

GEBOUWPASPOORT

Project: Bleckmann
Locatie: XL Park Almelo
Gebruiksfunctie: Industrie
Levensduur: 25 jaar
Opdrachtgever: Bleckmann
Fase: Realisatie
Datum: 10-03-2023



Circulair

Aspect:	Resultaat:
A. Milieu Prestatie Gebouw (MPG) <i>Database: NMDVersie 3.0, MPG materiaal versie 5</i>	MPG: 0,21
B. Materiaal Circulariteitsindex (MCI) <i>Notities: met funderingspalen</i>	MCI: 0,70
C. Losmaakbaarheidsindex (LI) <i>Notities: met funderingspalen</i>	LI: 71 %

BENG

Aspect:	Resultaat:
BENG (NTA8800)	57,54 kWh/m2

Duurzaamheidslabel

Breeam 2014 V2	Very Good
-----------------------	-----------

Overig

Aspect:	Resultaat:
Luchtdichtheid (NEN2686)	Qv10 waarde: 0,187 dm3/s.m2
Energieopwekking	PV vermogen: 375 Wp/paneel PV: 60 stuks

Toelichting circulaire rekenmethodes

MCI:

De materialencirculariteitsindex (MCI) geeft het percentage hergebruikte grondstoffen in een product aan, plus het percentage dat herbruikbaar is en volgt de landelijke kennisgroep CB23 door onze samenwerking met het Nibe. De maximaal haalbare score is 1,00.

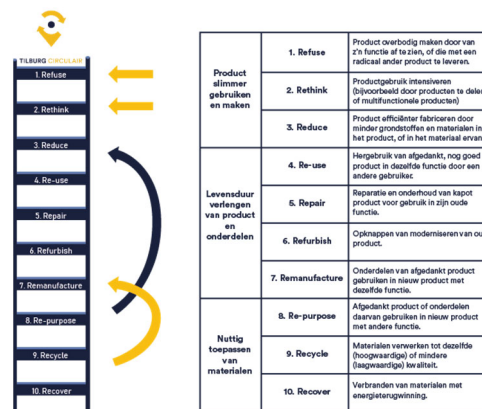
LI:

Losmaakbaarheid(LI) wordt uitgedrukt in een percentage en is de mate waarin producten demonteerbaar zijn zodat het zijn functie kan behouden en hoogwaardig hergebruik realiseerbaar is. De maximaal haalbare score is 1,00. De referentiewaarde haalt een losmaakbaarheidsindex van (0,74). Een LI van $\geq 0,80$ = een hoge losmaakbaarheid.

Hoogwaardige circulariteit

Naarmate je hoogwaardiger gaat hergebruiken of recyclen zal je milieulast doorgaans veel minder worden. Hier houdt de MCI berekening nog geen rekening mee. De enige methode waarin dit wordt weergegeven zijn de 10R-en van circulariteit. Zie het schema hieronder. Dit schema heeft haar oorsprong in de ladder van Lansink (6 niveaus van circulariteit, dit schema is dus een uitbreiding). In het schema zijn 10 manieren van circulair zijn opgesomd. De bovenste is het meest hoogwaardig: er worden zo veel mogelijk primaire grondstoffen bespaard met zo min mogelijk ingrepen. Hoe lager in het schema je komt, hoe groter de kans dat grondstoffen verloren gaan en hoe meer ingrepen nodig zijn om de grondstoffen nog nuttig in te zetten.

SCHEMA 10R CIRCULAIR (BRON: [HTTPS://TILBURGCIRCULAIR.NL/WAT-IS-CIRCULAIR/](https://tilburgcirculair.nl/wat-is-circulair/))



Uitleg "De totale circulaire waarde/index"

De wens in de markt heerst om tot 1 allesomvattende circulaire waarde te komen voor een gebouw. De huidige MPG berekeningsmethodiek is hiervoor momenteel niet volledig en compleet. Voorbeeld initiatieven in de markt welke nog in de kinderschoenen staan:

- WE Adviseurs biedt als onderdeel van GPR gebouw berekening een CPG (Circulariteit Prestatie Gebouwen) score aan; een combinatie van de MPG en EPG; echter is deze ons inziens niet volledig en probeert milieuschade te combineren met energierepresentatie van een gebouw. Dit initiatief is nog in ontwikkeling en beperkt qua dekking¹.
- Alba Concept heeft hiervoor ook een score; BCI (Building Circulariteit Index) welke ook `nog in ontwikkeling is².

Daarom kiest Nexteria ervoor om 3 losse scores naast elkaar te plaatsen (MPG, LI en MCI) welke ieder iets zegt over een ander aspect van circulariteit.

¹ https://www.degroenebrink.nl/14_12_2017/wp-content/uploads/2018/03/7.-Mak_2017_CPG-in-Duurzaam-Gebouwd.pdf

² https://albaconcepts.nl/wp-content/uploads/2018/05/ALB17015_flyer-BCI_MADASTER_HR-def.pdf