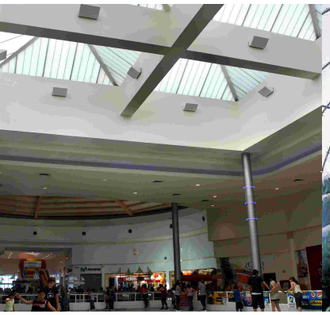
LÁMINAS DE ACRÍLICO

# Acrylit G10®

Stabilit
Expertos en Laminados Plásticos Reforzados

*Máxima difusión de luz para el ahorro de energía*

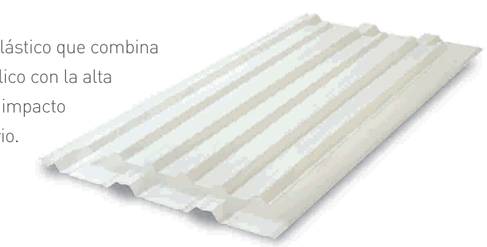
**Stabilit** es una de las empresas más importantes a nivel mundial en la fabricación y comercialización de laminados plásticos reforzados con fibra de vidrio con más de 50 años de experiencia.
Dedicada a la total satisfacción de sus clientes, Stabilit es una compañía mexicana con presencia internacional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



Ahorro
de energía

Su liderazgo se basa en el uso de tecnología de punta en sus equipos y en sus procesos productivos apoyando las tendencias actuales en desarrollo de construcciones sustentables con estrategias orientadas a la protección y cuidado del medio ambiente.

ACRYLIT G10 es el único laminado plástico que combina la disfusión de luz y durabilidad del acrílico con la alta resistencia mecánica, especialmente al impacto que ofrece su refuerzo de fibra de vidrio.



Acrylit G10®

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.

El mejor concepto de iluminación para dar servicio a la industria de la construcción. Es un laminado termoformable, translúcido fabricado en un proceso continuo, bajo un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.

Stabilit es la única empresa que fabrica este producto, gracias a su experiencia y tecnología de punta que la distinguen en todos sus procesos. 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.

## VENTAJAS DE ACRYLIT G10

Gran difusión de luz.
¡Hasta un 95% de luminosidad!

Excelente iluminación natural.

Ahorro de energía eléctrica.

Acabado Gel Coat en ambas caras que proporciona mayor resistencia y durabilidad a la lámina.

Proteccion contra los rayos UV.

Bajo costo de reposición debido a su durabilidad garantizada.

No sufre altas dilataciones.

Conserva su color original por más tiempo en comparación a otros productos.

