

## Produktbeskrivelse

14-09-2022

Vers. 1

### Frøslev Embla® ThermoWood

Hos Frøslev Træ A/S fremstiller vi Embla®. Vores træ behandles i en patenteret proces, og det foregår i Danmark. Det er din garanti for høj kvalitet og stabile forsyninger. Vi har dokumentation for holdbarhed og brandtekniske egenskaber. Det giver sikkerhed for, at træet kan anvendes korrekt.

Frøslev er medlem af International ThermoWood® Association og underlagt streng produktionskontrol. Derfor må vi kalde Frøslev Embla® *ægte* ThermoWood®.

### Hvad er Embla®?

Produktionsprocessen er baseret på brugen af høj temperatur og vanddamp i et lukket produktionsanlæg. Under processen fjerner vi nogle af sukkerstofferne (hemicelluloser) i træet og cellestrukturen forandres og stabiliseres. Processen foregår i tre faser

- 1) Høj-temperatur-tørring
- 2) Intensiv varmebehandling
- 3) Afkøling og konditionering

Processen anvender træ af særlig kvalitet, og vi leverer produkter med et fugtindhold, så de er klar til brug. Du kan læse meget mere om processen og downloade relevante dokumenter og certifikater på vores hjemmeside [froslev.dk](http://froslev.dk).

### Hvad er fordelene ved Embla®?

Frøslev Embla® er modstandsdygtig over for svampeangreb. Træet behandles under tryk og ved temperaturer op til 212 °C i en kontrolleret proces. Efter processen er nogle af træets indholdsstoffer modificeret, så de suger mindre fugt, og dermed er mere stabile. Træet ændrer også farve.

ThermoWood®-processen giver træet forbedret holdbarhed over for angreb af trænedbrydende svampe. Forbedringen sker helt uden anvendelse af kemikalier. Vi tilføjer kun varme og vanddamp i processen. Træet er således særligt velegnet til byggeri, hvor der stilles krav hertil. Vores Embla® fyr er i holdbarhedsklasse 2. Behandlingen går gennem hele træets tværsnit og både splint- og kerneved er således beskyttet mod nedbrydning. Desuden er træet mere dimensionsstabil.

I Embla® er indholdet af harpiks og kernestoffer stabiliseret. Du vil derfor normalt ikke opleve udsvedning af harpiks. Embla® er til udendørs anvendelse; beregnet til anvendelser, hvor træet ikke er i jordkontakt.

For at producere Embla® udføres en omfattende kvalitetskontrol på vores produktionsanlæg i Danmark, og vi er underlagt en tredjepartskontrol som medlem af International ThermoWood Association.

### Hvad skal man være opmærksom på?

Embla® er ikke behandlet med biocider eller andre skimmelhindrende midler. Hvis du anvender dit træ på steder med megen skygge eller begrænset luftskifte, kan træet få begroninger af skimmel. Dette er ikke noget som påvirker træets funktion eller nedsætter holdbarheden, men det kan være uønsket af æstetiske grunde. Hvis du ønsker beskyttelse mod skimmelbegrøninger, så kontakt os vedrørende overfladebehandling.

Alt træ gråner ved solens UV-påvirkning, og for Embla® og andre mørke træarter kan dette gå stærkt. Er det lige netop det, du ønsker, så skal du ikke foretage dig yderligere. Ønsker du at bevare træets brune farve, så skal det behandles med pigmenteret træolie eller dækkende træbeskyttelse. Følg altid producentens anvisninger.

ThermoWood® er mere sprødt end ubehandlet træ. Anvend derfor kortere strøfafstand end normalt, hvis du bygger en terrasse og for-bor, når du befæster træet på både terrasse og facade. Der skal anvendes A4 rustfrit syrefast stål for at undgå korrosion og sorte misfarvninger.

Se eksempler på forekommende Embla® karakteristika her. [LINK](#)

Når du anvender Embla® skal du være opmærksom på, at de brandtekniske egenskaber skal være bestemt ved en såkaldt typeprøvning. Frøslev Embla® fyr er testet til klasse D-s1, d0.

Du kan finde de relevante ydeevne-deklarationer på frøslev.dk under Download.