

PANEL DE POLICARBONATO TRASLUCIDO TIPO PV4

CARACTERÍSTICAS

La plancha de policarbonato PV4 está diseñada para su aplicación en cubiertas y revestimientos de galpones y cobertizos industriales del área minera, química, comercial y manufacturera, entre otros.

Su objetivo es generar espacios iluminados naturalmente, en combinación con perfiles PV4 metálicos.

Puede ser fabricado en largos continuos. Gracias a sus nervios rigidizantes, la plancha puede ser usada en sentido horizontal o vertical.

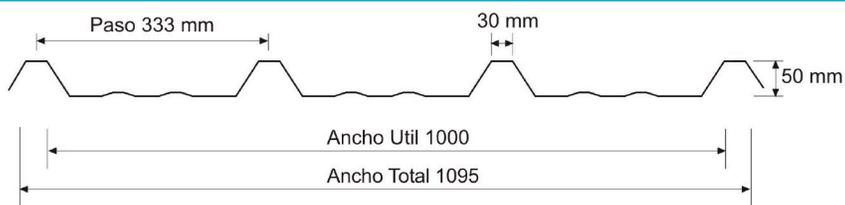
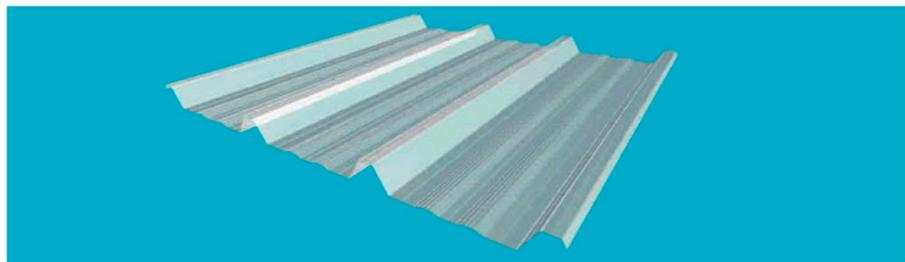
MONTAJE EN CUBIERTA

Su instalación se ejecuta mediante traslapo lateral de nervios montantes sobre ganchos omega afianzados por tornillos a la costanera. La nervadura de la plancha de policarbonato que va traslapada debe quedar sobre la de la plancha metálica.

Perfore la plancha de policarbonato utilizando un taladro. Apoye el área de la hoja donde está siendo taladrada para evitar la tensión y la vibración.

Los orificios de las fijaciones deben perforarse a lo menos con un diámetro 2 mm mayor al diámetro del vástago de la fijación. Esto en planchas con longitud de hasta 2 mt. A partir de ahí 2 mm de diámetro más por cada metro de longitud adicional. Esto permite tolerar la dilatación térmica propia del material.

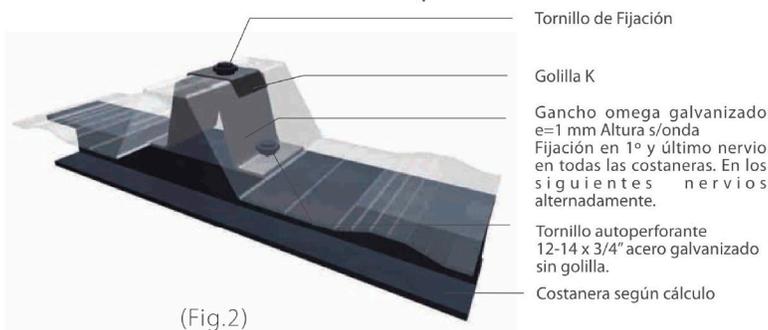
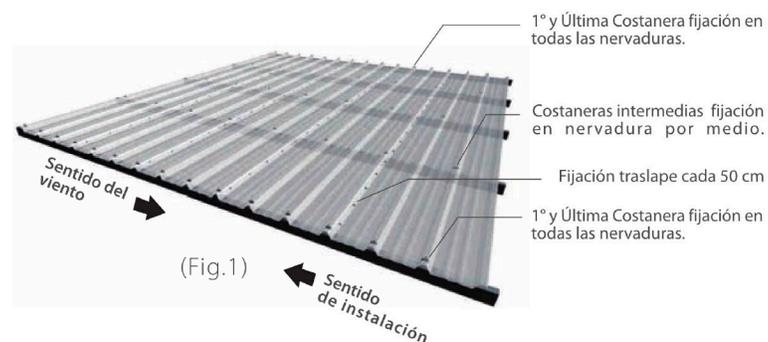
Desde los extremos de las planchas los orificios deben ser de al menos 50 mm.



