

CASO DE ESTUDIO

Producto: Ceramic - 20



Proyecto: Edificio Oficinas Centrales IRS, Guaynabo - Puerto Rico.



IRS, Confort y ahorro de energía.

- *Mejorar el confort, al reducirse la carga térmica del edificio.*
- *Cumplir las exigencias gubernamentales.*
- *Ahorro de energía.*
- *Disminución del valor de las facturas de energía.*
- *Mejorar el desempeño del sistema de aire acondicionado.*

Escenario:

Las políticas gubernamentales de ahorro energético en las dependencias en los Estados Unidos, dan origen al programa de renovación y adecuación de las oficinas y edificios estatales del país, la cual exige que todas las edificaciones federales cumplan con los más altos estándares de eficiencia energética disponibles en el mercado.

GSA General Services Administration, entidad que administra estas propiedades en Puerto Rico, identifica aquellas tecnologías que cumplen con estos requerimientos del gobierno federal norteamericano. El edificio donde se encuentran las dependencias del **IRS Internal Revenue Service (IRS)** tiene 1.500 metros cuadrados de vidrio, y necesitaba reducir el alto consumo de energía, cuyo origen es la alta carga térmica solar.

Solución:

Para dar respuesta a la necesidad del edificio, se modelo el mismo, con varios de los productos de Huper Optik; y así evaluar que producto ofrecía el mejor desempeño, finalmente la administración y el equipo de ingeniería del edificio, realizo un análisis técnico y económico, en el cual se determino escoger Ceramic-20 de Huper Optik para ser instalado en las oficinas del IRS, en San Juan de Puerto Rico.

Resultado:

Reducción de 7 grados de temperatura interior.
Reducción de más del 63% del deslumbramiento causado por el sol.

Reducción del 67% de la carga térmica del edificio.
Disminución del consumo de energía y del valor facturado de la misma.

El equipo de ingeniería y el equipo asesor de Huper Optik consulto a los ocupantes del edificio los cuales expresaron, estar muy satisfechos con los resultados obtenidos, después de haberse instalado la película Ceramic – 20 de Huper Optik.



INDUSTRY PARTNER

IFMA INTERNATIONAL FACILITY MANAGEMENT ASSOCIATION

Performance data is based on this film being applied to the inside of 3mm clear glass. All data calculated using the definitions and equations in ISO9050 & ASHARE Handbook. The data is subject to variations within industry standards.
Copyright © 2011 Huper Optik® USA (www.huperoptikusa.com), 5821 W. Sam Houston Pkwy, Houston, TX 77041;
phone: 888.296.3456; fax: 832.467.1190

HTES-IRS



Meister Keramische Technologie