

LAMINADOS PLASTICOS

Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964

www.mbsdeoccidente.com

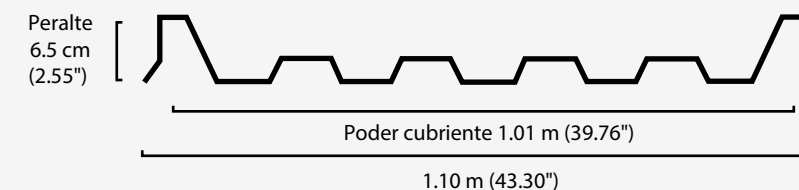
LUXON G+

GAMA DE PERFILES

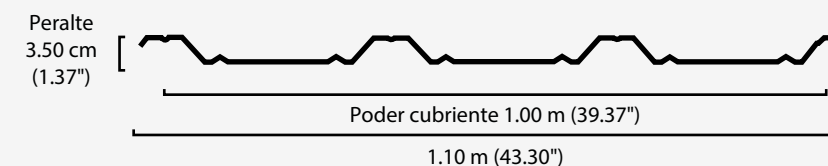
LUXON T-02 PARA KR -18



LUXON T-218 PARA KR -18 DOBLE ANCHO



LUXON T-95 PARA PARA RN-100/35 - CM-100/35



LUXON WR-AE50

Brinda la mejor lámina de transmisión de luz en el mercado de los acrílicos, con una nueva difusión y condiciones superiores, en comparación con la construcción de edificios metálicos a un costo accesible.

Luxon contiene las mismas propiedades físicas de **Acrilit G10**:

- **Homogeneidad** de laminado, color y espesor controlado.
- **Adaptabilidad** a los perfiles metálicos del mercado cumpliendo con las normas ASTM.
- **Gel Coat** aplicado para una mejor protección de rayos UV.
- Es fabricada con materias primas de la mejor **calidad**.
- Tiene el **menor coeficiente** de dilatación comparado con el resto de los demás productos traslucidos del mercado.
- **Resistencia a la intemperie** y agentes químicos del medio en que se instale.



Propiedades adicionadas a Luxon

- **Mayor Espesor** determinado en 8 onzas, logrando mayor resistencia a impactos, granizadas y presionamiento de la lámina.
- **Tejido Woven Robing**, que por su forma evita el afloramiento que comúnmente se genera en los translúcidos tradicionales.
- **Color Azul España 50**, es mejor que la luz blanca y genera agradable iluminación de una forma más natural.
- **Resistencia al impacto del viento**, y al desprendimiento que provocan las bolsas de aire y ráfagas de viento.
- **Mínima posibilidad de rompimiento** en almacenamiento, traslados, maniobras, instalación y permanencia sobre la cubierta.
- **Mejor precio** comparado con el acrílico tradicional. El servicio de surtido se asegura con la existencia continua de los perfiles más utilizados en la construcción.

La lámina **LUXON WR-AE50** es una excelente solución para ahorrar energía porque cuenta con una excelente difusión de luminosidad similar a **Acrylit G10**, llegando también a 95% de difusión de luz.

Además, mejora el rendimiento laboral ya que evita el cansancio visual.

LUXON WR-AE50 tiene una amplia variedad de aplicaciones, siendo ideal para bodegas, tiendas departamentales, plantas industriales, albercas, áreas deportivas, terrazas y muros verticales.

Recomendaciones

Almacenamiento

La humedad atrapada entre las láminas, puede provocar manchas y decoloración, daño que se puede hacer mayor cuando el producto está expuesto al sol o al calor extremo. Para evitar esto se recomienda estibar con una pendiente de 10 cm.

Mantenimiento

En época de lluvias el laminado se mantiene limpio por sí solo. En temporada de sequía se puede lavar o regar exclusivamente con agua. En el caso de láminas viejas con exposición de fibras, es posible limpiarlas con agua y detergente neutro. En caso de presentar formación de hongos debe limpiarse con una solución al 90% de agua y 10% de cloro, posteriormente enjuagar con abundante agua.

Adhesivo recomendado

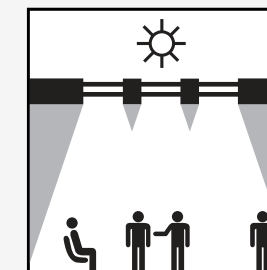
Acryfix marca STABILIT para grietas, quebraduras o sellado entre traslapes transversales. Para otras aplicaciones de sellado se puede utilizar también cinta 3M o sellador de silicón Dow Corning 791.



