

**LÁMINAS DE POLIÉSTER
Y ACRÍLICO**



INDUSTRIAL



COMERCIAL

STABILIT ES UNA DE LAS EMPRESAS MÁS IMPORTANTES A NIVEL MUNDIAL EN LA FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LAMINADOS PLÁSTICOS Y SISTEMAS DE POLICARBONATO. CON MÁS DE 55 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL MERCADO, STABILIT BASA SU LIDERAZGO EN EL USO DE LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA EN SUS EQUIPOS Y PROCESOS PRODUCTIVOS, OFRECIENDO AL MERCADO UNA GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE SE AJUSTAN A LAS NECESIDADES DE SUS CLIENTES.

POLIACRYL es un laminado plástico translúcido termo-fijo, elaborado con resina de poliéster y acrílico reforzado con fibra de fibra de vidrio. Este laminado plástico translúcido ofrece resistencia a todo uso, además, brinda iluminación natural, buena apariencia y versatilidad a bajo costo.

Este producto cuenta con una capa protectora de GelCoat que no se separa de la resina y le brinda mayor resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad, además de ofrecer mayor continuidad en la transmisión de luz y apariencia más agradable. Puede ser fabricado con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, auto extingible y de baja densidad de humos.

Ventajas



Excelente transmisión de luz natural.



Resistencia al impacto y a la intemperie.



Excelente durabilidad.



Mayor resistencia química.



Evita la acumulación de polvo.

Ahorro de Energía

Las láminas Poliacryl 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%

Blanco - 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, auto extingible y de baja densidad de humos (formulación especial).

Durabilidad de las Láminas

La tecnología con la que se fabrica Poliacryl 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.

¿Qué es LEED?








Es un sistema de certificación de reconocimiento internacional que provee verificación externa de que un edificio fue diseñado utilizando estrategias enfocadas a la mejora del desempeño en los métricos que más impactan.











¿Cómo Funciona LEED?

Funciona a través de un sistema en el cual los proyectos de construcción obtienen puntos para satisfacer criterios específicos de construcción sustentable. Para estos criterios existen siete categorías donde los proyectos deben satisfacer prerrequisitos [obligatorios] y créditos [opcionales] para ganar puntos.

El proyecto obtiene un nivel de certificación en base a la cantidad de puntos que gana al cumplir con los créditos de las diferentes categorías.

Tabla de Resumen de Aportación a Créditos

CRÉDITO LEED		STABILIT	APORTACIÓN
SS c7.2	Efecto de la isla de calor Techos		Poliacryl tiene una reflectancia solar de 0.47, emitancia de 0.86 y un SRI de 53. Valores aplicables a cubiertas con pendientes mayores al 17%.
SS c8	Reducción de la Contaminación Lumínica		La distancia gama de colores de Poliacryl permite seleccionar de entre láminas con transmisión de luz desde 90% (cristal) hasta 75% (verde).
EA p2 EA c1	Organización Energética		Poliacryl, con un valor U d 1.10 cumple con los requerimientos del ASHRAE 90.1 para zonas 1 y 2 en edificios no residenciales. Su SHGC de 0.39 le permite apoyarse de otras estrategias para su total contribución. Además al ser parte de un sistema de iluminación natural, la energía para iluminación artificial se reduce.
MR c5	Materiales Regionales		Poliacryl cuenta con un 42.12% de contenido regional. (Ver mapa de Regionalidad)
IEQ c4.1	Materiales de Baja Emisividad - Adhesivos y Selladores		Stabilit recomienda el uso de adhesivos y selladores con el nivel de VOCs indicado en el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Regla #1168 o bien bajo su fijación con tornillo.
IEQ c7.1	Confort térmico: Diseño		Poliacryl tiene un valor U de 1.17 y SHGC de 0.39, valores que influirán en el comportamiento de la envolvente durante el análisis de confort térmico.
IEQ c8.1	Iluminación Natural y Vistas		Poliacryl tiene distintos porcentajes de transmisión de luz respecto al color de la lámina que se maneje; cristal (90%), blanco (35%), verde (75%) y amarillo (72%) lo que contribuye a incrementar el nivel de iluminación natural.

	CARACTERÍSTICAS	ESPESOR ESTÁNDAR	ESPESOR ESTRUCTURAL	ESPESOR DOBLE GRUESO	DISTANCIA ENTRE APOYOS	PERFIL RECOMENDADO
 BODEGAS	Medida estándar con apoyos y altura regular				1.60 mts	T-80 T-81
 NAVES INDUSTRIALES	Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores a 10 mts.				1.60 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 los servicios técnicos de STABILIT en cada caso). La distancia máxima recomendable entre apoyos es de 1.50 mts.

Láminas de gran longitud

En láminas longitudinales superiores a 6 m. con fijaciones en valle y tornillo autorroscante, se deben extremar 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.

