

## Risicoklasse 2: hout afgeschermd van directe neerslag

### Bij de keuze van de geschikte houtsoort

Wanneer een houten constructie in een buitenomgeving afdoende beschermd is tegen de rechtstreekse invloed van regen treedt enkel in uitzonderlijke omstandigheden, zoals bijvoorbeeld extreme slagregen of sterke ochtendnevel, een bevochtiging van het hout op (risicoklasse 2). Bovendien kan het hout normaal gezien steeds weer uitdrogen binnen een aanvaardbare tijdspanne. Het houtvochtgehalte overschrijdt op deze manier slechts af en toe de kritische grens voor schimmelaantasting.

Het merendeel van de tijd is het hout voldoende droog om de ontwikkeling van zwammen tegen te gaan, of in uiterste omstandigheden sterk af te remmen. Houten constructies in deze omstandigheden lopen bijgevolg slechts een beperkt risico op een aantasting door zwammen. Principieel komt het spintvrije kernhout van de **zeer duurzame** (klasse I) tot **matig duurzame** (klasse III) houtsoorten in aanmerking voor toepassingen in deze situaties (risicoklasse 2).

Voor sommige toepassingen is het bovendien mogelijk een afdoende constructieve bescherming te voorzien, zodanig dat alle risico op bevochtiging principieel uitgesloten is. In een dergelijk geval kan u ook kiezen om weinig duurzame houtsoorten onverduurzaamd toe te passen. Opgelet, dit kan enkel mits ontwerp en perfecte uitvoering van een goede constructieve houtbescherming. De precieze aard van de te nemen beschermingsmaatregelen is afhankelijk van de toepassing. Een goede constructieve bescherming zorgt ervoor dat het hout onder geen beding door vocht belast wordt, rechtstreeks noch onrechtstreeks als gevolg van inwendige of oppervlaktecondensatie. Op deze manier blijft het houtvochtgehalte permanent beneden de kritische grens voor schimmelaantasting. Onder die omstandigheden behoort de toepassing tot risicoklasse 1. Het is mogelijk om op deze manier zelfs houtskeletbouw in minder duurzame houtsoorten uit te voeren (vuren, grenen) zonder het hout preventief chemisch te verduurzamen. Dit kan echter enkel mits naleving van een aantal strikte voorwaarden. Er zal hier niet verder op ingegaan worden. Deze voorwaarden zijn terug te vinden in het handboek *'Duurzaam zonder verduurzaming: Energie-efficiënte gebouwen in bio-ecologische houtskeletbouw'*.

### Stelregel

Wanneer hout afgeschermd is van directe neerslag komt spintvrij hout van zowel zeer duurzame (klasse I), duurzame (klasse II) als matig duurzame (klasse III) houtsoorten in aanmerking voor toepassing.



De dakoversteek beschermt rechtstreeks tegen bevochtiging van de gevelbeplanking bovenaan. De afwerking van de horizontale balken zorgt voor bescherming van het kopse hout.

## Toepassingsvoorbeelden

### ***Dragende elementen of elementen met gelijkwaardig belang***

overdekte brugdekken of terrassen

houten gevelbekledingen \*\*

constructiehout in de buitenwanden van houtbouw \*

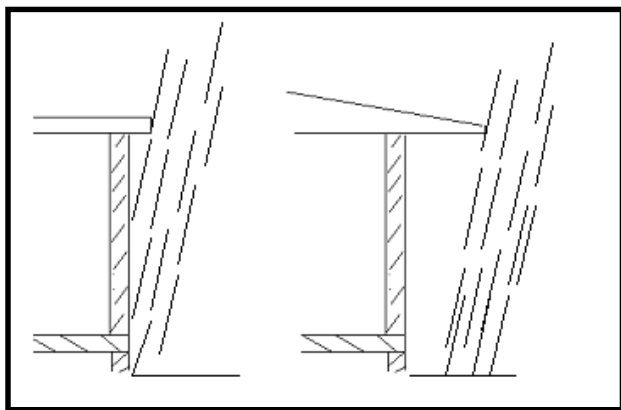
### ***Niet-dragende elementen***

ramen en deuren in teruggedegen 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 tekening en foto's verduidelijken dat een toepassing die tot risicoklasse 3 behoort zonder constructieve houtbescherming tot risicoklasse 2 kan behoren door de gepaste maatregelen te nemen.



De rechtse gevel in de figuur (en de gevel op de foto) is beschermd tegen rechtstreekse bevochtiging door een zeer ruime dakoversteek. De gevel behoort tot risico- of gebruiksklasse 2. Bij een kortere of ontbrekende dakoversteek (links) wordt de gevel rechtstreeks bevochtigd door neerslag en behoort tot risicoklasse 3.



Gevel met dakoversteek:  
risicoklasse 2  
Let ook op de paal op voet