



LA ÚNICA LÁMINA ACRÍLICA



18 AÑOS

GARANTÍA

MÁXIMA DIFUSIÓN DE LUZ NATURAL PARA EL AHORRO DE ENERGÍA





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Acrylit es una lámina translúcida elaborada con **resina 100% acrílica** reforzada con fibra de vidrio que permite obtener una excelente **difusión de luz natural** evitando zonas de penumbra.

Es un laminado termo formable fabricado en un proceso continuo, bajo estrictos controles de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.

Acrylit es el mejor concepto de iluminación natural para dar servicio a la industria de la construcción.

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







VENTAJAS

VENTAJAS



Excelente iluminación natural sin generar zonas de penumbra.



Difusión de luz natural hasta 95%.



Conserva su color original por más tiempo en comparación con otros laminados translúcidos.



Mayor resistencia y durabilidad gracias a su acabado Gel Coat en ambas caras.

VENTAJAS



No sufre altas dilataciones.



Cuenta con protección contra **rayos U.V.**



Resistente al impacto.
(Únicamente Acrylit AI)





BENEFICIOS

BENEFICIOS



Ahorro de energía eléctrica y mayor vida útil de los equipos de iluminación.



Mejora el ambiente de trabajo resultando mayor rendimiento en las jornadas laborales.



Contribuye a la obtención de créditos LEED y la cultura sostenible.



Cuenta con una **amplia red** de distribuidores a nivel nacional.



Se adecua a las medidas del proyecto.



Compatible con todos los sistemas constructivos existentes en México.



Cuenta con **18 años de garantía** contra el afloramiento de fibra de vidrio.





APLICACIONES

APLICACIONES



INDUSTRIAL

Naves, bodegas y parques industriales.



COMERCIAL

Almacenes y supermercados.



ARQUITECTÓNICO

Construcciones con complejidad arquitectónica, tales como: centros deportivos, estadios, universidades, etc.



INVERNADERO Y VIVERO

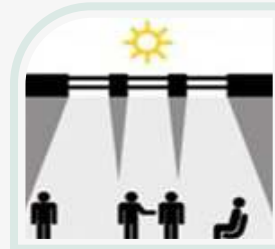
Excelente cubierta para invernaderos y viveros favoreciendo el cultivo de las flores.

DIFUSIÓN VS. TRANSMISIÓN DE LUZ NATURAL

Un difusor de luz da como resultado una iluminación homogénea de alta calidad y 100% natural, mientras que un transmisor genera zonas de penumbra.

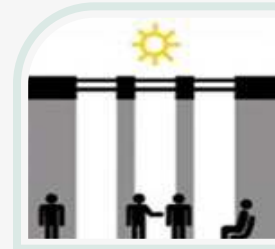
Los espacios con iluminación natural generan mayor confort en el área de trabajo y como consecuencia mejor rendimiento en las jornadas laborales.

Debido a que Acrylit es un excelente difusor de luz natural, es ideal para áreas en donde se requiere una alta calidad de luz y/o una iluminación 100% natural.



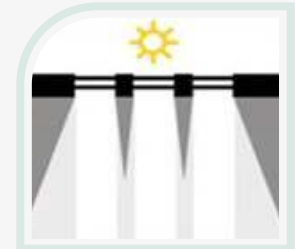
DIFUSIÓN

Acrílico



TRANSMISIÓN

Poliéster Policarbonato



COMPARACIÓN

	Norma	Poliéster Cristal	Acrílico	Policarbonato Cristal 1.00mm
% de Transmisión de luz	ASTM D-1494	85%	80%	88%
% de Difusión de luz	ASTM E-903	35%	95%	20%

GAMA



Acrylit

Producto tradicional.
Disponible en variedad de
espesores.



Acrylit Alto Impacto

Desarrollado especialmente
para condiciones
ambientales extremas: nieve,
viento y granizo.



Acrylit Alto Desempeño

Cuenta con mayor refuerzo con
base en woven roving, siendo
una lámina única en el
mercado, la cual combina
iluminación natural y seguridad.



