

FACHADA FOTOVOLTAICA

RENOVACIÓN

La Universidad Otto von Guericke de Magdeburgo ha confiado en **Onyx Solar** para acometer una renovación integral de su biblioteca principal, con el objetivo de **mejorar la eficiencia energética del edificio y actualizar su envolvente**. La intervención, cuya fase de producción ya ha finalizado, incluye la rehabilitación del lucernario central y de las fachadas norte, este y oeste, respetando en todo momento la geometría singular y el carácter arquitectónico original del inmueble.

Para esta actuación se han fabricado **278 unidades de vidrio fotovoltaico totalmente personalizadas**, equipadas con células de silicio monocristalino 5BB de alto rendimiento. Cada unidad incorpora una cámara de argón de 16 mm para mejorar el aislamiento térmico, alcanzando un **valor U de 1,1 W/m²K** que contribuye al confort interior. El reverso del vidrio ha sido tratado con una capa de PVB mateado que simula el acabado de un vidrio esmerilado, aportando uniformidad visual y reduciendo el deslumbramiento.

La complejidad del diseño del edificio exigió una **fabricación a medida en múltiples formatos y geometrías**, adaptadas con precisión a la estructura existente.

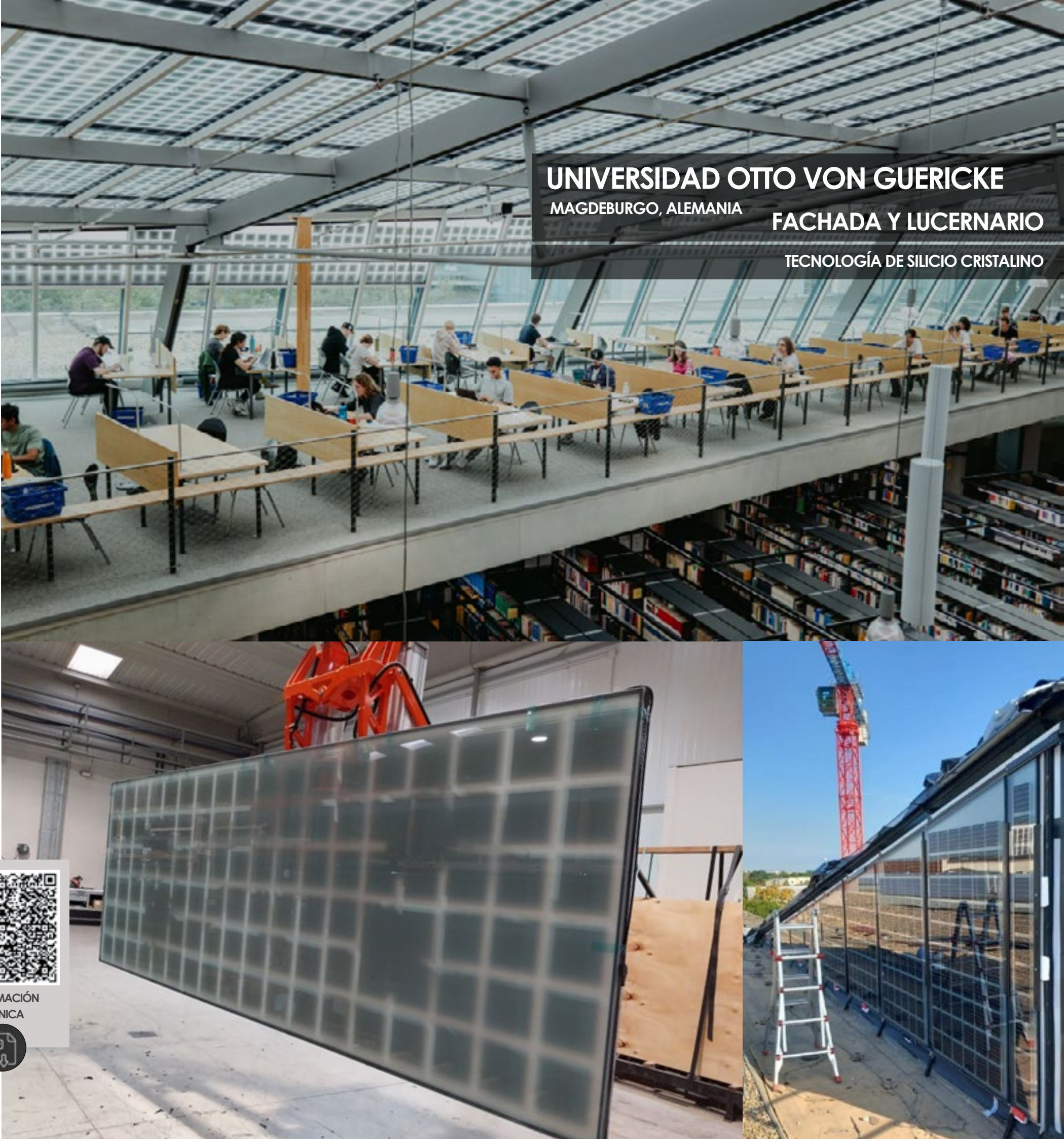
Además de generar energía limpia, esta solución fotovoltaica **mejora significativamente el aislamiento del edificio, reduce su demanda energética y refuerza el compromiso de la universidad con la sostenibilidad**.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	135 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	31%
Factor Solar (valor g)	0%
Valor U (W/m²K)	1.1
Valor U (Btu/h ft² °F)	0.19



INFORMACIÓN
TÉCNICA



UNIVERSIDAD OTTO VON GUERICKE
MAGDEBURGO, ALEMANIA
FACHADA Y LUCERNARIO
TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO