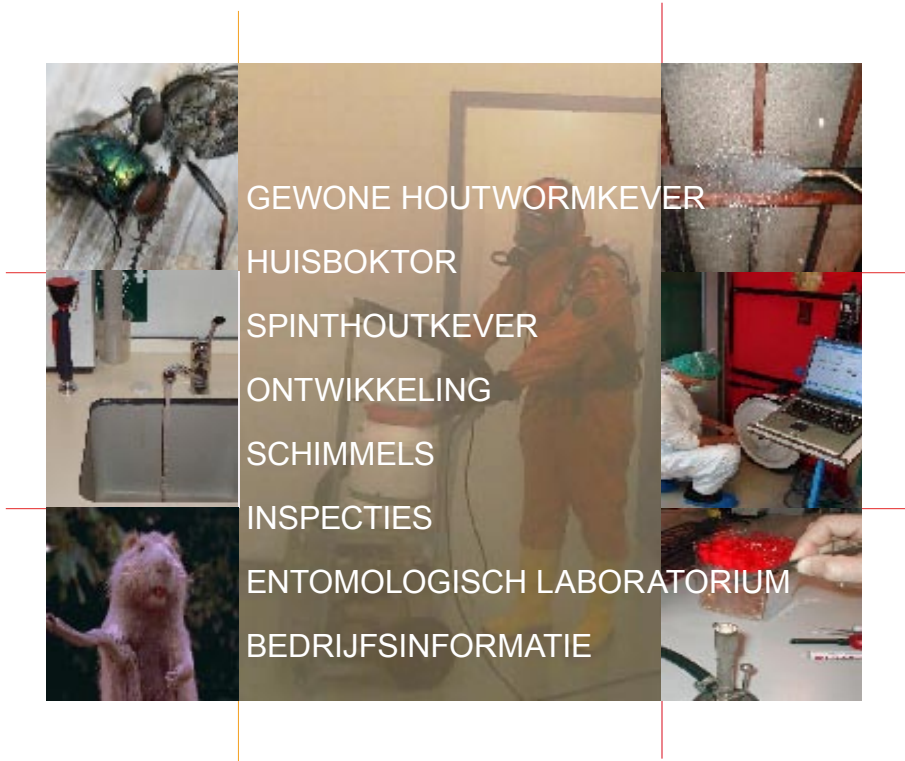




Postbus 106  
5830 AC Boxmeer  
Bezoekadres:  
Raamstraat 2C  
5831 AT Boxmeer (Netherlands)  
Tel: + 31 (0)485-571186  
Fax: +31 (0)485-573868  
E-mail: [info@veldhuijzen.nl](mailto:info@veldhuijzen.nl)  
Website: [www.veldhuijzen.nl](http://www.veldhuijzen.nl)



## Houtaantasters



# Gewone houtwormkever



## GEWONE HOUTWORMKEVER (Anobium punctatum Degeer)

Bij aantasting door de gewone houtwormkever is het de larve die de schade aan het hout veroorzaakt. De uitvliegopening heeft de vorm van het lichaam van de volwassen houtwormkever. Het boormeel en de uitvliegopening zijn (mede) bepalend bij de determinatie.

De gewone houtwormkever, althans de larve, vreet in de diepterichting van het hout, het hout krijgt veel gaatjes, maar de constructiewaarde blijft lange tijd goed. De gewone houtwormkever komt voor in de constructie van gebouwen, maar ook in bijvoorbeeld meubels en vloeren.

### LEEFWIJZE

Zie het schema ontwikkeling.

### PLANMATIGE WERKWIJZE

Inspectie op locatie door onze specialist.

Determinatie, dat is het vaststellen van het soort dat de aantasting heeft veroorzaakt.

Inventarisatie, dat is vaststellen in hoeverre de aantasting zich heeft verspreid.

Schriftelijk behandelingsplan opstellen, in dit plan zijn de volgende onderdelen uitgewerkt:

- De eventuele oorzaak van het probleem, zodat deze kan worden aangepakt.
- Wat kunt uzelf ondernemen: o.a. verwijderen van materialen.
- Wat mogelijk door derden moet worden uitgevoerd, bijvoorbeeld delen van de constructie verstevigen of vervangen.
- Wat kunnen wij voor u doen: o.a. deskundige ondersteuning, uitvoering van de bestrijding van de gewone houtwormkever.
- Informatie over de behandeling, hout schoonmaken, waar nodig injecteren.
- Behandeling volgens N.E.N. norm 2907.
- Garantiecertificaat.
- Kostenplaatje.
- Productinformatie, o.a. werkzame stof, toelatingsnummer en veiligheidsaspecten.