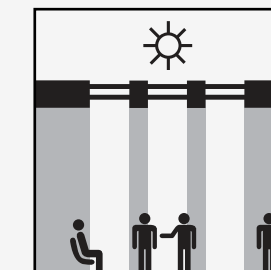
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LUXON ACRYLIT WR-AE50

Propiedades físicas	Norma ASTM	Unidad de medida	Acrylit G10 Espesor 1.6 mm	LUXON WR-AE50 Acrylit 8 Oz/Ft2
Transmisión de luz	D - 1494	%	50	50
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			50	50
1,000 Horas			46.5	46.5
Perdida		%	7	7
Difusión de luz	E - 903	%	95	95
Amarillamiento	D - 1925	Delta	5	5
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico			Sin cambio
	Acético			
	Clorhídrico			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco			Sin cambio
	Sodio			
	Thiner			
Solventes	Gasolina			Sin cambio
	Acetona			
	Alcohol			
Otras propiedades				
Conductividad térmica	C - 177	Wm/m2 °K		0.23
Dureza Barcol	D-2583	U.B.		25.30
Velocidad de combustión	D-653	mm/min.		21.4
Flamabilidad (Clasificación)	D-635			CC2
Apariencia del producto	Interna	Unidades		8
Formado	Interna	mm		4 a 3
Propiedades mecánicas				
Resistencia al impacto IZOD	D - 256	J/M	464	994
Resistencia al impacto Gardner		j	0.79	1.3
Resistencia al impacto Bola		Ft Lb	40	70
Resistencia a la tensión	D - 638	Kg/cm2	662	1812
Resistencia a la flexión	D - 790	Kg/ cm2	1590	1709
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	*10-5 (mm /mm °C)	2.6	2.6

Difusión LUXON®



Transmisión
otros translúcidos



Especificaciones generales

Color:	Azul España 50
Espesor:	8 Oz/ft2.
Fibra de vidrio:	Woven Robing
Ancho:	Estándar según el perfil
Largo:	4.88, 6.10, 7.32, 10.00 y 12.20 m
Inicio del amarillamiento:	1,000 hr. (equivalente a 10 años)

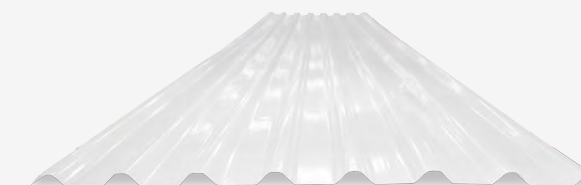
* Este producto tiene una certificación LEED



