

# Ficha Técnica

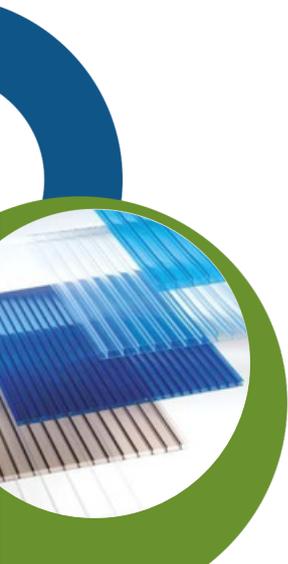
Policarbonato alveolar 6mm



## Policarbonato Alveolar

Las planchas de Policarbonato Alveolar Mul wall Forte son fabricadas con materia prima virgen de excelente calidad.

Con una amplia gama de aplicaciones según requerimiento tanto industrial como habitacional, son utilizadas principalmente en recintos que requieran gran estética, traslucidez o iluminación natural. Conformadas por doble pared extruida y espacios o alvéolos interiores se logra un producto de una alta resistencia al impacto. Por su cara exterior contiene filtro UV.





## Aplicaciones

- Techos Sol y Sombra
- Terrazas y patios
- Coberturas Lozas Deportivas
- Coberturas Piscinas
- Coberturas paraderos
- Centros Comerciales
- Proyectos Industriales
- Divisiones Interiores, etc

## Beneficios



Alta resistencia al impacto



16 veces más liviano que el vidrio



Reduce el costo energético en 50% respecto al vidrio



Capacidad para curvar en frío



Fácil de instalar y trabajar



Mantenimiento fácil y económico



Con filtro UV no se amarilla ni se cristaliza



Alta resistencia al fuego



## Características técnicas

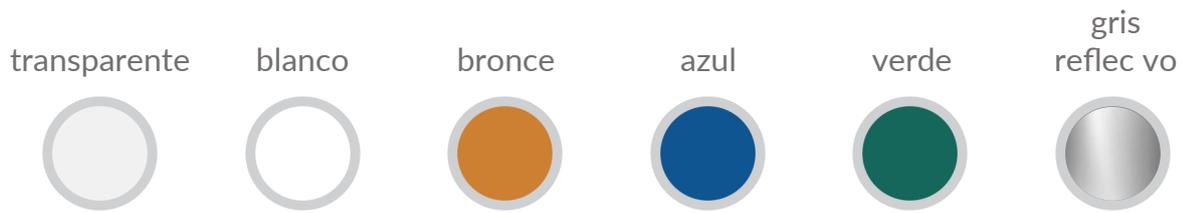
Producto	Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Ancho (mt)	Largo (mt)	Colores
Policarbonato Alveolar Doble Pared	6 mm	1.10	2.10	6.00 12.00	Transparente Blanco Bronce Azul

Características		
Peso específico	Kg/m <sup>2</sup>	1.10
Reducción de sonido	.db	16
Resistencia al impacto	KJ/M <sup>2</sup>	16
Resistencia a la tracción	Mpa	67.6
Alargamiento a la rotura	%	90.5
Coefficiente de expansión térmica	mm/m°C	0.065
Temperatura de servicio-corto plazo	°C	-40~+120
Temperatura de servicio: largo plazo	°C	-10~+100
Temperatura de deflexión térmica	°C	137
Clasificación de fuego		V2/UL94
Espesor protección UV	µm	35



# Transmisión de luz por colores

Portafolio colores:



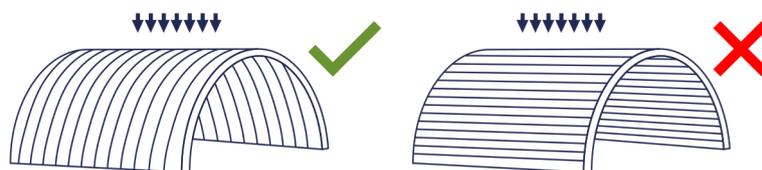
La transmisión de luz que se puede alcanzar con el color transparente es de hasta un 80% y este se mantendrá a través de la vida útil del policarbonato si es que se mantiene de manera adecuada.

