

Thermowood®

Gedurende die warmtebehandeling verandert de celstructuur van het hout zodanig dat het vochtgehalte wordt teruggebracht tot 6% (een reductie van meer dan 50%). Het directe gevolg daarvan is dat ThermoWood **een grotere vormvastheid** heeft dan ander hout (de zwel t.g.v. vocht opname is ca. 50% minder). Het is daardoor ideaal hout voor regelmatig veranderde klimatologische omstandigheden.

ThermoWood **isoleert beter** dan normaal timmerhout.

Een ander opvallende eigenschap van ThermoWood is dat tijdens de thermische behandeling **de hars uit het hout verdampt**. Het grote voordeel van harsarm hout schuilt onder meer in het feit dat het risico van harsuittreding en beschadiging van verfwerk **tot een minimum wordt teruggebracht**.

Thermische behandeling geeft **hout een karakteristiek, bruingetint schaduwdessin** dat doet denken aan hardhoutvariëteiten. Thermische behandeling resulteert voorts in verschillende andere opvallende kenmerken zoals:

- **verhoogde bestandheid tegen vocht**
- **grotere duurzaamheid (classificatie 2)**
- **betere vormvastheid (dimensie stabiliteit)**
- **een lichtgewicht structuur**
- **lagere kosten voor aanbrengen en onderhoud**

Er zijn talrijke voorbeelden waarbij ThermoWood kan worden toegepast. Enkele daarvan zijn buitenbetimmering en gevelbekleding, terrassen, toepassingen voor vloeren en plafonds (binnen), lambrisering, tuinmeubilair, geluidswallen, zitmeubels, afrastering, poolhouses, outdoor kitchens, speeltuinen, ...

ThermoWood heeft een uitermate **hoge bestendigheid tegen vocht en aantasting door schimmels**. Dit maakt het materiaal **bij uitstek geschikt** voor iedere denkbare **buitensituatie**.

Dankzij het feit dat ThermoWood **geen vocht absorbeert**, zwelt het niet zoals normaal timmerhout. Hierdoor is het bij uitstek geschikt voor situaties waarbij vormvastheid is vereist (stabiliteit van de afmetingen). Een schoolvoorbeeld daarvan is het gebruik van ThermoWood voor vloeren.

