



SUPERWOOD afprøvet under ekstreme klimaforhold

Træ som anvendes i udemiljøet skal, for at have en lang funktionstid, være modstandsdygtigt overfor svampeangreb. Superimprægnering af gran er en ny og effektiv måde at beskytte træ. Træet bliver sikret mod råd og svamp uden brug af kobber eller organiske opløsningsmidler. For en generel vejledning i valg af træ til en given konstruktion, se Viden om Træ vot.teknologisk.dk/3905

Teknologisk Institut har afprøvet SUPERWOOD i feltforsøg og fundet, at materialet har høj modstandsdygtighed overfor biologisk nedbrydning. Ved en krævende test på Institutts forsøgsareal i tropisk klima i Malaysia, klarer SUPERWOOD sig særdeles godt. Trænedbrydningen i Malaysia foregår omtrent fem gange hurtigere end i Danmark som følge af højere temperaturer (28 °C) og væsentligt mere nedbør (op til 4000 mm). Disse forhold er optimale for trænedbrydende svampe og giver en ekstrem påvirkning af træet.

Testresultaterne fra Malaysia indikerer, at SUPERWOOD vil holde mindst 30 år i tempereret klima, hvis træet ikke er i jordkontakt. I et tilsvarende forsøg i Danmark viser SUPERWOOD efter 8 års vandret eksponering ingen tegn på nedbrydning. Ubeskyttet gran, som er udgangsmaterialet, har en levetid ved samme påvirkning på 5-10 år. De angivne levetider er vejledende. Der kan være en væsentlig forskel mellem forskellige trækvaliteter. Desuden spiller konstruktionens udformning og lokale forhold naturligvis også ind.



Fotos fra Teknologisk Instituts forsøgsareal i Malaysia, hvor SUPERWOOD er afprøvet med gode resultater.

SUPERWOOD, der ikke indeholder kobber, vil ligesom ubehandlet træ med tiden få en lidt fibret overflade specielt ved vandrette overflader. Udviklingen kan imødegås, men ikke helt forhindres, ved brug af en egnet terrasseolie. En hel- eller halvårlig behandling med 2 gange terrasseolie vil ligeledes mindske effekterne af vejrgråning og reducere træets vandoptag efter nedbør. Hvis træ anvendes vandret (til f.eks. terrassebeklædning), kan vejrgråning og revnedannelse ikke undgås. Eksempler kan ses på superwood.dk.

Teknologisk Institut, Træ og Miljø

Thomas Mark Venås
Forstkandidat, Ph.D.