



## VINDERUP TRÆINDUSTRI

### Vinduesrammer med varmebehandlet træ nedsætter energitab

#### Hvad er jeres løsning?

Med ENERGYwood har vi udviklet et nyt limtræsprodukt, der både er varmebehandlet, energibesparende og fingersikkert. Ved at bruge varmebehandlet træ i vinduesrammer kan man øge vinduets isoleringsevne og dermed nedsætte dets energitab. Når træet varmebehandles sker der det, at dets kemiske sammensætning ændres, hvilket giver det en bedre holdbarhed over for råd og svamp, ligesom det bliver 20-25 % mindre varmeledende i forhold til almindeligt fyrretræ. Dermed bliver vinduet mere miljøvenligt og får en større energimæssig ydeevne, hvilket er nødvendigt for at imødekomme de øgede energikrav. Endelig bliver træet også mere formstabilitet.

#### Hvordan opstod ideen?

Idéen om at udvikle vinduesrammer i varmebehandlet træ fik vi gennem vores deltagelse i innovationskonsortiet 'Energibesparende lette materialer til byggeriet', som blev kørt af bl.a. Teknologisk Institut. Som limtræsproducent konkurrerer vi primært på standardprodukter, hvor prisen er det væsentligste konkurrenceparameter. Derfor vil vi gerne udvikle nye produktgrupper, som vi kan differentiere os på. Samtidig betyder de skærpede energikrav i bygningsreglementet, at vi er nødsaget til at finde nye, innovative løsninger, men da vi er en mindre producent må det gerne være uden, at vi skal gennem en bekostelig omstilling af vores produktionsapparat. Og med varmebehandling behøver vi ikke at investere i nyt produktionsudstyr.

Udover at vi selv kan bringe et nyt produkt på markedet er vores ambition også at få teknologien med varmebehandling af træ anerkendt gennem Dansk Vindues Verifikation (DVV), så det kan komme hele branchen til gode. Derfor er vi nødt til at få dokumenteret og afprøvet teknologien.

#### Hvor langt er I nu?

Vi har været gennem et større testforløb for at kunne stille den dokumentation, som vinduesindustrien kræver i forhold til godkendelse hos DVV, bl.a. i forhold til bedre isoleringsevne. Det har været en lang proces, da tidligere dokumentation og forskning i varmebehandlet træ ikke har forholdt sig specifikt til brug i vinduer og døre, så vi har været nødsaget til at undersøge og dokumentere teknologiens anvendelse til netop dette område. Derudover har vi testet vinduesrammerne hos en række af vores kunder for at se, om der er udfordringer ift. produktionen, som vi skal tage højde for. Endelig er vi i gang med at teste, hvordan vi kan lime profilerne sammen på nye måder, som vil gøre, at vi også kan bruge varmebehandlet træ til dørkarme, facader, terrasser mv.

#### Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Med støtte fra TEST har vi kunnet gennemføre de nødvendige test og dokumentationer, som er afgørende for, at vi kan komme på markedet og leve op til de strenge krav fra vinduesindustrien. I dag er 70% af vores forretning eksport, så vi forventer også, at varmebehandlet træ på sigt bliver en stor eksportvare. Da Danmark er kendt for at have de strengeste krav til vinduer, håber vi derfor også på at få en international styrkeposition. Og her er det igen alfa omega, at vi med hjælp fra TEST kan levere den nødvendige dokumentation for produktet.

Interviewet er gennemført med Laura Schultz, Marketing & Business Innovation i Vinderup Træindustri (februar 2016)



### GAMLE MURSTEN

Gamle mursten på nyt byggeri – bæredygtighed gennem upcycling  
Læs mere