LÁMINAS DE POLIÉSTER

# Poliacryl G5®

Stabilit

Expertos en Laminados Plásticos Reforzados

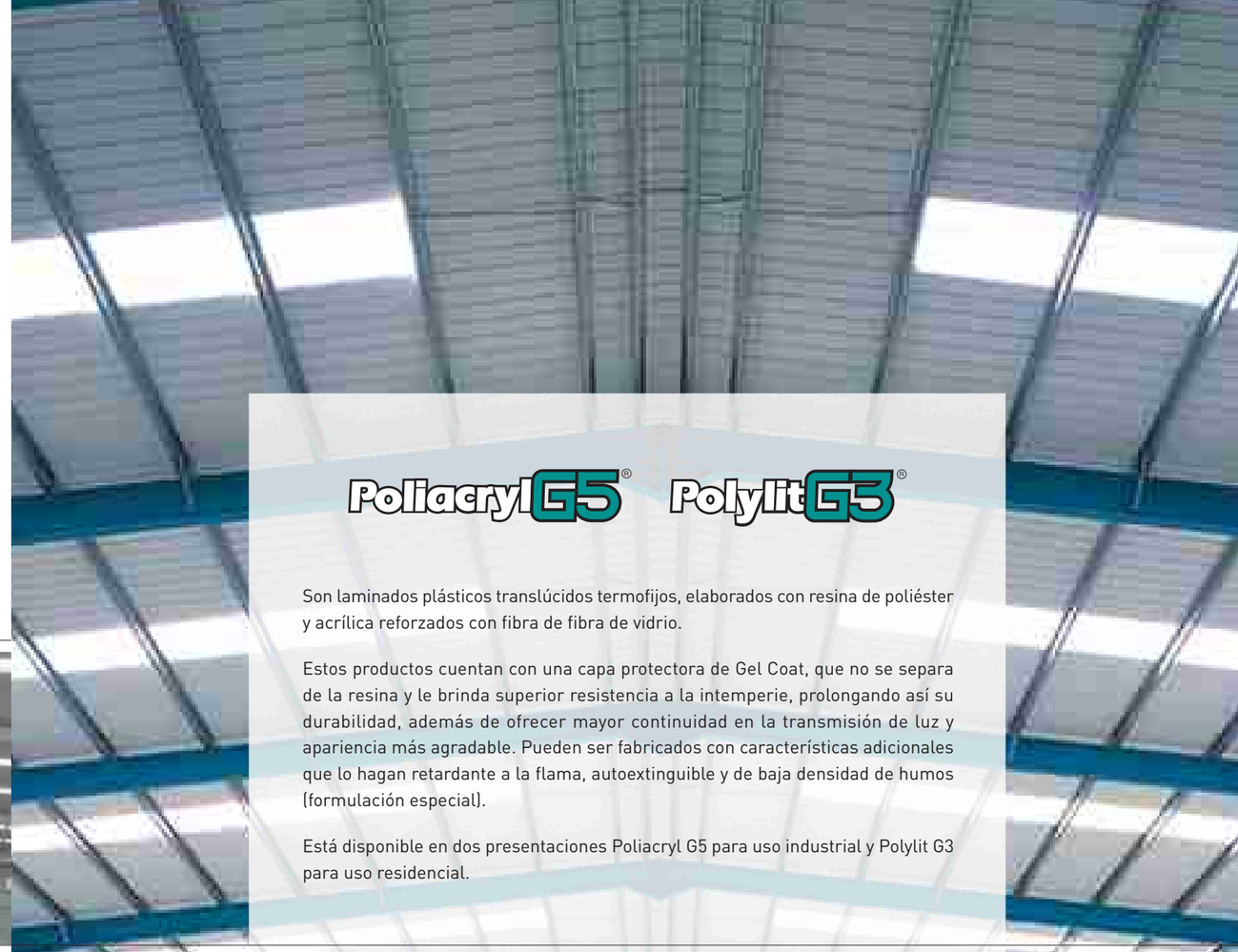
*Excelencia en la transmisión de luz*

**Stabilit** es una de las empresas más importantes a nivel mundial en la fabricación y comercialización de laminados plásticos reforzados con fibra de vidrio con 50 años de experiencia. Dedicada a la total satisfacción de sus clientes, Stabilit es una compañía mexicana con presencia internacional que se distingue por su filosofía de mejora continua y constante oferta de novedades en el mercado.