USOS

USOS

TIPO DE CONSTRUCCIÓN	CARACTERÍSTICAS	ACRYLIT (Tradicional)	ACRYLIT ALTO IMPACTO (Estructural)	ACRYLIT ALTO DESEMPEÑO (Doble grueso)	PERFIL RECOMENDADO
BODEGAS	Medida estándar con apoyos y altura regular.		Costas, zona centro y norte del país.		T-80, T-18, T-13
NAVES INDUSTRIALES	Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores.		Costas, zona centro y norte del país.		T-2, T-218
ALMACENES COMERCIALES	Almacenes con requerimientos de iluminación natural.		Costas, zona centro y norte del país.		T-0, T-2, T-218
PARQUES INDUSTRIALES	Cubiertas compuestas con requerimientos de seguridad y soluciones constructivas complejas.		Costas, zona centro y norte del país.		Charola engorgalable
SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS	Construcciones con complejidad arquitectónica.				Panel Sky and Wall y Doble piel
INVERNADEROS	Cubiertas 100% traslúcidas de fijación expuesta.				T-80, T-18, T-13



CERTIFICACIONES

CERTIFICACIONES

Acrylit contribuye a la obtención de certificación **LEED** y apoya el cuidado del medio ambiente, siendo un excelente producto para construcciones ecológicas.

Acrylit contribuye con 7 créditos y 2 recomendaciones LEED:

EA Crédito 1	Optimización Energía Eléctrica
EA Pre requisito 2	Eficiencia Energética
IEQ Crédito 4.1	Materiales Baja Emisión VOC
IEQ Crédito 7.1	Confort Térmico
IEQ Crédito 7.2	Isla de Calor
IEQ Crédito 8.1	Iluminación Natural
SS Crédito 8	Contaminación Lumínica
MR Crédito 4	Contenido de Reciclado (R)
MR Crédito 5	Materiales Regionales (R)







¿QUÉ ES LEED Y POR QUÉ CONVIENE?

LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) es un sistema de certificación de edificios sostenibles, desarrollado por el Consejo de la Construcción Verde de Estados Unidos (US Green Building Council), se compone de un conjunto de normas sobre el uso de estrategias, productos y sistemas encaminados a la sostenibilidad en edificios de todo tipo.

Su principal concepto es el promover la **eficiencia energética** y el uso de la **energía alternativa**, la mejora de la calidad ambiental interior y la selección de materiales óptimos para cada función.

¿Por qué conviene tener la certificación Leed?

-  Se cumple con las normas ambientales y de confort.
-  Se generan ahorros económicos.
-  Se mejora la reputación de la empresa al ser ecológicamente responsable.
-  Si apenas se va a construir, ayuda a guiar el proyecto.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE TENER LA CERTIFICACIÓN LEED?



Alta eficiencia energética y económica

Un edificio con certificación LEED ahorra entre 20% y 80% en consumo energético. Los ocupantes de un edificio LEED verán fácilmente capitalizados estos ahorros energéticos en la drástica reducción de sus facturas.



Menor devaluación

Los edificios sostenibles LEED tienen ratios de devaluación mucho menores que las propiedades inmobiliarias convencionales.



Mayor competitividad

Obtener una certificación LEED es una respuesta efectiva y de alta visibilidad de las políticas medioambientales de nuestra empresa. Construir edificios sostenibles con certificado LEED permite comunicar y capitalizar la inversión en sostenibilidad, sumando así a nuestros valores de marca el respeto medioambiental como referente.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE TENER LA CERTIFICACIÓN LEED?



Alta productividad

Pequeñas inversiones en los lugares de trabajo y oficinas impulsan grandes beneficios en rendimiento y productividad. La mejora de la calidad de aire interior, el aumento de la luz natural correctamente orientada, los controles ambientales personales o el acceso a zonas verdes mejora el confort de los ocupantes y disminuye la tasa de ausentismo laboral.



Espacios comerciales amigables

Los espacios sanos, agradables, con aire fresco, con presencia de vegetación o con mayor luz natural son más agradables, retienen más a los consumidores y les provocan mayores sensaciones en sus experiencias de compra.







CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

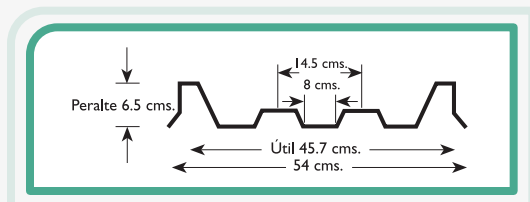
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	ACRYLIT (TRADICIONAL)			ACRYLIT ALTO IMPACTO	ACRYLIT ALTO DESEMPEÑO
Espesor (mm)	Estándar	Estructural	Doble grueso	Estructural	8 Oz/pie ²
	1.4	1.6	2.2	1.6	
Ancho, rollo	0.9, 1.22, 1.45				
Ancho, lámina	1.07				
Acabado	Liso			Liso	
Largo, rollo (m)	25				
Largo, lámina	2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32				
Color	Cristal, blanco lechoso			Cristal, blanco lechoso	Blanco lechoso
Difusión de luz natural (%)					
Blanco lechoso	55	45	44	45	45
Cristal	80	N/D	N/D	N/D	N/D

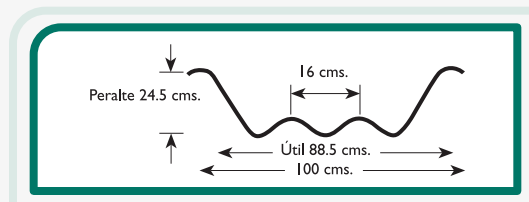
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ACRYLIT (1.4 mm, color blanco lechoso)			
PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA (NORMA ASTM)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TÍPICO
FÍSICAS			
Transmisión de luz	ASTM D - 1494	%	50.00
Perdida de transmisión de luz	ASTM E - 903		
0 Hrs.		%	50.00
1000 Hrs.		%	46.73
Pérdida total		%	7
Difusión de luz	ASTM E - 903 – 96	%	95.00
Índice de amarillamiento ³	ASTM D-1925	Delta E	5
Comentario			Cambio ligero
Dureza	ASTM D - 2583	U.B.	45 - 50
Transmisión de luz ultra violeta	ASTM E - 903 – 96	%	60.00
Transmisión de luz visible	ASTM E - 903 – 96	%	82.00
Transmisión de luz cercana infraroja	ASTM E - 903 – 96	%	80.30
Nebuloso	ASTM D - 1003 – 07	%	112.31
MECÁNICAS			
Resistencia a la tensión	ASTM D – 638	kg/cm ²	652.00
Resistencia a la flexión	ASTM D – 790	kg/cm ²	1,590.00
Resistencia al impacto Izod	ASTM D – 256	J/m	464.00

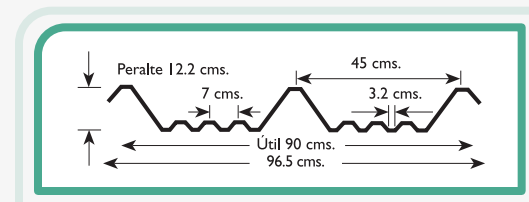
PERFILES



T - 2
SSR - 2

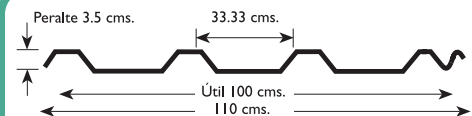


T - 10
Asbesto

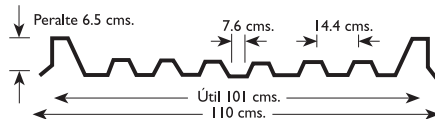


T - 22
R - 90

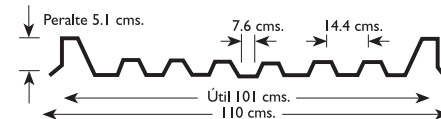
PERFILES



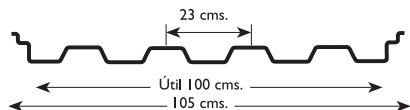
T - 95
RN-100



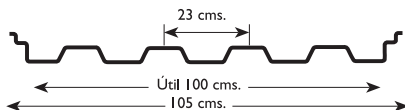
T - 218
SSR 2



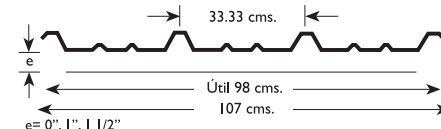
T - 217
SSR 2



T - 941
MULTYPANEL 1''

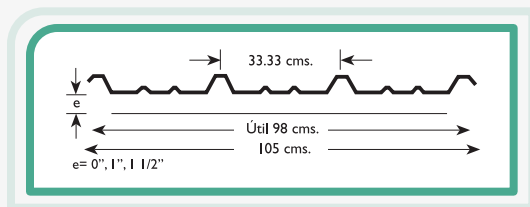


T - 942
MULTYPANEL 1 1/2''

