



# ZORGeloos TUINPLEZIER

## PRODUCTKAART THERMISCH GEMODIFICEERD HOUT

Hout is een natuurproduct en elk houtsoort heeft bepaalde eigenschappen. Deze kunnen ten onrechte gezien worden als mindere kwaliteit. Bij Vandentop vinden we het belangrijk om je hier van tevoren over te informeren. Daarom vertellen we in deze productkaart wat je van gemodificeerd hout kunt verwachten, zodat je kunt bepalen of dit de juiste keuze is.

Er zijn diverse houtsoorten die zonder behandeling niet erg duurzaam zijn als ze buiten toegepast worden, waaronder: ayous, fraké en vurenhout. Door deze houtsoorten thermisch te modificeren wordt de levensduur - ook buiten - aanzienlijk verlengd. Thermisch modificeren is een duurzaam proces waarbij het hout door hitte en stoom bewerkt wordt, zonder dat er chemicaliën aan te pas komen.

Door thermische modificatie worden de houtsoorten net zo duurzaam als hardhout met een gemiddelde levensduur van 20 jaar.

Thermisch gemodificeerd hout is licht van gewicht en wordt daardoor veel gebruikt als gevelbekleding. Ook is het natuurlijk mogelijk om er een schutting van te maken of het hout te gebruiken als wand in je overkapping.

# HET PROCES VAN THERMISCH MODIFICEREN



De thermische behandeling van hout bestaat uit drie stappen. In de eerste stap wordt het hout in een rustige conditie teruggedroogd tot een vochtpercentage van ongeveer 10%.

De tweede stap is de zogenaamde thermisch behandeling. Hierbij komt het hout in een vacuum omgeving en wordt de temperatuur verhoogd naar 200°C. Door de hitte worden glucose en andere stoffen uit het hout gebakken en verandert de celstructuur van het hout volledig.

Zodra bovenstaand proces stopt koelt het hout automatisch af en krijgt het een vochtpercentage van 3 tot 4%. Dit zodat het hout niet broos wordt en goed verwerkt kan worden. Daarna wordt het hout in de verschillende profielen geschaafd.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN



**GEVOELIG VOOR SCHADE** | Thermisch gemodificeerd hout is droger dan vers hout en is daardoor gevoeliger voor schade. We adviseren je om het hout voorzichtig te vervoeren. Vooral de kopse kanten van de planken kunnen sneller beschadigen door bijvoorbeeld stoten.



**LICHT GEWICHT** | Door het onttrekken van vocht uit het hout wordt thermisch gemodificeerd hout lichter van gewicht. Dat maakt het hout erg geschikt voor bijvoorbeeld gevelbekleding. Het is minder belastend en kan eenvoudiger op hoogte verwerkt worden, omdat het minder zwaar is dan onbehandeld hout.



**MILIEUVRIENDELIJK** | Thermische modificatie gebeurt alleen door middel van hitte en stoom, dus zonder gebruik van chemische stoffen. Dat maakt het hout een milieuvriendelijke keuze. Bovendien wordt de levensduur van het hout verlengd en in die tijd kan er weer een nieuwe boom volgroeien. Door te kiezen voor thermisch gemodificeerd hout help je dus ook ontbossing tegen te gaan.

# PRODUCTEIGENSCHAPPEN



**MONTAGEVOORSCHRIFTEN** | Als je thermisch gemodificeerd hout gaat monteren dan is het van belang om de montagevoorschriften te volgen. Let vooral op goede ventilatie en monteer het hout minimaal 5 tot 10 cm boven de grond. Als er vocht in het hout trekt kan het namelijk vervormen. Gebruik voor montage RVS bevestigingsmateriaal. Pas je nagels toe, gebruik dan een nylon hamer. Kies je voor gevelschroeven, boor het hout dan altijd voor.



**NOESTEN** | Vurenhout bevat van nature noesten, dit zijn plekken waar een tak aan de boom heeft gezeten. Noesten zijn vaak rond of ovaal en kunnen bij droogte uit het hout vallen. Ook bij thermisch gemodificeerd vuren zijn deze noesten zichtbaar. Je kunt deze noesten eventueel terugplaatsen en vastlijmen. Noesten zijn niet te voorkomen en hebben geen invloed op de kwaliteit van het hout.



**SCHEUREN** | Een groot verschil ten opzichte van ander tuinhout is dat thermisch gemodificeerd hout weinig houtwerking heeft. Toch blijft het een natuurproduct en is er een kleine kans op het ontstaan van scheuren. Deze hebben geen invloed op de kwaliteit van het hout.



**VERGRIJZEN** | Door de thermische behandeling krijgt het hout een mooie donkere kleur. Na verloop van tijd zal deze kleur vergrijzen onder invloed van weersomstandigheden. Dit is een natuurlijke eigenschap die ook bij andere houtsoorten voorkomt. Wil je de originele kleur behouden? Dan raden we je aan om het hout voor toepassing te behandelen met een beits. Of kies voor gekleurd thermisch gemodificeerd hout. Het hout wordt dan in de gewenste kleur gespoten.



**VERSCHIL IN KLEUR EN STRUCTUUR** | Aangezien hout afkomstig is van bomen, is geen enkele plank hetzelfde. De kleur en structuur van het hout kunnen daarom verschillen. Onder invloed van weersomstandigheden zal het kleurverschil meer naar elkaar toe trekken. Ook bij gekleurd hout kan de kleur soms wat verschillen. We raden je aan om gekleurd hout zoveel mogelijk in één keer te bestellen, zodat het hout uit één batch afkomstig is. Dat verkleint de kans op kleurverschil.

# PRODUCTEIGENSCHAPPEN



**ZWARTE VLEKKEN** | Soms kunnen op delen van thermisch gemodificeerd hout zwarte vlekjes voorkomen. Dit zijn schimmels die uit sporen in de lucht groeien en zich als het ware aan het hout 'vastmaken'. Het hout biedt een voedingsbodem, doordat tijdens het productieproces suikers aan de oppervlakte van het hout vrijkomen. De schimmels verdwijnen vanzelf of kunnen weggehaald worden door middel van water en eventueel groene zeep. Deze vlekjes hebben geen invloed op de kwaliteit van het hout.

## ONDERHOUD

Voor elk houtsoort vind je bij ons de juiste onderhoudsmiddelen. Onze medewerkers helpen je graag.