

FACHADA FOTOVOLTAICA

NUEVA CONSTRUCCIÓN

La fachada del edificio está compuesta por una subestructura que contiene paneles de vidrio de seguridad laminado fotovoltaico, los cuales crean una **celosía que genera más de 110 kWp** de producción de energía. **Esta producción de energía representa el 20% de toda la energía necesaria para el edificio**, lo que lo convierte en un ejemplo de eficiencia energética.

Además, gracias a su diseño, la estructura se optimizó para crear un equilibrio **óptimo entre la entrada de luz natural y el sombreado**, lo que contribuye a reducir el consumo de energía y aumentar la comodidad de los investigadores que utilizan el edificio.

El edificio goza de una alta visibilidad en el campus universitario y debía transmitir una imagen de innovación y modernidad, marcando el carácter tecnológico de la Universidad de Jaén.

Los vidrios fabricados fueron totalmente **personalizados en cuanto a tamaño y densidad de celdas siguiendo los requisitos del cliente** para alcanzar una potencia pico de 108 Wp por m².



INFORMACIÓN TÉCNICA

Potencia Nominal (Wp/m²)	108 Wp/m²
Transmisión de Luz Visible (VLT)	46%
Factor Solar (valor g)	50%
Valor U (W/m²K)	N/A
Valor U (Btu/h ft² °F)	N/A
Índice de reflexión(externo)	8%



INFORMACIÓN
TÉCNICA



LAB DE INVESTIGACIÓN D4

CAMPUS UNIVERSITARIO DE JAÉN, ESPAÑA

FACHADA

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



MÁS INFORMACIÓN
EN ESTE VÍDEO



CAarq
arquitectos

acciona

UJa
Universidad
de Jaén

"El diseño de este edificio responde a la filosofía de la Universidad de Jaén de perseguir la sostenibilidad energética. Genera el 20% de la energía que consume gracias a la instalación de vidrio fotovoltaico en la fachada."

Juan Ortega - Rector de la universidad de Jaen.