

Zonnegevel gymzaal Rodaristraat Rotterdam

Meer dan 3.000 kWh per jaar!

www.zigzagsolar.nl

Rotterdam heeft de ambitie uitgesproken om koploper te worden op het gebied van zonne-energie. Haar bijzondere en toekomstgerichte doelstelling is om 3,2 km² aan zonnepanelen in 2026 gerealiseerd te hebben. De ruimte op verticale oppervlakten is schaars, zeker in zo'n dichtbevolkte stad als Rotterdam. Maar Rotterdam heeft ook oog voor de kwaliteit van de omgeving. Daarom willen zij zonnepanelen zo veel mogelijk combineren met andere functies. Als dé meest verticale stad van Nederland wil Rotterdam niet alleen de daken maar ook de gevels gebruiken voor de opwek van zonne-energie. Zo worden de gebouwen optimaal benut zonder extra ruimtebeslag.

KUNNEN DE GEVELS OOK MEEDOEN?

Sportbedrijf Rotterdam onderhoudt de sportlocaties van de gemeente Rotterdam. "Van de geschikte daken op die gymzalen ligt 90 tot 95 procent al vol zonnepanelen", zegt René Schoel. Hij is bij Sportbedrijf Rotterdam verantwoordelijk voor de verduurzaming van de gemeentelijke sportlocaties. Als de daken geen ruimte meer bieden voor extra opwek, kunnen de gevels dan meedoen? Dat idee wilde de gemeente graag uitproberen.

René Schoel: "Je hebt van die projecten waar je vrolijk van wordt en die je uitdagen. Zon op gevels is zo'n project waar een uitdaging bij komt kijken. Wij zijn trots op het resultaat wat wij in samenwerking met de Gemeente Rotterdam, Team Zon hebben bereikt. Ons doel is dat de gemeentelijke sportaccommodaties in 2025 vijftig procent minder CO₂ uitstoten dan in 2018, het jaar dat Sportbedrijf Rotterdam is opgericht. Dat is vijf jaar sneller dan het VNG-doel. Best spannend, maar we liggen op koers."

De Gemeente Rotterdam is gestart met het project Gymzaal Rodaristraat en wil graag leren hoe duurzame energie op te wekken. ZigZagSolar kan zeker bijdragen aan een duurzamer Rotterdam met zonnepanelen aan de gevel die juist energie produceren als de zon laag staat en de vraag naar energie het grootst is, wanneer iedereen 's morgens de dag opstart, zich voorbereidt op de avond of in de winter liever binnenblijft.



HIGHLIGHTS

UITDAGINGEN

- De ruimte op verticale oppervlakten is schaars
- 3,2 km² aan zonnepanelen in 2026 in Rotterdam

BENEFITS

- Meer dan 3.000 kWh per jaar opbrengst



RENÉ SCHOEL

Heel Rotterdam beweegt straks in duurzame accommodaties ofwel: Opwekken op zijn Rotterdams

Energieleverende zonnegevel in Rotterdam

Omdat Sportbedrijf Rotterdam en de Gemeente Rotterdam de gevel aan de zuidkant van Schoolsportcomplex Rodaristraat in Prinsenland grondig én esthetisch aan de buitenzijde wilden verduurzamen, zijn geïntegreerde glas/glas ZigZagSolar zonnepanelen aangebracht. Op het decoratief paneel staat een afbeelding van de omgeving van de Gymzaal Rodaristraat.

De zonnepanelen in de 'Zig' zijn gericht naar de zon voor de maximale opbrengst. De 'Zag' bestaat uit een decoratief paneel dat het zonlicht reflecteert naar de zonnepanelen zodat ook deze energie wordt omgezet in elektriciteit.

Dankzij de slimme ZigZagSolar-technologie worden onze zonnepanelen zéér efficiënt gebruikt en kunnen we met dit mooie maar kleine geveloppervlak per jaar 3.000 kWh aan zonne-energie oogsten. Met de gegenereerde energie wordt de emissie van ongeveer 1.100 ton CO₂, gelijk aan 80 bomen per jaar, vermeden.

Sportbedrijf Rotterdam heeft als doel om heel Rotterdam aan het sporten te krijgen en exploiteren, onderhouden en ondersteunen sportlocaties door heel de stad. Daar wordt nu een mooie gevel aan toegevoegd. René Schoel: "Qua investering kijk je naar het geld wat je anders voor onderhoud nodig zou hebben. Nu leveren de zonnepanelen ook energie op. Dus een win/win situatie bij renovatie en je bent bezig met verduurzaming!"

SAMENWERKING

ZigZagSolar werkte voor de montage van de zonnepanelen samen met Metadecor. Zij verzorgde de achterconstructie, de assemblage en de montage van de cassettes.

OPENING

Op 2 februari 2024 'opende' wethouder Chantal Zeegers, Wethouder Klimaat, Bouwen en Wonen bij Gemeente Rotterdam, officieel de zonnepanelen op de gymzaal.



HIGHLIGHTS

UITDAGINGEN

- De ruimte op verticale oppervlakten is schaars 3,2 km² aan zonnepanelen in 2026 in Rotterdam

BENEFITS

- Meer dan 3.000 kWh per jaar opbrengst



WIM VAN DE WALL
Founder

"Efficiënte zonnegevels met een prachtige uitstraling voor duurzame energie."