

# Surfability UK



« Le Powerwall est incroyable! En tant que surfeurs, nous sommes très conscients de notre empreinte environnementale et nous voulons la réduire autant que possible. Malheureusement, les combinaisons et les planches de surf sont assez toxiques. Pour compenser ce point noir, il était vraiment important pour nous de veiller à ce que notre bâtiment ait l'impact le plus réduit possible. Grâce à notre installation photovoltaïque et au Powerwall, nous sommes en grande partie auto-suffisants, même pendant l'hiver. Nos factures d'électricité sont également basses, ce qui signifie que nous pouvons investir plus d'argent dans le surf au lieu de le dépenser dans les factures. »

**Ben Clifford**  
Director, Surfability UK

## Opportunité

Surfability, située à Caswell Bay, à Swansea, est la première école de surf totalement inclusive au Royaume-Uni. Elle propose des cours et des découvertes à plus de 500 personnes en situation de handicap. L'organisme caritatif exerçait à l'origine ses activités dans une cabane délabrée sans électricité, ni eau courante, ni ventilation. Compte tenu de son lien avec l'océan et la nature, Surfability souhaitait améliorer son bâtiment pour qu'il soit 100 % écologique et neutre en carbone, tout en ayant l'espace nécessaire pour stocker son équipement de surf et aider autant de personnes que possible.

## Solution

Avec l'aide de l'équipe de l'émission DIY SOS de la BBC et de Hassie Electrical Ltd, un nouveau bâtiment en forme de planche de surf a été construit pour accueillir le siège de l'organisme caritatif. Il comprend un toit végétalisé avec 12 panneaux solaires pour la production d'énergie et un Powerwall pour stocker l'énergie de secours.

## Résultat

Le système de panneaux solaires et le Powerwall du bâtiment génère et stocke désormais toute l'électricité dont Surfability a besoin pour fonctionner et, grâce à sa faible consommation d'électricité, l'organisme caritatif n'a payé aucune facture d'électricité depuis l'achèvement du projet. L'école a pu consacrer son budget à développer ses activités, élargir sa communauté et accroître son influence. Ce projet a également été présenté dans l'émission DIY SOS de la BBC avec BBC Children in Need. Ce fut le seul projet réalisé par l'équipe de DIY SOS pendant la pandémie de COVID-19.

## Taille du système

1 Powerwall (13,5 kWh)  
12 panneaux solaires (4 kWc)

## Mise en service

Septembre 2020

## Localisation du projet

Caswell Bay, Swansea, Pays de Galles