Paris Proof Congres

Whole Life Carbon – GWP

Welke route staat ons te wachten?

27/11/2025

Sprekers

Ruben Zonnevijlle

Programma manager
DGBC

Thomas Wellink

Adviseur Duurzaam &
Innovatief Bouwen
RVO

Sebastiaan Luchies

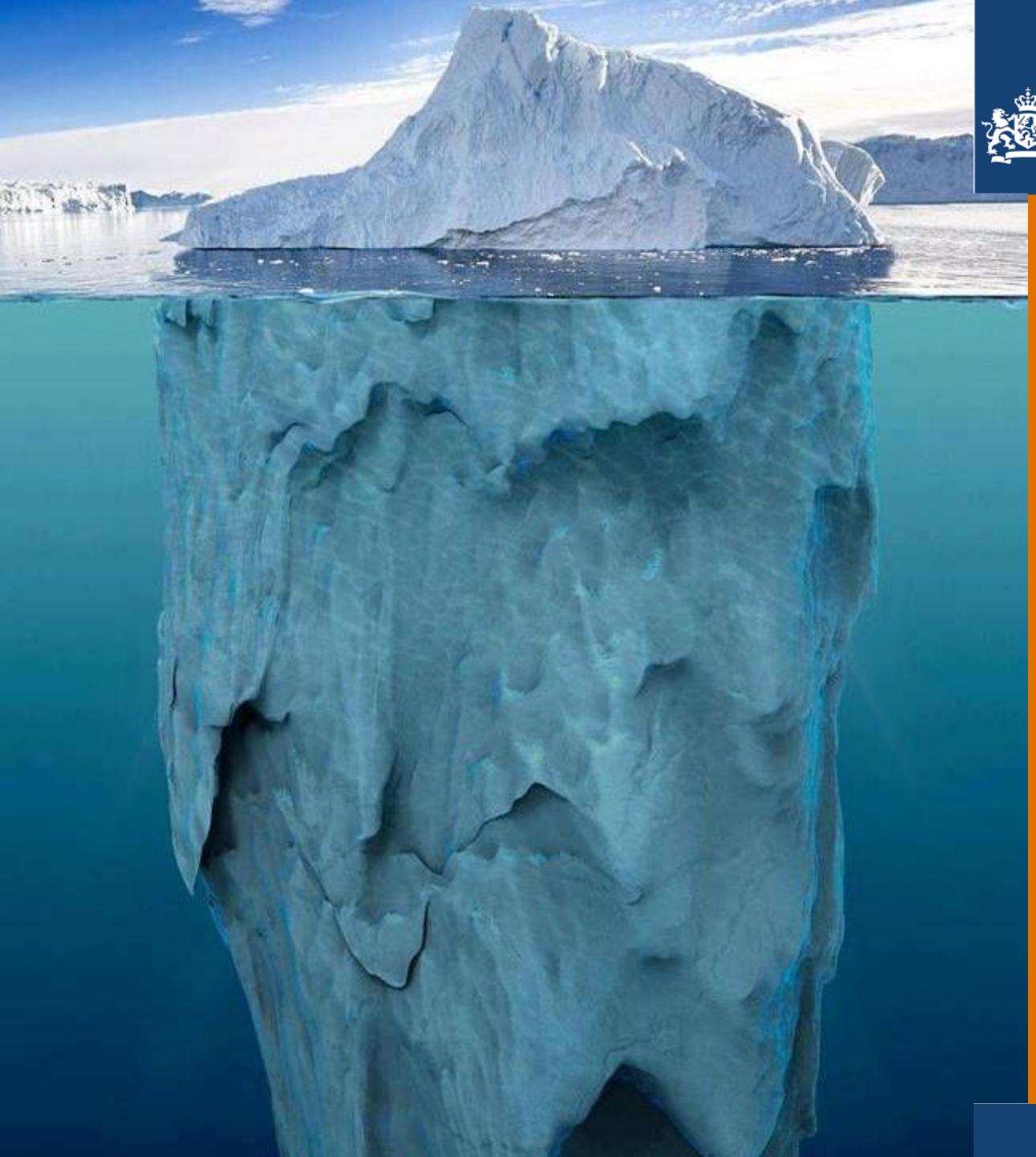
Specialist Duurzaamheid &
Bouwregelgeving
TBI Woonlab

Wouter Streefkerk

Adviseur Bouwfysica,
Circulariteit en
Duurzaamheid
Gem. Amsterdam

Agenda

1	***WLC-GWP: wat houdt het in?*** ***Beleid en route vanuit Rijk richting 2030.***	Thomas Wellink
2	***WLC-GWP: Wat adviseert DGBC? (Position Paper)***	Ruben Zonnevijlle
3	***Visie vanuit gemeente en ontwikkelende bouwer***	Wouter Streefkerk Sebastiaan Luchies
4	***Stellingen***	Panelgesprek



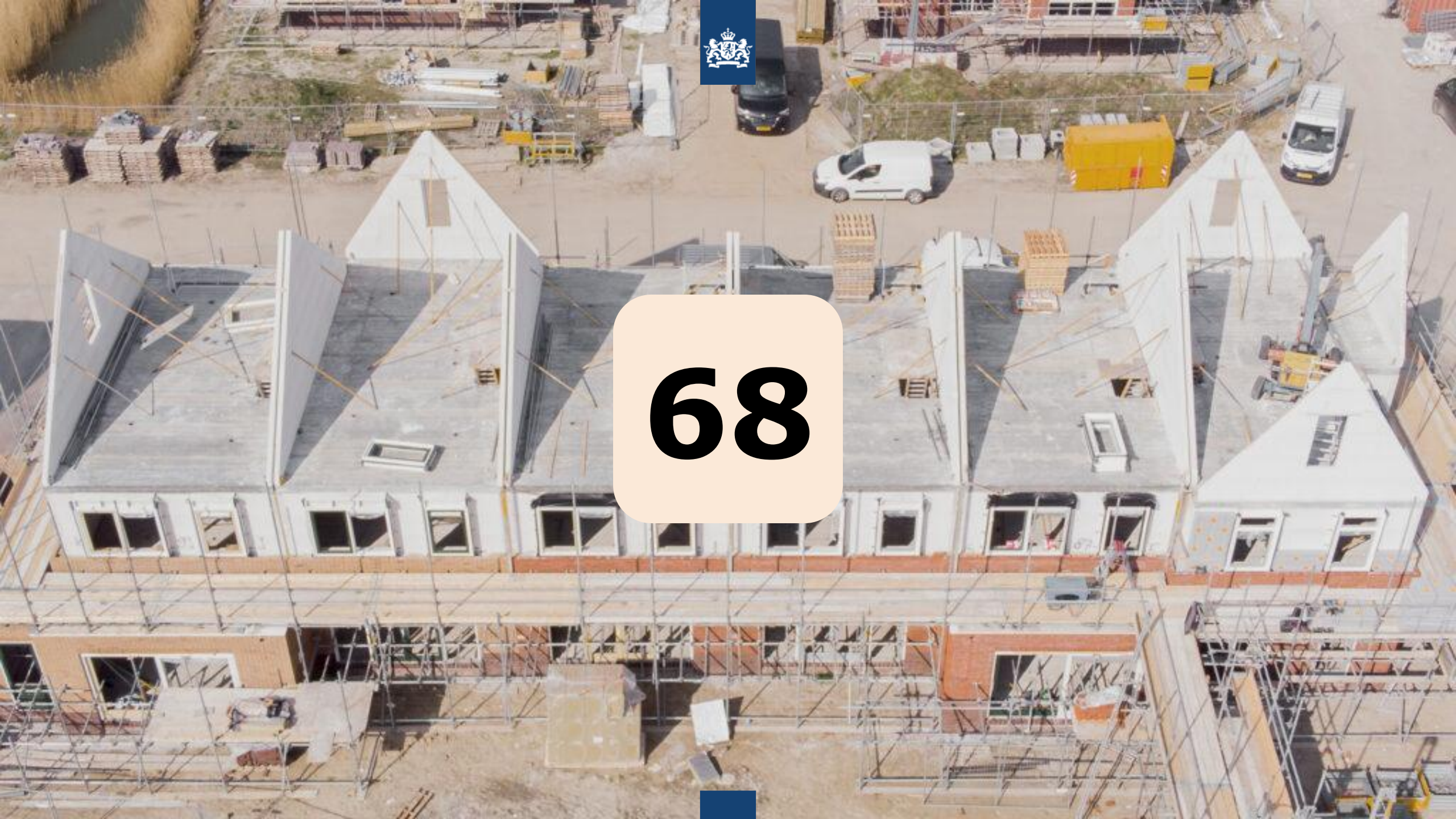
Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Wat komt er op ons af?

Whole Life Carbon;

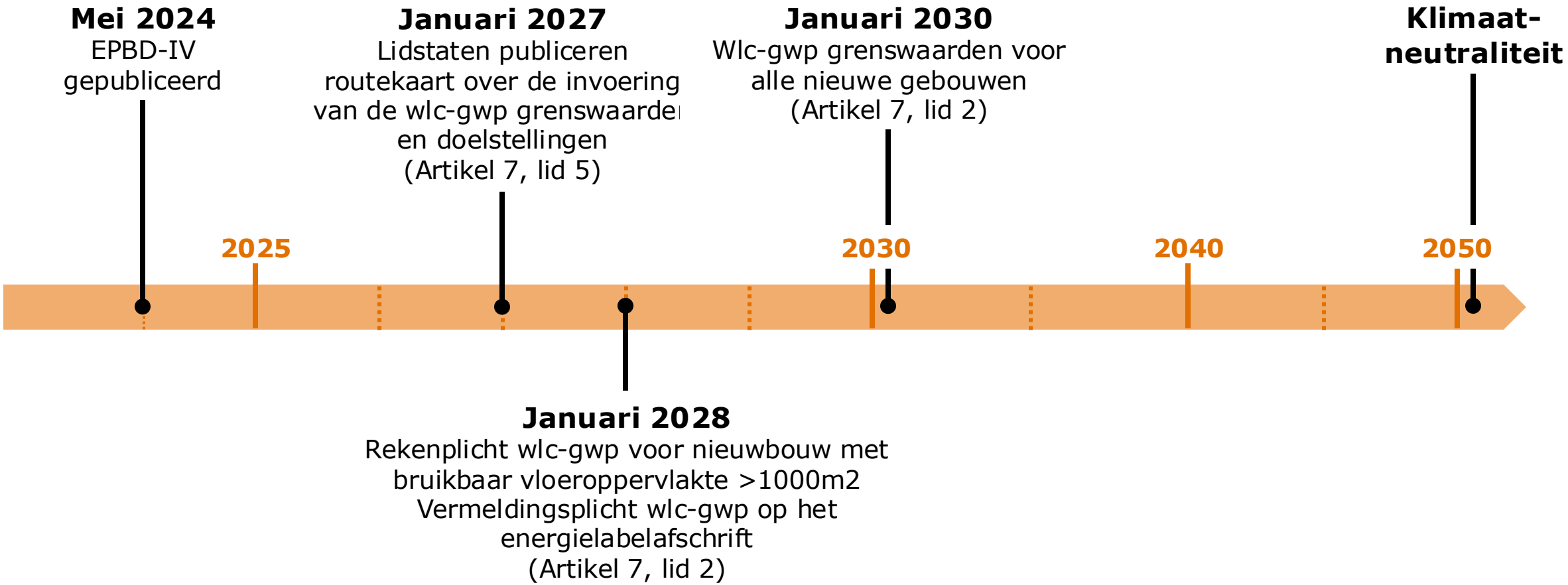
de Europese routekaart naar CO2 neutrale nieuwbouw

Thomas Wellink – thomas.wellink@rvo.nl


68

68

Planning richting 2030



Intern gebruik

Uitgangspunten Europese Commissie

- Concept Delegated Act
  - Ontwikkeling grens-/streefwaarden wlc-gwp
    - Dalende trend richting klimaatneutraliteit in 2050
  - Wlc-gwp as-built
  - Beschouwingsperiode: 50 jaar
  - Berekeningen conform EN15978
  - Uitgedrukt in CO^2_{eq}/m2 gebruiksoppervlakte
  - Wlc-gwp grens-/streefwaarden alleen voor nieuwbouw met energieprestatiecertificaat
  - Welke modules in de wlc-gwp grens-/streefwaarden: keuze aan lidstaten

Intern gebruik

Uitgangspunten Nederland

- Uitgangspunten
  - In hoofdlijn volgen beleid Europese Commissie
  - Beleidsdoel: reductie wlc-gwp naar nul in 2050
  - Bepalingsmethode wlc-gwp versie 0.9
  - Nationaal Plan Energiesysteem (NPE), ontwikkeling energievoorziening
  - BENG/ZEB: ontwikkeling energieconcepten
  - Bouwmaterialenakkoord: ontwikkeling bouwmaterialen

