada con doble canal antisifón para cubiertas de muros en naves industriales; disponible en Pintro. Ideal para usar en naves industriales, donde se requiere resistencia estructural y/o diseñar con pendientes bajas.

Tiene un peralte de 3.5 cm. Cuenta con aprobación factory mutual (f.m.), su alta resistencia estructural, amplia capacidad de descarga pluvial, doble canal antisifón y su fácil instalación, colocan a este perfil como el más utilizado en el ramo de la construcción.

### Sustratos y Recubrimientos

PRODUCTOS	GRADO
Zintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Pintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo

ANCHO EFECTIVO 720 MM			
Calibre	Espesor nominal acero base	Peso	
	a	kg/ml	kg/m <sup>2</sup>
22*	0.0299 (0.7595)	7.61	7.61
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.42
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.69

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\* Sólo en Grado SS80  
Pesos teóricos +/- 7%

Colores
Blanco Estándar
Blanco Ultra,
Arena Estándar
Azul Rey
Azul Militar Estándar
Silver Poly
Gris Humo
Rojo Janitzio.

### Características del producto

- Excelente capacidad estructural y de desagüe.
- Pendiente mínima recomendada: 6%, longitud máxima de vertiente: 25.0 m
- Doble canal antisifón.

Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.



### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 22\*, 24 y 26
- Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6') y máximo 12,000 mm (40')

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.

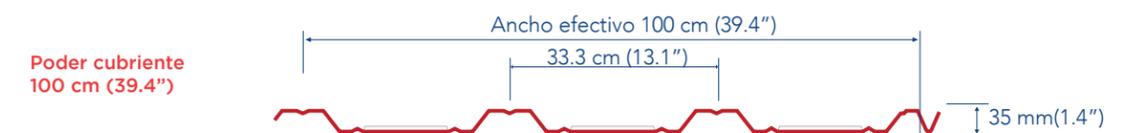


Lámina de perfil ondular de amplia aplicación en cubiertas y fachadas. Disponible en Zintro, ZintroAlum y Pintro. De gran aplicación en la instalación de muros, techos y bardas para la industria de la construcción. Cubiertas con vertientes no mayores a 15 m y pendiente mínima del 10%. Los acanalados ondulados permiten ser combados en construcciones en general y utilizado en techos curvos o semicirculares.

### Sustratos y Recubrimientos

PRODUCTOS	GRADO
Zintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Pintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo

ANCHO EFECTIVO 720 MM				
Calibre	Espesor nominal acero base	Peso Aproximado		
	a	kg/ml	kg/m <sup>2</sup>	Cubierta
22*	0.0299 (0.7595)	7.61	7.37	7.99
24	0.0209 (0.5309)	5.42	5.25	5.68
26	0.0179 (0.4547)	4.69	4.54	4.92
28	0.0149 (0.3785)	3.96	3.83	4.15

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

### Características del producto

- Traslape transversal mínimo: 200 mm (7.9")
- Pendiente mínima: 20% longitud máxima de vertiente: 15.0 m
- Este producto tiene aplicación sobre estructuras curvas mediante un combado hecho en planta, lo cual se debe hacer bajo consulta técnica.

Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 24, 26 y 28
- Disponibles para el Mercado Construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6") y máxima de 12,000 mm (39' 4.4") y para el mercado comercial con longitudes de 2,440 mm (8'), 3,050 mm (10') y 3,660 mm (12')\*\*

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.



Lámina de gran aplicación en la instalación de muros, techos y bardas para la industria de la construcción. Cubiertas con vertientes no mayores a 15 m y pendiente mínima del 10%. Cubiertas curvas mediante combado previo.

### Sustratos y Recubrimientos

PRODUCTOS	GRADO
Zintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Zintro Alum	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo
Pintro	Acero estructural SS33 Fy=33ks mínimo

ANCHO EFECTIVO 720 MM			
Calibre	Espesor nominal acero base	Peso	
	a	kg/ml	kg/m <sup>2</sup>
28*	0.0149 (0.3785)	2.97	3.81
32	0.0097 (0.2464)	2.02	2.60

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica. \*\* Sólo en Grado SS80

Pesos teóricos +/- 7%



### Características del producto

- Fabricado en acero de alta dureza.
- Por su ligereza, facilita las maniobras en transportación e instalación. - Pendiente mínima: 20%, longitud máxima de vertiente: 15.0 m
- Traslape mínimo recomendado: 200 mm (7.9")

Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

### Rango dimensional

- Disponible en calibres: 28\* y 32
- Disponibles para el mercado de la construcción con una longitud mínima de 1,830 mm (6") y máxima de 12,000 mm (39' 4.4") y para el mercado comercial con longitudes de 2,440 mm (8'), 3,050 mm (10') y 3,660 mm (12')

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

\*\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.



Lámina de acero acanalada tipo teja de barro. Es la más apta para acabados de techo residencial por su sistema de teja más ligero. Es un sistema de techado metálico, que se fabrica con base de acero galvanizado calibre 26, el cual atraviesa un proceso de pintado, acanalado y troquelado que le da la apariencia de teja tradicional, pero con la resistencia y durabilidad del acero. La lámina galvateja soluciona de forma efectiva y con una gran estética el techado al contar con diseño de teja española. Es fácil de instalar y elimina la necesidad de soportes verticales. Cuenta con un sistema de ventilado que le permite eliminar de manera natural la humedad y el calor.

### Sustratos y Recubrimientos

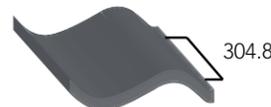
PRODUCTOS	GRADO
Zintro	SS33 Fy=33ks

Colores
Rojo Janitzio
Cool Roof

\*Sólo se fabrica bajo consulta técnica.  
\*\* Sólo en Grado SS80  
Pesos teóricos +/- 7%

### Características del producto

- Diseño de teja tipo española.
- Pendiente mínima: 25%
- Pendiente recomendada: 30%
- Puede ser instalado sobre polines de acero, paneles de madera y losa de concreto.



