



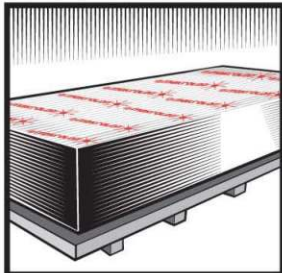
**makrolon®**

La mejor opción en iluminación y estética

# Consejos para la instalación

Lee cuidadosamente las instrucciones y recomendaciones antes de iniciar la instalación.

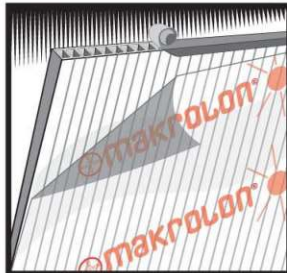
## 1. Almacenaje



Los laminados Makrolon deben ser almacenados en un lugar techado donde NO se expongan directamente a la luz solar, ya que esto ocasionaría que la película protectora quede completamente adherida a la lámina.

El almacenamiento deberá ser sobre una superficie plana y seca. También se recomienda que el producto esté en el lugar de instalación 24 hrs. antes de ser instalado para permitir la normal expansión y contracción del Makrolon.

## 2. Película Plástica Protectora



Todos los laminados Makrolon son entregados con una película plástica protectora por ambos lados. La película plástica con las letras impresas no debe ser retirada hasta que la lámina haya sido instalada. Esto con la finalidad de identificar perfectamente la cara con protección contra los rayos UV (cara expuesta a los rayos solares).

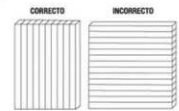
La película plástica que no tiene las letras impresas puede ser retirada antes de la instalación.

## 3. Corte de Lámina



Se recomienda cortar el Makrolon con una navaja ó cutter, cortando por ambas caras del material, también se puede utilizar una sierra de diente fino, siempre y cuando se trate de espesores menores a 16 mm.

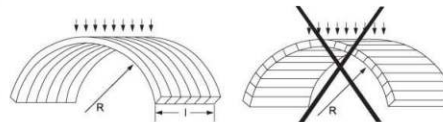
## 4. Colocación de la Lámina



Las celdas o canales deben instalarse de manera vertical para permitir el drenaje del agua, producto de la condensación. La pendiente mínima será del 10% ó 5°.

### FORMADO EN FRIO

Los laminados Makrolon pueden ser formados en frío a diferentes radios. Esto lo puede llevar a cabo en el lugar de la instalación, con las dimensiones exactas. Es muy importante NO sobre tensar el laminado. El radio de doblado mínimo debe ser el recomendado para no perder la garantía.

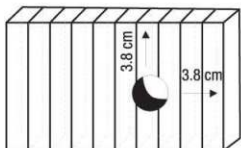


RADIO RECOMENDADO (mm)

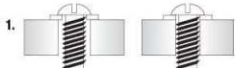
4 mm	750
6 mm	1000
8 mm	1250
10 mm	1500

## 5. Fijación de la Lámina

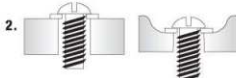
Perforar el Makrolon solo cuando sea imprescindible. Cuando taladre el material utilice brocas bien afiladas y deje espacio para la expansión (al menos un 10% más). NO taladre el laminado a menos de 3.8 mm de la orilla. Al colocar los tornillos (se recomienda tornillos tropicalizados) no se apriete el laminado más allá de la superficie del mismo. Se recomienda utilizar botones de policarbonato (polifix) para fijarlas.



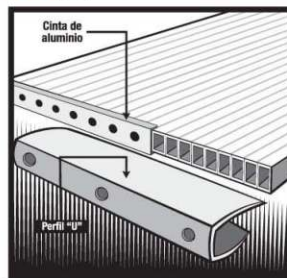
CORRECTO INCORRECTO



CORRECTO INCORRECTO



## 6. Colocación de cintas y perfiles

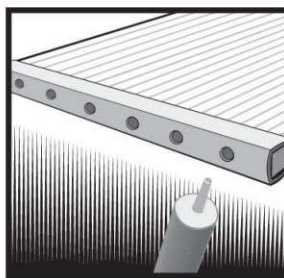


Retirar las cintas temporales de las orillas y sustituirlas con cinta aluminio en la parte alta de la instalación y cinta ventana en la parte baja del laminado. Esto con la finalidad de prevenir la entrada de polvo y suciedad y permitir un buen drenado de la condensación. Cuando sea en arco de cañón se debe colocar la cinta ventana por ambos lados.

Utilice perfiles de policarbonato o aluminio para fijar la lámina perimetralmente, NO utilizar PVC (vinil) como empaques. Para las uniones longitudinales en curvo se recomienda el perfil "H" de policarbonato o perfil de aluminio.

Las orillas expuestas deberán ser rematadas con perfil "U" de policarbonato o aluminio perfil "J". Se recomienda taladrar pequeños orificios cada 30 cms. en el perfil para drenar la condensación dentro del laminado.

## 7. Aplicación de sellador



Se debe evitar el uso de adhesivos o mastique. Para el correcto sellado se deberá utilizar únicamente sellador neutro, nunca usar silicón acético (de usos generales). El cordón de sellado debe abarcar mínimo 1 cm.

Nota: Nunca sellar herméticamente las celdas o canales de la lámina.

## Recomendaciones

- La cara de la lámina con protección contra rayos U.V. es la que tiene impreso en rojo el símbolo Makrolon Miitlonglife.
- Cuando se corte o perforo el laminado Makrolon, utilizar aire a presión o aspiradora para retirar el polvo de las celdas.
- Permita la expansión térmica durante la instalación a 3.2 mm (1/8") por metro lineal, en diferenciales de 37.7°C, por 3' con un diferencial de temperatura de 100°C en ambas direcciones del laminado (a lo largo y a lo ancho). Esto es 0.065 mm / m °C.
- Antes del montaje se deberá comprobar que las juntas, productos de limpieza, etc., no dañen las láminas. No se deben utilizar empaques de PVC plastificado.
- No se debe caminar sobre las láminas de Makrolon.

- Evitar la tensión, las vibraciones y el esfuerzo sobre las láminas ya instaladas, ya que limitan la vida útil del Makrolon.
- No se debe arrastrar por ningún motivo el laminado Makrolon ya que le ocasionaría severos daños.
- Para una limpieza regular se puede utilizar una solución de jabón neutro que no contenga abrasivos o disolventes. Para eliminar las manchas de grasa se utilizará alcohol ó gasolina, enjuagándose con abundante agua.