

Brabantse Aanpak Circulair Bouwen



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

Summer course | Module 1
Dit weet je allemaal al wel... toch?

Module 1: Dit weet je allemaal al wel... toch?



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

Back to basics. In deze module vind je:





De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

1.1. Het Nieuwe Normaal (HNN)

Het Nieuwe Normaal, ontwikkeld door [Cirkelstad](#) en het Rijk, is een nieuwe, gedragen standaard met haalbare én ambitieuze prestaties op circulair bouwen. Daarnaast zorgt deze norm voor een eenduidige taal rondom circulair bouwen.

- Lees meer over het waarom, hoe en wat van Het Nieuwe Normaal, in dit [uitlegdocument](#) van Cirkelstad. Zoek je meer achtergrondinformatie of wil je het convenant vast tekenen? Ga dan naar www.hetnieuwenormaal.nl.
- Heb je de inspirerende verhalen uit het tijdschrift van Cirkelstad, [Stadsblad Magazine](#), al eens gelezen? Over mogelijkheden om emissieloos te bouwen, de ontdekkingstocht van circulaire koplopers en meer!
- Ben je al partner van Cirkelstad? Zo nee, [meld je dan hier aan](#). Als partner heb je toegang tot de Cirkelstad Academie: de verzamelplaats van de meest relevante kennis en inzichten, gekoppeld aan concrete handvatten en trainingen.
- Cirkelstad organiseert op 12 september een sessie over Het Nieuwe Normaal, in Rotterdam. Met als thema: **adaptief vermogen**. Hoe ontwerp, bepaal en meet je de mate van flexibiliteit van een gebouw? Welke maatregelen kun je hiervoor treffen? En wat kunnen we leren van de praktijk? [Meer info en aanmelden](#).

1.2. Het BACB-abc



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

De B is van:

BCI: De *Building Circularity Index* (BCI) is een wetenschappelijk onderbouwde en in de praktijk beproefde meetmethodiek om de circulaire potentie van een bouwwerk te bepalen. De BCI bestaat uit twee Kritieke Prestatie Indicatoren (KPI's): materiaalgebruik en losmaakbaarheid.

BENG: *Bijna Energie Neutrale Gebouwen*. Wettelijke eis voor energieneutraal bouwen. Vanaf 2021 is het wettelijk verplicht om bijna energieneutraal te bouwen.

BREEM-NL: *Building Research Establishment Environmental Assessment Method*. Een methode die gebruikt wordt om de duurzaamheid van nieuwe en bestaande gebouwen, gebieden en slooprojecten te meten en te beoordelen. Het is bruikbaar bij nieuwbouw en bij grote renovaties.

De C is van:

C2C: *cradle2cradle*. Letterlijk: 'van wieg tot wieg'. Bij C2C is er sprake van 100% hergebruik. Producten worden op zo'n manier ontworpen en geproduceerd dat je de materialen oneindig opnieuw kunt hergebruiken. Afval dient dus als 'voedingsstof' voor nieuwe producten.

CB'23: *Circulair Bouwen 2023*. Platform CB'23 heeft de ambitie om vóór 2023 nationale, bouwsector brede afspraken op te stellen ten aanzien van circulair bouwen.

CLT: *Cross Laminated Timber*. Oftewel: kruislaaghout.

De D is van:

DLT: *Dowel Laminated Timber*. Lijmvrije CLT.

De E is van:

ENG: *Energie Neutrale Gebouwen*. De overtreffende trap van BENG.

EPC: *Energie Prestatie Coëfficiënt* beoordeelt de energieprestatie van gebouwen. In 2021 vervangen door BENG.

EPD: *Environmental Product Declaration*. De resultaten van een LCA worden samengevat in een EPD. Dit beschrijft de circulariteit (en duurzaamheid) van bouwmaterialen.

1.2. Het BACB-abc



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

De G is van:

GPR: *Gemeentelijke Praktijk Richtlijn*. GPR-gebouw is een digitaal instrument om de duurzaamheid van een woongebouw, een kantoorgebouw of een onderwijsgebouw in kaart te brengen door middel van rapportcijfers voor de thema's energie, milieu, gezondheid, gebruikskwaliteit en toekomstwaarde.

De H is van:

HSB: *Houtskeletbouw*.

De L is van:

LCA: *Levenscyclusanalyse*. Het is een methode om de totale milieubelasting van een product te bepalen gedurende de hele levenscyclus, dat wil zeggen: winning van de benodigde grondstoffen, productie, transport, gebruik en afvalverwerking. Een betere LCA betekent een lagere MPG-score.

LCI: *Levenscyclusinventarisatie*. Om een LCA uit te voeren, wordt eerst een inventarisatie gemaakt van alle materialen, processen en activiteiten gerelateerd aan het product of dienst.

De M is van:

MCI: *Material Circularity Indicator*. Instrument waarmee je kunt meten of producten volgens de principes van de circulaire economie zijn ontwikkeld.

MIA: *Milieu-investeringsaftrek*. Ondernemers kunnen hiermee fiscaal voordelig investeren in milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen en technieken.

MKI: *Milieu Kosten Indicator*. Een MKI, ook wel schaduwkosten, is een fictieve financiële schade die een product heeft op het milieu. Dit komt voort uit een complexe berekening (zie LCA) die alle fases van de levensduur doorrekent. Kortom: hoe lager de MKI, hoe beter het is voor het milieu.

MPG: *Milieu Prestatie Gebouwen*. De MPG geeft aan wat de milieubelasting is van de materialen die in een gebouw worden toegepast.

1.2. Het BACB-abc



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

De N is van:

NOM: *Nul op de Meter*. Een gebouw waarvan het gebouwgebonden én gebruikersgebonden energieverbruik op jaarbasis nul is.

NMD: *Nationale Milieudatabase*. Database met productkaarten en daarbij horende milieuprofielen die wordt gebruikt om de milieuprestatie van bouwwerken te bepalen.

NPC: *Nationale Product Catalogus*. Alle bouwproducten in één database. Producten worden op basis van duurzaamheid, circulariteit, en gezondheid gemeten en beoordeeld door de Global Sustainable Enterprise System (GSES).

De R is van:

RC-waarde: *Resistance Construction*. Het isolerend vermogen van o.a. een woning. Hoe hoger het getal, hoe meer warmte er wordt binnengehouden.

R-ladder: geeft de mate en type circulariteit, die allemaal beginnen met een R. Hoe hoger op de ladder, hoe hoger de grondstofbesparing -> Refuse, rethink, reduce, reuse, repair, refurbish, repurpose, recycle, recover

De S is van:

SROI: *Social return on investment*. Meetinstrument om de impact van social return -- de verhouding tussen de (extra) sociale waarde en de totale investeringen – zichtbaar te maken.



De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

1.3. Netwerken en organisaties in Brabant voor circulair bouwen

BOM – Brabantse Ontwikkel Maatschappij

De Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM) zorgt dat start-ups die bijdragen aan een duurzaam, toekomstbestendig Brabant (o.a. met circulaire innovaties in de bouw) met de juiste ondersteuning en financiering een vliegende start maken.

Brabantse Ontwikkelings Maatschappij



Cirkelstad Eindhoven

Cirkelstad Eindhoven is een platform voor iedere organisatie die zich wil informeren op het gebied van circulair bouwen, zonder afval en zonder uitval.



Brabant Onderneemt Circulair

In Brabant werkt VNO-NCW Brabant Zeeland samen met de BOM, de provincie Noord-Brabant en ABN Amro aan een versnellingsprogramma om ondernemers die circulair willen ondernemen, te ondersteunen



CMB – Circulaire Maakindustrie Brabant

Het uitvoeringsprogramma Circulaire Maakindustrie Brabant is onderdeel van het Actieplan Circulaire Maakindustrie van de provincie Noord-Brabant. Het programma zet



Circulair Ambachtscentrum

Een landelijk dekkend netwerk van circulaire ambachtscentra dat hergebruik en reparatie bevordert, waaronder in Noord-Brabant.



ENZuid netwerk

Economisch Netwerk Zuid-Nederland (ENZuid) is een strategisch samenwerkingsverband van acht triple helix regio's en de provincies Zeeland, Noord-Brabant en Limburg. ENZuid vervult een aanjagende rol op actuele transitie die bijdragen aan klimaatdoelstellingen in Zuid-Nederland.





De Brabantse Aanpak
Circulair Bouwen

1.3. Netwerken en organisaties in Brabant voor circulair bouwen

Lente Corporaties

Lente is een platform waarin negen Brabantse woningcorporaties, *AlleeWonen, Area, Brabant Wonen, Casade, Stadlander, Tiwos, WonenBreburch, Woonstichting Etten-Leur en Zayaz*, intensief samenwerken. Samen hebben ze meer dan 100.000 woningen, waar mensen betaalbaar wonen. Lente werkt samen, daagt uit en verbindt vanuit een maatschappelijke opgave, met als doel om samen te leren, te delen en waar mogelijk projecten samen op te pakken.

Rewin

REWIN organiseert samenwerkingen en stimuleert innovatieve toepassingen. Tussen bedrijven onderling, met kennis- en onderwijsinstellingen en overheden. REWIN initieert, stimuleert en verbindt en zorgt dat West-Brabant de plek is waar ondernemers willen zijn.



Midpoint Brabant

Midpoint Brabant is dé schakel tussen ondernemingen, onderwijs- en kennisinstellingen, overheden en maatschappelijke organisaties in de regio Midden-Brabant.



RWB

Een collegesamenwerking van de 16 gemeenten in West-Brabant. RWB werkt met het bedrijfsleven en onderwijsinstellingen aan een sterke economie voor de regio en een goed regionaal vestigingsklimaat. Daarvoor zetten we ons in op het gebied van economie, arbeidsmarkt, mobiliteit en ruimte.

