



Cristales Inteligentes

El cristal como factor fundamental de ahorro energético

En los últimos años se ha venido desarrollando, cada vez con más fuerza, una conciencia mundial dirigida al uso eficiente y 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 reducciones en el consumo energético. Los avances en la fabricación del vidrio han permitido obtener productos especiales, los llamados cristales inteligentes, cuyo empleo permite disminuir la carga y gastos de energía derivados de los sistemas de calefacción y refrigeración.

Disponibles con capas pirolíticas o electromagnéticas, completamente neutros o suavemente espejados, incoloros o de color, ofrecen una amplia gama de soluciones para conjugar el efecto estético deseado con el máximo ahorro energético, ya sea en aplicaciones residenciales como corporativas. En su fabricación se aplican revestimientos especiales, dotándolos de propiedades de control solar, para reducir la ganancia de calor desde el exterior en verano, y propiedades bajo emisivas (Low-E) para reducir la pérdida del calor interior en el invierno.

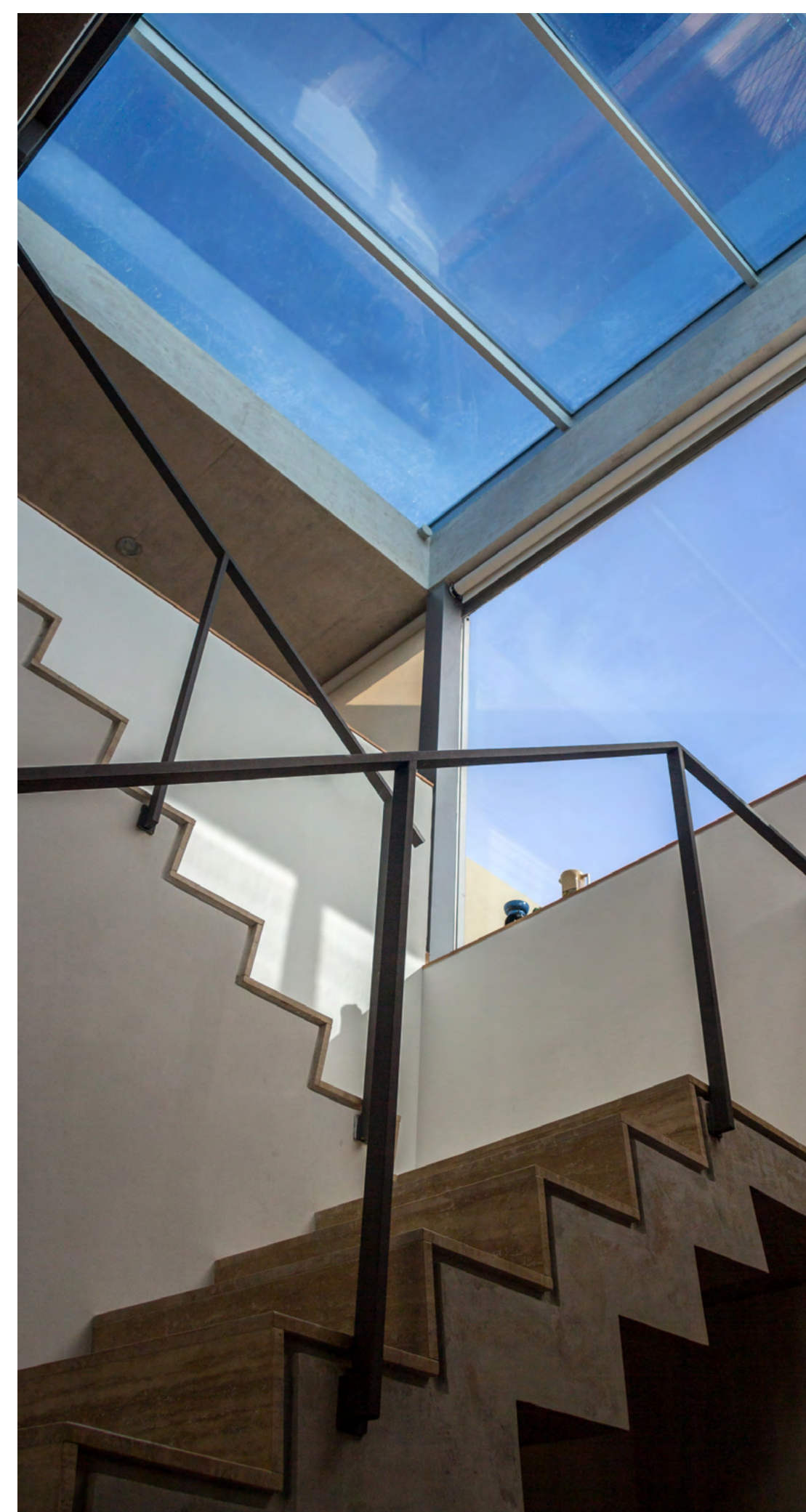
La inversión en I+D+i aplicada a la industria del Vidrio ha logrado tales avances que actualmente podemos lograr máximos rendimientos en cristales prácticamente incoloros. Los más utilizados son los de color neutral, que permiten una visión clara

sin reflexiones molestas. Estéticamente, combinan con todo tipo de planteos arquitectónicos como un vidrio incoloro.

La utilización ideal de estos cristales es en la composición de DVH (doble vidriado hermético), unidades formadas por dos o más láminas de cristal con una cámara de aire estanco en el medio, los cuales cuentan con importantes propiedades de aislación térmica y acústica. El uso de estos cristales puede llevar a un ahorro energético del orden del 65% de la energía utilizada para refrigerar y/o calefaccionar los ambientes, según sea su composición. Basado en estudios realizados, en una vivienda estándar se amortizaría la inversión inicial luego de aproximadamente 3 años de su instalación.

Estos tipos de cristales son ideales para grandes superficies vidriadas, una tendencia que está ganando terreno en la Arquitectura y el Diseño contemporáneos, para asegurar una visión amplia y disfrutable del entorno. Podemos considerar unidades de DVH de 2500 x 3600 mm., e incluso hasta de 2500 x 4200 mm. En el momento de especificar cristales para una fachada extensa deben tenerse en cuenta factores importantes como ser: espesor y peso de los cristales, carga de viento que soportarán, estrés térmico, etc.

Altamente recomendables y eficientes, la elección de este tipo de cristales es más que una decisión inteligente: es un compromiso con el medioambiente y con nuestras generaciones futuras.



Por mayor información lo invitamos a visitar el sitio web www.bia.com.uy, o comunicarse con el Dpto. Técnico de Vidriería Bia S.A., a los teléfonos 2487-07-07, o al mail obras@bia.com.uy, quienes con gusto lo asesorarán en su proyecto.