



HAAGSE ZONNEPANELEN: DUURZAAM ÉN MOOI

De zorg voor een duurzaam en gezond klimaat in onze stad is een van de speerpunten van de Vrienden van Den Haag. Zonnepanelen kunnen daaraan bijdragen. Wij keken tot op heden echter knarsetandend toe hoeveel daken ontsierd worden door die glimmende zwarte zonnepanelen. Ook al zijn ze nodig voor de energietransitie, het bleef ons dwarszitten dat ze zo ontsierend zijn in het Haagse stadsbeeld. Dankzij een nieuwe vinding zijn er nu panelen die zowel goed zijn voor de energietransitie als voor het Haagse stadsbeeld. En dan ook nog eens afkomstig uit het eigen Haagse Ypenburg.

Innovatie uit Ypenburg

In 2011 startten ingenieurs Michiel Mensink en Jan-Jaap van Os met de vervaardiging van hun Haagse zonnepanelen. Michiel, afkomstig uit het Benoordenhout, had tijdens zijn studie natuurkunde aan de TU Delft de Amsterdammer Jan-Jaap leren kennen, die daar werktuigbouwkunde studeerde. Als eersten ter wereld ontwikkelden zij zonnepanelen met een nieuw type zonnecellen. In 2015 wonnen de vrienden daarmee een speciale innovatieprijs. In een interview gaf een van hen een toelichting.

De moderne Fokker

In 2015 begon de productie van het nieuwe type zonnepanelen op het voormalige bedrijventerrein van Fokker op Ypenburg. Jan Jaap: 'Vroeger was Fokker de trots van Nederland, en wij hebben de ambitie om de nieuwe Fokker te worden. De productie is nu zo'n 400.000 panelen per jaar, voor Nederland en voor de export. Op Ypenburg worden, anders dan in China, geen giftige stoffen en materialen gebruikt. Ook op deze wijze dragen de panelen dus bij aan een beter milieu.'



Mooi is anders. Traditionele zonnepanelen op een huis aan de Nieuwe Duinweg, Den Haag (foto Jacob Bijl)

Multi-inzetbaar

'De Ypenburgse zonnepanelen zijn geschikt voor nieuwbouw en renovatie. Bijzonder is dat zij zowel tussen als in plaats van de dakpannen kunnen worden aangebracht. In het laatste geval vormen ze een waterdichte dakbedekking, die mooi strak oogt. Voor ingewikkelde daken met schoorstenen en uitstekende koekoeken, zoals die te vinden zijn op de stadsvilla's in de sjiekere wijken van Den Haag, maar ook op eengezinshuizen is een kleiner formaat zonnepanelen ontwikkeld. De levensduur van de panelen is 30 jaar, in tegenstelling tot de gebruikelijke 10-15 jaar. Dertig jaar is ook de duur van de garantie op de panelen zelf en op hun rendement.'



De tussen de pannen geïntegreerde Ypenburgse panelen in zwart of rood (foto's Exasun)

Schoonheid met rendement

De werkgroep Stadsbeeld en Stadsgroen vindt deze zonnepanelen een verrijking van het stadsbeeld. Omdat de panelen geen metalen frame nodig hebben en tussen, of in plaats van, dakpannen kunnen worden aangebracht, vallen zij minder op. Behalve in zwart zijn deze nieuwe panelen ook beschikbaar in de kleur terracotta. Grijs, blauw en andere kleuren zullen straks ook tot de mogelijkheden behoren. De zonnepanelen kunnen egaal over het hele dak, van rand tot rand, worden aangebracht, inclusief de uitstekende delen. Het effect is daardoor niet alleen veel mooier dan met losse, glimmend zwarte platen op slechts een deel van het dak, maar het zorgt ook voor meer rendement. Voor grote gebouwen zijn daarnaast verticale gevelpanelen in andere kleuren mogelijk. De nieuwe zonnepanelen zijn zowel geschikt voor moderne huizen met platte en schuine daken als voor traditionelere huizen met leistenen of zwarte en rode pannendaken.

Werkgroep Stadsbeeld en Stadsgroen

stadsbeeldenstadsgroen@vriendenvandenhaag.nl

Christine Sijbesma, tekst