

Barcelona, España | Centro Comercial Diagonal Mar



La aplicación de lámina solar en las claraboyas del centro comercial mejoró el confort y proporciona ahorros en los costes de refrigeración.

20°C
Reducción
temperatura

>16
millones
Visitantes
anuales

4600m²
Lámina solar
instalada

20.000€
estimación
ahorro
HVAC anual

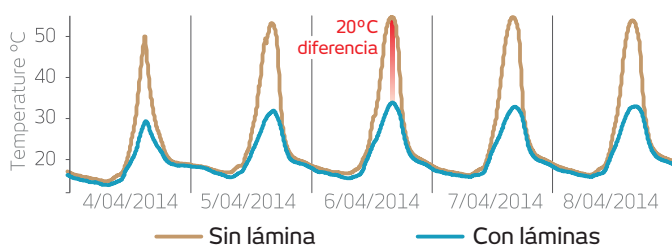
- **Descripción:** Centro comercial urbano
- **Tipo de lámina:** SolarZoneXTRM SkyLite S20X
- **Área de trabajo:** 4600m² de claraboyas
- **Ahorro energético estimado en AC:** 20.000 € anuales

Información del Proyecto:

El centro comercial Diagonal Mar es uno de los mayores de Cataluña, abarcando 88.000 m² y atrayendo más de 16 millones de visitantes por año. Este complejo de tres plantas está cubierto con más de 4600 m² de claraboyas que aportan al edificio luz natural. En consecuencia, los restaurantes y cafeterías de la zona de ocio de la última planta, estaban sometidos a altas temperaturas y a un deslumbramiento insoportables.

Enrique Martínez Laguna, Vicepresidente de CBRE, una consultora inmobiliaria líder de mercado, gerente del centro comercial desde 2004, estaba familiarizado con los beneficios que podría ofrecer la aplicación de láminas solares. De hecho, en el centro comercial ya se habían colocado previamente otros films en un área de aproximadamente 750 m² de claraboya. Esta fue una solución eficaz hasta que la lámina exterior empezó a pelarse y agrietarse en menos de 3 años, debido a las duras condiciones climatológicas.

Temperatura registrada directamente bajo las claraboyas



Solución:

La gerencia del centro comercial se asesoró, a través de la empresa New Technology Application, sobre una alternativa de mayor longevidad. La opción propuesta fue XTRM SkyLite S20X de Hanita Coatings, un film polimérico único en el mercado actual, con una durabilidad excepcional y un excelente rendimiento solar.

Testada en laboratorio y en instalaciones reales para una mayor vida útil, XTRM SkyLite mostró un excelente rechazo de calor solar, un ahorro energético significativo y una eficaz reducción del deslumbramiento – siendo respaldada por el fabricante con 10 años de garantía. Con todas estas ventajas, la dirección del centro comercial decidió aplicar XTRM SkyLite S20X en la totalidad de lucernarios.



Resultado:

Tras la aplicación de la lámina, tanto la dirección del centro, como los comerciantes, han valorado de forma positiva la reducción del calentamiento y del deslumbramiento. De hecho, el registro de temperaturas muestra que directamente debajo de las claraboyas, la lámina reduce hasta 20°C.

Si comparamos con el año anterior, solamente en Junio se ahorró un 11% en climatización, contribuyendo a ese ahorro anual estimado de 20.000 €.

Contacto en España y Portugal: | ThyssenKrupp Plastic Ibérica, S.L. | Frente Estación Renfe, s/n 46560 Massalfassar (Valencia) | Tel. 961 417 778 | info@solarzone.es | www.solarzone.es