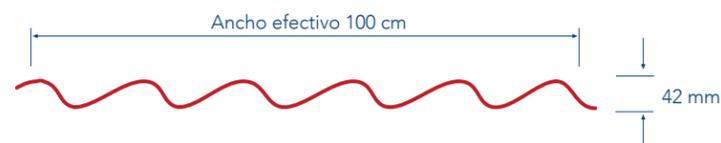
### Rango dimensional

- Disponible en calibre: 26
- Longitud disponible: mínimo 2,440 mm (8'), y máximo 6,096 mm (20') en múltiplos de teja de 305 mm

\*Para longitudes especiales favor de conectar a su ejecutivo de ventas.

Este producto no funciona estructuralmente como los acanalados tradicionales, es nuestra recomendación instalar apoyos a un máximo de 91.4 cm (3').

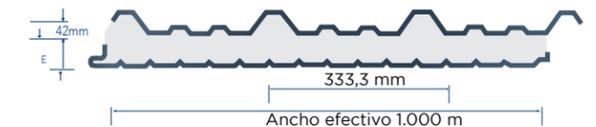
**Poder cubriente**  
1.000 cm (39.4")



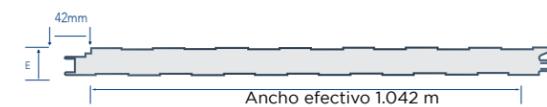
Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
GLAMET A42		
26/26	1, 1.5, 2, 2.5, 3,4	P



Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
GLAMET LV		
26/26	1, 1.5, 2, 2.5, 3,4	P



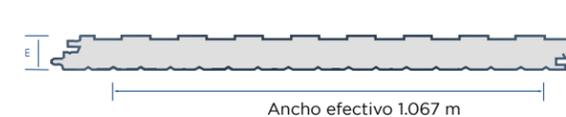
Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
SUPERWALL		
26/26	2	P



Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
ECONOTECHO		
26/26	1, 1.5, 2	P



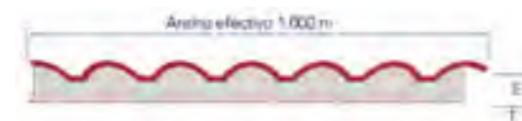
Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
MULTYMURO		
26/26	1.5, 2, 2.5, 3,4, 5, 6	P



Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
GALVATECHO		
26/26	1.5, 2, 2.5, 3,4,	P



Calibre	Espesor (pulgadas)	Acabado
METCOPPO		
26/26	1.5, 2	P



1 Disponible en con guración Micro V, sólo cara interior; Mesa y acabado Stuko, cara exterior.  
2 Disponible en con guración Mesa y acabado Stuko.  
Los paneles en colores Blanco y Arena Estándar están en acabado liso y embozado.  
P= Pintro

Panel conformado por dos revestimientos en lámina de acero galvanizado prepintado unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Ideal para edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

### Características del producto

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- Excelente acabado interior y exterior.
- Ligero.

### Características Físicas

#### Acero

- Láminas de acero al carbono galvanizado por proceso de inmersión en caliente según normas ASTM A525, A653 y A755M. -Acero: Fe E280 de la norma EN 10147 (Según ASTM A755/A755M Gr. D).
- Espesores Nominales: 0.4 mm, 0.5 mm y 0.6 mm, Calibres 28, 26 y 24 respectivamente.
- Límite de Fluencia:  $\geq 2600$  kgf/cm<sup>2</sup>.
- Resistencia a la Tensión:  $\geq 52000$  psi
- Recubrimiento de Zinc: 180 g/m<sup>2</sup> (0.60 Oz/ft<sup>2</sup>).
- Alargamiento de Rotura:  $\geq 16\%$
- Límite elástico:  $\geq 40600$  psi
- Resistencia al impacto:  $\geq 110$  lbf/in
- Propiedades químicas: Acero comercial CS Tipo B. Carbono 0.15%, Magnesio 0.60%, Cobre 0.25%, Níquel 0.20%, y Cromo 0.15%.

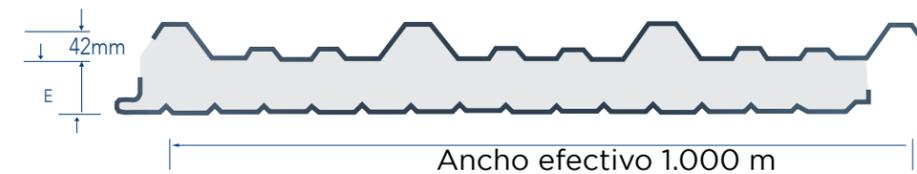
#### Poliuretano

- Densidad empacada: 4032 kg/m<sup>3</sup> (ATSM D 1622)
- Porcentaje celda cerrada:  $\geq 90\%$  (ASTM D2856)
- Resistencia a la compresión al 10%:  $\geq 1.12$  kgf/cm<sup>2</sup> (ASTM D 1621)
- Resistencia a la tracción:  $\leq 0.03$  lb/ft<sup>2</sup>
- Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
- Reacción al fuego: Clase estándar.
- Coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de 30.002 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft<sup>2</sup> según normas ASTM C518 y ASTM C1363.
- Agente expándete 141B, aprobado para su uso hasta el 2040 según el protocolo de Montreal.
- Estabilidad dimensional: ASTM D2126
- En condiciones de temperatura a -28°C.
- 0.9% Vol. (máximo) a los 3 días
- 0.8% Vol. (máximo) a los 14 días
- En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.
- +2.6% Vol. (máximo) a los 3 días
- +4.6% Vol. (máximo) a los 14 días
- Temperaturas de servicio: Mínima - 40oC, Máxima + 80oC

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (  $f$  ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq j/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

E	K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>
	Kcal m <sup>2</sup> ·h·°C	Watt m <sup>2</sup> ·°C	Btu Hr pie <sup>2</sup> ·°F	m <sup>2</sup> ·h·°C	m <sup>2</sup> ·°C	Hr pie <sup>2</sup> ·°F	
1"	0,52	0,67	0,11	0,92	1,67	9,38	9,42
1.5"	0,40	0,46	0,08	2,5	2,17	12,20	9,80
2"	0,33	0,38	0,07	3,03	2,63	14,78	10,18

E	Pulg	w=kg/m <sup>2</sup>	w								w							
			60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
1"	f=		4,40	3,85	3,40	3,10	2,70	3,35	2,10	1,95	3,90	3,45	2,95	2,65	3,35	2,05	1,80	1,60
1.5"	f=		5,0	4,40	3,90	3,55	3,20	2,75	2,45	2,25	4,50	3,90	3,20	3,20	2,85	2,45	2,20	1,95
2"	f=		5,30	4,60	4,10	3,75	3,35	2,90	2,60	2,40	4,75	4,10	3,36	3,36	3,00	2,60	2,30	2,05



Panel y Acanalados presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

Panel conformado por dos revestimientos, la cara externa en lámina de acero galvanizado prepintado y cara interna en papel vinil blanco, unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano en espesores de 1", 1.5" y 2". Compuesto con lamina metálica calibre 26 en acabado pintro std o duraplus en cara exterior, que mejora su vida útil y ofrece una excelente resistencia a la intemperie.

