

ReWood

Facadeelementer lavet af genbrugstræ

CO₂ opbevaring i byggeriet

Der bliver udledt for meget CO₂, hvilket resulterer i klimaforandringer på verdensplan. En løsning på det inden for byggeri er CO₂ opbevaring. Alle planter optager CO₂. Et kg træ indeholder ca 1 kg CO₂. Det vil altså sige, at jo flere ton plantebaserede byggematerialer, såsom træ, halm, halm osv., vi kan opbevare i byggeriet, jo bedre. Når man brænder biomasse, såsom træ og halm, mistes alt det opsparede CO₂, hvilket sendes direkte ud i atmosfæren, og CO₂ regnestykket ryger tilbage på nul. Hvis man i stedet genbruger træet som byggemateriale, får man både CO₂ opbevaring, og man undgår at fælde så mange nye træer, hvilket gør, at CO₂ regnestykket går i plus. Derfor kan det virkelig gøre en forskel, hvis man får fokus på plantebaserede byggematerialer samt genbrug i byggebranchen. ReWood redder ca 20 kg CO₂ pr m². For hver m² vi sælger, bliver der plantet et træ gennem Growing Trees Network, hvilket gør ReWood til et meget mørkegrønt byggemateriale.

BurntWood-behandlingen

Når man brænder træet, fjerner man sukkerstofferne og veddet, som holder på vandet. Det betyder, at der ikke er noget at leve af for mikroorganismer, hvilket giver træet en bæredygtig imprægnering og dermed lang holdbarhed. Man har kendt til denne teknik siden vikingetiden, og man bruger den stadig i Japan den dag i dag. Vi har forfinet det ved at give det en primer, som gør, at træet ikke smitter af efter brændingen. Vi har fået lavet aldriings-test, brandtest og CE mærkning, som kan findes på <https://www.burntwood.dk/data/>. Vores brændte træ har en forventet levetid på 50 år uden yderligere vedligehold, men det vil patinere og gråne med årene.

Ny metode til udtømmelig kilde af genbrugstræ

I byggebranchen bliver der talt meget om bæredygtighed, genbrug og livscyklus, men realiteten er, at det er omstændigt at genbruge træ fra en genbrugsstation, da det har forskellige dimensioner og farver samt kræver meget håndtering, før det er et færdigt produkt. Det er meget nemmere at genbruge træ, der er pillet forsigtigt ned af et nedrivningsfirma. Desværre er der sjældent nok materiale til et nyt projekt.

Vi har fundet en løsning, hvor vi har en udtømmelig kilde af genbrugstræ, fordi de forskellige dimensioner, længder og farver ikke er en hindring for produktionen, men i stedet bidrager til det færdige arkitektoniske udtryk. Genbrugstræets forskellige dimensioner sammensættes i facadeelementer til en levende arkitektonisk struktur. Elementerne kan laves af træstykker helt ned til 65 cm i længden. Vi bruger træ, der er mellem 19 mm til 50 mm i tykkelsen og bredder fra 30 mm til 400 mm. Det vil sige, vi kan udnytte hovedparten af det træ, der bliver afleveret på genbrugsstationen.



