

# LUXON



LAMINA LUXON® ACRYLIT  
UNA ALTERNATIVA SEGURA PARA LA  
CONSTRUCCION

**Grupo TENSA** y la empresa líder en laminados translúcidos **STABILIT**, han logrado crear un nuevo laminado plástico reforzado llamado **LUXON®**; de esta manera se integra al mercado de la construcción una nueva alternativa que ofrece satisfacción en calidad, seguridad y apariencia; atendiendo así las nuevas exigencias del mercado constructor.

LUXON brinda una nueva difusión de luz con condiciones superiores en la construcción de edificios metálicos a un costo accesible dadas las prestaciones contenidas.

Con el nacimiento de esta nueva propuesta en la familia de los acrílicos, LUXON se convierte en la mejor lámina de transmisión de luz en el mercado mexicano superando las expectativas para los acrílicos tradicionales.



Se combinó la excelente difusión de luz de Acrylit G10 con LUXON y nació el mejor concepto de iluminación  
DISPONIBLE EN MEXICO

# LUXON

by



## LUXON ACRYLIT, CONTIENE LAS MISMAS PROPIEDADES FISICAS DE ACRYLIT G10:

- HOMOGENEIDAD de laminado, color y espesor controlado.
- ADAPTABILIDAD a los perfiles metálicos del mercado cumpliendo con las normas ASTM.
- GEL COAT aplicado en ambas caras para una mejor protección de los rayos UV, retrasando el amarillamiento y opacidad típicos de este tipo de productos.
- Es fabricada con materias primas de la mejor CALIDAD, con mezclas controladas que logran siempre el mismo contenido y uniformidad en cada una de sus piezas fabricadas.
- 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 ACRYLIT

- 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 de siempre 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.
- MINIMA POSIBILIDAD DE ROMPIMIENTO en almacenamiento, traslados, maniobras, instalación y permanencia sobre la cubierta.
- MEJOR PRECIO comparativo con el acrílico tradicional y el servicio de surtido se asegura con la existencia continua en los perfiles más utilizados en la construcción moderna de México.



**TEJIDO WOVEN ROBING**

## GAMA DE PERFILES DISPONIBLES

### LUXON T-02 PARA KR-18



### LUXON T-218 PARA KR-18 DOBLE ANCHO



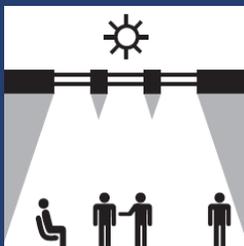
### LUXON T-95 PARA RN-100/35 - CM-100/35



### ¿MAS VENTAJAS?

La lámina acrílica LUXON WR-AE50 es una excelente solución para ahorrar energía porque cuenta con una difusión de luminosidad excelente (similar a Acrylit G10) pero en el caso de Luxon puede llegar hasta un 95%.

#### Difusión LUXON®



#### Transmisión otros translucidos

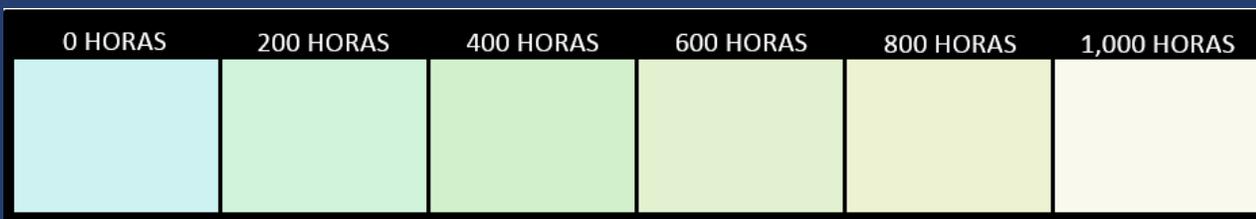


Con las láminas LUXON / Acrylit la luz se difunde dentro del edificio a diferencia de los translúcidos regulares que sólo transmite sin propagar la iluminación.

Además del mejoramiento del ambiente interior apoya el rendimiento laboral ya que evita el cansancio visual de los colaboradores en la empresa o almacén.

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

## PRUEBA DE ENVEJECIMIENTO CON PROTECCION GEL COAT



## MUESTRA DEL PRODUCTO



## MUESTRA DE ILUMINACION EN AMBOS ACRILICOS



# LUXON

by 

## ALMACENAMIENTO

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

## MANTENIMIENTO

En época de lluvias el laminado se mantiene limpio por si 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.