Transmisión de luz

Su 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.

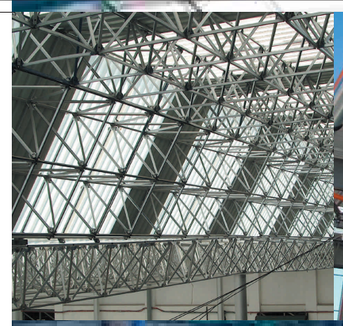


## Poliacryl G5® Polylit G3®

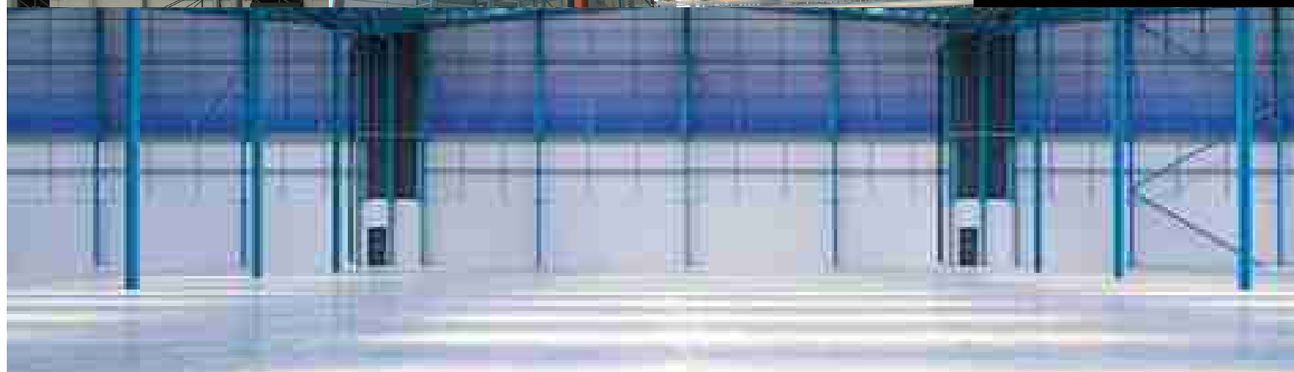
Son laminados plásticos translúcidos termofijos, elaborados con resina de poliéster y acrílica reforzados con fibra de fibra de vidrio.

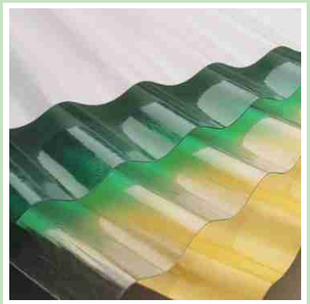
Estos productos cuentan con una capa protectora de Gel Coat, que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable. Pueden ser fabricados con características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

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



Ahorro de energía eléctrica





## VENTAJAS

Excelente transmisión de luz

Resistencia al impacto y a la intemperie

Excelente durabilidad

Mayor resistencia química

Evita la acumulación de polvo

PROTECCIÓN gel coat

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

GARANTIA G5 5 AÑOS DE GARANTÍA
CONTRA EL AMARILLAMIENTO DE LA FIBRA DE VIDRIO

# Aplicaciones

## 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 - 65%
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.

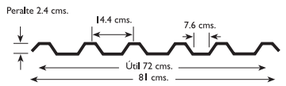
**Reacción al fuego**
Puede ser fabricado con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, autoextinguible y de baja densidad de humos (formulación especial).

