



Manufacturas Plásticas de Cuernavaca S.A. de C.V.

Almacenaje

El policarbonato celular debe almacenarse bajo techo sobre una superficie plana y seca; en áreas no expuestas a fuentes de calor directo o luz solar, ya que esto ocasiona que la película protectora quede adherida a la lámina.

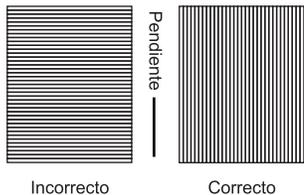
Película plástica protectora

Todos los laminados **MAKROLON** poseen una película plástica por ambas caras que la protegen de ralladuras, por lo cual no deben ser retiradas hasta después de su instalación, además de que estas permiten identificar la cara que posee la protección contra los rayos UV (cara con protección impresa), la cual debe quedar al exterior, ya que de lo contrario se limita la vida útil del material.

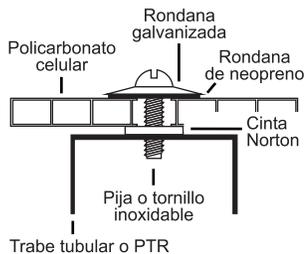
Limpieza del material

Para una limpieza regular usar una solución de jabón neutro, y para eliminar manchas de grasa, utilizar alcohol o gasolina blanca, enjuagándose posteriormente con agua abundante.

Orientación de celdas



Sujección del policarbonato



Radio mínimo de formado en frío

El policarbonato celular puede formarse en frío a diferentes radios, en sentido hacia donde corren los canales unicamente.



Espesor (mm)	Radio (cms)
6	100
8	125
10	150

Recomendaciones generales

MAKROLON

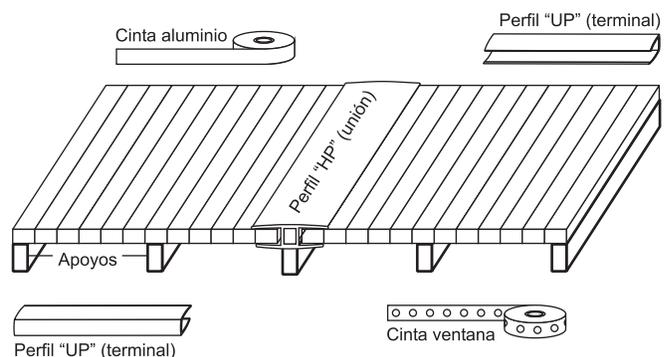
- Se recomienda que el policarbonato este en el lugar de la instalación 24 hrs. antes de ser instalado, ya que este reposo permite la expansión térmica natural del laminado.
- Cortar con sierra circular o con cutter, en caso de cortar con sierra utilizar aire a presión o aspirador para retirar los residuos del corte.
- Utilizar perfiles de aluminio o policarbonato y silicón neutro para sellar. No instalar con perfiles de P.V.C. y no usar adhesivos, masticque o silicón de uso general, ya que atacan el material.
- Instalar las láminas con la protección impresa hacia el exterior, y retirar ambas protecciones después del montaje.
- Evitar tensiones, vibraciones y fuerza sobre las láminas; no caminar sobre ellas, ni arrastrar; ya que se les puede ocasionar daño, limitando su vida útil.

Cubiertas planas

La pendiente mínima que se debe tener en cuenta en cada cubierta plana es del 10 %, es decir 10 cms aproximadamente por cada ml. El espesor del policarbonato a utilizar, se determina por la separación entre apoyos, siendo lo recomendado: policarbonato de 6 mm para 60 cms, de 8mm para 90 cms y de 10 mm para 120 cms de separación.

Las celdas o canales deben instalarse de manera vertical (Observar ilustración), con la película de protección impresa hacia el exterior.

En caso de ser necesario unir dos o más laminas, utilizar perfil de policarbonato "HP" o perfil de aluminio. Mientras que los extremos expuesto del laminado deberán cubrirse con perfil de policarbonato "UP" o perfil de aluminio, además de cinta aluminio en la parte alta de la instalación y cinta ventana en la baja, con el fin de prevenir la entrada de polvo y suciedad, así como permitir un buen drenado de la humedad producto de la condensación (ver ilustración).



Para la sujeción de las láminas a la estructura utilizar cinta norfix (previamente adherida a los apoyos) y posteriormente realizar las perforaciones en el policarbonato utilizando una broca de un mayor diámetro al del tornillo o pija que se va a utilizar, para permitir la expansión térmica del material (dilatación y contracción por la temperatura); además considerar que no se debe perforar a menos de 3.8 cms de las orillas. Una vez perforado el policarbonato y los apoyos, instalar los elementos de sujeción (tornillo o pija) teniendo precaución de no apretar más allá de la superficie del laminado; utilizar unicamente los elementos de sujeción recomendados (observar ilustración).

Cubiertas tipo cañón

Antes que nada resulta necesario planear la cubierta; modulando la superficie a cubrir (establecer el número de cañones) teniendo en cuenta los radios mínimos a los que se puede curvar el material (ver ilustración) y hacia donde va ir el desagüe. Una vez planificada se procede a armar el marco, utilizando canales o botaguas de aluminio según el caso, para posteriormente fijarlo sobre la estructura de tubular, PTR o madera (en caso de ser necesaria), y fijando sobre este después las bases de los perfiles H (previamente cerchadas junto con las demás partes que componen el perfil H), ya que serán estos los que servirán de base para dar la forma a las láminas, al igual que el perfil pizarrón, el cual a su vez servirá para fijar las tapas.

Una vez cortado el policarbonato a las dimensiones exactas proceder a fijarlo con pijas sobre la base del perfil H, al atornillar la parte que posee los empaques; y colocar la parte del perfil que cubre las pijas. Los extremos abiertos del policarbonato tanto de los cañones como las tapas se deberán cubrir con cinta aluminio y ángulo de aluminio, fijándolo a la ceja del canal o botaguas con pijas. Por último sellar todas las uniones con silicón.