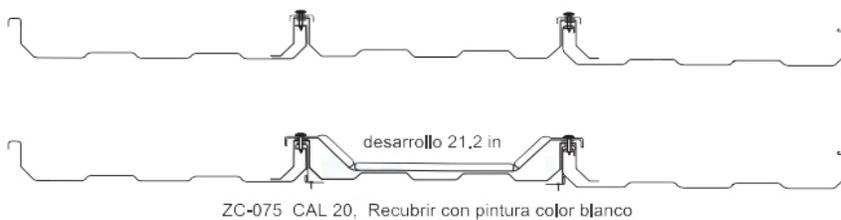
## ADHESIVO RECOMENDADO

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

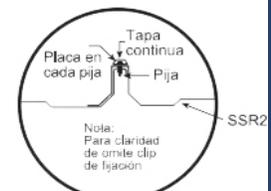
## ESPECIFICACIONES GENERALES

Color:	Azul España 50
Espesor:	8 Oz/ft <sup>2</sup> .
Fibra de vidrio:	Woven Robing
Ancho:	Estándar según el perfil
Largo:	4.88, 6.10, 7.32, 10.00 y 12.20 mts.
Inicio del amarillamiento:	1,000 hrs. (equivalente a 10 años)

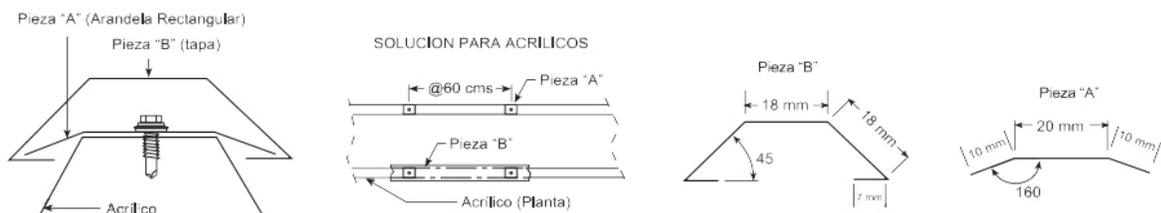
### RECOMENDACIÓN PARA INSTALACIÓN DEL SISTEMA



#### CORTE TRANSVERSAL (con translúcido)



Detalle "A"



Notas: La pieza "A" tiene 4" de longitud y se colocará @ 60 cms., la pieza "B" va a todo lo largo del



## ESTE PRODUCTO APORTA CREDITOS LEED

### ¿Qué es LEED®?

(Leadership in Energy and Environmental Design) Es un sistema de certificación internacional que provee verificación externa a un edificio que fue diseñado utilizando estrategias enfocadas a la mejora del desempeño de productos que impacten al medio ambiente.

### ¿Cómo funciona 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 prerequisites (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.

CREDITOS LEED		APORTACION
SS c7.2	Efecto de la isla de calor Techos	LUXON tiene una reflectancia solar de 0.49, emitancia de 0.50 y un SRI de 55.0. Valores aplicables a cubiertas con pendientes mayores al 17%.
SS c8	Reducción de la contaminación lumínica	La distinta gama de colores en la familia de Acrylit, permite seleccionar entre láminas con transmisión de luz desde un 80% (cristal) 55% (blanco) y hasta 70% (LUXON)
EA p2	Organización energética	LUXON con un valor U de 1.30 y SHGC de 0.33 cumple con los requerimientos de 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.
EA c1		
MR c5	Materiales regionales	LUXON 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 nivel VOCs indicado en el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) regla #116 ó bien la fijación con tornillo.
IEQ c7.1	Confort térmico: Diseño	LUXON con 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	La distinta gama de colores en la familia de Acrylit permite seleccionar entre láminas con transmisión de luz desde un 80% (cristal) 55% (blanco) y hasta 70% (LUXON)



# CARACTERISTICAS TECNICAS DE LUXON ACRYLIT WR-AE50

PROPIEDADES FISICAS	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
Pérdida		%	7	7
Difusión de luz	E - 903	%	95	95
Amarillamiento	D - 1925	Delta	5	5
<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS QUIMICOS</b>				
Ácidos (concentración al 15%)	Sulfúrico			Sin cambio
	Acético			
	Clorhídrico			
	Nítrico			
Bases	Amoniaco			Sin cambio
	Sodio			
Solventes	Thiner			Sin cambio
	Gasolina			
	Acetona			
	Alcohol			
<b>OTRAS PROPIEDADES</b>				
Conductividad térmica	C-177	Wm/m2 °K		0.23
Dureza Barcol	D-2583	U.B.		25-30
Velocidad de combustión	D-635	mm/min.		21.4
Flamabilidad (Clasificación)	D-635			CC2
Apariencia del producto	Interna	Unidades		8
Formado	Interna	mm		4 a 3
<b>PROPIEDADES MECANICAS</b>				
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 dilatación lineal	D - 696	*10-5 (mm/mm°C)	2.6	2.6

DISTRIBUIDO EN MEXICO POR:



**MBS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.**

Mariano Otero 5710, Col. Paseos del sol, CP 49079, Zapopan Jalisco México

Teléfonos: 01 (33) 31 33 0958 / 01 (33) 3133 0964

ventas@mbsdeoccidente.com / www.mbsdeoccidente.com