

## **Policarbonato Alveolar**

### **Ligereza, seguridad y versatilidad**

Debido a sus propiedades físicas y químicas, las placas de policarbonato alveolar pueden utilizarse en una amplia variedad de proyectos para ambientes internos y externos, con grandes ventajas sobre la mayoría de otros materiales.

Producido por el proceso de co-extrusión, recibe en uno de sus lados la adición de protector UV, lo que da estabilidad con alta resistencia contra los rayos del sol, para temperaturas hasta 140°C.

Con bajo peso y alta resistencia mecánica ofrece gran facilidad de manipulación, transporte e instalación y puede ser trabajado, incluso en el propio lugar de instalación, a través de sierras eléctricas o manuales y ser curvado a frío. Además permiten el uso de paredes más delgadas y de este modo, el uso de estructuras más ligeras y más económicas, para su instalación, cuando en comparación a usar vidrio u otros materiales.

Por ser un material auto extingible, es decir, no propaga llamas, el policarbonato contribuye en la prevención del fuego. Además, su alta fuerza, durabilidad y transparencia hace posible el desarrollo de numerosos proyectos y utilidades en la construcción, por ejemplo: ventanas, material para techos, túneles, invernaderos, casa de vegetación, tragaluces y otros.

## Informaciones técnicas

### Propiedades del policarbonato alveolar

Descripción	Valor
Transmisión de la luz	70% - 80%
Capa de protección UV	50um
Temperatura de ablandamiento	148° C
Temperatura continua de trabajo	40 ° C - 120° C
Módulo de elasticidad	2.400 Mpa (1 mm/rai. ISO 527)
Resistencia a la tracción, en elasticidad	63 Mpa (a 50 mm/rai ISO 527)
Alargamiento en elasticidad	6% Mpa (a 50 mm/rai ISO 527)
Tensión nominal de tracción (en la rotura)	> 50% Mpa (en la rotura 50 mm/rai. ISO 527)
Resistencia impacto Charpy 23° (C)	NB (ISO 179/leU)
Resistencia impacto Charpy 30° (C)	NB (ISO 179/leU)
Resistencia al impacto IZOD 23° C	80 KJ/m <sup>2</sup> (ISO 180/4A)
Resistencia al impacto IZOD 23° C	20 KJ/m <sup>3</sup> (ISO 180/4A)
Clasificación de Flamabilidad	GB8624-1997 B1