Producto	Espesor (mm)	Colores					
Policarbonato Alveolar Doble Pared	6 mm	Transparente	Blanco	Bronce	Azul	Verde	Gris reflectivo
		81 %	27 %	52 %	52 %	60 %	18 %

## Flexible y fácil de instalar

Las planchas MULTIWALL FORTE pueden ser fácilmente curvadas en arcos. Pueden ser curvadas en frío hasta su radio mínimo permitido (ver tabla) sin necesidad de tratamiento térmico. Curvar las planchas más allá de este radio mínimo admisible induce tensiones excesivas y deformaciones, puede ocasionar un fallo y se anulará la garantía.

## Como se curva



Producto	Espesor (mm)	Radio mínimo de curvatura en frío
Policarbonato Alveolar Doble Pared	6 mm	1200 mm



Cargas admidas según radio de curvatura					
Espesor	Radios (mm)				
6 mm	1200	2200	3200	4200	5200
	45	18	11	9	7
	Carga (Kg/m2)				

Cargas admidas según distancia entre apoyos					
Espesor	Apoyo en el seno de largo de los alveolos (mm)				
6 mm	500	670	1000	1500	2100
	6.0	5.0	6.0	3.0	2.0
Carga en Kg/m2					

## Resistencia al fuego

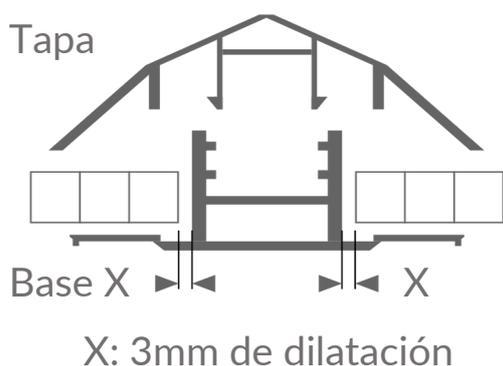
Las planchas MULTIWALL FORTE son Auto-Extinguibles, es decir; se derriten a medida que se les aplica el fuego, al eliminarlo dejan de derretirse sin generar nuevos focos de incendio.



## Conector HCP

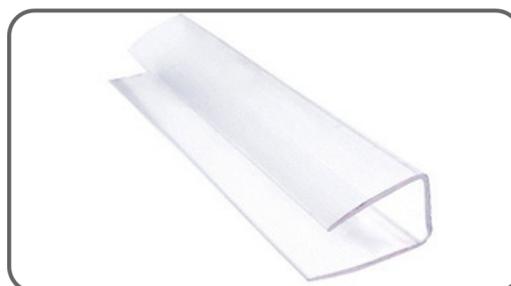
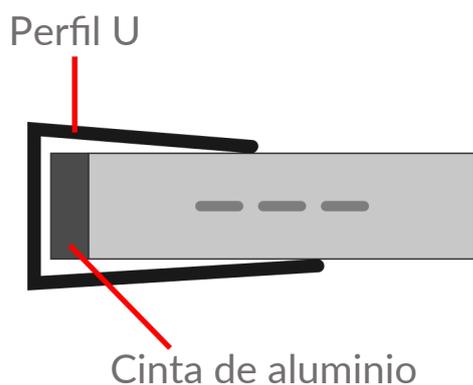
Compuesto por 2 piezas: Base y tapa. Su principal función es la de unir planchas de policarbonato sin necesidad de perforarlas ofreciendo una conexión firme segura.

Se utiliza en instalaciones planas y curvas. Su práctico diseño de 2 piezas logra reducir significativamente el tiempo de instalación.



## Perfil U

Perfil de terminación U, se coloca como tapacanto en las terminaciones de los alvéolos, sobre la cinta de aluminio para evitar el ingreso de agentes contaminantes como agua, polvo, insectos, entre otros.



## Cinta de aluminio

Las cintas de aluminio son cintas metálicas con propiedades especiales de sellado en las terminaciones de los alvéolos del policarbonato.



## Cinta microperforada de aluminio

Cinta para sellar los alvéolos de los extremos inferior de la plancha, es un producto diseñado para mantener los canales de las planchas de policarbonato, libres de polvo y hongos. Evita la condensación, resiste la humedad y los rayos UV.



## Silicona Neutra

La silicona neutra es muy importante porque no contiene acetatos (las siliconas para vidrio reaccionan con la plancha de policarbonato carcomiéndolas y dañándolas) Se deben usar para sellar los canales U solamente en la parte superior.





 **Dimafec SAC**

Esríbenos a:  
[ventas@dimafec.com](mailto:ventas@dimafec.com)

 **958 973 607**  
**924 322 001**  
**991 805 434**

Visítanos en:  
[www.dimafec.com](http://www.dimafec.com)