



METAL-PANEL

Boletín Técnico Poliacril G5

Metal-Panel es una empresa cien por ciento mexicana. Nos dedicamos a la comercialización e instalación de sistemas constructivos prefabricados.

Manteniéndonos a la vanguardia de innovación e incrementando la satisfacción de nuestros clientes con el Profesionalismo, Experiencia y Calidad que nos caracteriza.



Transmisión
de luz

Nuestro liderazgo se basa en el uso de tecnología de punta en sus equipos y en sus procesos productivos, así como en la alta calidad y gran variedad de sus productos, los cuales se ajustan a las necesidades de sus clientes.

POLIACRYL G5 es un laminado plástico translúcido que ofrece resistencia para todo uso, además brinda iluminación, buena apariencia y versatilidad a bajo costo.



Poliacryl G5

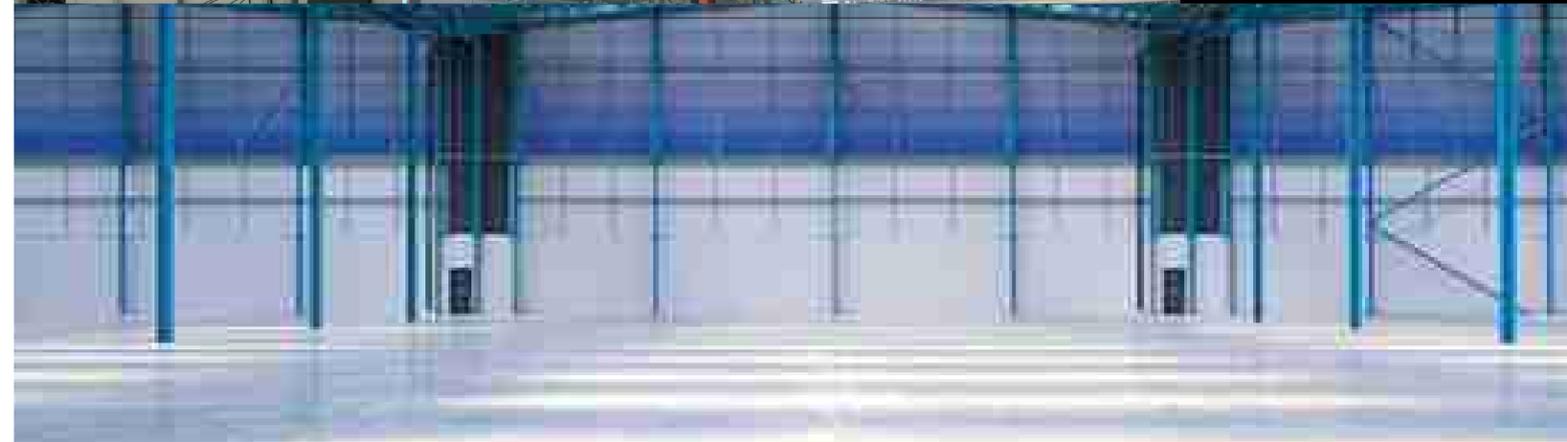
Son laminados plásticos translúcidos termofijos, elaborados con resina de poliéster y acrílica reforzados con fibra de fibra de vidrio.

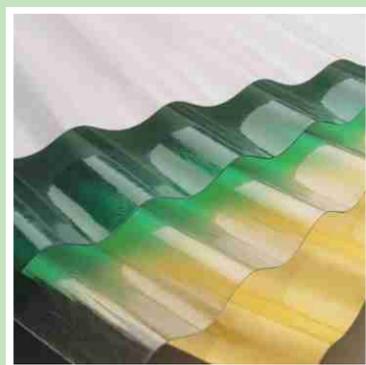
Estos productos cuentan con una capa protectora de Gel Coat, que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable. Pueden ser fabricados con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, autoextinguible y de baja densidad de humos (formulación especial).

Está disponible en dos presentaciones Poliacyrl G5 para uso industrial y Polylit G3 para uso residencial.



Ahorro de
energía
eléctrica





Poliacryl G5®

VENTAJAS

Excelente transmisión de luz

Resistencia al impacto y a la intemperie

Excelente durabilidad

Mayor resistencia química

Evita la acumulación de polvo



POLIACRYL G5 cuenta con el acabado Gel Coat en la cara exterior que proporciona mayor resistencia y garantiza la durabilidad de la lámina.