### Características del producto

- Cara interna de vinil blanco de alta resistencia, que permite disminuir gastos.
- Optimo aislamiento térmico y acústico.
- Acabado interior panel vinil blanco, no se garantiza su acabado estético.
- Excelente acabado interior y exterior.
- Ligero.

### Características Físicas

#### Acero

- Láminas de acero al carbono galvanizado por proceso de inmersión en caliente según normas ASTM A525, A653 y A755M.
- Acero: Fe E280 de la norma EN 10147 (Según ASTM A755/A755M Gr. D).
- Espesores Nominales: 0.4 mm, 0.5 mm y 0.6 mm, Calibres 26, 24 y 22 respectivamente.
- Límite de Fluencia:  $\geq 2600$  kgf/cm<sup>2</sup>.
- Resistencia a la Tensión:  $\geq 52000$  psi
- Recubrimiento de Zinc: 180 g/m<sup>2</sup> (0.60 Oz/ft<sup>2</sup>).
- Alargamiento de Rotura:  $\geq 16\%$
- Limite elástico:  $\geq 40600$  psi
- Resistencia al impacto:  $\geq 110$  lbf/in
- Propiedades químicas: Acero comercial CS Tipo B. Carbono 0.15%, Magnesio 0.60%, Cobre 0.25%, Níquel 0.20%, y Cromo 0.15%.

#### Lado Interior

- Papel vinil VR-10, de alta opacabilidad, color blanco y de 20.0 gr/m<sup>2</sup>.
- Adhesivo fabricado con alta resistencia y retardante a la llama.
- Reforzado con fibra de vidrio y poliéster híbrido con con guración tridimensional de 20/100mmx-20/100mm.
- Permeabilidad según norma ASTM E-96 de 0.06 gr/24hr/m<sup>2</sup>/mm Hg.
- Resistencia al pinchazo según norma ASTM C-1136 de 3.7 Julios.
- Fuerza de tensión según norma ASTM C-1136 de 6.7 Kg/cm.
- Estabilidad dimensional según norma ASTM C-1136 de 0.25 % en relación a la longitud de cambio.
- Resistencia baja de temperatura según norma ASTM C-1263, no agrietamiento o deslaminación a 104°C.

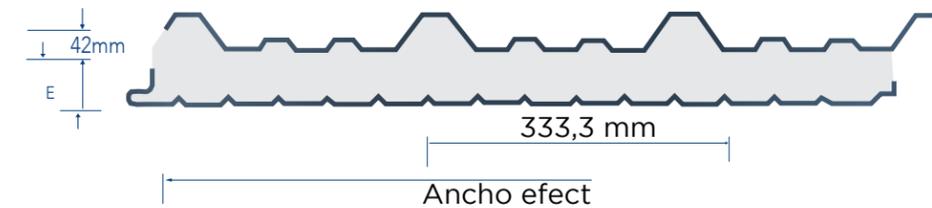
#### Poliuretano

- Densidad empacada: 4032 kg/m<sup>3</sup> (ATSM D 1622)
- Porcentaje celda cerrada:  $\geq 90\%$  (ASTM D2856)
- Resistencia a la compresión al 10%:  $\geq 1.12$  kgf/cm<sup>2</sup> (ASTM D 1621)
- Resistencia a la tracción:  $\leq 0.03$  lb/ft<sup>2</sup>
- Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
- Reacción al fuego: Clase estándar.
- Coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de 30.002 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft<sup>2</sup> según normas ASTM C518 y ASTM C1363.
- Agente expandente 141B, aprobado para su uso hasta el 2040 según el protocolo de Montreal. - Estabilidad dimensional: ASTM D2126
- En condiciones de temperatura a -28°C.
- 0.9% Vol. (máximo) a los 3 días
- 0.8% Vol. (máximo) a los 14 días
- En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.
- +2.6% Vol. (máximo) a los 3 días
- +4.6% Vol. (máximo) a los 14 días
- Temperaturas de servicio: Mínima - 40oC, Máxima + 80oC

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (  $f$  ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq l/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

Espesor Lámina	E	K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>
		Kcal	Watt	Btu	m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> °C	Hr pie <sup>2</sup> °F	
26	1"	0,57	0,67	0,12	1,74	1,50	8,49	6,04
24	1.5"	0,40	0,46	0,08	2,50	2,17	12,20	6,24
22	2"	0,38	0,38	0,07	3,03	2,63	14,78	6,8

E	Pulg	w=kg/m <sup>2</sup>						w=kg/m <sup>2</sup>							
		80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
1"	f=	2,07	1,85	1,69	1,50	1,31	1,18	1,08	2,01	1,88	1,76	1,59	1,38	1,23	1,13
1.5"	f=	2,40	2,16	1,96	1,75	1,52	1,37	1,24	2,18	2,01	1,91	1,76	1,52	1,38	1,24
2"	f=	3,00	2,69	2,45	2,20	1,90	1,70	1,55	2,47	2,30	2,17	2,00	1,83	1,67	1,52



Panel y Acanalados presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

Panel metálico para muros de fachadas, tipo sándwich, con fijación oculta, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>), con ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. La capa de aislante de poliuretano logra hacerlo térmico y aislante acústico; también resulta monolítico y autoportante, lo que significa que es capaz de soportar el peso de apilamiento sin deformarse.

