



Het Nieuwe Normaal

Nieuwbouw & bestaande bouw

Wester Regelink
regelink@w-e.nl

7 oktober 2025



Wester Regelink

Adviseur duurzaam bouwen bij W/E



BOUWSTENEN
VOOR EEN DUURZAME TOEKOMST

Definitie Het Nieuwe Normaal

De nieuwe, gedragen standaard met
haalbare en ambitieuze prestaties op
circulair bouwen.



Het Nieuwe Normaal

Over HNN

Leidraden ▾

Verdieping

Actueel

Aan de slag ▾



Circulaire ambities binnen **handbereik**

Een eenduidige taal met haalbare én
ambitieuze circulaire prestaties voor de
bouwsector

Naar de leidraden →

 Nieuwbouw

1.1

 Bestaande bouw

0.5

 Infra

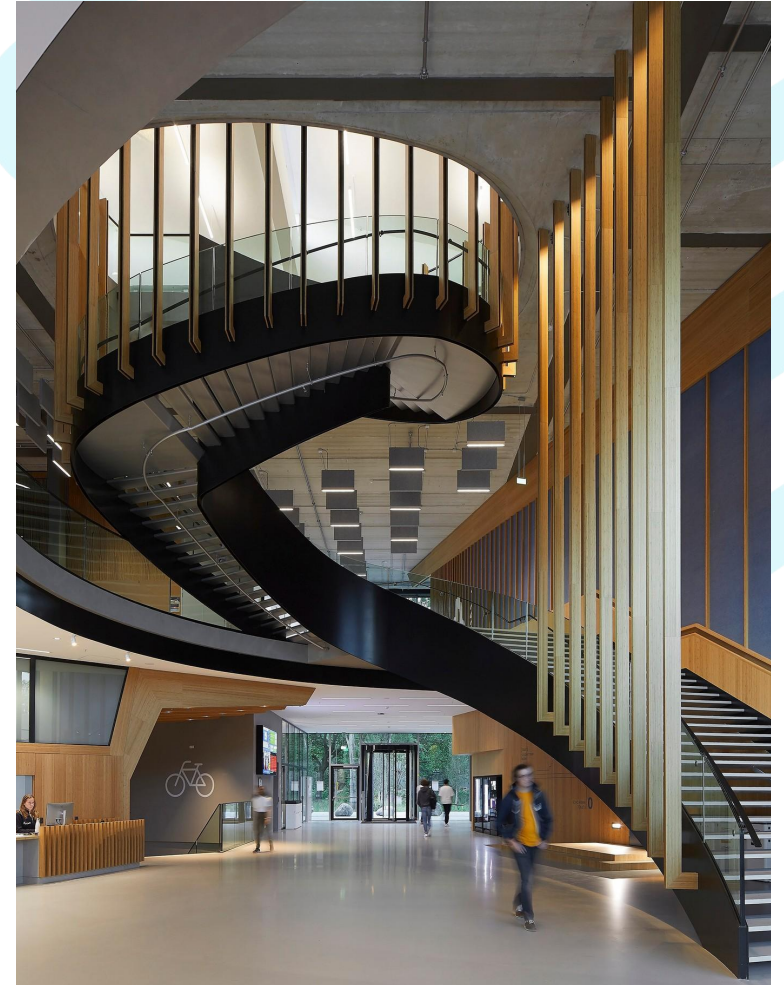
1.1

 Sloop

0.5

Uitgangspunten: route naar een eenduidige taal

- **HNN is een nieuwe taal, geen nieuwe tool**
de indicatoren brengen we naar bestaande tools.
- **Prestaties op meerdere circulaire indicatoren** in plaats van één totaalscore op 'circulariteit'.
- **Geen vastgestelde rangorde**, maar mogelijkheid voor eigen prioritering op projectniveau.
- **Versnellers in de projectcontext** bepalen het slagen van de circulaire ambities.
- **Onderscheid in raamwerken** tussen Nieuwbouw, Bestaande bouw, Sloop en Infra.



Drie soorten indicatoren

- **Standaard.** Prestatieniveau met breed geaccepteerde meet- of bepalingsmethode én voldoende data uit de praktijk beschikbaar.
- **Indicatie.** Indicatief prestatieniveau, waarbij meet- of bepalingsmethode wel geaccepteerd is maar nog niet voldoende data uit de praktijk beschikbaar is.
- **Begrip.** Inzichten in prestaties, zonder gedragen meet- of bepalingsmethode. Leren en vertrouwd raken met het onderwerp staat centraal.



Totstandkoming alle raamwerken met prestaties

- Opbouw van het raamwerk en de bepaling van de prestatieniveaus op basis van analyse van **600+ projecten**, uit eigen evaluaties en externe bronnen.
- Onderbouwing raamwerk op basis van **wetenschappelijke en vakliteratuur**, in samenwerking met TU Delft.
- Inmiddels **10+ organisaties** inzetbaar als projectevaluator.
- Beheer door de coöperatie **Cirkelstad**.



Het Nieuwe Normaal 1.1 Nieuwbouw



1	 Milieu-impact	1.1 Milieuprestatie Gebouw (MPG)	1.2 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	1.3 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	
	 Materiaalgebruik	1.4 Herkomst Materialen	1.5 Gezonde materialen	1.6 Omgang restmateriaal bouw	
	 Waardebehoud	1.7 Adaptief vermogen	1.8 Losmaakbaarheid	1.9 Hergebruikpotentie	
Duurzame context					
2	 Energie	2.1 Maximale energiebehoefte (BENG-1)	2.2 Primair fossiel energiegebruik (BENG-2)	2.3 Aandeel hernieuwbare energie (BENG-3)	
3	 Water	3.1 Totale watergebruik	3.2 Grijs- of regenwaterverbruik		
4	 Stikstof	4.1 Bouwlogistiek	4.2 Bouwmethodiek		
5	 Natuurinclusief	5.1 Ecologische oplossingen	5.2 Hoogwaardige habitats	5.3 Groenblauwstructuren	
6	 Klimaatadaptief	6.1 Wateroverlast	6.2 Overstromingsrisico	6.3 Hitte	6.4 Bodemdaling
Versnellers					
7	 Sociaal	7.1 Reageer	7.2 Re-integratie		
8	 Management	8.1 Uitvraag	8.2 Contractuele afspraken	8.3 Samenwerkingsdynamiek	8.4 Interne organisatie

Circulaire principes

Thema	Toelichting	Circulair principe	1.1
 Milieu-impact Beschermen van het milieu	De Milieuprestatie Gebouw (MPG) geeft inzicht in de totale milieu-impact over de gehele levensduur van het bouwwerk. De MPG is tevens onderdeel van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (Bbl).	Ontwerp en bouw met zo laag mogelijke Milieuprestatie Gebouw (MPG).	
	De materiaalgebonden CO₂-uitstoot geeft inzicht in de CO ₂ -impact van de productie van bouwmaterialen en -onderdelen, inclusief het bouwproces. Dit is in lijn met het <i>Paris Proof</i> -protocol van DGBC.	Ontwerp en bouw met zo laag mogelijke materiaalgebonden CO₂-uitstoot .	
	De materiaalgebonden CO₂-opslag is de mate van opgeslagen CO ₂ in biobased bouwmaterialen, die daarmee onttrokken is aan de atmosfeer.	Ontwerp en bouw met zo hoog mogelijke materiaalgebonden CO₂-opslag .	
 Materiaal-gebruik Beschermen van materiaal-voorraden en voorkomen van uitputting	Het aandeel verantwoorde herkomst materialen gaat in op de totale hoeveelheid circulair materiaal: biobased, hergebruikt of gerecycled.	Ontwerp en bouw met een zo hoog mogelijk aandeel verantwoorde herkomst materialen : biobased, hergebruikt of gerecycled.	
	Het aandeel gezonde materialen gaat in op het aantal toegepaste materialen en bouwproducten in een gebouw dat aantoonbaar niet-toxisch is.	Ontwerp en bouw met zo'n hoog mogelijk aandeel gezonde materialen .	
	De omgang restmateriaal bouw creëert inzicht in de mate waarin restmateriaal tijdens de bouwfase wordt voorkomen en de wijze waarop eventueel restmateriaal wordt hergebruikt.	Ontwerp en bouw met zo min mogelijk vrijkomend restmateriaal tijdens de bouw .	
 Waarde-behoud Beschermen van bestaande waarde richting de toekomst	Het adaptief vermogen bepaalt de mate van aanpasbaarheid van een gebouw tijdens de levensduur, bijvoorbeeld naar nieuwe indelingen of functies.	Ontwerp en bouw met zo groot mogelijke mate van adaptief vermogen .	
	De losmaakbaarheid biedt inzicht in de mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn.	Ontwerp en bouw met zo hoog mogelijke losmaakbaarheid .	
	De hergebruikpotentie geeft inzicht in de mate waarin te verwachten is dat producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt kunnen worden.	Ontwerp en bouw met zo groot mogelijke hergebruikpotentie .	

Prestatieniveaus

Indicator	Categorie	Prestatieniveaus: HNN Gebouw 1.1 Nieuwbouw					Eenheid	Methode
		Woningbouw grondgebonden	Woningbouw gestapeld	Utiliteitsbouw kantoren	Utiliteitsbouw Onderwijs	Utiliteits- bouw Zorg		
Milieu-impact								
 Milieuprestatie Gebouw (MPG) ^{1,2}	Standaard	≤0,45	≤0,50	≤0,70	-	-	€MKI / m² BVO / jaar	Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken
 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot ³	Standaard	≤200	≤240	-	-	-	kg CO ₂ -eq / m² BVO	Rekenmethodiek <i>Paris Proof</i>
 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	Begrip	-	-	-	-	-	ton CO ₂ -eq	Bepalingsmethode <i>koolstofvastlegging biobased materialen</i>
Materiaalgebruik								
 Herkomst materialen	Standaard	≥25%	≥20%	≥25%	-	-	%massa biobased, hergebruikt, gerecycled	<i>Material Circularity Indicator (MCI)</i> . EllenMacArthur Foundation
 Gezonde materialen	Begrip	-	-	-	-	-	Aantal gecertificeerde producten	Certificaten (o.a. <i>Material Health Certificate</i> , <i>Natureplus</i>)
 Omgang restmateriaal bouw	Begrip	-	-	-	-	-	-	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Waardebehoud								
 Adaptief vermogen	Indicatie	-	-	≥40%	-	-	%	<i>Methode Adaptief Vermogen Gebouwen 2.0</i>
 Losmaakbaarheid	Standaard	≥55%	≥50%	≥55%	-	-	%	<i>Circular Buildings - een meetmethodiek voor losmaakbaarheid (v2.0)</i>
 Hergebruikpotentie	Indicatie	-	-	-	-	-	% massa recycling, hergebruik	Verwerkingsscenario einde levensduur (EPD, fase C3 - C4)


