

# EEN PARIS PROOF GEBOUWDE OMGEVING

## Werelddoel



*Klimaatakkoord van Parijs  
Opwarming van de aarde beperken  
tot onder 2 graden Celsius*

## Nationaal doel



2030 = 55% CO<sub>2</sub>-reductie  
t.o.v. het jaar 1990

2050 = 100% CO<sub>2</sub>-reductie  
t.o.v. het jaar 1990



## Uitgangspunten van Paris Proof

- CO<sub>2</sub>-neutraliteit wordt bereikt als alle energie volledig met duurzame bronnen wordt ingevuld;
- in 2050 is een derde van de huidige energievraag uit CO<sub>2</sub>-neutrale bronnen beschikbaar;
- er is twee derde energiebesparing nodig door de vastgoedsector om CO<sub>2</sub>-neutraliteit te bereiken.

## Norm per sector

Door uit te gaan van het werkelijk verbruik en een eindnorm per sector kan iedereen eenvoudig inzicht krijgen waar hij staat en wat hij nog moet doen:

### KANTOREN

70 kWh per m<sup>2</sup>

### RETAIL

Winkel met koeling, zoals  
een supermarkt  
Winkel zonder koeling

150 kWh per m<sup>2</sup>

80 kWh per m<sup>2</sup>

### LOGISTIEK/BEDRIJFSHAL

Bedrijfshal met koeling  
Bedrijfshal zonder koeling

15 kWh per m<sup>2</sup>

-25 kWh per m<sup>2</sup>

### ONDERWIJS

Primair onderwijs  
Voortgezet onderwijs  
Hogescholen en universiteiten

60 kWh per m<sup>2</sup>

60 kWh per m<sup>2</sup>

70 kWh per m<sup>2</sup>

### ZORG

Ziekenhuis  
Opvang met overnachting  
Opvang zonder overnachting  
Medische groepspraktijk

100 kWh per m<sup>2</sup>

80 kWh per m<sup>2</sup>

90 kWh per m<sup>2</sup>

80 kWh per m<sup>2</sup>

## Verschil met de BENG norm

Het label van een gebouw wordt bepaald door het BENG-2 kengetal en wordt ook in kWh/m<sup>2</sup> uitgedrukt. Hier wordt echter bedoeld:

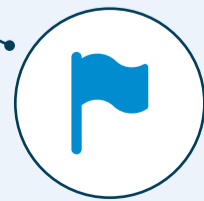
- Theoretisch verbruik
- Primaire energiebehoefte
- m<sup>2</sup> op basis van gebruiksoppervlak (ipv bruto vloeroppervlak)

## De route naar Paris Proof



**Stap 1**  
Inventariseren  
portefeuille

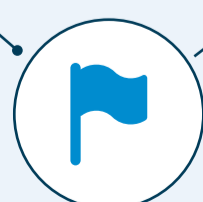
**Stap 2**  
Gebouwanalyse



**Stap 3**  
Verduurzamingsplan



**Stap 4**  
Financiering



**Stap 5**  
Realisatie & exploitatie



**Stap 6**  
Monitoring