

VLEVA-webinar “Duurzaam wonen”

Duurzame bouwproducten en circulariteit in de bouw

Marc Dillen

Vlaamse Confederatie Bouw

25 januari 2022



Vlaamse
Confederatie Bouw
Bouw, energie & milieu

Duurzaamheid en circulariteit

AANDEEL BOUWSECTOR IN UITSTOOT EN GEBRUIK HULPBRONNEN



Bron: UN Environment Programme (2019) - Vlaanderen Circulair



**Vlaamse
Confederatie Bouw**
Bouw, energie & milieu

Duurzaamheid en circulariteit

Combinatie van:

- Materialen op zich
- Wijze waarop materialen gebruikt worden
- Voorraad aan materialen

Duurzame materialen

Ecologische voetafdruk van bouwmaterialen

- Life Cycle Assessment (LCA)
- Environmental Product Declaration (EPD)
- TOTEM



Duurzame materialen: EPD



Duurzame materialen voor isolatie

Minerale wol

Houtvezel

Kalkhennep

Schapenwol

Kurk

Katoen

Stro

Vlas

Schelpen

...



Duurzame materialen voor draagstructuur



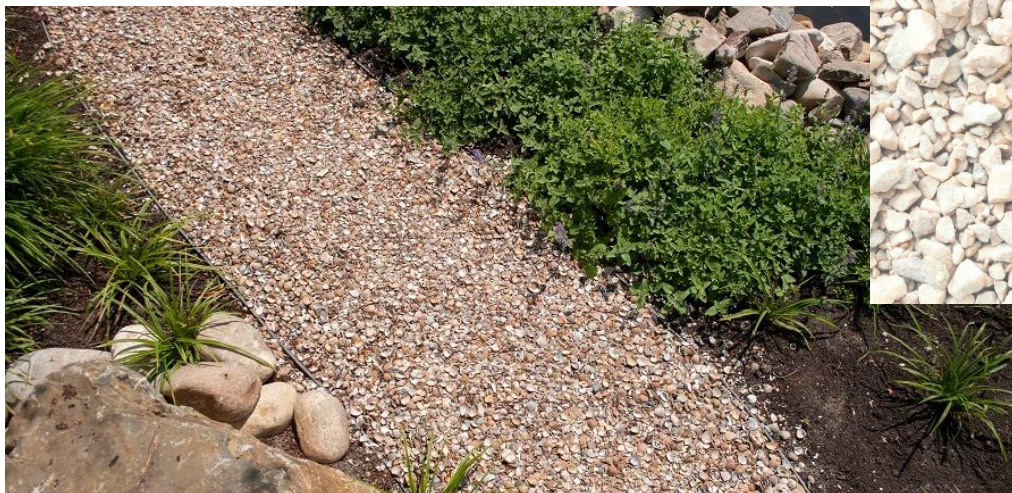
Relatie met

- Levensduur
- Bouwtechniek
- Brandveiligheid
- Gebruikscomfort



Duurzame materialen voor opritten en tuinpaden

Dolomiet
Schelpen
Grasdallen
...



Circulair beton

- Gebruik van gerecycleerde granulaten op grotere schaal
- Vervangen van cement als bindmiddel
(vb. zwavelbeton in dwarsliggers)



