



# VERSNELLINGSLAB CIRCULAIR BOUWEN

## *Werk sessie 2 – Operationele lijn*

7 november 2023 | Alba Concepts: Tessa Verhulst & Erwin Fijt

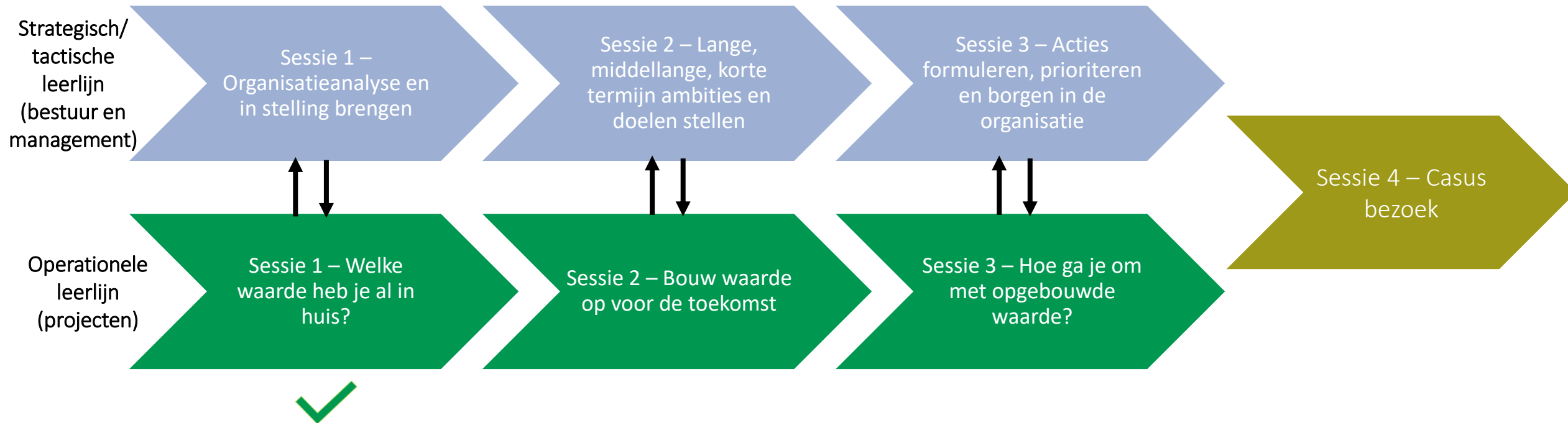
PLATFORM31



# 2<sup>e</sup> reeks werksessies Versnellingslab

**VERSNELLINGSLAB**  
CIRCULAIR BOUWEN

- Thema: circulair bouwen inbedden in de organisatie

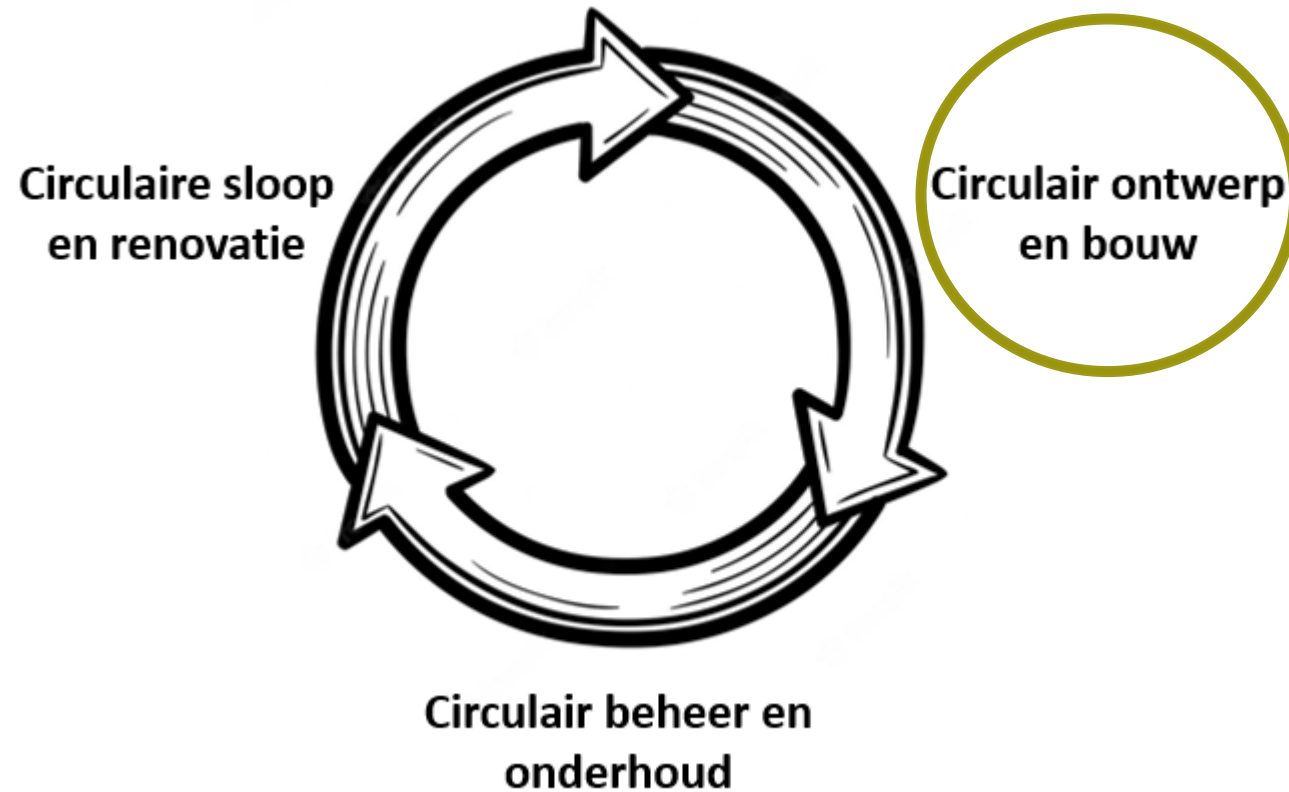


# Agenda vandaag

---

- Introductie en kennismaken
- Circulair ontwerp (Karin Dorrepaal, DOOR Architecten)
  - Presentatie + Q&A
- Praktijkcasus Accolade
  - Presentatie + Q&A
- Sturen op circulariteit in de verschillende projectfasen

# Onderwerpen tweede jaargang



# Pauze

---



# Update Community

**Jessica Broeders (Cirkelstad)**

# Praktijkcasus

Accolade

# Het Nieuwe Normaal

<b>Milieu-impact &amp; materiaalgebruik</b>	Milieu-impact (MPG)	De totale milieu-impact over de gehele levensduur van het bouwwerk
	Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -uitstoot	De CO <sub>2</sub> -impact van de productie van bouwmaterialen en -onderdelen, inclusief het bouwproces
	Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -opslag	De CO <sub>2</sub> -opslag in bouwmaterialen, voornamelijk in biobased producten
	Materiaalgebruik	De totale hoeveelheid gebruikt materiaal (nieuw, hergebruikt of biobased)
	Hergebruikpotentie	De mate waarin producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt kunnen worden
<b>Gebouwflexibiliteit</b>	Adaptief vermogen	De mate van aanpasbaarheid van een gebouw tijdens de levensduur, bijvoorbeeld naar nieuwe functies