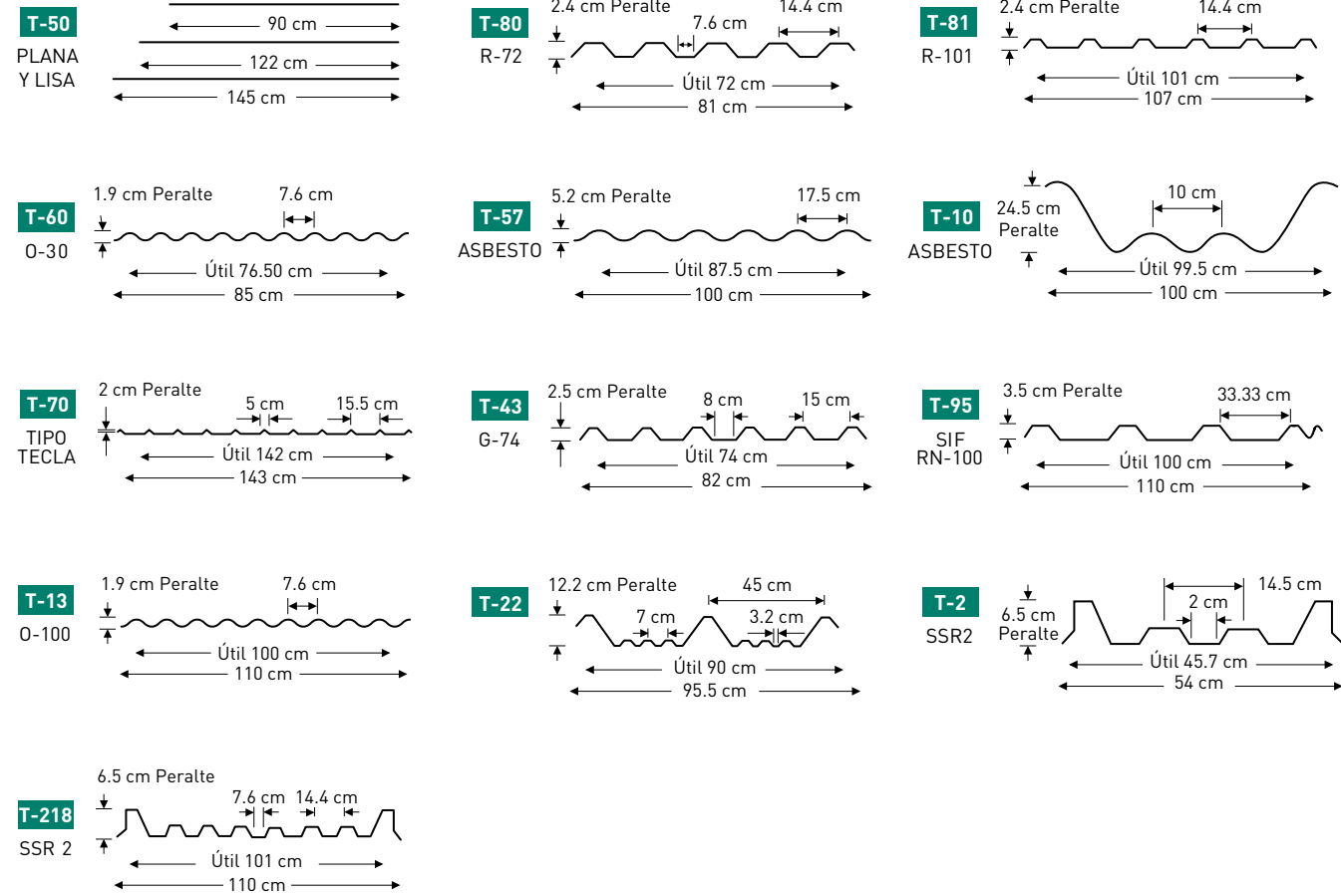
Traslapes

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.

Gamas de Perfiles



Especificaciones Generales Opalit Construcción

Colores	Blanco, Cristal, Verde y Amarillo
Espesos	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 Cristal y Blanco de 1.0 mm

	NORMA ASTM	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	
			CRISTAL	BLANCO
Propiedades Físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	90%	35%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			90	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	
Coefficiente 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	
Coefficiente 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	
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	*10 ⁻⁵ mm/mm °C	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

PLANTAS

Villa de García, N.L.
Humberto Lobo 9317
Complejo Industrial Mitras
C.P. 66023
Tel: (81)8151-8300

Tlalnepantla, Edo. Mex.
Av. Gustavo Baz 284
Col. La Loma
C.P. 54060
Tel: (55) 1106-1260

SUCURSALES

Guadalajara, JAL.
Tel. (33) 3619-1048

Mérida, YUC.
Tel. (999) 945-9783

Mexicali, B.C.
Tel. (686) 580-9696