Infrabel stapt over op 'groene' dwarsliggers van zwavelbeton



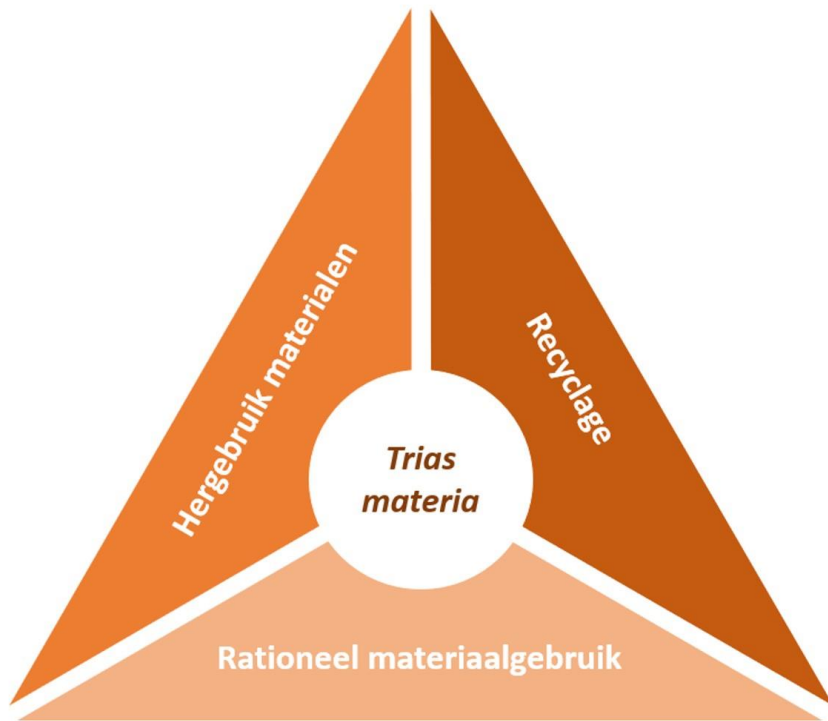
Het gerecycleerde beton wordt voor het eerst op grote schaal ingezet in de Mechelse wijk Komet. © Revive

Bouwen kan voortaan op grote schaal met gerecycleerd beton



**Vlaamse
Confederatie Bouw**
Bouw, energie & milieu

Gebruik van materialen



Rationeel materiaalgebruik

lean construction, zo efficiënt mogelijk gebruik van schaarse grondstoffen (primaire en eventueel secundair)

