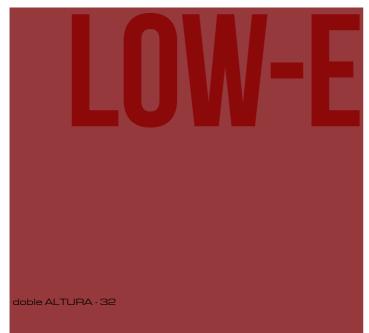
La incidencia del cristal en el espacio interior es uno de los factores fundamentales del ahorro energético. En esta nota recogemos consideraciones vitales de las nuevas tecnologías vidriadas al servicio de la sostenibilidad, aplicables a los elementos constructivos disponibles a escala edilicia y doméstica.

En los últimos años se ha venido desarrollando, cada vez con más fuerza, una conciencia 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. A continuación, la Arq. Karin Bia, experta en tecnologías vidriadas, explica la importancia de conocer sus rendimientos ante una nueva obra o reforma.

El 20 de julio del 2009 la Intendencia de Montevideo (IM), según Resolución Nº 2928/09, aprobó y puso en vigencia la **Norma de Eficiencia Energética**. Esta reglamentación exige, en función de las orientaciónes de las fachadas y la relación entre superficies vidriadas y opacas, determinados requisitos de protección solar que aseguren un confort adecuado a nuestro medio, con una demanda menor de energía.





Se trata de protecciones solares externas (toldos, persianas), costosas y de mantenimiento sostenido, que deben llevar los cerramientos vidriados de algunas fachadas para lograr que el Factor Solar (la incidencia de la radiación solar) sea menor o igual a 30.

Sin embargo, con un estudio de balance térmico se puede cumplir con lo que pide esta normativa, sin necesidad de incorporar protecciones solares externas, utilizando cristales de alta performance en aplicación de doble vidriado hermético. Numerosos casos de edificios en Montevideo ya lo han aplicado, y son ejemplo de que se logra este objetivo con la utilización de cristales cuyo Factor Solar (FS) es inferior o igual a 30.

La web de la IM dispone de una aplicación para el cálculo de la transmitancia térmica de los diferentes muros y techos que componen la envolvente de una edificación, y posibilita la emisión del correspondiente documento a ser presentado como parte de los recaudos del Permiso de Construcción.



Ahorrar desde CASA

No solo los arquitectos proyectistas piensan en el espesor y el tipo de cristal para las obras de gran envergadura. El ahorro comienza por nuestra casa, y en tal sentido es necesario pensar en la ecuación energética para los espacios, también al momento de una reforma residencial. Por más pequeñas que sean las superficies vidriadas, es motivo suficiente para apostar a ganar energéticamente.

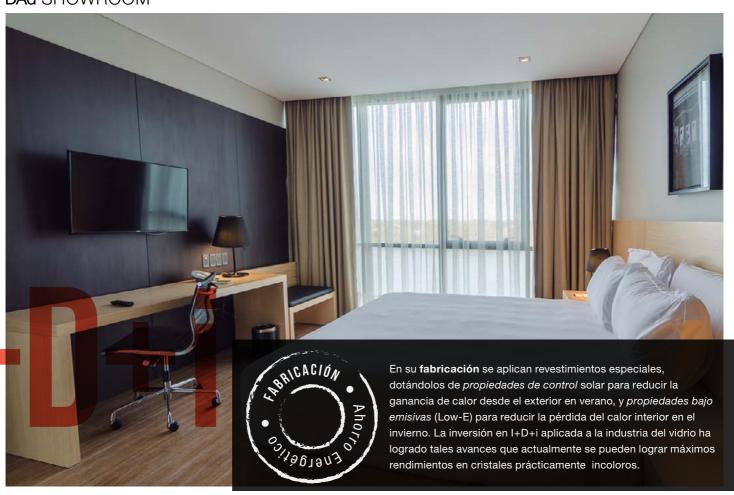
El cristal, protagonista indiscutido de toda obra de arquitectura, es hoy en día un valioso aliado al momento de lograr reducciones en el consumo energético. Los avances en la fabricación del vidrio han permitido obtener productos especiales, los llamados cristales inteligentes, cuyo empleo permite disminuir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