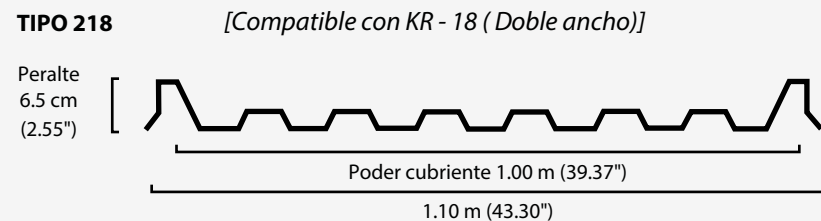
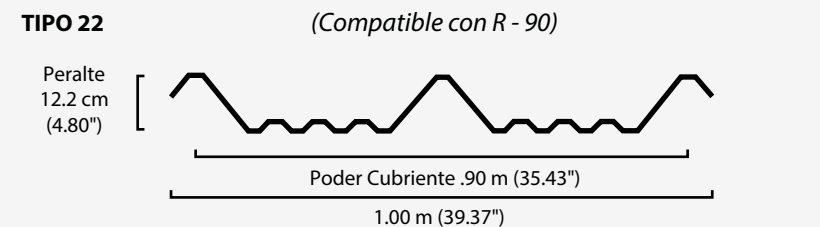
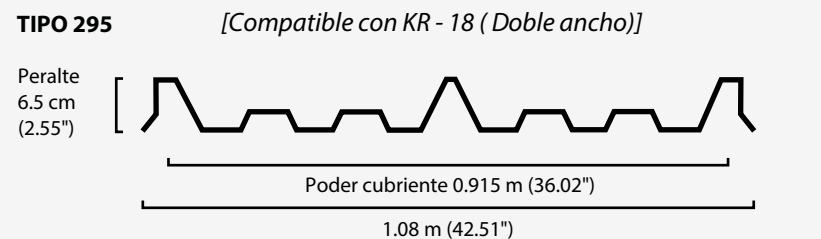
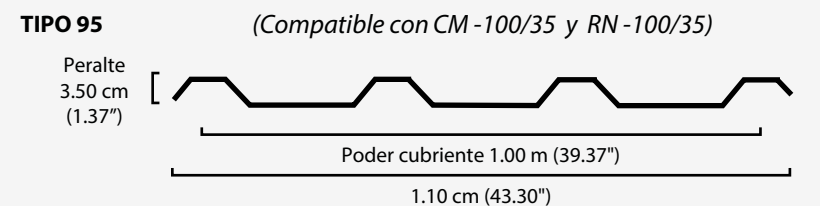
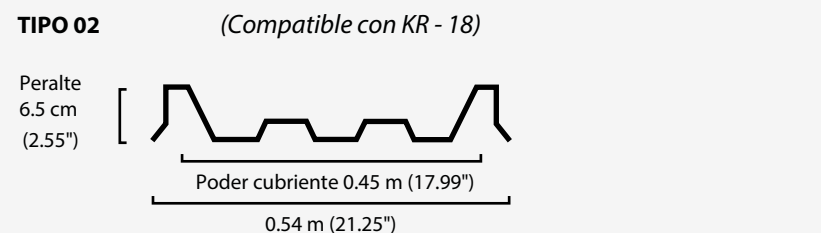
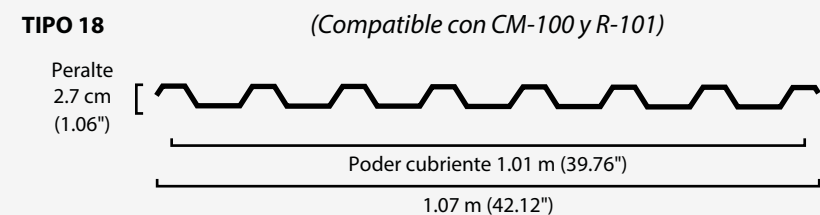
ACRYLIT G10

Acrylit G10 es el único laminado plástico que combina la difusión de la luz y la durabilidad del acrílico con la resistencia mecánica, especialmente por el impacto que ofrece su refuerzo de fibra de vidrio.

Está elaborado con resina 100% acrílica reforzada con fibra de vidrio, lo que permite obtener una excelente difusión de luz evitando zonas de penumbra. **Acrylit G10** está fabricado bajo un proceso continuo, con un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.



PERFILES MÁS COMUNES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA ACRYLIT BLANCO G10

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
			Cristal	Blanco Lech
Propiedades físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	80%	55%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			80	55
1,000 Horas			74.4	51.5
Perdida		%	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
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	*10 mm /mm °c-5	2.6	2.6
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico			Sin cambio
	Acético			
	Clorhídrico			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco			Sin cambio
	Sodio			
	Thiner			
Solventes	Gasolina			Sin cambio
	Acetona			
	Alcohol			
No obstante debe evitarse la exposición directa al ácido sulfúrico concentrado. Para otro tipo de químicos deben realizarse pruebas de resistencia o consultar al proveedor.				
Otras propiedades				
Conductividad térmica	C - 177	Wm/m ² °K	0.23	0.23
		U.B.	45-50	45-50

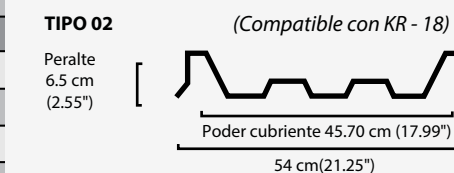
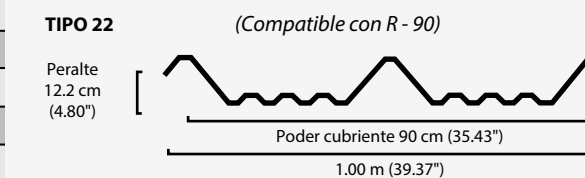
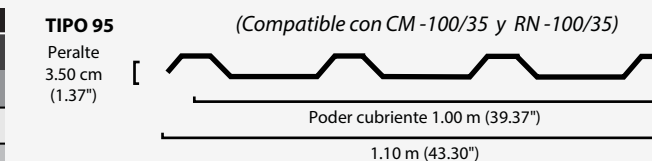
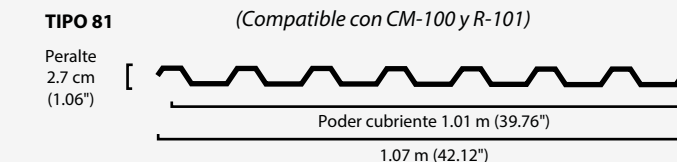
POLIACRYL G5

Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964
www.mbsdeoccidente.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA POLIACRYL G5

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor	
			Cristal	Blanco
Propiedades físicas				
Transmisión de luz	D - 1494	%	85%	35%
Pérdida de luz	E - 903			
0 Horas			85	35
1,000 Horas			76.65	26.25
Perdida		%	11%	25%
Difusión de luz	E - 903	%	35%	35%
Amarillamiento	D - 1925	Delta	25	34
Comentario			Cambio drástico de tono	
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la flexión	D - 790	PSI, kg/cm2	19,200/1350	
Coefficiente de flexión	D - 790	PSI, kg/cm2	4x105/28000	
Resistencia a la tensión	D - 638	PSI, kg/cm2	12,800/900	
Coefficiente de tensión	D - 638	PSI, kg/cm2	6.5x105/45,700	
Resistencia al impacto	D - 256	Ft-lb/in ,J/m	5.5/290	
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	*10 mm /mm °C-5	1.4/2.5	
Resistencia a productos químicos				
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico		Sin cambio	
	Acético			
	Clorhídrico			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco		Sin cambio	
	Sodio			
	Thiner			
Solventes	Gasolina		Sin cambio	
	Acetona			
	Alcohol			
Otras propiedades				
Conductividad térmica	D - 5261	Wm/m °K	0.23	40-45
Dureza Barcol		U.B.	40-45	

PERFILES



El Poliacyl G5, es un laminado plástico translúcido que ofrece resistencia para todo uso, además brinda iluminación, buena apariencia y versatilidad a bajo costo. Elaborados con resina de poliéster (90%) y acrílica (10%) reforzados con fibra de vidrio.

Estos productos cuentan con una capa protectora de Gel Coat, que no se separa de la resina y le brinda superior resistencia a la intemperie, prolongando así su durabilidad.

Pueden ser fabricados con características adicionales que lo hagan retardante a la flama, auto extinguido y de baja densidad de humos (formulación especial).

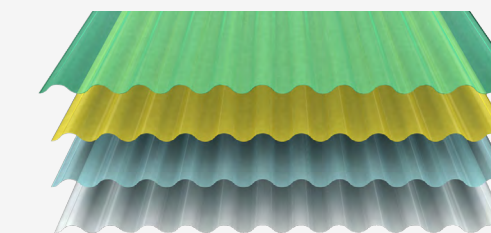
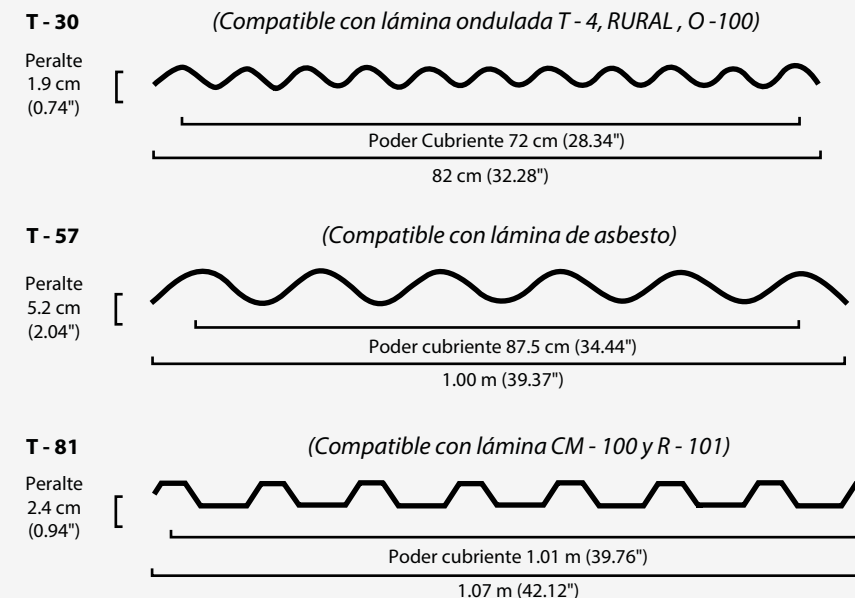
POLYLIT G3

FICHA TÉCNICA POLYLIT G3

www.mbsdeoccidente.com

LAMINADOS
PLÁSTICOS

GEOMETRÍA



PolyLit G3, por su alta capacidad de transmisión de luz natural, ofrece considerable ahorro de energía así como la creación de una atmósfera agradable en los espacios interiores de los lugares donde se coloca.

