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.

GARANTIA G5 5 AÑOS DE GARANTÍA

GARANTIA G3 3 AÑOS DE GARANTÍA

Stabilit

Expertos en Laminados Plásticos Reforzados

"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".

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

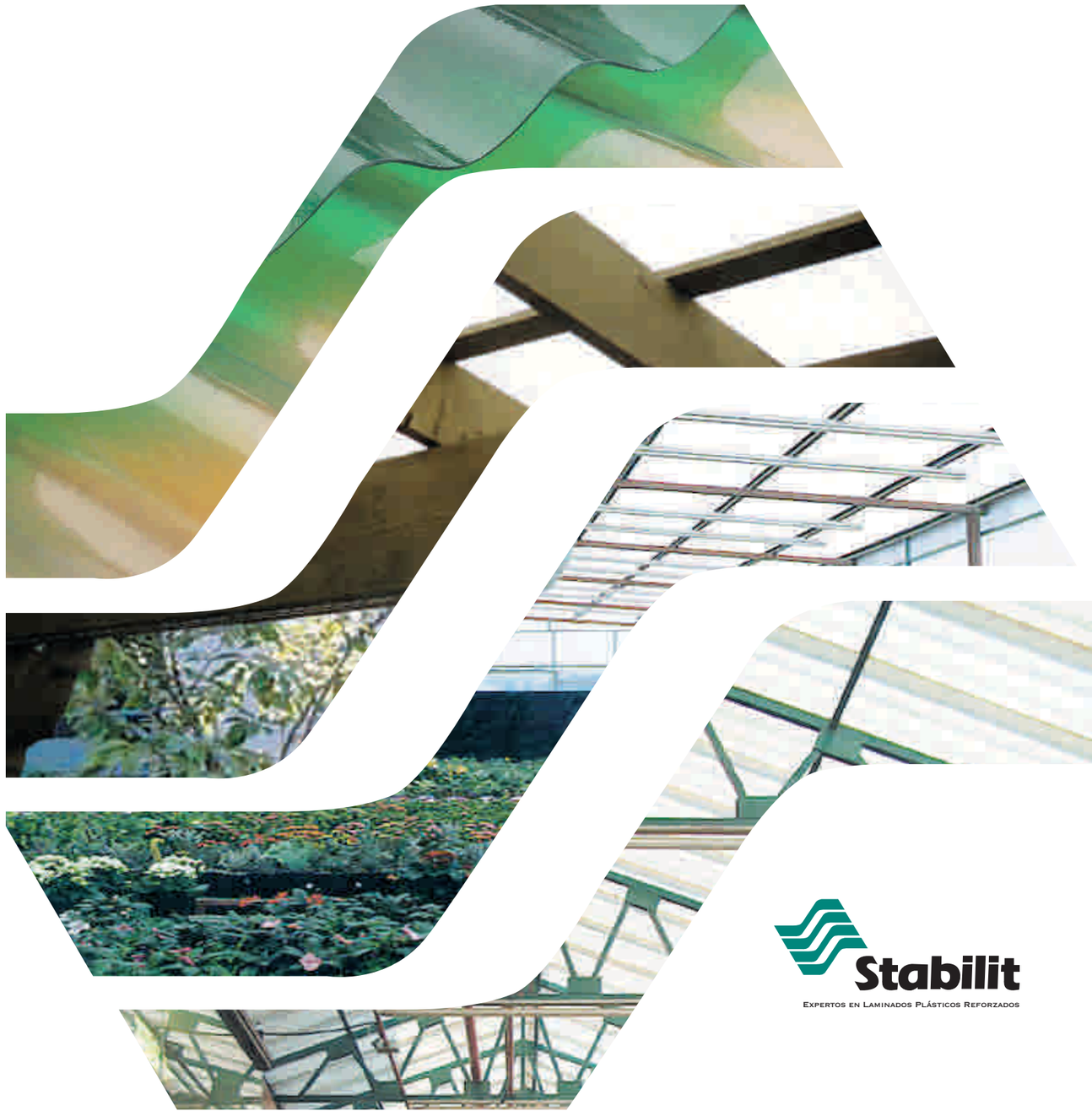
www.stabilit.com
Para mayor información e-mail: **infostabilit@stabilit.com**

PROTECCIÓN gelcoat

EDICIÓN MAYO 2008

Poliacryl G5®

Laminado translúcido elaborado con resina poliéster y acrílica resistente para todo uso



Stabilit

Expertos en Laminados Plásticos Reforzados

Iluminación y resistencia **en un abrir y cerrar de ojos**

Poliacryl G5

Transmisión de luz y excelente resistencia

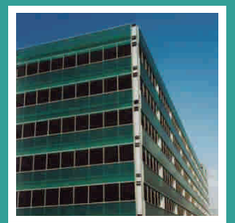
- Poliacryl G5 brinda iluminación, buena apariencia y versatilidad a bajo costo. Es un laminado plástico translúcido, termofijo elaborado con resina poliéster y acrílica reforzado con fibra de vidrio que ofrece resistencia para todo uso, en presentaciones de usos generales y especiales.

