



instituto tecnológico hotelero

www.ithotelero.com

Instituto Tecnológico Hotelero

Sostenibilidad y Eficiencia Energética

Áreas de Actuación



Soluciones Sencillas a Cuestiones importantes

Actuaciones del ITH

Soluciones Sencillas a Cuestiones importantes

**Enfoque
teórico**

Generación de
conocimientos



Estudios

Cambio de
cultura



Jornadas

**Soluciones
prácticas**

Actuaciones
prácticas que
aportan
soluciones al
hotelero



Proyectos



Productos

Dinámica de las actuaciones

- Selección de una muestra de hoteles participantes que formarán parte de un primer piloto. Estos hoteles disfrutarán de unas ventajas específicas adheridas a su apuesta por el proyecto:
 - Integración gratuita al proyecto / estudio
 - Formación y consultaría gratuita
 - Apoyo y seguimiento constante del ITH
- Desarrollo y seguimiento del piloto
- Informe de conclusiones: Edición en CD y/o formato impreso
- Actos de difusión (de hotelero a hotelero): Son los propios hoteleros de la prueba piloto los que contarán desde su experiencia los resultados obtenidos durante el tiempo de aplicación del proyecto.

Mejora de la eficiencia energética mediante la implantación de acristalamiento inteligente

Proyecto piloto en colaboración con :

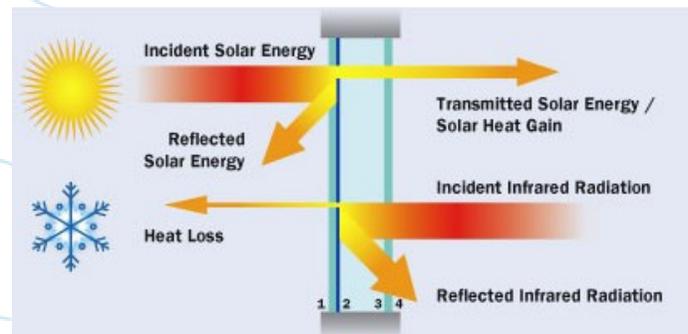


OBJETO

- ➔ El objetivo de este proyecto es la Mejora de la eficiencia energética y rendimiento acústico en la envolvente térmica de los establecimientos hoteleros, mediante la implantación de las mejores tecnologías de acristalamiento inteligente mediante la implantación de vidrio suministrado por el grupo GUARDIAN.

¿CÓMO?

- ➔ Mediante la tecnología de deposición magnetronica, logramos nanorecubrimientos capaces de aportar al vidrio determinadas propiedades:
- Control térmico: capacidad de aislamiento evitando las pérdidas de calor del interior del edificio hacia el exterior. Técnicamente se denomina U-value.
 - Control solar: capacidad de aislamiento reduciendo las aportaciones de calor del exterior al interior del edificio por radiación solar. También conocido como Factor Solar



Mejora de la eficiencia energética mediante la implantación de acristalamiento inteligente

Proyecto piloto en colaboración con :



CRITERIOS PARA LA SELECCION DE ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS

➔ Tipo edificación:

Las instalaciones a las que va dirigida la propuesta deben ser hoteles con ventanas (vidrios y marcos) poco aislantes y antiguos. Interesados en una reforma, u hoteles de nueva construcción que busquen desarrollar su proyecto desde el punto de vista de la arquitectura bioclimática y sostenible, buscando ahorros gracias a un diseño inteligente de la envolvente térmica.

➔ Ubicación:

Puesto que se van a realizar proyectos piloto en dos hoteles, y que el producto se basa en el ahorro de climatización tanto en verano como en invierno, se proponen dos tipos de hotel diferenciados:

- a)- Hotel urbano, en el norte de España, y por lo tanto en una zona climática fría.
- b)- Hotel Resort de playa, en el sur de España, en zona climática caliente.

Preferiblemente, se buscarán hoteles de categoría 4 ó 5 estrellas para ambas tipologías de proyecto, y que estén abiertos la mayor parte del año.

Mejora de la eficiencia energética mediante la implantación de acristalamiento inteligente

Proyecto piloto en colaboración con :



CRITERIOS PARA LA SELECCION DE ESTABLECIMIENTOS HOTELEROS

➔ Tipología:

- El hotel de zona fría debería de tener una superficie acristalada importante con orientación norte, y el de zona caliente con orientación sur, de manera que se pruebe el producto en las condiciones climatológicas más adversas.
- Aunque uno de los hoteles podría ser de nueva construcción, el otro como mínimo debe ser de reforma, para poder comparar los resultados del producto antes y después de su instalación.
- Si es posible, se buscarán hoteles con vidrieras en distintas zonas climatizadas, no sólo habitaciones sino también spas, gimnasios, áreas comerciales, etc. La zona acristalada constara como mínimo de 2000 m² por cada hotel.

Mejora de la eficiencia energética mediante la implantación de acristamiento inteligente

Proyecto piloto en colaboración con :



VENTAJAS PARA LOS ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES

- ➔ La aplicación óptima de los vidrios de control térmico aportará una solución adecuada a cada tipo de edificación, reduciendo de forma considerable los consumos de energía de climatización y aumentando el confort de los mismos.
- ➔ GUARDIAN suministrará a la empresa que llevará a cabo la instalación, el vidrio necesario para acometer dicho proyecto a precio de coste.
- ➔ Evaluación por parte de GUARDIAN para definir el acristamiento y vidrios adecuados.

