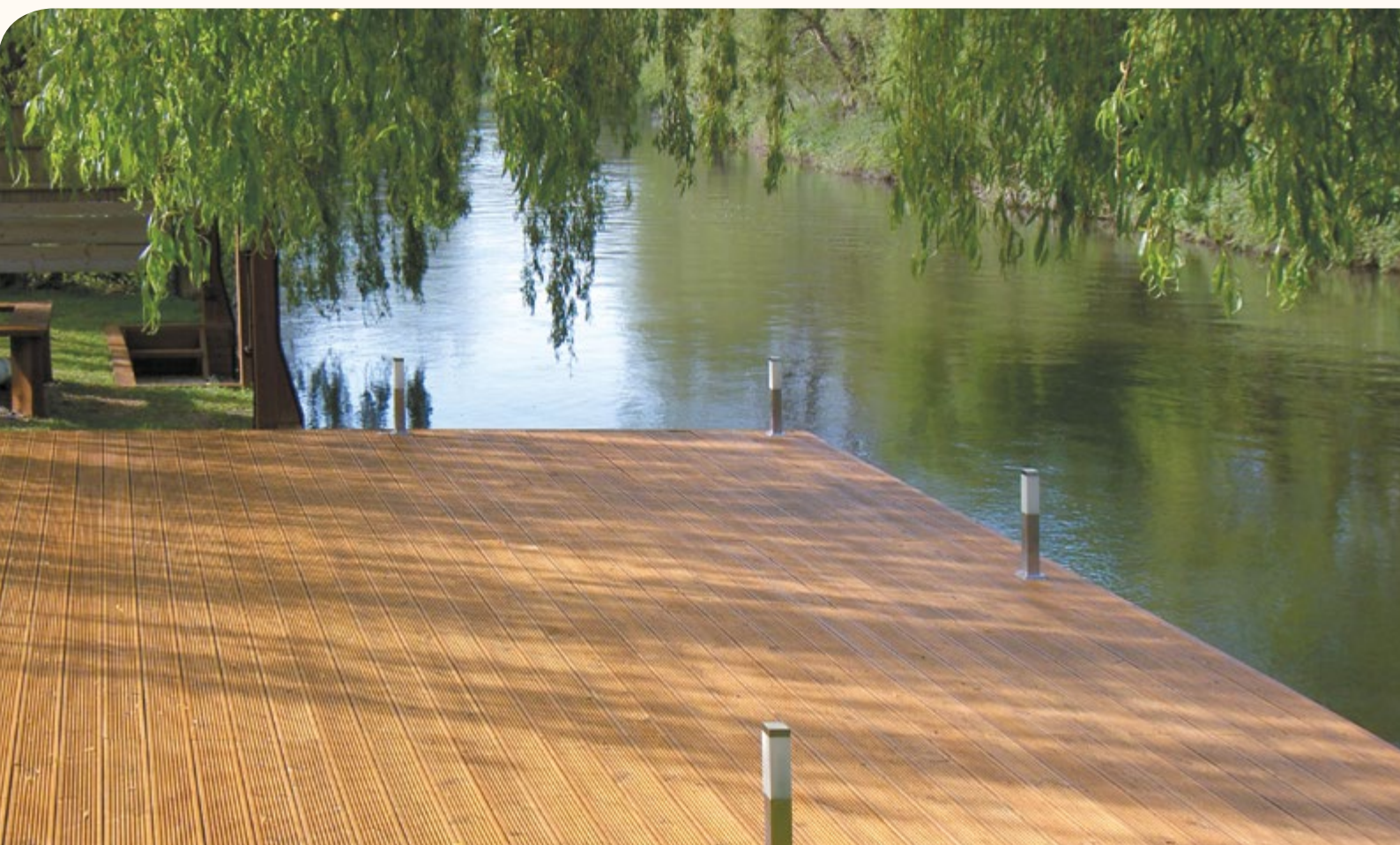


Aanbevelingen voor het onderhoud **van houten terrassen**



© Durieu Coatings

**Tips om lang te genieten
van uw terras**

Aanbevelingen voor het onderhoud van houten terrassen



© B-FIX

De toepassing van hout voor terrassen biedt tal van voordelen. Hout is een natuurlijke grondstof die vrij goed isoleert en dus aangenaam aanvoelt omdat het niet te warm wordt, en bovendien esthetisch is en veel troeven heeft op ecologisch vlak.

Bij het wisselen van de seizoenen stellen velen zich vragen over het onderhoud van hun terras.

Net als alle grondstoffen die gebruikt worden voor buitentoepassingen, is ook hout gevoelig voor de wisselvalligheden van het klimaat, maar ook voor de gebruiksomstandigheden.

Het blijft een natuurlijke grondstof die, als dusdanig, in de loop der jaren kan veranderen. Deze evolutie zal de gebruiker vaak doen twijfelen over de veranderingen die zijn terras ondergaat: is een houten terras dat groen wordt aan het rotten? Is het mogelijk om opnieuw de oorspronkelijke kleur te bekomen? Hoe kan men de groenachtige kleur verwijderen? Hoe kan men vermijden dat het oppervlak glibberig wordt?

Dit document is een aanzet om concrete oplossingen te bieden voor het onderhoud van houten terrassen.

Indien het hout vergrijst

Het vergrijzen van hout is een natuurlijk verschijnsel, dat het gevolg is van een foto-oxidatiereactie van één van de hoofdbestanddelen van hout (lignine) als gevolg van de UV-stralen van de zon. Het is een oppervlakkig verschijnsel (op een diepte van 0,1 mm) dat dus geen invloed heeft op de mechanische eigenschappen (weerstand, hardheid,...) van het terrashout, maar het veroorzaakt een kleurverandering: het hout wordt grijs.

Alle houtsoorten, ook behandeld (autoclaaf, thermisch,...), zullen zo reageren. De snelheid waarbij de vergrijzing optreedt, kan echter verschillen afhankelijk van de houtsoort en van de eventuele behandeling. Algemeen kan men stellen dat een terras dat niet behandeld is, na ongeveer een jaar zijn definitieve grijze kleur bekomt. In regio's onderhevig aan zware luchtvervuiling (stedelijke omgeving) kan de grijze kleur donkerder zijn door de hogere concentratie aan fijnstof in de lucht.



Aangezien de vergrijzing het gevolg is van de UV-stralen, zal de ligging van het terras een invloed hebben op de verkleuringsnelheid. De kleur zal sneller veranderen wanneer het terras zuidelijk georiënteerd is in vergelijking met een noord-georiënteerde ligging. Volgens hetzelfde principe zal een gedeeltelijk overdekt terras tijdens de eerste jaren een ongelijkmatige grijze kleur vertonen, aangezien het overdekte deel veel langzamer zal vergrijzen.

Om een ongelijkmatige verkleuring als gevolg van een verschillende blootstelling aan de UV-stralen te vermijden, bestaan er producten die, indien ze gepigmenteerd zijn, in één of twee lagen worden aangebracht en het hout een gelijkmatige grijze kleur geven. Het gebruik van een oplossing (15 tot 30%) van oxiderende producten zoals bleekwater, zuurstofwater, ... zal het hout ook laten vergrijzen maar is schadelijker voor het milieu dan de eerstgenoemde producten.



© Durieu coatings

Voorbeeld van een terras dat behandeld werd met een gepigmenteerd product.

Terras in padoek waarvan de meeste planken zes maanden geleden geplaatst werden (grijs geworden) en enkele net geplaatst werden (oranje).



© B-FIX

Om opnieuw een kleur te bekomen die de oorspronkelijke houtkleur benadert, bestaan er producten, zogenaamde ontgrijzers. Een andere methode is afschuren. Dit is een moeilijke en delicate bewerking, die dus best wordt uitgevoerd door een vakman. Beide methodes zullen slechts tijdelijk efficiënt zijn indien het hout na het toepassen van een ontgrijzer of na afschuren geen afwerkingsbehandeling krijgt.



© B-FIX



© B-FIX

Gedeelte van een terras behandeld met een ontgrijzer (voor – na).

Men kan reeds bij de plaatsing een afwerkingsproduct aanbrengen om de oorspronkelijke kleur van het hout te behouden. De meeste van deze afwerkingen zijn echter weinig slijtvast. Een lichte schuurbeurt en opnieuw aanbrengen van de afwerking zal dan ook snel nodig zijn, waarbij de tijdsperiode afhankelijk zal zijn van het type afwerking, de gebruikintensiteit van het terras en zijn ligging.

De belangrijkste mogelijke afwerkingen zijn oliën, beitsen (C2 of C3) – nietfilmvormend of halfilmvormend – en de top-coatproducten (CTOP) die meer filmvormend zijn omwille van hun hoger harsgehalte. De tijdsperiode tussen de afwerkingsbeurten ligt in het beste geval tussen resp. 1 en 5 jaar. Het komt echter vaak voor dat men, zelfs met vier afwerkingslagen, al sneller tot een nieuwe behandeling moet overgaan, inclusief voorafgaandelijke schuurbeurt! Het eenvoudigst is ongetwijfeld het terras te laten vergrijzen!

Let wel, deze afwerkingen werken gewoonlijk niet als verduurzamingsproducten. Ze zullen het hout dus niet beschermen tegen de eventuele aantasting door zwammen of insecten.