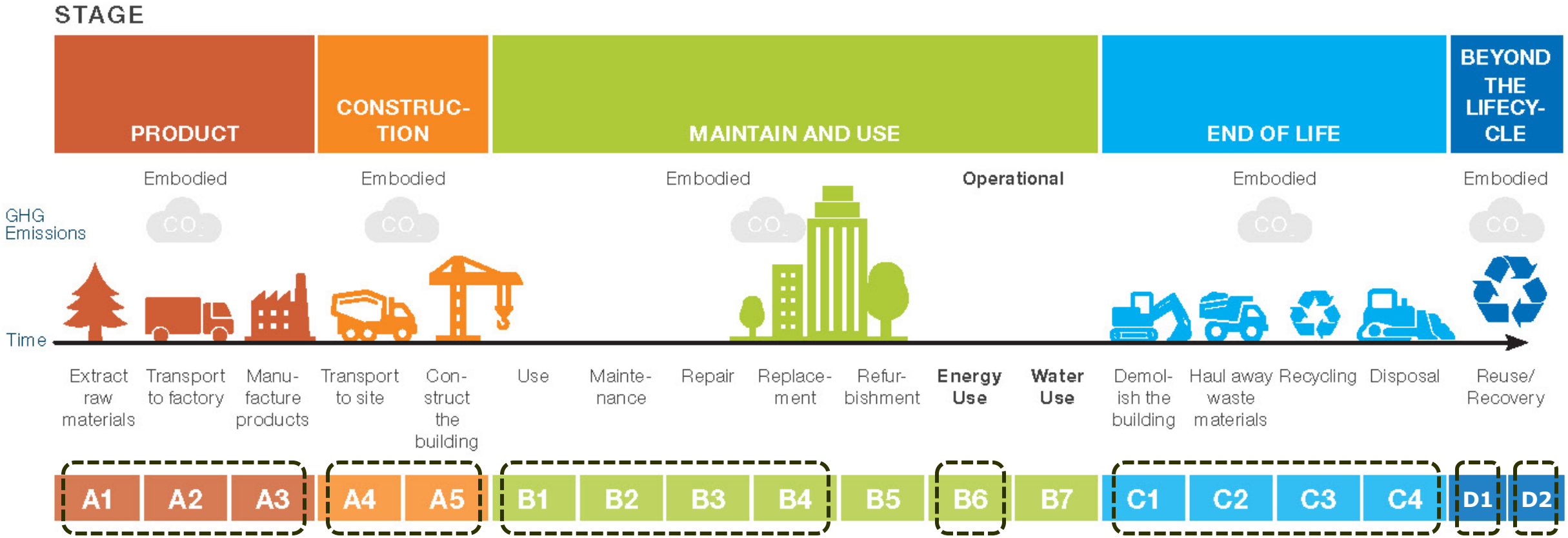
Nadere beleidskeuzes

- Welke modules zijn onderdeel van de grenswaarde?
- Waardering van module D
- Waardering van tijdelijke koolstofvastlegging

Intern gebruik

De methode

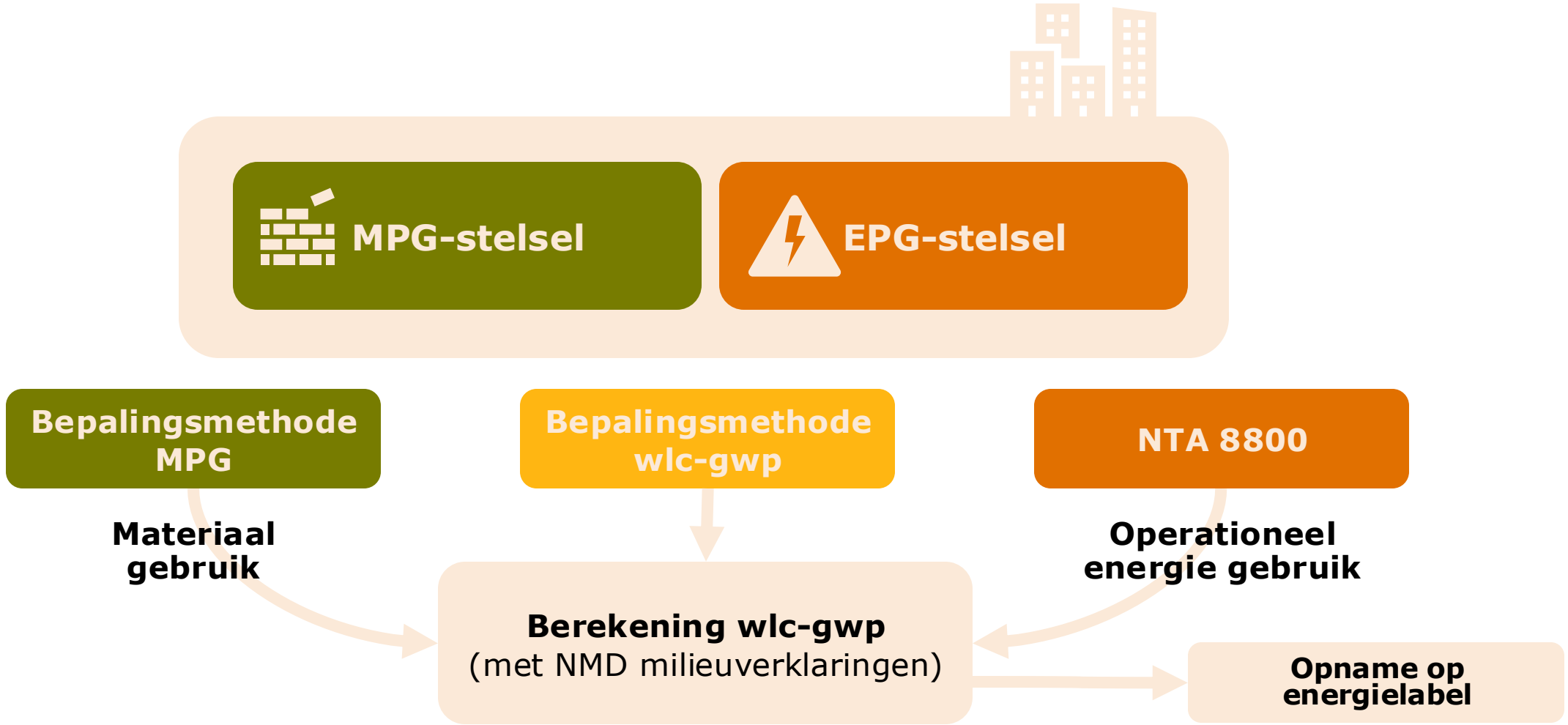
Op het energieprestatiecertificaat uitgedrukt in CO^2_{eq}/m2



Intern gebruik

De methode

Onderlinge relatie van stelsels



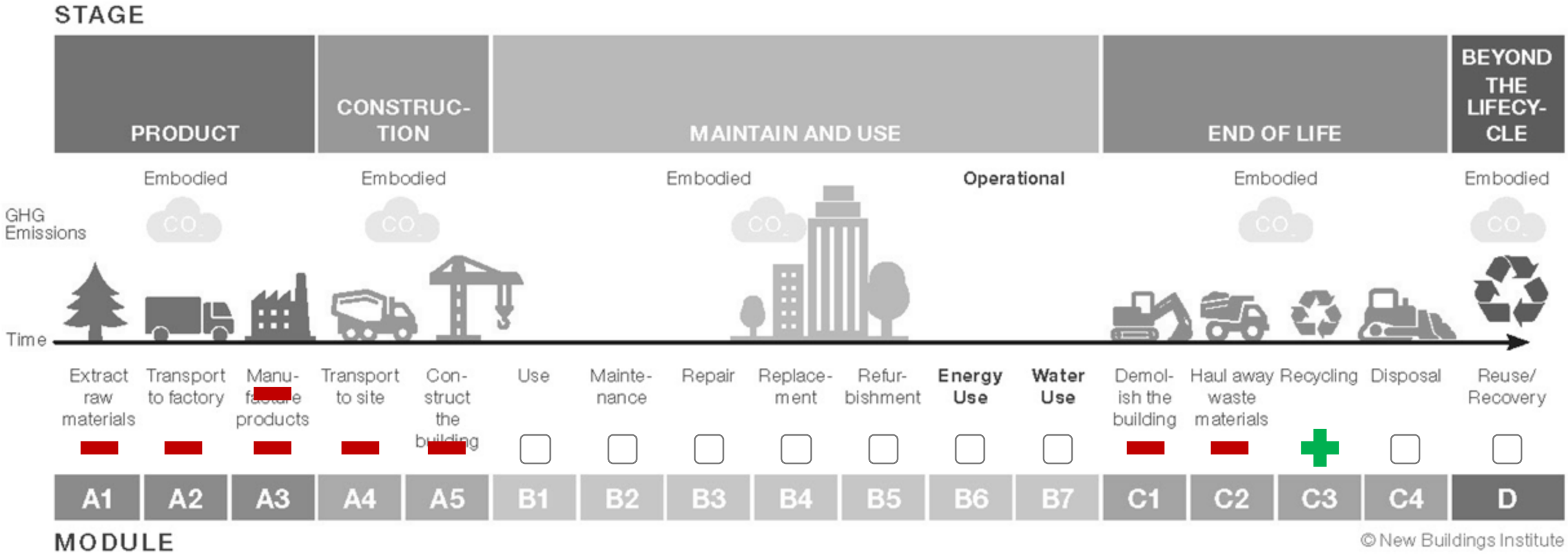
Intern gebruik

Milieueffecten in de methode

Intern gebruik

Milieuverklaring

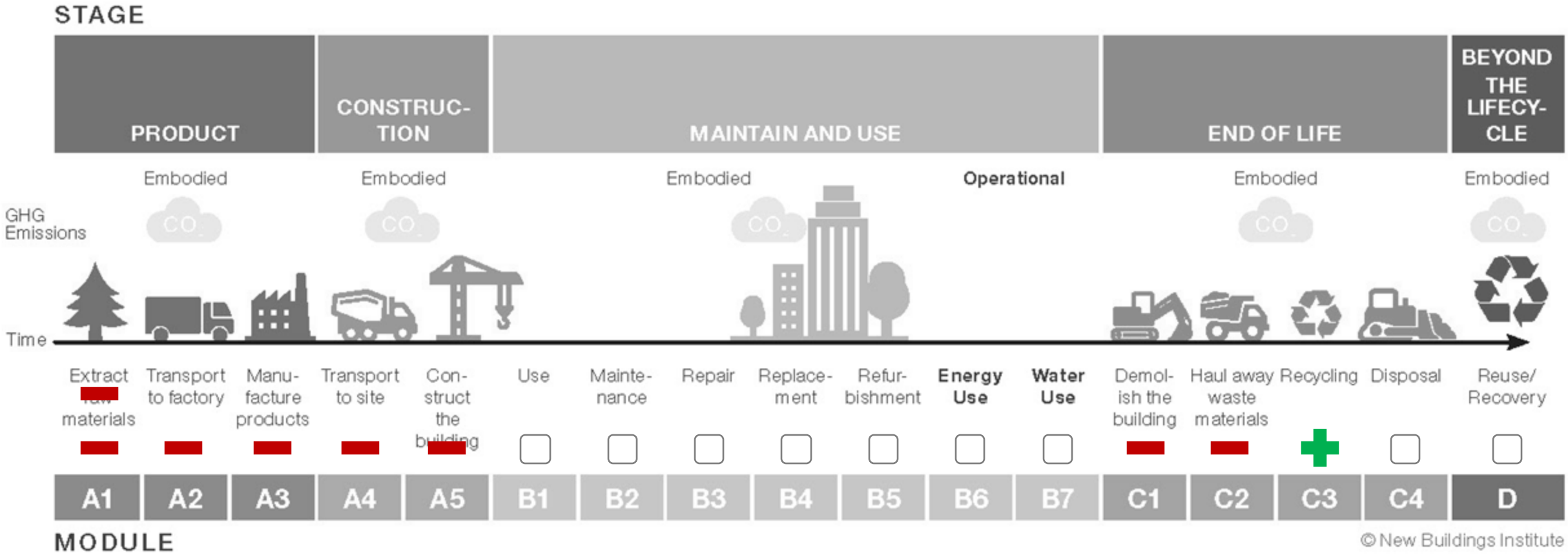
Baksteen



Intern gebruik

Milieuverklaring

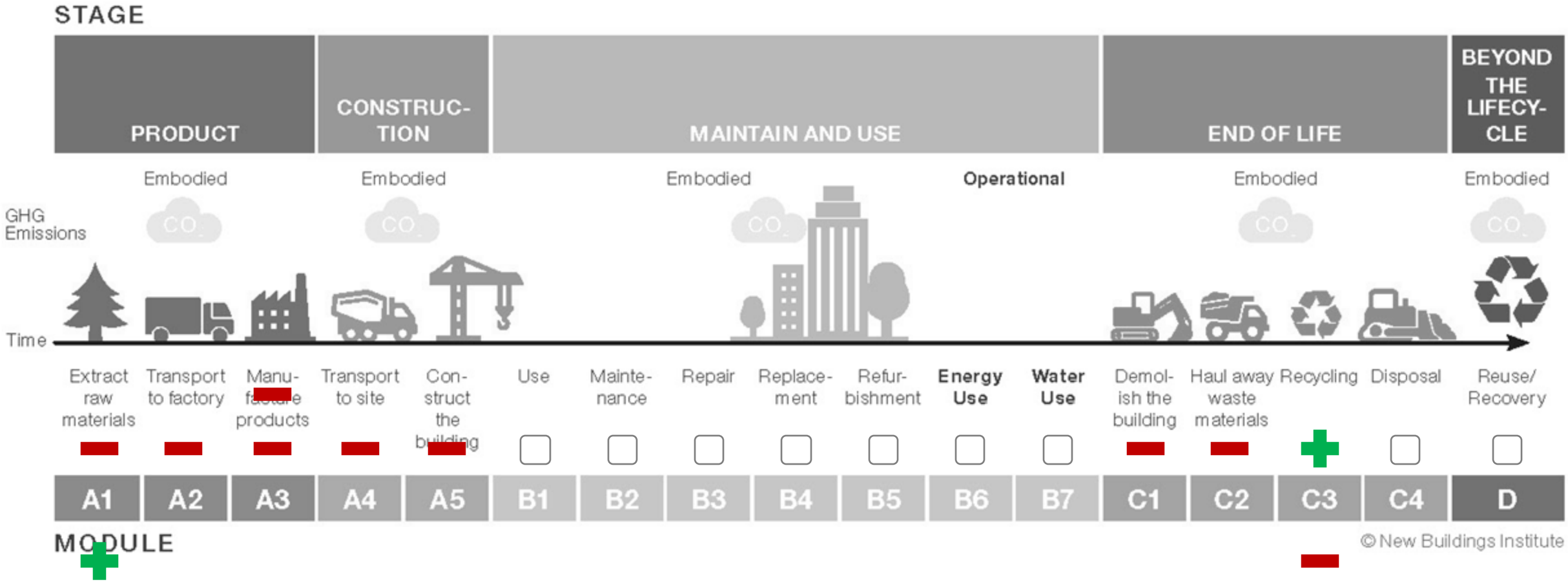
PV-paneel



Intern gebruik

Milieuverklaring

CLT vloer



Intern gebruik

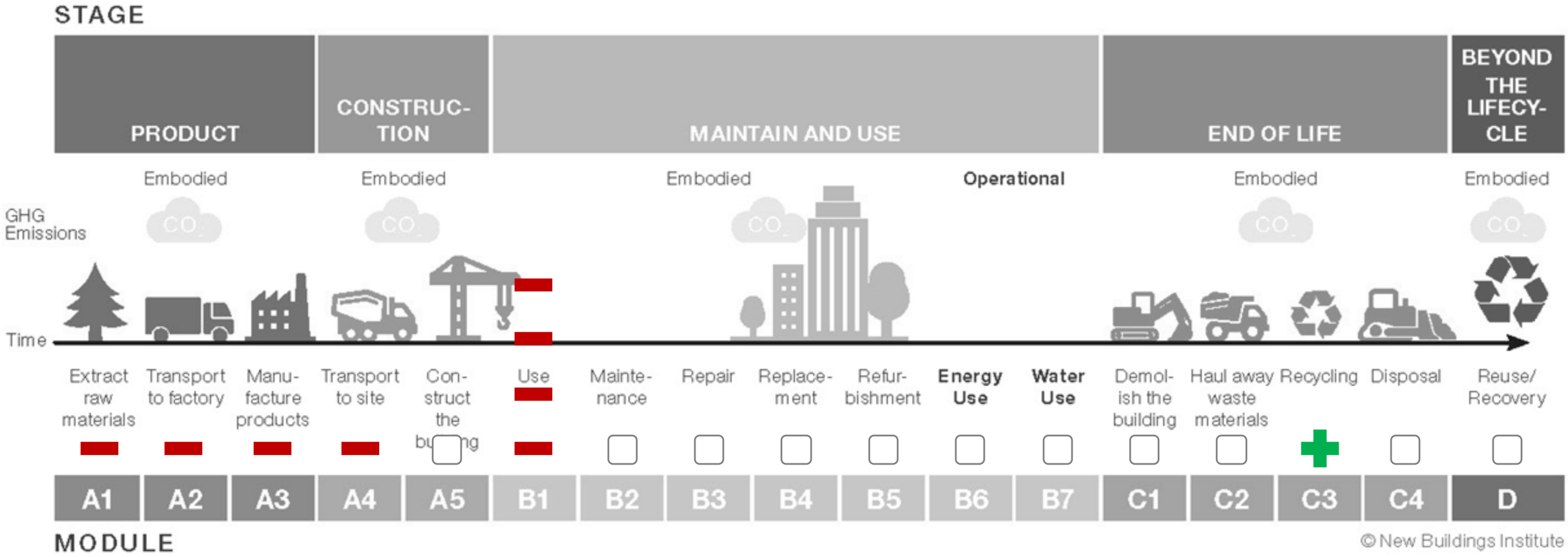
NEW!

Milieuverklaringen voor energiedragers in de NMD categorie 3a

Intern gebruik

Milieuverklaring

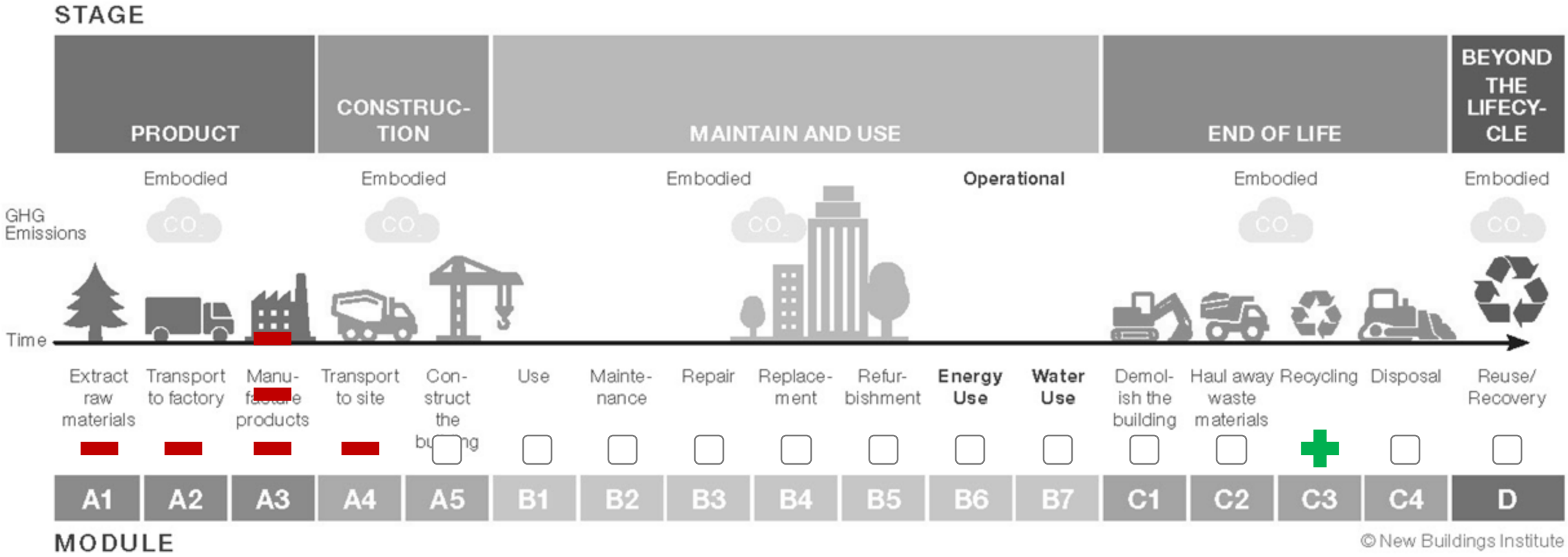
Gas (m3)



Intern gebruik

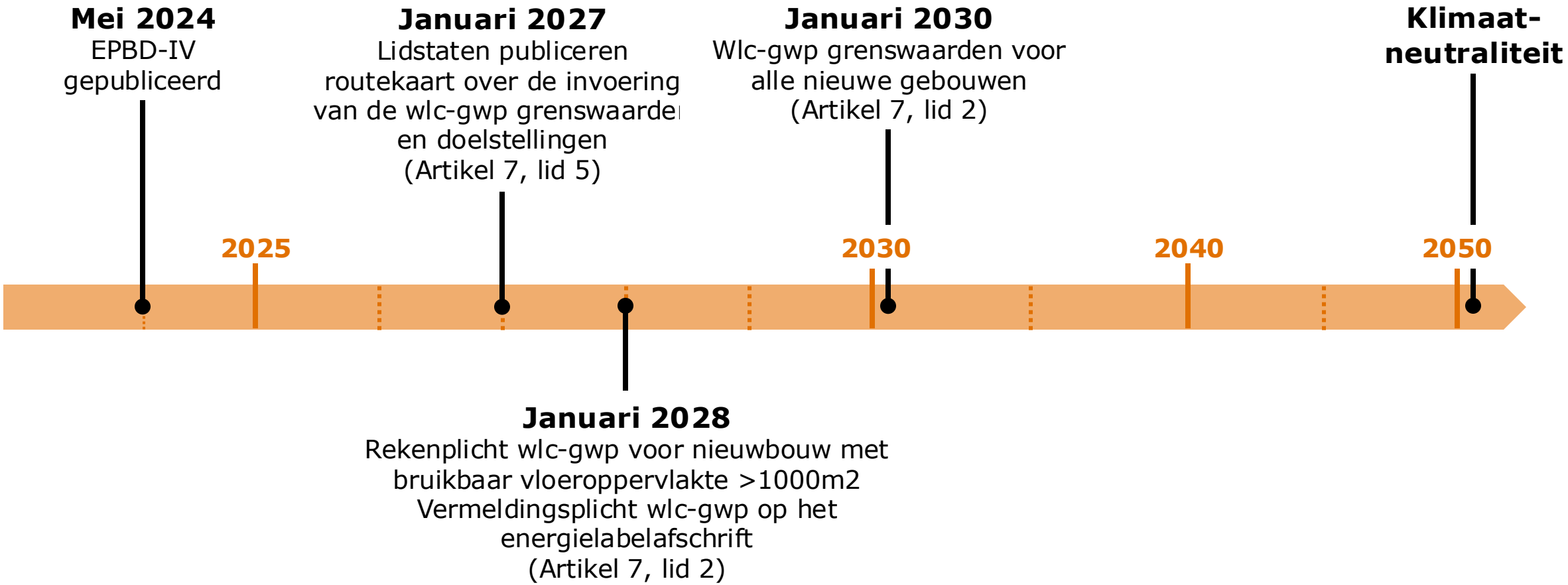
Milieuverklaring

Elektriciteit (kWh)



Intern gebruik

Planning richting 2030



Intern gebruik

Wat kan er nu al?

Intern gebruik

Whole Life Cycle-GWP: Wat adviseert DGBC?

Adviesrapport
Whole Life Carbon – GWP

“DGBC roept om duidelijke Whole Life Carbon richtlijnen voor de bouwsector”

Adviesrapport uitgebracht in juni 2025

In samenwerking met TNO

Onze oproep: 3 belangrijke punten en daarnaast nog 7 punten van attentie

We zien drie belangrijke aandachtspunten, omdat deze keuzes de komende tijd gemaakt worden en veel effect hebben op de werking van de WLC-methodiek:

1. Eenduidige toepassing van EN15978 standaard [modules];
2. Een dynamische of statische levenscyclus benadering;
3. Whole Life Carbon kan de MPG vervangen

Daarnaast zijn enkele andere aandachtspunten van belang:

