

Surfability UK



“La unidad Powerwall es increíble. Como surfistas, somos muy conscientes de nuestro impacto medioambiental y queremos reducirlo todo lo posible. Lamentablemente, los trajes de neopreno y las tablas de surf son bastante perjudiciales. Para compensarlo, era muy importante asegurarnos de que nuestro edificio tuviera el menor impacto posible. Gracias a nuestros paneles solares con Powerwall, nos autoabastecemos en gran parte incluso durante el invierno. Nuestras facturas de luz también son mínimas, así que podemos invertir más fondos para practicar en el agua en lugar de destinarlos a pagar las facturas”.

Ben Clifford
Director, Surfability UK

Oportunidad

Surfability, ubicada en Caswell Bay, Swansea, es la primera escuela de surf totalmente inclusiva del Reino Unido que imparte clases y ofrece oportunidades a más de 500 personas con discapacidades. La organización benéfica funcionaba originalmente en una choza de surf destartalada sin electricidad, agua corriente ni ventilación.

Dada su conexión y dependencia del océano y el entorno natural, Surfability quería mejorar su edificio para que fuera 100 % respetuoso con el medio ambiente y con emisiones neutras de carbono, y que a su vez les proporcionara espacio suficiente para almacenar el equipo de surf y apoyar a la mayor cantidad de personas posible.

Solución

Con la ayuda del equipo de DIY SOS de la BBC y Hassie Electrical Ltd, a se construyó un nuevo edificio con forma de tabla de surf para albergar la sede de la organización benéfica, con un techo de césped con 12 paneles solares para la generación de energía y una unidad Powerwall para el almacenamiento de energía de reserva.

Resultado

El sistema de energía solar y la unidad Powerwall del edificio ahora genera y almacena toda la electricidad que Surfability necesita para funcionar y, gracias a su bajo consumo de electricidad, la organización benéfica no ha tenido que pagar ninguna factura desde la finalización del proyecto. En su lugar, pueden destinar sus fondos a expandir su trabajo, su comunidad y su impacto.

Este proyecto también ha aparecido en el programa de televisión DIY SOS de la BBC con BBC Children in Need y ha sido el único proyecto finalizado por el equipo de DIY SOS durante la pandemia por COVID-19.

Tamaño del sistema

1 unidad Powerwall (13,5 kWh)
12 paneles solares (4 kWp)

Puesta en marcha

Septiembre de 2020

Ubicación del proyecto

Caswell Bay, Swansea, Gales