De keuze voor een duurzame houtsoort (duurzaamheidsklasse tussen 1 en 3, waarbij op een schaal van 1 tot 5, 1 de duurzaamste is, met name bestand tegen de aantasting door zwammen en insecten), een aangepaste plaatsing en een geregeld onderhoud volstaan om volop te kunnen genieten van uw houten terras.

Indien het terras glibberig of groen wordt

Door de ontwikkeling van algen en mossen, maar ook door de aanwezigheid van vuil (pollen, aarde, . . .) kunnen de planken glibberig worden.

Algen en mossen kunnen verschillende verkleuringen teweegbrengen, gaande van groen tot zwart. Deze zullen als dusdanig het terrashout niet aantasten, maar in bepaalde gevallen (bijvoorbeeld wanneer er onvoldoende ventilatie rond de planken en de onderlaag is) kunnen ze het gevolg zijn van een te hoog vochtgehalte van het hout, wat op termijn kan leiden tot aantasting van het hout.

De ligging van het terras is belangrijk voor de ontwikkeling van algen en mossen. Een zuidelijke ligging is het gunstigst, omdat het hout dan sneller droogt. De aanwezigheid van voorwerpen die rechtstreeks op de planken geplaatst worden of van meubels die een schaduwzone vormen op het terras zal een vochtiger omgeving tot gevolg hebben, die gunstiger is voor de ontwikkeling van algen en mossen. Indien mogelijk is het beter om te ventileren onder voorwerpen zoals bloempotten, bijvoorbeeld door ze te plaatsen op latten in duurzaam hout.



© Outdoor Wood Concepts



Ontwikkeling van algen en mossen rond een bloempot als gevolg van de gevormde schaduwzone.
De pot werd op een verhoging geplaatst om ventilatie langs onder toe te laten zodat de planken beter drogen.



Vorming van groen achter de tafel als gevolg van de gevormde schaduwzone.

Afhankelijk van de glibberigheid en/of het vuil, zal het terras gewoonlijk één tot tweemaal per jaar moeten worden gereinigd. Dit kan gebeuren, liefst in de richting van de draad van het hout (langsrichting van de stroken) met een harde niet metalen borstel (de aanwezigheid van metaal zou een scheikundige reactie kunnen teweegbrengen met de bestanddelen van bepaalde houtsoorten en op het hout vlekken veroorzaken die niet te verwijderen zijn).

De aanwezigheid van een zogenaamd 'antislipprofiel' is gewoonlijk niet aan te raden. Dit profiel werkt water- en vuilophoping in de hand. Daar zullen dus gemakkelijker algen en mossen groeien. Door het uitgesproken reliëf is het moeilijker om de planken te reinigen. Behalve om esthetische redenen, is het niet aan te raden om latten te gebruiken die voorzien zijn van een profiel aan de bovenzijde. Bovendien is het antislipeffect van dat profiel vrij beperkt, zeker in de lengterichting van de planken, waar het profiel geen enkel effect heeft.

Reiniging

Algemeen kan men stellen, dat een reiniging met een harde niet metalen borstel (type schuurborstel of borstel met synthetische vezels) en met zuiver (bij voorkeur warm) water volstaat, eventueel met toevoeging van zachte zeep of van zeep met een basische pH (zoals sommige wasproducten op basis van sodakristallen). Men kan ook oxiderende biociden gebruiken, zoals bleekwater of zuurstofwater, ... Deze moeten dan in water opgelost worden (oplossing met 15 tot 30 % oxiderend middel) en aangebracht op een terras dat voorafgaandelijk bevochtigd is met stromend water, buiten de warmste uren van de dag. Door hun biocide werking zijn deze producten in staat om de ontwikkeling van algen en mossen stop te zetten. Ze zijn zeer krachtig, kunnen gevaarlijk zijn bij rechtstreeks contact met de huid en zijn schadelijk voor het milieu.

Het is dan ook belangrijk om rekening te houden met de eventuele doorstroming van afwateringskanalen (vijvers, rivieren,...) en om de behandeling aan te passen in functie van de vervuilingrisico's.

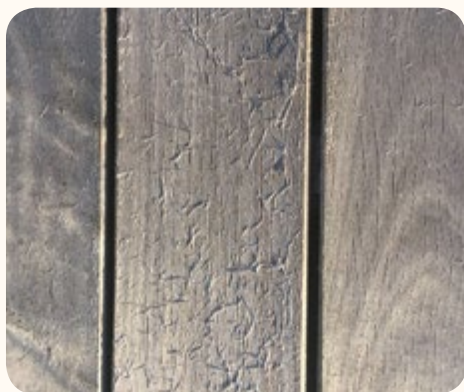
Bij terrassen die gelegd zijn op een geasfalteerd oppervlak kunnen deze producten werken als oplosmiddelen en de onderlaag beschadigen. Men dient dus goed te informeren vooraleer ze in een dergelijke situatie toe te passen.