**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.

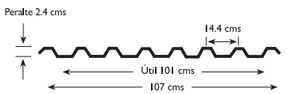
## GAMA DE PERFILES

**T-50** PLANA Y LISA

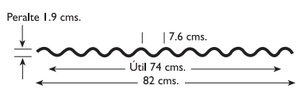
**T-80** R-72



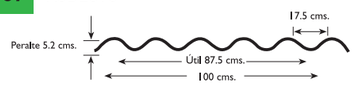

**T-81** R-101




**T-60** O-30

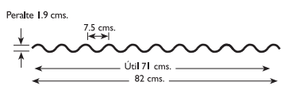



**T-57** ASBESTO

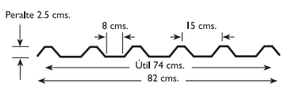



**T-70** TIPO TECLA

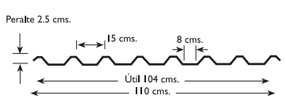
**T-42** G-71



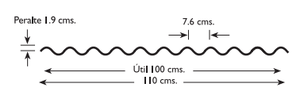

**T-43** G-74



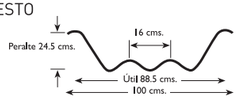

**T-45** G-104



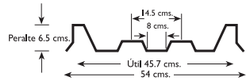

**T-13** O-100



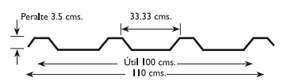

**T-10** ASBESTO



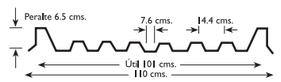

**T-2 (SSR 2)**



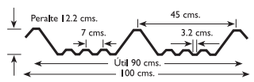

**T-95 SIF** RN-100




**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 ºC$^{-5}$ | 1.4 / 2.5 | |
| **RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS** | | | | |
| Ácidos concentrados al 15% | Sulfúrico<br>Acético<br>Clorhídrico<br>Nítrico | | Sin cambio | |
| Bases | Amoniaco<br>Sodio | | Sin cambio | |
| Solventes | Tiner<br>Gasolina<br>Acetona<br>Alcohol | | Sin cambio | |
| **OTRAS PROPIEDADES** | | | | |
| Conductividad térmica | D - 5261 | W / m ºK | 0.23 | 0.23 |
| Dureza Barcol | | U.B. | 40-45 | 40-45 |

Referencia M-10

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.

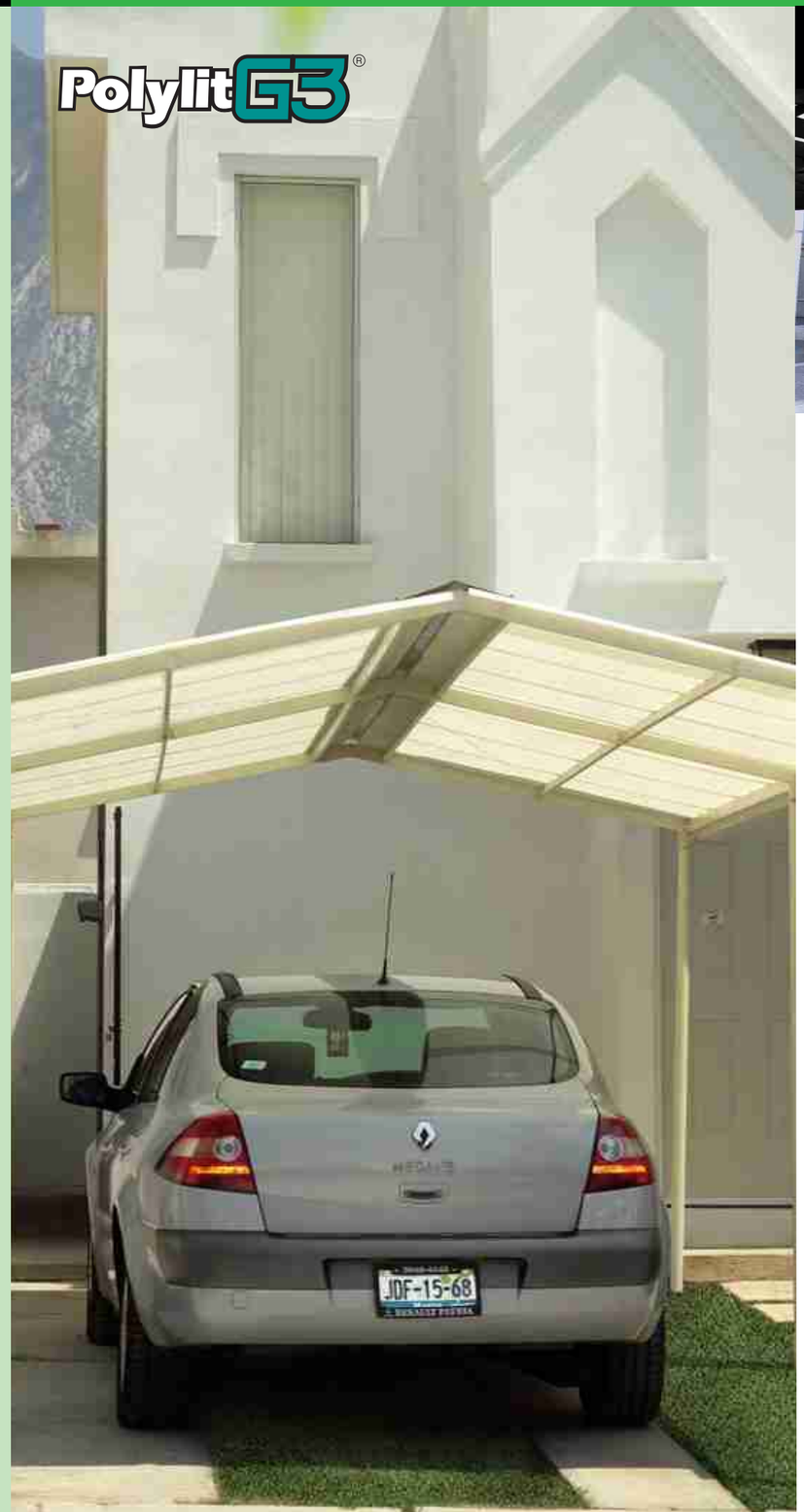
Estas láminas son fabricadas en diversos tonos de color, son 100% firmes y resisten ampliamente la exposición permanente a la luz solar.