### Características del producto

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de construcción autoportante.
- Permite suprimir la instalación de mampostería u otro detalle de acabado.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Excelente acabado interior y exterior.
- Ligero.

### Ventajas

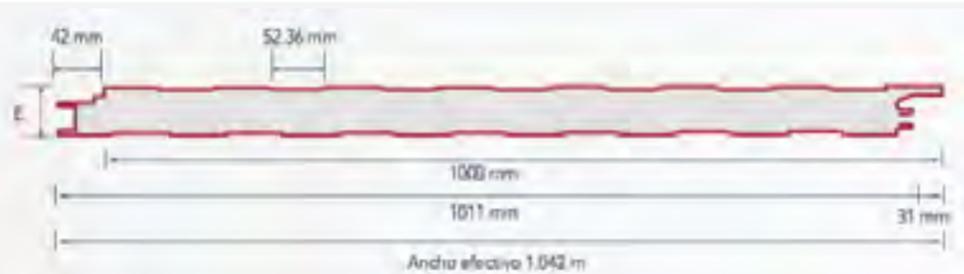
- Por su tipología se puede instalar tanto horizontal como vertical.
- Este panel se puede fabricar con espuma clase 1 (PIR), que cuenta con la certificación de reacción al fuego otorgada por FM (Factory Mutual), permitiendo reducir primas de seguros. Consulte con su asesor técnico.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Fijación oculta.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.

### Rango dimensional

- Longitud mínima de 2.20 metros y máxima según normas de transporte en carreteras nacionales, transporte marítimo y manipulación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

E	K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>	w					w						
	Pulg	Kcal/hm <sup>2</sup> °C	W/ m <sup>2</sup> °C	Btu/ft <sup>2</sup> h°f	hm <sup>2</sup> °C/Kcal	m <sup>2</sup> °C/W		ft <sup>2</sup> h°f/Btu	w=kg/m <sup>2</sup>	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
1*	0,57	0,67	0,12	1,74	1,50	0,12	j=	3,40	3,20	3,00	2,80	2,50	3,10	2,90	2,70	2,50	2,20		
1.5*	0,40	0,46	0,08	2,50	2,17	0,08	j=	3,90	3,65	3,40	3,10	2,75	3,45	3,20	2,95	2,75	2,40		

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz ( j ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_s \leq j/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.



\*Panel y Acanalados Monterrey presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

Panel autoportante compuesto por dos chapas metálicas conformadas y un núcleo aislante de espuma de poliuretano, se utiliza en cubiertas con una pendiente mínima del 10%; la estructura portante puede ser en acero, en hormigón o madera. La con guración de la chapa exterior se asemeja a la forma de la clásica teja, dando al panel un aspecto agradable.

### Características del producto

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Excelente aspecto estético en combinación con el medio ambiente.
- La cara externa generalmente es solicitada en color rojo terracota, por su similitud con la teja de barro tradicional.
- Ligero.

### Ventajas

- Presenta una innovación tanto técnica como estética, resultado de un buen diseño y manteniendo la elegancia y sobriedad de las tejas tradicionales de barro.
- Este panel ha obtenido la certificación de reacción al fuego correspondiente a espuma Clase 1 (PIR) otorgada por Factory Mutual, permitiendo reducir primas de seguros. Consulte con su asesor técnico.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular, permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Está cubierta está dotada con los accesorios apropiados como complemento a las necesidades y la funcionalidad, buscando un sistema constructivo integral y elegante.

### Especificaciones

- Pendiente mínima recomendada del 15% .
- Los paneles están disponible en las siguientes longitudes estándar: Longitud de panel 8.40 m, número de crestas 23. Longitud de panel 7.70 m, número de crestas 21. Longitud de panel 5.60 m, número de crestas 15. Longitud de panel 4.90 m, número de crestas 13. Otras longitudes desde 1.40 m. hasta 11.90 m en múltiplos de 350 mm.
- Cara externa calibre 24 y cara interna gofrada calibre 28.
- Ancho útil de 1 metro
- Carga admisible según tablas.

\*Las cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz ( j ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f_s \leq j/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

E	K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>		w							
	Pulg	Kcal/hm <sup>2</sup> °C	W/ m <sup>2</sup> °C	Btu/ft <sup>2</sup> h°f	hm <sup>2</sup> °C/Kcal	m <sup>2</sup> °C/W	ft <sup>2</sup> h°f/Btu	Cal. 26/26	w=kg/m <sup>2</sup>	60	80	100	120	150	200	250
1*	0,33	0,38	0,07	3,06	2,62	14,93	11,22	j=	4,58	3,79	3,27	2,90	2,51	2,08	1,79	
1.5*	0,26	0,30	0,05	3,86	3,32	18,83	11,62	j=	5,10	4,20	3,60	3,17	2,72	2,23	1,90	



\*Panel y Acanalados Monterrey presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

# MULTYPANEL

Panel aislante fabricado en proceso continuo, compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero. Ideal para muros de fachadas, tipo sándwich, con fijación oculta, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>), con ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada.

## Características del producto

- Unión lateral off-set que proporciona una excelente hermeticidad.
- Sistema de fijación oculta con clip galvanizado calibre 16 (excepto en panel 1.5" de espesor).
- Bajo pedido, puede suministrarse espuma clase 1 con certificación de resistencia al fuego.

## Ventajas

- Presenta una innovación tanto técnica como estética, resultado de un buen diseño y manteniendo la elegancia y sobriedad de las tejas tradicionales de barro.
- Este panel ha obtenido la certificación de reacción al fuego correspondiente a espuma Clase 1 (PIR) otorgada por Factory Mutual, permitiendo reducir primas de seguros. Consulte con su asesor técnico.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular, permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Está cubierta está dotada con los accesorios apropiados como complemento a las necesidades y la funcionalidad, buscando un sistema constructivo integral y elegante.

