

Surfability UK

"Powerwall é fantástica! Enquanto surfistas, estamos cientes do nosso impacto ambiental e queremos minimizá-lo ao máximo. Era muito importante para nós garantir que o nosso edifício tivesse o mínimo de impacto possível. A nossa energia solar fotovoltaica e Powerwall significam que somos, em grande medida, autoalimentados, mesmo durante o inverno. As nossas faturas de eletricidade também são mínimas, o que significa que podemos investir mais fundos em colocar as pessoas na água em vez de pagar as contas."



Ben Clifford
Director,
Surfability UK

Oportunidade

A Surfability, localizada em Caswell Bay, Swansea, é a primeira escola de surf totalmente inclusiva do Reino Unido a proporcionar oportunidades para mais de 500 pessoas com deficiência. Originalmente, a instituição de caridade funcionava numa cabana de surf em más condições, sem eletricidade, água corrente ou ventilação. Dada a ligação e dependência do mar e do ambiente natural, a Surfability queria atualizar o edifício para que fosse totalmente ecológico e neutro em termos de carbono, sem deixar de ter espaço para armazenar o equipamento de surf e apoiar o maior número de pessoas possível.

Solução

Com a ajuda da equipa DIY SOS da BBC e da Hassie Electrical Ltd, foi construído um novo edifício em forma de prancha de surf para albergar a sede da instituição de caridade, com um telhado de relva com 12 painéis solares para produção de energia e uma Powerwall para armazenamento de energia de reserva.

Resultado

Os sistemas de energia solar e a Powerwall do edifício geram e armazenam toda a eletricidade de que a Surfability necessita para funcionar e, graças ao baixo consumo de eletricidade, a instituição de caridade não teve que pagar quaisquer faturas de eletricidade desde a conclusão do projeto. Em vez disso, podem utilizar o financiamento para expandir o seu trabalho, a sua comunidade e o seu impacto. Além disso, este projeto foi apresentado no programa DIY SOS da BBC em parceria com a Children in Need da BBC e foi o único concluído pela equipa DIY SOS durante a pandemia de COVID-19.

Localização do projeto

Caswell Bay, Swansea,
País de Gales



Tamanho do sistema

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

Colocação em funcionamento

Setembro de 2020