

## SCHIMMELS & SCHIMMELGROEI OP (HARD) HOUT

### Schimmelvorming

Schimmels leven van, in of op vochtig hout, zonder vocht geen schimmels. Zonder vocht, condens of de aanwezigheid van water is schimmelvorming niet mogelijk. Bij een houtvochtgehalte van ca. 22% kunnen schimmels een bepaalde, meestal vrij korte, periode overleven. Indien de houten delen tijdens deze 'overlevingsperiode' een houtvochtigheidsgehalte van ca. 26% bereiken, dan kunnen schimmels ontwaken, zich aanpassen aan de omstandigheden en zich verspreiden.

### Voedingsbodem

Op droog hout groeien geen schimmels. Houten delen met een vochtpercentage van ca. 18% bieden geen voedingsbodem voor schimmels, deze schimmels kunnen echter wel enige tijd overleven in droge (hard)houten delen. Als tijdens deze latente periode het vochtigheidsgehalte stijgt, kunnen de schimmels ontwaken. Worden de (hard)houten delen in deze periode echter niet nat, vochtig of blootgesteld aan condensatie, dan sterven de schimmels af.

### Vochtigheidsgehalte

Bouwkundige of bouwfysische gebreken zijn altijd de oorzaak. Onvoldoende en/of geblokkeerde ventilatie, weinig windtoetreding, stilstaand water, optrekkend vocht, condensatie, hoge (grond)waterstand, lekkende dakgoten of rioleringen, verkeerde afwatering en/of onvoldoende afwaterende platte daken zijn enkele van de vele voorkomende problemen die leiden tot een verhoogd vochtigheidsgehalte, hierdoor worden latente schimmels geactiveerd. Voor een schimmelvrije opbouw dient het probleem te worden opgelost, niet te worden bestreden.

### Houtvochtgehalte

Drogen van (hard)houten delen. Dit vereist soms demontage, maar altijd langdurige ventilatie en droging. Daarbij dient het proces gecontroleerd plaats te vinden. Meet met regelmaat het houtvochtgehalte met een vochtmeter met twee pennen die rekening houden met houtsoort en omgevingstemperatuur. Het is van belang de kern (het midden) van de (hard)houten delen te meten. Afhankelijk van de meetresultaten en de bouwkundige, bouwfysische situatie dient ventilatie, temperatuur of beiden te worden verhoogd.

### Blijvende bescherming

De enige, echte efficiënte maatregel tegen schimmelgroei is het wegnemen van het vochtprobleem. Bestrijdings- en/of reinigingsmiddelen zijn slechts hulpmiddelen om trage droging te overbruggen of reeds ontstane vlekken te verwijderen. Enkel in goed geventileerde, voldoende droge (hard)houten delen (houtkernvochtigheidsgehalte < 18%) zullen latente schimmels sterven. Een langdurig, blijvend beschermd opbouw zonder schimmelvlekken is het resultaat. **Zonder vocht geen schimmels.**