## Rango dimensional

- Ancho efectivo disponible: 1,000 mm (3'-6")
- Longitudes disponibles: mínimo 2,500 mm (8'-2.4") y máximo 12,000 mm (40.68')
- Contenedor marítimo: longitud máxima 11.90 m (39'-1")

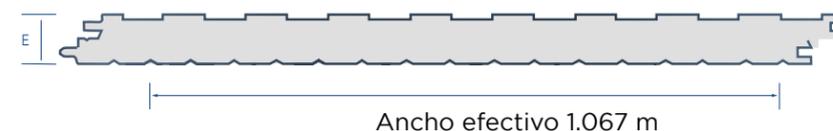
Producto	Espesor	Calibre cara exterior	Presentación cara exterior	Calibre cara interior	Presentación cara interior
Multymuro Micro V*	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 y 6	26	Liso o embozado	26	Liso o embozado
Multymuro Mesa	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 y 6	26	Liso o embozado	26	Liso o embozado
Multymuro Stuko	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 y 6	26	Stuko	26	Liso o embozado

## Colores

Blanco Poliéster Estándar y Duraplus  
Arena Poliéster Estándar y Duraplus

E	FACTORES DE AISLAMIENTO			PESO APROXIMADO kg/m <sup>2</sup> Calibre
	R Calibre	U hr ft <sup>2</sup> °F/BTU	U Btu/ hr ft <sup>2</sup> °f	
25.4 (1")	6.67	0.150		14,93
38.1 (1.5")	10.00	0.100		18,83
50.8 (2")	13.33	0.075		

PRODUCTO	GRADO
Pintro	SS33 Fy=33 ksi



Poder cubriente  
1.067 m (42.0")

# ACRYLIT

Acrylit G10 está elaborado con resina 100 por ciento acrílica reforzada con fibra de vidrio, la cual permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. Es un laminado termoflexible, translúcido fabricado en un proceso continuo, bajo un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.

Acrylit G10 es fabricado mediante un proceso continuo que brinda homogeneidad al laminado y uniformidad en todas sus dimensiones. Gracias a este proceso, le permite fabricar cualquier tipo de perfil, largo, ancho y espesor requerido por el mercado, bajo los estándares internacionales ASTM. Está elaborado con las materias primas de la más alta calidad, las cuales, al mezclarse proporcionan ventajas superiores que cualquier otro laminado.

## Características del producto

- Evita el amarillamiento: Acrylit G10 es un producto que por su composición química no se opaca ni adquiere tonalidades amarillentas con el paso del tiempo, manteniendo su color firme y brillante.
- Resistencia a la Intemperie: Gracias a que está fabricado 100% con resina acrílica, Acrylit G10 cuenta con una mayor vida útil en comparación con otros laminados existentes en el mercado, esto se debe a la gran resistencia natural a la intemperie que ofrece el acrílico.
- Difusión de luz: Acrylit G10 es un laminado plástico que se distingue por ser difusor de la luz, lo que se traduce en una mejor iluminación, ofreciendo un 95% de luminosidad.
- Resistencia al impacto Acrylit G10 está elaborado con resina 100% acrílica y reforzado con fibra de vidrio. Esta formulación le proporciona una resistencia al impacto superior a otros laminados.
- Mayor Vida Útil: Acrylit G10 se elabora con una capa protectora Gel Coat que incrementa sustancialmente su resistencia a la intemperie, evitando el amarillamiento de la fibra de vidrio y reduciendo drásticamente la pérdida de la luz al paso del tiempo.

## Ventajas

- Gran difusión de luz.
- ¡Hasta un 95% de luminosidad!
- Excelente iluminación natural.
- Ahorro de energía eléctrica.
- Acabado Gel Coat que proporciona mayor resistencia y durabilidad.
- Bajo costo de reposición debido a su durabilidad garantizada.
- No sufre altas dilataciones.
- Conserva su color original por más tiempo en comparación a otros.
- Mejora en el ambiente de trabajo.
- Mayor rendimiento en las jornadas laborales.
- Incremento en la vida útil de los equipos de iluminación.
- Mayor iluminación para el desempeño de funciones.

## ESPECIFICACIONES

Colores	% de difusión de luz
Blanco/ Cristal	95 %
Espesores	Estándar (1.4 mm), Estructurales (1.6 mm), Doble grueso (2.40 mm)
Anchos	Estándar
Largos estándar	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10, y 7.32 mts

# POLIACRYL

	Norma ASTM	Unidad de Medida	Valor	CRISTAL	BLANCO
<b>Propiedades Físicas</b>					
Transmisión de luz	D-1494	%	80%	55%	
Pérdida de luz	E-903				
0 Horas			80	55	
1000 Horas			74.4	51.5	
Pérdida		%	7%	7%	
difusión de luz	E-903	%	95%	95%	
Amarillamiento	D-1925	Delta	6	5	
Comentario			Cambio ligero		
<b>Propiedades Mecánicas</b>					
Resistencia al impacto	D-256	J/m	370	370	
Resistencia a la tensión	D-638	kg/cm <sup>2</sup>	820	820	
Resistencia a la flexión	D-790	kg/cm <sup>2</sup>	1680	1680	
Coefficiente de expansión lineal	D-696	*10mm/mmo-C-5	2.6	2.6	
<b>Resistencia a Productos Químicos</b>					
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio		
Bases	Amoniaco Sodio		Sin cambio		
Solventes	Tiner, Gasolina, Acetona, Alcohol		Sin cambio		

No obstante, deben evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse pruebas de resistencia y consultar con el proveedor

**Otras Propiedades**

Conductividad térmica  
Dureza Barcol

Poliacryl es un laminado translucido termofijo fabricado con resinas poliéster y acrílica reforzado con fibra de vidrio y cuenta con capa protectora de Gel Coat que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable. Pueden ser fabricados con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, autoextinguible y de baja densidad de humos (formulación especial).