1.1

1. Let op: MPG-prestaties op basis van EN-15804:A1. Vanaf januari 2026 wijzigt deze naar EN-15804+A2.
2. Voor kleinere woningen (< 80 m² BVO) is het lastiger om de MPG-prestatie uit HNN raamwerk te halen. Voor deze woningen geldt een indicatief prestatieniveau van ≤0,55.
3. Voor Materiaalgebonden CO₂-uitstoot is de methodiek 'Rekenmethodiek Paris Proof'. De HNN prestaties zijn gebaseerd op leerervaringen uit evaluaties en aanvullende databronnen ('Wat is er op dit moment haalbaar én ambitieus?'). De daadwerkelijk benodigde CO₂-grenswaarde conform Paris Proof ligt lager. Het doel is dat deze waarde en het prestatieniveau HNN steeds dichterbij elkaar komen.

Bestaande bouw is... anders dan nieuwbouw

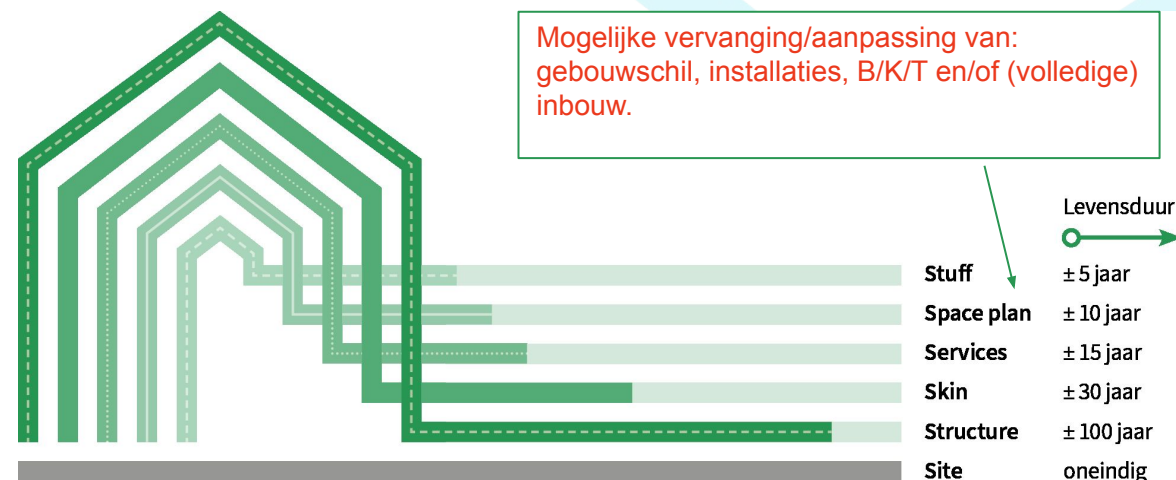
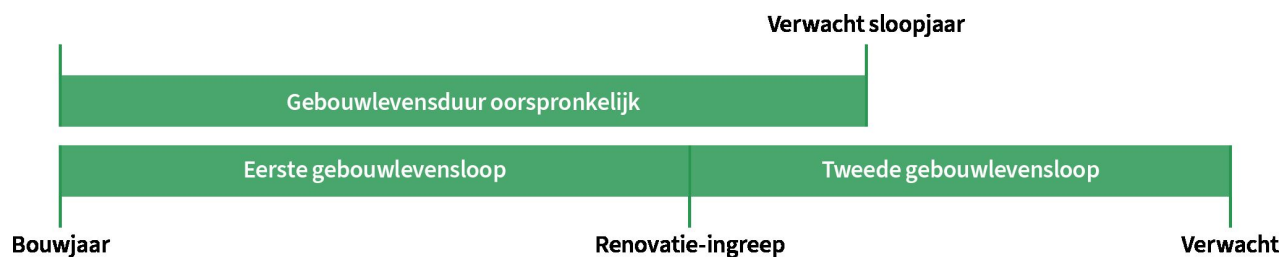
- **Omvang**
 - 80.000 nieuwe woningen per jaar
 - 8.000.000 bestaande woningvoorraad
- **Energie**
 - Nieuwbouw: materiaal impact dominant (B)ENG-EPBD IV
 - Bestaande bouw: sterke relatie energie en materiaal!
- **Tijd**
 - Nieuwbouw: geen verleden, norm toekomst
 - Bestaande bouw: verleden – heden – toekomst



Scope HNN Bestaande bouw

Bestaande bouw, waarbij sprake is van **substantiële opwaardering en levensduurverlenging gebouw**

- **Renovatie: hoog niveau ingreep**
- **Transformatie** (functiewijziging)