Naves Industriales, Bodegas, Invernaderos, Centros Comerciales



Ahorro de Energía

Las láminas Poliacryl G5 proporcionan una excelente iluminación natural aprovechando la luz solar y reduciendo el gasto de energía.

Los distintos colores de las láminas de poliéster permiten la transparencia en función de las necesidades del lugar a iluminar.

Transmisión de luz

Cristal - 90%
Banco - 35%
Verde - 75%
Amarillo - 72%

Características Químicas

La 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.

Reacción al fuego

Puede ser fabricado con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, autoextinguible y de baja densidad de humos (formulación especial).

Durabilidad de las láminas

La tecnología con la que se fabrica Poliacryl 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.

GAMA DE PERFILES

T-50 PLANA Y LISA 	T-80 R-72
T-81 R-101 	T-60 O-30
T-57 ASBESTO 	T-70 TIPO TECLA
T-42 G-71 	T-43 G-74
T-45 G-104 	T-13 O-100
T-10 ASBESTO 	T-2 (SSR 2)
T-95 SIF RN-100 	T-218 SSR 2
T-22 R-90 	

ESPECIFICACIONES GENERALES

Colores	Blanco, Cristal, Verde y Amarillo
Espesores	Acanalado, Estándar (1.2 mm), Estructurales (1.4 mm), Doble Grueso (2.2 mm)
Anchos	Estándar
Largos Estándar	2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.50, 6.10 y 7.32 mts

Nota: Espesores (+ -10%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA POLIACRYL G5 CRISTAL Y BLANCO DE 1.0 mm

	Norma ASTM	Unidad de Medida	Valor	
			Cristal	Blanco
PROPIEDADES FÍSICAS				
Transmisión de luz	D - 1494	%	85%	35%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			85	35
1000 Horas			75.65	26.25
Pérdida		%	11%	25%
Difusión de luz	E - 903	%	35%	35%
Amarillamiento	D - 1925	Delta	25	34
Comentario			cambio drástico de tono	
PROPIEDADES MECÁNICAS				
Resistencia al flexión	D - 790	PSI; kg/cm ²	19,200 / 1350	
Coeficiente de flexión	D - 790	PSI; kg/cm ²	4 x 10 ⁵ / 28,000	
Resistencia a la tensión	D - 638	PSI; kg/cm ²	12,800 / 900	
Coeficiente de tensión	D - 638	PSI; kg/cm ²	6.5 x 10 ⁵ / 45,700	
Resistencia al impacto	D - 256	Ft-lb/in; J/m	5.5 / 290	
Coeficiente de expansión lineal	D - 696	*10 mm/mm °C ⁻⁵	1.4 / 2.5	
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoniaco Sodio		Sin cambio	
Solventes	Tiner Gasolina Acetona Alcohol		Sin cambio	
OTRAS PROPIEDADES				
Conductividad térmica	D - 5261	W / m °K	0.23	0.23
Dureza Barcol		U.B.	40-45	40-45

