



Acrylit

**LÍNEA DE LÁMINAS 100% ACRÍLICAS
REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO**

**MÁXIMA DIFUSIÓN DE LUZ
PARA EL AHORRO DE ENERGÍA**



¡UNA IDEA MÁS BRILLANTE!

MÁXIMA DIFUSIÓN DE LUZ NATURAL PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

Acrylit es el único laminado plástico en el mercado que combina la difusión de luz natural con la durabilidad del acrílico. Es una lámina elaborada con resina 100% acrílica reforzada con fibra de vidrio que permite obtener una excelente iluminación natural evitando zonas de penumbra.

Es el mejor concepto de iluminación natural para dar servicio a la industria de la construcción. Acrylit 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 en el mundo que fabrica este producto en proceso continuo. Gracias a esto, le permite fabricar cualquier tipo de perfil, largo, ancho y espesor requerido bajo los estándares internacionales ASTM. Acrylit está elaborado con materias primas de la más alta calidad, las cuales al mezclarse, proporcionan ventajas superiores a las de cualquier otro laminado.

Beneficios

- **Ahorro significativo**

Acrylit contribuye al ahorro de energía eléctrica que permite obtener ahorros en gastos de iluminación artificial; además alarga la vida útil de los equipos de iluminación artificial, logrando ahorros adicionales a lo largo de su vida útil.

Brinda más luminosidad (luxes) que cualquier otro laminado plástico sin el uso de los equipos de iluminación artificial durante el día. El uso de Acrylit es ideal para trabajos con alto requerimiento de luxes, por ejemplo: control de calidad, producción, almacenaje y seguridad.

- **Mejora el ambiente de trabajo y el rendimiento laboral**

Por ser un excelente difusor de luz natural, Acrylit genera mayor confort en el área de trabajo y mejora el rendimiento en las jornadas laborales.

- **Compatible con sistemas constructivos**

Está disponible en gran variedad de perfiles y es compatible con todos los sistemas constructivos existentes en México, tales como: Sistema SSR-2, arco cañón, charolas engargolables y fijación expuesta.

- **Sustentable**

El uso de Acrylit contribuye a la obtención de la 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.

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

- **Acrylit cuenta con 10 años de garantía contra el afloramiento de fibra de vidrio, además con una vida útil superior a 20 años.**

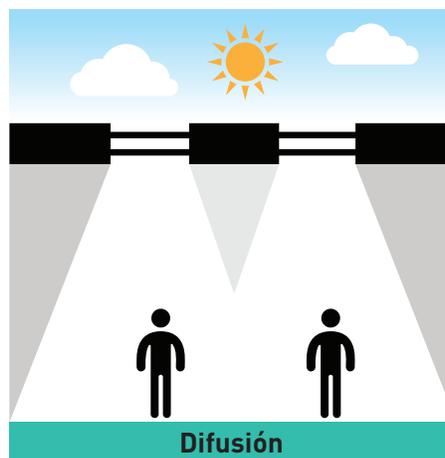


* ¿Cuál es la diferencia entre difusión de luz versus transmisión de luz?

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.

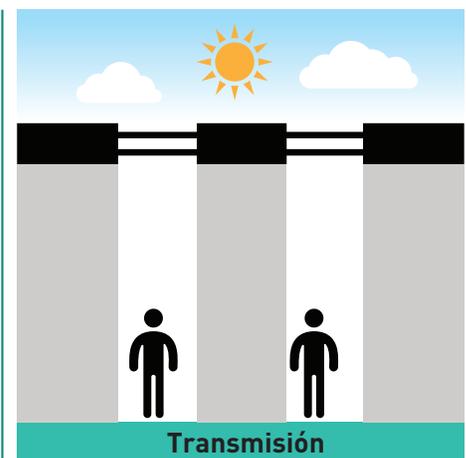
Debido a que Acrylit es un excelente difusor de luz natural es ideal para áreas en donde se requiere una alta calidad de luz y/o una iluminación 100% natural.

