

Frøslev Embla® ThermoWood®

Bij Frøslev Træ A/S Embla® geproduceerd. Het hout wordt behandeld volgens een gepatenteerd proces en vindt plaats in Denemarken. Dit is de garantie voor hoge kwaliteit en stabiele leveringen. Embla® beschikt over certificeringen voor duurzaamheid en brand-technische eigenschappen, wat de zekerheid biedt dat het hout correct gebruikt kan worden.

Frøslev is lid van de International ThermoWood® Association en staat onder strenge productiecontrole, waardoor Frøslev Embla® ook echt ThermoWood® genoemd mag worden.

Wat is Embla®?

Het productieproces is gebaseerd op het gebruik van hoge temperaturen en stoom in een gesloten productiefaciliteit. Tijdens het proces verwijderen we een deel van de suikers (hemicellulose) uit het hout en wordt de celstructuur veranderd en gestabiliseerd. Het proces verloopt in drie fasen.

1. Drogen op hoge temperatuur
2. Intensieve warmtebehandeling
3. Koeling en conditionering

Voor dit proces gebruiken we hout van een bijzondere kwaliteit en leveren we producten met een vochtigheidsgraad die ervoor zorgt dat ze gebruiksklaar zijn. Veel meer informatie over het proces en relevante documenten en certificaten zijn te downloaden op onze website www.smuktrae.nl en www.frøslev.dk

Wat zijn de voordelen van Embla®?

Frøslev Embla® is bestand tegen schimmelvorming. Het hout wordt onder druk en bij temperaturen tot 212 °C behandeld in een gecontroleerd proces. Na het proces worden enkele ingrediënten van het hout aangepast, zodat ze minder vocht opnemen en daardoor stabiel zijn. Het hout verandert ook van kleur.

Dankzij het ThermoWood®-proces is het hout beter bestand tegen aantasting door hout-aantastende schimmels. De verbetering gebeurt zonder gebruik van chemicaliën. We voegen alleen hitte en stoom toe aan het proces. Het hout is daarom bijzonder geschikt voor de bouw, waar dat nodig is. Ons Embla® grenenhout valt in duurzaamheidsklasse 2. De behandeling loopt door de gehele houtdoorsnede, waardoor zowel spinthout als kernhout beschermd zijn tegen houtrot. Bovendien is het hout maatvaster.

Bij Embla® is de samenstelling van de hars en het kernmateriaal gestabiliseerd, waardoor harszweten normaal gesproken niet voorkomt. Embla® is bedoeld voor buitengebruik en is bedoeld voor toepassingen waarbij het hout geen contact met de grond heeft.

Voor de productie van Embla® wordt in de productiefaciliteit van Frøslev in Denemarken een uitgebreide kwaliteitscontrole uitgevoerd en staan als lid van de International ThermoWood Association onder toezicht van derden.

Waar moet je op letten?

Embla® is niet behandeld met biociden of andere schimmelwerende middelen. Als het hout gebruikt op plaatsen met veel schaduw of beperkte luchtverversing, kan er schimmelvorming optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en kwaliteit van het hout of de duurzaamheid ervan, maar kan om esthetische redenen ongewenst zijn. Om het hout te beschermen tegen schimmelgroei zijn er meerdere mogelijkheden voor een oppervlaktebehandeling. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

Alle houtsoorten vergrijzen onder invloed van uv-straling van de zon, en Embla® en andere donkere houtsoorten kunnen dat redelijk snel doen. Als dit de bedoeling is, hoeft er geen verdere actie te worden ondernomen. Maar is de wens om de bruine kleur van het hout te behouden of een andere kleur gewenst, behandel het hout dan met gepigmenteerde houtolie of een dekkend houtbeschermingsmiddel. Volg altijd de instructies van de fabrikant.

ThermoWood® is brozer dan onbehandeld hout. Houd daarom bij de aanleg van een terras een korte afstand aan en boor voor bij het bevestigen van schroeven langs de randen in het hout, zowel bij het terras als de gevel. Gebruik zuurbestendig A4 roestvrij staal om corrosie en zwarte verkleuring tegen te gaan.

Bij het gebruik van Embla® moet u er rekening mee houden dat de brandtechnische eigenschappen worden vastgesteld door middel van een zogenaamde typekeuring. Frøslev Embla® brandwerend met FRX is getest volgens klasse B-s2, d0.

De relevante prestatieverklaringen zijn te vinden op www.smuktrae.nl onder Documentatie en downloads.