

Douglas – het hout voor het reinste speelplezier!

Pure levensvreugde voel je als je kinderen bij het spelen toeziet! Nog mooier wordt het als de speeltoestellen zelf uit een natuurlijke werkstof vervaardigd zijn.

Praktisch alle moderne, functionele eisen aan gebruiksveelvoud, verwerking, stabiliteit en passieve ongevalbescherming, vervult hout in ongekende wijze. Het geeft het speelobject een onverwisselbare individualiteit. De levendigheid van het materiaal is te zien en te voelen. Met het wisselspel van weerinvloeden en jaargetijden komt het verschil in verschijning en aard duidelijk te voorschijn.

De belangrijkste grondstof voor onze duurzame producten is het hout van de **Douglasspar**, welke een grote draagkracht toont en resistent is tegen zwam. Zij heeft jaarringen van ongeveer 1 tot 3 mm en telt daarmee tot de hardere houtsoorten en bezit dienovereenkomstig goede stabiele eigenschappen. De grote afmetingen, de goede standvastigheid en de gunstige stabiele eigenschappen bij relatief weinig gewicht maken het hout bijzonder geschikt voor constructieve doelen, waar precieze machinale bewerkingen noodzakelijk zijn.

Verwerking: De knowhow is beslissend

Houthandwerk heeft traditie. In onze manufacturen maken wij veelvuldig gebruik van de ervaringen van generaties en laten doelgericht moderne technologieën in de productie invloeden. Het resultaat: robuuste speeltoestellen in perfecte uitvoering.

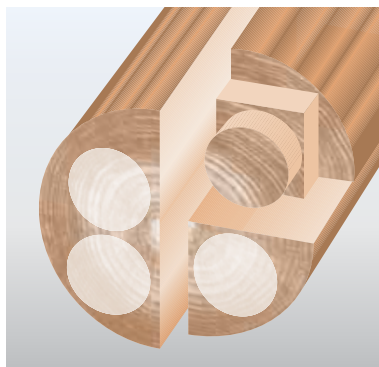
Wij verwerken geen vers gekapte naaldbomen, omdat hun hoge restvochtigheid, bij natuurlijke droging, aan de reeds vervaardigde apparaten grote scheuren vormen kan.

Het door ons gebruikte hout is kerngescheiden (zie grafiek) en tot op een



restvochtigheid van ca. 25 procent gedroogd, wat een gewichtsminderung van ongeveer 35 procent tot gevolg heeft. In deze toestand wordt het hout op zijn eindmaten gezaagd, geschaafd en eerst aansluitend met hoge druk geïmpregneerd. Deze verwerkingsmethoden leveren verschillende voordelen op:

- Het grondig gedroogde, lichtere hout is veel makkelijker te verwerken.
- Scheuring van het hout kan verregaand worden voorkomen.
- Het hout is vormstabiel.
- Gedroogd neemt het hout de impregnering tot in de kleinste nerf op.



- Er ontstaan geen niet behandelde oppervlakken door latere scheurvorming

Wij houden al bij de voorbereiding in bijzondere mate rekening met de aard van het materiaal. Dit noemen wij constructieve houtbescherming.

- Kophout wordt kogelvormig gefreesd. Hierdoor vloeit regen- en smeltwater af zonder in het hout te dringen.
- Ook zogenaamde rechte vlakken hebben een lichte neiging, om plasvorming te vermijden
- Om alle delen van onze houtconstructies kan de lucht vrij circuleren. Dit bevordert een snelle droging. Zo heeft zwam en schimmel zo goed als geen kans meer.
- Houtdelen worden niet in de aarde ingegraven, maar in solide geïmpregneerde metaal-grondankers verschroeft
- Zo wordt verrotting die tot instabiliteit lijden kan vermeden.

Hout uit windbreuk komt bij Play Team niet tot inzet. Indien nodig verwerken wij ook **eikenhout** of **Robinia** (zie volgende pagina).