

CRISTALES INTELIGENTES

El cristal como principal factor de ahorro energético

En los últimos años, se ha venido desarrollando, cada vez con más fuerza, una tendencia mundial dirigida al uso eficiente y al ahorro de la energía. La construcción en el Uruguay se ha hecho eco de esta tendencia, y está adoptando en forma creciente el uso de materiales y productos tendientes a lograr confort térmico con conciencia medioambiental.



El cristal, protagonista indiscutido de toda obra de arquitectura, es hoy en día un valioso aliado en el momento de lograr el acondicionamiento térmico. Los avances en la fabricación del vidrio han permitido lograr productos especiales, los llamados cristales inteligentes, cuyo empleo permite disminuir la carga y gastos de energía derivados de los sistemas de calefacción y refrigeración.

Estos cristales, normalmente de baja emisividad, son los cristales que mayormente se están instalando en la actualidad en las fachadas de edificios y viviendas para lograr el control energético. En su fabricación, se aplican revestimientos especiales, dotándolos de propiedades de control solar, como ser la reducción de la ganancia de calor desde el exterior en verano, y la pérdida del calor interior generado por la calefacción en el invierno, manteniendo la transparencia.

La utilización ideal de estos cristales es en la composición de termopaneles, unidades formadas por dos o más láminas de cristal con una cámara de aire estanco en el medio, los cuales cuentan con propiedades de aislación térmica y acústica

muy importantes. El uso de estos cristales puede llevar a un ahorro energético de casi el 66% de la energía utilizada para refrigerar o calefaccionar los ambientes, según sea la composición de los mismos.

Estos tipos de cristales son ideales para grandes superficies vidriadas. De color neutro, prácticamente incoloro, permiten una visión clara sin reflexiones molestas. Estéticamente, combinan con todo tipo de planteos arquitectónicos como un vidrio incoloro.

Altamente recomendables y eficientes, su elección es más que una decisión inteligente. En Punta del Este, podemos encontrarlos en torres y en múltiples residencias particulares.

Por mayor información, lo invitamos a visitar el sitio web: www.bia.com.uy

o a comunicarse con el Dpto. Técnico de Vidriería Bia S. A.: a los teléfonos (598-42) 48-1665 / 48-7414 o al mail biapunta@bia.com.uy

Con gusto lo asesorarán en su proyecto.

