



De stand van VOM-lid Corus bood gelegenheid zelf even plaats te nemen op de Come Back bank.

Directeur Ton van Klooster (VelopA-Citystyle) onderschrijft dat staal zich goed leent voor de C2C-benadering. Ontwerpster Eveline Bijleveld geeft een gebruiksdemonstratie van het meubilair.



Directeur M. Talens (NedCoat Amsterdam) noemde diverse informatiebronnen aan de aanwezige architecten en ontwerpers tijdens het seminar in de Speakers Corner, hier de SDV-publicatie voor architecten.



VOM-lid NedCoat Amsterdam presenteert 'Cradle-to-Cradle'-benadering op Nationale Staalbouwdag

# “Je moet niet tevéél coaten”

Op 15 oktober bracht de Nationale Staalbouwdag, die gehouden werd in de Evenementenhal Gorinchem, een primeur die goed past in de duurzaamheidsgedachte die overal opgeld doet. Ging het vroeger om inzameling en hergebruik/recyclage, en later om de totale Levenscyclusprestatie van de wieg tot het graf, tegenwoordig is het 'Cradle to Cradle' wat de klok slaat. Materialen moeten in hun technische kringlopen gehouden worden en een nieuwe toepassing vinden, terwijl deze kringlopen gescheiden worden van de biologische kringlopen. Het eerste officieel erkende C2C-product is voor de oppervlaktetechniek letterlijk een publiekstrekker: een verzinkt bankje voor de publieke ruimte.

In april werden de Duurzaamheidscriteria voor de Metaalconserving en voor Straatmeubilair gelanceerd door EZ-agentschap SenterNovem (zie OT van april, p. 46-48). Dat daar zo snel al een product met C2C-certificaat op zou volgen, zal wellicht niet verwacht zijn. Anderzijds timmert 'duurzaamheidsgoeroe' Michael Braungart al langer aan de weg waaraan dit straatmeubilair te plaatsen is. Voorafgaand aan de uitreiking van de Metaalunie Eco-Economy Award dit voorjaar, hield hij een presentatie die nabeschouwd zal worden in thema Visie van december, en op 10 december spreekt hij op de jaarvergadering van de koepel van verf- en drukinktfabrikanten VVVF. Tijdens de Nationale Staalbouwdag werd de herwaardering van de metaalsector – waar al lange tijd een dekkende inzamelinfrastructuur is, inspelend op de goede recycleerbaarheid van de metalen onder kwaliteitsbehoud – bekroond dankzij de Come Back bank van VelopA-Citystyle.

## CRADLE TO CRADLE CERTIFICAAT

Het C2C-Certificaat was officieel aan VelopA-Citystyle uitgereikt tijdens de opening van de Cradle to Cradle tentoonstelling op dinsdag 8 september, door Albin Kälin van EPEA (the Environmental Protection and Encouragement Agency), tijdens de opening van het International Center for Sustainable Excellence ICSE in Eindhoven. Voor de Nationale Staalbouwdag waren de ontvangers van de Award met de elektrische auto naar Gorinchem gekomen en stimuleren het gezamenlijk gebruik van auto's. VelopA-Citystyle reikte het terugnamecertificaat uit aan de Hogeschool Rotterdam. Er is namelijk een systeem opgezet waarbij de klant gevraagd wordt om de locatie van de bank door te geven. Zo is de bank later makkelijk terug te vinden en zo nodig recyclen. De bank is in opdracht van VelopA-Citystyle ontworpen door Eveline Bijleveld terwijl zij afstudeerde aan Hogeschool Rotterdam. Ze won hiermee de Hogeschool Rotterdam Duurzaamheidsprijs, een initiatief van de

Hogeschool Rotterdam en het Rotterdam Climate Initiative. De ontwerpster lichtte toe dat meteen bij het ontwerpen al aan de C2C-uitgangspunten gedacht is. Hogeschool Rotterdam in het kader van het Rotterdam Climate Initiative de Cradle to Cradle bank als eerste heeft aangeschaft. Producent VelopA-Citystyle noemde staal als een voorbeeld bij uitstek om het uitputten van de aarde te voorkomen via de C2C-benadering. Dat er een bankje op haar eigen school komt te staan, vond ze natuurlijk erg leuk, en voor de bezoekers van de Staalbouwdag was er bij de Corus-stand ook eentje te bewonderen.

