

POLYNOVA

POLICARBONATO CELULAR

POLICARBONATO CELULAR

RUV
RESIDENCIAL

La lámina multi-pared de policarbonato POLYNOVA combina las características que permiten ahorrar costos, con grandes propiedades físicas únicas que brindan diseños profesionales con una construcción fuerte y resistente a todas las condiciones climáticas.

PROTECCIÓN
UV
POR AMBOS
LADOS

10
AÑOS
GARANTÍA

30
AÑOS DE
VIDA
ÚTIL





Aplicaciones

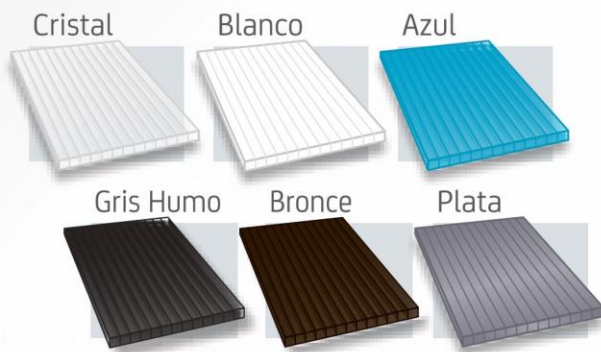
La lámina multi-pared de polycarbonato Polynova combina características que permiten ahorrar costos, con propiedades físicas únicas que brindan diseños profesionales, con una construcción fuerte y resistente a las condiciones climáticas. Polynova cumple con los requerimientos que solicitan el diseño moderno y la construcción, tanto en instalaciones sencillas como complejas.

La superficie exterior de la lámina Polynova, especialmente protegida y elaborada con los termoplásticos de más alto rendimiento y tecnología avanzada, protege la lámina por daños causados por la luz ultravioleta del sol, que también presentan en sus dos caras un tratamiento de protección contra los nocivos efectos de los rayos ultravioleta de la luz solar. Al permitir el paso de la luz infrarroja Polynova es ideal para invernaderos, piscinas o para utilizarla como tragaluz en un estadio deportivo.

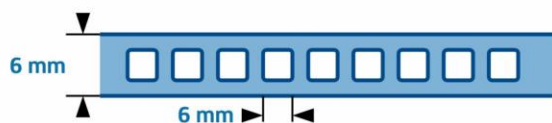
Nuestra tecnología con proceso asistido por computadora, constantemente es monitoreada para garantizar siempre láminas de alta calidad, en dimensiones, color y transmisión de luz.

Características

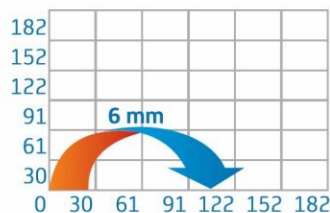
Colores



UV Coextruida en ambas caras
50 micrones c/u



Curvatura de Arco



Medidas

LARGO	ANCHO	ESPESOR
10.98	1.22 mt	6 mm
10.98	1.83 mts	6 mm
10.98	2.10 mts	6 mm

Características Ópticas



Transmisión de Luz	Unidad	6 mm
Crystal	%	82
Bronce	%	35
Blanco ópal	%	58
Gris humo	%	35
Gris plata	%	12



Coefficiente de sombreo	Unidad	6 mm
Crystal	%	.99
Bronce	%	.63
Blanco ópal	%	.87
Gris humo	%	.63
Gris plata	%	.30



Transmisión Solar	Unidad	6 mm
Crystal	%	86
Bronce	%	55
Blanco ópal	%	76
Gris humo	%	55
Gris plata	%	20

Características Físicas



Valores de reducción acústica db 18

Resistencia Química



Se recomiendan juntas de goma de neopreno, EPT O EPDM de Dureza Shore aproximada de A65. Si se emplean selladores de acristalamiento, es importante que el sistema de sellado deje cierto margen de movimiento para prever la dilatación térmica, sin perder la adhesión al marco o a la placa. Se recomienda el uso de selladores de silicona con la lámina Polynova, además es importante comprobar la compatibilidad del producto antes de utilizar compuestos de sellado.

