

Fordele og brugen af Stora Enso ThermoWood®



Varmebehandlingen af træ med den patenterede ThermoWood® proces har en permanent effekt på træets egenskaber. I forbindelse med selve varmebehandlingen tages der hensyn til produktens dimensioner samt anvendelsesformål, da man kan ændre varme-graderne samt forlænge ovntiden.

Materialet er perfekt til produkter, som påvirkes af hårde klimatiske betingelser, såsom døre, vinduer,

haveprodukter og facadebeklædninger.

Resistent overfor svampeinfektion

Som resultat af ThermoWood processen forbedres bestandigheden betydeligt, når produktet kræver større resistens overfor svampeinfektion.

Dimensionsstabilitet

En stor fordel ved at bruge Stora Enso ThermoWood er muligheden for at forbedre stabiliteten i dimensionen. Varmebehandlingen reducerer fugtigheden med op til 50%, således at deformationer kan falde tilsvarende. Produkter som f.eks. døre, vinduer og andre udendørs produkter, hvor et stadigt skiftende fugtighedsniveau er almindeligt, har store fordele af større stabilitet. ThermoWood er nemt at male og det kan hermed forlænge den vedligeholdelsesfrie periode.

Flot udseende

Som resultat af ThermoWood processen får materialet en markant ensartet farve. Træet er 100% gennemfarvet af processen og kan efter grundingen genskabes med en pigmenteret olie- eller vandbaseret efterbehandling, såfremt farven er blevet lysnet af solen.

Jo højere temperatur, der bruges i den intensive varmebehandlingsfase, desto mørkere bliver udseendet.



Som hos andre naturprodukter er ThermoWood ikke resistent overfor solens ultraviolette stråler og falmer med tiden ligesom typiske tropiske træarter. Hvis farven og udseendet skal bevares, skal der behandles med en pigmenteret træbeskyttelse mod de ultraviolette stråler.

Miljøvenligt

ThermoWood processen bruger damp og varme, og der bruges ingen kemiske midler. Testresultater har vist, at der ikke er skadelig udstråling, når man arbejder med produktet. Alle rester af ThermoWood kan brændes eller smides ud med det almindelige affald. Det råmateriale, som bruges i Stora Enso ThermoWood, er fældet af bæredygtigt skovbrug og er endvidere underlagt og certificeret under PEFC ordningen.

Overfladebehandling

Stora Enso ThermoWood er god og nem at efterbehandle på grund af de reducerede risici for forandringer i dimensionerne, og endvidere er fjernelsen af harpiks, som ellers kan ses gennem malingen efter et stykke tid, ligeledes en fordel. Det er meget vigtigt at have en ren overflade før malingen.

Følg omhyggeligt instruktionerne fra leverandørerne af efterbehandlingsmidler. ThermoWood kan efter grundingen males med olie- eller vandbaserede midler. Det bemærkes, at materialet kan absorbere mere maling end normalt. Dette sikrer imidlertid blot en bedre og mere holdbar behandling. Det er dog også en god idé at grundbehandle produktet jvf. instruktioner fra producenterne af efterbehandlingsmidler.

Til udendørs brug anvendes et almindeligt olie- eller vandbaseret middel, når der kræves en standardfarve. Hvis der ønskes en transparent farve, bruges enten olie eller vandbaserede midler uden pigmenter, men dette anbefales ikke som en slutbehandling.

Træolier kan med fordel anvendes, og der skal grundbehandles på alle flader 1 gang før ibrugtagning, og efter opsætning/nedlægning yderligere 1 gang.

Andre effekter

Som resultat af ThermoWood processen ses en reduktion i bøjeligheden. Når der anvendes en behandling på mere end 200 grader celsius, kan en forringelse af bøjeligheden forventes. Effektiv udvælgelse af råmateriale samt kontrol med mængden af, og størrelsen af knaster kan minimere reduktionen i bøjeligheden. Vi anbefaler, at ThermoWood IKKE bruges, når der kræves høj bøjelighed.

På grund af kemiske reaktioner, som stadig er under forskning, kan det ikke anbefales at bruge ThermoWood i forbindelse med jordkontakt, da de ellers så stærke egenskaber kan mindskes på grund af råd og svamp.

Som endnu et resultat af ThermoWood processen får træet en markant lugt – denne er ikke skadelig og den vil automatisk forsvinde med tiden, samt når der efterfølgende bruges overfladebehandling.

Arbejdsregler

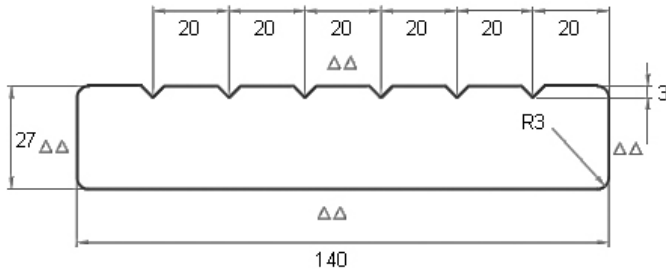
Det anbefales at undgå indånding af savsmuld, når materialet savnes, da dette støv kan forårsage åndedrætsbesvær - det anbefales at bruge en beskyttelsesmaske.

Når materialet skal lagres, før det skal bruges, skal det opbevares overdækket.

ThermoWood Montagevejledning

ThermoWood Terrassebrædder

- ThermoWood Terrassebrædder lægges altid med rillerne opad, så det bliver gåfladen.
- Understøtningen må max. være 60 cm.
- ThermoWood skal altid forbores eller der skal bruges skruer med borespids, for at minimere revnedannelser.
- Montage skal ske med rustfrie skruer med borespids eller rustfrie søm.
- Skruer/søm skal minimum være 60 mm lange.



ThermoWood Klink/Facadebeklædning

- ThermoWood Klink/Facade beklædning fastgøres med max 60 cm afstand.
- ThermoWood skal altid forbores eller der skal bruges skruer med borespids, for at minimere revnedannelser.
- Montage skal ske med rustfrie skruer med borespids eller rustfrie søm.
- Skruer/søm skal altid gå minimum 2/3 ind i underlaget.