Referencia M-10



Polylit G3

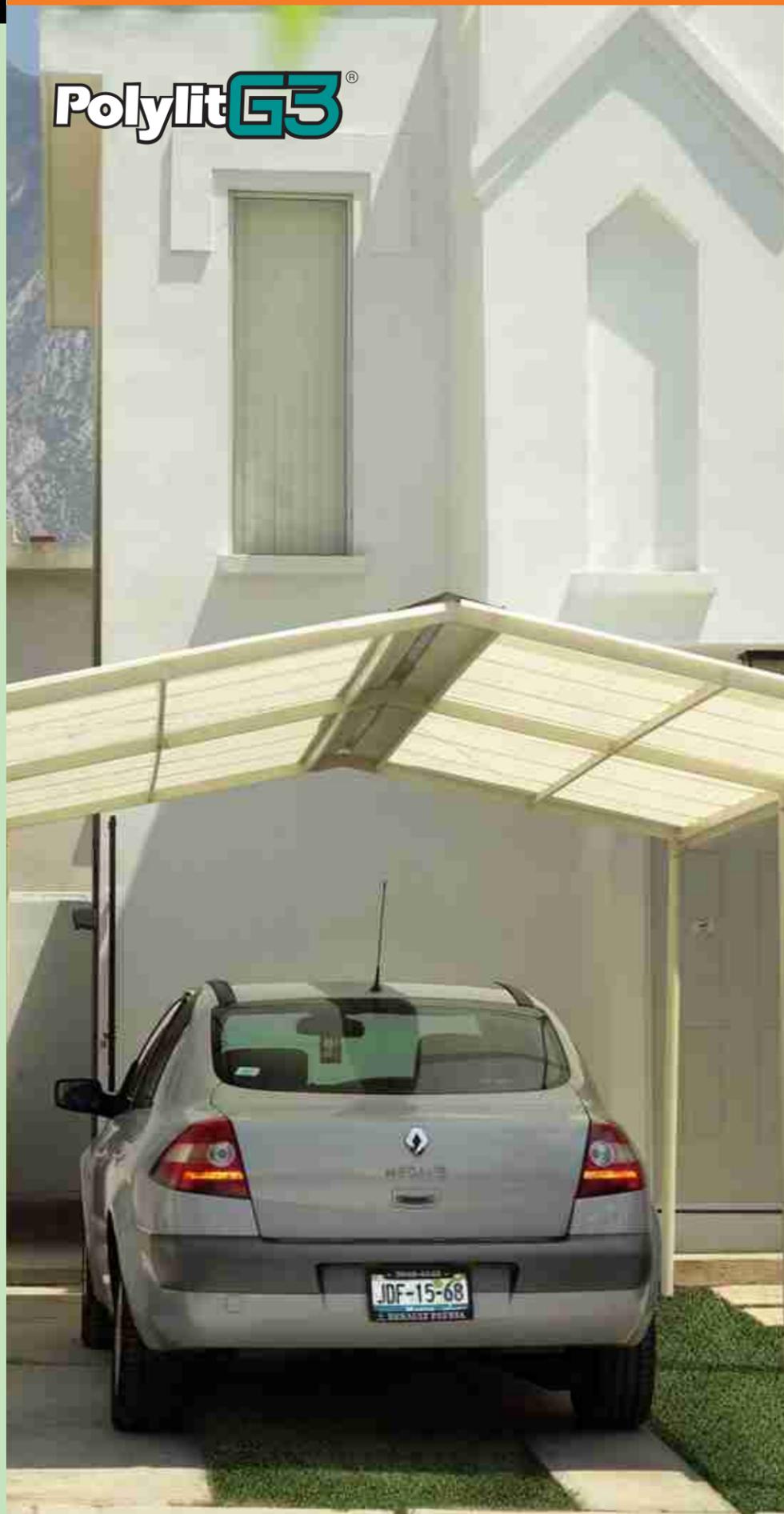
Polylit G3 por su alta capacidad de transmisión de luz natural, ofrece considerable ahorro de energía así como la creación de una atmósfera agradable en los espacios interiores de los lugares donde se coloca.

Estas láminas son fabricadas en diversos tonos de color, son 100% firmes y resisten ampliamente la exposición permanente a la luz solar.

Polylit G3 funciona correctamente para usos domésticos.



POLYLIT G3 cuenta con el acabado Gel Coat en la cara exterior que proporciona mayor resistencia y garantiza la durabilidad de la lámina.



