

ReWood

Facadeelementer lavet af genbrugstræ

CO2 opbevaring i byggeriet

Der bliver udledt for meget CO2. Det gør kloden for varm, 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 et kg CO2. Jo flere ton plantebaserede byggematerialer, såsom træ, hamp, halm osv., vi kan opbevare i byggeriet, jo flere ton CO2 sparer vi.

Når man brænder træ, mistes alt det opsparede CO2 i træet, hvilket sendes direkte ud i atmosfæren, og CO2 regnestykket ryger tilbage på nul. Hvis man i stedet genbruger træet som byggemateriale, så man undgår at fælde nye træer, så går CO2 regnestykket i plus. Derfor kan det virkelig gøre en forskel, hvis man får fokus på plantebaserede byggematerialer samt genbrug i byggebranchen. ReWood redder ca 30 kg CO2 pr m2. For hver m2 vi sælger, bliver der plantet et træ gennem Growing Trees Network Foundation, hvilket gør BurntWood ReUse til et plus-plus byggemateriale.

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 45 cm i længden. Vi bruger træ, der er mellem 19 mm til 100 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.



Proces i praksis

Genbrugspladsen har stillet en container med et banner og en film, der forklarer, hvad træet skal bruges til, samt hvilke størrelser og længder, der kan puttes i containeren. Det gør, at vi får en arbejdsgang mindre ved, at borgerne laver den første grovsortering.

Dernæst har vi lavet arbejdsstationer, der ikke kræver de store kompetencer at fylde ud. Den første går ud på at rense træet for søm med en vinkelsliber.



Efter træet er blevet rensat, bliver det skåret i 45 til 125 cm stykker. Derefter bliver stykkerne pakket og sendt til Burntwood-fabrikken, hvor stykkerne samles til elementer. Vi kan lave elementerne i forskellige længder fra 2,5 til 5 meter. Her gør vi os umage med at vende kernetræet ud ad for at optimere holdbarheden så meget som mulig. Herefter bliver de kørt gennem maskinen, hvor de bliver brændt "well done", så vi er sikre på en ensartet farve samt god holdbarhed. Dermed får elementerne af genbrugstræ de samme egenskaber som nyt brændt træ.

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, og at facaden ikke suger vand. 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.

Vores brændte træ er anslået til at kunne holde mellem 50 og 80 år uden yderligere vedligehold, men det vil selvfølgelig patinere og gråne med årene.

Efter elementerne er brændt og primet, er de klar til montering.

Hvorfor vælge ReWood?

- Vedligeholdelsesfri facade
- Genbrugstræ = CO₂-plus opbevaring 30kg/m²
- Plantet træ pr solgt m² = plus-plus i CO₂ regnskabet
- Gift-fri imprægnering
- Moderne look
- CSR jobs
- Hurtig montering
- Fra den lokale genbrug til eksempelvis den lokale skole



Læs mere på:

www.burntwood.dk

<https://bygtek.dk/artikel/facader/brndt-tr-kan-blive-et-genbrugshit>

<http://www.e-pages.dk/odsgard/723/html5> s. 10 og 11