

Cradle to cradle met Aquaflow®

Cradle to cradle is het duurzaamheidsconcept dat door de Duitse chemicus Michael Braungart en de Amerikaanse architect William McDonough is ontwikkeld. Consumptie levert in de C2C filosofie geen schade op en hoeft daarom ook niet te worden beperkt. Daarmee wordt de aanpak van de milieubeweging in feite 180° omgedraaid. Het C2C denken kan worden toegepast op producten, maar ook op systemen zoals Aquaflow®, wat qua functionaliteit, van zichzelf al een duurzame oplossing is.

Wat is Cradle to cradle?

C2C gaat uit van het denken in kringlopen. Het doel is om producten (of systemen) zo te ontwerpen dat ze, als ze in het afvalstadium komen, of

- biologisch afbreekbaar zijn, waardoor *afval weer voedsel* wordt (ecologische kringloop) of
- in onderdelen uit elkaar te halen zijn, om die vervolgens weer te kunnen toepassen in nieuwe producten of systemen (technologische kringloop).



Het baanbrekende boek



De keuze voor Aquaflow® = ontwerpen volgens Cradle to cradle

Het concept is vrij radicaal omdat afval niet meer bestaat. Er is een belangrijk verschil met recyclen. Daarbij treedt meestal kwaliteitsverlies van materialen op en ontstaat het zogenaamde “downcyclen”. C2C gaat over werkelijk recyclen zonder kwaliteitsverlies en over upcyclen, waarbij meerwaarde wordt gecreëerd.

Aquaflow® past prima in het C2C denken

Doordat in het Aquaflow® systeem geotextielen worden toegepast, ontstaat automatisch een scheiding van materialen, waardoor 99,95% van het systeem in de verre toekomst gemakkelijk “gedemonteerd” kan worden.

- 200 kg Bestrating : gebakken stenen zijn direct herbruikbaar
beton straatstenen kunnen vermalen worden en opnieuw dienen als grondstof voor betonstraatstenen
- 75 kg Vlijlaag (hardsteensplit 2-6mm)
Schoonspoelen van het split is voldoende voor hergebruik
- 600 kg Fundatie (hardsteensplit 8-32mm)
Kan direct worden hergebruikt (het materiaal wordt door zijn hardheid tijdens aanleg en gebruik niet aangetast en het blijft schoon)
- 0,5 kg Scheidingsdoek / filterdoek : de enige nuttige toepassing die kan worden benut is energierugwinning.