

# wat telt?

Waarom ik niet geïsoleerd wil wonen en werken is  
omdat  
ik tel voor miljoenen anderen  
en doortel voor de nodige doelstellingen.

wat telt?

1978



2011

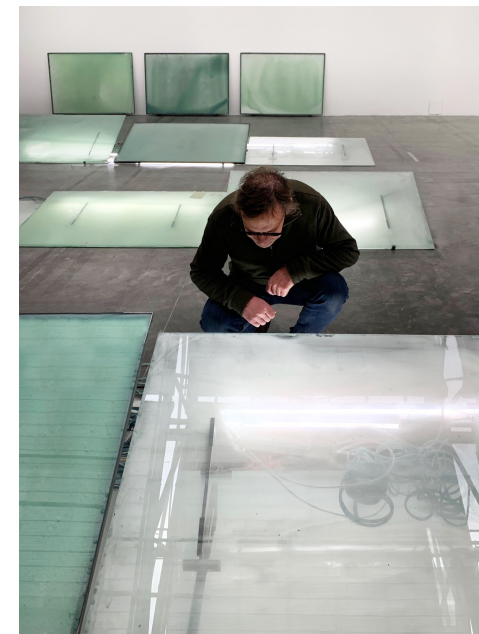


ICOMOS

XVII<sup>ème</sup> assemblée générale PARIS

development and the return of the art of building

2050

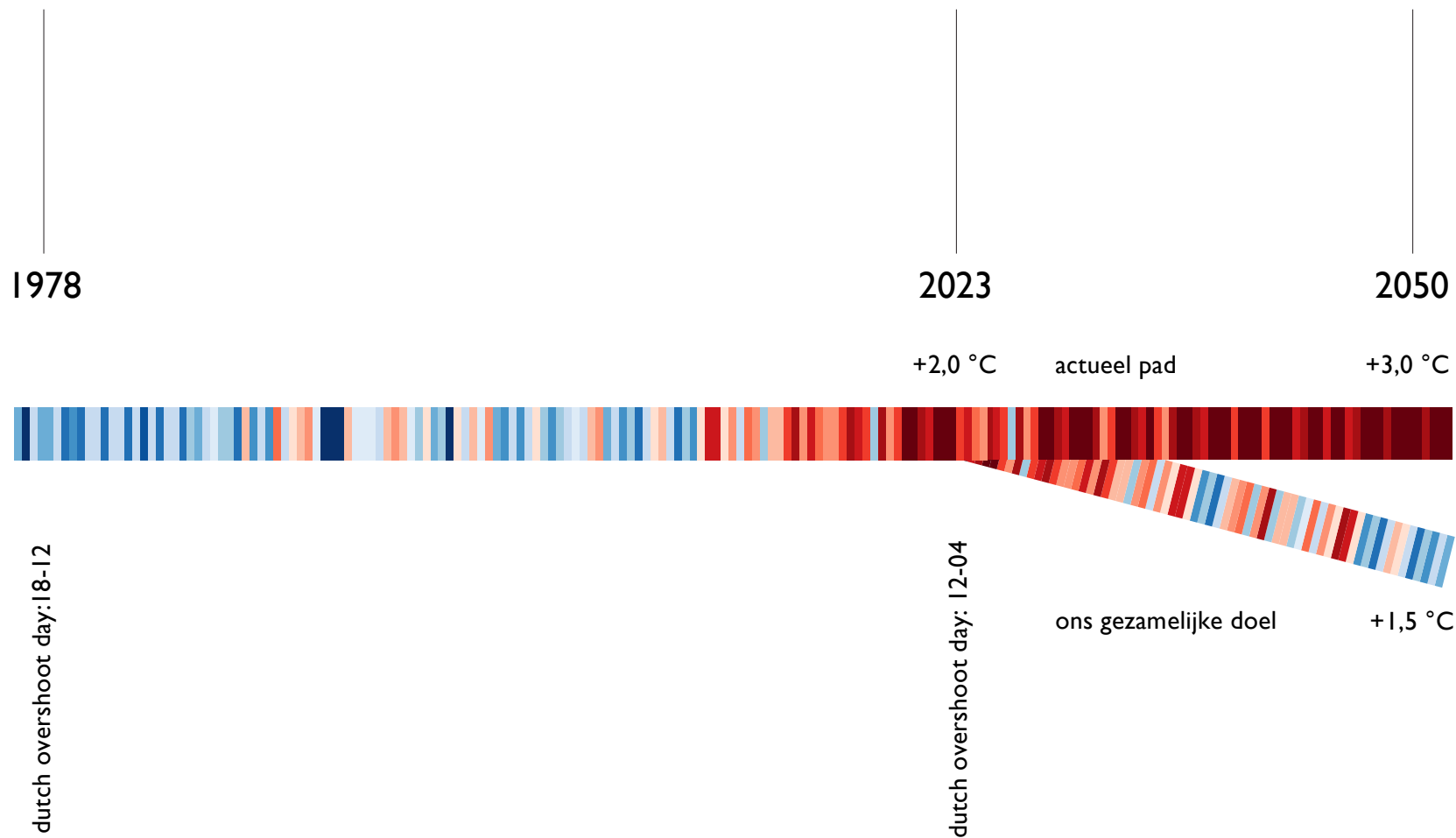


wat telt?

