



Factsheet Biobased Inkopen

Productgroep Gebouwen

Gebouwen en bouwmaterialen

Introductie

- Overheden willen graag de markt voor duurzame kantoor-gebouwen stimuleren. De nadruk ligt hierbij sterk op de milieu- en energieprestatie gebruik van duurzaam hout.
- Alhoewel materialen een thema zijn, wordt geen specifiek aandacht besteed aan hernieuwbaarheid en herbruikbaarheid van materialen.
- De Rijksoverheid koopt zelf vrijwel geen bouwmaterialen in. Aannemers of projectontwikkelaars zijn uiteindelijk verantwoordelijk voor de inkoop van bouwmaterialen.

Meer informatie:

- 1) Criteriadocumenten duurzaam inkopen :
 - kantoorgebouwen beheer en onderhoud
 - kantoorgebouwen nieuwbouw
 - kantoorgebouwen renovatie
- 2) Aanbod bouwmaterialen: www.nbd-online.nl

Grondstoffen

- Bouwgrondstoffen die nu de markt overheersen, zijn minerale producten als cement en beton, staal en glas, steen, gips en aluminium.
- Het biobased alternatief is primair hout, maar er zijn ook andere hernieuwbare grondstoffen. Het gaat vaak om “vezel-grondstoffen” uit hout, zoals vlas, stro en hennep.
- Productie van biobased grondstoffen vindt wereldwijd plaats.

Ook met lokaal geproduceerde biomassa (reststromen) is veel mogelijk.

- De gebruikte biomassa voor biobased bouwmaterialen betreft momenteel hoofdzakelijk hout en houtvezels.

Meer informatie:

- 1) Op www.cobouw.nl is een uitgebreide lijst te vinden met de verschillen tussen traditionele en biobased bouwmaterialen.

Milieu impact

- De milieu-impact van de bouw is groot. De bouw is direct en indirect verantwoordelijk voor:
 - o 35% van het wegtransport
 - o 35% van de afvalproductie
 - o 50% van het grondstoffenverbruik
 - o 30% van de CO₂ emissies
- Biobased bouwmaterialen hebben over het algemeen een veel betere milieuprestatie dan traditionele materialen.
- Gebruik van biobased bouwmaterialen draagt daarom bij aan een sterke reductie van de milieu-impact.
- Om de milieu-impact te kunnen berekenen kan gebruik worden gemaakt van de milieu database.

Meer informatie:

- 1) Milieu prestatie materialen: www.milieudatabase.nl
- 2) Interreg CAP 'EM project

Ontwikkelstadium, trends

- Er is een groeiende behoefte en vraag naar biobased bouwproducten, deze is niet tijdelijk, maar onvermijdelijk en biedt kansen aan ondernemers.
- Er zijn verschillende kwalitatief hoogwaardige biobased producten als alternatief voor traditionele producten beschikbaar.
- Lokale overheden proberen de productie van lokale (grondstoffen voor) biobased materialen en bouw te combineren.
- Er komt een Green Deal om biobased bouwen te bevorderen door het creëren van een gelijk speelveld voor biobased materialen, producten en bouwconcepten.

Beschikbaarheid

- Het huidige marktaandeel van biomaterialen is ca 1 %
- Er is een grote verscheidenheid aan beschikbare biobased bouwmaterialen. Hieronder staan enkele categorieën met een groot aanbod:
 - o Constructiemateriaal
 - o Gevel(bekledingen): EconCore, NPSP/Nabasco
 - o Lijmen: Arkema
 - o Isolatie: bijv BioFoam, Metisse, Doschawol, Thermo-Hennep, IsoVlas
 - o Vezelplaatmaterialen: bijv Ecoboards, Unilin, Faay, Linux, Le Feber
 - o Verven en coatings: Dreisol, Rolsma, Rubia, Van Wijhe, Akzo en Croda
 - o Riolering, pijpen en leidingen: Chipchain
 - o Dakbedekking en bitumen: Derbigum, Ekodak

Meer informatie:

- 1) Rapport WUR: Catalogus biobased bouwmaterialen. Hierin staat een overzicht van leveranciers.
- 2) Via de STABU systematiek kan in bestekken biobased materiaal worden voorgeschreven.
- 3) www.groenebouwmaterialen.nl
- 4) www.raabkarchergreenworks.nl

- Een nieuw concurrerend product moet voor de bouw zowel goedkoper zijn en ook gemakkelijker te installeren.
- Toepassing in de bouw wordt interessant als een materiaal in voldoende mate beschikbaar komt tegen een concurrerende prijs.

Overige informatie

- Biobased bouwproducten zijn nog te weinig te vinden in databases en rekentools om goed meegenomen te worden in bouwplannen. Dit belemmert hun kansen.
- Voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning worden de gebruikte bouwmaterialen in de gebouwen doorgerekend op hun milieu-impact. Dit gebeurt op basis van de Nationale Milieudatabase.

Meer informatie:

- 1) Milieu prestatie materialen: www.milieudatabase.nl

Kosten en kwaliteit eindproduct

- De beperkte marktpenetratie van biobased bouwproducten wordt deels veroorzaakt door de huidige grootschalig toegepaste bouwmethoden, die zeer competitief zijn en zoveel mogelijk besparen op materiaalkosten en arbeid.