**Características del producto**

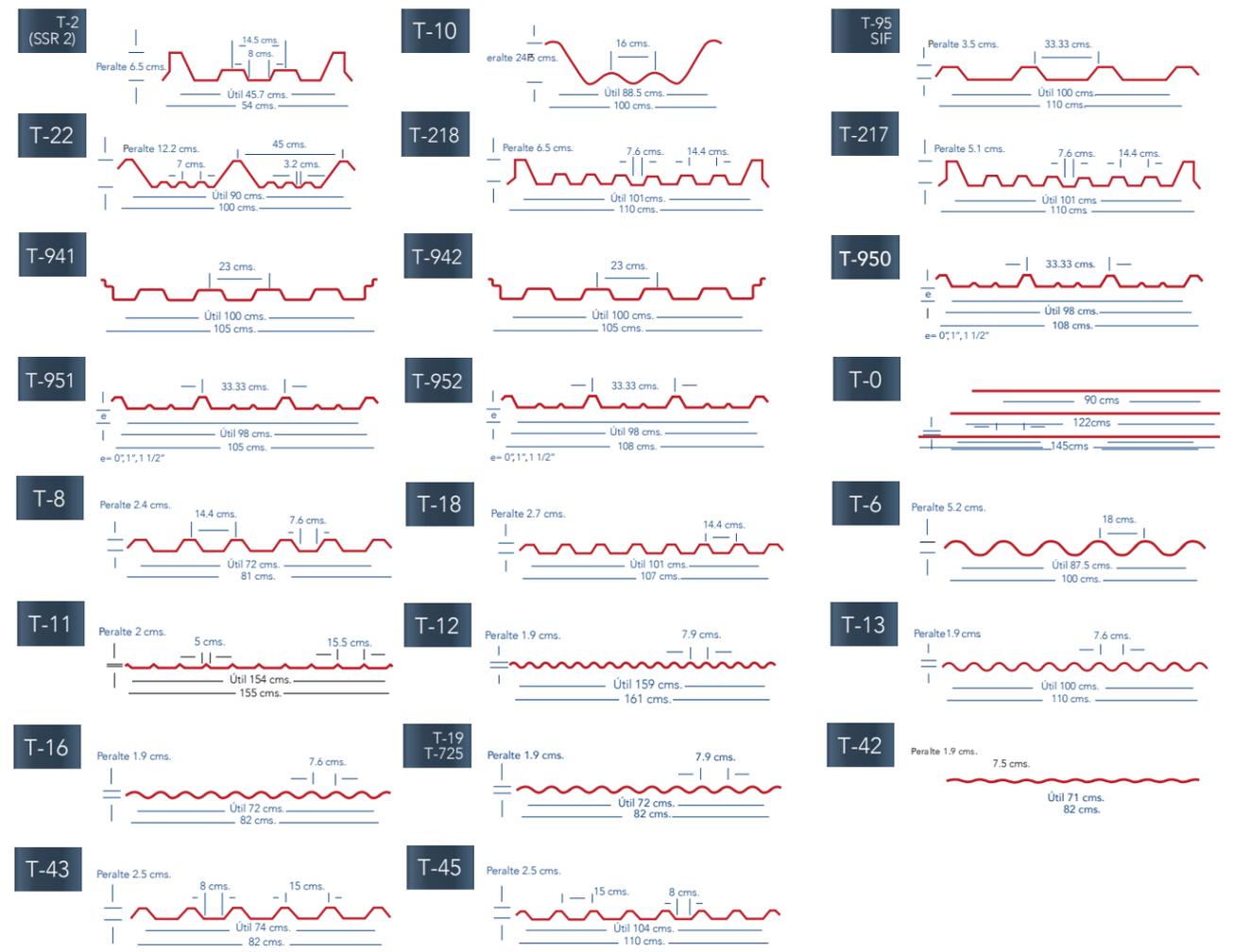
- Difusión de luz: Acrylit G10 es un laminado plástico que se distingue por ser difusor de la luz, lo que se traduce en una mejor iluminación. Cristal-90%, Blanco-35%, Verde-75%, Amarillo-72%
- Elevada resistencia a los agentes químicos del poliéster: le proporciona un excelente comportamiento frente a la corrosión, resistiendo las atmósferas ácidas (clorhídrico, fosfórico, sulfúrico, nítrico), las básicas, las sales, soluciones salinas, hidrocarburos, alcoholes, etc. No resiste ciertos disolventes orgánicos ni ciertos ácidos o bases concentradas. Por su naturaleza, no forma pares galvánicos con las fijaciones.
- La tecnología con la que se fabrica Poliacyrl G5 permite mantener por más tiempo la transparencia inicial de las láminas y conservar su efectividad como elemento de iluminación natural. La elevada estabilidad térmica permite además soportar sin deterioro las alternancias de ciclos térmicos.

**Ventajas**

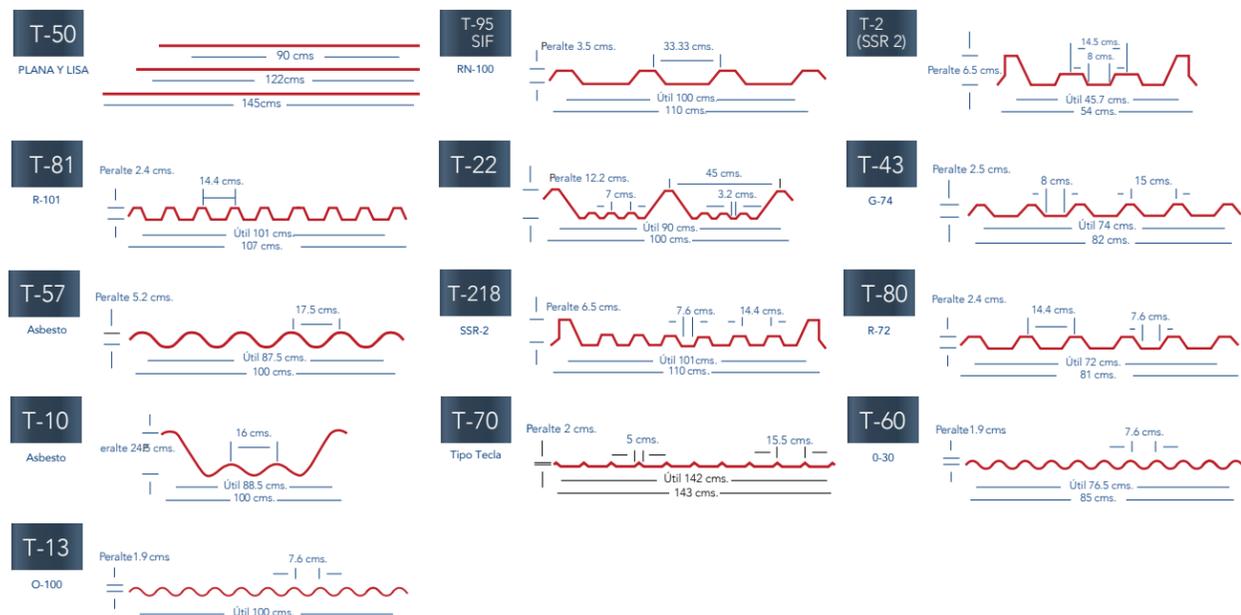
- Excelente Transmisión de luz.
- Resistencia al impacto y a la intemperie.
- Excelente durabilidad.
- Mayor resistencia química.
- Evita la acumulación de polvo.