Wat ècht telt is  
minder nemen  
en meer teruggeven.

Dat beweegt Earth Overshootday en de wereldthermostaat naar de nodige richting.

wat telt?



bron: berkely earth, IPCC, Global Footprint Network, NOAA, UK Met Office, DWD, UoR

20230504 © Michel Trompert

wat telt?

Hoe hebben de systemen  
de afgelopen 45 jaar gewerkt  
met welke resultaten?

wat telt?



bestaande bouw in oorspronkelijke staat = nulpunt

wat telt?

Isolerende vensterbeglazing  
van de negentiger jaren.

wat telt?



6,0



3,0



W/m<sup>2</sup>.K

bron: Planbureau, TNO, Van Ruysdael

20230504 © Michel Trompert



wat telt?

isolerende vensterbeglazing  
plus nieuwe kozijnen  
en muurisolatie  
rond het jaar 2000

wat telt?



6,0



3,0



2,0



W/m<sup>2</sup>.K

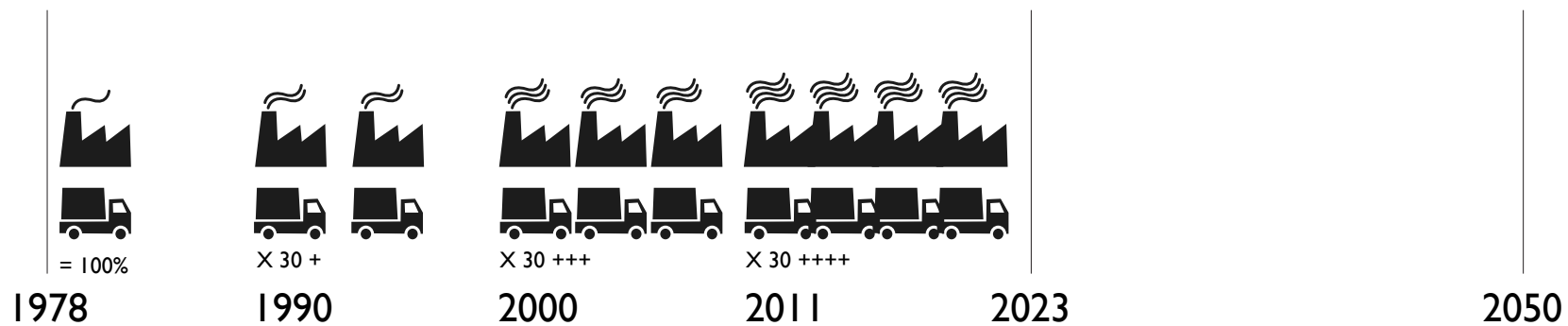
bron: Planbureau, TNO, Van Ruysdael

20230504 © Michel Trompert

wat telt?

Isolerende HR++ vensterbeglazing  
plus nieuwe kozijnen  
muurisolatie  
dak- en vloerisolatie  
en ventilatietechniek  
in de volgende tien jaar

wat  
telt? wat  
telt?



6,0



3,0



2,0



1,0

W/m<sup>2</sup>.K

bron: Planbureau, TNO, Van Ruysdael

20230504 © Michel Trompert

wat telt?

context

Theorie en laboratorium  $\neq$  aan praktijk!

In de afgelopen decennia is het eeuwenoude gebouwde erfgoed voorzien van isolerende vensterbeglazing. In dezelfde periode is ca. 50% van deze isolerende beglazing gedegradeerd, ca. 25% defect en alweer aan vervanging toe.



wat telt?

Vasthouden aan dezelfde theoretische denkwijze maakt het klimaat steeds warmer.