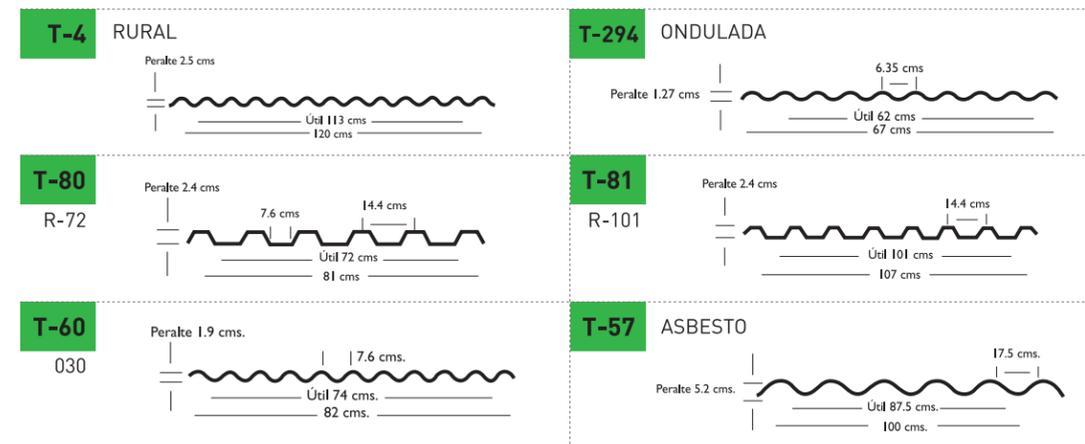
Residencias, Patios, Lavanderías, Tragaluz para iluminar pasillos



Instalación fácil, rápida y económica

Nuestras láminas son una excelente opción para construir de manera rápida, fácil y económica ya que se emplean los métodos convencionales de fijación. Por su gama de perfiles, son el complemento ideal para otros materiales. Además de representar un importante ahorro de material, agiliza notablemente el trabajo de instalación.

GAMA DE PERFILES



ESPECIFICACIONES GENERALES

Colores	Blanco, Cristal, Verde, Amarillo, Azul, Naranja y Rojo
Espesor	0.90 mm
Anchos	Estándar
Largos	1.83, 2.44, 3.05 y 3.66 mts

Nota: Espesores (+ -10%) de acuerdo a la norma ASTM D-3841

	CARACTERÍSTICAS	ESPESOR ESTÁNDAR	ESPESOR ESTRUCTURAL	ESPESOR DOBLE GRUESO	DISTANCIA ENTRE APOYOS	PERFIL RECOMENDADO
BODEGAS 	Medida estándar con apoyos y altura regular	○			1.40 mts.	T-80 T81
NAVES INDUSTRIALES 	Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores a 10 mts.		○	○	1.40 mts.	T-2 T-218
HABITACIONAL 		○	○		1.20 mts.	T-57 T-60 T-13
VIVIENDA RURAL		○			0.80 mts.	T-4



Fijaciones

La fijación de la lámina puede realizarse mediante birlos, tornillos o pijas autorroscantes. En láminas trapezoidales la fijación puede ser en el valle, en los otros casos debe efectuarse en la cresta. Inicie la colocación en sentido opuesto del viento dominante con la línea completa de la fila inferior, continúe con la línea central y termine con la línea superior. Fijar cada dos crestas en primer apoyo y en traslapes transversales. En apoyos intermedios fijar a cada cuatro crestas alternadas, formando una diagonal.

Separación entre apoyos

La separación máxima entre apoyos debe determinarse para cada perfil, en función de la carga a soportar y la máxima deformación admisible según la aplicación (consultar a los servicios técnicos de STABILIT en cada caso). La distancia máxima recomendable entre apoyos será de 1.50 mts.

Láminas de gran longitud

En láminas longitudinales superiores a 6 m. con fijaciones en valle y tornillo autorroscante, deben extremarse las precauciones con el fin de permitir la libre dilatación de la lámina.

Longitud de vuelo de lámina

La longitud de vuelo en los aleros no será superior a 20 cm. reforzándose en este caso su fijación sobre el apoyo inferior.

Traslapes

Los traslapes laterales tienen que ser contrarios a la dirección del viento y lluvia.

Seguridad

No pisar directamente sobre las láminas y en caso de que sea necesario, hacerlo sobre tableros de madera ligeros, andamios, etc., para evitar dañar el producto e incrementar la seguridad de los operarios.

METAL PANEL S. DE R.L. DE C.V.

LE OFRECE UN EXCELENTE SERVICIO PARA APOYARLO DESDE EL MOMENTO DEL ANTEPROYECTO Y HASTA LA INSTALACIÓN EN CAMPO, YA QUE CONTAMOS CON LA INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO, GARANTIZADO CON ESTO SU COMPLETA SATISFACCIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUESTROS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.



Copyright © 2016 Metal Panel S. de R.L. de C.V.
Todos los Derechos Reservados.