

LA ARQUITECTURA MODERNA Y LAS GRANDES SUPERFICIES ACRISTALADAS

Una solución para un caso especial: "CRISTAGRIS"

La necesidad de la luz natural fué, y sigue siéndolo, una de las preocupaciones más importantes de la construcción contemporánea. El objetivo era hacer penetrar la luz, al máximo, en las viviendas, en los lugares de trabajo, etc.

Las nuevas técnicas permitieron encontrar rápidas soluciones a todos aquellos obstáculos e inconvenientes que se oponían a su logro. Así, vemos cómo desaparecidas las limitaciones impuestas por los materiales tradicionales, se conciben nuevos estilos y estructuras que permiten la realización de grandes huecos acristalados.

Es necesario insistir aquí, una vez más, en el interés que presentan estas grandes superficies acristaladas, ya que, independientemente de las relevantes cualidades intrínsecas de los productos vítreos empleados, tales como visibilidad, resistencia, inalterabilidad, etc., ofrecen además una iluminación excelente y una agradable sensación de comunicación con el exterior.

No obstante, en algunas regiones muy soleadas es necesario aminorar los efectos de un deslumbramiento excesivo. La solución más apropiada para estos casos especiales consiste en realizar un acristalamiento de "CRISTAGRIS".

CARACTERISTICAS ESPECIALES DE "CRISTAGRIS"

"CRISTAGRIS" es un vidrio "estirado" de color gris neutro, coloreado en su masa, que tiene la propiedad de eliminar gran parte de la radiación solar. Su espesor comercial es de 5,3/5,8 mm. y sus dimensiones máximas son de 300 × 240 cm.

Entre sus principales características conviene resaltar que, mientras el vidrio corriente, espesor 5,3/5,8 mm., detiene de un 10 a un 20 por 100

de los rayos visibles, "CRISTAGRIS" detiene de un 40 a un 60 por 100, es decir, de hecho, el exceso de la luz solar que origina el deslumbramiento.

Según datos proporcionados por C.I.T.A.V., Centro de Información Técnica de Aplicaciones del Vidrio, la energía solar, al incidir sobre un acristalamiento de "CRISTAGRIS", se descompone de la siguiente forma:

Transmisión directa	40 %
Reflejado por la cara exterior...	8 %
Absorbido por el vidrio	52 %

Este 52 por 100 absorbido por "CRISTAGRIS" se proyecta:

Por radiación al interior	20 %
Por radiación al exterior	32 %

VENTAJAS QUE PROPORCIONA

Un acristalamiento de "CRISTAGRIS" proporciona las siguientes ventajas:

- Disminuye el deslumbramiento y protege la vista de los resplandores producidos por los objetos brillantes.
- Reduce todos aquellos riesgos y gastos por decoloración de muebles, tapicerías, etc.
- No altera la visión a su través.

Por todas estas razones, se recomienda su empleo en el acristalamiento de viviendas, escuelas, oficinas, hospitales, talleres, etc.

El vidrio "CRISTAGRIS" permitirá al arquitecto y al decorador introducir una nota sobria y de buen tono en sus proyectos e instalaciones.