ESPECIFICACIONES	
Colores	% de difusión de luz
Espesores	Blanco, Cristal, Verde y Amarillo
Anchos	Acanalado, Estándar, (1.42mm), Estructurales (1.4 mm), Doble Grueso (2.2 mm)
Largos estándar	Estándar 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10, y 7.32 mts

Nota: Espesores (310%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841



	METODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR TÍPICO	
			CRISTAL	BLANCO
<b>Propiedades Físicas</b>				
Transmisión de luz	ATSM D-1494	%	85%	35
Pérdida de luz	ATSM E-903	%		
0 Horas		%	85	35
1000 Horas		%	75.65	26.25
Pérdida total		%	11	25
Difusión de luz	ATSM E-903-96	%	35	35
Índice de Amarillamiento	ATSM D-1925	Delta E	25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
<b>Propiedades Mecánicas</b>				
Resistencia a la tensión	ATSM D-696	psi ; kg/cm <sup>2</sup>	12,800 ; 900	
Resistencia a la flexión	ATSM D-790	psi ; kg/cm <sup>2</sup>	19,200 ; 1,350	
Resistencia al impacto Izod	ATSM D-256	Ft-lb ; J/m	5.5 ; 290	
<b>Resistencia a Productos Químicos</b>				
Coefficiente de expansión Térmica Lineal	ATSM D-696	*10 <sup>-5</sup> IN/IN <sup>°</sup> F, *10 <sup>-5</sup>	1.4 ; 2.5	
Conductividad Térmica (Factor U)	ATSM C-177	mm/mm <sup>°</sup> C	0.23	
Conductividad Térmica (Factor R)	ATSM C-177	Wm/m <sup>2</sup> °k	4.34	
Dureza	ASTM D-2583	U.B.	40 -45	
<b>Otras Propiedades</b>				
Velocidad de combustión	ATSM D-635	mm/min	40	
Clasificación de inflamabilidad (IBCPC)	ATSM D-635		CC2	



Polylit G3 es un laminado plástico fabricado a base de resinas poliéster y reforzado con fibra de vidrio de la más alta calidad bajo un proceso continuo; está disponible en múltiples colores y perfiles. Es una excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica ya que se emplean los métodos convencionales de jación. Por su gama de perfiles, son el complemento ideal para otros materiales. Además de representar un importante ahorro de material y agiliza notablemente el trabajo de instalación.

### Características del producto

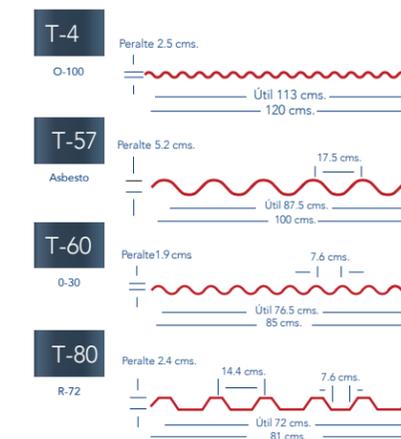
- Es un material que resulta sumamente versátil, con una gama de colores que se adaptan a cualquier requerimiento.
- Excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica.
- Resiste condiciones poco favorables sin mostrar indicios de degradación por su material anticorrosivo.

### Ventajas

- Transmisión de luz.
- Resistencia al impacto.
- Resistencia a la intemperie.
- Resistencia a agentes químicos.
- Resistencia mecánica.
- Protección Gel Coat en la capa exterior.

ESPECIFICACIONES	
Colores	Blanco, Cristal, Verde, Amarillo, Azul, Naranja y Rojo
Espesores	0.9 Y 1.0 mm
Anchos	Estándar
Largos estándar	1.88, 2.44, 3.05 Y 3.06 mts

Nota: Espesores (310%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841



# CANAL MONTEN

Un monten es un perfil rolado en frío (de lámina delgada). Es un producto formado por acero estructural al carbono ordinario y acero estructural de baja aleación ordinario laminado en caliente. Comúnmente utilizados en la construcción de puentes, estructura arquitectónica, fabricación de vehículos y otras estructuras industriales.

PERALTE	PATÍN	ESPESOR	LONGITUD	PESO
pulg	pulg	calibre	mts	kg/m
a	b	c	d	
3	1 1/2	14	6	2.4
		12	6	3.46
4	2	14	4	3.29
		14	6	3.29
		12	6	4.53
		10	6	5.75
5	2	14	5	3.68
		14	6	3.68
		12	6	5.07
		10	6	6.48
6	2	14	6	4.07
		12	6	5.58
		1	6	7.12
		14	8	5.38
8	2 1/2	12	8	7.39
		10	8	9.46
		14	10	6.11
10	2 3/4	12	10	8.46
		10	10	10.83
12	3 1/2	14	12	7.49
		12	12	10.38
		10	12	13.3



# DECK 25

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Este sistema, además de tener una excelente resistencia estructural, disminuye los tiempos de construcción generando ahorros en mano de obra, tiempo y renta de equipo.

- Actúa como acero de refuerzo positivo y cimbra.
- Se puede aplicar con vigas trabajando como sección compuesta.
- Los relieves longitudinales formados en los paneles de canal de Ternium Losacero actúan como conectores mecánicos que la unen al concreto, evitando la separación vertical.
- Reemplaza la cimbra de madera convencional eliminando en algunos casos el apuntalamiento temporal.