Het terras reinigen met een hogedrukreiniger kan efficiënt zijn, **MAAR** de borstel moet aangepast zijn aan houten terrassen en het moet mogelijk zijn om de druk te beperken (<100 bar).



Planken reinigen met een hogedrukreiniger (<100 bar) en een borstel die geschikt is voor houten terrassen.

Wij raden ten stelligste aan om vooraf een test uit te voeren op een kleine oppervlakte of op een houtstaal van dezelfde houtsoort als de terrasplanken. Indien de vezels zichtbaar worden of bij vlekvorming of andere schade, in vochtige en droge toestand, is het af te raden om met hoge druk te reinigen! Houtsoorten met een volumieke massa hoger dan 800 kg/m^3 zijn gewoonlijk goed bestand tegen deze behandeling.



Planken die beschadigd zijn door een hogedrukreiniger (>100 bar) en die een vezelig oppervlak vertonen.

Met een hogedrukreiniger wordt gewoonlijk stromend water gebruikt. Sommige reinigers zijn voorzien van een reservoir waarin zeep met neutrale of basische pH kan worden toegevoegd, wat een beter resultaat geeft dan enkel de mechanische reiniging door de kracht van de waterstraal.

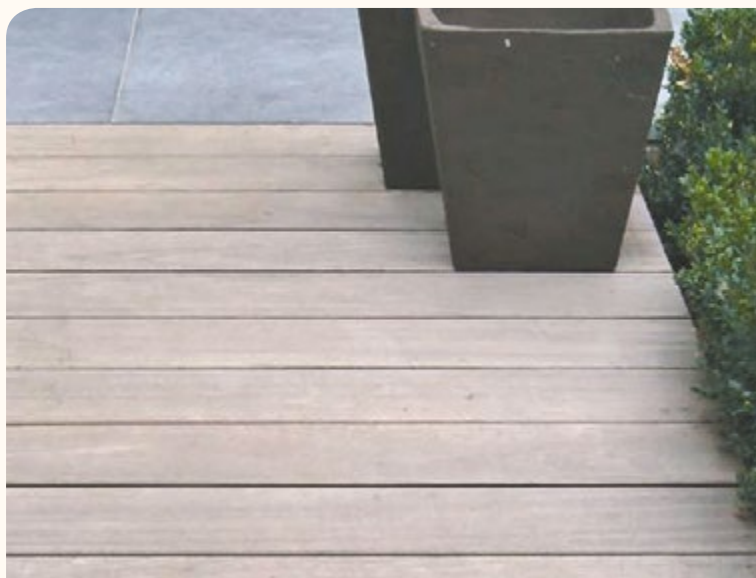
Het gebruik van een hogedrukreiniger ingesteld op meer dan 100 bar zal echter de grijsachtige oppervlaktelaag van de planken 'afbijten'. De oorspronkelijke kleur zal hierbij niet volledig terugkomen en het ontgrijzend effect zal, zonder verdere behandeling, in ieder geval tijdelijk zijn. De kracht van de waterstraal kan het hout beschadigen en het oppervlak van de planken zal vezelig worden.

In die gevallen kan enkel een lichte schuurbeurt het probleem verhelpen, maar dit is een complex en omslachtig werk dat best door een vakman wordt uitgevoerd.

Om algen en mossen te verwijderen bestaan er op de markt producten die behoren tot de familie van de quaternaire ammoniumverbindingen, zoals bijvoorbeeld benzalkoniumchloride. Deze producten zijn zeer efficiënt als biociden maar zijn ook uiterst schadelijk voor het milieu. Het is dus beter om ze niet te gebruiken. Om het milieuprobleem te omzeilen kan men zogenaamde 'ecologische' producten gebruiken (ook al zijn ze bestemd om algen en mossen te verwijderen) die min of meer efficiënt lijken te zijn, al naargelang het merk.

In ieder geval dient men bij de toepassing van reinigende of oxiderende producten intensief te spoelen om te vermijden dat ze blijven doorwerken en het hout aanzienlijk beschadigen.

Bij incidentele vlekken (olievlekken, wijnvlekken,...) is het aan te raden om zo snel mogelijk te reageren om de vermijden dat deze in het hout dringen. Een krachtige reinigungsbeurt, in de richting van de draad van het hout, met een schuurborstel, warm water en zeep met neutrale of basische pH (Marseillezeep of wasproducten op basis van sodiumkristallen,...) zou zeer efficiënt zijn.





© Durieu Coatings

hout bois info

**Dit document
werd opgesteld door**

Hout Info Bois
Koningsstraat 163 – 1210 Brussel
www.hout.be
info@hout.be
tel. 02 219 28 32

www.hout.be

Hout verdient een specialist!

Uw houthandel / uw zagerij:

Stempel van de onderneming