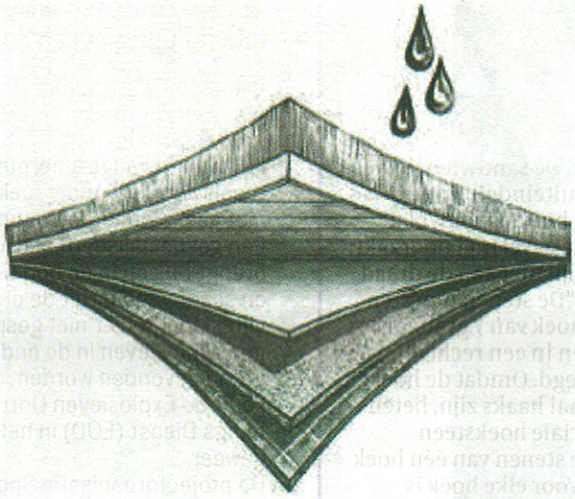
Tapijttegel met zestig ingrediënten



Bitumen uit de onderlaag van de taptijttegels is vervangen door polyolefine. In de nieuwe scheidingsfabriek in Waalwijk kan Desso dat volledig terugwinnen. Zo kan het eindeloos worden hergebruikt voor de fabricage van nieuwe tegels zonder dat de kwaliteit terugloopt. De tapijtfabrikant is naarstig op zoek naar goede vervangers voor de 3 procent ingrediënten die nog niet volledig voldoen aan de cradle-to-cradle criteria.

CB 8 sept. 2010

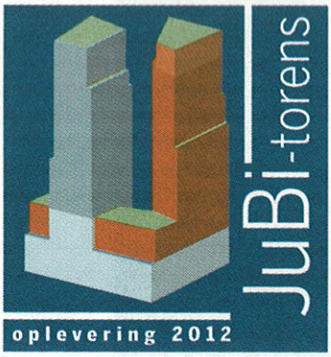
Ad Tissink

Den Haag - Bijna 80.000 vierkante meter tapijt komt er te liggen in de JuBi-torens. De tapijttegels van Desso hebben het cradle-to-cradle silver certificaat en kunnen dus zonder restafval worden hergebruikt bij de fabricage van nieuwe tapijttegels of hoogwaardiger producten.

Zestig ingrediënten telt een gemiddeld stukje tapijt van Desso. Verschillende typen vezels, verfstoffen, coatings, stabilisatoren en wat al niet meer. Voor veel van die componenten is de Nederlands-Belgische tapijtfabrikant de afgelopen jaren intensief op zoek gegaan naar alternatieven. Omdat ze lang niet allemaal eindeloos hergebruikt konden worden zonder aan kwaliteit in te boeten of schade aan het milieu te berokkenen.

De grootste vondst tijdens die zoektocht bestond volgens commercieel directeur Alexander Collot d'Escury uit de vervanging van bitumen uit de onderlaag van de tapijtrollen door polyolefinen "In de nieuwe scheidingsfabriek die we hebben neergezet in Waalwijk kan polyolefine teruggewonnen worden uit afgedankte tapijttegels. Op deze manier kan het eindeloos opnieuw worden gebruikt voor de productie van nieuwe tapijttegels met exact dezelfde eigenschappen. Met bitumen lukte dat niet. Dat moest worden verwerkt tot asfalt of verbrand in cementovens."

Om te zorgen dat de tapijttegels aan het eind van hun leven inderdaad de juiste behandeling krijgen en uit elkaar worden gehaald in Waalwijk heeft Desso een terugnamesysteem opgezet. Daarover zijn sluitende afspraken gemaakt met onder andere afvalverwerker Van Gansewinkel.



Het complex met de torens van Justitie en Binnenlandse Zaken dat in Den Haag verrijst, is na voltooiing het grootste rijksgebouw in Nederland. Cobouw volgt de werkzaamheden op de voet.

Silver-certificaat

Niet alle ingrediënten zijn op dit moment cradle to cradle erkent Collot d'Escury. Vooral voor verfstoffen blijkt het lastig om die volledig opnieuw te gebruiken zonder dat er iets overblijft. Maar in totaal behelst het aantal stoffen waarvoor nog vervangers gevonden moeten worden niet meer dan 3 procent van al het materiaal waaruit de tapijten zijn opgebouwd. Ruim voldoende voor de grondleggers van het cradle to cradle gedachtegoed, Michael Braungart en William McDonough, om Desso het silver-certificaat af te geven. De EcoBase is de eerste tapijttegel ter wereld die dat is gelukt. Bovendien heeft Desso een duidelijk pad uitgestippeld om ook die laatste 3 procent te vervangen door onschadelijke en herbruikbare varianten.

Michael Braungart is intensief betrokken bij dat proces. De Duitse chemicus, die tegenwoordig een status geniet van internationale milieugoeroe, komt vrijwel elke maand bij Desso over de vloer. De tapijtfabrikant figureert inmiddels in de nieuwste editie van het boek waarin de c2c-godfathers hun gedachtegoed lanceren, een uitgave die inmiddels is uitgegroeid tot een wereldwijde bestseller. Desso bevindt zich daar in gezelschap van Nike, Ford, Herman Miller en andere c2c-pioniers.

Het cradle to cradle-certificaat was voor de Rijksgebouwendienst belangrijk bij de keuze van een tapijt voor de ministeriegebouwen, weet Collot dÉscury. Architect Hans Kollhoff heeft zijn oog laten vallen op een beigegelige tapijttegel, waarvan in totaal maar liefst 80.000 vierkante meter wordt toegepast. De tegels komen vrijwel overal te liggen: in de kantoren, de gangen en de vergaderzalen. Het is de bedoeling dat de Maasdam Groep in het tweede kwartaal van 2011 begint met het leggen van de eerste tegels op de onderste verdiepingen. Collot d'Escury gaat ervan uit dat Desso dan al weer een paar goede vervangers heeft gevonden voor die laatste 3 procent van de ingrediënten die nog niet compleet cradle to cradle zijn.