

AFHANKELIJKHEID VAN PRIMAIRE GRONDSTOFFEN IN DE BOUW MOEILIK TE DOORBREKEN

Het Nationaal Grondstoffenakkoord heeft als doel om in 2030 het primair grondstoffengebruik met 50% te verminderen en in 2050 een volledig circulaire economie te realiseren. Het Economisch Instituut voor de Bouw (EIB) bracht tegen deze achtergrond samen met Metabolic en SGS Search op verzoek van de Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland (RVO) de uitgangssituatie voor de woning- en utiliteitsbouw in beeld. De onderzoekers keken naar de materiaalstromen die vrijkwamen per bouwphase (nieuwbouw-, gebruiks- en sloopfase) in 2014. Ook de milieu-impact en het energieverbruik brachten zij in kaart. Daarnaast maakten de onderzoekers op basis van prognoses een eerste doorkijk naar de materiaalstromen en de milieu-impact in 2030.

Uit de analyse blijkt dat in 2014 de materialen die vrijkwamen uit sloop en renovatie niet voldoende waren om in de vraag naar materialen te voorzien. De vraag naar bouwmaterialen in de woning- en utiliteitsbouw was bijna 2,5 keer groter dan het theoretisch maximale aanbod uit de sloop en renovatie. Dit betekent dat zelfs wanneer directe hoogwaardige toepassing in de praktijk volledig mogelijk zou zijn, minder dan de helft (41%) van de totale vraag binnen de keten kan worden gerealiseerd. Door relatieve krimp van de nieuwbouwproductie ten opzichte van de sloop zal het gat in het komende decennium tussen de in- en uitgaande materialen afnemen, maar nog niet in grote mate overbrugd. In 2030 is de vraag naar materialen nog een factor 1,7 hoger dan het aanbod van materiaal uit sloop en renovatie. Dit betekent dat secundaire materialen 59% van de vraag naar materialen kunnen opvullen.

De discrepantie tussen in- en uitgaande stromen in de bouw is voor sommige materialen groter dan voor andere. Opvallend grote verschillen zijn er bijvoorbeeld bij glas en isolatiemateriaal. Dit komt door de hogere isolatie-eisen voor nieuwbouwwoningen. Nieuwbouw gebruikt minder zandkalksteen waardoor er juist meer van vrijkomt dan dat er vraag naar is. Ook bestaan er grote verschillen in de milieu-impact van materialen. Zo zijn materialen in funderingen en ruwbouw zoals beton goed voor 80% van de massa, maar hebben deze materialen een veel kleiner aandeel in de milieu-impact (45%). Het omgekeerde geldt voor technische installaties die minder dan 1% van de massa beslaan, tegenover 9% van de milieu-impact. Dit laat zien dat alleen aansturen op materiaalmassa mogelijk niet voldoende is om tot doelmatige verduurzaming van de bouwsector te komen.



De conclusie is dat er gewoonweg niet genoeg materiaal vrijkomt om in de vraag van de nieuwbouw te voorzien. Hierbij komt dat in de praktijk de hoge kosten en beperkte mogelijkheden het gebruik van secundaire materialen belemmeren. Daarom zijn gerichte inspanningen nodig om het gebruik van primaire materialen in de toekomst verder te beperken. Vier maatregelen die hieraan kunnen bijdragen zijn:

- 1) Het bevorderen van hergebruik door de toepassingsmogelijkheden te vergroten;
- 2) Minder gebruik van primair materiaal door anders te ontwerpen en slimmer te bouwen;
- 3) Levensduur verlengende technieken op de bestaande voorraad toe te passen;
- 4) Primaire materialen met een zo laag mogelijke milieu-impact te gebruiken.

Producenten van bouwmaterialen zoals de verfindustrie kunnen ook bijdragen aan het beperken van het gebruik van primaire materialen en de milieu-impact hiervan. De verfindustrie zou bijvoorbeeld verfproducten kunnen ontwikkelen die recyclebaar zijn of gemaakt zijn van hernieuwbare grondstoffen zoals lijnolie waardoor de milieu-impact van verf afneemt. Op dit terrein zijn al ontwikkelingen in de verfindustrie gaande. Een andere mogelijkheid is de ontwikkeling van verfproducten die makkelijker zijn te verwijderen. Zo is het eenvoudiger om beschilderde elementen zoals kozijnen en deuren te hergebruiken. Ook nemen zo de kosten van hergebruik af wat het toepassen aantrekkelijker maakt.

THOMAS ENDHOVEN
ONDERZOEKER EIB



ESKENS GROUP
SINCE 1898

NIEUW

Alle divisies in één nieuwe website:

R - M I K X S

WWW.ESKENS.COM



- > Inline Mixer
- > 1,5 tot 5,5 kW
- > Semi-Automatisch
- > Gebruiksvriendelijk
- > Volledig Gesloten Systeem
- > 5 - 100 Liter Blikken

Optioneel:

- > HMI
- > Recepten Beheer
- > ATEX
- > Rollenbanen



Eskens Process Solutions

- > Mengers
- > Maalmolens
- > Dissolvers
- > Afvullijnen
- > Wasmachines
- > Installatie
- > Revisie
- > Engineering



Eskens Tinting Solutions

- Verfmengers <
- Verfschudders <
- Multi-Wipes <
- Nozzle Gel <
- Revisie <



ESKENS

ESKENS, MORE THAN JUST MACHINES...

www.eskens.com