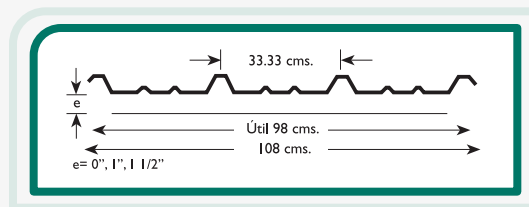


T - 950
GLAMET

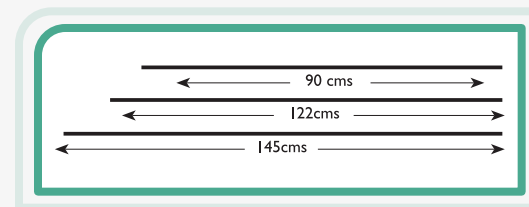
PERFILES



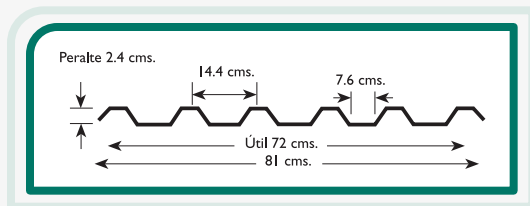
T - 951
GLAMET 1"



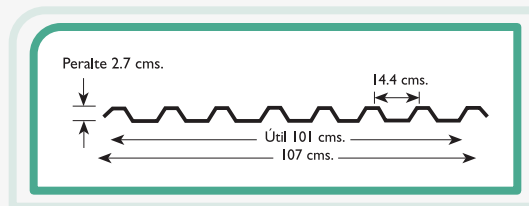
T - 952
GLAMET 1 1/2"



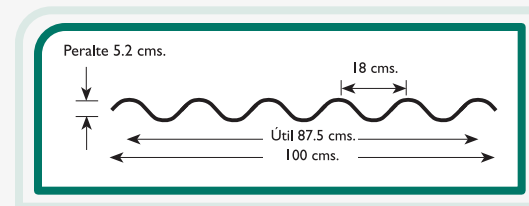
T - 0
PLANA / LISA



T - 8
R - 72

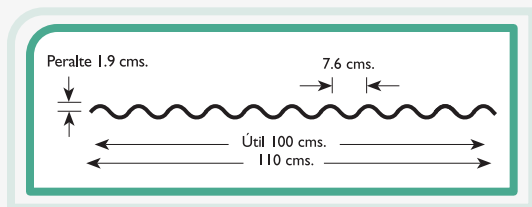


T - 18
R - 101

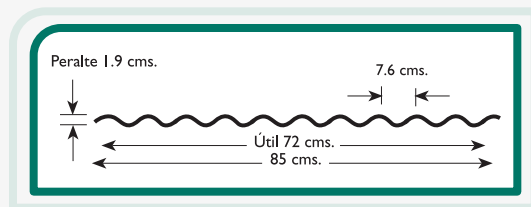


T - 6
ASBESTO

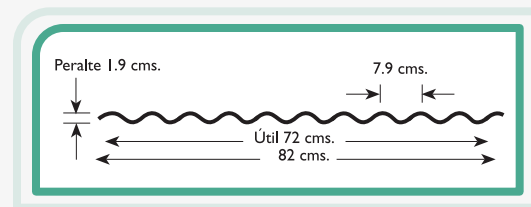
PERFILES



T - 13
0 - 100



T - 16
0 - 30



T - 19
T - 725



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Acrylit es compatible con los diferentes sistemas constructivos actuales en el mercado, siendo la mejor opción por su costo – beneficio. Es una lámina de fácil instalación ya que no requiere una mano de obra especializada y no genera costos adicionales. Además cuenta con una larga vida útil y con las ventajas que resultan de los beneficios de la iluminación natural.

Acrylit es aplicable en los siguientes sistemas constructivos:

- Arco cañón.
- Sistemas SSR-2.
- Fijación expuesta.
- Charolas engargoladas.

SISTEMA CONSTRUCTIVO: ARCO CAÑÓN

El sistema de arco cañón es adecuado para cubiertas industriales las cuales requieran de iluminación natural de alta calidad, compatible con cualquier sistema constructivo, ya que se adecua a las necesidades no importando el claro que se tenga que cubrir.



SISTEMA CONSTRUCTIVO: ARCO CAÑÓN



LÁMINA ACRYLIT, T-50

Rollo plano de 1.22 de ancho sobre estructura con cercha.



