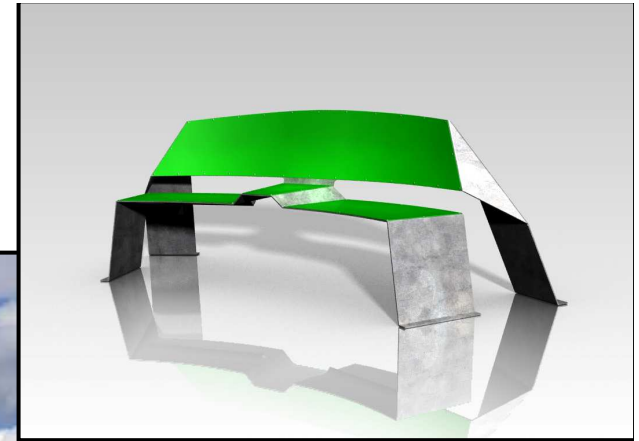


Verzinkt staal = Cradle 2 Cradle



Verzinkt staal = Cradle 2 cradle



NedCoat Group

NedCoat kan u als totaalaanbieder op het gebied van oppervlaktebehandeling een onafhankelijk advies geven over de beste behandeling van uw specifieke product. Of dat nu anodiseren, Anografic, Geomet, duplex, natlakken, poedercoaten of thermisch verzinken is, onze specialisten kunnen u voorzien van een passend en deskundig advies.

De bedrijven van NedCoat zijn gevestigd in Nederland en België.

Dankzij deze goede spreiding zit NedCoat altijd bij u in de buurt. U hoeft alleen contact op te nemen met het dichtstbijzijnde bedrijf en NedCoat regelt de rest!

Welkom op stand 524



Thermisch verzinken

Bij thermisch verzinken wordt het staal ondergedompeld in een bad met vloeibaar zink. Het staal en het zink vormen beschermende zinklegeringslagen afgesloten door een zuivere zinklaag.



Thermisch verzinken

Verzinkte producten zijn zeer duurzaam, vrijwel onderhoudsvrij en bieden een maximale bescherming tegen een minimale kostprijs.



Cradle to Cradle (C2C)

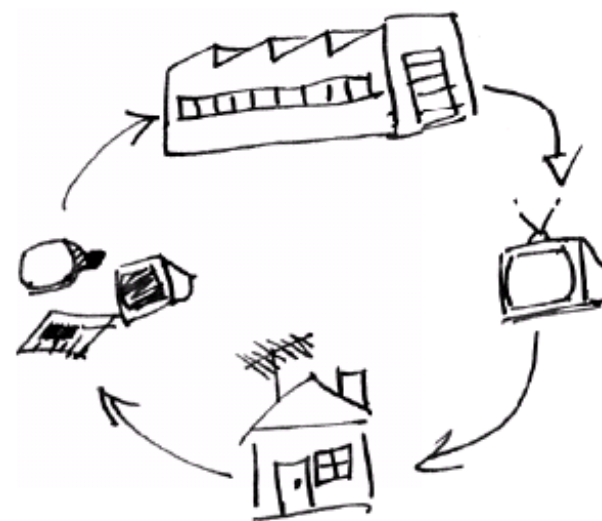
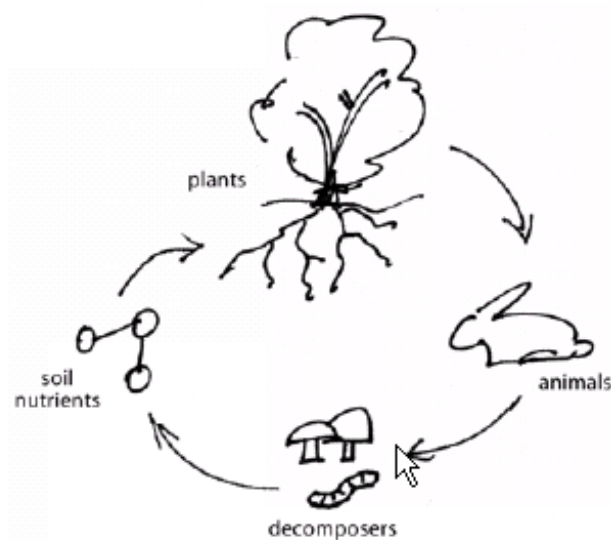


- Michael Braungart: Afval is voedsel
- Producten en productiesystemen ontwerp
- Van wieg tot wieg
- Van eco-efficiënt (minimaliseren van het ongewenste) naar eco-effectief (optimalisatie van het wenselijke)
 - Traditioneel: verbeteren productketen door besparen grondstoffen en energie
 - C2C: alle gebruikte materialen krijgen na hun eerste leven, een nieuwe gelijkwaardige of zelfs hoogwaardigere toepassing in hun tweede leven
- Duurzame kringloopsamenleving: Geen downcycling maar upcycling/recycling
- Veilige materialen
- Oppervlaktebehandeling cruciaal

