

## Cradle to Cradle Lunch

VVSG en BBL  
21/04/2016

### 1. Verslag

#### Cradle to Cradle certificatie

Elke producent die Cradle to Cradle producten wenst te ontwikkelen, wordt hiervoor begeleid door een geaccrediteerde organisatie. Tijdens deze begeleiding wordt informatie verzameld voor vijf modules. Voor elk van de vijf modules zijn er verschillende criteria waaraan het product moet voldoen.

- **Gezonde materialen**  
Cradle to Cradle producten bestaan uit zuivere grondstoffen die veilig en gezond zijn voor mens en milieu. Alle chemische ingrediënten worden beoordeeld aan de hand van diverse milieu- en gezondheidscriteria.
- **Hergebruik van materialen**  
Elk Cradle to Cradle product past in een biologische en/of technologische kringloop. Voor de certificatie wordt een *material reutilization score* berekend. De score wordt berekend op basis van het aandeel grondstoffen van hiernieuwbare of gerecycleerde oorsprong die bovendien biologisch afbreekbaar of recycleerbaar zijn.
- **Hernieuwbare energie en CO2 uitstoot**  
Doestelling van deze categorie is om het gebruik van hernieuwbare energie voor de productie te stimuleren en broeikasgas emissies (scope 1) te beheren.
- **Waterbeheer**  
Bedrijven die Cradle to Cradle willen werken, moeten aantonen dat zij hun water op verantwoorde en efficiënte manier gebruiken en dat het water dat ze lozen op het buitenwater zo schoon mogelijk is.
- **Sociale rechtvaardigheid**  
Bedrijven moeten aantonen dat zij de meest hoogstaande principes aanhouden in de verantwoordelijkheid jegens hun personeel en dat zij erop toezien dat ook bedrijven in de toeleveringsketen deze principes niet schenden.

Uiteindelijk wordt een certificatie dossier opgemaakt, waarin aangetoond wordt dat aan alle criteria is voldaan. Dit dossier wordt door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII) geauditeerd. Op basis van het dossier reikt het C2CPII al dan niet het certificaat uit.

#### Milieulabel

Er bestaan drie soorten milieulabels. Cradle to Cradle valt onder het eerste type.

- Milieulabel type I: milieulabels gebaseerd op een onafhankelijk toetsing tegen vooraf vastgestelde milieucriteria gebaseerd op een levenscyclusbenadering. Cradle to Cradle is hier een voorbeeld van.
- Milieulabel type II: milieucriteria die niet na onafhankelijke toetsing tot stand komen, maar gebaseerd zijn op eigen onderzoek van de fabrikant.
- Milieulabel type III: kwantitatieve milieu-informatie die wordt gegeven in vooraf vastgestelde milieueffectcategorieën en die is gebaseerd op een levenscyclusbenadering. Environmental Product Declaration op basis van LCA-analyses zijn hiervan een voorbeeld.

## Hoe werkt het Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII)?

Het C2CPII is een onafhankelijke vzw die het certificatiesysteem beheert. Het instituut stelt de criteria voor de vijf modules op. Daarnaast geeft het instituut ook opleidingen aan adviesbureaus zodat zij bedrijven kunnen begeleiden tijdens een certificatieproces. Op haar website [www.c2ccertified.org](http://www.c2ccertified.org) kan je alle criteria documenten vinden evenals een overzicht van alle Cradle to Cradle producten.

### Korte voorstelling

**Desso** biedt Cradle to Cradle gecertificeerde tapijttegels aan. De tegels zijn zodanig ontworpen dat de garens van de onderrug gescheiden kunnen worden. Desso neemt dan ook gebruikte tegels terug voor recyclage. Het bedrijf krijgt hiervoor steun van de Europese Unie. Een leverancier neemt de gerecycleerde garens terug om er, via een proces van repolymerisatie, opnieuw garens van te maken. De onderrug wordt versmolten en ingezet in de productie van nieuwe tegels. Dankzij deze ontwikkeling biedt Desso nu ook tapijten aan via een leasing-model. De gebruiker trekt zich niets aan van het onderhoud en Desso garandeert de tapijten na gebruik terug te nemen.

**Greenspeed** heeft recent het professionele gamma van Ecover overgenomen. Het volledige gamma kuisproducten is Cradle to Cradle gecertificeerd. De kuisproducten zijn veilig te gebruiken binnen de biologische kringloop. De producent behaalt zelfs het Platinum niveau voor het materiaalkeuze. Ook de verpakkingen zijn optimaal ontworpen om te recyclen binnen de technologische kringloop.

**Gyproc** herontwikkelde het hele gamma volgens de vereisten van Cradle to Cradle. De basisgrondstof van de platen bestaat uit gips. Gyproc gebruikt gips dat eerder werd gebruikt voor de ontzweving van steenkoolcentrales. Dit, overigens zuiver gips, wordt aangevuld met post-consumer gips. Hiervoor bouwde Gyproc een recyclage unit, die alle gipsproducten van de Belgische markt inzamelt en recycleert. 10% van het gips in de Gyproc platen is daarom afkomstig van ingezamelde gipskartonplaten.

**Jalema** biedt archiefoplossingen aan. Jalema lanceert een transitie van productgebonden oplossingen naar een diensten oplossing. Nagenoeg heel het gamma van archiefmappen is Cradle to Cradle gecertificeerd. Telkens wanneer een archiefmap gedigitaliseerd wordt, neemt Jalema de map terug. Het karton wordt gerecycleerd, het plastic bindmiddel wordt hergebruikt.