## Rango dimensional

- Disponible en calibres: 18\*, 20 y 22
- Ancho efectivo disponible: 91.5 cm (36")
- Longitudes disponibles: mínimo 1,830 mm (6") y máximo 12,000 mm (39' - 4.4")

\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica



CALIBRE	ESPESOR NOMINAL ACERO BASE PULGADAS MM	PESO APROXIMADO KG/ML	PESO APROXIMADO KG/M <sup>2</sup>
24 **	0.0239 (0.6071)	6.15	6.72
22	0.0299 (0.7595)	7.61	8.32
20	0.0359 (0.9119)	9.07	9.91
18	0.0478 (1.2141)	11.96	13.07



\*\* Solo se fabrica bajo consulta técnica

\*\* Calibre 24 no incluido por Steel Deck Institute (SDI) para aplicaciones de losa compuesta.



(Losacero, el perfil mostrado corresponde a la sección 4)

\*Panel y Acanalados Monterrey presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, apta para aplicaciones en el segmento Construcción. Disponible en Negra, Zintro, Zintroalum y Pintro. El acero que se utiliza para la construcción de estructuras metálicas y obras públicas, se obtiene a través de la laminación de acero en una serie de per les normalizados. El proceso de laminado consiste en calentar previamente los lingotes de acero fundido a una temperatura que permita la de- formación del lingote por un proceso de estiramiento y desbaste que se produce en una cadena de cilindros a presión llamado tren de laminación. Estos cilindros van formando el per l deseado hasta conseguir las medidas que se requieran.

### Acabados y Calibres

PRODUCTOS	CALIBRE	PESO
Zintro	20 AL 28	5.5 A 12 TONELADAS
Zintro Alum	20 AL 28	
Pintro	18 AL 22	

### LÁMINA NEGRA

Este tipo de lámina se suministra en rollo u hojas sin recocer o templada, en acabado mate o brillante, el rollo varía desde 5.5 toneladas hasta 12 toneladas. La calidad puede ser comercial, troquelado profundo, troquelado extra profundo y troquelado extra profundo estabilizado con aluminio.



### CINTA DE ACERO

Lámina de 2 pies de ancho con recubrimiento de zinc para la fabricación de láminas con per les acanalados. Disponible en gal- vanizado, zintroalum y pintro. Lámina recubierta por el proceso de inmersión en caliente, a la cual se le aplica un recubrimiento de zinc, se utiliza para la fabricación de lámina KR-18. Cintas de acero de 2 pies (0.61m), Galvanizado, Zintro Alum y Pintro.



### PLACA DE ACERO EN HOJA Y ROLLO

pulg	mm	pies metros	Peso por hoja en kilogramos				
			3`X 8` .914 X 2.44	3`X 10` .914 X 3.05	4`X 8` 1.22 X 2.44	4`X 10` 1.22 X 3.05	5`X 20` 1.52 X 6.10
a		kg/m <sup>2</sup>					
3/16	4.8	37.68	84	105	112	140	
1/4	6.4	50.24	112	140	149	187	
5/16	7.9	62.01	138	173	184	230	
3/8	9.5	74.58	166	208	22	277	
7/16	11.1	87.23	194	243	259	324	
1/2	12.7	99.70	222	278	296	270	
5/8	15.9	124.80	278	348	371	464	
3/4	19.1	149.90	334	418	446	557	
7/8	22.2	174.30	389	486	518	648	
1/2	25.4	199.40	445	556	593	741	
1 1/8	28.6	224.10	500	624	666	833	
1 1/4	31.8	249.60	557	696	742	928	
1 1/2	38.1	299.10	667	834	889	1111	
1 3/4	44.5	348.90	778	972	1037	1297	
2	50.8	398.80	889	1111	1186	1482	

### PLACA DE ACERO EN HOJA Y ROLLO

pulg	mm	pies metros	Peso por hoja en kilogramos			
			6`X 20` 1.83 X 6.10	6`X 40` 1.83 X 12.2	8`X 20` 2.44 X 6.1	8`X 40` 2.44 X 12.20
a		kg/m <sup>2</sup>				
3/16	4.8	37.68	84	420	840	1120
1/4	6.4	50.24	112	560	1120	1494
5/16	7.9	62.01	138	691	1383	1843
3/8	9.5	74.58	166	831	1663	2217
7/16	11.1	87.23	194	972	1945	2593
1/2	12.7	99.70	222	1111	2223	2964
5/8	15.9	124.80	278	1392	2783	3711
3/4	19.1	149.90	334	1672	3343	4458
7/8	22.2	174.30	389	1943	3886	5181
1/2	25.4	199.40	445	2223	4446	5928
1 1/8	28.6	224.10	500	2498	4996	6661
1 1/4	31.8	249.60	557	2783	5566	7421
1 1/2	38.1	299.10	667	3334	6669	8891
1 3/4	44.5	348.90	778	3890	7780	10373
2	50.8	398.80	889	4446	8891	11855

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados: ASTM A-36, ASTM A-283-C, ASTM A-572- 50, ASTM A-572-60, ASTM A-572-65, ASTM A-709-50, ASTM A-285-C, ASTM A-516-70, SAE 1045, ABS GR. A (Construcción naval). En tamaños de 3`x8` hasta 8`X 40` de rollo hasta 708" de largo.

\*Los pesos son teóricos por lo que puede haber variación

## ACANALADOS

### TR-72

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28, 30, 32	72.0	25	Z, ZA, P

Ternium TR-72



### TR-101

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
20*, 22, 24, 26, 28, 30*	100.8	25	Z, ZA, P

Ternium TR-101



### TRN-100/35

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26	100.0	35	Z, ZA, P

Ternium TRN-100/35



### TO-100

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
22*, 24, 26, 28	103.2 muros 95.0 cubiertas	19	Z, ZA, P

Ternium TO-100



### O-725

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
26*, 28, 30*	71.5	19	Z, ZA, P

Ternium TO-725



### O-30

Calibre	Poder cubriente (cm)	Peralte (mm)	Presentación
28*, 32	77.8	15	Z, ZA, ZC

Ternium TO-30 ( Full Hard )





# PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY