

8 april, Den Haag

Quick Carbon indicator



Dutch
Green Building
Council



Quick Carbon indicator

Opdrachtgevers



Uitvoering



Doel: Bijdrage Quick Carbon indicator

Er zijn verschillende toepassingen van de Quick Carbon Indicator:

Sectorniveau

- Het bepalen van sectorbrede **CO₂-reductiepaden**:
 - Wat voor prestatie leveren we nu?
 - Wat moeten we vanuit klimaatperspectief doen?
 - Waar kunnen we dan zo ambitieus mogelijk op inzetten?

Projectniveau

- Het maken van **effectieve afwegingen** in het ontwerpproces op projectniveau, om de bijdrage van een bouwwerk aan klimaatverandering te beperken.

Afstemming

- Klankbordgroep (markt, kennis)
- Branches (i.s.m. NEPROM, DGBC)
- Beleidsontwikkeling (BZK)
- Kennisdeling

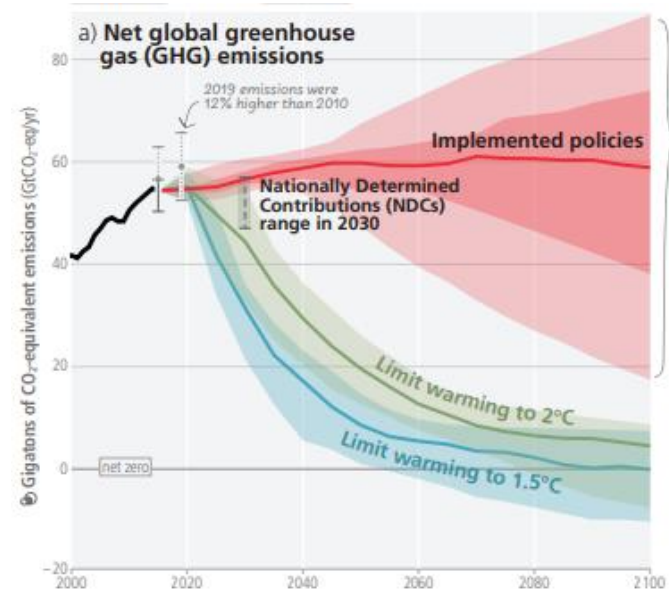
Waarom zowel willen sturen op de korte- als lange termijn?

Lange-termijn

- Sturen op **circulaire** aspecten
- Sturen op laagste milieu-impact over de **gehele levensduur**

Korte-termijn

- Sterker willen sturen op **de klimaatopgave**: CO₂-reductie
- Samenhangend willen sturen op **energie** en **materiaal**



Met de combinatie van energie en materialen gaan we een stap verder dan de Paris Proof materiaalgebonden indicator



Grenswaarden voor nieuwbouw

Tabel 1. Grenswaarden voor Paris Proof bouwwerken. Grenswaarde is gegevens in *materiaalgebonden emissies* per m² bouwwerk.

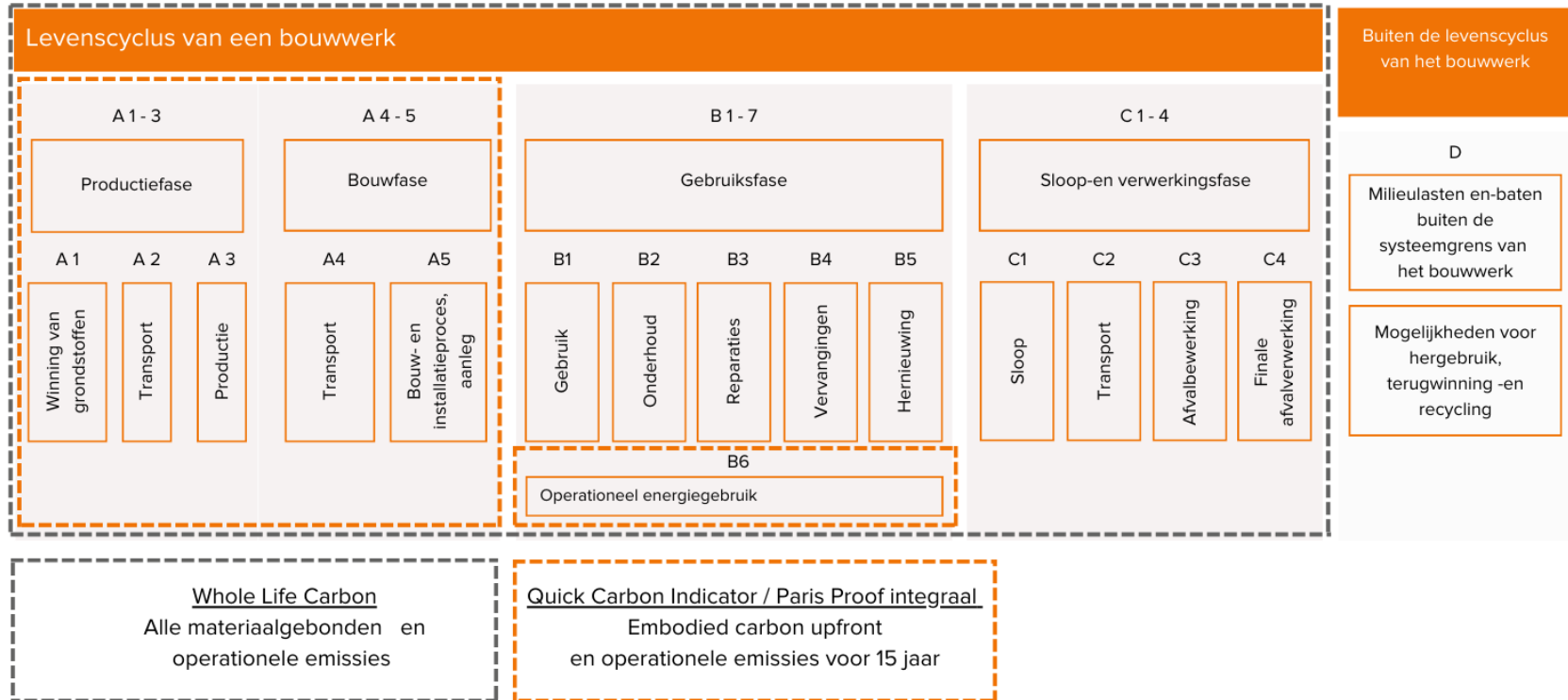
Paris Proof grenswaarden	materiaalgebonden kg CO ₂ -eq. per m ²			
	2021	2030	2040	2050
Woning (eengezinswoning)	200	126	75	45
Woning (meergezinswoning)	220	139	83	50
Kantoor	250	158	94	56
Retail vastgoed	260	164	98	59
Industrie ⁵	240	151	91	54