	Losmaakbaarheid	De mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn
<b>Omgang restmateriaal</b>	Omgang restmateriaal (bouw)	De mate waarin restmateriaal vanuit de bouw opnieuw wordt toegepast
	Omgang restmateriaal (sloop)	De mate waarin restmateriaal vanuit sloop opnieuw wordt toegepast
<b>Gezonde Materialen</b>	Toxiciteit	Het aantal producten of materialen dat niet-toxisch is



# Het Nieuwe Normaal

<b>Milieu-impact &amp; materiaalgebruik</b>	Milieu-impact (MPG)	De totale milieu-impact over de gehele levensduur van het bouwwerk
	Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -uitstoot	De CO <sub>2</sub> -impact van de productie van bouwmaterialen en -onderdelen, inclusief het bouwproces
	Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -opslag	De CO <sub>2</sub> -opslag in bouwmaterialen, voornamelijk in biobased producten
	Materiaalgebruik	De totale hoeveelheid gebruikt materiaal (nieuw, hergebruikt of biobased)
	Hergebruikpotentie	De mate waarin producten, onderdelen of materialen aan het einde van hun levensduur hergebruikt kunnen worden
<b>Gebouwflexibiliteit</b>	Adaptief vermogen	De mate van aanpasbaarheid van een gebouw tijdens de levensduur, bijvoorbeeld naar nieuwe functies
	Losmaakbaarheid	De mate waarin producten, onderdelen en materialen onderling losmaakbaar zijn
<b>Omgang restmateriaal</b>	Omgang restmateriaal (bouw)	De mate waarin restmateriaal vanuit de bouw opnieuw wordt toegepast
	Omgang restmateriaal (sloop)	De mate waarin restmateriaal vanuit sloop opnieuw wordt toegepast
<b>Gezonde Materialen</b>	Toxiciteit	Het aantal producten of materialen dat niet-toxisch is

