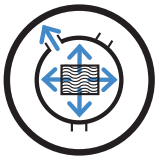
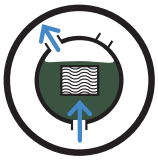
Verduurzamen van Poda grenen



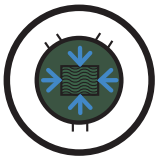
Hoe gaat het verduurzamen/impregneren onder druk bij Poda?



1 Bij druk impregnatie wordt het geselecteerde en gedroogde hout in de drukketel gedaan. De drukketel wordt gesloten en vacuüm getrokken. Het vacuüm trekken van de ketel zorgt ervoor dat het vocht uit het hout wordt getrokken, denk aan het uitknijpen van een spons.



2 Vervolgens worden speciaal ontwikkelde hout conserveringszouten of steenkoolteer en oliën onder druk bijgevoegd.



3 De bijgevoegde zouten en oliën blijven ten minste 1 uur onder een druk van 8 bar in de ketel om te zorgen dat het hout voldoende vloeistof opneemt. Als het hout voldoende vloeistof heeft opgenomen zal het de normale vorm weer aannemen.



4 Vervolgens wordt de tank leeggehaald en de overtollige vloeistof afgevoerd naar een opslagtank zodat deze de volgende keer weer te gebruiken is.



5 Tot slot wordt de druk van de tank gehaald zodat het hout de drukketel kan verlaten.

Na het impregneren weten we precies hoeveel vloeistof er door het hout is geabsorbeerd. Bij Poda moet dit minimaal 125kg per m^3 zijn zodat het hout behoorlijk langer meegaat en het impregneermiddel niet meer uitspoelt.

Grenen en impregneren

De palen zÿn van grenen. Doordat het hout daar langzaam groeit, onder lage tempraturen en met weinig zonuren is het hout robuuster dan andere houtsoorten.

Grenen heeft een rechte stam en is daarom makkelijker te impregneren. Een ander voordeel aan deze houtsoort is dat de belasting welke nodig is om het hout te laten breken erg hoog ligt. In vergelijking met andere houtsoorten is het mogelijk om grenen tot in de kern te impregneren. Bij andere houtsoorten kan enkel de rand geïmpregneerd worden tot een diepte van 2 tot 3 mm.

Het hout wordt met zegel van goedkeuring en volgens de meest recente Europese en Nederlandse richtlijnen geïmpregneerd.

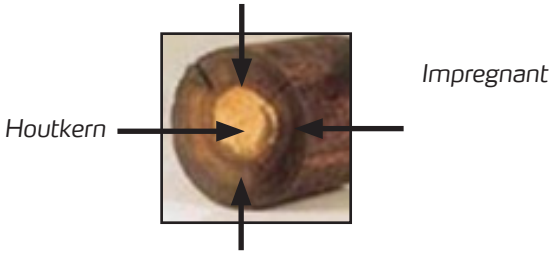
De prijs van andere houtsoorten is lager dan dat van grenen, de enige vraag die dan open blijft is welk hout het langst mee gaat.

40 jaar ervaring heeft ons geleerd:
"het ene hout is het andere niet!"

Langzaam groeiend hout vergeleken met snelgroeiend

Grenen

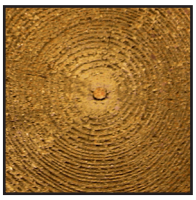
Impregneren tot aan het kernhout



Strakke en uniforme jaarringen:
Langzame en evenwichtige groei!



- *Snel gegroeid*
- *Grove structuur*



- *Langzaam gegroeid*
- *Fijne houtstructuur*
- *Rechte stam*
- *Duurzaam*
- *Hoge breukgrens*