

▼ Info-blad 11

► Natuurlijke duurzaamheid

Normen en regelgeving

Met de natuurlijke duurzaamheid bedoelt men de weerstand die het hout van nature heeft tegen houtaantastende organismen, zoals schimmels en insecten. Onderstaand volgen de tabellen uit de norm EN 350-2 die betrekking hebben op natuurlijke duurzaamheid van hout.

Natuurlijke duurzaamheidsklasse indeling tegen schimmels		
Klasse	Duurzaamheid in grondcontact	Gemiddelde levensduur
1	Zeer duurzaam	25 jaar en langer
2	Duurzaam	15 - 25 jaar
3	Matig duurzaam	10 - 15 jaar
4	Weinig duurzaam	5 - 10 jaar
5	Niet duurzaam	Minder dan 5 jaar

Deze indeling m.b.t. schimmels wordt het meest gebruikt als men praat over natuurlijke duurzaamheid.

Onderstaande tabel geeft de natuurlijke duurzaamheid tegen vier hout aantastende insecten, termieten en/of marineboorders. Marineboorders komen voor in zout en brak water en bestaan uit weekdieren en kreeftachtigen.

Natuurlijke duurzaamheidsklasse indeling tegen insecten en marineboorders	
Klasse	Omschrijving
D	Spint en kernhout zeer duurzaam.
M	Matig duurzaam (alleen voor termieten en marineboorders).
G	Spint gevoelig voor aantasting.
GK	Spint en kernhout gevoelig voor de vier testinsecten.
V	Dit geeft aan dat het bij de betreffende houtsoort ongebruikelijk veel kan variëren.

► Gebruikersklassen

De omstandigheden waarin het hout verkeert en de mate van blootstelling aan vocht bepalen het risico op schimmelaantasting. Er zijn 5 risicoklassen gedefinieerd in EN 335-1. Onderstaande tabel geeft de indeling weer, waarbij de vochtbelasting en het daarvan afgeleide houtvochtgehalte de bepalende factoren zijn.

Gebruikersklasse	Toepassing	Vochtbelasting	Houtvochtgehalte
1	Geen grondcontact, beschut en droog	Permanent droog	Permanent < 20%
2	Geen grondcontact, beschut met geringe kans op nat worden	Incidentele blootstelling aan vocht	Incidenteel, kortdurend * > 20%
3	Geen grondcontact, onbeschut in weer en wind	Regelmatige blootstelling aan vocht	Regelmatig, kortdurend * > 20%
4	In contact met zoet water of grond	Permanente blootstelling aan vocht	Permanent > 20%
5	In contact met zout of brak water	Permanente blootstelling aan zout water	Permanent > 20%

* Met kortdurend wordt bedoeld: enkele dagen tot een week.

► **Relevante
normbladen en
richtlijnen**

Onderstaande lijst betreft een opsomming van alle normbladen en richtlijnen die in deze informatiegids vernoemd zijn.

BRL 1704-1	Gevingerlast hout voor dragende toepassingen
BRL 1704-2	Gevingerlast hout voor niet-dragende toepassingen
BRL 2339	Lijmen voor niet-dragende toepassingen
BRL 2338	Lijmen voor dragende houten bouwconstructies
BRL 2902	Gelamineerd hout voor niet-dragende toepassingen
NEN-EN 113	Beproevingmethode voor de bepaling van de preventieve werking tegen houtaantastende basidiomyceten - Bepaling van de gifgrenswaarden
NEN-EN 335-1	Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Definitie van gebruiksklassen - Deel 1: Algemeen
NEN-EN 350-2	Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Natuurlijke duurzaamheid van massief hout - Deel 2: Richtlijn voor de natuurlijke duurzaamheid en behandelbaarheid van geselecteerde, voor Europa belangrijke houtsoorten
NEN-EN 460	Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Natuurlijke duurzaamheid van massief hout - Richtlijn voor de eisen aan de duurzaamheid van hout voor toepassing in risicoklassen
NEN-EN 10088	Roestvaste staalsoorten. Deel 1: Lijst van roestvaste staalsoorten
ENV 807	Bepaling van de werking tegen zachtrotschimmel en andere groundbewonende micro-organismen
NEN 5461	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Gezaagd hout en rondhout - Algemeen gedeelte
BRL 0605	Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO®-productcertificaat gemodificeerd hout.
SKH pub. 97-04	Beoordelingsgrondslag 'Houtsoorten voor toepassing in geveltimmerwerk; eisen en bepalingmethoden'
SKH pub. 99-02	Beoordelingsgrondslag dekkende grondverfsystemen voor hout
SKH pub. 00-01	Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout
SKH pub. 04-02	Samenvatting van toegelaten grondverfsystemen voor toepassing op geveltimmerwerk
SKH pub. 07-01	Overzicht van toegelaten afdichtmiddelen voor de timmerindustrie
WVS_SHR_049	Bepaling van krimp en zwelling van massief hout

EN staat voor "Europese Norm", waarbij doorgaans na toekenning van de norm deze direct ook onder de Nederlandse normen wordt geregistreerd en zodoende de aanduiding NEN-EN verkrijgt. ENV betekent dat het een zogenaamde Europese voornorm is. De ENV 807 is echter wel al in gebruik. Meer informatie over normen kunt u vinden bij NEN-klantenservice T. 015-2690391 of kijk op www.nen.nl.

Voor informatie over BRL en SKH publicaties neemt u contact op met Stichting Keuringsbureau Hout T. 0317-453425 of kijk op www.skh.org
Voor informatie over WVS (werkvoorschrift) neemt u contact op met SHR Hout Research T. 0317-467366 of kijk op www.shr.nl

► **Contactgegevens**

Titan Wood BV T: +31 (0)26 366 4122
Postbus 2147 F: +31 (0)26 366 5936
6802 CC E: info@titanwood.com
The Netherlands W: www.accoya.info