# Bijna versie 1.0

Onderwerp	Type	Woningbouw		Utiliteitsbouw	Eenheid	Methode
		grondgebonden	gestapeld	kantoren		
<b>Milieu-impact &amp; materiaalgebruik</b>						
Milieu-impact (MPG)	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	0,50	0,55	0,70	€MKI / m <sup>2</sup> BVO / jaar	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouw
Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -uitstoot	<input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	200	220	250	kg CO <sub>2</sub> -eq / m <sup>2</sup> BVO	Paris Proof Protocol
Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -opslag	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	Nieuwe methode: beperkte gegevens			kg CO <sub>2</sub> -eq	Bepalingsmethode koolstofvastlegging biobased materialen
Materiaalgebruik	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	25%	20%	25%	% massa hernieuwbaar, hergebruikt, gerecycled	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit   versie 2.0
Hergebruikpotentie	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	Beperkte gegevens			%	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit   versie 2.0
<b>Gebouwflexibiliteit</b>						
Adaptief vermogen	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	Nieuwe methode: geen gegevens			%	Methode Adaptief Vermogen Gebouwen
Losmaakbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	55%	50%	55%	%	Leidraad Circular Buildings   versie 2.0
<b>Omgang restmateriaal</b>						
Omgang restmateriaal (sloop)	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	Aangescherpte methode: beperkte gegevens			% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Omgang restmateriaal (bouw)	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	55%			% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
<b>Gezondheid</b>						
Toxiciteit	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> B	Methode nog in ontwikkeling			# producten	Diverse certificaten o.a. C2C, REACH



**Milieu-impact (MPG):** Het realiseren, onderhouden en slopen van gebouwen leidt tot een bepaalde hoeveelheid milieu-impact. Deze milieu-impact wordt voor de B&U uitgedrukt in de MPG: de Milieuprestatie Gebouw. De MPG is tevens het wettelijke sturingsinstrument om vanuit bouwwetgeving te sturen op duurzaamheidsprestaties.

**Materiaalgebonden emissies (MPG-2):** Het produceren van bouwproducten en realiseren van gebouwen leidt tot een bepaalde hoeveelheid CO<sub>2</sub>-uitstoot. Deze CO<sub>2</sub>-uitstoot in productie en bouw wordt ook de materiaalgebonden emissies (of embodied carbon) genoemd. Dit is onderdeel van de totale milieuprestatie van een gebouw.

## MilieuPrestatie Gebouw (MPG)

- Opgebouwd uit de schaduwprijs (MKI) per product.
- De MKI weerspiegelt de kosten die de maatschappij er voor over heeft het betreffende milieudoel te bewerkstelligen.
- Verplicht voor nieuwbouwwoningen, grenswaarde van 0,8. Dit wordt aangescherpt per 2025 naar 0,5.

$$MPG = \frac{\text{Milieukosten Indicator}}{m^2 \text{ BVO} * \text{levensduur}}$$

### BREEDPLAATVLOER (DIKTE 200 MM)

Milieu-informatie

NIBE Milieuklasse:

# 2b

Schaduwkosten: € 8,19



**MKI-score**



### KANAALPLAATVLOER INCL DRUKLAAG (DIKTE 200 MM)

Milieu-informatie

NIBE Milieuklasse:

# 2a

Schaduwkosten: € 6,35

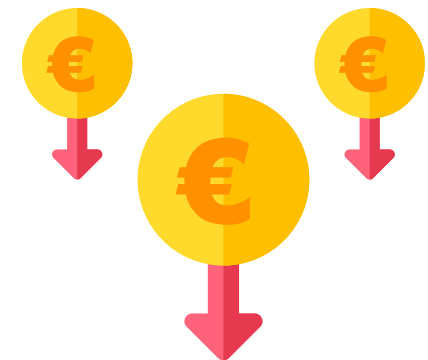
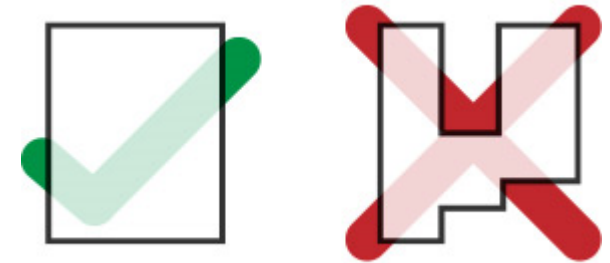


