

Hout is een geschikte grondstof voor recycling. Bewerking van hergebruikt hout behoeft weinig energie, het materiaal is qua gewicht relatief licht en in grote hoeveelheden beschikbaar. Deze positieve eigenschappen maken de duurzame karaktervolle grondstof hout geschikt voor een tweede leven.

Oude eiken balken die bij de sloop van vervallen boerderijen en/of stallen vrijkwamen bleken tijdens verwerking donker van kleur te zijn. Uit onderzoek kwam naar voren dat het ammoniak, aanwezig in ontlasting van de staldieren, reageert met de aanwezige looizuren in het eikenhout. Het gevolg van deze reactie is een donkere verkleuring van het hout.



# GEROOKTE FINEREN



**VAN LAERE HOUT: VOOR KENNIS EN KWALITEIT**

Van Laere hout BV  
Rijthoek 14  
4175 LM Haafden

Tel. (0345) 47 13 60  
Fax (0345) 57 08 18

[mail@vanlaerehout.nl](mailto:mail@vanlaerehout.nl)  
[www.vanlaerehout.nl](http://www.vanlaerehout.nl)

# ROOKPROCES

Houtsoorten die inhoudstoffen zoals tannine, in de volksmond looizuur genoemd, bevatten kunnen na behandeling met een basisch materiaal donker worden gekleurd.

Tannine is een zuur dat in enkele houtsoorten voorkomt, het beschermt hout tegen insecten en aantasting door bacteriën. Het groeigebied, klimaat en bodemgesteldheid zijn bepalend voor de hoeveelheid en soort inhoudsstoffen die het hout bevat. De aanwezige hoeveelheid inhoudsstoffen die reageren zijn, naast blootstellingsduur aan het basische materiaal, bepalend voor de intensiteit van de verkleuring.

Hoe hoger het aandeel reactieve stoffen des te donkerder kleurt het hout. Hetzelfde geldt voor de duur van de chemische reactie, hoe langer de reactie des te donkerder wordt de kleur.

Er zijn afwijkingen mogelijk van de hoeveelheid inhoudsstoffen per stam. Producties uit één stam vertonen in het gerookte eindproduct kleurnuances. Deze kleurschakeringen geven het gerookte hout een warme uitstraling.

Hout dat onder vacuüm door en door is gerookt wordt 'kern gerookt' genoemd en is qua kleur over het algemeen donkerder.

Bij roken van het hout ontstaan zouten die deels kunnen achterblijven. Een groot deel hiervan wordt na het rookproces geneutraliseerd. De kans is aanwezig dat achtergebleven zouten een ongewenst effect hebben op het lakwerk.

Het is belangrijk dat de gewenste lak, voor definitief aflakken van het hout en/of fineer, eerst wordt getest op het gerookte materiaal. Op deze manier kunnen ongewenste reacties tussen lak en de achtergebleven zoutrestanten tijdig worden gesignaleerd.

Informatie en goed advies kan bij een gespecialiseerde lak leverancier worden ingewonnen.



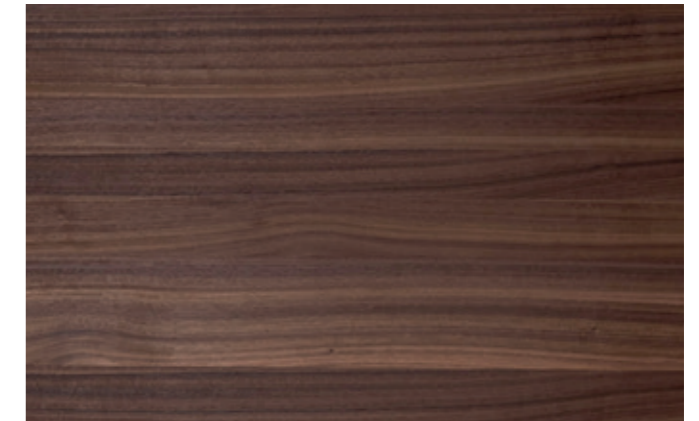
**EIKEN NATUREL**



**EIKEN GEROOKT**



**EUCALYPTUS NATUREL**



**EUCALYPTUS GEROOKT**



**LARIKS NATUREL**



**LARIKS GEROOKT**



**LARIKS RUSTIEK NATUREL**



**LARIKS RUSTIEK GEROOKT**