Grenswaarden voor renovatie

Tabel 2. Grenswaarden voor Paris Proof bouwwerken. Grenswaarde is gegevens in *materiaalgebonden emissies* per m² bouwwerk.

Paris Proof grenswaarden	materiaalgebonden kg CO ₂ -eq. per m ²			
	2021	2030	2040	2050
Woning (eengezinswoning)	100	63	38	23
Woning (meergezinswoning)	100	63	38	23
Kantoor	125	79	47	28
Retail vastgoed	125	79	47	28
Industrie	100	63	38	23

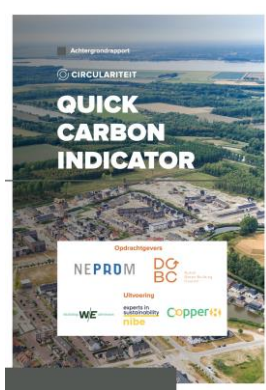
LCA modules die we meenemen



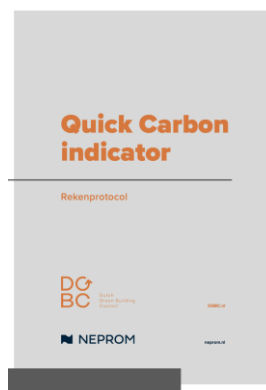
In de toekomst zien we een beperkt aantal indicatoren



Quick Carbon indicator: oplevering fase 1*



1. Achtergrondrapportage met uitleg keuzes



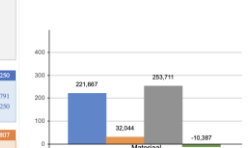
2. Rekenprotocol met toelichting rekenmethodiek

Quick Carbon Indicator all electric woningen

Wissel 10 - 09/12/2024

Kenmerken woning		per m2 CO2	per m2 BVO	total
Jaar van opleveren (2021-2035)		2026		
Type		geïsoleerd (meerzaks)		
Oppervlakte		150	175	
Domscheikwijze MFG				
Materiaal				
	kg CO2eq	123	190	31.250
Gemeensde EP materiaal	kg CO2eq	199	170	28.791
Nieuw CW's over aan MFG herkenning (as-designed)	kg CO2eq	221	190	31.150
Energie				
	kg CO2eq 15 jaar	83	27	4.807
Gemeensde EP2	kWh/jaar	50	43	7.500
Nieuw EP2 over aan BENG herkenning	kWh/jaar	21	21	3.750
Energieprestatie van de meter (all electric)	kWh/jaar	17	13	2.598
Materiaal + energie				
	kg CO2eq 15 jaar	204	217	36.057
Beleggen opslag CO2 (informatief)				
	kg CO2eq	-18	-9	-2.532
Korte termijn, laagbelegrend beleggen, vlnr, openbaar	kg beleggen materiaal			100
Gedurende met lange periode beleggen	kg beleggen materiaal			100
Uit duurzame ESC geïntegreerde bebouwen (realisatie)	kg beleggen materiaal			2.500

Quick Carbon Indicator kg CO2eq/m2GO



3. Impulsheet met aflezing resultaten