## IN KRINGLOOP HOUDEN VAN METALEN

VOM-lid NedCoat Amsterdam, die ook betrokken was bij de ontwikkeling van de Come Back bank, kon tijdens de standhouderslezing een nadere toelichting geven. De NedCoat Group is een groep van oppervlaktetechnici op acht locaties in de Benelux, die naast het welbekende thermisch verzinken, natlakken, poedercoaten en ano-

diseren onder meer de anorganische dek-lagen Dacromet en Geomet aanbiedt. Aan het woord kwam directeur Marc Talens. Het bekende motto dat je meerwaarde moet zien te creëren voor klanten, krijgt gestalte door "een stap verder te denken, met geïntegreerde oplossingen te komen, transport en assemblage of bedrukken uit te voeren. Als we de klant maar kunnen helpen en tot een betere oplossing voor ons beiden komen." Een verwijzing naar het dagthema 'Lang Leve(n) Staal' kon ook niet uitblijven. "Duurzame waardecreatie is belangrijk, dat is eigenlijk ook het thema van deze beurs. Staal is 100% recyclebaar, en thermisch zink is heel belangrijk om het staal te beschermen en op termijn te recyclen zonder dat het gaat roesten."

De link met Cradle to Cradle was dus snel gelegd. "Bescherming van staal door het aanbrengen van een zinklaag geeft een uitstekende corrosiebescherming, wij geven zelfs garanties tot 25 jaar. Het heeft lage onderhoudskosten in vergelijking met andere coatingsystemen. Het proces heeft ook een gunstige massabalans. Bij de zinkbehandeling worden de gebruikte vloeistoffen grotendeels gerecycleerd, bijproducten gaan terug het proces in of worden gebruikt voor waterbehandeling. Er zijn levenscyclusstudies op uitgevoerd, zodat het perfect te vergelijken is met andere bouwmaterialen en methoden van coaten. En dé expert op het gebied van Cradle to Cradle, Michael

Braungart, heeft zink als bescherming van staal positief beoordeeld."

## BANKZAKEN DUURZAAM GEREGELD

Hij hoefde maar naar de stand van Corus te wijzen, direct achter de achterste rij stoelen tegenover het gangpad, en men kon een blik werpen op het resultaat. "Het eerste C2C-gecertificeerde straatmeubilair werd vandaag gepresenteerd. Wij zijn meegegaan in die certificering, als NedCoat Amsterdam. Wij willen een degelijk bedrijf zijn en de gedachte van 'People Planet Profit' uitstralen. Viervijfde van onze interne transportmiddelen werkt niet meer op diesel maar op elektra. Als er veel logistieke bewegingen van en naar klanten en eindgebruikers zijn, heb je meer CO<sub>2</sub>-emissie, een goede logistieke oplossing is dus ook wat dat betreft beter. We participeren in de inzameling en productie van secundair zink. VelopA-Citystyle reikte zojuist het terugnamecertificaat uit aan de Hogeschool Rotterdam. Dan wordt hij opnieuw geconditioneerd en kan hij een tweede, derde, vierde of vijfde leven in gaan. Als het goed is, komen ze in het straatbeeld en kunnen we ze over honderden jaren nog een keer zien."

## COATING COACH

De NedCoat Group doet ook mee aan de langdurige programma's voor energiereductie en beperking van het materiaalgebruik. Voor de aanwezige ontwerpers en

constructeurs was de vermelding van de Coating Coach zeker interessant: dit selectiehulpmiddel op internet is twee jaar geleden gelanceerd op de Nationale Staalbouwdag. "Het beste systeem blijkt niet altijd thermisch verzinken of poedercoaten te zijn, het hangt af van de verwachte omstandigheden en de gewenste technische levensduur. Je moet niet te veel coaten, maar aanbrengen wat nodig is." De publicatie "Thermisch Verzinken en duurzaam bouwen - handleiding voor architecten" die de Stichting Doelmatig Verzinken uitgeeft voor architecten en andere ontwerpers in de metaalketen-, kon uiteraard ook niet onvermeld blijven. Als voorbeeld van een nieuw leven voor al lang opgesteld materiaal, noemde Talens renovatieprojecten, zoals vangrails, balkonhekken, opslagmagazijnen en dergelijke. "Dat kan indien nodig ontzinkt en opnieuw verzinkt worden en gecoat voor de kleur, en dan kun je het een tweede leven bieden."

## MEER INFORMATIE

Het thema en programma voor de Nationale Staalbouwdag 2010 zijn op dit moment nog in ontwikkeling. Suggesties kunnen gemaild worden naar [janpieter@bouwenmetstaal.nl](mailto:janpieter@bouwenmetstaal.nl) [www.BouwenMetStaal.nl](http://www.BouwenMetStaal.nl)

NedCoat Group: [www.Nedcoat.nl](http://www.Nedcoat.nl)  
VelopA-Citystyle: [www.velopa.com](http://www.velopa.com)