

Bij de keuze van de geschikte houtsoort

Wanneer een houten constructie aan de invloed van weer en wind is overgeleverd, treedt bij elke regenbui een rechtstreekse bevochtiging van het hout op. Het houtvochtgehalte overschrijdt kortdurend, maar vaak, de kritische grens voor schimmelaantasting. Bijgevolg is het risico op aantasting door zwammen kleiner dan bij hout in permanent contact met water, maar bestaat nog steeds. De constructie behoort in de gegeven vochtbelastingsgraad tot risicoklasse 3.

Principieel komt hiervoor enkel het spintvrije kernhout van de als *zeer duurzaam* (klasse I) tot *duurzaam* (klasse II) geklasseerde houtsoorten in aanmerking. Deze regel geldt zonder meer voor dragende elementen.

Voor niet dragende elementen komt tevens het spintvrije kernhout van *duurzame tot matig duurzame* (klasse II-III) houtsoorten in aanmerking.

Om ook de minder duurzame houtsoorten te kunnen gebruiken is het nodig een afdoende constructieve bescherming te voorzien. Dit kan bijvoorbeeld door een voldoende ruime dakoversteek te voorzien om hout in de gevel te beschermen tegen slagregen. De aard van de toepassing bepaalt de te nemen beschermingsmaatregelen. Een goede constructieve bescherming zorgt er in ieder geval voor dat het hout alleen onrechtstreeks door vocht belast wordt en het vervolgens opnieuw snel kan drogen. Op deze manier wordt een onaanvaardbaar lange en sterke bevochtiging van het hout vermeden en blijft het houtvochtgehalte beneden de kritische grens voor schimmelaantasting. De van directe neerslag afgeschermd toepassing wordt desgevallend ondergebracht in risicoklasse 2 en laat ook toe om minder duurzame houtsoorten (duurzaamheidsklasse III) toe te passen.



Gevelbekleding zonder dakoversteek is blootgesteld aan weer en wind

Stelregel

Kies steeds voor spintvrij kernhout van zeer duurzame (klasse I) tot duurzame (klasse II) houtsoorten voor dragende bouwdelen of andere bouwdelen met een gelijkwaardig belang.

Voor niet-dragende bouwdelen kan de keuze ook uitgaan naar de duurzame (klasse II) of duurzaam tot matig duurzame (klasse II-III) houtsoorten.

Toepassingsvoorbeelden

Dragende elementen of elementen met gelijkwaardig belang

speeltuigen **

vrijstaande houten gevelbekledingen *

Niet-dragende elementen

straat- en parkmeubilair **

terrassen en wandelpaden **

bovendek vlonders en steigers **

ramen en deuren in vrijstaande gevelvlakken *

* bij een uitvoering zonder constructieve beschermingsmaatregelen. Indien aan de uitvoering de nodige aandacht besteed wordt, is het mogelijk deze toepassingen in een lagere risicoklasse onder te brengen
** mits voorziening van een constructieve bescherming

Onderstaande foto verduidelijkt dat een toepassing die tot risicoklasse 4 behoort zonder constructieve houtbescherming tot risicoklasse 3 kan behoren door de gepaste maatregelen te nemen.



Links:

Door de paal op een voet te zetten behoort deze toepassing tot risicoklasse 3. Indien de paal rechtstreeks in de grond zou aangebracht zijn, behoort de toepassing tot risicoklasse 4.

Onder:

Het *bovendek* van een steiger behoort tot risicoklasse 3 als er geen rechtstreeks hout-op-houtcontact is met de dragende structuur in het water. Voorzie ook voldoende verluchting. (FSC-gelabeld Karri in Hof ter Saksen, Beveren)