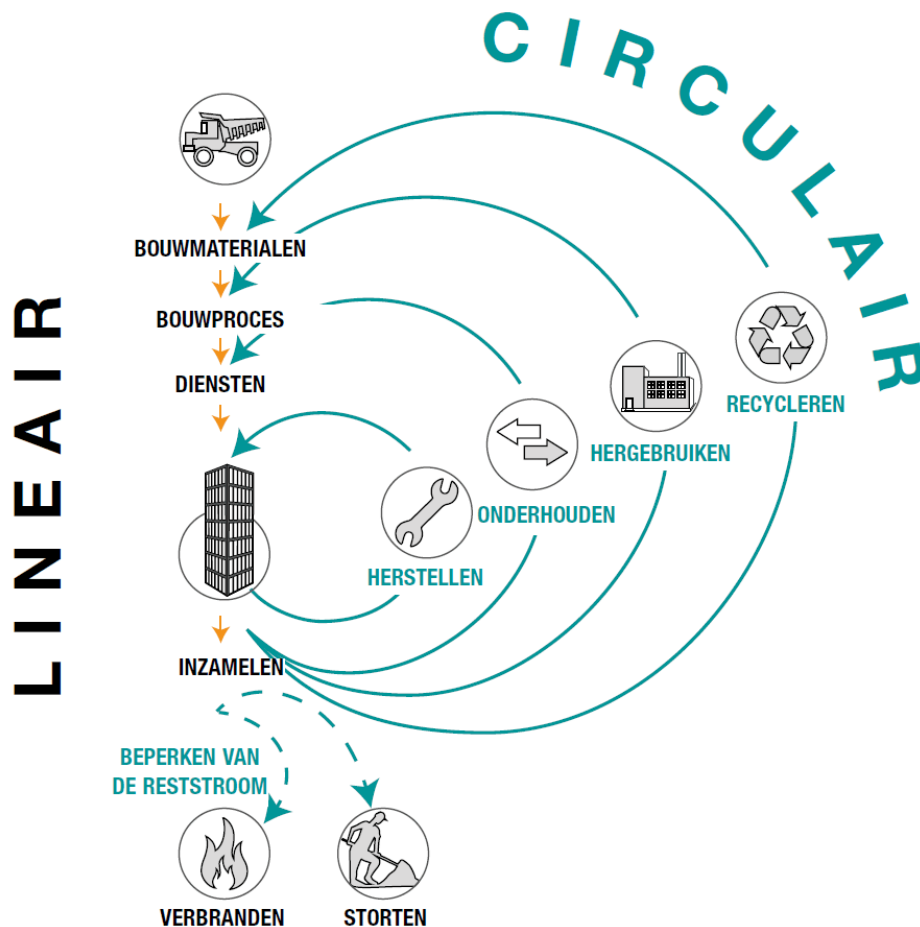
Hergebruik materialen

in dezelfde functie (zelfde gebouw of in een ander gebouw) als bouw materiaal of volledig (prefab)-element (built for reuse, designed to reconstruct)

Recyclage

verwerken tot een ander product (binnen en buiten de bouw)

Gebruik van materialen: Circulair Bouwen



Bron: WTCB

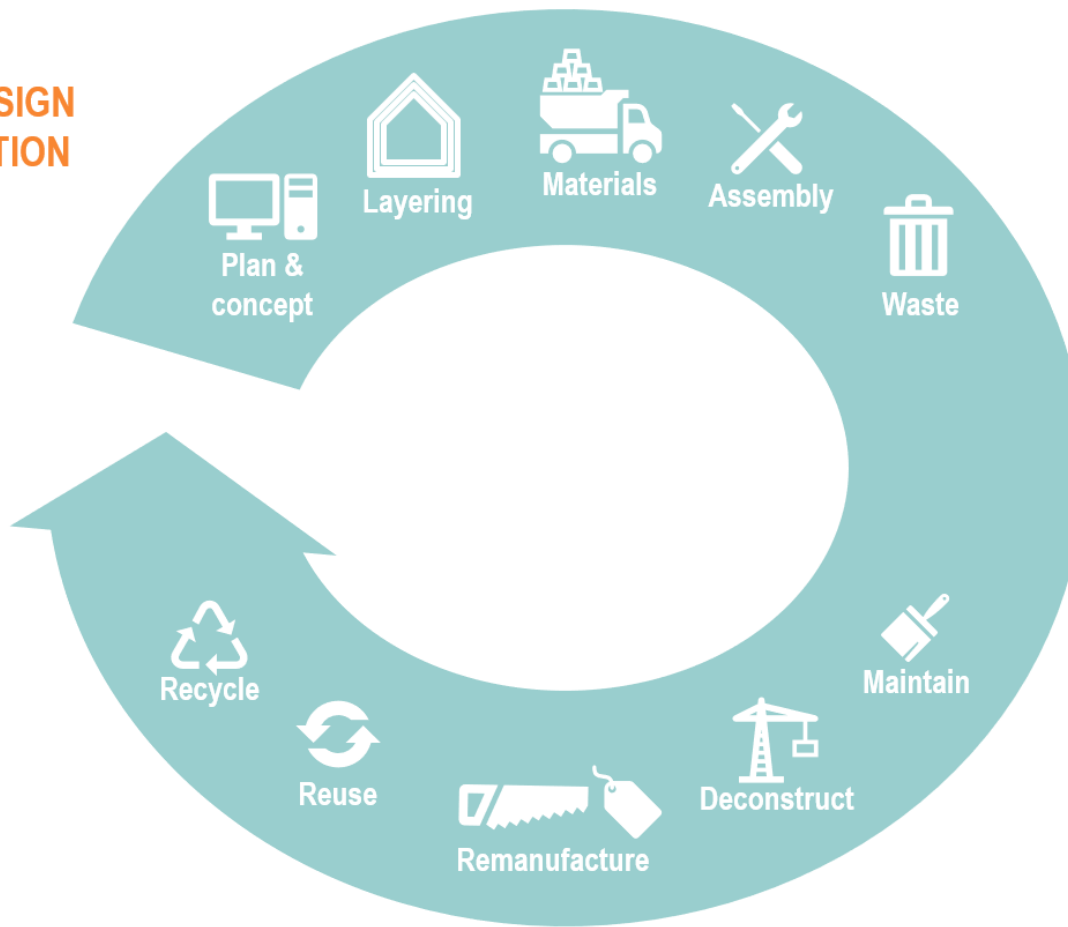
Circulair bouwen is een bouwpraktijk die streeft naar een efficiënt en effectief gebruik van hulpbronnen om **economisch, sociale én ecologische (meer)waarde** te creëren of minstens te behouden, rekening houdend met de **bestaande erfenis** en de toekomstige opportuniteiten eigen aan onze bouwwereld. Dit doen we via een **intense samenwerking** binnen het waardenetwerk

