



Den Haag

Hittestressreductie en wateropvang

De waarde van groen/blauwe daken

Pamela Logjes - Programma duurzame daken - Gemeente Den Haag



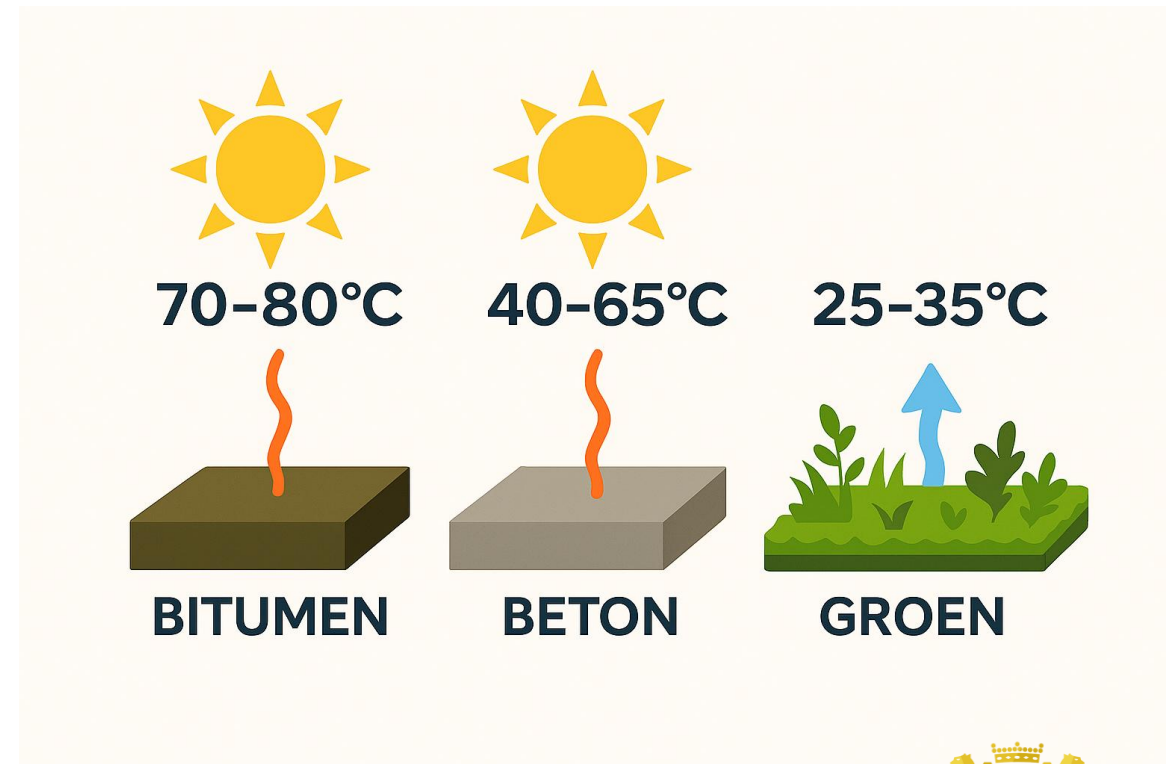
Groen: een ondergewaardeerde superheld

- Bergt water
- Koelt bij hittestress
- Verdamppt bij droogte
- Beschermt en verbetert onze leefomgeving
- Boost biodiversiteit



Op daken ligt ruimte voor groen

- 60% van de stedelijke ruimte is dak
- 17 km² dak in Den Haag
- 50% van de horizontale en verticale oppervlakten in de stad moet groen zijn, anders koelen we onvoldoende
- Huidige dakmaterialen houden hitte vast
- Groen op dak -> verlengt levensduur van het dak met 20 tot 30 jaar



Stapelen van functionaliteiten



Groene daken, bomen, planten, natuur



Waterbergende daken, opvang en opslag



Zonnepanelen



Recreatie op daken, zoals horeca, sport, ontmoeting



Mobiliteit en verbindingen via en op daken



Wonen op daken, optoppen

Facts & Values Multifunctionele daken

www.nationaaldakenplan.nl





‘My first priority is to protect the health of Parisians’

Anne Hidalgo okt. 2025:

- “The greening of the city had saved 61 billion, ten times the costs of investment.”
- “Air pollution was reduced (40%), and air quality related premature deaths and chronic disease were halved.”