ESTRUCTURA METÁLICA Y TENDIDO DE LÁMINA EN UNA PIEZA

Al ser en rollo se puede tender sobre la cubierta y ser colocada de manera directa en la estructura.



TENDIDO DE LÁMINA ACRYLIT

Se sujeta con cinchos superficiales y se sellan los extremos.

SISTEMA CONSTRUCTIVO: SSR-2

Este sistema nos permite dar solución para una cubierta donde se utiliza el sistema para el laminado KR-18. El sistema SSR-2 se sobrepone a los extremos del laminado metálico permitiendo un claro continuo de cumbrera a canalón cumpliendo con el principio de un sistema para un techo flotante.

Ventajas SSR-2:

- Ofrece un sistema de iluminación confiable en un techo engargolable.
- Sistema de fijación oculto reduciendo el riesgo de posibles filtraciones.
- Gracias a su sistema de fijación cumple con el principio de una cubierta flotante.
- Laminado 100% acrílico reforzado con fibra de vidrio y recubrimiento gel-coat por ambos lados.
- Mejor iluminación.
- Mayor resistencia al intemperie.
- Excelente comportamiento dimensional. (Coeficiente de dilatación lineal menor al resto de los productos del mercado)

SISTEMA CONSTRUCTIVO: SSR-2

Lámina **ACRYLIT** , T-2 o T-218

Panel de 1" ½"

Cincho de sujeción contra succión.



Omega de apoyo en cada polín.

Clip fijo o móvil según la longitud de vertiente.

Recocido cada 60 cm
colocando arandela metálica.



Tapajuntas longitudinal para que la fijación no quede expuesta.

SISTEMA CONSTRUCTIVO: FIJACIÓN EXPUESTA

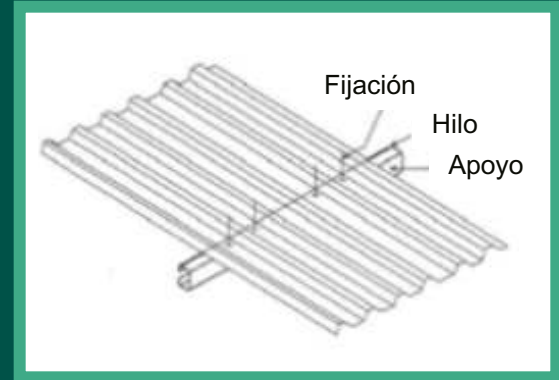
Acrylit es compatible con los diferentes laminados metálicos y de asbesto existentes en el mercado, así como para muros y cubiertas industriales, tanto con geometría ondulada o rectangular, ofreciendo resistencia mecánica pero sobre todo excelente iluminación natural.



SISTEMA CONSTRUCTIVO: FIJACIÓN EXPUESTA

Instalación

- 1** Utilice el equipo de seguridad y los procedimientos de seguridad adecuados para la instalación del acrílico.
- 2** Corte: Las láminas acrílicas pueden ser cortadas con sierra eléctrica, tijeras de corte. En todo momento se debe de usar guantes y anteojos de seguridad para protección.
- 3** Perforación: Se recomienda pre-perforar las láminas acrílicas para el traslape transversal. La distancia al borde la lámina debe ser mayor a 4 cm y el diámetro de la perforación deberá ser mayor en un 1/16" al diámetro del tornillo.
- 4** Fijación: Para la fijación a los apoyos se deben utilizar tornillos autotaladrantes con arandela de neopreno integrado. La fijación debe ser en el valle del laminado y la cantidad deberá ser determinada por un ingeniero calificado de acuerdo a la zona geográfica donde está ubicada la obra.



CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- Se debe colocar como mínimo 4 tornillos por lámina por apoyo. Para los traslapes longitudinales acrílico con lámina se deben realizar con tornillo de recocido a una distancia máxima de 60 cms. Los traslapes transversales se deben hacer centrados al apoyo y nunca de quedar fuera de este.

