

## KESTÄVÄ JA KAUNIS PUUJULKISIVU KOTIMAISESTA KUUSESTA

Superwood® on patentoitu ja ainoa menetelmä maailmassa, jolla kuusen puuaines voidaan myrkyttömästi kyllästää läpi puun. Kyseessä on ympäristöystävällinen kyllästysprosessi, jossa superkriittisessä tilassa saatetaan puun sisään myrkytön puun suoja.

Innovaation tavoitteena on ollut tehdä kuusesta kestävää ja kehittää pohjoisesta havupuusta korkealaatuinen ulkoverhousmallisto. Yhdessä tanskalaisen AART Designers -suunnittelutoimiston kanssa kehitetty mallisto sisältää useita profiilivaihtoehtoja ja tyylikkään värivalikoiman, sekä asennusta helpottavat päätypontatut tuotteet ja myös lautojen väreihin sopivat ruuvit. Kuusiraaka-aine tulee Suomesta Versowoodin sahoilta. Superwood on ekologisen rakentamisen innovaatio, joka perustuu hiilidioksidin hyödyntämiseen puun korkeapainekäsittelyssä – keksinnölle on myönnetty EU:n ympäristöpalkinto.

Lisätietoja tuotteista ja myynti:

info@novenberg.fi | p. +358 (0)44 244 1236

Superwoodin valmistuksessa hyödynnetään superkriittistä tilaa, jossa suojaava käsittely menee myös sydänpuuhun. Superkriittinen tila tarkoittaa aineen olomuotoa, joka syntyy, kun lämpötila ja paine ylittävät aineen kriittisen pisteen. Tällöin aine ei ole enää selvästi neste eikä kaasu, vaan sillä on molempien ominaisuuksia. Esimerkiksi hiilidioksidi muuttuu superkriittiseksi, kun sen lämpötila ylittää noin 31 °C ja paine noin 74 baria. Tämän jälkeen kaasun ja nesteen välinen raja katoaa. Vertailuna on hyvä huomioida, että tavanomaisessa painekäsittelyssä käytetään 8–12 barin painetta.

### Mitä ominaisuuksia superkriittisellä aineella on?

- Täyttää astian kuten kaasu
- Tiheys voi olla lähellä nesteen tiheyttä
- Virtaa helposti
- Tunkeutuu pieniin huokosiin kuten kaasu



NOVENBERG