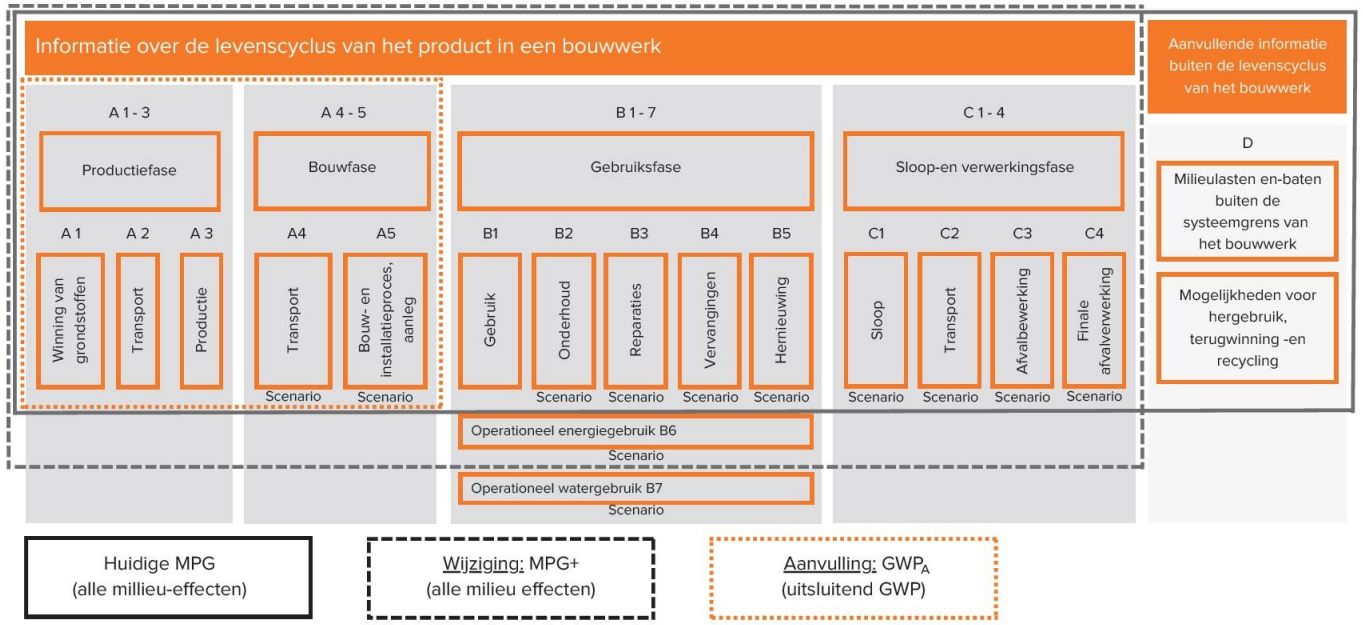
4. Heldere afspraken over de scope, demarcatie en tijdsaspecten:
    a. Vastlegging van operationele uitstoot;
    b. Demarcatie / scope (bouwelementen);
    c. Levensduur;
    d. As built of vergunningsaanvraag.
5. Datastelsel (toepassen van gevalideerd en beschikbare data):
    a. Achtergronddatabase (GABI vs. EcoInvent);
    b. Oplossingen om lasten en kosten voor opstellen van productdata te verlagen

Aandachtspunt 1: een eenduidige toepassing van de EN15978 standaard

Aanbeveling DGBC:

1. Rapporteer over de modules A1 t/m A5, B 1-6, C1-4. Zet module D separaat neer.

2. Om consistentie binnen de Europese bouwsector te waarborgen, moeten alle lidstaten een geharmoniseerd minimumkader vaststellen voor de WLC rapportage



Figuur 1: MPG+ en GWP$_A$-indicator ten opzichte van de huidige MPG-bepaling

Aandachtspunt 2: Een dynamische of statische levenscyclus benadering

Statische WLC-benadering	Dynamische WLC-benadering
Geen rekening met toekomstige veranderingen	Houdt rekening met veranderingen over de tijd
Rekenen met de huidige situatie	Prognoses en toekomstscenario's kunnen worden meegenomen
Toekomstige emissies gebaseerd op huidige stand van de techniek	Gebruikt historische data en toekomstscenario's

Aanbeveling DGBC:
Hanteer een dynamische WLC-benadering, en gebruik hierbij de prognoses van de Klimaat- en Energieverkenning (KEV) en de Franse methodiek voor materiaalgebonden emissies.

Aandachtspunt 3: Whole Life Carbon kan de MPG vervangen

Blijft de MPG bestaan in Nederlandse regelgeving, na de Europese introductie van WLC-GWP?

Aanbeveling DGBC:
Pas de bestaande MPG-bepalingsmethode op korte termijn aan in een WLC-methodiek. Maar niet voordat er een eenduidige en Europees geharmoniseerde methodiek is vastgesteld, mét landelijke (ambitieuze) grenswaarden.

Hoe kijken gemeente en ontwikkelende bouwers naar GWP-WLC?

Reacties
Gemeente Rotterdam en TBI Woonlab

Sebastiaan Luchies

TBI WOONlab

Wouter Streefkerk

Gemeente Rotterdam

TBI Bouw

- Met diverse bouw- en ontwikkelondernemingen bieden we een breed scala aan diensten. Van advies, ontwikkeling en bouw tot aan renovatie, restauratie, onderhoud en service

era contour | TBI

hazenberg | TBI

jp van eesteren | TBI

koopmans | TBI

mdb | TBI

nico de bont | TBI

rutges
vernieuwt onderhoud & renovatie

SYNCHROON

voorbij prefab

HEVO

HEVO FAME

Ontwikkelingen TBI

- Op projectniveau binnen de ondernemingen wordt getoetst aan de PPI (Paris Proof Indicator), initieel gerelateerd aan uitvragen, maar laatste jaren focus vanuit CSRD scope 3
- Voldoen aan doelstellingen Paris Proof Indicator richting 2030 met daarbij aandacht voor gebreken in het huidige stelsel
- Data omtrent CO2-impact materialen wordt standaard uitgevraagd bij offertes. Leveranciers/ producenten worden actief betrokken en ondersteund in de uitwerking hiervan (divers kennisniveau)

Ontwikkelingen TBI

- Vastleggen van CO_2-budgetten van diverse archetypen in lijn met PPI (DGBC), BetonAkkoord, en Plafond- en Streefwaarden Vastgoedpartijen

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 m²			
	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

CO_2 impact plafond- en koploperwaarden in kg/m³ beton (LCA A1 set A1 t/m A3)

Categorie (expositie)	plafondwaarde			koploperwaarde		
	2025	2026	2027	2025	2026	2027
Ongewapend	157	145	133	109	103	97
Binnen	169	156	143	117	111	104
Buiten	183	169	155	126	119	112
Agressief	202	186	171	139	131	123

Ongewapend betreft milieuklasse X0
Binnen betreft milieuklasse XC1
Buiten betreft milieuklasse XC2 / XC3 / XC4 / XD1 / XF1 / XA1
Agressief betreft milieuklassen XD2 / XD3 / XF2 / XF3 / XA2 / XA3

Building Balance

Persbericht

15 september 2025

Dertien vastgoedpartijen zetten nieuwe norm: harde limiet op CO_2 uit bouwmaterialen

Vandaag hebben institutionele vastgoedvermogensbeheerders en woningcorporaties een gezamenlijk commitment ondertekend om de CO_2-uitstoot in de bouwsector structureel te verlagen. Voor het eerst spreken vastgoedpartijen in Nederland af om te werken met streefwaarden én harde plafondwaarden voor de CO_2-uitstoot van bouwmaterialen. Met deze maatregel versnellen de partijen de omschakeling naar slimmer, circulair en biobased bouwen en zetten zij een nieuwe standaard voor de sector.