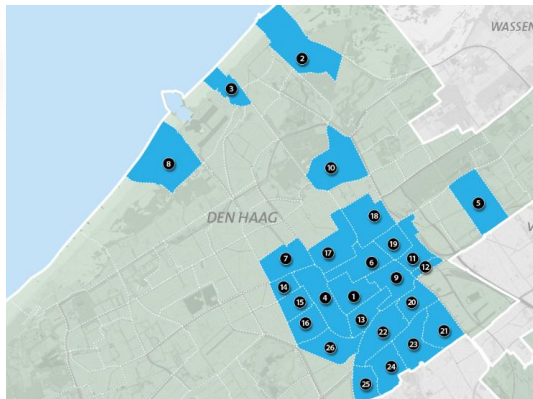
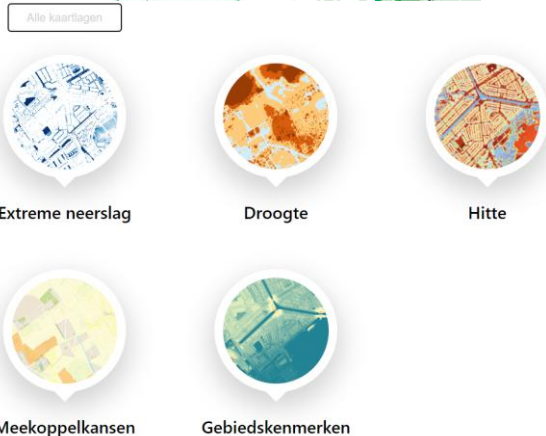
Wanneer klimaatadaptief?

We zijn klimaatadaptief in 2050 als:

- Er geen waterschade optreedt bij hevige buien.
- Vitale en kwetsbare functies beschikbaar blijven bij hevige buien.
- Er bij nieuwe inrichtingen 40% schaduw in een plangebied is voor verblijfsplekken en gebieden waar langzaam verkeer zich verplaatst, en minimaal 30% schaduw op **buurniveau**.
- Er koele, schaduwrijke verblijfsplekken op loopafstand (300 meter) aanwezig zijn, openbaar toegankelijk.
- Bij nieuwe ontwikkelingen 40% van alle horizontale en verticale oppervlakten **warmtewerend** en/of **verkoelend** ingericht wordt



Haagse aanpak



- Beleid
- Handboek openbare ruimte (HOR)
- Actieprogramma: Klimaatadaptatie en vergroening versteende wijken
- Puntensysteem natuurinclusief bouwen
- Subsidie klimaatadaptatie en operatie Steenbreek
- Omgevingsprogramma Water en Groen
- Klimaatkansenscan
- Routekaart klimaatadaptatie
- Aanpak kwetsbare gebieden
- Programma Duurzame Daken

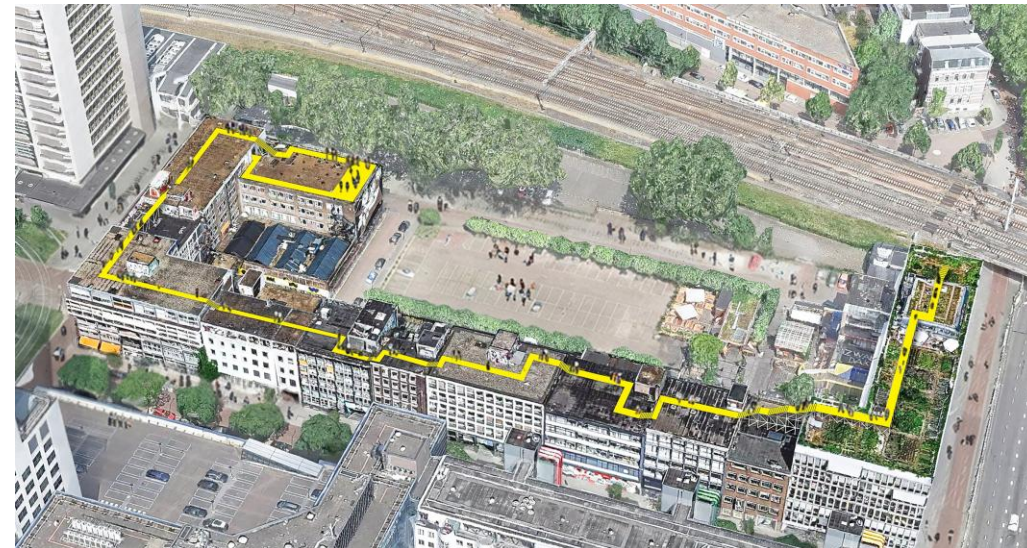
Bouwfysica van de toekomst: daken

- Tweede maaiveld benutten bij renovatie
- Omgevingsvisie
- Doelgroepgericht hulpaanbod
- Inspiratie-sessies
- Subsidie Klimaatadaptatie
- Verwerken in MJOP
- Gemeentelijke panden



Inspiratie

- Rotterdamse Dakendagen, 30 mei t/m 7 juni
- Hamburger Dachtage, 26 t/m 28 juni
- Uit je Dak, 11 t/m 13 sept Den Haag
- Rooftop Symposium, 19 juni Amsterdam



Inspiratie