Polylit G3 funciona correctamente para usos domésticos.

PROTECCIÓN gel coat

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

GARANTIA G3 3 AÑOS DE GARANTÍA CONTRA EL AFLORAMIENTO DE LA FIBRA DE VIDRIO



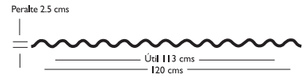

# Aplicaciones

## Residencias, Patios, Lavanderías, Tragaluz para iluminar pasillos

**Instalación fácil, rápida y ecónomica**
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.

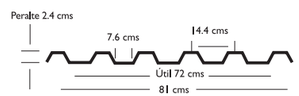
## GAMA DE PERFILES

**T-4** RURAL

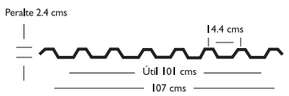



**T-294** ONDULADA

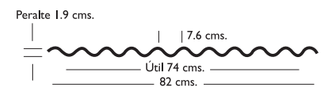
**T-80** R-72



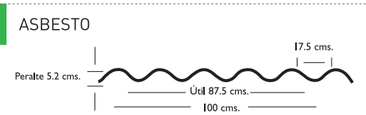

**T-81** R-101




**T-60** 030




**T-57** ASBESTO




## 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<br>T81 |
| NAVES INDUSTRIALES | Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores a 10 mts. | | ● | ● | 1.40 mts. | T-2<br>T-218 |
| HABITACIONAL | | ● | ● | | 1.20 mts. | T-57<br>T-60<br>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.

ORGULLOSAMENTE
MIEMBRO DEL
CONSEJO MEXICANO
DE EDIFICACIÓN
SUSTENTABLE

Stabilit
Expertos en Laminados Plásticos Reforzados


Sucursal Noreste
Planta y Oficinas Generales
Humberto Lobo 9317
Complejo Industrial Mitras
66000, García, N.L.
Tel: (81) 8151.8300
Faxes: (81) 8381.0222, 8381.0025

Sucursal Centro / Tel: (55) 1106.1260

Sucursal Occidente / Tel: (33) 3619.1048

Sucursal Sur / Tel: (993) 353.0668

Sucursal Noroeste / Tel: (686) 580.9696


PLANTAS EN EL EXTRANJERO


Stabilit Europa
Tel: +34 (93) 729.0643
www.stabiliteuropa.com

Stabilit América
Tel: +1 (901) 877.3010
www.glasteel.com

Para mayor información
e-mail: infostabilit@stabilit.com


www.stabilit.com

PROTECCIÓN gelcoat


"La información aparecida en el catálogo es de carácter puramente orientativo, basada en la experiencia y en los tests realizados por la compañía; sin que ésto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que STABILIT no tiene ningún tipo de control sobre su uso final."



POL-FLL-09-M01. FEBRERO 2010