**MKI-score**



# Sturen op milieu-impact

- Zorg voor een efficiënt en compact ontwerp. Zorg voor een efficiënte verhouding tussen BVO en materiaalgebruik;
- Per 10% extra verdiepingshoogte neemt de MPG met 2-3% toe.
- Let op de gevel open/dicht verhouding;
- Kies een bouwsysteem met een lage milieu-impact;
- **Vergelijk** productkeuzes op basis van de MKI-score, kies voor een gunstiger product;



**Construction Stored Carbon (CSC):** Voor het voorkomen van verdere klimaatverandering is CO<sub>2</sub>-opname uit de atmosfeer van belang. Construction Stored Carbon (CSC) geeft aan hoeveel CO<sub>2</sub> is opgenomen tijdens de groei van een biobased product, waarmee deze CO<sub>2</sub> dus 'opgeslagen' ligt in het gebouw gedurende de levensduur.

**Materiaalgebruik:** De keuze voor het type materiaal is een belangrijk onderdeel van circulair bouwen. Zo voorkomt toepassing van meer hergebruikt materiaal nieuwe productie en zorgt toepassing van meer biobased materiaal voor CO<sub>2</sub>-vastlegging.

# Sturen op Construction Stored Carbon

- Kies voor biobased materialen



Kruislaaghout  
(CLT)



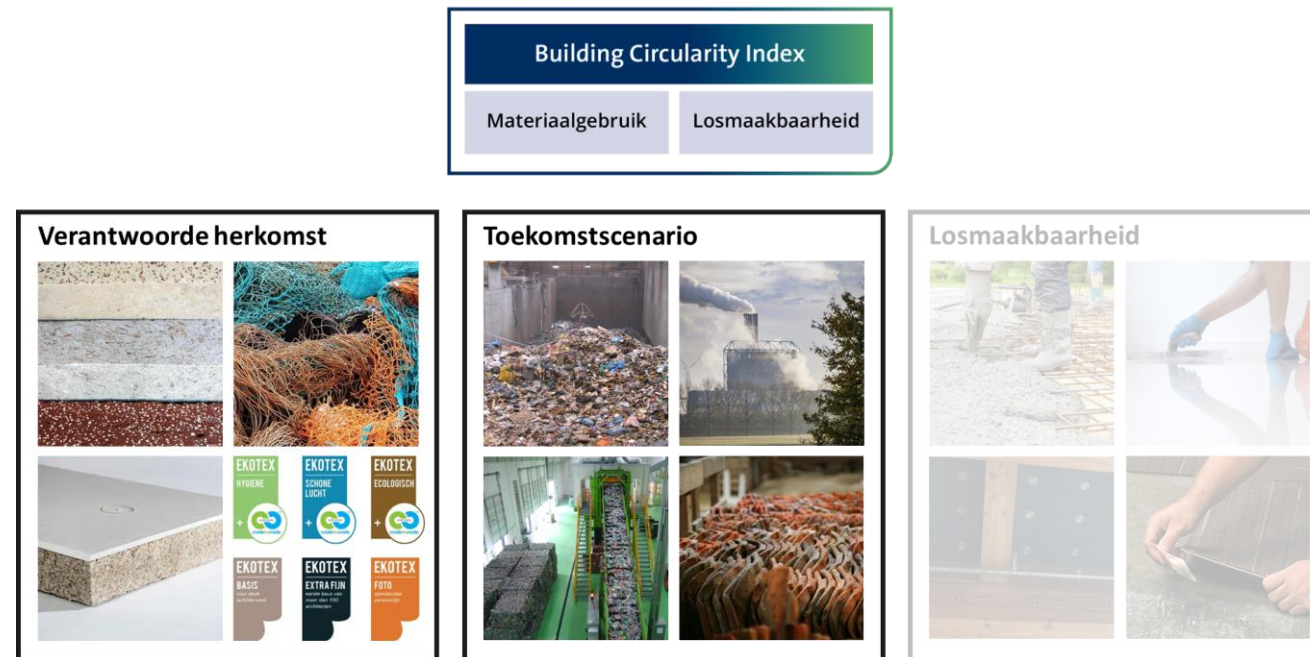
Houtskeletbouw



Vlasisolatie

# Materiaalgebruik

- Berekening op basis van de Building Circularity Index (BCI)
  - Inzicht in de circulaire waarde van een gebouw.
- Eigen berekening, op basis van Leidraad Meten van circulariteit (CB'23, versie 2.0)





