

# NTA8060 BOUWKUNDIG RAPPORT



**Bouwtechnische staat**  
**Energie label**

**D 2,86%**  
**Onbekend**

**Groenesteeg 13**  
**2312TJ Leiden**

**Rapportnummer:** 541335  
**Uitgebracht op:** 11-05-2023  
**Uitgebracht door:** BIJN.nl Bouwkeuring  
Pastoor Vermuntstraat 1a  
4851CR Ulvenhout  
Tel. 088-0034810  
**Bouwkundig inspecteur:** Patrick Tijms  
Integraal Woning Inspecteur (IWI)

Wij verwerken de persoonsgegevens zoals vastgelegd in dit rapport. Voor meer informatie over deze verwerking verwijzen wij u door naar onze privacy statement.

Dit rapport is een gevalideerd NTA 8060 bouwkundig rapport. Validatie heeft plaatsgevonden door de VvBB (Validatie voor Bouwkundige Bureaus)

## NTA8060 Bouwkundig rapport

Integraal woning inspectie

Versie : NTA8060, Maart 2018, vastgesteld door BBI

Dit rapport is geregistreerd onder nummer: 541335

### ALGEMEEN

#### A. OPDRACHT / OPNAME

Inspectiedatum: 02-05-2023 14:15  
Naam opdrachtgever: Mevr. M. Kalse  
Adres opdrachtgever: Groenesteeg 13  
2312TJ Leiden  
Opdracht is uitgevoerd door: Patrick Tijms  
Integraal Woning Inspecteur (IWI)  
Registratie nummer : IWI201912  
SERTUM (Instituut Onderhoudskundigen Vastgoed)  
Registratie nummer : 2020-00677  
Naam kantoor: BIJN.nl Bouwkeuring  
Adres kantoor: Pastoor Vermuntstraat 1a  
4851CR Ulvenhout  
Telefoon kantoor: 088-0034810

#### B. OBJECT

Adres: Groenesteeg 13  
2312TJ Leiden  
Type: Eengezinswoning  
Bouwjaar: 1750  
Inhoud: 347 m<sup>3</sup>  
Isolatie: Onbekend  
Energie label: Onbekend  
CV-installatie: Niet van toepassing  
Bouwjaar cv-ketel: Onbekend  
Aanwezig tijdens inspectie: Verkoper  
Weertype: bewolkt  
Temperatuur: 13 graden  
Luchtvochtigheid: 91%

## BIJZONDERE AANDACHTSPUNTEN

Deze opsomming geeft enige conclusies uit het rapport weer die voor de bouwkundige staat van het object van belang kunnen zijn. Voor een goed beeld van het gekeurde object blijft kennisname van de integrale tekst van het rapport noodzakelijk.

### C. IN DIT RAPPORT KOMEN DE VOLGENDE AANDACHTSPUNTEN VOOR:

#### Bouwbesluit

Gezien bouwjaar is het bouwbesluit als geldende eis in die bouwperiode

#### Onderhoud

Asbestverdacht

Ja, nader onderzoek gewenst

Fundering

Niet te controleren

Betonrot

Nee, geen nader onderzoek gewenst

Kruipruimte

Niet van toepassing

CV-Installatie

Niet van toepassing

Houtborende insectensoort

Niet te controleren

Optrekkend vocht

Niet te controleren

Elektriciteit

Ja, nader onderzoek gewenst

#### Energie en duurzaamheid

Energiebesparing nodig

Ja, energiebesparing mogelijk

Isolatie

Ja, mogelijkheid tot isoleren

#### Inconformiteiten

Brandveiligheid

Ja, brandgevaarlijke materialen waargenomen

Inbraakwerendheid

Ja, voor verbetering mogelijk, volgens PKVW

Voor verdere informatie zie "UITLEG BIJZONDERE AANDACHTSPUNTEN"

## D. OVERZICHT KOSTENRAMING

		Kosten:		
		Direct noodzakelijke	Op termijn noodzakelijke	Totaal
1.	Zolder / Vliering	€50,-		€50,-
2.	4e Verdieping			
3.	3e Verdieping			
4.	2e Verdieping			
5.	1e Verdieping	€775,-	€350,-	€1125,-
6.	Begane Grond	€750,-	€500,-	€1250,-
7.	Kruipruimte / Kelder/ Souterrain	€500,-		€500,-
8.	Kelder			
9.	Buitenzijde	€275,-	€1850,-	€2125,-
10.	Elektra	€500,-		€500,-
11.	Installaties	€300,-		€300,-
12.	Diversen			
<b>Totaal</b>		<b>€3150,-</b>	<b>€2700,-</b>	<b>€5850,-</b>