Biologische keten

-

Technische keten



C2C certificaat



- Alle **componenten** van de **materialen** worden gecertificeerd
- Er wordt rekening gehouden met **water** verbruik
- Er wordt rekening gehouden met **energie** verbruik
- **Maatschappelijke** verantwoording
- **Ketenconcept, partners**
- **Continue verbetering**

Voorbeelden C2C producten



 **Flex-Seal® ARC**
Sewer Repair Couplings



Belang C2C

- Hype of focus op duurzaamheid blijvend ?
- Duurzaamheid door meerdere benaderingen:
 - Carbon footprint
 - Greencalc
 - LCA
 - C2C
- Duurzaam inkopen overheid
 - Openbare verlichting
 - Straatmeubilair
 - Wegen
- In deze documenten wordt C2C aangehaald
- Gunningscriterium bij straatmeubilair “ontwerp gericht op toekomstig hergebruik” (= C2C)

Inkoopdocument straat meubilair

| Gunningscriteria | |
|-----------------------------|---|
| Gunnings-criterium nr. 1 | Ontwerp gericht op toekomstig hergebruik Naarmate de toe te passen/te leveren producten aan meer van de onderstaande aspecten voldoen, wordt de inschrijving hoger gewaardeerd: <ol style="list-style-type: none">1. De aanwezigheid van een volledige inventarisatie van alle materialen die in het product zijn verwerkt, onderscheiden naar componenten uit de technische en uit de biologische kringloop.¹2. Indien zowel componenten uit de technische als de biologische kringloop zijn gebruikt, zijn deze weer van elkaar te scheiden, zonder dat daarvoor gebruik hoeft worden gemaakt van aanvullende stoffen of materialen die niet in het proces kunnen worden hergebruikt. |
| | <ol style="list-style-type: none">3. De gebruikte materialen kunnen aan het eind van de levensfase van het product gerecycled worden zonder hun oorspronkelijke kwaliteit² te verliezen. |
| Toelichting voor de inkoper | Dit gunningscriterium is geënt op de "cradle to cradle" ontwerptheorie. Zie bijlage 1 voor nadere uitleg en definities. De genoemde aspecten maken het toekomstig hergebruik van de individuele verwerkte materialen mogelijk. <u>Verificatie van bewijsmiddelen:</u> <ol style="list-style-type: none">1. Opvragen van lijst van gebruikte materialen en het recycle plan.2. Geen nadere verificatie. |

Praktijk Case

- Velopa Come Back bank eerste C2C bank
- NedCoat Amsterdam ketenpartner

“Ontwerp”proces door Velopa

1. Plan van eisen/aanpak
2. Ontwerp (veel onderzoek)
3. Ketenpartners zoeken:
 - Staalleverancier/producent
 - Kunststofleverancier/producent
 - Metaalbewerker/assemblage
 - Thermisch verzinker
 - “Afval”inzamelaar



Ketenpartner NedCoat Amsterdam

1. Materialisatie (veel onderzoek)
2. Ketenvorming
3. Certificering
 - Materialen: biologische/technische bouwstof, veiligheid
 - Hergebruik, demontage, recovery logistiek
 - Gebruik “groene” energie
 - Duurzaam watergebruik
 - Maatschappelijk verantwoord ondernemen people, planet, profit
4. Productie
5. Uitlevering
6. Terugname (einde eerste levensduur) - traceability

Staal + Zink



- Staal = super materiaal: recycling + upcycling
- Thermisch verzinken: excellente corrosiebescherming van staal
- Bescherming van staal tot 50 jaar of langer.
- Lage onderhoudskosten i.v.m. andere systemen
- Massabalans thermisch zeer gunstig, zink + vloeistof recycling/upcycling
- Zink onmisbaar element voor organismen
- Positief beoordeeld door Braungart: nu 2 gecertificeerde producten op basis van zink.

Meerdere levens staal + zink

- Renovatie: duurzaam en ook economisch interessant
 - Renoveerbare producten uit de praktijk:
 - vangrails
 - balkonhekken
 - transport boxen kaaspakhuys



Conclusie

- Goed voorbeeld duurzame combinatie metaal en oppervlaktebehandeling
- Onderdeel van ketenintegratie om tot een duurzame totaaloplossing te komen.

C2C in de keten

We want you
For supply chain management



NedCoat
daagt u uit om een
geïntegreerd project-
team op te zetten om
elkaars positie in de keten
te versterken
Go to www.nedcoat.nl
for the nearest
recruitment
station

