



EEN PAAR ZAKEN DIE U
MOET WETEN OVER HOUT

OWATROL
ADD LIFE TO YEARS

EEN PAAR WOORDEN OVER HOUT

Wat zijn de verschillende houtfamilies?

Hout bestaat hoofdzakelijk uit cellulose, lignine en water. Verschillende houtsoorten onderscheiden zich door hun verschillende gehalten aan organisch materiaal (tannines, hars, natuurlijke oliën, enz.) en door hun dichtheid, duurzaamheid en impregneervermogen, enz. Naaldhout, loofhout en exotisch hout worden geclassificeerd op basis van hun dichtheid.

ZEER ZACHT HOUT

Dichtheid lager dan 0,50 Den, populier, rode ceder, okoumé...

ZACHTHOUT

Dichtheid tussen 0,50 en 0,65 Sparren, essen, walnoten, bossé...

SEMI HARDHOUT

Dichtheid tussen 0,65 en 0,80 Den (Oregon, Sylvester...), eik, acacia...

HARDHOUT

Dichtheid tussen 0,80 en 1 Ipe, cumaru, azobe...

Kan gekapt hout van nature bestand zijn tegen de elementen?

Er bestaan verschillende soorten houtaantastende invloeden:



1 Biologische veranderingen:

Schimmels en rot. Het hout wordt vuil, vertoont vlekken en rot of verkleurt (blauwachtige verkleuring). Verschillende factoren kunnen dit proces in gang zetten, waaronder de omgevingstemperatuur, een hoge luchtvochtigheid in het hout, de aanwezigheid van voedingsstoffen, enz.



2 Insecten:

Houtborende insecten, zoals termieten, houtkevers, lyctuskevers, enz. Hout dat onderhevig is aan de eerste twee soorten aantasting wordt «niet-duurzaam» genoemd (spar, zeepijnboom, enz.). Zie de samenvattende tabel op de tegenoverliggende pagina.



3 Klimaat:

Zonlicht (warmte), vocht (regen, dauw, ijs, sneeuw) en vervuiling zijn agressief voor hout. Wanneer het hout onbeschermd is, zwelt het op als het water absorbeert en krimpt het als het droogt. Het scherpe contrast tussen de warme en koude seizoenen versterkt dit fenomeen. Hierdoor zal hout barsten, scheuren en vervormen. Uiteindelijk verliest het zijn natuurlijke kleur en wordt het grijs.

NAMELIJK

De eerste twee houtafbrekende invloeden betreffen alleen niet-duurzaam hout, maar dit is niet het geval voor het derde type afbrekende invloed. Alle houtsoorten, zonder uitzondering, zullen uiteindelijk verslechteren door de klimaatinvloeden. Om deze reden moeten ze beschermd worden.

Gevaren- en duurzaamheidsklassen

Er bestaan verschillende klassen voor de biologische gevaren en de duurzaamheid van de houtsoorten.

Klassen voor houtgebruik volgens de NF EN 335- of B 50-100-normen:

Klasse 1 : Hout dat altijd beschermd is tegen de elementen en met een vochtigheidsgraad van minder dan 18% tijdens gebruik (binnenschrijnwerk: meubels, parketvloeren, deuren, trappen, enz.).

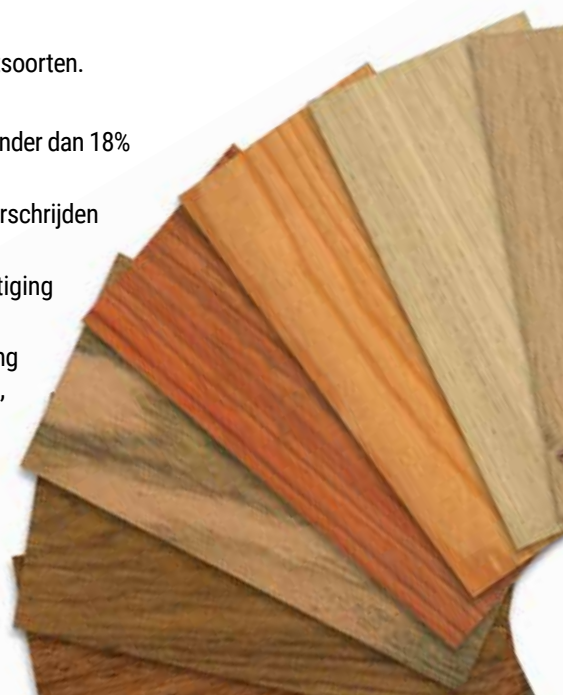
Klasse 2 : Droog binnenhout (vochtigheidsgraad lager dan 18%); kan dit niveau incidenteel overschrijden (panlatten, enz.).