### Nader te bepalen kosten

		van	tot
1.	Zolder / Vliering		
2.	4e Verdieping		
3.	3e Verdieping		
4.	2e Verdieping		
5.	1e Verdieping		
6.	Begane Grond		
7.	Kruipruimte / Kelder/ Souterrain		
8.	Kelder		
9.	Buitenzijde		
10.	Elektra		
11.	Installaties		
12.	Diversen		
<b>Totaal</b>			

De bedragen in de kostenraming zijn inclusief BTW. Voor de toelichting van de kosten verwijzen wij u door naar punt E.

### Doel bouwkundige keuring

Het doel van de bouwkuring en rapportage is een onafhankelijke feitelijke vaststelling van de algemene conditie van een woning of gebouw en globaal inzicht verschaffen in de gebreken en risico's alsmede een indicatie te verschaffen van de kosten voor eventueel noodzakelijke werkzaamheden voor bouwkundig herstel een noodzakelijk uit te voeren onderhoud. Dit houdt direct relatie met de werkwijze en kaderstelling en wat men redelijkerwijs mag verwachten.

## CONDITIEMETING

De conditiescore NEN2767 is een beoordelingsregistratie met als doel het objectief en uniform meten van de fysieke kwaliteit van bouwdeelen (onderdelen). De conditiescore representeert zowel het belang (de ernst) van de aangetroffen degradatie als intensiteit waarin de degradatie is voortgeschreden: Beginstadium, gevorderd stadium of eindstadium en hiervan de omvang (% in relatie tot het gehele onderdeel). De resultaten uit belang, intensiteit en omvang worden vastgelegd door middel van een conditie en bepalen samen de technische conditie.

1 = Uitstekende conditie	Geen of zéér beperkte veroudering, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bouw en installatiedelen verkeren in uitstekende en vakkundig uitgevoerde staat;</li><li>• Incidentele mechanische schade van esthetische aard.</li></ul>
2 = Goed	Beginstadium van veroudering, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Deugdelijke staat van onderhoud en reparatiewerkzaamheden (detaillering);</li><li>• Primaire functievervulling gewaarborgd;</li><li>• Incidentele gebruik en/of reparatiewerkzaamheden.</li></ul>
3 = Redelijk	Verouderingsproces is plaatselijk op gang komen, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Plaatselijke gebreken (tekortkomingen), gebruik en/of onderhoudskenmerken;</li><li>• Incidenteel ondeugdelijke uitgevoerde onderhouds en/of reparatiewerkzaamheden;</li><li>• Incidenteel storing in primaire functievervulling.</li></ul>
4 = Matig	Het verouderingsproces heeft het bouwdeel duidelijk in zijn greep, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Regelmatige ernstige gebreken;</li><li>• Geheel ondeugdelijke uitgevoerde onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden;</li><li>• Storingen in functievervulling komen (meerdere malen) voor.</li></ul>
5 = Slecht	Het verouderingsproces is min of meer onomkeerbaar geworden, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Structurele ernstige gebreken;</li><li>• Zeer ondeugdelijke/onveilige uitgevoerde onderhoud of reparatiewerkzaamheden;</li><li>• De primaire functievervulling is niet meer gewaarborgd en einde levensduur</li></ul>
6 = Zwaar slecht	Maximale gebrekenbeeld, o.a. <ul style="list-style-type: none"><li>• Niet meer te classificeren onder conditie 5;</li><li>• Technisch rijp voor de sloop.</li></ul>
8 = Nader onderzoek nodig	
9 = Niet te inspecteren	

**Legenda**

- Element:** Een omschrijving van de bouwkundige of installatietechnische elementen die onderhoudsgevoelig zijn.
- Locatie:** De plaats waar het element zich bevindt.
- Bevindingen:** Een verkorte omschrijving van het geconstateerde gebrek/bevinding.
- Toelichting:** Een omschrijving van de bevindingen.
- Direct:** Directe kosten die noodzakelijk zijn.
- Op termijn:** Op termijn noodzakelijke kosten.
- Nader te bepalen:** Nader te bepalen kosten.
- Conditie:** Deze geeft de conditie van de bouwkundige staat weer en is als volgt opgebouwd.

**NTA8060 Staat van het onderhoud**

Conform de NTA8060 is de integrale score voor wat betreft de onderhoudsstaat van de woning.

