

## Nieuwsbericht

---

### ***Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> op PCM verpakt in een HDPE paneel**

PCM Technology, een dochterbedrijf van OC Autarkis B.V en Salcada B.V, heeft als allereerste in de wereld een *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> Zilver voor zijn PCM verpakt in een HDPE paneel behaald. Walter van Kampen (OC Autarkis) en Gerard Oortman (PCM Technology); “Met de *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> op Zilver niveau tonen we aan wat we al jarenlang weten: de fase overgangsmaterialen van PCM Technology zijn duurzaam en verantwoord. We lopen voorop op het gebied van circulariteit en renovatie van de gebouwde omgeving en laten zo aan onze klanten zien dat de PCM oplossingen voor vloer en plafond volledig duurzaam en milieubewust zijn opgezet.”

Om tot de *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> te komen is het gehele productieproces gecontroleerd op gezondheid en herbruikbaarheid van materiaal, het gebruik van groene energie binnen het productieproces, het watergebruik en de sociale rechtvaardigheid voor bijvoorbeeld omwonenden en medewerkers. Omdat de CSP PCM panelen oneindig gerecycled kunnen worden, past het perfect bij de Cradle to Cradle circulaire gedachte. De oplossingen van OC Autarkis voor de utiliteit (C3 PCM Klimaatplafonds) en de woningbouw (PCM klimaatvloeren) zijn uitgerust met de gecertificeerde PCM panelen. Het *Cradle to Cradle Certified*<sup>TM</sup> Zilver merk is een bevestiging van het DNA van OC Autarkis.

#### **Wat is ‘Cradle to Cradle’?**

Cradle to Cradle is in 1992 geïntroduceerd door William McDonough en Dr. Michael Braungart. Het concept ziet alle materialen als biologische of technische voedingsstoffen voor iets anders: van wieg tot wieg. Alle gebruikte materialen moeten na hun leven in het ene product nuttig kunnen worden ingezet in een ander product: ‘Afval is voedsel’. Materialen en stoffen uit producten kunnen aan het eind van de levensduur van die producten zonder kwaliteitsverlies worden hergebruikt in een oneindige kringloop. Herontwerpen van producten, bedrijfsvoering en fabricageproces is de enige manier om het wat duurzaamheid betreft goed te doen (en niet minder slecht), aldus de filosofie van Cradle to Cradle (C2C).

De *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup>-productnormen voorzien ontwerpers en fabrikanten van criteria en vereisten om het materiaal waar producten van zijn gemaakt en hoe ze zijn gemaakt continu te verbeteren. Het *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> merk is een kwaliteitsmodel, dat producten die voldoen aan de criteria, beloont met een certificaat op een van de vijf niveaus: BASIC, BRONZE, SILVER, GOLD of PLATINUM. *Cradle to Cradle certificering*<sup>TM</sup> geeft bedrijven mogelijkheden om duurzaamheidsdoelen op het gebied van milieuvriendelijk-intelligent ontwerp te meten. Het gaat om het gebruik van milieuvriendelijke en gezonde materialen, het ontwerpen voor materiaalhergebruik, het gebruik van zonne-energie, water en strategieën met sociale verantwoordelijkheid.

Het unieke *Cradle to Cradle Certified*<sup>TM</sup> merk wordt toegekend door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute, een internationale, onafhankelijke non-profitorganisatie.

Een *Cradle to Cradle Certified*<sup>TM</sup>-merk biedt consumenten, toezichhouders, werknemers en sectorgenoten een duidelijke, zichtbare en tastbare bevestiging dat de fabrikant zich voortdurend inzet voor duurzaamheid en een sociale verantwoordelijkheid neemt.

## **PCM in HDPE paneel**

PCM staat voor Phase Change Materials (faseovergangsmateriaal). Dit zijn materialen waarvan de faseverandering (van vast naar vloeibaar en van vloeibaar naar vast) wordt gebruikt om warmte op te slaan en af te geven. Kortom: in PCM's wordt warmte opgeslagen voor later gebruik in een cyclus van 24-uur. Door PCM toe te passen in kantoren (via C3 PCM klimaatplafonds van OC Autarkis) wordt de overtollige warmte van de dag opgenomen in de PCM cassettes en wordt er 's nachts, door middel van natuurlijke ventilatie en temperatuurverschillen gekoeld. Zo wordt er een besparing gerealiseerd op energiekosten voor koeling. Door PCM toe te passen in woningen (via PCM klimaatvloeren) toe te passen, wordt een gelijkmatige temperatuur gerealiseerd die zorgt voor een comfortabel leefklimaat, passend bij het bioritme van de mens. De thermische batterij wordt op- en ontladen door de natuurlijke temperatuurverschillen tussen de dag- en nacht cyclus.

PCM wordt verpakt in HDPE panelen, wat staat voor High Density Polyethyleen. Het is een duurzaam kunststof dat bestand is tegen rek, resistent is tegen externe (weers)invloeden, geen vocht opneemt en gebruikt kan worden bij temperaturen van -30°C tot +80°C. Dit maakt het perfect voor het verpakken van een materiaal dat continu van fase en temperatuur verandert.

Het PCM van OC Autarkis wordt ontwikkeld samen met PCM Technology in een eigen productiefaciliteit te Ootmarsum. De samenwerking met PCM Technology zorgt voor een stevig kennisinstituut, Nederlands producent, leverancier en marktleider van PCM materialen, verpakkingen en totaal oplossingen voor gebouwen, woningen en datacentra.

Voor meer informatie bezoek [www.oc-autarkis.nl](http://www.oc-autarkis.nl) of [www.pcmtechnology.eu](http://www.pcmtechnology.eu)

---