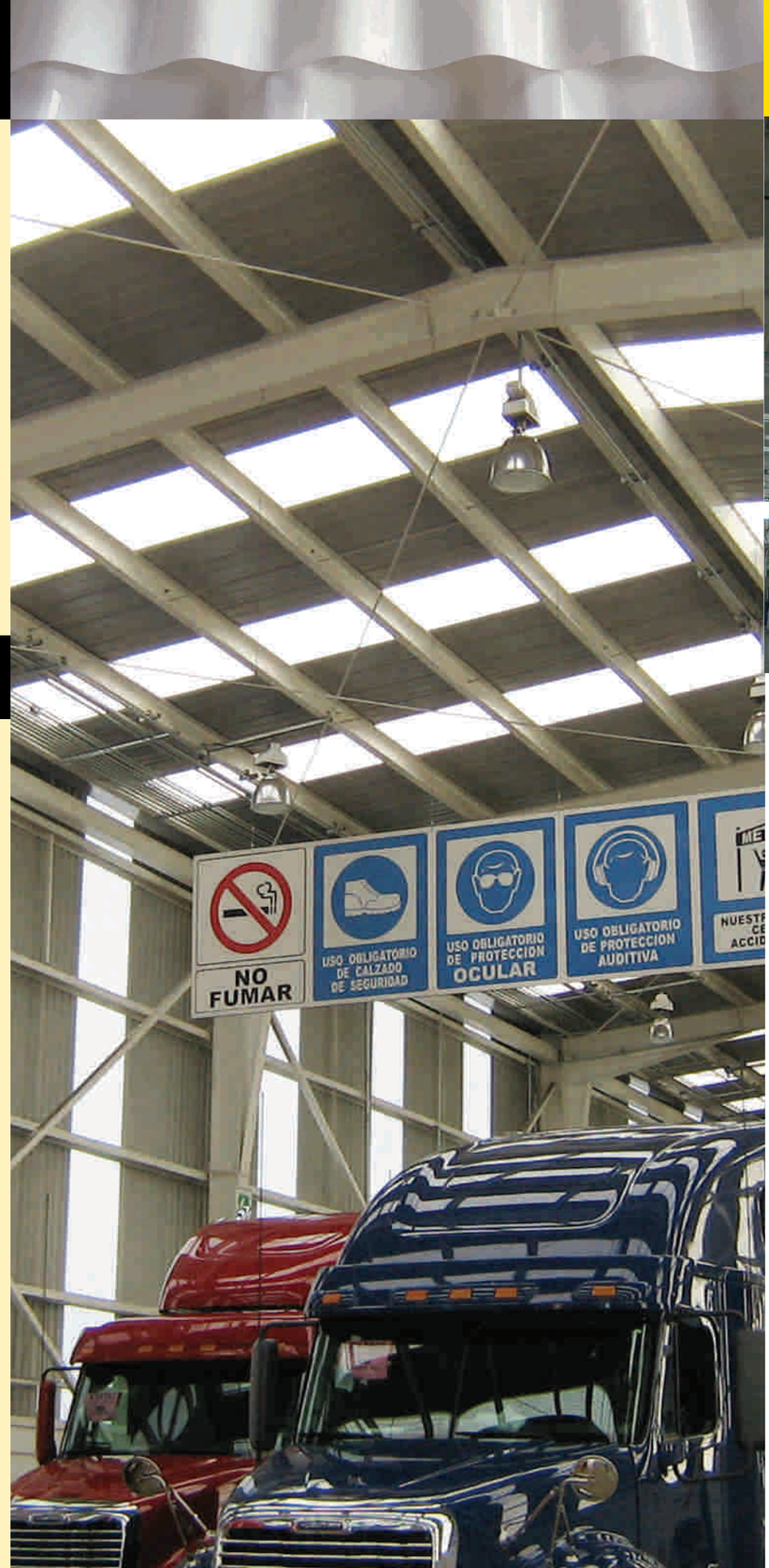
## LUZ SIN SOMBRAS

DIFUSIÓN DE LUZ

Difusión
**Acrílico**

TRANSMISIÓN DE LUZ

Transmisión
**Poliéster**




## ACRYLIT G10, UNA SOLUCIÓN PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

**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. Ésta 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 afloramiento de la fibra de vidrio y reduciendo drásticamente la pérdida de la luz al paso del tiempo.

## VENTAJAS ADICIONALES

- 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.
- Apoyo a la cultura de desarrollo sustentable.

El uso de Acrylit G10 contribuye a la obtención de créditos LEED para certificación de edificios verdes.

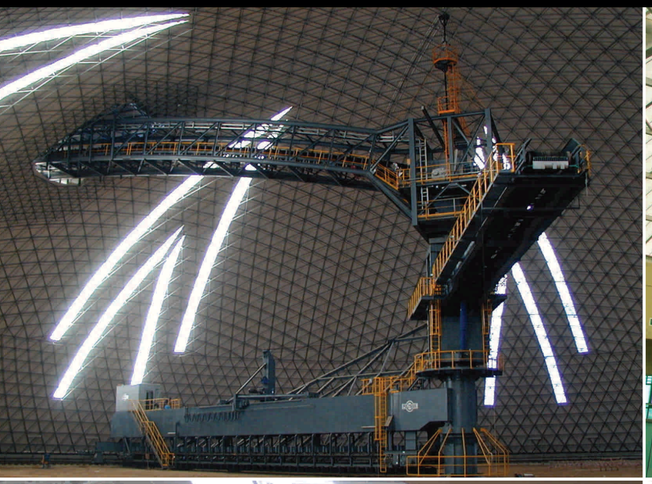
PROTECCIÓN gel coat

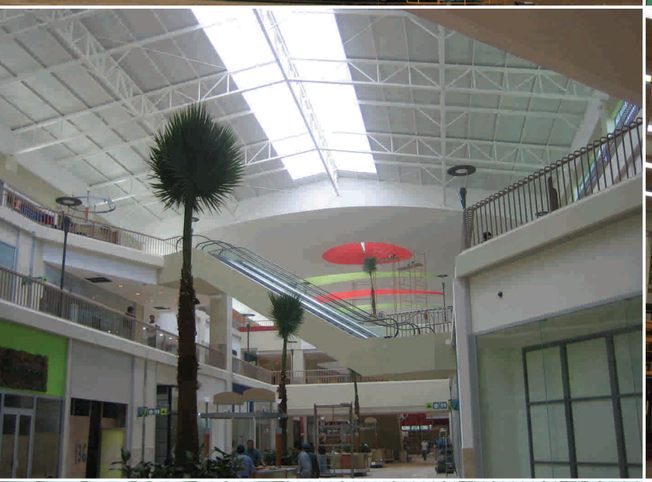
ACRYLIT G10 cuenta con el acabado Gel Coat en ambas caras que le da mayor resistencia a la intemperie y a los rayos UV.

