



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ACRYLIT

Acrylit G10 está elaborado con resina 100 % acrílica reforzada con fibra de vidrio, la cual permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. 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 siendo el mejor concepto de iluminación para dar servicio a la industria de la construcción.

Acrylit G10 es fabricado en 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.

Stabilit es la única empresa que fabrica este producto, gracias a su experiencia y tecnología de punta que la distinguen en todos sus procesos y equipos. Stabilit apoya las tendencias actuales en desarrollo de construcciones sustentables con estrategias orientadas a la protección y cuidado del medio ambiente.

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.
- Protección 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.

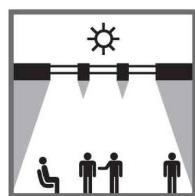


APLICACIONES

NAVES INDUSTRIALES, BODEGAS, INVERNADEROS, GRANDES ALMACENES, SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS.

DIFUSIÓN DE LUZ

La difusión de luz es la dispersión de la luz directa, elimina los reflejos fuertes y las sombras densas.



Acrílico

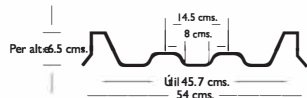
LEED® es un sistema de certificación de reconocimiento internacional que provee verificación externa que un edificio fue diseñado utilizando estrategias enfocadas a la mejora del desempeño en los métricos que más impactan. El proyecto obtiene un nivel de certificación en base a la cantidad de puntos que gana al cumplir con los créditos de diferentes categorías.



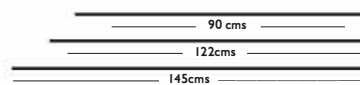
El uso de Acrylit G10 contribuye a la obtención de créditos LEED para certificación de edificios verdes.

TABLA DE RESUMEN DE APORTACIÓN A CRÉDITOS

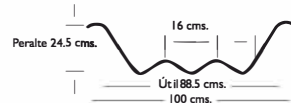
CRÉDITO LEED	STABILIT	APORTACIÓN
SS c7.2 Efecto de la isla de calor Techos	✓	Acrylit G10 tiene una reflectancia solar de 0.49, emitancia de 0.5 y un SRI de 55. Valores aplicables a cubiertas con pendientes mayores al 17%.
SS c8 Reducción de la contaminación lumínica	✓	La distinta gama de colores en Acrylit G10 permite seleccionar de entre láminas con transmisión de luz desde 80% (cristal) hasta 55% (blanco).
EA p2 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.

T-2
(SSR 2)

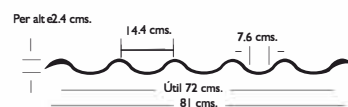
T-0



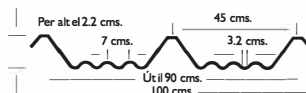
T-10



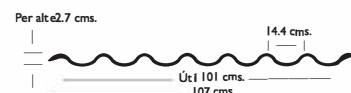
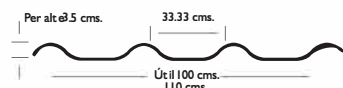
T-8



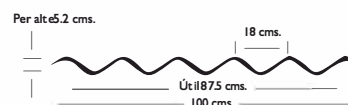
T-22



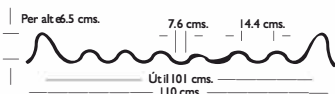
T-18

T-95
SIF

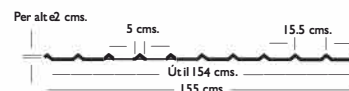
T-6



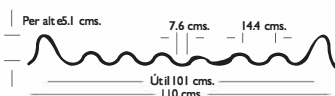
T-218



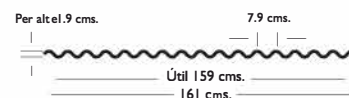
T-11



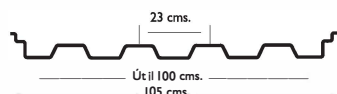
T-217



T-12



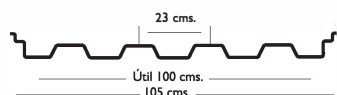
T-941



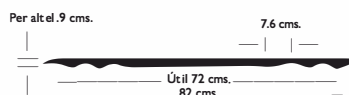
T-13



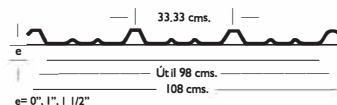
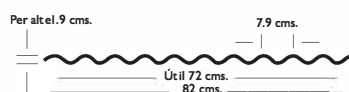
T-942



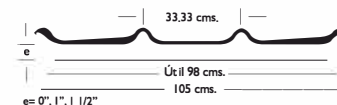
T-16



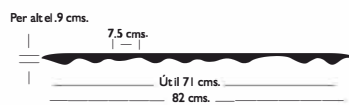
T-950

T-19
T-725

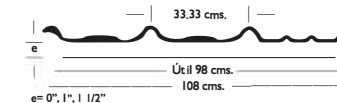
T-951



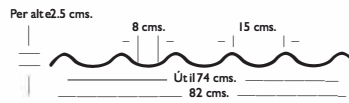
T-42



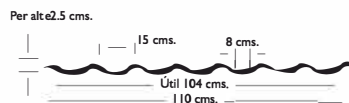
T-952

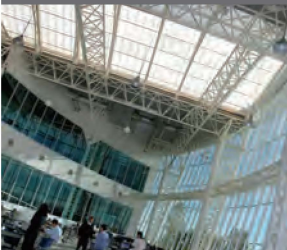


T-43



T-45



	CARACTERÍSTICAS	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 T-18 T-13 T-43 T-45
NAVES INDUSTRIALES 	Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores a 10 mts.				1.50 mts.	T-2 T-218
ALMACENES COMERCIALES 	Almacenes con usos comerciales y con requerimientos de iluminación natural				1.50 mts.	T-0 T-2 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 mm/mm °C ⁻⁵	2.6	2.6
RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético Clorhídrico Nítrico		Sin cambio	
Bases	Amoníaco Sodio		Sin cambio	
Solventes	Tiner Gasolina Acetona Alcohol		Sin cambio	
No obstante, deben evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos debe realizarse pruebas de resistencia o consultar al proveedor.				
OTRAS PROPIEDADES				
Conductividad térmica	C - 177	Wm / m ² °K	0.23	0.23
Dureza Barcol		U.B.	45-50	45-50

Nota 1. Porcentaje de transmisión de luz para lámina color verde 45%, para lámina color amarillo 65%

Referencia M-10

PRUEBA DE ENVEJECIMIENTO

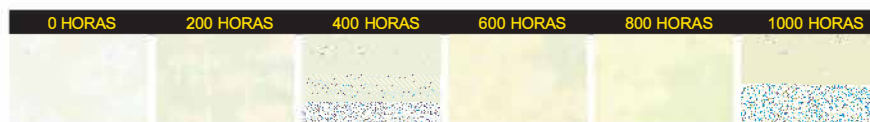
Poliéster Cristal con Gel Coat 1 mm ⁽¹⁾

(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 $\approx$ 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

- Época 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 (2.40 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

METAL PANEL S. DE R.L. DE C.V.

LE OFRECE UN EXCELENTE SERVICIO PARA APOYARLO DESDE EL MOMENTO DEL ANTEPROYECTO Y HASTA LA INSTALACIÓN EN CAMPO, YA QUE CONTAMOS CON LA INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO, GARANTIZADO CON ESTO SU COMPLETA SATISFACCIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUESTROS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.



Copyright © 2016 Metal Panel S. de R.L. de C.V.
Todos los Derechos Reservados.