Klasse 3 : a : Buitenhout, boven de grond, gecoat. Blootgesteld aan frequente bevochtiging (gevelbekleding, raamkozijnen, enz.).

b : Buitenhout, boven de grond, niet gecoat. Blootgesteld aan frequente bevochtiging
• vochtigheidsgraad die regelmatig hoger is dan 18% (gevelbekleding, terrasplanken, enz.).

Klasse 4 : Buitenhout dat in contact staat met de grond of zoet water. Permanent blootgesteld aan vocht (loopbruggen, terrassen, steigers, enz.).

Klasse 5 : Hout dat permanent in contact staat met zeewater en dat ondergedompeld kan worden.



PENETRATIE EN DUURZAAMHEIDSTABEL

	HARDHOUT	ZACHTHOUT	PENETRATIE			DUURZAAMHEID		
			GOED	GEMIDDELD	HEEL MOEILJK	GEVOELIG	GEMIDDELD	DUURZAAM
ACACIA								
AFROMOSIA / ASSAMELA								
ELS								
AMARANTE / PURPERHART								
ANGELIQUE								
AYOUS								
AZOBÉ								
BADI/BILINGA								
BAHIA								
BAMBOE								
BANGKIRAI / YELLOW BALAU								
BERK								
BOSSÉ								
CEDRO ROSSA / ZUID AMERIKAANSE ROSSA								
CORSICAANSE DEN								
CUMARU								
DIFOU								
DOUGLAS SPAR								
DOUSSIE								
IEP								
EUROPESE ES								
EUROPEES BEUKEN								
EUROPESE KERS								
EUROPESE HAAGBEUK								
EUROPESE LARIKS								
EUROPEES REDWOOD / SEQUOIA								
FRAMIRÉ								
GARAPA								
HEVEA								
IEP								
IROKO								
ITAUBA								
JATOPA/COURBARIL								
KAPUR								
KERUING								
KOSIPO / OMU								
LIMBA								
BROODBOOM								
MAÇARANDUBA / BALATA								
MAHONIE								
MARITIEME DEN								
MERANTI								
MERBAU								
MOABI								
MOVINGUI								
MUIRACATIARA								
NIANGON								
EIK								
OKOUMÉ								
PADOUK								
POPULIER								
RAMIN								
RODE LUAN								
REDWOOD / SEQUOIA								
SAPELLI MAHONIE								
ZILVER SPAR								
SIPO								
SPAR								
TAMME KASTANJE								
PLATAAN								
TATAJUBA								
TEAK								
ULMO								
WALNOOT								
WESTERSE RODE CEDER								
WITTE CEDER								

Insecten droog hout
Termieten
Schimmels

Penetratie: het vermogen van het hout om door een behandeling/afwerking te worden doordrongen.

Duurzaamheid: het vermogen van het hout om bestand te zijn tegen aantasting door biologische agenten: houtaantastende schimmels (meeldauw en blauwschimmel) en houtborende insecten (kevers, lyctus, termieten, enz.).

Duurzaamheid geldt alleen voor het duurzaamste hout, ook wel "perfect hout" of "kernhout" genoemd; spinthout is nooit duurzaam.

Concluderend kan gesteld worden dat hout met een goede duurzaamheid geen houtbehandeling, zoals impregnering nodig heeft.

Daarentegen hebben alle houtsoorten een bescherming/afwerking tegen weersinvloeden nodig.

OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

Het hout voorbereiden

Voordat een beschermend product wordt aangebracht, moet het hout goed worden voorbereid. Afhankelijk van de staat van het oppervlak kunnen verschillende oplossingen worden gebruikt.



Nieuw hout

1 Naaldhout met of zonder drukbehandeling:

Natuurlijk duurzaam of drukbehandeld hout, naaldhout is in buitenomstandigheden bijzonder kwetsbaar gedurende het eerste jaar van blootstelling aan de elementen. Stabilisatie is noodzakelijk.

Voor hout met een vochtgehalte van meer dan 18%: SEASONITE®

2 Hardhout:

Dit is meestal dicht en/of vetig. Na de bewerking ontstaat er een glanslaag, de poriën sluiten zich en dit kan de penetratie van de afwerking belemmeren. Een eenvoudige test bestaat uit het aanbrengen van een druppel water op het hout. Als het water niet in het hout doordringt, moet de fabrieksglanslaag worden verwijderd:

AQUANETT® + NET-TROL® of PREPDECK® + NET-TROL® of laat het hout 6 tot 12 maanden ververen, afhankelijk van de houtsoort en de klimatologische omstandigheden.