# Materiaalgebruik





**Losmaakbaarheid:** De losmaakbaarheid van onderdelen is belangrijk om tussentijdse aanpassing van het gebouw mogelijk te maken en onderhoud te vereenvoudigen. Daarnaast maakt dit toekomstig hergebruik mogelijk. Sturen op losmaakbaarheid is daarom een belangrijk onderdeel van Het Nieuwe Normaal.

# Sturen op losmaakbaarheid

**VERSNELLINGSLAB**  
**CIRCULAIR BOUWEN**



# Vrijburgh fase 2



accolade

# Project

- > 20 kleine gezinswoningen
- > Uitbreidingswijk in Drachten
- > 4 rijen van 5 woningen
- > Extra welstandseisen



# Selectie aannemer

- > Milieuzorgsysteem
- > Duurzaamheid: Beschrijving hoe vermindering milieubelasting verankerd is in bedrijfsvoering d.m.v. structurele maatregelen.
- > Kwaliteit van de woningen
- > Extra's t.a.v. duurzaamheid en circulariteit
- > Gunnen op waarde

accolade



# HNN waarden

Onderwerp	Type	Woningbouw		Utiliteitsbouw	Eenheid	Methode
		grondgebonden	gestapeld	kantoren		
<b>Milieu-impact &amp; materiaalgebruik</b>						
Milieu-impact (MPG)	S I B	0,50	0,55	0,70	€MKI / m <sup>2</sup> BVO / jaar	Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouw
Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -uitstoot	S I B	200	220	250	kg CO <sub>2</sub> -eq / m <sup>2</sup> BVO	Paris Proof Protocol
Materiaalgebonden CO <sub>2</sub> -opslag	S I B	Nieuwe methode: beperkte gegevens			kg CO <sub>2</sub> -eq	Bepalingsmethode koolstofvastlegging biobased materialen
Materiaalgebruik	S I B	25%	20%	25%	% massa hernieuwbaar, hergebruikt, gerecycled	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit   versie 2.0
Hergebruikpotentie	S I B	beperkte gegevens			%	CB'23 Leidraad Meten van Circulariteit   versie 2.0
<b>Gebouwflexibiliteit</b>						
Adaptief vermogen	S I B	Nieuwe methode: geen gegevens			%	Methode Adaptief Vermogen Gebouwen
Losmaakbaarheid	S I B	55%	50%	55%	%	Leidraad Circular Buildings   versie 2.0
<b>Omgang restmateriaal</b>						
Omgang restmateriaal (sloop)	S I B	Aangescherpte methode: beperkte gegevens			% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
Omgang restmateriaal (bouw)	S I B	55%			% massa	Inventarisatie materiaalstromen & aantoonbare afspraken
<b>Gezondheid</b>						
Toxiciteit	S I B	Methode nog in ontwikkeling			# producten	Diverse certificaten o.a. C2C, REACH

# Scores hoekwoning Accolade

Overzicht scores								
<i>Type woning</i>	<i>MPG</i>	<i>HNN</i>	<i>MPG-2</i>	<i>HNN</i>	<i>LI</i>	<i>HNN</i>	<i>Materiaalgebruik</i>	<i>HNN</i>
Hoekwoning	0,565	0,5	262	200	44	55	3%	25%