- Definitie Vlaanderen Circulair -

Gebruik van materialen: Circulair Bouwen

CIRCULAR DESIGN & CONSTRUCTION

« Building with the end of the lifecycle in mind »



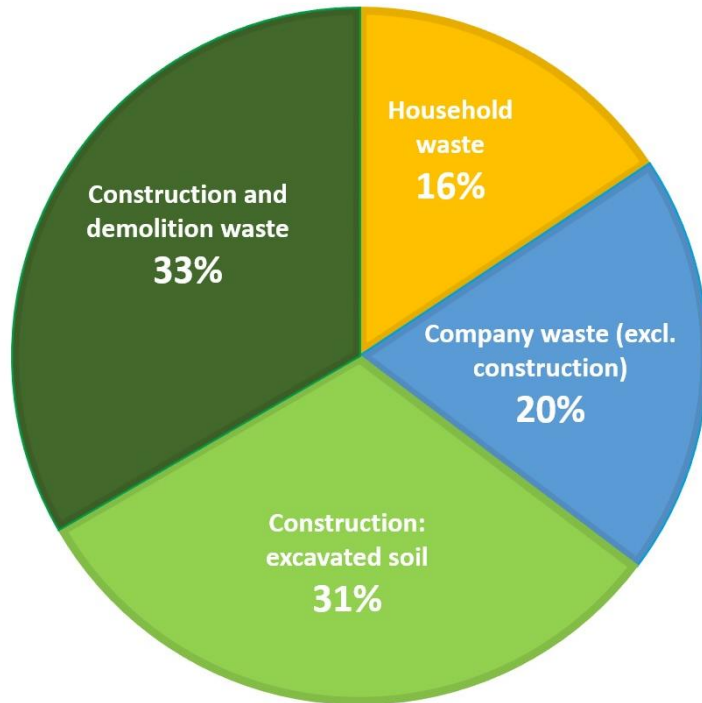
URBAN MINING

« To consider buildings as material banks »

Bron: WTCB

Circulair bouwen: traceren van materiaalstromen

WASTE IN FLANDERS



90% of construction and demolition waste reused



- Construction and demolition waste (recycled)
- Construction and demolition waste (not recycled)

- Urban Mining in de praktijk
- Sloopbeheer door sloopbeheersorganisatie Tracimat