Het Nieuwe Normaal					
1	 Milieu-impact	1.1 Milieuprestatie Gebouw (MPG)	1.2 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	1.3 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	
	 Materiaalgebruik	1.4 Materiaalbehoud	1.5 Herkomst materialen	1.6 Gezonde materialen	1.7 Vrijkomend- en restmateriaal ingreep
	 Waardebehoud	1.8 Adaptief vermogen	1.9 Losmaakbaarheid	1.10 Hergebruikpotentie	
Duurzame context					
2	 Energie	2.1 Maximale energiebehoefte (EP-1)	2.2 Primair fossiel energiegebruik (EP-2)	2.3 Aandeel hernieuwbare energie (EP-3)	2.4 Warmte- en koudebehoefte
3	 Water	3.1 Totale watergebruik	3.2 Grijs- of regenwaterverbruik		
4	 Stikstof	4.1 Bouwlogistiek	4.2 Bouwmethodiek		
5	 Natuurinclusief	5.1 Ecologische oplossingen	5.2 Hoogwaardige habitats	5.3 Groenblauwstructuren	
6	 Klimaatadaptatief	6.1 Wateroverlast	6.2 Overstromingsrisico	6.3 Hitte	6.4 Bodemdaling
Versnellers					
7	 Sociaal	7.1 Participatie	7.2 Re-integratie		
8	 Management	8.1 Uitvraag	8.2 Contractuele afspraken	8.3 Samenwerkingsdynamiek	8.4 Interne organisatie