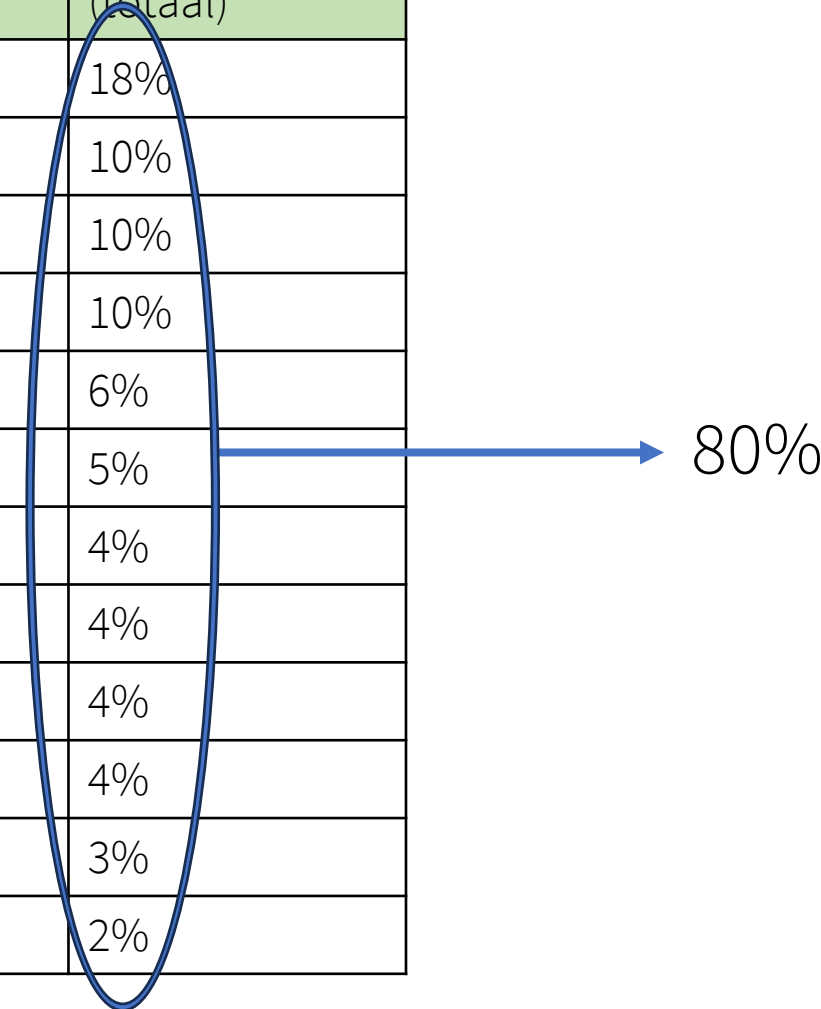
# Wat heeft de grootste impact?

---

1. PV-panelen
2. Buitengevel (betonnen wand, EPS isolatie, steenstrips)
3. Betonnen funderingspalen en –balken
4. Ribcassettevloer
5. Zandcement dekvloer
6. Houten dakelement (inclusief isolatie)
7. Beglazing
8. Warmtepomp
9. Keramische dakpannen
10. Kanaalplaatvloeren (verdiepingsvloeren)
11. Betonnen woningscheidende wanden
12. Betonnen binnenwanden

# Wat heeft de grootste impact?

Nr.	Product	MPG aandeel	Aandeel (totaal)
1	PV-panelen	0,1	18%
2	Prefab buitengevel	0,056	10%
3	Fundering (palen en balken)	0,055	10%
4	Ribcassettevloer (begane grond)	0,054	10%
5	Zandcement dekvloer	0,035	6%
6	Houten dakelement	0,031	5%
7	Beglazing	0,025	4%
8	Warmtepomp	0,022	4%
9	Keramische dakpannen	0,022	4%
10	Kanaalplaatvloeren (verdieping)	0,020	4%
11	Woningscheidende wanden	0,018	3%
12	Betonnen binnenwanden	0,010	2%



80%

# Wat heeft de grootste impact?

Nr.	Product	MPG aandeel	Aandeel (totaal)
1	PV-panelen	0,1	18%
2	Prefab buitengevel	0,056	10%
3	Fundering (palen en balken)	0,055	10%
4	Ribcassettevloer (begane grond)	0,054	10%
5	Zandcement dekvloer	0,035	6%
6	Houten dakelement	0,031	5%
7	Beglazing	0,025	4%
8	Warmtepomp	0,022	4%
9	Keramische dakpannen	0,022	4%
10	Kanaalplaatvloeren (verdieping)	0,020	4%
11	Woningscheidende wanden	0,018	3%
12	Betonnen binnenwanden	0,010	2%

# PV panelen

- Huidige situatie: Mono-Si PV panelen
- Alternatief: Exasun PV panelen

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Mono-Si PV panelen	0,029	5,46	0	0,94
Exasun PV panelen	0,011	1,86	0	0,94



# Buitengevel

- Huidige situatie: prefab gevelement
  - Betonnen wand
  - EPS-isolatie
  - Steenstrips

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Prefab gevelement	0,056	39,82	0	0,51

- Alternatief: HSB wandelement
  - HSB wand
  - Biobased isolatie (bv. Vlasisolatie, houtvezelisolatie)
  - Houten gevelbekleding



# Buitengevel

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Prefab gevelement	0,056	39,82	0	0,51
HSB wand	0,023	16,32	0,96	0,8

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
HSB element	0,012	9,45	0,49	-
Biobased isolatie	0,009	5,37	1	-
Houten gevelbekleding	0,001	1,5	0,94	-



# Buitengevel

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Betonnen wand	0,023	17,09	0	-
HSB element	0,012	9,45	0,49	-

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
EPS isolatie	0,013	9,36	0	-
Vlasisolatie	0,009	5,37	1	-
Houtvezel- isolatie	0,004	2,04	0,82	-

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Steenstrips	0,014	6,81	0	-
Houten gevelbekleding	0,001	1,49	0,94	-



# Zandcement dekvloer

- Huidige situatie: zandcement dekvloer
- Alternatief: zwevende droge dekvloer

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Zandcement dekvloer	0,035	23,78	0	0,1
Droge dekvloer	0,019	8,51	0,32	0,39





# Beglazing

- Huidige situatie: dubbelglas
- Alternatief: circulair glas

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Dubbelglas	0,02	6,38	0	0,89
Circulair glas	0,014	1,71	0,50	0,89



\*Belangrijk: het betreft waarden die niet uit de NMD komen, maar van een specifieke producent

# Dakpannen

- Huidige situatie: keramische dakpannen
- Alternatief: hergebruikte dakpannen

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Keramische dakpannen	0,022	13	0,51	0,51
Hergebruikte dakpannen	0,005	3	0,96	0,51



# Kanaalplaatvloeren

- Huidige situatie: kanaalvloeren
- Alternatief: HSB vloer

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Kanaalplaatvloer	0,020	13,74	0,01	0,16
HSB vloer	0,010	8,17	0,98	0,27



# Binnenwanden

- Huidige situatie: Betonnen binnenwanden
- Alternatief: Faay binnenwanden of kalkzandsteen

	MPG	MPG-2	Materiaalgebruik	LI
Betonnen binnenwanden	0,011	8,32	0	0,16
Faay binnenwanden	0,011	7,05	50	0,26
Kalkzandsteen binnenwanden	0,007	7,53	0	0,25



# Overzicht

Huidig product	Alternatief	$\Delta$ MPG*	$\Delta$ MPG-2*	$\Delta$ Materiaalgebruik*	$\Delta$ LI*
Mono-Si PV panelen	Exasun PV panelen	-0,018	-7,32	0	0%
Prefab buitenwand	HSB buitenwand	-0,033	-23,5	+0,96	29%
Zandcement dekvloer	Droge dekvloer	-0,016	-15,27	+0,97	+11%
Dubbel glas	Circulaire beglazing	-0,009	-5,12	+0,50	0%
Keramische dakpan	Hergebruikte dakpan	-0,017	-10	+0,45	0%
Kanaalplaatvloer	HSB vloer	-0,010	-5,57	+0,97	+11%
Betonnen binnenwand	Losmaakbare binnenwand	-0,004	-0,79	+0,50	+10%
<b>Totaal</b>		<b>-0,107</b>	<b>-67,57</b>	<b>+20%</b>	<b>+14%</b>

\*Belangrijk: het betreft indicatieve verbeteringen

# Potentiële impact

Overzicht scores								
<i>Type woning</i>	<i>MPG</i>	<i>HNN</i>	<i>MPG-2</i>	<i>HNN</i>	<i>LI</i>	<i>HNN</i>	<i>Materiaalgebruik</i>	<i>HNN</i>
Hoekwoning	0,565	0,5	262	200	44	55	3%	25%
Optimalisaties	0,458	0,5	194,48	200	58	55	23%	25%

# Pauze

---



# Sturen op circulariteit

SO

VO

DO

TO/UO

Voorbereiding &  
Inkoop

Realisatie

## Welke keuzes hebben in elke fase invloed op de circulaire prestaties:

- Compactheid en slank gebouw;
- Hoofddraagconstructie;
- Gevel;
- Glasoppervlakte (gevel open versus dicht);
- Aantal verdiepingen;
- Verdiepingshoogte;
- (Energieprestatie).
- Materialisatie alle gebouwlagen (afwerkingen, kozijnen etc.);
- Installatieconcept;
- Inzet van geogoste materialen;
- Uitwerking principe details (losmaakbaarheid).
- Uitwerking detaillering;
- Keuzes vanuit technische haalbaarheid m.b.t. materialen.
- Selectie van producten, leveranciers en onderaannemers (juiste uitvraag doen en informatie opvragen).
- Monitoring.