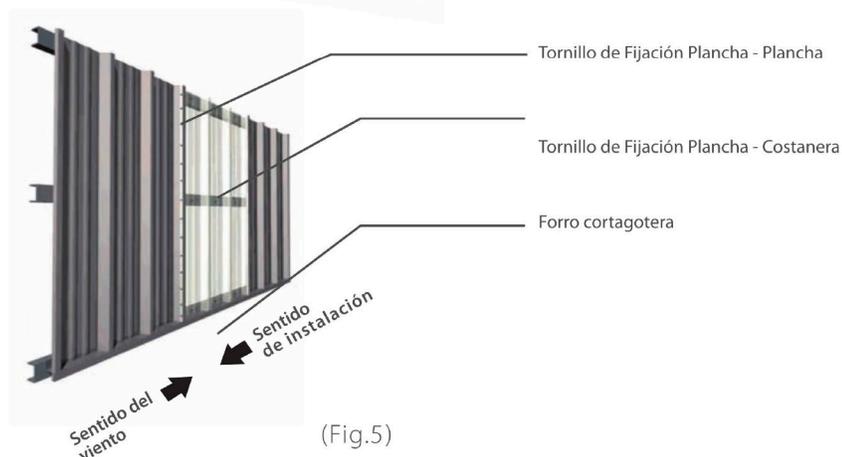
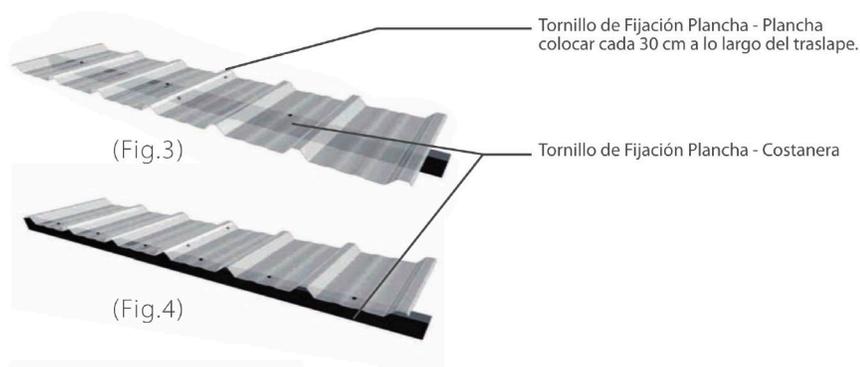
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS		PROPIEDADES			
Geometría	Unidad	Propiedades	Norma	Unidad	Valor
Ancho Util	1000 mm	Resistencia elástica con tracción	DIN 53455	N/mm ²	>60
Total	1095 mm	Resistencia a la ruptura con tracción	DIN 53455	N/mm ²	>70
Altura onda	50 mm	Módulo de elasticidad	DIN 53457	N/mm ²	2300
Paso onda	333 mm	Resistencia al impacto	DIN 53453	Kj/m ²	>30
Cant. Ondas	4 unid	Coefficiente de expansión térmica		1/°K	65 x 10 ⁻⁶
Espesor	1 a 3 mm	Expansión térmica		mm/m°C	0,065
		Conductividad Térmica	DIN 52612	W/mK	0,21
Largos	13 mt std a pedido	Punto de ablandamiento		°C	145
		Temperatura máxima de uso continuo		°C	100

NOTA: El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.



PANEL DE POLICARBONATO TRASLUCIDO TIPO PV4



Las zonas de unión con la plancha metálica deben sellarse. Se dispone una capa de silicona transparente puesta en el borde inferior de l nervio terminal para evitar el paso del agua.

FIJACIÓN A VALLE (Zonas sin Lluvia)

Para zonas sin lluvia la fijación puede hacerse en los valles mediante tornillo de fijación directamente a la costanera.

En costaneras intermedias de forma alternada (Fig.3). En la primera y última costanera en todos los valles y (Fig.4).

MONTAJE EN REVESTIMIENTO

La instalación de las planchas debe ser en sentido contrario a los vientos predominantes para evitar la entrada de agua a través del traslape de las planchas.

La plancha se debe fijar directamente a la estructura soportante mediante tornillos autoperforantes y autoroscante en los valles.

Se recomienda utilizar siempre un forro cortagotera como terminación para evitar filtraciones.(Fig.5)

PROPIEDADES ÓPTICAS

Color	Transmisión de luz %	Transmisión solar %	Transmisión directa %	Coefficiente de sombra %
Transparente	89	86	84	0,98
Bronce	32	47	33	0,53
Opal	77	84	79	0,97

TABLA DE CARGAS

Espesor (mm)	Tipo de Carga	Distancia entre costaneras (mt)				
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1,0	Uniforme	160	102	71	52	40
	Succión viento	88	56,1	39,05	28,6	22
1,4	Uniforme	215	140	96	71	54
	Succión viento	118,25	77	52,8	39,05	29,7
1,6	Uniforme	243	158	108	80	61
	Succión viento	133,65	86,9	59,4	44	33,55
2,0	Uniforme	298	190	132	97	75
	Succión viento	163,9	104,5	72	53,35	41,25

Las planchas de POLICARBONATO no son diseñadas para soportar cargas puntuales, sino cargas uniformemente repartidas.

Las cargas de viento especificadas asumen una adecuada distribución de las fijaciones.

Los productos están en constante proceso de innovación y desarrollo por lo que pueden estar afectos a modificaciones.

RADIOS DE CURVATURA

Curvas Posibles: Curvas y Contra curvas.

Radio Mínimo Curva: 590 cm
Altura Máxima de cuerda (h): 19 cm
Radios Mínimos Contra curvas: 410 cm
Altura máxima de cuerda (h): 27 cm

Nota: Radios calculados para un largo de 300 cm