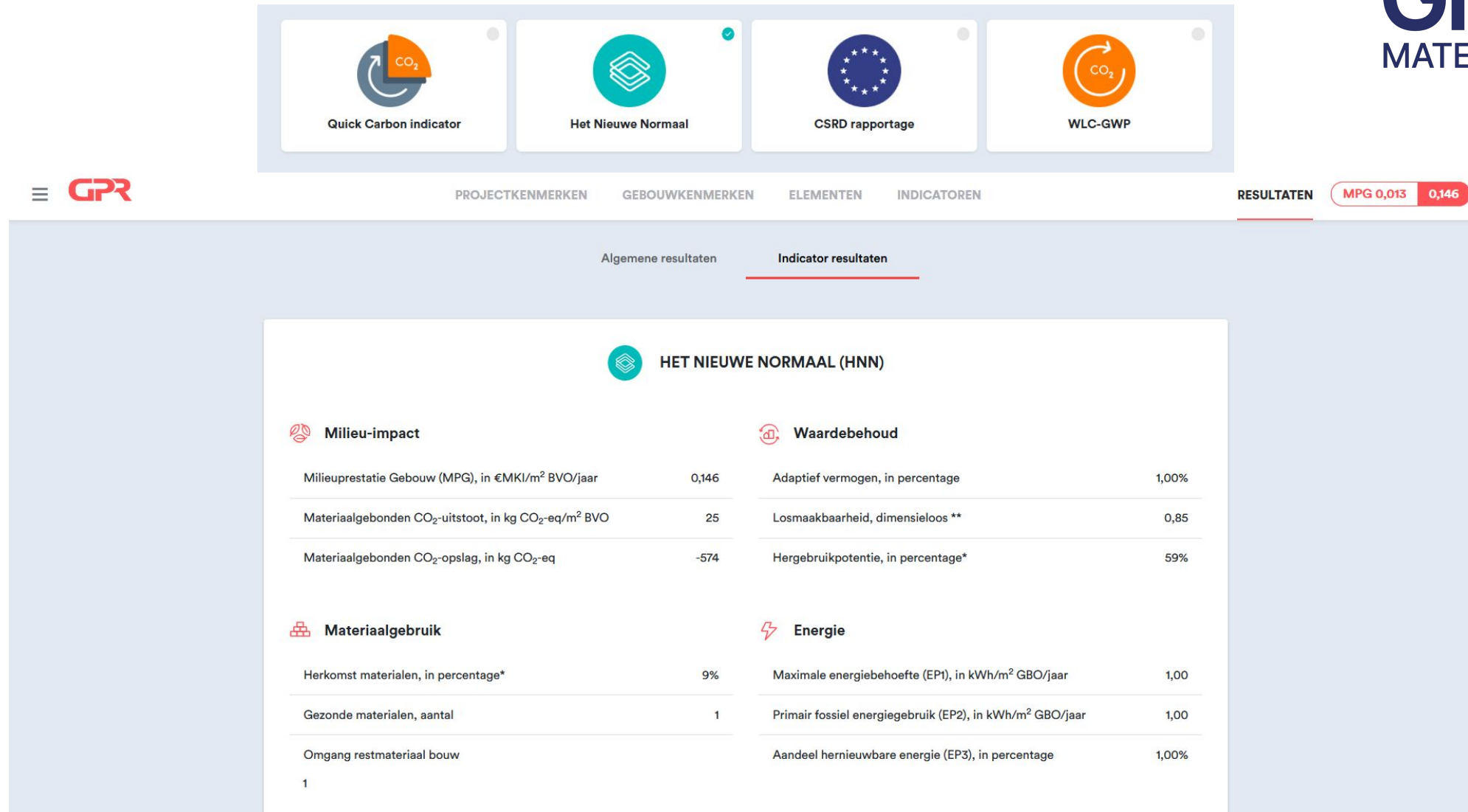
Relevantie indicatoren

	Indicator	Categorie	Gebouwlagen ^{1,2}				Eenheid	Methode
			Constructie ³ Structure	Gebouwschil Skin	Installaties Services	Inbouwpakket Space plan		
Milieu-impact								
1.1	 Milieuprestatie Gebouw (MPG)	Begrip	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	In ontwikkeling	In ontwikkeling
1.2	 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	Indicatie	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	kg CO ₂ -eq / m ² BVO	Rekenprotocol Paris Proof Materiaalgebonden Emissies
1.3	 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	Begrip	● ● ●	● ● ●	● ○ ○	● ● ●	ton CO ₂ -eq	Bepalingsmethode koolstofvast- legging biobased bouwmaterialen
Materiaalgebruik								
1.4	 Materiaalbehoud	Begrip	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ○	Percentage (%) gebouwmassa	In ontwikkeling
1.5	 Herkomst materialen	Indicatie	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	Percentage (%) massa biobased, her- gebruikt, gerecycled	Material Circularity Indicator (MCI). EllenMacArthur Foundation
1.6	 Gezonde materialen	Begrip	● ○ ○	● ● ○	● ● ○	● ● ●	Aantal producten	Aantal producten met certificaten o.b.v. diverse methoden
1.7	 Vrijkomend- en rest- materiaal ingreep	Begrip	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	In ontwikkeling	In ontwikkeling
Waardebehoud								
1.8	 Adaptief vermogen	Begrip	—	● ● ○	● ● ●	● ● ●	Percentage (%)	Methode Adaptief Vermogen Gebouwen (versie 2.0)
1.9	 Losmaakbaarheid	Indicatie	● ○ ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	Percentage (%)	Circular Buildings – een meetmetho- diek voor losmaakbaarheid (versie 2.0)
1.10	 Hergebruikpotentie	Indicatie	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	Percentage (%)	Verwerkingsscenario's einde levensduur (EPD, fase C3 - C4)
1. Wanneer er in een vervolg van HNN Bestaande Bouw prestatieniveaus beschikbaar zijn, zullen deze aan de verschillende gebouwlagen worden gekoppeld en zal er onderscheid gemaakt worden tussen verschillende gebouwtypen. 2. Gebouwlagen omgeving/perceel en inrichting nu buiten de scope van HNN Bestaande Bouw, worden mogelijk in een vervolg van HNN toegevoegd. 3. Gebouwlaag constructie kan bij transformatie (uitbreiding/optopping) worden aangepast, bij renovaties zal er doorgaans geen aanpassing aan de constructie plaatsvinden. Bij renovatie kan inzicht in de gebouwlaag constructie, met uitzondering van de indicatoren MPG en Materiaalbehoud, buiten beschouwing worden gelaten. Legenda ● ● ● Sterk relevant ● ● ○ Relevant ● ○ ○ Minder relevant								

Legenda

- ● ● Sterk relevant
- ● ○ Relevant
- ○ ○ Minder relevant
- Buiten scope

HNN in GPR Materiaal



1.1 Milieuprestatie Gebouwen (nieuwbouw)

Het realiseren, onderhouden en slopen van gebouwen leidt tot een bepaalde **milieu-impact gedurende de gehele levenscyclus**.

De MPG is het wettelijke instrument om vanuit bouwwetgeving te sturen op duurzaamheidsprestaties.

GPR[®]
MATERIAAL

Resultaten op basis van A1 en A2 data

MPG

Berekend per m² BVO, per jaar

0,322 0,615

Nationale
MILIEUDATABASE

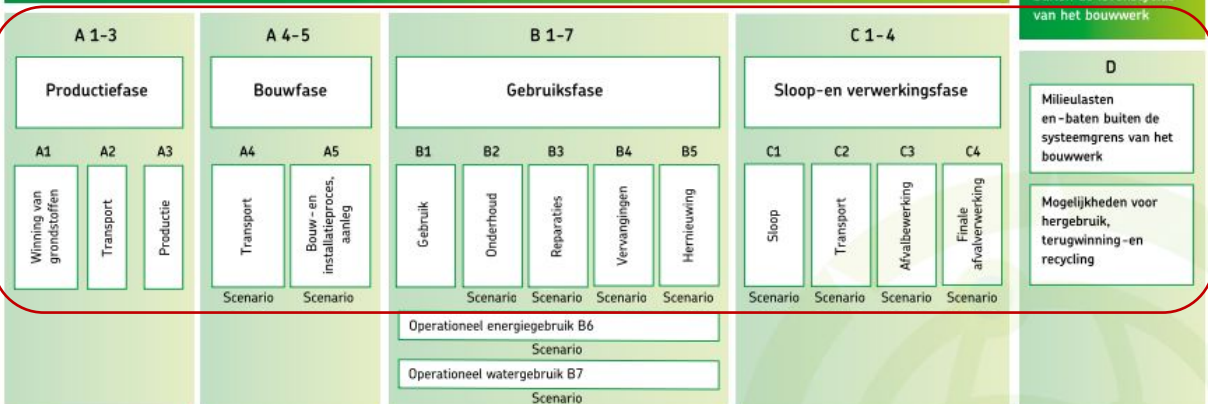
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW



Milieuprestatie bouwwerk

Informatie over de levenscyclus van het product in een bouwwerk

Aanvullende informatie
buiten de levenscyclus
van het bouwwerk



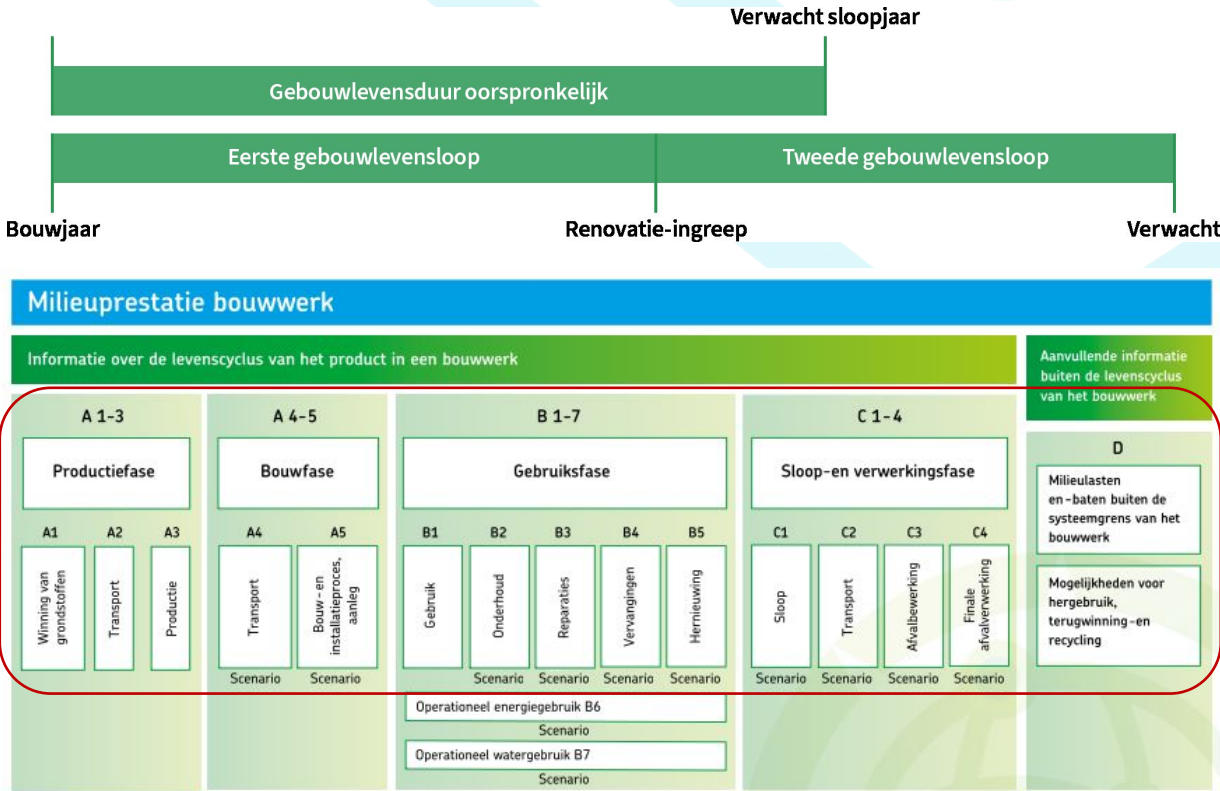
1.1 Milieuprestatie Gebouwen (bestaande bouw)

Het realiseren, onderhouden en slopen van gebouwen leidt tot een bepaalde **milieu-impact gedurende de gehele levenscyclus**. De MPG is voor nieuwbouw het wettelijke instrument om vanuit bouwwetgeving te sturen op duurzaamheidsprestaties. De MPG kan ook inzichtelijk worden gemaakt voor en na de (renovatie)ingreep.

Categorie	Begrip
Methode	In ontwikkeling
Eenheid	€MKI / m2 BVO / jaar



Rekenmethode MPG V&T is beschikbaar als Addendum op de MPG-Bepalingsmethode. De rekenmethode wordt in 2025 geëvalueerd. Dit kan leiden tot wijzigingen in de methode.



1.2 Materiaalgebonden CO₂-uitstoot

De materiaalgebonden CO₂-uitstoot is de **CO₂-uitstoot van de productie- en bouwfase** van grondstofwinning tot realisatie. Dit is de basis voor het sturen op *Paris Proof* grenswaarden.

GPR[®]
MATERIAAL

Resultaten op basis van A1 en A2 data

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

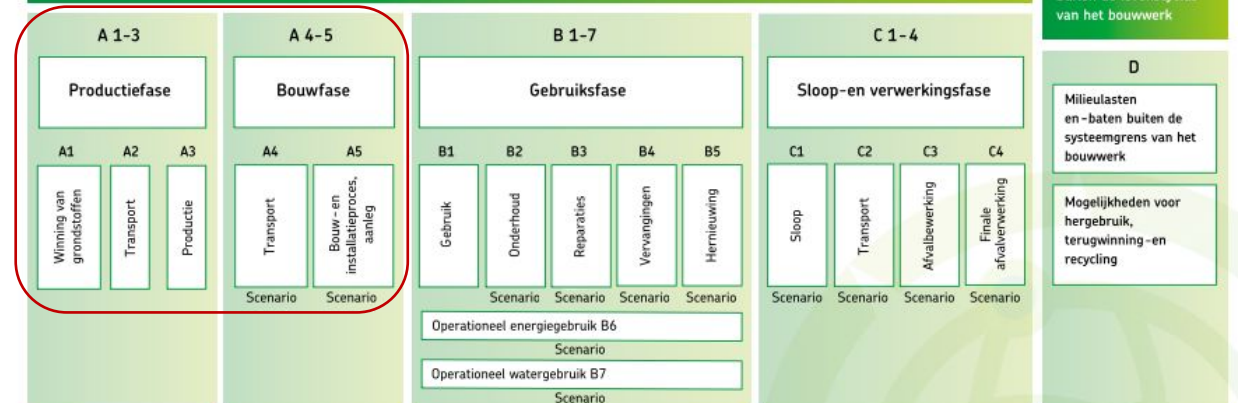
Embodied carbon in kg CO₂ eq, per m² BVO