Green Deal Circulair Bouwen



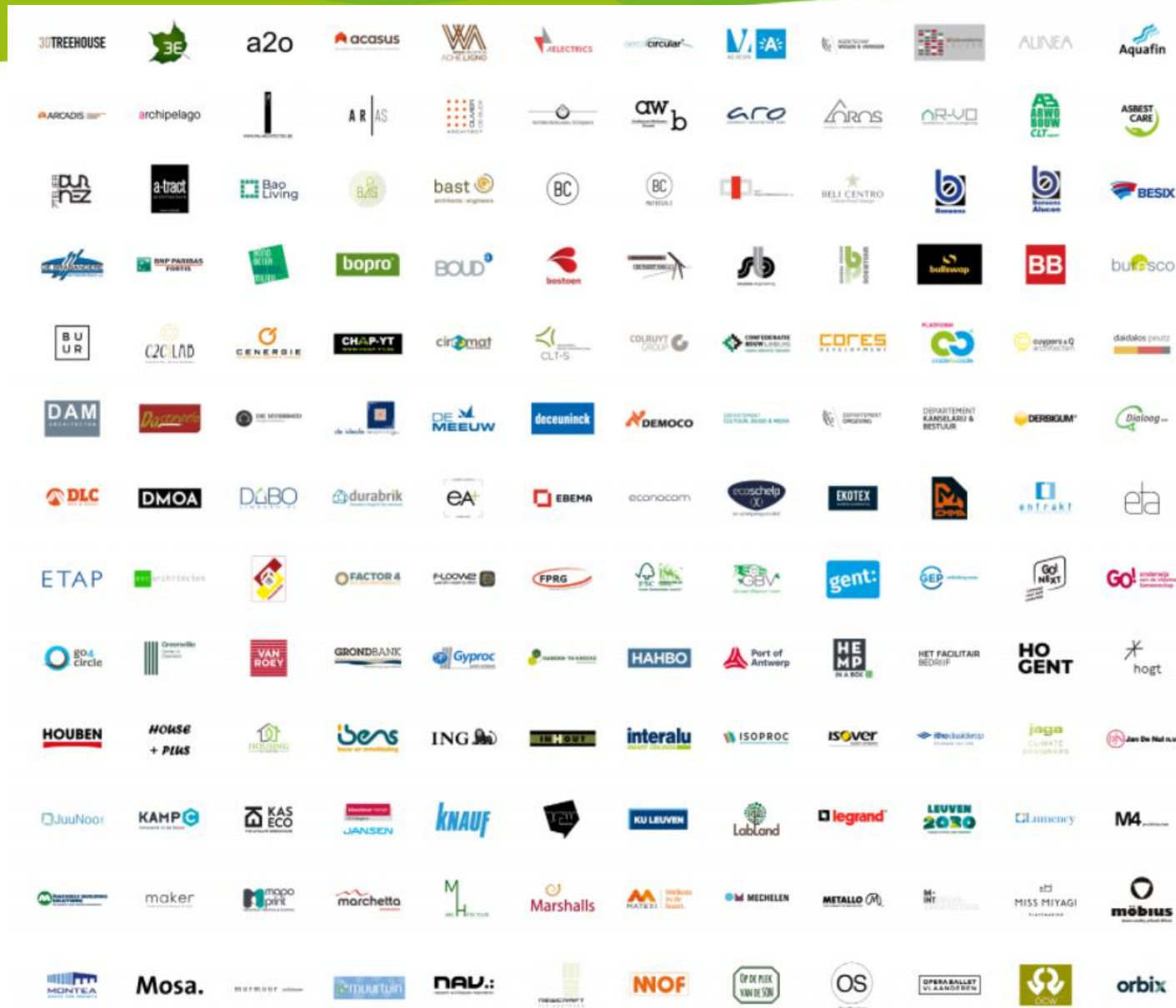
WIJ BOUWEN MEE!



<https://vlaanderen-circulair.be/nl/onze-projecten/detail/green-deal-circulair-bouwen>



Green Deal Circulair Bouwen : wie doet mee?




Green Deal Circulair Bouwen: wie doet mee?



Hoe duurzaamheid extra stimuleren?

- “Digital twins” in BIM
- Werken in bouwteams
- PPS & DBM(E)
- Energie-efficiëntie gebouwen
- Groenblauwpeil
- Subsidies en calls
- GRO - duurzaamheidsmeter van het Facilitair Bedrijf
- Vlaanderen Circulair





#WERFZE
www.werfze.be

Bedankt voor jullie aandacht!



**Vlaamse
Confederatie Bouw**
Bouw, energie & milieu