Bouwtechnische staat (in procenten) = 100% maal (totale herstelkosten / herbouwwaarde)  
Om de score te kunnen bepalen is een klassenindeling gemaakt, analoog aan die voor de energieprestatie.

Score bouwtechnische staat	Score
Afgegeven conform NTA 8060 Bouwtechnische woningkwaliteit	
<p>Zeer goede bouwtechnische staat</p> <p><b>A</b> 0% - 0,5%</p> <p><b>B</b> &gt;0,5% - 1,0%</p> <p><b>C</b> &gt;1,0% - 2,0%</p> <p><b>D</b> &gt;2,0% - 5,0%</p> <p><b>E</b> &gt;5,0% - 10%</p> <p><b>F</b> &gt;10% - 20%</p> <p><b>G</b> &gt;20% - 50%</p>	

## E. OVERZICHT VAN DE BEVINDINGEN

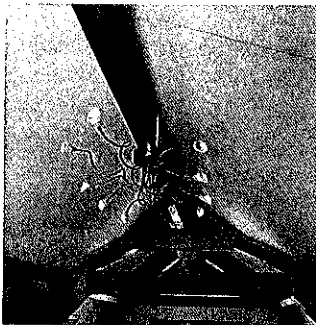
### A (01.0) Zolder / Vliering

#### A.1 (01.01) Dakbeschot

##### Bevinding 1

Conditie:

Goed: **2**



isolerende dakplaten, gedeeltelijk waar te nemen

**Opmerking:**

Het dakbeschot is slechts gedeeltelijk visueel te inspecteren aan de binnenzijde. Het is vanzelfsprekend onmogelijk om het hele dakvlak aan de binnen en buitenzijde visueel te inspecteren. Indien mogelijk wordt er aan de buitenzijde een dakpan steekproefgewijs opgetild. Na verwijdering van eventueel aanwezig afwerkingen, aftimmeringen en/of opslag kunnen problemen of gebreken (o.a. houtrot, asbest, verkeerde manier van isoleren) alsnog zichtbaar worden.

#### A.1 (01.02) Kapconstructie

##### Bevinding 1

Conditie:

Goed: **2**



geen constructieve problemen waargenomen

**Opmerking:**

De dakconstructie is slechts gedeeltelijk visueel geïnspecteerd. Er kan dus ook geen volledige uitspraak worden gedaan over of de constructie goed is aangebracht. Ook is het niet zichtbaar of er eventueel lekkages aanwezig zijn en/of houtaantastende insecten. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

#### A.1 (01.23) Vloeren: hout/beton

##### Bevinding 1

Conditie:

Niet te inspecteren: **9**



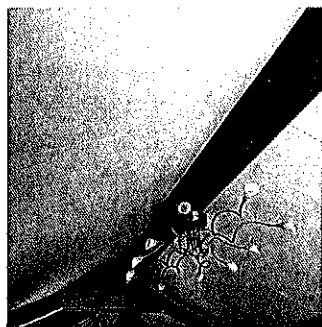
Hout, balken niet te controleren, geen visuele problemen waargenomen

**Opmerking:**

De onderliggende vloerconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Het is mogelijk dat na het verwijderen van de vloerafwerking alsnog gebreken zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

**A.1 (01.30) Brand/ CO veiligheid**

**Bevinding 1**



**Conditie:**

Slecht: **5**

rookmelder , ontbreekt, nieuwe rookmelder plaatsen conform NEN 2555

**⚠ Opmerking:**

Plaats nooit een gecombineerde rook- en CO melder. In het kader van de veiligheid is het raadzaam om een aparte rookmelder en een aparte CO-melder te plaatsen. Plaats een CO-melder tussen de 1 tot 3mtr van de bron aan wand of plafond. Bij aangrenzende ruimten op ademhoogte. (slaaphoogte). Plaats de melders nooit in hoeken

**⚠ Opmerking:**

U hangt een rookmelder; aan het plafond, op minimaal 50 centimeter afstand van een muur of hoek, op minimaal 30 centimeter van een lamp. Hang geen rookmelder in de buurt van ventilatieopeningen of een verwarming. Lees de gebruiksaanwijzing van de rookmelder voordat u de melder ophangt. Test de rookmelder regelmatig.

**⚠ Opmerking:**

Niet verplicht maar wel verstandig om ook een CO-melder te plaatsen indien kamers zijn ingericht als verblijfsruimten. Hang een CO-melder nooit hoger dan 1,5mtr. Indien er slaapplaatsen zijn hang deze dan liever op slaaphoogte.