242 247



Milieuprestatie bouwwerk

Informatie over de levenscyclus van het product in een bouwwerk



Categorie Standaard / Indicatie
Methode Rekenprotocol *Paris Proof*
Materiaalgebonden emissies
Eenheid kg CO₂-eq / m² BVO

1.4 Herkomst materialen

De herkomst van materialen geeft weer in hoeverre onderdelen en materialen **hergebruikt, gerecycled** of van **biobased grondstoffen** zijn.
Dit voorkomt uitputting van grondstoffen.

Categorie Standaard / Indicatie
Methode Material Circularity Indicator
EllenMacArthur Foundation
Eenheid massa-% Biobased,
 Hergebruikt, Gerecycled

Impressie, voorbeeld:

GPR[®]
MATERIAAL

31.2 Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

MKI/EHD PRODUCT AANTAL 2/6

☐ 0,26 Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd H 6 stuk(s) 2 0,000

DETAILS LOSMAAKBAARHEID **HERKOMST EN HERGEBRUIKPOTENTIE**

☒ Overschrijf standaard waarden

Massa en volume

MASSA PER EENHEID *	TOTAAL PRODUCTMASSA	VOLUME PER EENHEID	TOTAAL PRODUCTVOLUME
3,42 kg	20,52 kg	0,00 m3	0,00 m3

Herkomst van materialen

NIEUW (% MASSA) *	BIOBASED (% MASSA) *
1 %	99 %
GERECYCLED (% MASSA) *	HERGEBRUIKT (% MASSA) *
0 %	0 %

Toekomstscenario van materialen

STORTEN (% MASSA) *	VERBRANDEN (% MASSA) *
10 %	84 %
RECYCLEN (% MASSA) *	HERGEBRUIKEN (% MASSA) *
6 %	0 %

1.8 Losmaakbaarheid

De losmaakbaarheid van onderdelen is de mate waarin onderdelen **onderling losmaakbaar** zijn, onder meer op basis van de verbinding en toegankelijkheid.

Dit vereenvoudigt onderhoud en verbetert kansen voor toekomstig hergebruik.

Categorie Standaard / Indicatie

Methode *Circular Buildings – een meetmethodiek voor losmaakbaarheid (versie 2.0)*

Eenheid %

Buitenbeglazing 0/1 0,000 0,088

☐ Voeg product(en) toe

31.3 Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

MKI/EHD	PRODUCT	AANTAL	0/5
☐ 10,49 Cat. 3	A2-Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/16/4 mm	25,13 m²	1 0,088

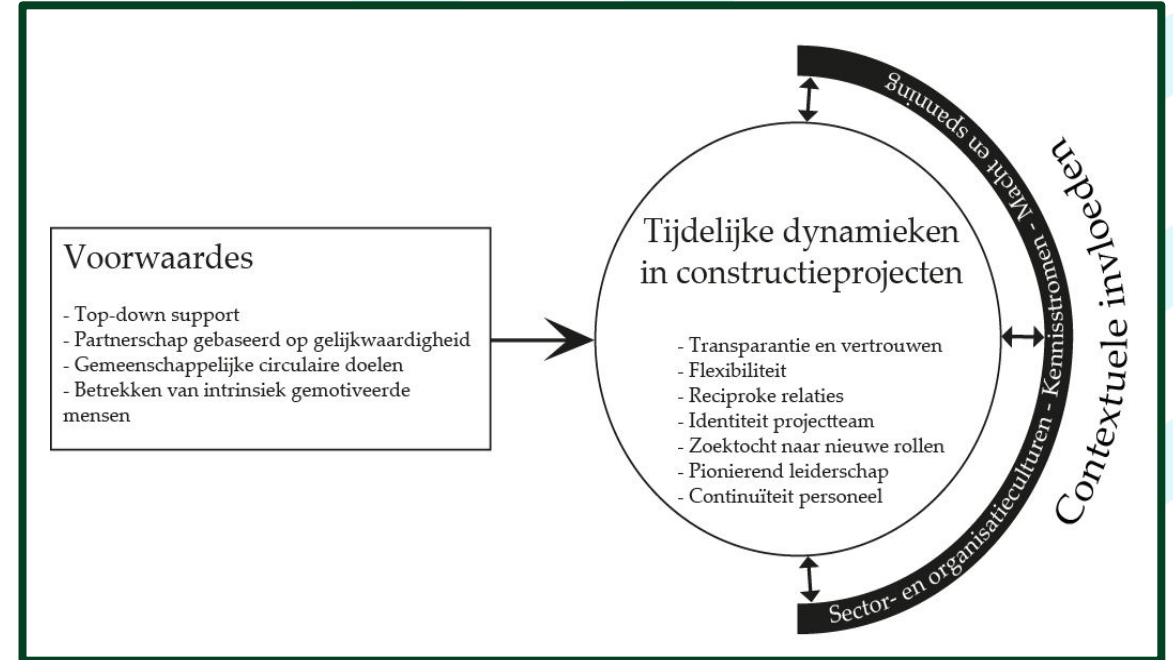
LOSMAAKBAARHEID HERKOMST EN HERGEBRUIKPOTENTIE

