

## CARACTERISTICAS

La plancha Onda 76 de policarbonato Interwall® con protección de rayos UV es un producto, fabricado con materia prima virgen de excelente calidad. Está fabricada por un proceso de extrusión lo que permite generar largos continuos, especiales para cubiertas de gran tamaño. Constituido por 11 ondas de 76 mm de distancia entre ondas y de altura 16 mm, ancho total 840mm, avance útil 760mm

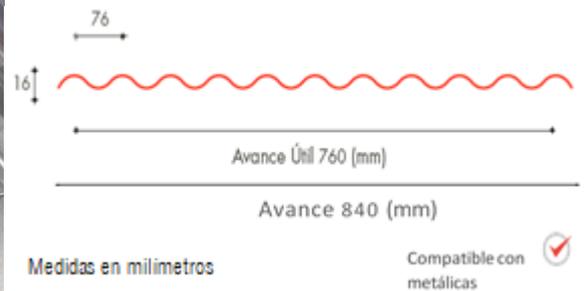
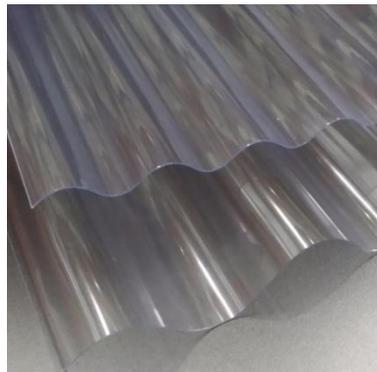
En su resistencia al impacto es 250 veces superior al vidrio tradicional y 40 veces superior al acrílico. Contiene una capa coextruida de filtro UV que bloquea el 98% de la radiación dañina. Las planchas Interwall I® son material auto extingible y no gotean en caso de incendio de acuerdo a la norma UL 94 HB, con valor 0,8 mm / minuto. Indica que según pruebas de laboratorio normadas la llama del producto se auto extingue avanzando solo 0.8 mm. Por minuto de la prueba ensayada.

Resiste condiciones climáticas extremas como viento y granizo. Además resiste cambios bruscos de temperatura y fluctuaciones entre los -40° y los 100°C. Colores: Transparente, bronce, opal y especiales a pedido.

Longitud de 3.60 mts y 1.80 mts

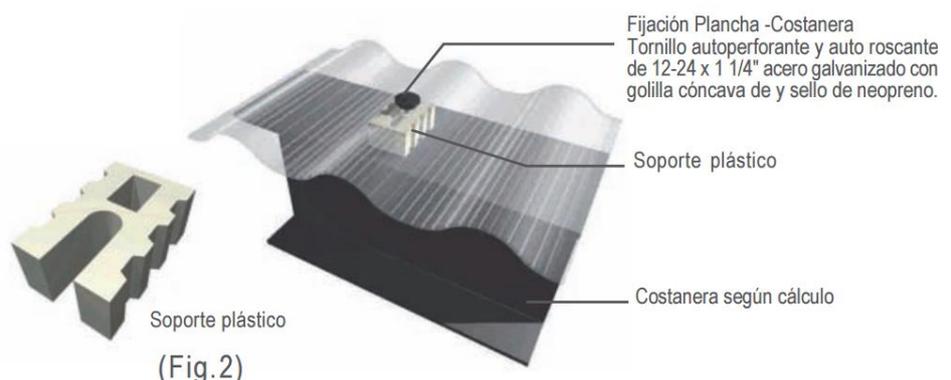
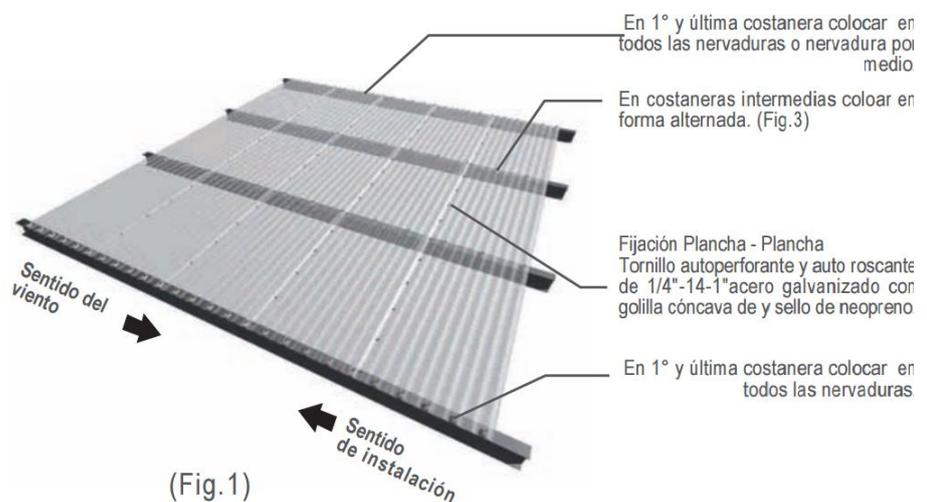
## MONTAJE EN CUBIERTA

