

## FDV- DOKUMENTASJON

# VARMEBEHANDLET IKKE BÆRENDE TRELAST OG TERRASSEBORD FOR UTVENDIG BRUK

### 1. Produktbeskrivelse

Varmebehandlet trelast i gran, furu og ask, såkalt termotre.

Selve teknologien bak behandlingen baserer seg på en tørking av råstoffet så en varmebehandling med en temperatur på over 210 grader. Materialet tørkes ned til nesten 1 % for å så bli fuktet opp igjen til ca. 8 %. Trefiberen og trecellene får en såpass kraftig påkjenning, at produktets evne til å ta opp vann og gi fra seg vann er redusert med 30 til 60%. Resultatet av varme og tørkeprosessen er et mer tverrstabilt produkt. Det er vedlikeholdsvennlig og har lang levetid på grunn av god råtebestandighet.

Den opprinnelige fargen på treet er lik tvers gjennom hele tverrsnittet. Ønskes denne å beholdes, må produktet hurtig overflatebehandles, se brosjyre for behandling.

Byggedetaljer 432.101 (Trebeskyttelse. Overflatebehandling, trykkimpregnering og modifisering),  
Byggedetaljer 517.111 (Treterrasser på terreng).

#### Lagring

Varmebehandlet trelast skal lagres plant, stabilt og med minst 10 cm klaring fra gulv. Den må være tildekket på en slik måte at de ikke blir eksponert for direkte sollys og/eller oppfuktning.

#### Montering av varmebehandlede terrassebord

Det anbefales at terrassebord går over minst to bjelker, minstelengde 1,2 meter ved cc 60 cm (gjelder ved tykkelse 26 mm). Ved å gå ned på bjelkeavstand oppnår man en mer stødig terrasse. Skruen plasseres 2 cm inn fra ytterkant av bordet og det brukes 2 skruer i bredden. Det er svært viktig at terrasser nær bakkeplan og terrasser med dekke under har god lufting og god drenering slik at ikke materialene fuktes opp over tid.

Anbefalte festemidler: A4- syrefast med gjenger/profil tilpasset terrassebord. Følg festemiddelleverandørens anbefalinger.

Beslag: Rustfritt stål, kobber, plast, belagt (coated) aluminium eller rheinzink.

Termogran og -furu terrassebord kan skrues direkte uten forboring, gitt at terrasseskrues med fiberkuttspiss benyttes. Termoask må forbores dersom man ikke velger metallklips for skjult montering fra Moelven. Når gulvet skal legges bør man velge et mønster slik at skjøtene ligger usystematisk. Dette gir et bedre visuelt uttrykk.

OBS! Avstand mellom terrassebordene: Minimum 5 mm avstand på termofuru tykkelse 26mm, og minimum 6 mm avstand på termoask 26x160.

For klips eller skjult montering, se egen monteringsveiledning.

### **Antatt levetid/brukstid**

Den biologiske / ytre påvirkningen på treverket vil variere avhengig av konstruksjonen. Her vil konstruksjonenes beliggenhet, klima, utførelse og lignende påvirke treslagets levetid.

Varmebehandlet furu og gran har holdbarhetsklasse 2 iht. NS EN 350.

Varmebehandlet ask har holdbarhetsklasse 1 iht. NS EN 350.

Varmebehandlet tre skal kun benyttes over mark.

