

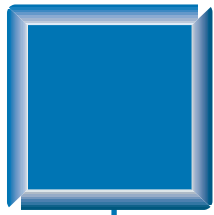
# CARBO SP<sup>®</sup>

Placas onduladas en policarbonato



- Prácticamente irrompible
- Resiste a las granizadas
- No amarillea
- Filtra los rayos UV





# CARBO SP<sup>®</sup>

Placas onduladas en policarbonato

Las placas CARBO SP son placas de policarbonato onduladas, rígidas y transparentes. El policarbonato es uno de los polímeros más avanzados en uso actualmente en la industria de los plásticos. Presenta una combinación de características que son: resistencia, transmisión luminosa, flexibilidad, ligereza, transparencia, resistencia térmica de  $-30^{\circ}$  a  $+120^{\circ}$  C.



CARBO SP se ha convertido en el material ideal para los tejados de invernaderos, gracias a su perfil de estructura de transmisión selectiva de luz, su resistencia a temperaturas extremas y una larga duración de vida.

Las placas CARBO SP también son utilizadas para la cubierta, el cerramiento, los cobertizos, cualquier tipo de construcciones en las cuales de las fuentes exteriores de luz son utilizadas para iluminaciones internas.

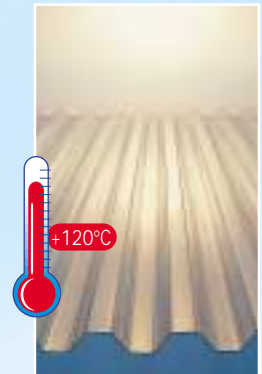
## UTILIZACIÓN

- Cubierta
- Tejadillos
- Verandas
- Pérgolas
- Invernaderos
- Tabiques
- Piscinas, Patios
- Iluminación cenital



## VENTAJAS

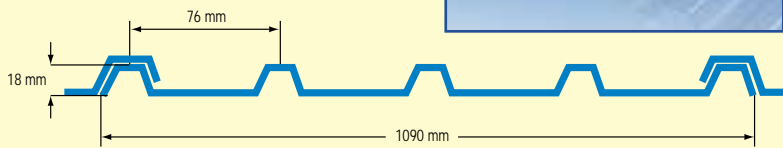
- Prácticamente irrompible
- Resiste al amarilleo
- Mantiene la transmisión de la luz
- Bloquea los rayos UV nocivos
- Estético
- Mantenimiento fácil



## 4 PERFILES :

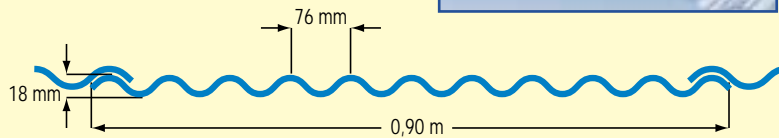
### Greca 76/18

- Longitud : 2m - 2,5m - 3m y 6m
- Recubrimiento : 1 onda



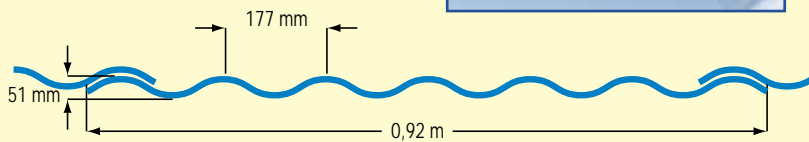
### Onda pequena 76/18

- Longitud: 2m - 2,5m - 3m y 6m
- Recubrimiento 1 onda



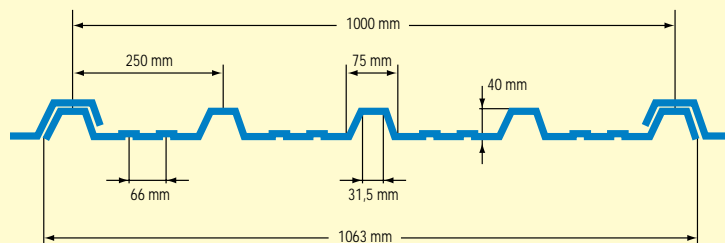
### Onda grande 177/51

- Longitud: 1,52m - 2 - 2,5m - 3,05m y 6m
- Recubrimiento : 1 onda



### Nergal 1000

- Longueur : 2m - 2,5m - 3m y 6m
- Anchura : 1063 mm



## 3 COLORES :

### Colores estándares :

- Claro (90% de transmisión de la luz)
- Bronce (35% de transmisión de la luz)
- ópalo (45% de transmisión de la luz)



Garantía 10 años  
contra los  
destrozos de  
las granizadas  
(granizos inferiores  
a 30 mm de Ø). Garantía  
a la resistencia estructural  
en un entorno de -30° à +120°C.

Solicite el Manual  
técnico y las cláusulas  
de garantía.

## ALMACENAMIENTO

Para un almacenamiento a largo plazo, conservar las placas a la horizontal al abrigo del sol y cubriéndolas correctamente para protegerlas contra las intemperies y la abrasión. Evitar el contacto con productos químicos, pinturas, adhesivos o cualquier otro material incompatible con el policarbonato.

