

MONTAGEVEJLEDNING af thermowood **KJELLERUP AS®**

Introduktion:

ThermoWood er træ, som gennemgår en kontrolleret varmebehandling med damp og høje temperaturer. Processen, der bygger på finsk teknologi fra 1990'erne, ændrer træets struktur permanent og gør det mere formstabilt samt modstandsdygtigt overfor fugt, råd og skadedyr.

Da behandlingen udelukkende sker med varme og damp – helt uden kemikalier – er Thermo Træ et bæredygtigt alternativ til trykimprægneret træ. Den høje temperatur giver samtidig træet en smuk gylden til brun glød, som udendørs vil patinere naturligt til en sølvgrå nuance.

Med sin lange levetid, æstetiske udtryk og miljøvenlige profil anvendes Thermo Træ især til facadebeklædning, terrassebrædder, hegn og indvendige løsninger, hvor man ønsker et stabilt og vedligeholdelsesvenligt materiale.

Egenskaber:

Efter varmebehandlingen opnår Thermo Træ en række forbedrede egenskaber, der gør det særligt velegnet til både udendørs og indendørs anvendelse:

- **Reduceret fugtoptagelse** – markant mindre svind, hævnung og revnedannelse.
- **Forbedret dimensionsstabilitet** – træet vrider og arbejder minimalt.
- **Ingen harpiks** – og en gennemgående mørkere farvetone i hele tværsnittet.
- **Øget modstandsdygtighed mod råd og svamp** – takket være nedbrydning af næringsstoffer i træet.
- **Lavere varmeledningsevne** – giver en smule bedre isolering end ubehandlet træ.
- **Æstetisk udtryk** – naturligt gyldenbrun farve, der udendørs patinerer smukt sølvgrå.
- **Miljøvenligt** – varme- og dampbehandling helt uden kemikalier.

Miljø og bæredygtighed:

Thermo Træ fremstilles udelukkende af certificeret træ (FSC/PEFC). Processen er kemikaliefri, og biprodukter kan genanvendes til energi eller kompositmaterialer. Træet har lang levetid, kræver minimalt vedligehold og kan ved endt brug bortskaffes som almindeligt træ. Dermed er Thermo Træ et bæredygtigt valg med lav miljøbelastning gennem hele livscyklussen.

Montering:

1. Underkonstruktion

- Brug imprægneret eller Thermo Træ som lægter/underkonstruktion.
- Sørg for god ventilation bag beklædningen (min. 20 mm luftspalte).
- Afstand mellem lægter: typisk 45–60 cm afhængigt af profil og tykkelse.

2. Befæstelse

- Brug altid rustfri A2 eller A4 skruer (eller skjult montage med rustfri clips, hvis profilen tillader det).
- Forbor gerne i endetræ for at undgå revnedannelse.
- Min. 20 mm afstand fra brættets kant til skrue.

3. Montage af brædder

- Ved brædder over 75 mm skal der anvendes to stk. søm eller skruer pr. maks. 60 cm. Træbeklædningen skal altid monteres på et træskelet, og underlaget skal være hånd- værksmæssigt korrekt, stabilt og tilstrækkeligt tykt ift. befæstigelsens længde. Afstanden mellem de lodrette/vand- rette lister må ikke overstige 60 cm. Der skal være mindst 20 mm luftcirkulation bag beklædningen.
- For at få så korrekt en montage som muligt, skal der foretages et 10-bræts mål og streges op efter dette. Der skal tages udgangspunkt i

det producerede dækmål, f.eks. 110 mm x 10=1100 mm. Dette mål er det, der minimum skal monteres efter.

- Søm/skruer placeres plant med overfladen.

4. Endetræ

- Behandl altid afskærne ender med grunder/ træbeskyttelse for at forhindre fugtindtrængning.

5. Overflade

- Træet kan stå ubehandlet og vil patinere sølvgråt.
- Ønskes den gyldne/brune farve bevaret, skal der påføres en UV-beskyttende olie.

6. Specifikt for terrasse

- Afstand mellem brædder: min. 5 mm.
- Monteres med min. 40 mm afstand til jord og sikres god ventilation.
- Brug montageclips eller rustfri skruer i hvert lægtepunkt.

Gode råd til konstruktion og levetid:

Træets naturlige egenskaber kan udnyttes ved korrekt opbygning:

- Brug kernesiden udad (hvis muligt), da den er mest modstandsdygtig mod vejrliget.
- Sørg for lodret fiberretning i beklædningen, så vand kan løbe af.
- Hold min. 200-300 mm afstand fra beklædning til terræn for at undgå op fugtning og råd.
- Undgå tæt plantevækst direkte op ad facaden, da det forsinker udtørring.
- Sørg for god ventilation i alle konstruktioner, så træet kan tørre efter regn.

Rigtigt monteret kan Thermo Træ have en levetid på flere årtier uden større problemer.

Vedligeholdelse:

1. Overfladebehandling

- Ubehandlet: ThermoWood kan stå helt uden behandling og vil med tiden patinere til en naturlig, sølvgrå farve. Dette kræver ingen løbende vedligeholdelse udover almindelig rengøring.
- Ønskes farven bevaret: Påfør en pigmenteret olie eller træbeskyttelse med UV-filter. Behandlingen skal typisk gentages én gang årligt eller efter behov, afhængigt af sol og vejrforhold.

2. Rengøring

- Rengør overfladen efter behov med børste og vand (evt. mildt rengøringsmiddel).
- Undgå højtryksrensere på høj styrke, da det kan beskadige overfladen.

3. Endetræ

- Sørg for at afskærne ender altid er mættet med grunder/ træbeskyttelse, også efter tilpasninger og snit.

4. Kontrol og efterspænding

- Efterse skruer og montage årligt – især på terrasser. ThermoWood arbejder mindre end ubehandlet træ, men en smule bevægelse kan forekomme.

5. Terrasse specifikt

- Fej jævnlige for blade, jord og snavs, så fugt ikke ophobes mellem brædderne.
- Ved misfarvning eller algevækst kan overfladen renses med terrasse-/algerens.

Kort fortalt:

- **Ingen behandling** = grå patinering og minimal vedligeholdelse.
- **Bevaring af farve** = årlig oliebehandling med UV-filter.

Kjellerup AS 2025