Su instalación se ejecuta mediante traslape lateral de nervios montantes y debe hacerse en sentido contrario a los vientos predominantes para asegurar impermeabilidad (Fig.1) 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 mts. A partir de ahí 2 mm de diámetro más por cada metro de longitud adicional. Esto permite tolerar la dilatación térmica propia del material.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS |                    | PROPIEDADES                           |           |                   |         |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| Geometría       | mm                 | Propiedades                           | Norma     | Unidad            | Valor   |
| Ancho útil      | 760 mm             | Resistencia elástica con tracción     | DIN 53455 | N/mm <sup>2</sup> | >60     |
| Total           | 840 mm             | Resistencia a la ruptura con tracción | DIN 53455 | N/mm <sup>2</sup> | >70     |
| Altura onda     | 16 mm              | Módulo de elasticidad                 | DIN 53457 | N/mm <sup>2</sup> | 2300    |
| Paso Onda       | 65 mm              | Resistencia al impacto                | DIN 53453 | Kj/m <sup>2</sup> | >30     |
| Cant. Onda      | 11                 | Coefficiente de expansión térmica     | -         | l/K               | 65x10-6 |
| Espesor         | 0.6 mm<br>0.7 mm   | Expansión Térmica                     | -         | mm/m°C            | 0,065   |
| Longitud        | 1800 mm<br>3600 mm | Conductividad Térmica                 | DIN 52612 | W/mK              | 0,21    |
|                 |                    | Punto de Ablandamiento                | -         | °C                | 145-150 |
|                 |                    | Temperatura máxima de uso continuo    | -         | °C                | 100     |



Desde los extremos de la plancha los orificios deben ser de al menos 50 mm

La instalación de las planchas Onda 76 se hace sobre un soporte plástico afianzada por tornillos a la costanera (fig 2)

La nervadura de la plancha de policarbonato que va traslapada debe quedar sobre de la plancha metálica

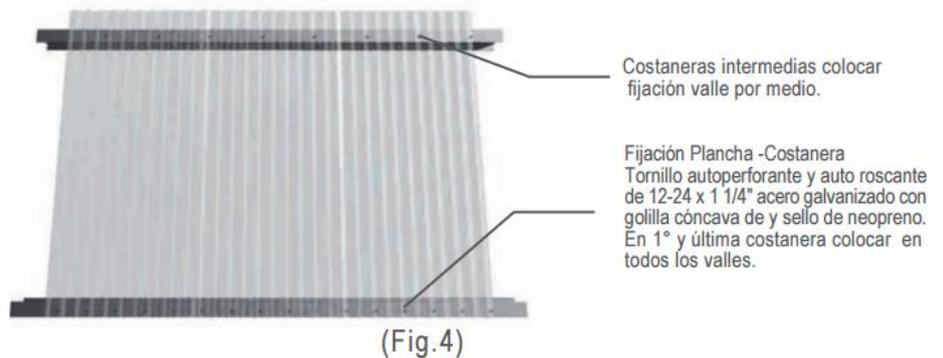
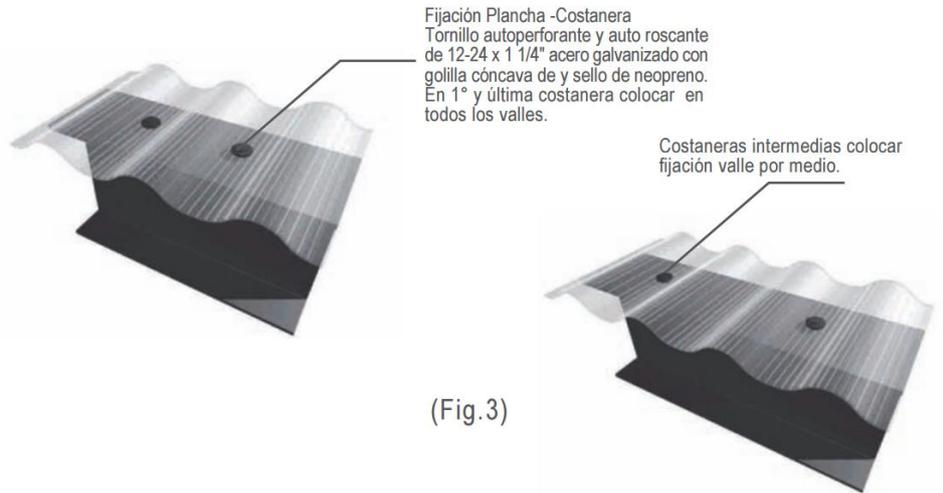
Perfore la plancha de policarbonato utilizando un taladro. Apoye el área de la hoja donde está siendo taladrada para evitar la tensión y la vibración.

### FIJACIÓN A VALLE

La plancha puede ser fijada directamente a la costanera o correas en zonas sin lluvias. En este caso fijar en todos los valles en la primera y última costanera. En las costaneras intermedias las fijaciones pueden ser colocadas de forma alternada (Fig.3).

### MONTAJE EN REVESTIMIENTO

La plancha Onda 76 puede ser utilizada también como revestimiento. La instalación de las planchas debe ser en sentido contrario a los vientos predominantes para evitar la entrada de agua a través del traslapo de las planchas. La plancha se debe fijar directamente a la estructura soportante mediante tornillos autopercutores y autorroscante en los valles. Se recomienda utilizar forros de terminación para evitar filtraciones.(Fig.4)



### PROPIEDADES ÓPTICAS

| Color        | Trans luz | Trans. Solar |
|--------------|-----------|--------------|
| Transparente | 90%       | 86%          |
| Bronce       | 44%       | 47%          |
| Opal         | 69%       | 84%          |

Valores para espesor de 1.00 mm

| Color        | Trans Directa | Coef.Sombra |
|--------------|---------------|-------------|
| Transparente | 84%           | 0.98%       |
| Bronce       | 33%           | 0.53%       |
| Opal         | 79%           | 0.97%       |



Policarbonato fabricado con materia prima 100% virgen de policarbonato