## RECORTE

- 1 Cortar las placas CARBO SP a la longitud deseada utilizando una cizalla o una sierra de dientes finos.

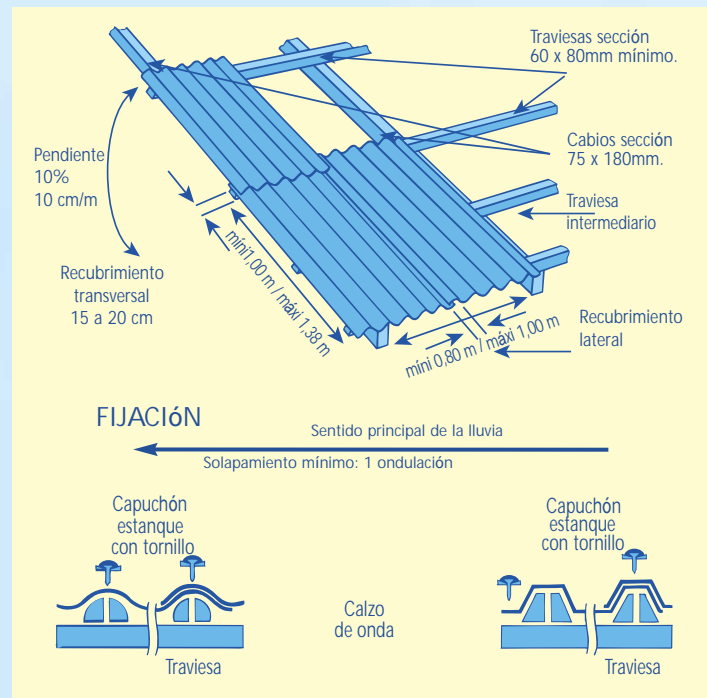
## CONSEJOS DE COLOCACIÓN

- 2 Colocar las placas sobre las traviesas del techo con un solapamiento igual a 1 ondulación.
- 3 Para el montaje de las placas, emplear fijaciones tratadas anti-oxidación distanciadas regularmente cada tres o cuatro ondulaciones. Utilizar nicamente arandelas de neopreno compatibles con el policarbonato.  
**Atención: es imperativo colocar las placas con la etiqueta SUNTUF hacia el exterior. Es el lado tratado anti UVA.**
- 4 Fijar los bordes a nivel del canalón y tejado cada dos ondulaciones: retirar el excedente con cizallas o una sierra de dientes finos. El buen acabado y la estanqueidad de los bordes pueden ser obtenidos con la colocación de bandas de cierre espuma.

## MANTENIMIENTO

Limpiar con agua clara con un trapo y un detergente suave. Proscribir cualquier solvente.

## INSTALACIÓN



## ACCESORIOS

Plaqueta	Capuchon con tornillo	Calzo de onda	Remate de acero	Arandelas de neopreno

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
PROPIEDADES FÍSICAS	Peso específico	ASTM D-1505	g/cm <sup>3</sup>	1,20
	Absorción	ASTM D-570	%	0,25
PROPIEDADES MECÁNICAS	Resistencia a la tracción al límite elástico	ASTM D-638	MPa	62,0
	Tensión de rotura a la fracción	ASTM D-638	MPa	65,0
	Alargamiento al límite elástico	ASTM D-638	%	7,0
	Alargamiento a la ruptura	ASTM D-638	%	>80
	Módulo de elasticidad	ASTM D-638	MPa	2,300
	Resistencia a la curva límite elástica	ASTM D-790	MPa	93,000
	Módulo de flexión	ASTM D-790	MPa	1,890
	Resistencia caída de un peso*	ISO/6603/1 A	J/m	50
PROPIEDADES TÉRMICAS	H.D.T. (carga de 18,5 Kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D-638	°C	135
	Coefficiente de expansión térmica lineal	ASTM D-696	10 <sup>-5</sup> /°C	6,5
	Conductividad térmica	ASTM C-177	W/m°K	0,21
PROPIEDADES ÓPTICAS	Transmisión luminosa			88-90%

\*Una esfera de 25 mm de acero ha sido utilizada para testar esta resistencia. El resultado es la media de la energía de penetración. Penetración 100% táctil.

Como consecuencia de la evolución constante de la técnica, las informaciones y presentaciones contenidas en el presente folleto solo son dadas a título indicativo y sin compromiso por nuestra parte. SEDPA se compromete a suministrar gratuitamente la sustitución de la mercancía que hubiera podido romperse durante el periodo de garantía bajo reserva:

-del respeto de las condiciones de colocación y recomendaciones enunciadas anteriormente, así como nuestro pliego técnico.

-de la utilización exclusiva en aplicaciones tradicionales de cubierta y cerramientos.

-Del envío en los 15 días tras la compra de un ejemplar de un justificativo de pago.

Por el hecho de no tener control sobre la utilización del material por otros, el fabricante no puede de hecho garantizar los mismos resultados que los que se describen en el presente documento. Cada usuario debe realizar sus propias pruebas para determinar en que medida el material conviene a sus necesidades. El fabricante y sus distribuidores no serán responsables de los daños causados por una instalación defectuosa del material.