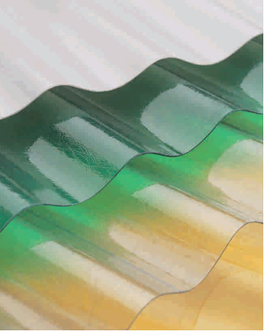
  Este producto cuenta con una capa protectora de Gel Coat, que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecerle mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable. Puede ser fabricado con características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

Stabilit es una de las empresas más importantes a nivel mundial en la fabricación de laminados plásticos reforzados con fibra de vidrio. Con más de 45 años de experiencia, Stabilit es una empresa mexicana con presencia internacional que se distingue por el uso de la más avanzada tecnología en sus equipos y procesos de fabricación, así como en la alta calidad y gran variedad de sus productos.

Stabilit produce una amplia gama de laminados translúcidos y opacos destinados al aprovechamiento de la luz natural y el revestimiento de todo tipo de construcciones.

Laminado Translúcido





Principales ventajas de Poliacryl G5

- Excelente transmisión de luz.
- Resistencia al impacto y a la intemperie.
- Cuenta con el acabado Gel Coat en ambas caras que proporciona mayor resistencia y durabilidad a la lámina.
- Excelente durabilidad.
- Mayor resistencia química.
- Evita la acumulación de polvo.

PROTECCIÓN gel coat

Aplicaciones

- Naves Industriales
- Bodegas
- Invernaderos
- Centros Comerciales
- Residencias

y muchas más.

Características técnicas para Poliacryl G5 Cristal y Blanco de 1.0 mm

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
Propiedades físicas			Cristal	Blanco
Transmisión de luz	D - 1494	%	85%	35%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			85	35
1,000 Horas			75.65	26.25
Pérdida		%	11%	25%
Difusión de luz	E - 903	%	35%	35%
Amarillamiento	D - 1925		25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la 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 Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoniaco Sodio		Sin cambio	
Solventes	Tiner Gasolina Alcohol		Sin cambio	
Otras propiedades			Cristal	Blanco
Conductividad térmica	D - 5261	W/m ºK	0.23	0.23
Dureza Barcol	D - 5261		40-45	40-45

Referencia M-10

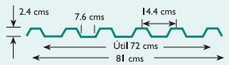
Fijaciones

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.

Gama de perfiles

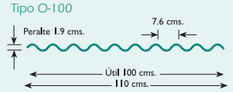
Perfiles tipo lámina de acero Imsa

T-80 Tipo R-72

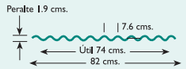


T-81 Tipo R-101

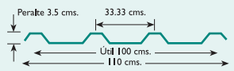
T-13 Tipo O-100



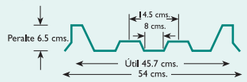
T-60 Tipo O-30



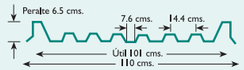
T-95 Tipo RN-100/35 ó GR-100



T-SSR2 Tipo KR-18

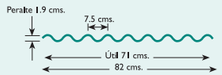


T-218 Tipo KR-18

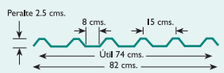


Perfiles tipo lámina de acero Galvak

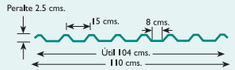
T-42 Tipo G-71



T-43 Tipo G-74

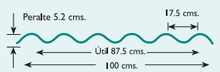


T-45 Tipo G-104

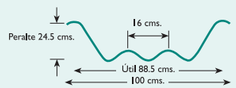


Perfiles tipo asbesto / cemento

T-57 Tipo 6 ondas / asbesto

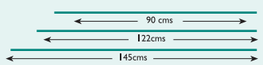


T-10 Tipo Estructural / asbesto



Perfiles de diseño Stabilit

T-50 Plana y Lisa



* Otros perfiles: Fabricación sobre pedido especial mínimo 500 mts^2

Especificaciones generales

Espesores	Acanalado, Estándar (1.2mm), Estructurales (1.4mm), Doble Grueso (2.40mm)
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 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.

Características lumínicas

Las laminas Poliacryl G5 proporcionan una excelente iluminación natural aprovechando la luz solar. Los distintos colores de las láminas de poliéster permiten adaptar la transparencia en función de las necesidades del local a iluminar.

Transmisión de luz

Blanco	35%
Cristal	85%

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.