Estas láminas están fabricadas en diversos tonos de color, son 100% firmes y resisten ampliamente la exposición permanente a la luz solar. **PolyLit G3** funciona correctamente para usos domésticos.

Es Ideal para residencias en: patios, lavanderías y tragaluz para iluminar pasillos.

Principales ventajas

- Fácil instalación
- Amplia gama de soluciones
- No sufre dilataciones
- Alta resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia al impacto
- Buena transmisión de luz

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS PARA POLYLIT G3

	Norma	Valor	
Resistencia ala tracción	UNE-ISO-527	65 80	N/mm2
Resistencia a la flexión	EN-ISO-178	>1530	Kg/cm2
Resistencia impacto sin entalla	EN-ISO-179	35 a 50	kJ/m2
Resistencia con entalla	EN-ISO-179	45 a55	kJ/m2
Temperatura de reblandamiento	EN-ISO-306	140 a 150	°C
Densidad	EN-ISO-1183	1,5 a 1,8	g/cm3
Conductividad térmica	ASTMC-177	0,23	W/m °K
Coeficiente dilatación térmica	UNE-53126	0,035	mm/m °C
Resistencia 1200 Joules	(*)	apto	

OPALIT

El **Opalit GC**, es un laminado acanalado de plástico reforzado con fibra de vidrio 100% opaco que resiste a ambientes corrosivos, además de reducir la concentración de calor en espacios interiores.

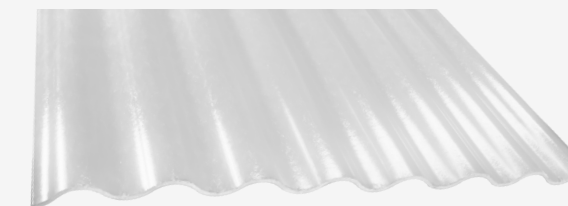
Está fabricado con base de resina poliéster ortoftálica, resultado de un desarrollo tecnológico único en México, que permite la exposición del producto al aire libre en áreas corrosivas sin alteraciones en su composición química y su comportamiento físico.

Se produce en todos los perfiles existentes en el mercado y se puede adquirir en una presentación con retardancia a la flama.

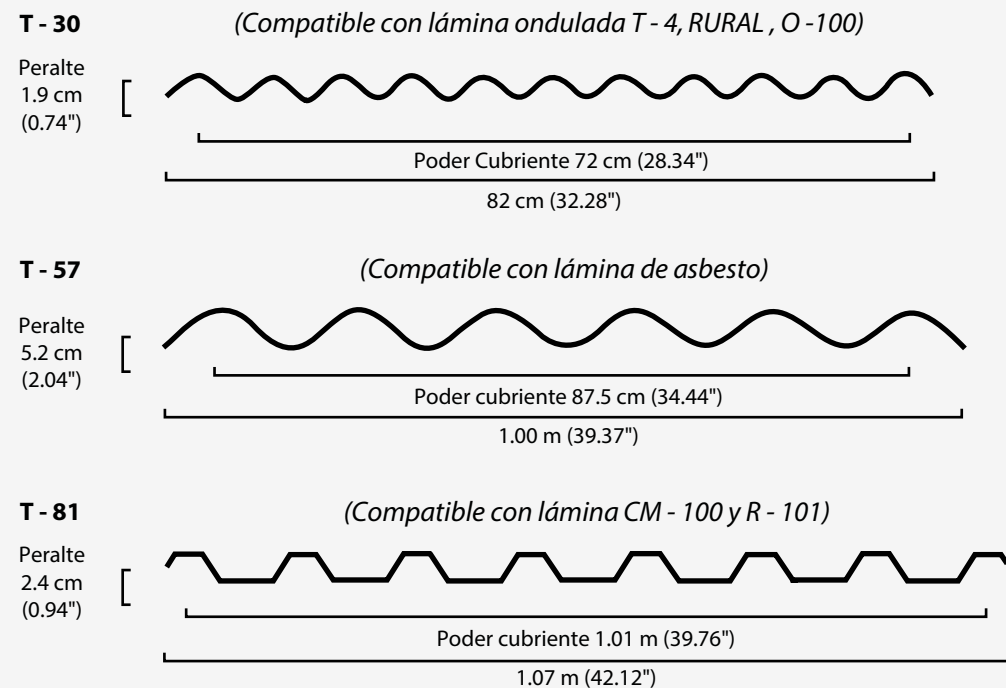
Sus perfiles son compatibles con **Acrylit G10** y **Poliacryl G5**, laminados plásticos translúcidos que también están respaldados por la calidad de Stabilit.