Renovatiehout

VERGRIJSD HOUT - ER ZIJN 2 SOORTEN VERGRIJZING:

Oppervlakkige vergrijzing: bepaalde beschermende coatings die niet geschikt zijn voor buitenhout (lijnolie, teakolie, enz.) worden na verloop van tijd grijs en zwart. Deze moeten van het hout worden verwijderd.

OPLOSSING | NET-TROL®

Ingekapselde vergrijzing: bepaalde beschermende coatings die niet geschikt zijn voor buitenhout (lijnolie, teakolie, enz.) worden na verloop van tijd grijs en zwart. Deze moeten van het hout worden verwijderd.

OPLOSSING | AQUANETT® + NET-TROL®

Hout dat gebeitst, geverfd of gelakt is.

BESTAANDE AFWERKING IN SLECHTE STAAT: VERWIJDER DE COATING:

DILUNETT® of PREPDECK® of DSP 800 + NET-TROL®

Gebruik bij het reinigen van hout met een hogedrukreiniger niet meer dan 50 bar.

Breng de afwerking altijd aan op schoon, droog (max. relatieve vochtigheid van het hout: 18%), gezond en voorbereid hout (ontvet, 'ongeglazuurd', etc.). Binnenshuis moet het hout worden voorbereid volgens de geldende regels. Houd u aan de nationale normen en voorschriften.

Raadpleeg de instructies op de verpakking en het technische gegevensblad van het product.

Onze technische afdeling staat tot uw beschikking om u te adviseren en u technische instructies te geven.





De verschillende behandelingen

1 Conservering:

Doel: biologische verwerking en schadelijke insecten voorkomen. Het hout een bepaalde mate van duurzaamheid geven, afhankelijk van de gebruikte behandeling.

De volgende methoden bestaan:

Drukbehandeling: het systeem bestaat uit een vacuüm om de houtholtes te impregneren met organische oplossingen of wateroplosbare zouten om het te beschermen tegen schadelijke insecten en schimmels. Dit proces verlengt de duurzaamheid van het hout, ook wel "gegarandeerde duurzaamheid" genoemd.

Weken: het hout wordt ondergedompeld in een tank met conserveringsmiddelen. Hout dat op deze manier is behandeld, is geschikt voor klasse 1, 2 en eventueel 3a (verticale buitenconstructies met geringe blootstelling aan de elementen).

Beitsen: aangebracht met een kwast.

Bewerkt hout:

- Thermowood - Het hout wordt verwarmd in een inerte atmosfeer (tussen 180 °C en 240 °C).
- Keybony - Het hout wordt behandeld met een combinatie van een vloeistof op biobasis en blootstelling aan hitte boven 100°C.
- Accoya - Het hout wordt behandeld met azijnzuur (azijnzuuranhydride) in een proces dat bekend staat als acetylering.

Het doel van al deze processen is om de duurzaamheid en vormvastheid van het hout te vergroten. In het geval van Thermowood gebeurt dit zonder toevoeging van chemicaliën.

2 Bescherming:

Doel: het hout beschermen tegen weersinvloeden en vergrijzing, scheuren, vervorming, enz. voorkomen.

De volgende producten bestaan:

Verzadigingsmiddelen: deze beschermen hout dat verticaal (gevelbekleding) of horizontaal (terrassen, enz.) is blootgesteld.

DURIEU S.A. heeft het verzadigingsmiddel in 1978 uitgevonden en onze niet-filmvormende formules combineren penetratie en bevochtigbaarheid om alle houtsoorten diep en langdurig te beschermen, zonder het risico van afbladderen, schilferen of verdonkeren na verloop van tijd. De coatings zijn kleurloos of gekleurd, maar ze zijn niet onderhevig aan slijtage en zijn ideaal voor gevelbekleding, chalets, terrassen, enz., op alle continenten. Kunnen worden gebruikt voor plaatselijk onderhoud.

Oliën: sommige worden ten onrechte «teakolie» genoemd; ze bestaan uit een mengsel van natuurlijke en/of synthetische oliën, oplosmiddelen, droogmiddelen, enz. Lijnolie behoort ook tot deze categorie.

Deze oliën "verouderen" vrij snel onder invloed van UV-straling en worden grijs/zwart. Dit wordt "grijs in de kern" genoemd en moet uit het hout worden verwijderd om de natuurlijke uitstraling van het hout te herstellen. Hun beschermende werking is na verloop van tijd zeer beperkt.

Glazuurcoatings: dit zijn transparante coatings die het hout impregneren en een dunne film achterlaten die zeer soepel en zeer bestand is tegen afbladderen en schilferen. Ideaal voor hout met grote maatvariaties. Breng 2 of 3 lagen aan, afhankelijk van de ondergrond en de gewenste sterkte.

