

Surfability UK

“De Powerwall is geweldig! Als surfers zijn we ons heel bewust van onze impact op het milieu en we willen die zoveel mogelijk beperken. Helaas is het materiaal van wetsuits en surfplanken behoorlijk giftig. Om dat te compenseren wilden wij absoluut de impact van ons gebouw zo klein mogelijk maken. Dankzij onze Powerwall in combinatie met zonnepanelen zijn we wat onze energie betreft grotendeels zelfvoorzienend, zelfs 's winters. Daardoor zijn onze energiekosten minimaal en kunnen we meer geld investeren in het opleiden van surfers.”



Ben Clifford
Directeur, Surfability UK

Verduurzamingskans

Surfability, gevestigd aan de Caswell Bay bij Swansea in Wales, is de eerste volledig inclusieve surfschool van het Verenigd Koninkrijk. Surfability geeft lessen en biedt mogelijkheden aan meer dan 500 mensen met een handicap. De liefdadigheidsorganisatie werkte oorspronkelijk vanuit een vervallen surfhut zonder elektriciteit, stromend water en ventilatie. Gezien hun connectie met en afhankelijkheid van de oceaan en de natuur, wilden de mensen van Surfability het gebouw upgraden om 100 procent milieuvriendelijk en CO2-neutraal te zijn, met ook voldoende ruimte om alle surfuitrusting op te slaan en om zoveel mogelijk mensen te ondersteunen.

Implementatie

Met de hulp van het team van het tv-programma DIY SOS van de BBC en de firma Hassie Electrical Ltd. is er een nieuw gebouw in de vorm van een surfplank gebouwd om het hoofdkwartier van de liefdadigheidsorganisatie te huisvesten. Dit gebouw is voorzien van een grasdak met 12 zonnepanelen voor de energieopwekking en een Powerwall voor backup-energieopslag.

Resultaat

Het zonne-energie- en Powerwall-systeem van het gebouw zorgt nu voor de opwekking en de opslag van alle elektriciteit die Surfability nodig heeft. Dankzij het lage elektriciteitsverbruik heeft Surfability sinds de voltooiing van het project geen elektriciteitsrekening meer hoeven te betalen. Surfability kan zijn donaties in plaats daarvan gebruiken om de werkzaamheden, de community en de impact van de liefdadigheidsorganisatie uit te breiden. Dit project is ook te zien geweest in het programma DIY SOS van de BBC in het kader van de inzamelingsactie Children in Need van de BBC. Het was het enige project dat door het DIY SOS-team is voltooid tijdens de COVID-19-pandemie.

Projectlocatie

Caswell Bay, Swansea, Wales



Systeemgrootte

1 x Powerwall (13,5 kWh)
12 x zonnepanelen (4 kWp)

In bedrijf gesteld

September 2020