

## Duurzaam detailleren en construeren

### Verantwoord houtgebruik

Hout is een milieuvriendelijke grondstof en, mits verantwoord toegepast, ook een duurzame grondstof. Verantwoord houtgebruik betekent dat er zowel vanuit milieutechnisch als economisch oogpunt verantwoord met hout wordt omgegaan. Verantwoord houtgebruik omvat de volgende punten:

- Toepassing van hout uit duurzaam beheerde bossen
- Milieuvriendelijke productie en bewerkingmethoden
- Efficiënt materiaalgebruik en het verwerken/toepassen van hout met kleinere afmetingen
- Onderhoudsarme constructies met duurzame details met als doel het waarborgen van functioneren en een lange levensduur
- Toepassen van het juiste hout op de juiste plek, m.a.w.: toepassen van een houtsoort op plekken waar de houtsoort zijn sterkste kanten kan laten zien.

### Duurzaam detailleren en construeren

Verantwoord houtgebruik kan voor een belangrijk deel worden gerealiseerd door middel van duurzaam construeren en detailleren. Door slim te detailleren en construeren met geschikte houtsoorten, kunnen houtconstructies worden gemaakt met een hoge levensduur. In het ontwerp wordt daarom getracht vochtbelasting, inwateren, condensvorming en vochtopname bij hout te voorkomen (of in ieder geval te verminderen). Ook wordt er in het ontwerp vermeden dat er capillaire naden of vlakken ontstaan. Bij duurzaam construeren wordt waar mogelijk grondcontact van hout vermeden. Bovendien wordt er zoveel mogelijk afwatering en ventilatie gecreëerd.

Door duurzaam detailleren en construeren is het, naast het creëren van een langere levensduur voor gangbare houtsoorten, vaak mogelijk minder duurzame houtsoorten (met een lagere duurzaamheidsklasse) op een verantwoorde wijze toe te passen. Bijvoorbeeld door ze toe te passen op plekken waar ze beschermd worden tegen vocht. Dit opent bijvoorbeeld deuren voor de toepassing van houtsoorten uit de gematigde streken als alternatief voor tropisch hardhout.

Voorbeelden van duurzaam detailleren en construeren in de GWW-sector zijn te vinden in de hieronder genoemde publicaties. Enkele van deze publicaties zijn terug te vinden onder het kopke Infobladen in deze database.

#### Geraadpleegde bronnen en meer info

Banga, J. 2004. Duurzaam produceren en detailleren. Project 'Nieuwe houtsoorten voor de waterbouw'. *Het Houtblad*. Juni 2004, pag. 26-31.

Banga, J.K.A. 2004. *Nieuwe houtsoorten voor de waterbouw. Werkboek Constructiedetails en duurzaamheid*. Drachten, Ingenieursbureau Boorsma.

Bouwdienst Rijkswaterstaat. 2004. *Referentiedocument Houtconstructies*. s.l., Bouwdienst Rijkswaterstaat.

CUR. 2003. *CUR-rapport 213. Hout in de GWW-sector - "duurzaam detailleren in hout"*. Gouda, Stichting CUR.