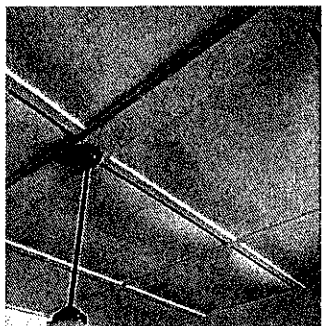
Direct

€50,-

**E (05.0) 1e Verdieping**

**E.5 (05.14) Plafonds/ horizontaal, schuin**

**Bevinding 1**



**Conditie:**

Zeer slecht: **16**

Zachtboard, uit het oogpunt van brandveiligheid

Slaapkamer voorzijde.

**⚠ Opmerking:**

De bovenliggende plafondconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Na verwijdering van eventueel aanwezig afwerkingen, affimierungen kunnen problemen of gebreken (o.a. asbest, rotte balken) alsnog zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Direct

€750,-



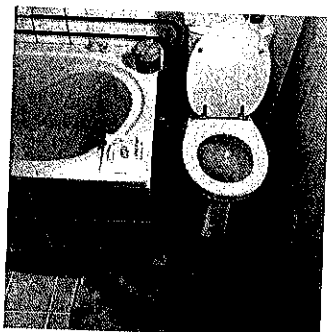
**E.5 (05.19) Bad-/doucheruimte**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Goed: **2**

Functioneel, renoveren op termijn, mogelijk asbestverdachte tegellijm van voor 1994 achter vloer en/ of wandtegels



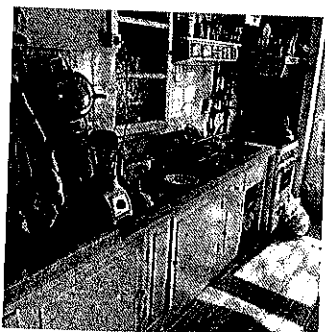
**E.5 (05.21) Keuken (incl. tegelwerk, excl. apparatuur)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**

Functioneel



**E.5 (05.23) Vloeren: hout/beton**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Niet te inspecteren: **9**

Beton, geen visuele problemen waargenomen

**⚠ Opmerking:**

De onderliggende vloerconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Het is mogelijk dat na het verwijderen van de vloerafwerking alsnog gebreken zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

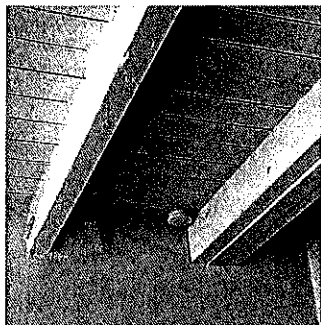


## E.5 (05.30) Brand/ CO veiligheid

### Bevinding 1

Conditie:

Matig: **4**



rookmelder, hangt op verkeerde plaats

**Opmerking:**

Plaats nooit een gecombineerde rook- en CO melder. Een rookmelder is voor detectie van rook bij brand en een CO melder is voor eventuele lekkage van rookgassen bij de cv-ketel of gashaarden. Beide zaken gedragen zich anders in de ruimte. In het kader van de veiligheid is het raadzaam om een aparte rookmelder en een aparte CO-melder te plaatsen. Plaats een CO-melder tussen de 1 tot 3mtr van de bron aan wand of plafond. Bij aangrenzende ruimten op ademhoogte. (slaaphoogte). Plaats de melders nooit in hoeken

**Opmerking:**

U hangt een rookmelder; aan het plafond, op minimaal 50 centimeter afstand van een muur of hoek, op minimaal 30 centimeter van een lamp. Hang geen rookmelder in de buurt van ventilatieopeningen of een verwarming. Lees de gebruiksaanwijzing van de rookmelder voordat u de melder ophangt. Test de rookmelder regelmatig.

Direct

€25,-

## E.5 (05.31) Inbraakwerendheid

### Bevinding 1

Conditie:

Redelijk: **3**



hang- en sluitwerk niet/ gedeeltelijk beveiligd

**Opmerking:**

Het Politie Keurmerk Veilig Wonen (PKVW) is een keurmerk voor woningen die voldoen aan bepaalde eisen m.b.t. o.a. inbraakpreventie. Deze betreffen niet alleen de kwaliteit en de montage van het hang- en sluitwerk maar bijvoorbeeld ook beglazing en verlichting.

