

Varmebehandlet SYP—Southern Yellow Pine (amerikansk furu)**Produktbeskrivelse**

Varmebehandling av SYP er basert på en gradvis temperatur og fuktprosess over ca. 2 dager med en maks temperatur på 210 grader. Treet blir utsatt for ekstreme påkjenninger og tørkes ned til 1% fuktighet og opp igjen til 6 - 7 %. Dette kombineres med vanndamp for å unngå brann- og sprekkskader. Prosessen reduserer trecellenes evne til å ta opp og gi fra seg fukt. Dette gjør varmebehandlet tre veldig tverrstabilt og nesten uten bevegelse. Treet får en gjennomgående nesten sort farge.

**Tekniske egenskaper**

Oppsummering av noen av de viktigste egenskapene som oppnås ved varmebehandling: 40-50% lavere likevektsfuktighet enn i ubehandlet materiale. Forbedret dimensjonsstabilitet på grunn av lavere likevektsfuktighet. Opptil 50% mindre radial og tangential svelling sammenlignet med ubehandlet materiale. 50% mindre vanninntrenging enn i ubehandlet tre. Forbedret råtemotstand. Prosessen fjerner kvaen i treet. Gjennomfarget materiale. Noe forminsknet bøyefasthet og skjærfasthet. 20-25% mindre varmeledningsevne. Varmebehandlet SYP har en densitet på ca. 500kg/m³

Bruksområder

Hovedbruksområder er som kledning i fasade og som terrassebord.

Miljø

I tillegg til at varmebehandlet er et alternativ til tropiske treslag er det også miljøvennlig på grunn av en kjemikaliefri produksjon. De eneste ingrediensene er høy temperatur (190°-210°) og vanndamp. Etter endt bruk kan varmebehandlet tre benyttes i energiproduksjon eller deponeres på avfallsplasser.

Montering

Det anbefales bruk av rustfrie eller syrefaste skruer til montering av varmebehandlet ask. Det kan benyttes metallklips for usynlig innfesting. Bredde 160mm må skrus på vanlig måte. Det anbefales forboring og senking før skruing. Avstand på 4mm mellom bordene er viktig.

Utseende

SYP får gjennom varmebehandlingen en kastanjebrun farge som ikke bare er ytterst, men gjennomgående. Over tid vil fargen gråne. Hvis man ønsker å bevare den originale fargen og forebygge overflatesprekker er det anbefalt å bruke en overflatebehandling som beskytter mot UV-stråling, for eksempel OSMO pigmentert oljebeis og toppstrøk med UV-protection (420).