



Una iglesia en Alemania instala solar con baterías en su tejado y contará con una gran bomba de calor

- En el tejado de la iglesia se han instalado módulos all black con una potencia de 65 kW. En el sótano hay dos baterías con una capacidad de casi 30 kWh cada uno. También se está planificando la instalación de una bomba de calor.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/04/una-iglesia-en-alemania-instala-solar-con-baterias-en-su-tejado-y-con...>

Pilar Sánchez Molina

Viernes, 04 septiembre 2026

Todavía son poco frecuentes este tipo de proyectos: en las últimas semanas, la Iglesia de la Resurrección (Auferstehungskirche) de Múnich (Alemania) ha sido equipada con una instalación fotovoltaica sobre cubierta de 65 kW de potencia y dos sistemas de almacenamiento en baterías con una capacidad total de 59,2 kWh.

En una primera fase, el equipo de la empresa instaladora Neue Energie Anlagen (Neag) instaló en el sótano los inversores de Fronius y los sistemas de almacenamiento en baterías de BYD. Posteriormente se montaron los 34 módulos solares en la parte este. Los 96 módulos restantes se instalaron en la parte oeste del tejado de la iglesia.

Se instalaron módulos Ultra Black de Winaico de 500 Wp de potencia cada uno. Tras una inspección in situ, la autoridad local de protección del patrimonio había exigido módulos solares monocromáticos oscuros, sin marcos metálicos brillantes. Los soportes y la estructura de montaje también debían tener un acabado de color no brillante. Para ello, la iglesia optó por sistemas de montaje de Schletter.

Foto: Ina Röpcke

«Nuestro interlocutor en la autoridad de protección del patrimonio fue muy colaborador y nos dio

muchos buenos consejos», afirma Georg Ledig, miembro del consejo de la iglesia y responsable del proyecto. «Lo mismo puede decirse de la oficina de la comunidad parroquial y de la administración regional de la Iglesia». Antes del inicio del montaje de los módulos solares, el pastor ejecutivo Claus-Philipp Zahn bendijo a los instaladores y les deseó protección y seguridad al trabajar sobre el tejado.

La instalación del sistema fotovoltaico supuso un desafío. Dado que los módulos solares representan una carga adicional, fue necesario realizar previamente una revisión detallada de la estructura, especialmente porque la armadura del tejado y las tejas datan de 1931. Antes del montaje también fue necesario reparar algunos daños, como listones del tejado deteriorados.

Foto: Ina Röpcke

La instalación fotovoltaica y el sistema de almacenamiento forman parte de un amplio proyecto de modernización y protección climática de la Iglesia de la Resurrección de Múnich. La electricidad solar se utilizará directamente, en la medida de lo posible, en la iglesia y en el edificio comunitario, la casa parroquial y la vivienda del sacristán conectados a ella. La electricidad solar excedentaria, cuando la haya, se inyectará a la red.

Además, actualmente está prevista la instalación de una gran bomba de calor, cuyo funcionamiento también se alimentará con electricidad solar. Esta sustituirá a un ineficiente sistema de calefacción por aire alimentado con gas natural.

La electricidad solar producida por la propia instalación tendrá un efecto positivo no solo en la huella climática, sino también en la factura energética de la iglesia. Por ejemplo, el consumo eléctrico de todos los edificios y del funcionamiento de la calefacción por aire ascendió a 34.673 kWh entre diciembre de 2023 y enero de 2025, lo que supuso alrededor de 11.910 euros brutos.

Una vez instalada la bomba de calor, y siempre que su consumo eléctrico pueda cubrirse en la mayor medida posible con energía solar, también se reducirán los elevados costes de calefacción. Los gastos por consumo de gas natural ascendieron, entre abril de 2024 y finales de marzo de 2025, a unos 29.600 euros.