GARANTIA G10 10 AÑOS DE GARANTÍA CONTRA EL AFLORAMIENTO DE LA FIBRA DE VIDRIO

# Aplicaciones

## Naves Industriales, Bodegas, Grandes Almacenes, Invernaderos, Soluciones Arquitectónicas





## APORTACIÓN DE ACRYLIT G10 A CERTIFICACIÓN LEED

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

**¿Cómo funiciona 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 prerequisitos (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 | ✓ | **Acrylit G10** tiene una reflectancia solar de 0.49, emitancia de 0.5 y un SRI de 55. Valores aplicables a cubiertas con pendientes mayores al 17%. |
| SS c8 | Reducción de la contaminación lumínica | ✓ | La distinta gama de colores en **Acrylit G10** permite seleccionar de entre láminas con transmisión de luz desde 80% (cristal) hasta 55% (blanco). |
| EA p2<br>EA c1 | Organización energética | ✓ | **Acrylit G10** con un valor U de 1.30 y SHGC de 0.33 cumple con los requerimientos del ASHRAE 90.1 para zonas 1 y 2 en edificios no residenciales. Además de ser parte de un sistema de iluminación natural, la energía para iluminación artificial se reduce. |
| MR c5 | Materiales Regionales | ✓ | **Acrylit G10** cuenta con un 17% de contenido regional |
| 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 #116 o bien su fijación con tornillo. |
| IEQ c7.1 | Confort térmico: Diseño | ✓ | **Acrylit G10** tiene un valor U de 1.30 y SHGC de 0.33, valores que influirán en el comportamiento de la envolvente durante el análisis de confort térmico. |
| IEQ c8.1 | Iluminación Natural y Vistas | ✓ | **Acrylit G10 (1.00 mm)** tiene un nivel de transmisión de luz de 80% (cristal) y 55% blanco, lo que contribuye a incrementar el nivel de iluminación natural. |

| | CARACTERISTICAS | ESPESOR ESTÁNDAR | ESPESOR ESTRUCTURAL | ESPESOR DOBLE GRUESO | DISTANCIA ENTRE APOYOS | PERFIL RECOMENDADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BODEGAS | Medida estándar con apoyos y altura regular | ● | | | 1.40 mts. | T-8<br>T-18<br>T-13<br>T-43<br>T-45 |
| NAVES INDUSTRIALES | Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores a 10 mts. | | ● | ● | 1.50 mts. | T-2<br>T-218 |
| ALMACENES COMERCIALES | Alamcenes con usos comerciales y con requerimientos de iluminación natural | | ● | | 1.50 mts. | T-0<br>T-2<br>T-218 |
| SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS | Uso arquitectónico con complejidad arquitectónica | ● | | ● | 1.50 mts. | Panel Sky and Wall y Doble Piel |
| PARQUES INDUSTRIALES | Cubiertas compuestas con requerimientos de seguridad y soluciones constructivas complejas | | ● | ● | 1.50 mts. | Charola engargolable |

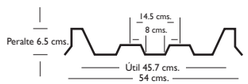
## CARACTERíSTICAS TÉCNICAS PARA ACRYLIT G10 CRISTAL Y BLANCO DE 1.4 mm

| | Norma ASTM | Unidad de Medida | Valor | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Cristal | Blanco |
| **PROPIEDADES FÍSICAS** | | | | |
| 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 | |
| **PROPIEDADES MECÁNICAS** | | | | |
| Resistencia al impacto | D - 256 | J/m | 370 | 370 |
| Resistencia a la tensión | D - 638 | $kg/cm^2$ | 820 | 820 |
| Resistencia a la flexión | D - 790 | $kg/cm^2$ | 1680 | 1680 |
| Coeficiente de expansión lineal | D - 696 | $*10^{-5}$ mm/mm ºC | 2.6 | 2.6 |
| **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 | |
| No obstante, deben evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse preubas de resistencia o consultar al proveedor. | | | | |
| **OTRAS PROPIEDADES** | | | | |
| Conductividad térmica | C - 177 | $Wm / m^2$ ºK | 0.23 | 0.23 |
| Dureza Barcol | | U.B. | 45-50 | 45-50 |

