

FICHA DE MONTAJE

PLACAS DE POLICARBONATO

OMEGA.



a) Orientación y Colocación de las placas:

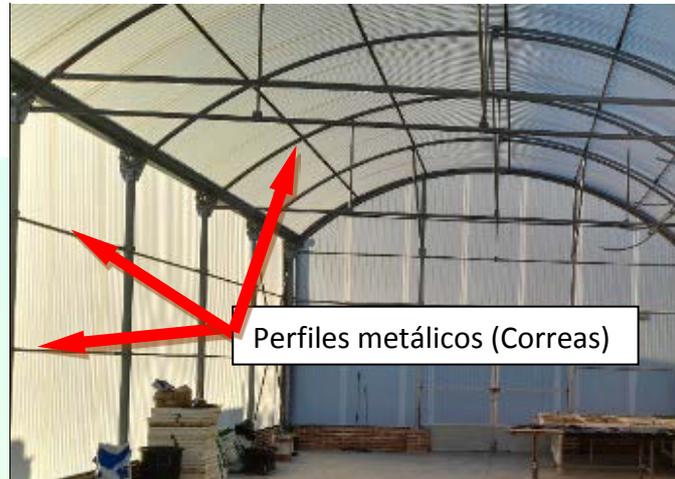
- ✓ Paredes: Las placas se colocan en vertical (los nervios de las placas en vertical). Además, la parte plana de la placa se apoya sobre el perfil metálico (correa) para que tenga un buen apoyo sobre el perfil y la cresta de la onda da al exterior.



- ✓ Techo: la curvatura de las placas se debe realizar longitudinalmente en las ondas.



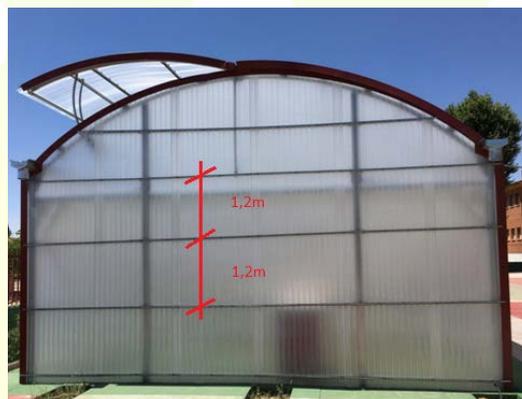
- ✓ Tanto en techo como en pared los perfiles metálicos (correas) se quedarán detrás de la placa de forma transversal a las ondas.



b) Distancia entre perfiles metálicos (correas).

Esta distancia es muy importante para la resistencia del panel y está a elección del constructor con un máximo de 1,2m:

- ✓ Paredes: Las correas o perfiles transversales se colocan cada 1,2m ya que las únicas fuerzas a soportar es el empuje del viento.



- ✓ Techo: Los paneles se colocan igual que las paredes y dependiendo de las cargas que va a soportar este, dejaremos más o menos separación entre perfiles, como ejemplo la nieve.

Peso (kg/m ²)	Distancia (m)
90	1,2
120	1,1
150	1

c) Corte.

En el caso de que los paneles no cuadren en nuestra estructura por su tamaño, se pueden cortar. Este corte se puede realizar tanto con una radial con un disco de corte fino, como con una tijera o un cúter.

d) Solapes de placas

Solape longitudinal.

En caso que una placa no sea suficientemente larga para llegar hasta el final de la zona a cubrir, se puede solapar, pero la longitud media de solape tiene que estar comprendido entre 12 y 20 cm.



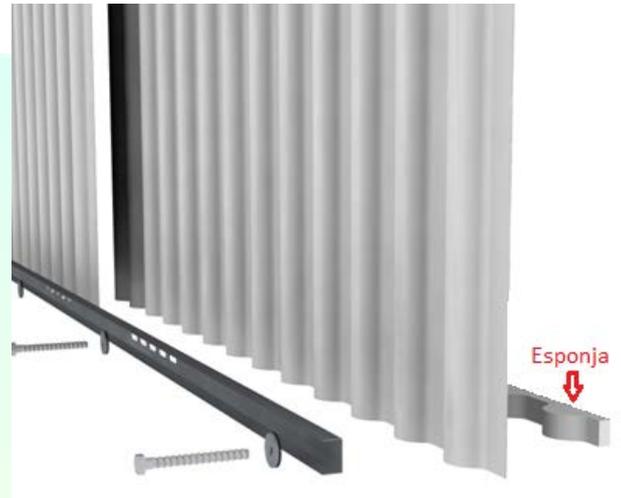
Solape transversal:

En caso que la placa no sea suficientemente ancha a la superficie a cubrir, se solaparan una ó dos ondas, recomendando siempre dos ondas, ya que es un cierre más hermético evitamos las pérdidas de calor. En el caso de una onda, la única ventaja es que se acumulará menos suciedad entre las placas, pero no es recomendable.

e) Radio de curvatura:

El radio de curvatura mínimo es de 3m.

f) Hermeticidad:



Para evitar goteras y pérdidas de temperatura, se tiene que colocar al principio y al final de la placa (en techo y pared) una junta esponjosa, la cual debe de tener la forma del perfil de la placa.

g) Fijación a la estructura. Tornillería.

Utilizar tornillos autotaladrantes (rosca-chapa) para agilizar su construcción, teniendo en cuenta sobre el material donde se va a fijar (metal, aluminio ó madera). Estos deben de tener una arandela metálica y otra de goma, **todos los tornillos hay que ponerlos con juntas**, que varían dependiendo de la zona donde se vaya a atornillar.

- ✓ Pared: Se atornilla en la zona plana y se utilizara arandela plana metálica + arandela de goma.



- ✓ Techo: Se atornilla en la cresta de la onda para garantizar que el agua no duerma nunca junto al tornillo, que como podemos apreciar se colocará una arandela metálica curva + arandela de goma plana, para que genere un mayor agarre.



Se recomienda colocar un tornillo cada 3 ondas (4 tornillos/m²) y como máximo cada 5 ondas.

Perforación para atornillarlo a los perfiles metálicos.

Con una broca de entre 2 y 5 mm mayor que el diámetro del tornillo, debido a la dilatación del material, que puede ser mayor o menor en función de la temperatura ambiental.

