



# Energiezuinig Hofbad Den Haag

Een flinke milieubelasting, hoge energielasten, welk zwembad worstelt er

niet mee? De gemeente Den Haag laat in ieder geval geen kansen liggen bij de

nieuwbouw van het zwembad in Ypenburg.

Om de ambities van de gemeente Den Haag op het gebied duurzaam bouwen en een CO<sub>2</sub>-neutrale exploitatie van het zwembad waar te maken heeft DWA een studie gedaan naar enkele duurzame maatregelen.

Deze maatregelen zorgen voor een reductie van de energievraag door het extra inpakken van de gevel. Comfortabele ventilatie is in het overdekte vijftigmeterbad een belangrijk item. Er is daarom gekozen om hoog inducerend vanuit het plafond in te blazen en de vervuilde lucht direct laag af te zuigen.

Daarnaast wordt er warmte uit de ventilatielucht teruggewonnen door middel van

een warmtepomp. Ook wordt de warmte van spoelwater uit de filters met tussenkomst van een warmtepomp hergebruikt. Zonnecollectoren leveren duurzame energie voor een groot deel van het warme tapwater.

Het complex, ontworpen door Verhoeven CS Architecten uit Amsterdam, omvat behalve het vijftigmeter wedstrijdbad, een instructiebad, een recreatiebad en een peuterbad. Bij het wedstrijdbad komt een tribune van 500 zitplaatsen. Verder komen er vier springplanken en een duiktoren van vijf meter hoog.

## Projectgegevens

- vloeroppervlak sportcomplex: circa 9.000 m<sup>2</sup>

## Bassins

- Vijftigmeterbad: 1.050 m<sup>2</sup>
- Instructiebad: 200 m<sup>2</sup>
- Recreatiebad: 180 m<sup>2</sup>
- Peuter- en kleuterbaden: 55 m<sup>2</sup>
- Whirlpool: 10 m<sup>2</sup>

## Rol van DWA

- Studie naar de mogelijkheden voor duurzaamheid
- Technisch ontwerp van de werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties
- Uitvoeringsbegeleiding

**DWA**

installatie- en energieadvies

## Opdrachtgever

Gemeente Den Haag  
Postbus 12600  
2500 DJ Den Haag

## Contactpersoon

DWA installatie- en energieadvies  
Ing. Theo Klok  
T 088 - 163 53 71  
E klok@dwa.nl