☒ Overschrijf standaard waardes

TYPE VERBINDING *	RANDOPSLUITING (RO) *
Verbinding met toegevoegde elementen	Open, geen belemmering voor het (tussentijds) uitnemen van producten of elementen
TOEGANKELIJKHEID VAN DE VERBINDING (TOV) *	DOORKRUISINGEN (DK) *
Toegankelijk met extra handelingen die geen schade veroorzaken	Geen doorkruisingen - modulaire zonering van producten of elementen uit verschillende lagen

Randvoorwaarden voor je begint

- **Top-down support** voor de circulaire ambities, vanuit bestuur & management van opdrachtgever én opdrachtnemer(s)
- **Partnerschap op basis van gelijkwaardigheid**, waarbij besluiten gezamenlijk worden genomen op basis van expertise
- **Gemeenschappelijke circulaire doelen** vanuit alle partijen, met duidelijke prestatieniveaus en eigenaarschap
- **Intrinsiek gemotiveerd projectteam** om nieuwe oplossingen te verkennen en buiten de gebaande paden te treden



Aandachtspunten in een circulair project

- **Transparantie & vertrouwen** tussen partijen, waarbij partijen open zijn over hun (beperkte) kennis en ervaring
- **Flexibiliteit** om circulaire ambities mogelijk te maken binnen planning & budget
- **Goede relaties** tussen opdrachtgever en opdrachtnemer: elkaar helpen bij problemen en delen van resultaat
- **Gezamenlijke identiteit** van het projectteam, waarbij circulaire ambities gezamenlijk worden uitgedragen
- **Zoektocht naar nieuwe rollen**, waarbij partijen samenwerken op basis van expertise
- **Pionierend leiderschap** om de circulaire ambities te bewaken – ook als het spannend wordt
- **Continuïteit projectteam** voor het borgen van de ambities, met een mix van ervaren en lerende projectleden



HNN projectevaluatie

Meerwaarde

- Inzicht in waar je staat en wat je zou kunnen doen
- Geleerde lessen voor je eigen organisatie
- Bijdrage aan doorontwikkeling HNN

Aanmelden? www.hetnieuwenormal.nl

Proces

1. Aanmelden
2. Vragenlijst invullen
3. Evaluatiegesprek met HNN evaluator
4. Ontvangen samenvatting evaluatie



HNN referentieproject: grondgebonden woningen



Renovatie hoekwoning, EPV Basis

- BVO: 150 m² vóór, 167 m² ná renovatie
- Bouwjaar: 1964; renovatiejaar: 2025
- Restlevensduur na renovatie: 50 jaar

Uitgangspunten bouw

- Installaties:
 - Warmtepomp (bron: buitenlucht)
 - Balansventilatie met WTW
 - Lage temperatuur radiatoren
 - PV panelen 16 m²
- Bouwwijze: Metselwerk gevels, houten vloeren
- Zonwering: Screens op ZW-gevel
- Beglazing: Triple glas
- R_c-waardes vloer/gevel/dak: 3,7/4,7/6,3

HNN referentieproject: grondgebonden woningen

Grootste aandeel toegevoegde producten in laag 'Skin'

- MPG Verbouw en Transformatie
- Demarcatie MPG inclusief:
 - Keukens
 - Sanitair
 - PV-panelen
- Herkomst materialen:
 - 45% niet-primair
- Losmaakbaarheid: 72%
- Hergebruikpotentie:
 - 0% hergebruik
 - 33% recycling

	Indicator	Categorie	Gebouwlagen ^{1,2}				Eenheid
			Constructie ³ Structure	Gebouwschil Skin	Installaties Services	Inbouwpakket Space plan	
Milieu-impact							
1.1	 Milieuprestatie Gebouw (MPG)	Begrip		€ 0,58			In ontwikkeling
1.2	 Materiaalgebonden CO ₂ -uitstoot	Indicatie		118			kg CO ₂ -eq / m ² BVO
1.3	 Materiaalgebonden CO ₂ -opslag	Begrip		11,8			ton CO ₂ -eq
Materiaalgebruik							
1.4	 Materiaalbehoud	Begrip	●●●	●●●	○●●	○●●	Percentage (%) gebouwmassa
1.5	 Herkomst materialen	Indicatie	95%	53%	26%	34%	Percentage (%) massa biobased, hergebruikt, gerecycled
1.6	 Gezonde materialen	Begrip	○●●	○●●	○●●	●●●	Aantal producten
1.7	 Vrijkomend- en rest-materiaal ingreep	Begrip	●●●	●●●	○●●	●●●	In ontwikkeling
Waardebehoud							
1.8	 Adaptief vermogen	Begrip	○●●	○●●	●●●	●●●	Percentage (%)
1.9	 Losmaakbaarheid	Indicatie	88%	57%	52%	45%	Percentage (%)
1.10	 Hergebruikpotentie	Indicatie	99%	29%	67%	17%	itage (%)

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen van duurzaam bouwen



Stichting W/E adviseurs
Duurzaam Bouwen



Of ga naar www.w-e.nl en
abonneer je op onze nieuwsbrief!