Los siguientes se consideran seguros:

- Ácido acético
- Hipoclorito cálcico
- Etilenglicol
- Oxígeno
- Cloruro amónico
- Dióxido de carbono
- Formalina
- Ozono
- Cloruro de antimonio
- Monóxido de carbono
- Ácido clorhídrico -20%
- Azufre
- Bórax de agua
- Ácido cítrico -10%
- Metano
- Urea
- Butano
- Sulfato de cobre
- Ácido fluorhídrico -5%
- Agua
- Cloruro cálcico
- Alcohol etílico -95%
- Mercurio

Los siguientes requieren cuidado:

- Ciclohexano
- Ácido perclórico -Conc.
- Glicerina
- Tupertina
- Ácidofórmico
- Dióxido de azufre
- Combustible de reactor
- Calentamiento de combustible
- Fueloil diesel
- Xileno

Los siguientes atacan al policarbonato:

- Acetona
- Acetato de butilo
- Ácido fluorhídrico - Conc.
- Toluol
- Acrilonitrilo
- Cloroformo
- Yodo
- Amoniaco
- Dimetilformamida
- Metil etil cetona
- Ácido sulfúrico - Conc.
- Amil acetato
- Sosa cáustica
- Metanol
- Benceno
- Ácido clorhídrico - Conc.
- Percloroetileno
- Xileno
- Bromo
- Eter
- Estireno

Insonorización



La insonorización de la placa se consigue gracias a su rigidez, masa y construcción física. Según la norma DIN 52210-75, la mayor transmisión de sonido posible para Polynova es de 23 dB.



Resistencia al impacto

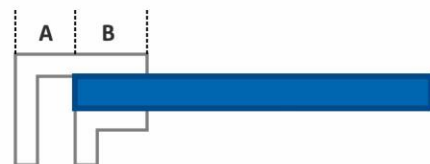
La placa Polynova tiene una resistencia al impacto excepcional para una amplia gama de temperaturas, de entre -40°C y +120°C; y conservándose esta propiedad tras una prolongada exposición a la intemperie.

Dilatación Térmica



Todos los materiales de policarbonato se expanden y contraen con los cambios de temperatura. El factor de dilatación térmica es (ASTM D-696) 3.9×10^{-5} pulg./pulg./°F. Cuando se utilizan canales excluidos para la instalación, es importante que el canal ofrezca suficiente borde de acople para sostener la lámina de manera segura.

- A. Tolerancia para expansión.
 B. Borde de acople del perfil extruído.
 (Mínimo del perfil extruído 0.75" más la tolerancia por expansión).



Corte



La placa Polynova se puede cortar fácilmente y con precisión utilizando herramientas convencionales, como sierras circulares (con cuchillas de diente fino), de banda o sierras especiales para metales. Es recomendable eliminar las virutas introducidas en los canales de placa aplicando aire comprimido limpio. Si se emplean sierras mecánicas o eléctricas especiales para metal, habrá que sujetar la placa a la mesa de trabajo, ésto para evitar vibraciones inconvenientes.

Almacenamiento de Paneles



Las láminas deben apilarse sobre una superficie sólida y plana. Almacénelas fuera de la luz directa del sol para evitar los efectos de la acumulación del calor. Cúbralas para protegerlas. No utilice, en ningún caso, láminas flexibles de vinilo para cubrirlas ya que los plastificantes pueden reaccionar con el policarbonato.

Técnicas de Sellado



Uno de los aspectos más importantes de las instalaciones es el sellado del borde, sobre todo en los canales de los extremos abiertos, ya que la acumulación de la humedad y la contaminación de polvo en el interior de los canales pueden constituir un problema importante, tomando en cuenta que se han desarrollado cintas impermeables antipolvo y cintas de aireación antipolvo.

Instalación de Polynova

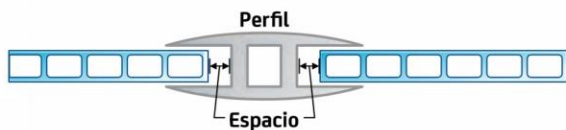


Siguiendo algunas técnicas sencillas, tendrá éxito en sus proyectos.

1. Siempre instale las láminas con las ranuras orientadas en forma vertical. Cuando lo utilice para cubrir techos, diseñe lo con 5 grados de inclinación por lo menos, nunca horizontal.



2. Recuerde dejar espacio para expansión y contracción en toda instalación. Los paneles bronce y gris cambian más en tamaño. Use perfiles extruidos que tengan suficiente borde de acople más la tolerancia a la expansión.



3. Los paneles pueden cortarse colocando cinta protectora en el sitio, con una sierra de dientes finos o un cuchillo afilado. Recuerde retirar la cinta protectora antes de la instalación definitiva. Se deben retirar todas las astillas de las ranuras.



4. Polynova, cuenta con protección UV (ultra violeta) por ambos lados de la lámina, por lo que cualquiera de ellos puede ir expuesto a la intemperie.



5. En las instalaciones verticales, las ranuras superiores deben taparse con un perfil extruido o cinta y dejar la parte inferior abierta para drenaje. Se puede utilizar cinta con ventilación en la parte inferior.



Garantía

Polynova le ofrece una garantía de 10 años para todos los tipos de láminas Polynova que cubre la decoloración, la pérdida de transmisión de luz y la pérdida de resistencia debido a la intemperie.