

LUZ SIN CALOR

PERMITE QUE LA LUZ ENTRE EN TU VIDA, ¡NO EL CALOR!

A ctualmente se busca en el diseño arquitectónico que el acristalamiento permita el paso de una gran cantidad de luz natural, tanto desde el punto de vista estético, como por ahorro de energía para iluminación. Sin embargo el uso intensivo del mismo puede ocasionar un rápido incremento en la temperatura interior debido a la luz infrarroja (IR) cercana, especialmente en climas cálidos. Esto a su vez incrementa el consumo de energía para enfriamiento por aire acondicionado.

Antiguos sistemas de acristalamiento plástico para reducir el calor, recurrían a un recubrimiento, o capa coextruída en una cara de la hoja, para absorber la luz IR. El resultado era un acristalamiento translúcido en el mejor de los casos, u opaco. De ahí que se tuviera que escoger entre transparencia y control solar.

Los nuevos materiales transparentes para el control del calor de SABIC Innovative Plastics, en hojas sólidas o celulares, reducen significativamente el calor, ofreciendo altos niveles de transmisión de luz y ayudando a ahorrar energía de enfriamiento e iluminación. El ligero entintado verde de Lexan* Solar Control IR bloquea selectivamente el calor del infrarrojo cercano a través de aditivos, en vez de recurrir a costosos y frágiles recubrimientos que pueden dañarse durante la manipulación. Esta propiedad es permanente, además de tener protección UV en ambas caras, lo que reduce los errores de instalación.

Estas cualidades, además de la ligereza y alta resistencia al impacto, fueron aprovechadas por el Hotel Crown Paradise de Cancún, quienes buscaban reducir el calor en su imponente Lobby de varios pisos de altura, el cual no cuenta con aire acondicionado y donde se acumulaba mucho calor durante el día. El hotel buscaba un material que ayudara a reducir el calor, sin sacrificar la entrada de luz, y contribuir a la estética del edificio. Todo esto sin sacrificar la seguridad, puesto que Cancún se encuentra en una zona de huracanes de alta velocidad.

La instalación de 2400m² de acristalamiento, marcó la primera aplicación de LEXAN* Solar Control IR en México. Permitió al hotel reducir el calor de su lobby en un 35%, logrando un mayor nivel de confort, gran iluminación y evitando lo que hubiese sido un costoso sistema de aire acondicionado. Esta instalación sobrevivió el paso del Huracán Wilma en 2005 sin sufrir daños, lo que los ayudó a sobreponerse con menos daños y reiniciar actividades mucho antes que otros hoteles de la zona.



HOTEL
CROWN PARADISE
DE CANCÚN

**Máximo confort
y perfecta iluminación,
sin calor,
con la instalación
de LEXAN* Solar Control IR.**