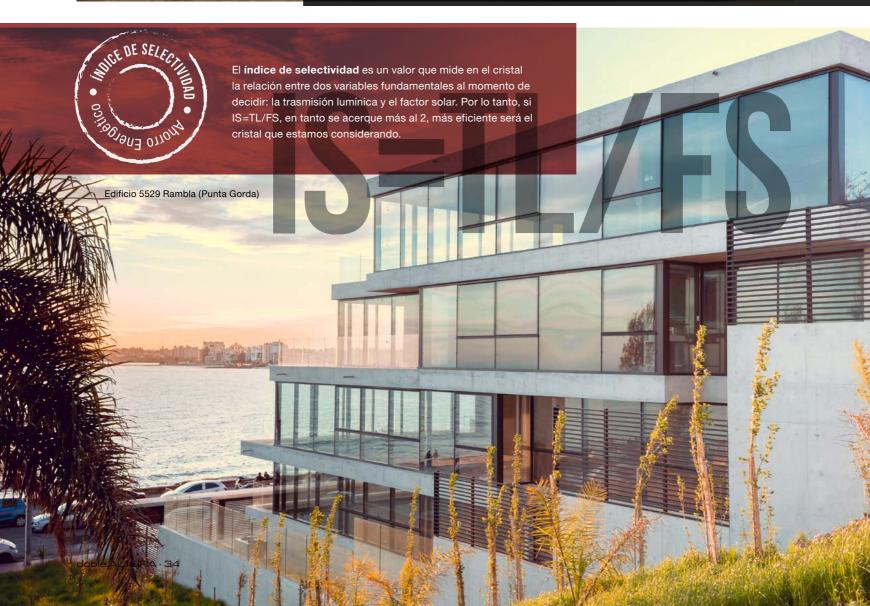


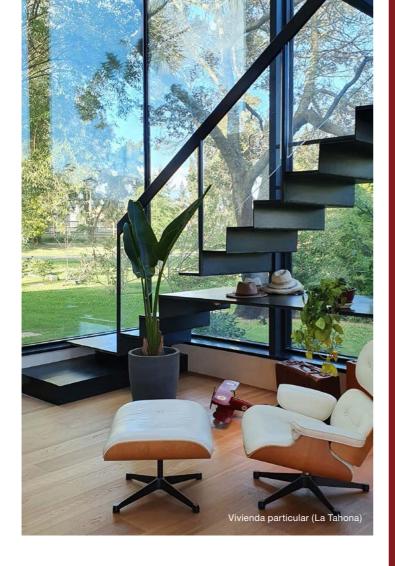
En cuanto a la **composición** estos cristales están disponibles con capas pirolíticas o electromagnéticas, completamente neutros o suavemente espejados, incoloros o de color, ofrecen al profesional una amplia gama de soluciones para conjugar el efecto estético deseado con el máximo ahorro energético, ya sea en aplicaciones residenciales como corporativas.



DAd SHOWROOM







¿Qué es el DVH?

- · Composición que significa Doble Vidriado Hermético.
- Son unidades formadas por 2 o más láminas de cristal con cámara de aire estanco en el medio.
- Sistema con gran aislación térmica y acústica.
- Su uso posibilita un ahorro energético del orden del 66% de la energía utilizada para refrigerar y/o calefaccionar los ambientes.
- Su inversión inicial se amortiza (en una vivienda estándar) luego de los 3 años de la instalación.
- Uso ideal para grandes superficies vidriadas.
- Permiten una visión clara sin reflexiones molestas.
- El color neutral es el más utilizado, prácticamente incoloro.
- Estéticamente van en línea con todo tipo de planteos arquitectónicos, al igual que el vidrio incoloro común.

Algunos edificios en Montevideo que utilizaron cristales inteligentes de **Vidriería Bia** son: Amedrugs de Zonamerica, Art Carrasco Bussines, casa central de Porto Seguro Seguros, la nueva sede de la casa Central de Abitab, Tee Tower, Forum y Hotel Hampton by Hilton. Los cristales inteligentes no están reservados solo a los grandes proyectos, sino también a las viviendas residenciales cualquiera sea el área de vidrio en sus fachadas. 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.

www.bia.com.uy

