



WOOD.BE

Schimmelvorming op thermisch behandeld hout en hoe behandelen

Schimmelvorming op thermisch behandeld hout is veelvoorkomend. Bij lichte houtsoorten valt dit uiteraard het meeste op. Bovendien is de schimmelvorming ook afhankelijk van omstandigheden, plaats en richting van blootstelling (vb. schaduwrijke omgeving is gunstiger voor schimmelgroei wegens meer constante vochtcondities; ZW is de regenkant; overdekte stukken drogen minder gemakkelijk uit, ...). Het probleem is echter van tijdelijke aard en behoort tot het vergrijzingsproces. Hoe lang men moet wachten tot het oppervlak egaal vergrijsd is, is momenteel nog onduidelijk.

De schimmelgroei is te wijten aan het feit dat bij de thermische behandeling suikers vrijkomen aan het oppervlak en dat de zuurtegraad verlaagt waardoor voor de oppervlakteschimmels optimale groeiomstandigheden worden ontwikkeld. De schimmels zijn echter niet schadelijk voor het hout.

Bij het drogen van het hout gaan de schimmels vervagen. Het thermisch modificatieproces heeft als effect dat er minder water aan de celwand gebonden kan worden. Bij regen of hoge relatieve luchtvochtigheid is er dan tijdelijk veel vrij water aan het houtoppervlak beschikbaar voor de schimmel. Aangezien het water moeilijk door het hout geabsorbeerd wordt, zal het hout ook weer gemakkelijk uitdrogen en leiden tot extreem droge situaties. Voor de meeste oppervlakteschimmels is dit niet gunstig waardoor ze lijken te verdwijnen.

Om deze schimmelvorming definitief te verwijderen, zal men het hout eerst moeten reinigen of de toplaag afschuren. Door het schuren zal ook de suikerrijke toplaag grotendeels verwijderd zijn waardoor de kans op schimmelgroei zal afnemen. Nadien zou het hout behandeld moeten worden met een fungicide wil men het oppervlak schimmelvrij houden. Dit product zou IPBC en/of thiazolen moeten bevatten. Hoogstwaarschijnlijk zal het fungicide na verloop van tijd uitspoelen waarna weer schimmels zullen groeien. Deze gaan echter minder opvallen omdat het vergrijzingsproces al gevorderd is.

Dit advies werd opgemaakt op basis van literatuurgegevens maar werd nog niet getoetst aan de praktijk.

Een olie kan toegepast worden wanneer een olie met fungiciden gebruikt wordt en wanneer deze met regelmatige intervallen wordt toegepast. Zo niet dan kan een olie de verblauwing van het hout net stimuleren met een ongewenst effect tot gevolg (volledig zwart kleuren van de planken).