Ventajas

- Menor concentración de calor en espacios interiores
- Resistencia al impacto
- Fácil instalación y mantenimiento
- Estructura ligera.
- Resistencia a la intemperie.
- Su acabado Gel Coat le permite soportar el envejecimiento provocado por la humedad y la contaminación ambiental
- Extraordinaria estabilidad dimensional



GEOMETRÍA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA OPALIT

	Norma ASTM	Unidad de medida	Valor
Propiedades físicas			
Amarillamiento	D - 1925		8 Delta / Cambio ligero
Dureza barcol	D - 2583		45-55
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la flexión	D - 790	PSI; kg/cm2	
Coefficiente de flexión	D - 790	PSI; kg/cm2	
Resistencia a la tensión	D - 638	PSI; kg/cm2	
Coefficiente de tensión	D - 638	PSI; kg/cm2	
Resistencia al impacto	D - 256	Ft-lb/in;Jm	
Coefficiente de expansión lineal	D - 696	10mm/mm °C5	
Propiedades químicas			
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico		Sin cambio
	Acético		
	Clorhídrico		
	Nítrico		
Bases	Amoniaco		Sin cambio
	Sodio		
Solventes	Thiner		Sin cambio
	Gasolina		
	Alcohol		
Otras propiedades			
Conductividad térmica	D - 5261	W/m °K	0.23

Aplicaciones

- Naves industriales
- Almacenes
- Granjas avícolas y porcícolas
- Supermercados
- Torres de enfriamiento






MAKROLON

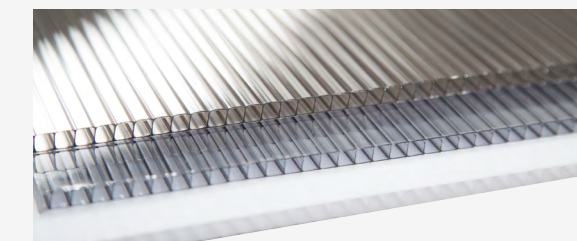
FICHA TÉCNICA MAKROLON

www.mbsdeoccidente.com

LAMINADOS
PLÁSTICOS

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

Espesores	2/4 mm	2/6mm	2/8 mm	2/10 mm	3/16 mm XP
Estructura					
Peso kg/m ²	0.8	1.3	1.5	1.7	2.5
Radio de curvatura en mm	750	1000	1250	1500	3000
Flamabilidad (E84/01)	A1	A1	A1	A1	A1
Transmisión de la luz (%)					
Cristal	82	79	79	79	58
Bronce	48	45	46	42	46
Blanco	26	18	14	11	40
Azul	45	43	42	38	ND
Verde	49	49	49	49	ND
Gris	48	45	46	42	ND
Gris metálico	15	12	12	12	ND
Opalino	51	45	46	48	ND
Anchos disponibles Std.	1.22, 1.83 y 2.10 m				
Largos Std.	2, 4, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32, 8.54 y 12.20 m				



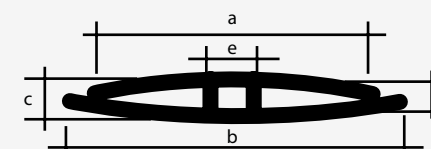
Makrolon es un laminado plástico extruido a base de resina de policarbonato, con alta tecnología de Bayer,

Además, cuenta con una capa de protección contra los efectos de intemperización, producidos por los rayos UV.