	NORMA	POLIÉSTER	ACRÍLICO	POLICARBONATO
Transmisión de luz (%)	ASTM D-1494	85%	80%	88%
Difusión de luz (%)	ASTM E-903	35%	95%	20%



Difusión

Acrílico



Transmisión

Poliéster
Policarbonato

Aplicaciones típicas de Acrylit

INDUSTRIAL

Naves, bodegas y parques industriales.



COMERCIAL

Almacenes y supermercados.



INVERNADERO Y VIVERO

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



ARQUITECTÓNICO

Construcciones con complejidad arquitectónica

Centros deportivos, estadios, universidades, etc.



Recomendaciones de uso de los productos Acrylit

TIPO DE CONSTRUCCIÓN	CARACTERÍSTICAS	ACRYLIT (TRADICIONAL)	ACRYLIT ALTO IMPACTO	ACRYLIT ALTO DESEMPEÑO	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 engargolable
Soluciones arquitectónicas	Construcciones con complejidad arquitectónica	•		•	Panel Sky and Wall y doble pared
Invernaderos	Cubiertas 100% translúcidas de fijación expuesta	•			T-80, T-18, T-13

Características técnicas*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODO DE PRUEBA (NORMA ASTM)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TÍPICO
Características físicas			
Transmisión de luz	ASTM D-1494	%	50.00
Pérdida de transmisión de luz	ASTM E-903		
0 h		%	50.00
1,000 h		%	46.73
Pérdida total		%	7.00
Difusión de luz	ASTM E-903-96	%	95.00
Índice de amarillamiento	ASTM D-1925	Delta E	5.00
Comentario			Cambio ligero
Dureza	ASTM E-2583	U.B.	45.00 - 50.00
Transmisión de luz ultravioleta	ASTM E-903-96	%	60.00
Transmisión de luz visible	ASTM E-903-96	%	82.00
Transmisión de luz cercana infrarroja	ASTM E-903-96	%	80.30
Nebuloso	ASTM D-1003-07	%	112.31
Características 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

* Estas características son específicas de Acrylit de 1.4 mm en color blanco. Para otros productos de la gama Acrylit, consultar las fichas técnicas en nuestro sitio web.

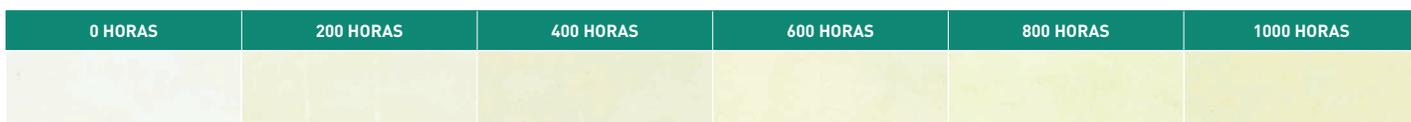
Prueba de envejecimiento

Pruebas realizadas en laboratorio, representando las condiciones reales, muestran el comportamiento de Acrylit en comparación con láminas de poliéster durante mil horas (aproximadamente 10 años) siendo expuesto a la intemperie. Muestra la degradación de la resina y no el afloramiento de la fibra de vidrio.

Degradación de la lámina poliéster con acabado GelCoat



Degradación de la lámina Acrylit con acabado GelCoat



Almacenamiento

La humedad atrapada entre las láminas apiladas 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. Limpiar las láminas viejas con exposición de fibra con detergente neutro y agua.

Hongos y moho 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 tener condensación y ventilación adecuada.

Sellado de láminas Acrylit

Stabilit recomienda el uso de selladores base neutro para el sellado de las láminas.

Acryfix es un adhesivo a base de resina 100% acrílica desarrollado por Stabilit. Reacciona químicamente a la temperatura ambiente sellando las láminas Acrylit.

Gracias a su composición química cuenta con una alta resistencia al intemperismo, evitando el amarillamiento provocado por los rayos del sol y la resequedad en las láminas donde se aplica; se recomienda su uso en reparaciones o daños generados por agentes externos (granizo, piedras, etc.).