# Welke kansen bieden woningconcepten?

**VERSNELLINGSLAB**  
**CIRCULAIR BOUWEN**

## Woningconcepten en hun prestaties

Oktober 2023



Scan de QR-code en bekijk  
alle woningconcepten op  
Conceptenboulevard.nl



### Betaalbaar woongeluk voor iedereen

PCS Pro biedt veel flexibiliteit in volumes, beukmaten en architectuur met als doel om optimaal aansluiting te kunnen realiseren op de identiteit van de wijken en buurten.

Door het toepassing van verregaande digitalisering middels onze Virtual Factory zijn we in staat om binnen een netwerk van partner fabrieken rechtstreeks aan te sturen en het proces te industrialiseren. Zo zorgen we voor een hoge mate van ontwerprijheid, duurzaamheid en betaalbaarheid.

### Paris Proof

De knop moet om: PCS Pro is daarom vanaf nu ook verkrijgbaar met een uitvoering die voldoet aan de Paris Proof-norm van 2025. Dit betekent een reductie van maar liefst 35% in CO<sub>2</sub>-uitstoot over de gehele levenscyclus.

[www.pcs-duravermeer.nl](http://www.pcs-duravermeer.nl)

**Projectdoormeting:**  
Zangvogel

**Concept:**  
PCS woning

Permanent | Eengezinswoning (tussen) |  
BVO: 155 m<sup>2</sup>

### Het Nieuwe Normaal

**Milieu-impact (MPG):** 0,45 € / m<sup>2</sup> BVO / jaar  
**Milieu-impact (MPG) exclusief fundering:** 0,44 € / m<sup>2</sup> BVO / jaar  
**Milieukosten (MKI) per wooneenheid:** 5.287 €  
**Materiaalgebonden CO<sub>2</sub>-uitstoot (MPG-Z):** 219 kg CO<sub>2</sub>-eq / m<sup>2</sup> BVO  
**Materiaalgebonden CO<sub>2</sub>-opslag:** 3,9 ton  
**Materiaalgebruik:** 2% is non-virgin en/of biobased

**Hergebruikpotentie\***  
Aan het einde van de levensduur wordt: 0% hergebruikt  
86% gerecycled  
14% verbrand of gestort

**Hergebruikpotentie\*\***  
Aan het einde van de levensduur wordt: 0% hergebruikt  
86% gerecycled  
14% verbrand of gestort

**Losmaakbaarheid:** 36%

\* Aan de hand van forfaitaire waarden  
\*\* Aan de hand van de losmaakbaarheid zijn in dit alternatieve scenario de effecten van toekomstige terugname van de elementen in de score meegenomen



# Ontwerptool vs. meetmethodiek

- Meten
- Verifiëren
- Verbeteren



## Prestaties BCI Gebouw

BCI Gebouw geeft inzicht in de volgende prestaties:

- Milieuprestatie Gebouwen (MPG)
- Milieukosten Indicator (MKI)
- Paris Proof indicator (MPG-2)
- Global Warming Potential per fase A-D (GWP)
- Construction Stored Carbon (CSC)
- Material Circularity Index (MCI)
- Percentage bio-based materiaal
- Percentage non-virgin material
- Losmaakbaarheid (LI)
- Building Circularity Index (BCI)

## Duurzaamheid in 5 thema's



# Ontwerptool vs. meetmethodiek

- Voorbeeld BCI gebouw in de verschillende projectfasen:
  - Sturen op ontwerpkeuzes in VO, DO en TO/UO
  - Inkopen met BCI Gebouw
  - Verifiëren prestaties met BCI Gebouw



# Wat neem jij mee naar jouw organisatie? **VERSNELLINGSLAB CIRCULAIR BOUWEN**

- Welke eerstvolgende stap ga jij zetten binnen jouw organisatie en projecten?
- Op welke concrete thema's heb jij hier ondersteuning bij nodig?

# Q&A

- Doorkijk naar de volgende sessie (14 december 13 – 15 uur):
  - Hoe ga je om met je opgebouwde waarde?
    - Circulair beheer en onderhoud (Presentatie & Q&A)
  - Met elkaar in gesprek, ervaringen delen
- Inloopuurtjes:
  - Op welke thema's heb jij of jouw organisatie behoefte aan ondersteuning?
  - Welke concrete vragen heb jij hierbij?
  - Mail je input naar info@[versnellingslab.com](mailto:info@versnellingslab.com) met als onderwerp 'inloopuurtje'.