

TEJAS FOTOVOLTAICAS

NUEVA CONSTRUCCIÓN

La **sostenibilidad y la autosuficiencia energética** se han convertido en pilares esenciales en el diseño y la construcción de viviendas modernas. En este contexto, Onyx Solar ha jugado un papel clave al contribuir al desarrollo y fabricación de tejas solares fotovoltaicas de alta eficiencia, que han sido implementadas en esta residencia privada en Alemania.

Estas tejas innovadoras incorporan células fotovoltaicas directamente en el vidrio laminado, un avance tecnológico que **permite la captación de energía** solar de manera eficiente y **directa desde el propio tejado**. Esta integración no solo maximiza la producción de energía renovable, sino que también mantiene la estética y funcionalidad del diseño arquitectónico.

Para su fabricación, se han empleado dos tamaños exteriores distintos, específicamente **725 x 400 mm y 406 x 400 mm**, lo que demuestra la flexibilidad del diseño para adaptarse a diferentes necesidades arquitectónicas. En el aspecto estético y funcional, los vidrios frontales de las tejas han sido sometidos a un minucioso tratamiento de Acid Etch, lo que ha permitido obtener un **elegante acabado mate** y añade un toque sofisticado al diseño exterior. Por su parte, los vidrios traseros han sido tratados con un **"frit" negro**, un proceso que no solo mejora la durabilidad del vidrio, sino que también aporta una estética distintiva y refinada, complementando así la visión arquitectónica de la residencia



PRIVATE HOUSE

ALEMANIA

TEJAS FOTOVOLTAICAS

TECNOLOGÍA DE SILICIO CRISTALINO



INFORMACIÓN
TECNICA

