

## ESD en duurzaamheid

### Ambitie ESD

ESD heeft zich ten doel gesteld om recyclebare producten te ontwikkelen met gezonde materialen, die de grondstoffen van morgen worden. Daarom werken wij volgens de principes van Cradle to Cradle. We ontwerpen producten zo, dat ze geen impact hebben op het milieu en onze gezondheid. Verplaatsbare binnenwanden hebben van zichzelf al de eigenschap van herbruikbaarheid: ze kunnen immers worden gedemonteerd en herplaatst zonder verlies van functionaliteit. Door glas en aluminium hebben wij gekozen voor materialen die aan het einde van hun levenscyclus terug kunnen worden genomen en gerecycled tot nieuwe, hoogwaardige producten. Om aan te geven in hoeverre een product Cradle to Cradle is, is er een certificeringsproces ontwikkeld. De wanden en deuren van ESD worden beoordeeld op een 5-tal categorieën: aan de hand daarvan wordt bepaald of wij voldoen aan de eisen voor certificering.



### C2C-categorieën uitgelegd

De Cradle to Cradle-certificering geeft aan in welke mate een product voldoet aan elk van vijf afzonderlijke criteria, die door de Cradle to Cradle filosofie worden onderscheiden. De vijf criteria waar producten op worden beoordeeld, zijn de volgende:

1. Materiaalkeuze
2. Hergebruik in technische of biologische kringlopen
3. Energiegebruik in het productieproces
4. Sociaal beleid
5. Watergebruik in het productieproces.

Op basis van de score op deze categorieën krijgt een product een Basic, Bronze, Silver, Gold of Platinum. Dit werkt als volgt. Het Cradle to Cradle Product Innovation Institute bepaalt de normen per categorie. Een fabrikant van producten of diensten, laat deze door een objectieve beoordelaar toetsen aan de Cradle to Cradle criteria. Iedere categorie wordt gewaardeerd met één van de scores (Basic, Bronze, Silver, Gold of Platinum) en de uiteindelijke score voor het complete product is de laagste score die wordt gegeven voor één van de vijf categorieën. Stel dat een product Silver krijgt voor sociaal beleid en Gold voor de vier overige categorieën, dan wordt de uiteindelijke product-certificering: Silver.

# ESD en duurzaamheid

## Niveau Silver

Voor haar glaswanden en glas (kader)deuren heeft ESD de ambitie om deze direct op niveau Silver gecertificeerd te krijgen. Als een product de certificering eenmaal heeft ontvangen, dan stopt het proces niet. Een product behoudt dus niet oneindig een Cradle to Cradle certificaat. Iedere twee jaar vindt een hercertificering plaats. Dit wordt gedaan om er zeker van te zijn dat een organisatie zich blijft ontwikkelen, ook als producten al een certificaat hebben ontvangen. Tijdens de hercertificering is het van belang dat de organisatie aan kan tonen dat het plan, dat is gepresenteerd tijdens het certificeringsproces, daadwerkelijk wordt uitgevoerd en dat er progressie wordt geboekt. Is dit niet het geval, dan wordt er geen nieuw óf een lager certificaat uitgereikt.

Cradle to Cradle Certified Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Silver
MATERIAL REUTILIZATION	Silver
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Gold
WATER STEWARDSHIP	Silver
SOCIAL FAIRNESS	Silver
<b>OVERALL CERTIFICATION LEVEL</b>	Silver

## Focus op verbetering

Het is ook mogelijk dat een product een betere certificering krijgt dan die is toegewezen tijdens een eerdere procedure. Als de organisatie zich continu inzet voor een betere score en er wordt daadwerkelijk beter gepresteerd op de vijf verschillende categorieën, dan wordt er een hogere certificering uitgegeven. Zo kan een product bijvoorbeeld van Silver naar Gold gaan. De toetsing voor de certificering wordt gedaan door een objectieve beoordelaar. Bij deze organisaties werken onderzoekers met een zeer brede kennis van Cradle to Cradle, en die over een groot aantal expertises beschikken zoals chemie, biologie, industriële ecologie, productontwerp, energie en innovatiemanagement. Zij bekijken de producten, het productieproces en het recyclingproces nauw om op basis daarvan een advies uit te brengen aan het Cradle to Cradle Product Innovation Institute. Dit instituut bepaalt uiteindelijk of het certificaat daadwerkelijk toegekend wordt. ESD heeft hierbij gekozen voor SGS Search, een organisatie die haar sporen op dit gebied al ruimschoots heeft verdiend. De verwachting is dat wij nog vóór de bouwvakantie voor onze dichte stalen wanden niveau Bronse behalen en voor de glaswanden en deuren zelfs niveau Silver.

## CO2-neutraal

De gehele productie én kantoorfunctie van ESD, dus van zowel de systeemwanden als de GewoonGers producten, is sinds maart van dit jaar volledig CO2-neutraal. Bij de productie (en ook op kantoor) verbruiken wij gas en elektriciteit: deze hoeveelheid is in kaart gebracht en door een extern bureau vertaald naar de hoeveelheid CO2-uitstoot die daarmee gepaard gaat. Deze hoeveelheid wordt gecompenseerd door het aanplanten van bomen, deze nemen immers CO2 óp. Tot het moment dat wij geheel zelfvoorzienend zijn in elektriciteit (dit kan bereikt worden door bijvoorbeeld het dak van de fabriek te voorzien van zonnepanelen) is dit voor ons de enige manier om te kunnen garanderen dat wij CO2-neutraal produceren en werken.