SISTEMA CONSTRUCTIVO: FIJACIÓN EXPUESTA

- 5 Sello: Se recomienda el uso de sellador neutro y cinta de caucho butílico para traslapes acrílico con metal. En caso de que se tenga un traslape acrílico con acrílico se recomienda el uso de Acrifix.
- 6 Bajo ninguna circunstancia, las láminas de acrílico deben de ser sometidas a cargas puntuales o distribuidas como el peso de una persona, por lo tanto NO pise ni camine sobre un acrílico en la instalación ni en la operación normal del acrílico.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- Para la instalación de los tornillos se debe utilizar un atornillador de velocidad variable y control de torque. Se debe ajustar en obra la profundidad para evitar darle un sobretoque a los tornillos y provocar que se rompa la arandela de neopreno y facturar el acrílico.
- Se recomienda utilizar arandelas de acrílico de 1 ¼ de diámetro para tener una mayor superficie de contacto sobre el laminado y aumentar el espesor en el área de fijación.



SISTEMA CONSTRUCTIVO: FIJACIÓN EXPUESTA



Manejo

Las láminas deben de transportarse con montacargas o si es de manera manual procurando que sea de canto. Cuando se vayan a izar se recomienda la utilización de balancín para evitar deflexiones excesivas en los laminados.



Limpieza

Se deben utilizar agua y jabón no abrasivo para la limpieza de las láminas acrílicas además de que se recomienda utilizar un cepillo de cerdas suaves.



Almacenaje

Los productos de Stabilit deberán de almacenarse invariablemente:

- Bajo techo.
- En un lugar seco y ventilado.
- Sobre tarimas o barrotes de madera.
- NUNCA directamente sobre el piso o en contacto con humedad proveniente del medio ambiente.
- Evitar el contacto de las láminas con solventes químicos.
- Como medida preventiva, dejar el material con inclinación.

SISTEMA CONSTRUCTIVO: CHAROLAS ENGARGOLABLES

Acrylit desarrolla soluciones constructivas para todos los sistemas existentes en el mercado. Los sistemas SSR (Engargolados) no son la excepción, Stabilit tiene propuestas para 18 y 24 pulgadas de ancho, para franja corrida y discontinua, siendo la mejor solución para estos sistemas.



SISTEMA CONSTRUCTIVO: CHAROLAS ENGARGOLABLES

Perfiles con los que se cuenta:

- ✓ VP 3/24
- ✓ TN 24
- ✓ TN2
- ✓ Galvalok 2

Sistemas a base de charolas plásticas a las que se les puede colocar extremos metálicos.





¿POR QUÉ ES LA MEJOR LÁMINA ACRÍLICA EN EL MERCADO?

- 1 Es la **única** lámina fabricada actualmente bajo proceso **continuo**. Stabilit cuenta con su patente de fabricación.
- 2 Es la única lámina acrílica en el mercado con capa de **GelCoat** en **ambas caras**, por lo cual su vida útil puede alargarse hasta más de 20 años.
- 3 Cuenta con **18 años de garantía** contra el afloramiento de fibra de vidrio.
- 4 Fabricado bajo estándares **ISO** y **normas ASTM**.



ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACRYLIT

Almacenamiento

La humedad atrapada entre las láminas apliadas puede provocar manchas y decoloraciones, daño que puede ser mayor cuando el material se encuentra expuesto al sol o al calor extremo. Es recomendable estibar las láminas a lo largo del canal con una pendiente equivalente a 10 centímetros por cada metro horizontal.

Mantenimiento

- Época de lluvia: No requiere mantenimiento, el laminado queda limpio de manera natural.
- Temporada de sequía: Lavar o regar con manguera.
- Lámina vieja con exposición de fibra: Limpiar con detergente neutro y agua.

Hongos y mohos generados en la lámina: Aplicar una solución de 10% de cloro disuelto en agua y enjuagar de manera abundante para eliminarlos.

Importante:

Las áreas de almacenamiento y construcción deben de tener condensación y ventilación adecuada.

OFICINAS COMERCIALES EN MÉXICO

¡GRACIAS!

Villa de García, N.L.
Humberto Lobo 9317,
Complejo Industrial Mitras
Tel: (81) 8151.8300

Tlalnepantla, EDO. MÉX.
Av. Gustavo Baz 284.
Col. La Loma
Tel: (55) 1106.1260

Guadalajara, JAL.
Dr. R. Michel 610, Sector Reforma,
Col. Quinta Velarde
Tel: (33) 3619.1048

Mérida, YUC.
Periférico Poniente km 41,
Interior Bodega 29, Col. Nora Quintana
Tel: (999) 945.9783

Mexicali, B.C.
Héctor Terán Terán 2320-D
Col. Laguna Xochimilco
Tel. (686) 580.9696