## **2. Anvisninger for drift og vedlikehold**

### **Rengjøring og rengjøringsmetoder**

Termotre er vedlikeholdsvennlig. Dvs. i utgangspunktet kan terrassen vaskes med f.eks en husvask børste med langt skaft med grønnsåpevann hver vår, eller etter behov. Terrassen skal enten forvannes eller ta dette etter regnvær, mens terrassebordene ennå er våte, unngå å gjøre dette i direkte sol. La grønnsåpevannet trekke inn i treet, fett fra grønnsåpen legger seg som en hinne i overflaten på treet. Ikke spyl etterpå. Dette vil hjelpe å forsinke mørkningsprosessen av overflaten, samtidig som den naturlige forurensningen reduseres fra overflaten. Er terrassebordene unormalt skitne, eller du har fått grønne eller mørke soppflekker etc., kan det være nødvendig å rense overflaten først med f.eks Osmo Power Gel eller andre typer produkter før den behandles som anvist med grønnsåpe. Dette behovet kan også oppstå etter første sommeren siden trevirke reagerer noe mer når det er nytt. Vil du senere overflatebehandle med farger, f.eks Osmo 728 ceder eller annet, bør det vaskes med f.eks Osmo Power Gel eller annet for å få bort fett og forurensning i overflaten. Følg eventuelt nøye produsentenes beskrivelse for påføring.

Terrassen må holdes ren for metallspen, sementstøv, jord og lignende, dette kan gi misfarging. Alt dette vil kunne reagere med treverket og kunne gi svarte flekker som er vanskelig å fjerne.

### **Ettersyn/kontroll**

Sjekk en gang i året, helst om våren, om skruene/spikrene fortsatt sitter bra, evt. om det er nødvendig å etterskru eller bytte skrues.

Alt ubehandlet treverk som utsettes for ytre påvirkning av sol og eller fukt må overflatebehandles.

### **Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Sjekk en gang i året overflaten, mht. skader, store sprekker eller andre feil, bytt evt. skadete bord.

### **Fuktbestandighet**

Alle trebaserte produkter er ømfintlig overfor fukt, spesielt i skjøter og kanter.

### 3. Miljøpåvirkning

Produktet er ment for utvendig bruk og vil ikke påvirke innemiljø.

### 4. Henvisninger

#### HMS-REFERANSER

Verneutstyr anbefales, men det er ingen spesielle tiltak utover dette. For mer informasjon, se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### 5. Behandlingsmåte for avfall IHT. NS 9431

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Avfallstype                | Rent trevirke                    |
| Avfallshåndtering          | Forbrenning og energiutnyttelse. |
| Opprinnelse                | Næring: Bygg og anlegg           |
| Kode for avfallsbehandling | 1141                             |

### Behandlingsmåte for emballasje IHT. NS 9431

Varen inneholder små mengder med emballasje.

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Avfallstype:                | Papp                                |
| Avfallshåndtering:          | Materialgjenvinning                 |
| Opprinnelse                 | Næring: Bygg og anlegg              |
| Kode for avfallsbehandling: | 1222                                |
| Avfallstype:                | Blandet hard og myk plastemballasje |
| Avfallshåndtering:          | Forbrenning og energiutnyttelse     |
| Opprinnelse                 | Næring: Bygg og anlegg              |
| Kode for avfallsbehandling: | 1729                                |
| Avfallstype:                | Rent trevirke                       |
| Avfallshåndtering:          | Forbrenning og energiutnyttelse     |
| Opprinnelse                 | Næring: Bygg og anlegg              |
| Kode for avfallsbehandling: | 1141                                |
| Avfallstype:                | Metallemballasje                    |
| Avfallshåndtering:          | Materialgjenvinning                 |
| Opprinnelse                 | Næring: Bygg og anlegg              |
| Kode for avfallsbehandling: | 1411                                |

## Øvrige opplysninger

Emballasje skal leveres til godkjent avfallsmottak. Papp- og metallemballasje går i all hovedsak til materialgjenvinning, mens avkapp- og plastemballasje går til forbrenning og energiutnyttelse.

## 6. Teknisk service

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <i>Produsent/importør</i>  | Moelven Wood AS  |
| <i>Organisasjonsnr.</i>    | NO 9418 09030 MVA  |
| <i>Postadresse</i>         | Sagvegen   |
| <i>Postnr. og poststed</i> | 2074 Eidsvoll Verk   |
| <i>Telefon</i>             | (+47) 63 95 97 50  |
| <i>E-post</i>              | <a href="mailto:post.wood@moelven.no">post.wood@moelven.no</a> |
| <i>Internettadresse</i>    | <a href="http://www.moelven.no">www.moelven.no</a>             |