

LUCERNARIO FOTOVOLTAICO

NUEVA CONSTRUCCIÓN

Onyx Solar suministró su vidrio fotovoltaico para este icónico lucernario situado en Punggol Eco-Town, Singapur, **para generar in situ una cantidad significativa de la energía** requerida por el edificio.

La instalación comprende vidrio fotovoltaico de silicio cristalino con una **cámara de aire de 12 mm** para una mayor **aislación térmica**. Los paneles de vidrio fotovoltaico tienen un **alto grado de transparencia**, permitiendo la entrada de **abundante luz natural**, lo que ayuda a reducir el consumo de luz. Al mismo tiempo, **bloquean una cantidad significativa de calor**, esencial para reducir el uso de aire acondicionado, sin sacrificar el confort de los visitantes de este innovador centro comercial ubicado en Singapur, donde el clima es conocido por ser extremadamente caliente y húmedo.

El vidrio fue, como de costumbre, personalizado según los deseos del cliente para lograr un equilibrio perfecto entre **estética, generación de energía y eficiencia energética**, culminando en un diseño que combina **alta eficiencia** con una estética visualmente atractiva.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	126 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	34%
Factor Solar (valor g)	40%
Valor U (W/m²K)	2.70
Valor U (Btu/h ft² °F)	0,48
Índice de reflexión(externo)	8%



INFORMACIÓN
TÉCNICA



CENTRO COMERCIAL PLAZA II
PUNGGOL, SINGAPUR
LUCERNARIO
TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO

