



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Innovatiecompetitie Duurzaam verwarmen van monumenten

Programma Erfgoed en Duurzaamheid

21 juni 2021



Programma Erfgoed en Duurzaamheid

www.cultureelerfgoed.nl/duurzaam



**Frank
Buchner**

**Programmaleider Erfgoed
en Duurzaamheid**



**Merel
Godrie**

**Projectleider Creatief Lab
Innovaties Duurzaam Erfgoed
(CLIDE)**



Ons klimaat verandert als gevolg van
te veel broeikasgassen zoals CO₂



Ons klimaat verandert als gevolg van te veel broeikasgassen zoals CO₂



Klimaatverandering heeft grote gevolgen voor mens, natuur en milieu



Ons klimaat verandert als gevolg van te veel broeikasgassen zoals CO₂



Klimaatverandering heeft grote gevolgen voor mens, natuur en milieu



Opwarming gaat minder hard als we wereldwijd minder CO₂ uitstoten



Ons klimaat verandert als gevolg van te veel broeikasgassen zoals CO₂



Klimaatverandering heeft grote gevolgen voor mens, natuur en milieu



Opwarming gaat minder hard als we wereldwijd minder CO₂ uitstoten



Samen met andere landen nemen we maatregelen



Het nationale Klimaatakkoord

**Centraal doel terugdringen
uitstoot broeikasgassen voor
de gebouwde omgeving**



In 2030 49% minder
CO₂ uitstoot t.o.v. 1990



Pakket maatregelen
en afspraken



Bedrijven, maatschappelijke
organisaties en overheden



Klimaatakkoord teruggebracht
naar vijf klimaattafels



Industrie



Gebouwde omgeving



Elektriciteit



Mobiliteit



Landbouw & landgebruik





Klimaattafel



Gebouwde omgeving

Ook monumenten



Vanwege
ouderdom en
doorgaand
gebruik circulair



Gebruik kan
energiezuiniger
(CO₂-reductie)



Met oog voor
en behoud van
cultuurhistorische
waarden



Verduurzaming
monumenten
vraagt om
maatwerk-
oplossingen



Monumenten
kúnnen en
móeten
verduurzamen



Klimaattafel



Gebouwde omgeving

Ook monumenten



Monumenten
kúnnen en
móeten
verduurzamen



duurzaamerfgoed.nl



GEBOUWDE OMGEVING



Vastgelegd in
Routekaart
Verduurzaming
Monumenten



Doel CO2-
reductie van
40% in 2030 en
60% in 2040



Gemiddelde
over gehele
monumenten-
voorraad in
Nederland

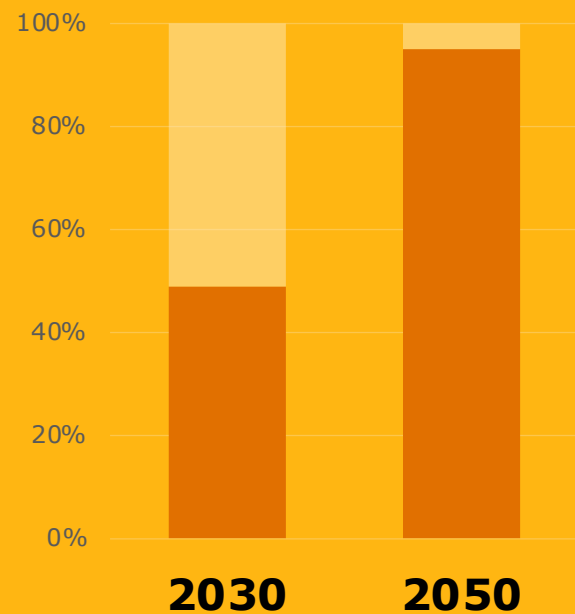


Routekaart is van
erfgoedsector;
RCE is een
partner

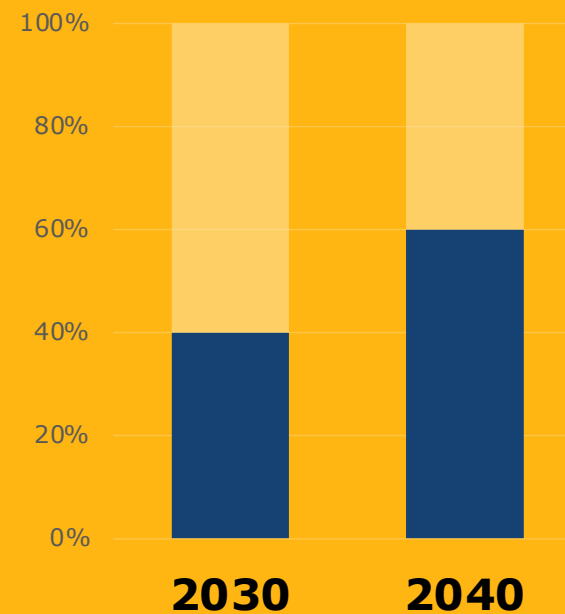


Hoeveel minder CO₂?

Nederland 🏠



Monumenten 🏰



Programma Erfgoed en duurzaamheid

Beleidsbrief 'Erfgoed Telt'

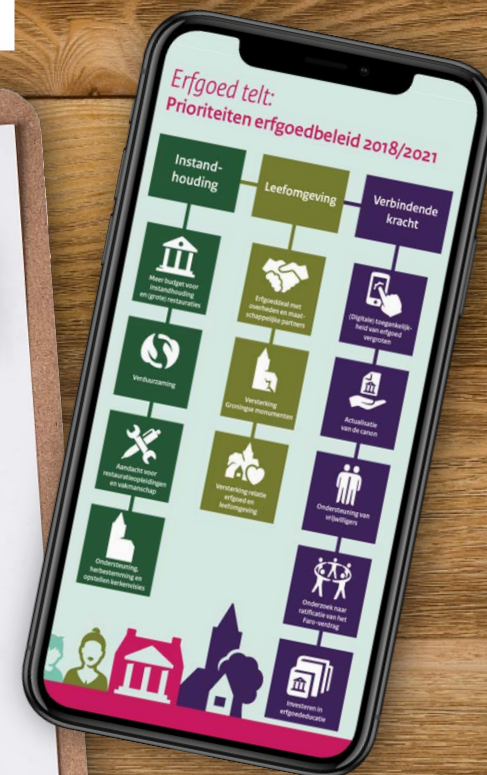
"Als we ons erfgoed een eigentijds gebruik willen geven, moet het klaar zijn voor de toekomst. Daarom investeert het kabinet in de duurzaamheid van ons erfgoed."

Doelstelling programma

> **Stimuleren om monumenten zo optimaal mogelijk te verduurzamen.**

Dat betekent:

Met oog voor de cultuur-historische waarden streven naar een maximale reductie van de uitstoot van CO₂.





Wat is gebouwd erfgoed?

Rijksmonument

Provinciaal
monument

Gemeentelijk
monument

Werelderfgoed

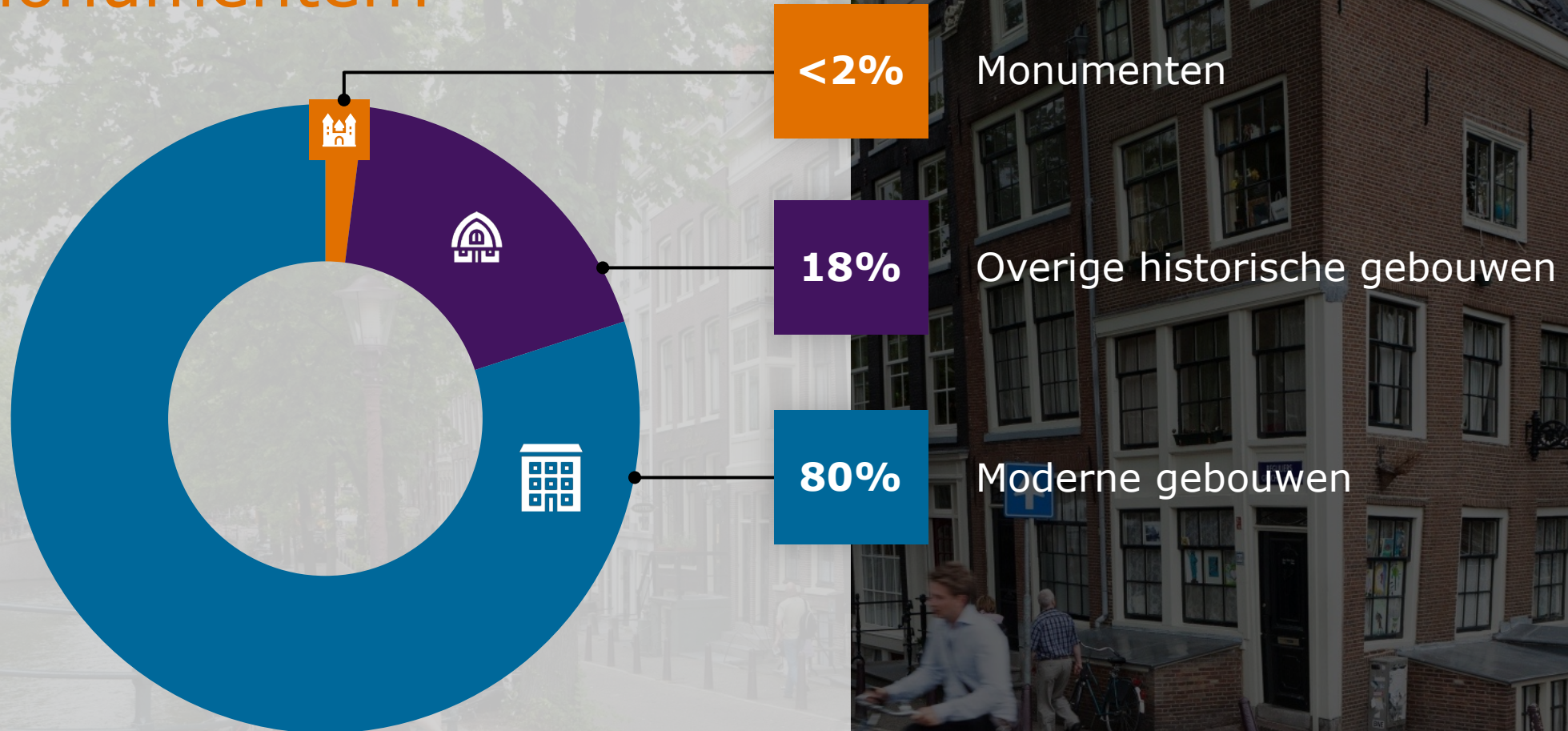
Beschermd
stads- of
dorpsgezicht

Historische
panden





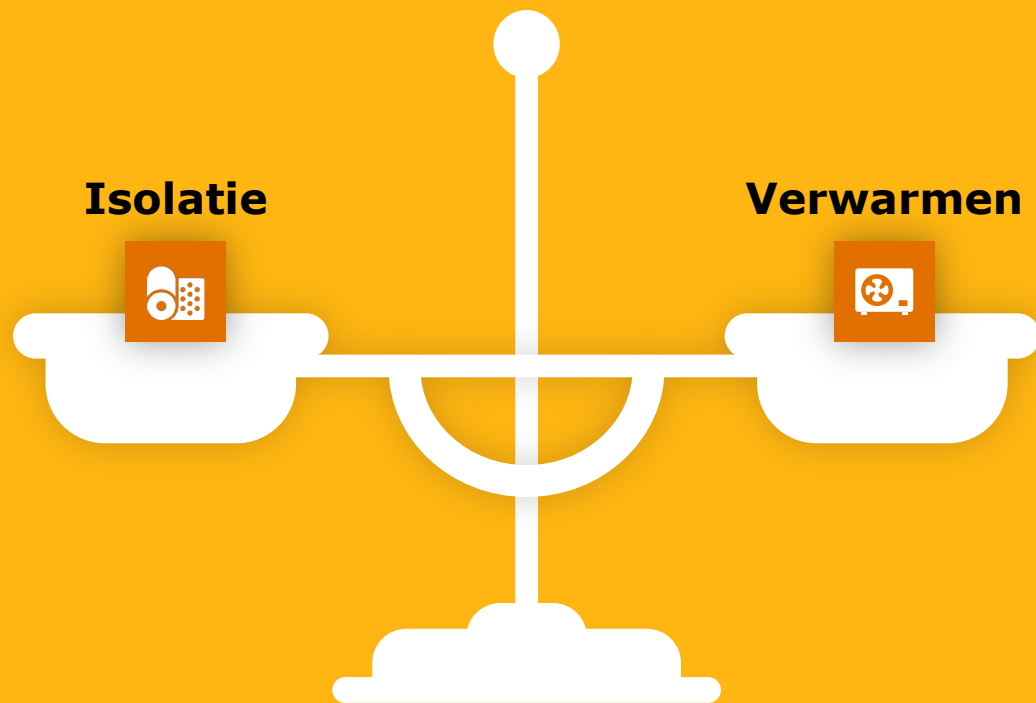
Hoeveel monumenten?





Monument en warmte

**Vele manieren voor verwarmen.
Dit is een integraal concept**





Wat bespaar ik?

Gedrag bepaalt hoeveel er wordt bespaard

100%



50%





Monumenten
moeten
energiewuiner
(CO2-reductie)



Met oog vóór
en behoud ván
cultuurhistorische
waarden



Elk monument
is uniek met
specifieke
kenmerken



Grote hoeveelheid
variabelen maakt
besparen complex



Maatwerkadvies
is ons devies

VOOR MEER INFORMATIE:



cultureelerfgoed.nl



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed