

# Houten trappen kunnen kraken

Hout is een natuurproduct dat onder wisselende temperaturen en vochtgehalten blijft ‘werken’. Dat gebeurt vooral tijdens de wisselingen van de seizoenen (voor- en najaar). Door dit werken van het hout, kunnen spanningen ontstaan in uw houten trap. Kraken is hier een mogelijk gevolg van. Kraken kan dan ook nooit geheel uitgesloten worden (zelfs niet in een antikraakwoning). De beoordelingsrichtlijn BRL 9922 is daar heel duidelijk in:

*Kraken is niet altijd te voorkomen. Er bestaan dan ook geen normen of voorschriften met betrekking tot het kraken van houten trappen. Er kan nooit gesproken worden van een kraakvrije trap.*

## Doel van deze notitie

Het kan echter zijn dat uw trap een ‘kraakgedrag’ vertoont dat niet terug te voeren is tot een normale houtwerking onder normale omstandigheden (gebruikelijke wisselingen in temperatuur en vochtgehalte). Deze notitie geeft aan wanneer er sprake zou kunnen zijn van kraken dat veroorzaakt wordt door een productiefout van de trappenfabrikant. Daarnaast wordt er inzicht en een overzicht gegeven van oorzaken, die liggen buiten de invloed, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de trappenfabrikant. Tot slot worden er aanwijzingen gegeven waarmee u als bewoner en gebruiker van de trap de kans op kraken kunt verkleinen.

## Wat te doen als u de indruk heeft dat er sprake is van ongebruikelijk kraken?

Het is van groot belang dat u het kraakgedrag van uw trap goed documenteert: welke treden kraken en op welke plaats of aansluiting. En wanneer treedt het kraken op (tijdstip van de dag of gedurende de gehele dag; bij seizoenswisselingen, gedurende bepaalde seizoenen of gedurende het gehele jaar).

U dient eerst alle mogelijke oorzaken van het kraken, zoals opgenomen in deze notitie, na te lopen. Alleen indien u op grond daarvan, en op grond van het daarvoor in deze notitie opgenomen criterium, tot de conclusie komt dat het kraken te wijten zou zijn aan een productiefout van de trappenfabrikant, treedt u daarmee in contact. Wacht u daar in ieder geval mee totdat één volledig stookseizoen (oktober tot en met maart) is verstreken.

In het algemeen geldt: neemt u niet te snel maatregelen om het kraken te verhelpen. De trap zet zich nog en al genomen maatregelen kunnen later niet of moeilijk opnieuw getroffen worden. Wacht u altijd eerst een volledig stookseizoen af.

## Wat is kraken van een houten trap?

Het productieproces van uw houten trap is bij de trappenfabrikant een geautomatiseerd proces. Een productiefout zal daarom resulteren in het kraken van alle treden van uw trap en van alle gelijksoortige trappen in het bouwproject waar uw woning deel van uitmaakt. Dit is door de Sectie Trappen van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBvT) vertaald in het navolgende coulante criterium voor het kraken van houten trappen dat terug te voeren is tot een fout van de trappenfabrikant: *ten minste 75 % van de traptreden van uw trap kraakt op alle tijdstippen van de dag en gedurende alle seizoenen.*



## Mogelijke oorzaken die ontstaan na het stellen van de trap door de trappenfabrikant

Er zijn meerdere oorzaken voor het kraken die kunnen zijn ontstaan na het stellen van de trap en die buiten de invloed, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de trappenfabrikant vallen.

Een belangrijke en regelmatig voorkomende oorzaak kan zijn de vochthuishouding tijdens de bouwfase in uw woning. De trap is geproduceerd onder geconditioneerde omstandigheden en heeft bij levering en montage een houtvochtgehalte dat maar weinig afwijkt van het vochtgehalte nadat de woning enige tijd bewoond is. Na het stellen kan uw trap echter blootgesteld zijn aan hoge vochtbelastingen door het niet of onvoldoende ventileren van de woning na bijvoorbeeld het leggen van de cementdekvloeren en de stukadoorswerkzaamheden. Ook kan het zijn dat de bouwer uw woning niet tijdig en afdoende waterdicht heeft gemaakt.

Door deze hoge vochtbelastingen gaat het hout van de trap zwellen en vervolgens, tijdens het eerste stookseizoen, weer krimpen. Deze werking van het hout resulteert in kraken. Dit kraken zal normaal gesproken na één stookseizoen merkbaar minder worden en daarna nagenoeg verdwijnen. Echter, het kan ook zijn dat door het zwellen van het hout blijvende beweging in de verbindingen van de trap is ontstaan, met blijvend kraken als gevolg.

Andere oorzaken van kraken kunnen zijn:

- Een slecht geventileerde of niet geventileerde of een ongeïsoleerde ruimte onder de trap;
- Een warmtebron (cv-radiator) onder of dicht bij de trap;
- Wisselingen van stookseizoenen (met name het voorjaar en het najaar);
- Het verwijderen van ondersteuningsbetimmeringen of andere constructieve betimmeringen;
- Het wegvallen of verwijderen van wiggen; Het vullen van stootbordgroeven en andere groeven en naden met verf of ander materiaal;
- Het afwerken van de trap met een verkeerd verfsysteem of een onjuiste combinatie van verfsystemen.

## Aanwijzingen om de kans op kraken te verkleinen

De kans op overmatig kraken van de trap wordt aanzienlijk verkleind indien (nadat de trappenfabrikant de trap gesteld heeft) door u als gebruiker op een zorgvuldige en doordachte wijze met de trap wordt omgegaan. Daarbij kunt u denken aan:

- Voorkom dat de trap nat wordt, ook al is die één of meerdere keren behandeld; Voorkom temperatuurverschillen onder en boven de trap (plaats bijvoorbeeld geen cv-radiator onder de trap).
- Probeer voor de ruimte onder en boven de trap dezelfde vochtigheidsgraad te bereiken, onder andere door voor voldoende ventilatie te zorgen.
- Verwijder geen ondersteuningsbetimmeringen of andere constructieve betimmeringen. Een trap bestaat uit veel bewegende delen: stootbordgroeven en andere groeven en naden nooit vullen met verf of andere materialen;
- Zorg ervoor dat het schilderwerk in goede staat verkeert. Dit geldt voor alle zijden van de trap. De trap is bij levering behandeld met een dekkende of blanke grondlaag die speciaal bedoeld is voor trappen. De trap dient verder afgelakt te worden met de bijpassende en daarvoor geschikte aflaklagen, zoals aangegeven door de verfleverancier.

**Tot slot**

Mocht u advies willen over uw trap, of ergens over willen overleggen met ons? Wij staan graag voor u klaar! U kunt ons bereiken via 0499-472708 of [info@vanecktrappenkozijnen.nl](mailto:info@vanecktrappenkozijnen.nl).