# Huisboktor



## HUISBOKTOR (Hylotrupes bajulus L).

Bij aantasting door de huisboktor is het de larve die de schade aan het hout veroorzaakt.

De uitvliegopening heeft de vorm van het lichaam van de volwassen huisboktor. Het boormeel en de uitvliegopening zijn (mede) bepalend bij de determinatie van de huisboktor, althans de larve, vreet in de lengterichting van het hout. Door deze leefwijze kan de kracht van de houtconstructie snel worden aangetast.

Door deze eigenschap is de huisboktor een gevreesde aantaster.

De huisboktor komt voor in de constructie van gebouwen.

## LEEFWIJZE

Zie het schema ontwikkeling.

## DROOG- EN NATHOUTBOORDERS

Het is een misvatting dat de boktor die in openhaard- of kachelhout voorkomt dezelfde boktor is als degene die de constructie aantast. Het zijn twee totaal verschillende boktorren die in principe niet in elkaars hout kunnen vreten!

## PLANMATIGE WERKWIJZE

Inspectie op locatie door onze specialist.

Determinatie, dat is het vaststellen van het soort dat de aantasting heeft veroorzaakt.

Inventarisatie, dat is vaststellen in hoeverre de aantasting zich heeft verspreid.

Schriftelijk behandelingsplan opstellen, in dit plan zijn de volgende onderdelen uitgewerkt:

- De eventuele oorzaak van het probleem, zodat deze kan worden aangepakt.
- Wat kunt u zelf ondernemen: o.a. verwijderen van materialen.
- Wat mogelijk door derden moet worden uitgevoerd, bijvoorbeeld delen van de constructie verstevigen of vervangen.
- Wat kunnen wij voor u doen: o.a. deskundige ondersteuning, uitvoering van de bestrijding van de gewone huisboktor.
- Informatie over de behandeling, hout schoonmaken, waar nodig injecteren.
- Behandeling volgens N.E.N. norm 2907.
- Garantiecertificaat.
- Kostenplaatje.
- Productinformatie, o.a. werkzame stof, toelatingsnummer en veiligheidsaspecten.



# Spinhoutkever



## SPINTHOUTKEVER (Lyctus spp.).

Bij aantasting door de spinhoutkever is het de larve die de schade aan het hout veroorzaakt.

De uitvliegopening heeft de vorm van het lichaam van de volwassen spinhoutkever. Het boormeel en de uitvliegopening zijn (mede) bepalend bij de determinatie.

De spinhoutkever, althans de larve, vreet in eerste instantie in de lengterichting van het hout. In een later stadium vreet de larve ook andere richtingen uit.

De spinhoutkever komt zowel voor in de constructie van gebouwen als in bijvoorbeeld meubels en parketvloeren. Daar constructiehout weinig spinhout zal bevatten komt de spinhoutkever in deze categorie verhoudingsgewijs minder voor.

## LEEFWIJZE

Zie het schema ontwikkeling.

## PLANMATIGE WERKWIJZE

Inspectie op locatie door onze specialist.

Determinatie, dat is het vaststellen van het soort dat de aantasting heeft veroorzaakt.

Inventarisatie, dat is vaststellen in hoeverre de aantasting zich heeft verspreid.

Schriftelijk behandelingsplan opstellen, in dit plan zijn de volgende onderdelen uitgewerkt:

- De eventuele oorzaak van het probleem, zodat deze kan worden aangepakt.
- Wat kunt uzelf ondernemen: o.a. verwijderen van materialen.
- Wat mogelijk door derden moet worden uitgevoerd, bijvoorbeeld delen van de constructie verstevigen of vervangen.
- Wat kunnen wij voor u doen: o.a. deskundige ondersteuning, uitvoering van de bestrijding van de spinhoutkever.
- Informatie over de behandeling, hout schoonmaken, waar nodig injecteren.
- Behandeling volgens N.E.N. norm 2907.
- Garantiecertificaat.
- Kostenplaatje.
- Productinformatie, o.a. werkzame stof, toelatingsnummer en veiligheidsaspecten.



# Ontwikkeling



## Gewone houtwormkever

Naam: Gewone houtwormkever (*Anobium punctatum* Deg.).

Ontwikkeling: van ei, larve tot volwassen houtwormkever: 1 - 3,5 jaar.

Soort hout: komt vooral voor in spinhout van zowel naald- als loofhout.

Kenmerken: boormeel is korrelig, uitvliegopening is rond, doorsnede 1 - 2 mm.

De houtwormkever is bruin van kleur. Het wijfje legt 20 - 40 eitjes.

Veroorzaakt schade aan o.a. constructiehout, vloeren en meubels.

Uitvliegperiode: mei t/m augustus.

## Huisboktor

Naam: Huisboktor (*Hylotrupes bajulus* L.).

Ontwikkeling: van ei, larve tot volwassen boktor duurt ongeveer 3 - 13 jaar.

Soort hout: komt vooral voor in spinhout van naaldhout.

Kenmerken: boormeel is cilindrisch.

Uitvliegopening is ovaal, doorsnede 6 - 9 mm.

Huisboktor is zwart van kleur.

Het wijfje legt ongeveer 200 eitjes.

Veroorzaakt vooral schade aan constructiehout.

Uitvliegperiode: juni t/m september.

## Spinhoutkever

Naam: spinhoutkever (*Lyctus* spp.).

Ontwikkeling: van ei, larve tot volwassen spinhoutkever duurt ongeveer 1 jaar.

Soort hout: komt vooral voor in spinhout van loofhout.

Kenmerken: boormeel heeft een fijne structuur.

Uitvliegopening is rond, doorsnede 1 - 2 mm.

Spinhoutkever is bruin van kleur.

Wijfje legt ongeveer 70 eitjes

Veroorzaakt schade aan parket en meubels.

Uitvliegperiode: mei t/m september.



Veranderlijke boktor



# Schimmels



## SCHIMMELS

Schimmels kunnen vernietigend werken.

Schimmels zijn vaak sporenvormers d.w.z. dat zij op unieke wijze hun nakomelingen beschermen en wij wel de visueel aanwezige schimmel kunnen afdoden, maar de nakomelingen (sporen) kunnen ons soms na jaren weer onaangenaam verrassen met hun aanwezigheid.

## SCHIMMELGROEI

Een veel voorkomend probleem is schimmelgroei in stenen of betonnen muren. Vooral in kelders en badkamers is dit een bekend verschijnsel.

De bron van het probleem is vaak een te hoog vochtgehalte in combinatie met slechte ventilatie.

Belangrijk is het om de bron op te sporen en te verhelpen, anders is een bestrijdingsactie zinloos.

## HUISZWAM

Een ernstig probleem is aantasting door huiszwam. Zwam kan niet alleen de constructie aantasten maar zelfs het totale gebouw kan vernietigen.

## PLANMATIGE WERKWIJZE

Inspectie op locatie door onze specialist.

Determinatie, dat is het vaststellen van het soort dat de aantasting heeft veroorzaakt.

Bij aantasting door schimmels is hulp van derden nogal eens noodzakelijk, de meerkosten worden aan de opdrachtgever doorberekend.

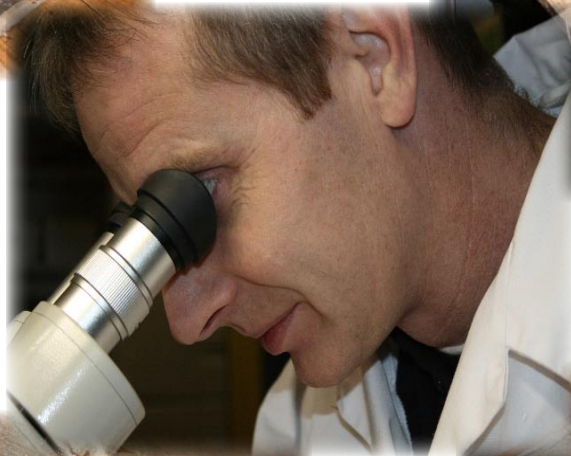
Inventarisatie, dat is het vaststellen in hoeverre de aantasting zich heeft verspreid. Schriftelijk behandelingsplan opstellen.



# Entomologisch laboratorium

## ENTOMOLOGISCH ONDERZOEK

Wetenschappelijk onderzoek  
Determinatie  
Gevoeligheidstesten  
Mijten- en insectenkweken



Wij geven u een overzicht van de aard van onze werkzaamheden.

1

Werkzaamheden worden uitgevoerd door een gediplomeerde bestrijdingsdeskundige of houtadviseur.

2

Geïnspecteerd wordt: eventuele aantasting in het aangeboden onbewerkte hout, d.w.z. niet geschilderd, niet gelakt en niet voorzien van een was of andere beschermlaag.