Visie TBI op WLC-GWP

- Stel een heldere demarcatie vast
- Maak de NMD database volledig op Categorie 3
- Maak het mogelijk om project specifieke data in te rekenen
- Maak het stelsel gereed voor de ontsluiting van Europese data (EPD) onder CPR
- Stel duidelijke kaders voor biogene CO2-opslag
- Vraag pas uit als de definitieve bepalingsmethode en rekeninstrumenten beschikbaar zijn

Ontwikkelingen Rotterdam

Ontwikkelingen Rotterdam

- Sinds 2024 bouwt Rotterdam Paris Proof tenzij.
- Actieve kennisdeling met markt dmv Klimaatacademie.
- Rekenhandleiding en deelbare resultaten
- Vanaf 2026 vragen we bouwaanvraag >25 woningen
  Paris Proof comply or explain.

Oproep Rotterdam

- Verbeter de kwaliteit van het materialen stelsel in lijn met BENG.
  - Controle en handhaving op mpg moet beter geborgd
- Repareer onduidelijkheden en fouten bij WLC in lijn met CSRD:
  - Gebruik totale scope, juiste categorie, gelijkwaardigheid
- Maak een eerlijk speelveld materialen tav CO2
- Gebruik bestaande kennis en samenwerking
  - samenwerkingsagenda TBGO (Toekomstbestendige Gebiedsontwikkeling)
  - XPLOR kennisdeling Rotterdam

Toekomstbestendige Gebiedsontwikkeling

Stellingen

De MPG moet zo snel mogelijk worden afgeschaft

CO2-opslag zou de EN15978 moeten volgen, waarbij je altijd een -1 +1 regel hanteert

De Whole Life Cycle-GWP grenswaarde moet sturen op module A tot en met D

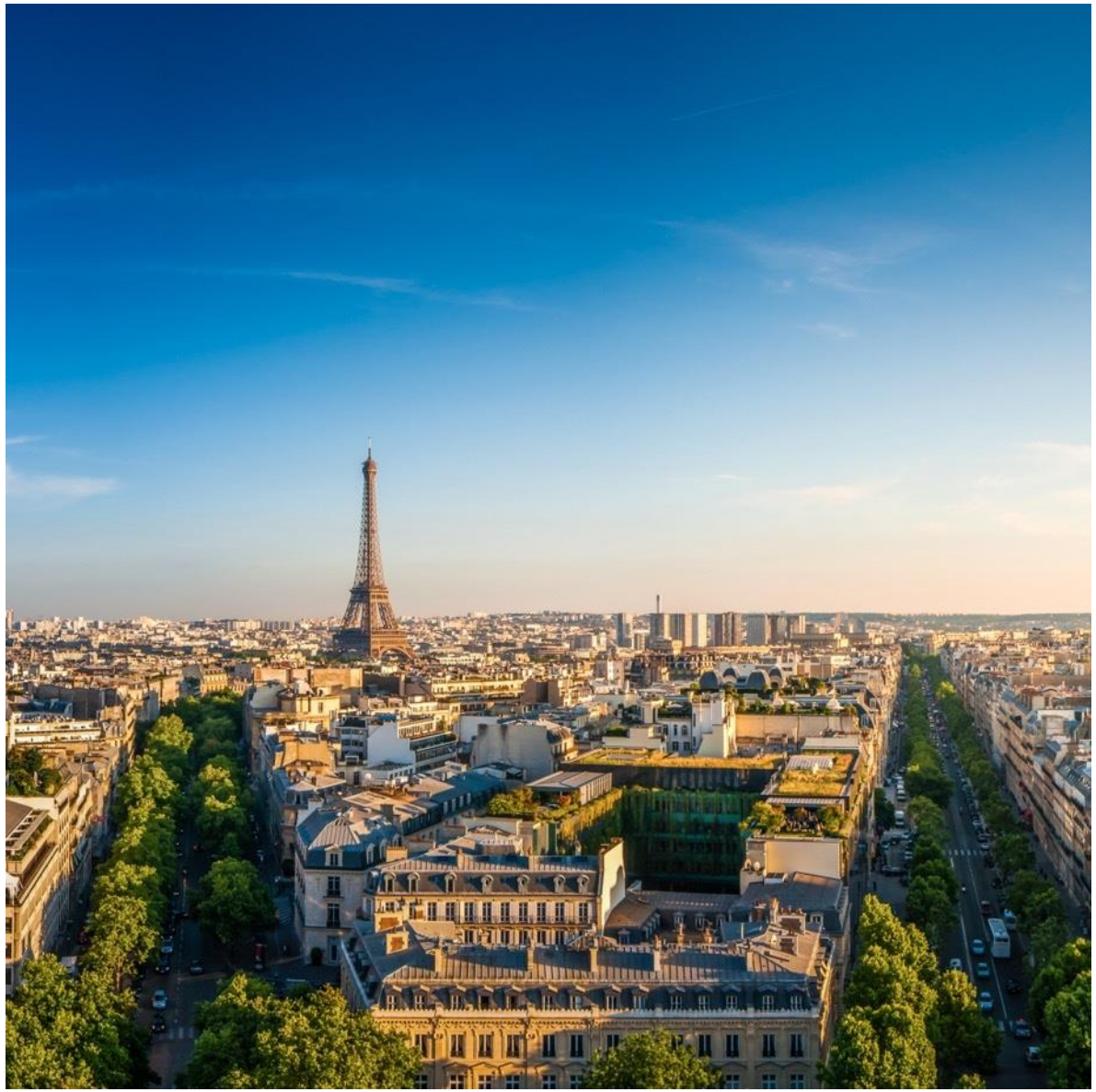
Dutch
Green Building
Council

Een Europese database is de enige oplossing om zo snel mogelijk toe te bewegen naar meer productdata

Een as-built berekening is een betere manier om te sturen dan een vergunningsaanvraag berekening

Dutch Green Building Council

We moeten de grenswaarden en bijbehorend pad bepalen aan de hand van wat er nu mogelijk is



Bedankt!