**Mosa Tegels** is er als eerste keramische tegelbedrijf in geslaagd om de gehele tegelcollectie Cradle to Cradle Silver te certificeren. De hoofdbestanddelen van tegels zijn klei en zand, natuurlijke ingrediënten, in overvloed aanwezig in de natuur. De samenstelling van de tegels is tot op ppm-niveau geanalyseerd. Er zijn geen giftige stoffen als lood, kwik en cadmium toegevoegd aan Mosa tegels. En er is geen emissie van schadelijke stoffen tijdens en na de lange gebruiksduur. Bovendien zamelt Mosa secundaire grondstoffen en snijresten van tegels in, om te verwerken bij de productie van nieuwe tegels. De wandtegels bevatten 22 of 25 procent 'preconsumer recycled content' en de vloertegels 21 of 45 procent. Dit maakt Mosa tegels geschikt voor hergebruik in de technische kringloop.

**Wienerberger** behaalde het Cradle to Cradle Bronze label voor de binnenmuurbaksteen 'Porotherm' in de verschillende productielocaties (Beerse, Rumst, Zonnebeke en Tessenderlo). Het Cradle to Cradle label reflecteert immers het beste de continue duurzaamheidsinspanningen.

**Accsys technologies** ontwikkelde Accoya wood. Het verkreeg een Gold Cradle to Cradle certificaat. Voor de module 'gezonde materialen' kreeg het zelfs een Platinum rating. FSC gecertificeerd

naaldhout wordt behandeld met een azijn zodat het superieure technische eigenschappen krijgt. Accoya wood is hierdoor even duurzaam in gebruik als tropisch hardhout. De toepassingsmogelijkheden zijn divers: van ramen en deuren tot buitengevelbekleding, bruggen en zelfs boten.

### Cradle to Cradle en LCA

Cradle to Cradle (C2C) en Life Cycle Assessment (LCA) zijn twee verschillende legitieme benaderingen die milieu-eigenschappen van producten behandelen. Het kernverschil is dat C2C verder gaat dan de louter kwantitatieve meting van milieueffecten. Gebaseerd op uniforme geldende criteria, initieert C2C een weg die leidt tot de transformatie van het ontwerp en de fabricage. Dit traject moet leiden tot positieve processen die kunnen worden gekarakteriseerd als echt goed, en niet alleen maar "minder slecht" voor mens en milieu en gezondheid.

### Cradle to Cradle leidt tot duurzame innovatie

Cradle to Cradle producten zijn ontworpen voor een circulaire economie. De tapijttegels bij OVAM worden geleased door Desso. Het onderhoud is inbegrepen in de leaseovereenkomst. Na afloop van het contract, geeft Desso de tapijten een tweede leven. De meeste tapijttegels kunnen nog als tweedehands verkocht worden. Versleten tegels worden gerecycleerd tot hun basis grondstoffen. Ook Mosa Tegels denkt na over een leasestelsel voor haar tegels in buitenbekleding.

### Kunnen alle producten gecertificeerd worden?

Nee, er zijn bepaalde uitzonderingen. Voedsel, gebouwen, wapens, maar ook producten op basis van grondstoffen van zeldzame of bedreigde soorten (vb. ivoor) kunnen niet gecertificeerd worden. Daarnaast is het belangrijk te weten dat dezelfde Cradle to Cradle criteria gehanteerd worden voor alle productgroepen. Cradle to Cradle is goed vertegenwoordigd in volgende sectoren: bouwproducten, kantoormeubilair en –inrichting, schoonmaakmiddelen en textielproducten.

### Cradle to Cradle in relatie tot de bouwsector

Omdat de complexiteit van gebouwen de certificering verhinderen, wordt Cradle to Cradle wel al toegepast in deze context. LEED en BREAM certificering kennen punten toe wanneer Cradle to Cradle producten geïntegreerd worden. Daarnaast zijn er al enkele projecten geïnspireerd op het Cradle to Cradle concept:

- Stadhuis Venlo: Het stadhuis van de gemeente Venlo in Nederland wordt gebouwd in lijn met de circulaire uitgangspunten van Cradle to Cradle. De ambitie is om een gebouw te realiseren als een grondstoffenbank, waar energie wordt opgewekt, water gezuiverd en luchtkwaliteit verbeterd. Het kantoor is bijna klaar en zal in het najaar 2016 officieel geopend worden.
- Park 2020: Park 2020 in Hoofddrop is het eerste bedrijvenpark dat helemaal volgens de Cradle to Cradle principes gebouwd is. Van omgeving tot interieur, overall is rekening gehouden met de duurzaamheid van producten en faciliteiten.

## 2. Contact

### producenten

<b>onderneming</b>	<b>naam</b>	<b>telefoonnummer</b>	<b>email-adres</b>
Accsys Technologies	Pablo Van Der Lugt	+31 631 975 851	pablo.van.der.lugt@accsysplc.com
Accsys Technologies	Victor Vos	+31 263 201 400	Victor.vos@accsysplc.com
Desso	Erik De Bisschop	+32 0475 753 281	@desso.com
Cradle to Cradle Platform	Gil Stevens	+32 2 520 12 41	gil.stevens@c2cplatform.be
Mosa	Wim Doens	+32 479 599 888	wim.doens@mosa.nl
<i>Greenspeed</i>	<i>Johan Tops</i>	<i>+32 3 312 85 26</i>	<i>tops.johan@ecover.com</i>
<i>Gyproc (Saint Gobain)</i>	<i>Tom Rommens</i>	<i>+32 3 360 25 38</i>	<i>Tom.Rommens@saint-gobain.com</i>
<b>verontschuldigd</b>			
Jalema	Piet Lietaert	+32 478 82 82 00	p.lietaert@jalema.be
Wienerberger	Anita Ory	+32 476 250 045	Anita.Ory@wienerberger.com