

**Rozet, Arnhem**

Samenvatting duurzaamheid

Rondgang 10 juli 2014

Paul Zwartjes - DGMR

dGm<sup>R</sup>

## Het bureau

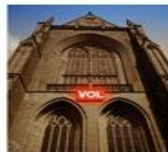
- Opgericht in 1980
- Den Haag, Arnhem, Sittard, Drachten
- Ca. 180 medewerkers
- 9 sectoren: deskundigheden.



Bouwfysica



Energie en  
Duurzaam Bouwen



Brandveiligheid



Trillingstechniek



Geveltechniek



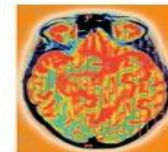
Industrie en  
Milieu



Verkeer en  
Milieu



Milieubeleid en  
Ruimte



Software en IT

## Duurzaamheid

Eisen vanuit gemeente gedefinieerd:

- EPC 25% lager dan volgens Bouwbesluit geëist -> gerealiseerd 40% lager dan Bouwbesluit
- Greencalc gewenst > 200 -> gerealiseerd 205

Thema's benoemd:

- energieneutrale entreestraat
- gezondheid (o.a. daglicht, akoestiek)
- optioneel PV-cellen.

## Duurzaamheid - samengevat

- warmte - koude opslag in de bodem
- ventilatie met CO2 regeling en warmteterugwinning
- PV-cellen voor opwekking elektriciteit
- groendak
- verhoogde isolatiewaarde
- verdiepte ligging kozijnen t.b.v. zonwering
- bubbledeckvloeren t.b.v. reductie gewicht
- HSB-elementen (houtskeletbouw)



## Duurzaamheid - entreestraat

- gebruik semi geklimatiseerde lucht (ventilatielucht uit bibliotheek etc.)
- afzuiging met warmteterugwinning
- natuurlijke ventilatie entreestraat in zomer
- gebruik warmte instraling in winter
- lokaal vloerkoeling

