

4 gode grunde til at vælge Celloc®

Markant forøget holdbarhed.

Varmen fungerer som en katalysator for en kemisk proces der forløber i de enkelte celler. (ved varmebehandling forstås her temperaturer over 175 °C).

Slutresultatet er en påbegyndt (og afbrudt) nedbrydning af træ - det er især hemi-cellulosen der spaltes til mindre bestanddele.

Hemi-cellulosen, som er en art sukkerstof, er forskellige polysakkarider, hvilke er næringsrige og nødvendige for svampes brug af træ som vækstmedium.

Jo, større del af hemi-cellulosen, der er omdannet til stoffer der ikke kan bruges af svampene som næring, jo ringere er træet som vækstmedium og jo langsommere vil et eventuelt svampeangreb udvikle sig.

Nu er holdbarheden stærkt forøget; det varmebehandlede fyrre- eller grantræ blevet markant mere holdbart end lærk og har opnået holdbarhed som ceder.

Konsekvent mere tørt.

Træ er hygroskopisk - hvilket betyder at dets indhold af vand indstiller sig efter det omgivende miljø. Det niveau det indstiller sig på kaldes for ligevægtsfugtigheden.

Efter varmebehandling er træets ligevægtsfugtighed forrykket. Det varmebehandlede træ indstiller sig på et niveau der ligger 35-50 % under ubehandlet eller imprægneret træ. Dette betyder, at hvis et ubehandlet terrasse- eller beklædningsbræt vil indstille sig på 22 % vand - så indstiller et varmebehandlet bræt sig på 12 -15 % vandindhold. Dette har betydning for et eventuelt svampeangreb, hvis vandindholdet i træet kan holdes under 20 % er der ikke baggrund for svampevækst.

Det varmebehandlede træ, når kun sjældent et vandindhold, der tillader svampevækst.

Mere formstabil

Træs størrelse afhænger af dets vandindhold - rødgrans volumen svinger helt op til ca. 12% ved en forandring fra 30 % vandindhold til helt tørt træ.

Varmebehandlingen får denne forandring i størrelse til at blive 40 - 50 % mindre.

Konstruktioner i varmebehandlet træ forandrer ikke så meget med skiftende vejrlig - fer og not skilles ikke, hjørner kommer ikke til at gabe eller skubbe på hinanden. Denne egenskab til ikke at forandres så meget gælder også for kastningen.

Celloc® varmebehandlet træ har langt mindre tendens til at "slå sig" end ubehandlet/imprægneret træ.

Overfladebehandlingen holder længere.

Det varmebehandlede træ leveres tørt og dermed er der mulighed for at overfladebehandle korrekt fra starten.

Da varmebehandlet træ er mere formstabil skal overfladebehandlingen ikke modstå så store dimensionsforandringer som på ikke varmebehandlet træ. Dermed forlænges malingens levetid.

Da harpiksen fjernes via varmebehandlingsprocessen kommer der ikke længere harpiksudtræk på forsiden -dette gør maling med helt lyse farver som hvid og gul nemmere at holde.

Fordi varmebehandlet træ, er mere formstabil (se ovenfor) skal overfladebehandlingen ikke strækkes så meget og derfor vil en overfladebehandling holde længere.

I Europa inddeles træmaterialers holdbarhed i 5 klasser:

Klasse 1 Meget varig	Klasse 2 Varig	Klasse 3 Moderat varig	Klasse 4 Svagt varig	Klasse 5 Ikke varig
Teak	Eg	Lærk	Lærk	Ahorn
	Thuje / Ceder	Douglas	Rødgran	Poppel
	CELLOC® varmebehandlet træ	Thuje / Ceder	Skovfyr	Bøg
			Rød-eg	

Træmaterialers holdbarhed fordelt i klasser. CELLOC® varmebehandlet træ sammenlignet med naturlige træsorters kerstræ.

