



Policarbonato Alveolar

Leveza, Segurança e Versatilidade

Devido às suas propriedades físicas e químicas, as chapas de policarbonato alveolar podem ser utilizadas em uma grande variedade de projetos para ambientes internos e externos, com enormes vantagens sobre a maioria de outros materiais.

Produzidas através do processo de co-extrusão, recebem em um de seus lados a adição de UV, o que lhe confere a estabilidade com uma alta resistência contra os raios solares, para temperaturas até 140°C.

Com baixo peso e alta resistência mecânica, oferece grande facilidade de manuseio, transporte e instalação, podendo ser trabalhada, inclusive, no próprio local de instalação, através de serras elétricas e/ou manuais e serem curvadas a frio, além de permitir a utilização de paredes mais finas, exigindo assim, para sua instalação, a utilização de estruturas mais leves e mais econômicas, quando comparada à utilização do vidro e de outros materiais.

Por ser um material auto extingüível, isto é, não propaga chamas, o policarbonato contribui na prevenção de incêndio. Além disso, sua alta resistência, durabilidade e transparência possibilitam o desenvolvimento de inúmeros projetos e utilização na construção civil, como por exemplo: janelas, coberturas, tuneis, estufas, casa de vegetação, claraboias e outros.

Informações Técnicas

Propriedades Policarbonato Alveolar

Descrição	Valor
Transmissão de Luz	70% - 80%
Camada de proteção UV	50um
Temperatura de amolecimento	148°C
Temperatura contínua de trabalho	40°C - 120°C
Módulo de elasticidade	2.400 Mpa (1mm/rai. ISO 527)
Resistência a tração, na elasticidade	63 Mpa (at yeild 50 mm/rai. ISO 527)
Elongação na elasticidade	6% Mpa (at yeild 50mm/rai. ISO 527)
Tensão nominal de tração (na ruptura)	> 50% Mpa (at break 50 mm/rai. ISO 527)
Resistência ao impacto, Charpy 23° C	NB (ISO 179/leU)
Resistência ao impacto, Charpy -30° C	NB (ISO 179/leU)
Resistência ao impacto IZOD 23° C	80 KJ/m ² (ISO 180/4A)
Resistência ao impacto IZOD 23° C	20 KJ/m ³ (ISO 180/4A)
Classificação de flamabilidade	GB8624-1997 B1