3

Indien wenselijk of noodzakelijk wordt boormeel of ander bruikbaar onderzoeksmateriaal meegenomen voor nader onderzoek. Dit kan zijn als de aantasting bij de visuele inspectie niet volledig kan worden vastgesteld. Indien wij op ons eigen laboratorium niet kunnen vaststellen om welke aantasting het gaat en wij een ander laboratorium moeten inschakelen wordt u van de meerkosten op de hoogte gesteld.

4

Mogelijk worden ook foto's gemaakt o.a. om voor onszelf één en ander duidelijk te krijgen of te houden. Dit kan o.a. van belang zijn bij een eventuele werkoverdracht.

5

Er kan sprake zijn van aantasting o.a. door de gewone houtwormkever (*Anobium punctatum* Deg.), de huisboktor (*Hylorthrupes Bajules* L.), de spinhoutkever (*Lyctus* spp.) of schimmels. Meerdere insecten die het hout hebben aangetast is aannemelijk. Vaak wordt maar één aantasting verwerkt in de offerte, omdat mogelijk andere aantastingen minder ernstig of belangrijk zijn of de behandeling van een andere aantasting gelijktijdig kan worden mee behandeld.

6

Inspectie en rapportage hebben plaatsgevonden naar beste weten en inzicht. Waarnemingen en adviezen hebben uitsluitend betrekking op visueel waarneembare feiten en omstandigheden van de op dat moment aangetroffen situatie. Niet geïnspecteerde of niet voor inspectie bereikbare gedeelten, maken uitdrukkelijk geen onderdeel uit van de rapportage en/of advisering. Iedere aansprakelijkheid wordt hierbij uitgesloten. Hoe meer hout u toegankelijk heeft tijdens de inspectie hoe duidelijker het te vormen beeld zal zijn.



## Vervolg inspectie



7

U dient rekening te houden met het feit dat delen van de constructie eventueel moeten worden versterkt of vervangen.

Indien een balk moet worden vervangen, moet u de oude balk laten verwijderen.

U dient hiervoor zelf zorg te dragen.

Dit zullen wij u aangeven als de boorgangen zijn opengelegd en wij vinden dat desbetreffende balken niet meer te behandelen zijn.

Tevens zullen we deze balken markeren.

8

Wij adviseren u bovenstaande op- en aanmerkingen en adviezen op te volgen voor het eventueel later effectief behandelen van de aantasting.

9

Vanuit de wet op de privacy kunnen wij slechts informatie over onze bevindingen verstrekken aan de opdrachtgever. Indien hiervan moet worden afgeweken en wij hieraan gehoor willen geven dient de opdrachtgever hiervoor toestemming te verlenen.

10

Het kan zijn dat tijdens de inspectie nog geen duidelijke uitspraken kunnen worden gedaan. Een en ander kan te maken hebben met de complexiteit of de aard van de aantasting of dat nader onderzoek wenselijk is. Wel zijn onze bevindingen terug te vinden in het behandelingsplan. Hierover kunt u dan uw vragen stellen.

11

In het schriftelijk behandelingsplan staat o.a. de aard van de aantasting, mogelijk de omvang van de aantasting, welke delen zijn geïnspecteerd, het kostenplaatje, planmatige volgorde van werken en adviezen. Adviezen zijn, in uw eigen belang, belangrijk om op gevolgd te worden, o.a. om veiligheidsredenen en ook voor het resultaat van een eventuele behandeling.

12

Wij werken met logboeken, ook hierin kunnen mogelijke adviezen staan.

Logboeken zijn bestemd voor de opdrachtgever.





# Bedrijfsinformatie

## PRIVACY

Om de privacy van onze opdrachtgevers te waarborgen verstrekken wij, uitsluitend na toestemming van de opdrachtgever, informatie aan derden



## KWALITEIT

Kwaliteitssysteem  
I.K.B.erkenning  
TUV-VCA-certificaat  
Werkinstructies  
Logboeken  
RI&E Arbo-wetgeving  
Milieuvergunning  
Ingangcontrole van alle goederen  
Afvalgoederenstroom  
Technische Dienst  
Risico-inventarisatie Legionella Certificaat  
Beheersplan Legionella Certificaat



## OPLEIDINGEN

Bestrijdingstechnicus  
Gassingsleider  
Gasmeetdeskundige  
Adviseur Houtbescherming  
Laborant  
Legionelladeskundige  
Uitvoerende Gewasbescherming  
Voedingsmiddelentechnoloog  
VCA basisveiligheid en leidinggevenden