

PRefab Integrated Multifunctional Energyroof (PRIME)

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Gebouwen en huizen moeten richting “zero-energy buildings”, waarbij er een groeiende behoefte is naar geïntegreerde systeemoplossingen die rekening houden met eisen en wensen op het vlak van comfort, akoestiek en esthetiek. Om te kunnen voldoen aan de steeds scherpere eisen voor de energieprestatie zal de toepassing van BIPV derhalve onvermijdelijk worden.

Doelstelling

Het project PRIME (PRefab Integrated Multifunctional Energyroof) resulteert in een esthetisch aantrekkelijk compleet prefab energiedaksysteem. De oplossing bestaat uit een blokkendoos aan oplossingen voor daken die voor een all-in €/m² prijs aangeboden wordt. Het systeem maakt gebruik van hoog rendement PV panelen met lange levensduur. De combinatie van brede toepasbaarheid en hoog rendement leidt tot het kosteneffectiever halen van de duurzame energiedoelstellingen in 2023 dan middels SDE+ uitgaven.

Korte omschrijving

Het project bouwt voort op de COSMOS technologie ontwikkeld in het LiRoB project. Deze technologie biedt een esthetische en flexibel toepasbare glass building skin. Het COSMOS systeem wordt uitgebreid met dummy's, randafwerking, dakramen etc. en toegepast in combinatie met isolatie. Het totaal wordt gecombineerd in een prefab scharnierkapsysteem waarmee optimale efficiëntie

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEHE115088

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 1.104.966,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Tulipps Solar B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 05.04.2019

**Eindrapport PRIME 2019
(TEHE115088)**

**Volg Topsector Energie op X / Follow
Topsector Energie on X**

@TSEnergie

in de bouw en renovatie van woningen wordt behaald. Activiteiten in het project zijn gericht op de naadloze integratie tussen het COSMOS systeem en de bouwkundige elementen (dakramen, isolatie) tot een prefab totaaloplossing. Een belangrijk onderdeel van het project vormt het in de praktijk testen van de ontwikkelde technologieën door zowel kennisinstellingen als in praktijktesten bij Linex en FAKRO.

Resultaat

De volgende resultaten worden behaald: 1 een marktrijpe totaaloplossing voor energiedaken inclusief esthetische en kosteneffectieve integratie van dakramen, randafwerking, dakkapellen, etc.; 2 testopstellingen van het systeem bij Linex en FAKRO; 3 demonstratiewoning met het systeem; 4 inrichting van industriële processen (prefab voorbereiding, logistiek, installatie) gericht op grootschalige toepassing in Nederland.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.