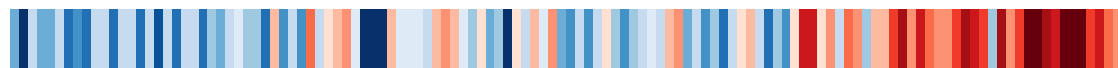
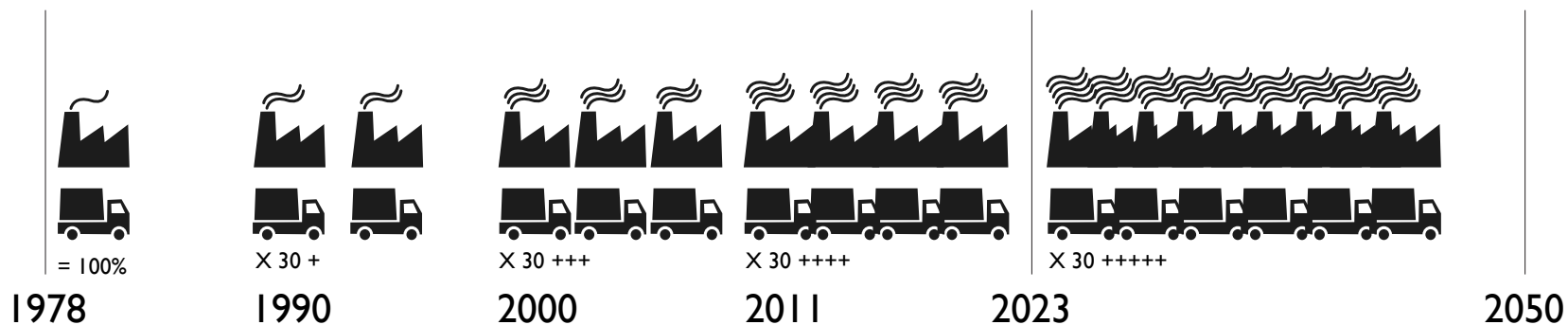
Ondanks dat er minder energie nodig is voor verwarmen

verplichten we met normen en labelsystemen de toepassing van o.a.

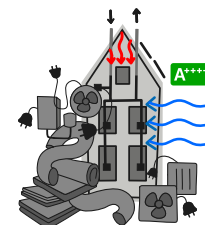
- ultra isolerende HR+++ vensterbeglazing
- nieuwe kozijnen
- muurisolatie
- dak- en vloerisolatie
- ventilatietechniek
- WTW-apparaten
- filtersystemen
- zonnepanelen
- accu's
- warmtepompen
- CO<sub>2</sub> controle apparatuur
- en airconditioning

De effecten zijn negatief waarvoor de materialen bedoeld zijn

wat telt?



actueel pad



6,0

3,0

2,0

1,0

0,5

W/m<sup>2</sup>.K

17

18

19

20

21

°C

28

37

GJ / capita

+++

++

-

--

---

leefklimaat

+++

++

+

-

--

identiteit

bron: Planbureau, TNO, Van Ruysdael

20230504 © Michel Trompert

wat telt?



6,0

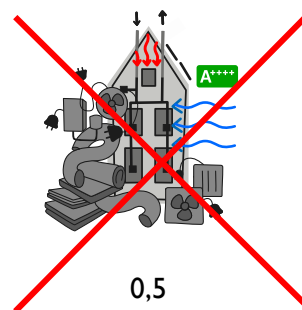
17

28

+++

+++

GENOEG = GENOEG  
Development and the return of  
THE ART OF BUILDING



0,5

21

37

---

--

nodig pad



3,0

19

30

+++

++

W/m<sup>2</sup>.K

°C

GJ / capita

leefklimaat

identiteit



wat telt?

- De actuele problemen die in de huidige wereld bestaan, kunnen niet worden opgelost op het denkniveau dat ze geschapen heeft.
- Je kunt niet tegelijkertijd CO<sub>2</sub> verminderen en technieken bedenken die de emissies verhogen

Daarom:

- Met minder meer bereiken; Grenzen aan de groei.
- Voorzie in de (latente) behoefte van de huidige generatie zònder de volgende generaties, hier en elders in gevaar te brengen.

wat telt?

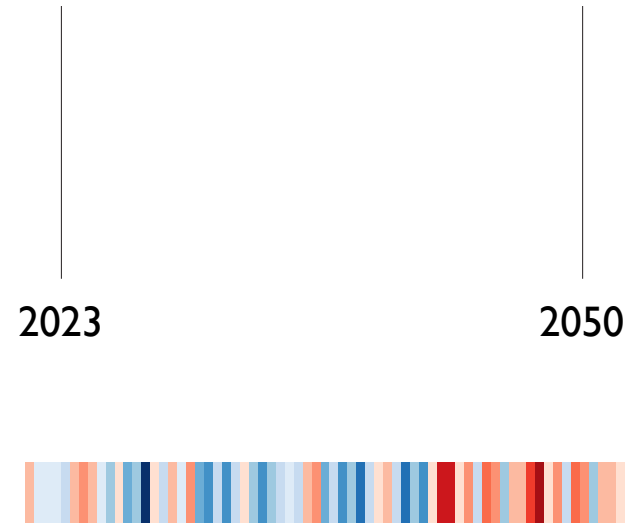
context

Kijk op vensters



foto: Van Ruysdael

# wat telt?



Development and the return of

THE ART OF BUILDING

Met minder het beste en het mooiste realiseren

Michel Trompert