Waterdichting of vochtwering: meestal op basis van was of siliconen; het enige doel is om een waterafstotend effect te creëren.

Houtbeitsen: transparant, halfdoorzichtig of dekkend; ze beschermen en decoreren tegelijkertijd. Regelmatig onderhoud is vereist. Kleurloze beitsen mogen niet zonder een gekleurde laag worden gebruikt voor buitentoepassingen (zie geldende nationale normen en voorschriften).

Vernis: beschermende, transparante films met een matte, satijnen of glanzende afwerking.

Verf: coatings die een dekkende film achterlaten en de ondergrond volledig bedekken.



BUITENHOUT VOORBEREIDEN	BEHOUD ZACHTHOUT	STABILISEREN
BEKLEDING, RAMEN, DEUREN, TERRASSEN, TUINMEUBILAIR	BEKLEDING TERRASSEN	BEKLEDING TERRASSEN
OPPERVLAKKEN REINIGEN SOAPCLEAN	INSECTICIDE SCHIMMELWEREND SANIXYL[®] / ** Mag niet in Nederland worden toegepast	ONDER DRUK BEHANDELD HOUT SEASONITE[®]*
ONTGRIJZEN NET-TROL[®]* of PREPDECK[®](1)	BESCHERM ZAAGUITLOPEN PCD 91*	
OLIE EN VUIL VERWIJDEREN AQUANETT[®]* PREPDECK[®](1)*		
STRIPPEN PREPDECK[®](1)* DILUNETT[®]* of DSP 800*		
LICHT MAKEN RENOCLEAR*		
REPAREREN COSMOBOIS*		

BESCHERMEN			
BEKLEDING	RAMEN EN DEUREN	TERRASSEN	TUINMEUBILAIR
VERZADIGEN AQUADECKS[®], TEXTROL[®] HES*, AQUATROL[®], D.1 PRO*, TEXTROL[®]	VERZADIGEN AQUADECKS[®], TEXTROL[®] HES*, AQUATROL[®], D.1 PRO*, TEXTROL[®]	VERZADIGEN AQUADECKS[®], TEXTROL[®] HES*, AQUATROL[®], D.1 PRO*, TEXTROL[®]	VERZADIGEN AQUADECKS[®], D.1 PRO*, TEAK OLJE*
LANGDURIGE BESCHERMING TROPITECH[®] "All in One" SOLID COLOR STAIN*	LANGDURIGE DEKKENDE BESCHERMING SOLID COLOR STAIN*	LANGDURIGE BESCHERMING TROPITECH[®] "All in One" SOLID COLOR STAIN*	
VERNIS DEKS OLJE[®] D.2*	VERNIS DEKS OLJE[®] D.2*	NATUURLIJK GRIJS H4 WOOD & STONE	
NATUURLIJK GRIJS EN WATERAFSTOTEND H4 WOOD & STONE	NATUURLIJK GRIJS H4 WOOD & STONE		

⁽¹⁾ Essentieel bij afwerking met Tropitech[®] "All in One"

** Gebruik biocides met voorzichtigheid. Lees voor gebruik het etiket en de productinformatie.

* Gevaarlijk - Volg de veiligheidsinstructies.

OWATROL®

ADD LIFE TO YEARS

Onze toewijding aan
milieuvriendelijke producten:



DILUNETT®



SOAPCLEAN



AQUANETT®



COMPO-CLEAN



NET-TROL®



PREPDECK®



AQUATROL®

BEHOUD MET OWATROL® DE LANGDURIGE GLANS VAN UW HOUT

Verzadigers, reinigers, glansmiddelen: Elke Owatrol®-formule is speciaal ontworpen om precies te voldoen aan de behoeften van uw terras en de specifieke eigenschappen van elke houtsoort. Dankzij een uitgebreid assortiment innovatieve oplossingen zorgen onze producten ervoor dat u uw houten constructies kunt onderhouden en ze langer mee kunt laten gaan.

WAAR VINDT U ONZE PRODUCTEN?

Bekijk onze oplossingen en bijbehorende documentatie op: www.owatrol.nl

HEEFT U EEN VRAAG?

Het Owatrol®-team staat voor u klaar om u te begeleiden bij het kiezen van de juiste producten en de beste onderhoudsmethoden.

E-mail: **info@owatrol.nl**
Telefoon: **0416-347958**
Standaard: **08.00 tot 20.00 uur (*),
maandag tot en met vrijdag.**



() U kunt worden doorgeschakeld naar het mobiele nummer.
Spreek dan de voicemail in en u wordt z.s.m. teruggebeld.*

Deze documentatie is samengesteld in samenwerking met Durieu Group, producent van Owatrol®.