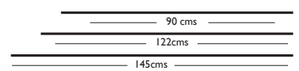
Referencia M-10

## GAMA DE PERFILES

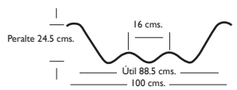
**T-2**
**SSR**



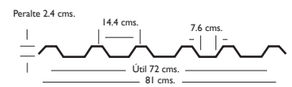

**T-0**



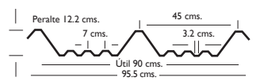

**T-10**
**LÁMINA DE ASBESTO**



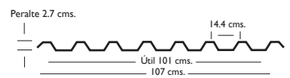

**T-8**
**R-72**



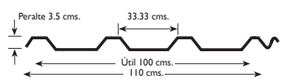

**T-22**
**R-90**



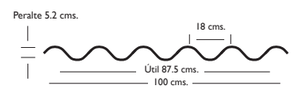

**T-18**
**R-101**



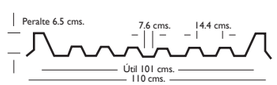

**T-95 SIF**
**RN 100**



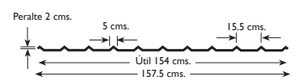

**T-6**
**ASBESTO**



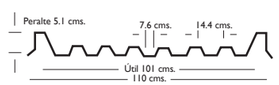

**T-218**
**SSR DOBLE ANCHO**



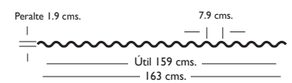

**T-11**
**DISEÑO STABILIT**



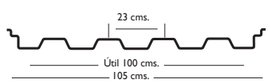

**T-217**
**SSR**



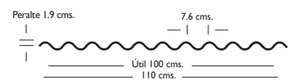

**T-12**
**DISEÑO STABILIT**



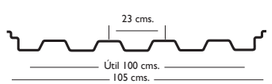

**T-941**
**MULTYPANEL 1"**



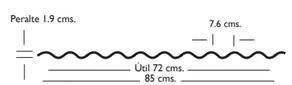

**T-13**
**0-100**



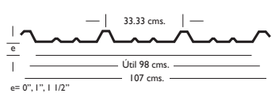

**T-942**
**MULTYPANEL 1 1/2"**



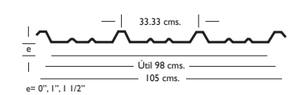

**T-16**
**0-30**



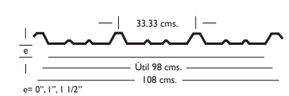

**T-950**
**GLAMET**



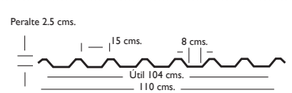

**T-951**
**GLAMET 1"**




**T-952**
**GLAMET 1 1/2"**




**T-45**
**G 104 GALVAK**




## PRUEBA DE ENVEJECIMIENTO

Poliéster Cristal con Gel Coat 1 mm [1] [2]

Acrílico Hielo Gel Coat 1.2 mm [2]

Prueba (1): Muestra la degradación de la resina y no el afloramiento de fibra de vidrio.
Prueba (2): Mil horas ≃ a los diez años de vida útil.

## ALMACENAMIENTO

La humedad atrapada entre láminas apiladas puede provocarles manchas y decolorarlas, daño que puede ser mayor cuando los laminados se encuentran expuestos al sol o calor extremo. Es recomendable estibar las láminas verticalmente a lo largo del canal, con una pendiente equivalente a 10 centímetros por cada metro horizontal.

## MANTENIMIENTO

- Epoca de lluvias / El laminado queda limpio por sí solo.
- Temporada de sequía / Lavar o regar con manguera.
- Lámina vieja con exposición de fibras / Limpiar con detergente y agua.
- Condensación / Ventilación adecuada.
- Hongos - Moho / Quitar con una solución de 10% cloro y agua; enjuagar bien solo con agua.

## ADHESIVO RECOMENDADO

ACRIFIX es un adhesivo base resina 100% acrílica desarrollado por Stabilit, el cual reacciona químicamente a temperatura ambiente sellando láminas de Acrylit G10. Debido a su composición tiene una alta resistencia al intemperismo, evitando el amarillamiento provocado por los rayos del sol y la resequedad en las láminas donde se aplica.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

| Colores | % de difusión de luz |
|---|---|
| Blanco / cristal | 95% |
| Espesores | Estándar (1.4 mm), Estructurales (1.6 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

ORGULLOSAMENTE MIEMBRO DEL CONSEJO MEXICANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

Stabilit

Expertos en Laminados Plásticos Reforzados


Monterrey
Planta y Oficinas Generales
Humberto Lobo 9317
Complejo Industrial Mitras
García, N.L. C.P. 66023
Tel: (81) 8151.8300
Fax: (81) 8381.0025

Planta México Tel: (55) 1106.1260

Sucursal Guadalajara Tel: (33) 3619.1048

Sucursal Mérida Tel: (999) 945.9783

Sucursal Mexicali Tel: (686) 580.9696


PLANTAS EN EL EXTRANJERO


Stabilit Europa
Tel: +34 (93) 729.0090
www.stabiliteuropa.com

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


Para mayor información
e-mail: infostabilit@stabilit.com
Atención a clientes, lada sin costo: 01800-ACRYLIT (227-9548)

/EmpresaStabilit @EmpresaStabilit

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 ésta suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que STABILIT no tiene ningún tipo de control sobre su uso final."



ACRY-FLL-SM-1213-V1