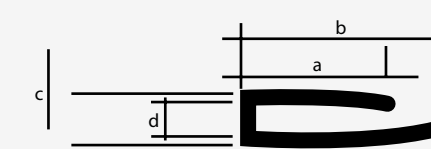
Makrolon es el material recomendado para lograr la fusión de estética y funcionalidad gracias a la excelente transmisión de luz, flexibilidad, ligereza, transparencia y resistencia al impacto.

ACCESORIOS

Moldura H



Moldura U



Moldura H: Es la que une dos piezas a lo largo. Disponible en 4, 6, 8, 10 mm y 7.32 m de largo.

Moldura U: Es la que cierra las celdas después de haber aplicado las cintas. Disponible en 4, 6, 8, 10 mm y 7.32 m de largo.

RESOLITE

Resolite ha proporcionado a los arquitectos, ingenieros, usuarios y constructores los más finos laminados de muros y cubiertas compuestos de poliéster reforzados con fibra de vidrio (FRP).

Los laminados formulados FRP están diseñados para soportar ambientes extremadamente corrosivos comúnmente asociados con procesos de galvanizado y decapado, molinos de pulpa y de papel, plantas químicas, molinos de acero, instalaciones de tratamiento de metales, edificios con celdas de ácido clorhídrico, torres de enfriamiento, plantas de tratamiento de aguas de desperdicio así como de otras operaciones en edificaciones industriales.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Serie	Peso
Serie 30 y 40	8, 10, 11, 12, 13, 14 oz/pie ²
Tred-safe 45	16 oz/pie ²
Especificaciones de materiales estándar	
Espesor	De 1.39mm a 2.54mm
Largos	A la medida, desde 1.22m hasta 9m
Acabados	Embozado exterior / Liso interior
Acabados Tred-Safe	Embozado en ambas caras
Colores	Opacos: blanco piedra, gris y beige
Perfiles	6 perfiles estándar, 14 no estándar y especiales

Ventajas **Resolite**

- Resistente a ambientes altamente corrosivos.
- Gran capacidad estructural.
- Mayor refuerzo de fibra de vidrio.
- Retardante a la flama y con aprobación Factory Mutual.

Aplicaciones **Resolite**:

- Plantas Químicas.
- Plantas Tratadoras de Agua.
- Plantas de Fertilizantes.
- Plantas Procesadoras de Alimentos.

PERFILES

Perfiles	Serie	Uso	Composición	Distancia entre apoyos Con carga por viento de 292.94 Kg/m ²	Acabado, peso y color
<p>7.2 x 1.5"</p> <p>3.81cm, 18.29cm, 91.44 cm ancho trabajo, 96.70 cm ancho total</p>	Tred Safe UL-25a	Máxima resistencia Industrial Máxima Corrosión Clasificado FR	Resina Isoftálica 5 capas de refuerzo de FV Woving Roving Roving y velos	Caminable hasta 2.28m En claro triple sep. de apoyos 1.85 m a 2.59 m	Embozado ambas caras 16 oz/pie ² Colores Opaco Blanco Roca Translúcido hielo
<p>4.2 x 1 - 1/16"</p> <p>2 cm, 10.67cm, 96.01 cm ancho trabajo, 106.68 cm ancho total</p>	Serie 40 UL-25a	Excelente resistencia Industrial Alta Corrosión Clasificado FR	Resina Isoftálica 2 a 3 capas de F de V Woving Roving Roving y/o velos	No Caminable En claro triple sep. de apoyos 1.37 m a 1.57 m	Embozado/Liso oz/pie ² 8, 10 y 12 Colores opacos blanco roca, gris y beige
<p>7.2 x 1.5"</p> <p>5.81cm, 17.78cm, 88.90 cm ancho trabajo, 96.52 cm ancho total</p>	Serie 30 UL-25a	Muy Buena resistencia Alta Corrosión Requerimientos Clasificado FR	Resina Isoftálica 1 a 2 capas de FV Roving y/o velos	No Caminable En claro triple sep. de apoyos 0.89 m a 1.42 m	Translúcidos blanco, cristal y verde

Notas:
1. Los perfiles se fabrican en las series:
Tred-Safe, Serie 40 y Serie 30.
2. En serie 30 se pueden fabricar
perfiles nacionales.

**Mariano Otero 5710, Col. Paseos del Sol, Zapopan, Jalisco CP 45079
Tels. 01 (33) 3133 0958 y 3133 0964**

www.mbsdeoccidente.com