Op termijn

€350,-

## F (06.0) Begane Grond

### F.6 (06.08) Binnenkozijnen/-deuren

### Bevinding 1

Conditie:

Matig: **4**



binnendeur klemt

Direct

€100,-

**F.6 (06.09) Buitenkozijnen/-deuren/-ramen**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Matig: **4**



Hout, buitendeur(en) klemmen, achterdeur, achtergevel

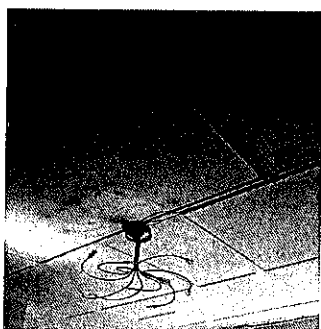
Direct €150,-

**F.6 (06.14) Plafonds/ horizontaal, schuin**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Niet te inspecteren: **9**



brandklasse onbekend

Hardboard plafond.

**⚠ Opmerking:**

De bovenliggende plafondconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Na verwijdering van eventueel aanwezig afwerkingen, aftimmeringen kunnen problemen of gebreken (o.a. asbest, rotte balken) alsnog zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

**F.6 (06.17) Vochtgehalte**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

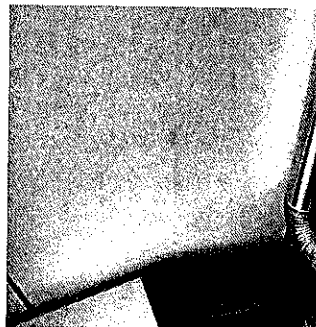
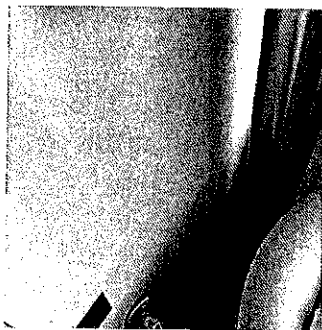
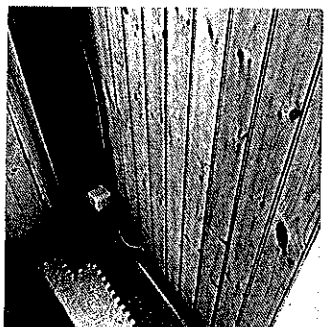
Niet te inspecteren: **9**



Voorzetwanden aanwezig

**⚠ Opmerking:**

De wanden zijn, daar waar een voorzetwand aanwezig is, niet geïnspecteerd. Deze kunnen dan ook niet worden beoordeeld op vochtdoorslag, optrekkend vocht en dergelijke. Voorzetwanden worden veelal aangebracht om scheurvorming en/of vochtproblemen aan het zicht te onttrekken. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.



**F.6 (06.20) Toiletruimte(incl. tegelwerk en sanitair)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**

Functioneel



**F.6 (06.23) Vloeren: hout/beton**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Niet te inspecteren: **9**

Beton, geen visuele problemen waargenomen

Achterkamer.

**⚠ Opmerking:**

De onderliggende vloerconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Het is mogelijk dat na het verwijderen van de vloerafwerking alsnog gebreken zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.



**Bevinding 2**

**Conditie:**

Nader onderzoek nodig: **8**

Beton, constructieve problemen waargenomen

Granito komt los van het beton. Meerdere scheurvorming in voorkamer van woning.

**⚠ Opmerking:**

De onderliggende vloerconstructie is niet visueel geïnspecteerd. Het is mogelijk dat na het verwijderen van de vloerafwerking alsnog gebreken zichtbaar worden. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.



Direct

€450,-

**F.6 (06.30) Brand/ CO veiligheid**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Slecht: **6**



rookmelder, ontbreekt, nieuwe rookmelders plaatsen conform NEN 2555

**⚠ Opmerking:**

Plaats nooit een gecombineerde rook- en CO melder. In het kader van de veiligheid is het raadzaam om een aparte rookmelder en een aparte CO-melder te plaatsen. Plaats een CO-melder tussen de 1 tot 3mtr van de bron aan wand of plafond. Bij aangrenzende ruimten op ademhoogte. (slaaphoogte). Plaats de melders nooit in hoeken. Op lager gelegen verdiepingen hoeft geen CO-melder geplaatst te worden

**⚠ Opmerking:**

U hangt een rookmelder; aan het plafond, op minimaal 50 centimeter afstand van een muur of hoek, op minimaal 30 centimeter van een lamp. Hang geen rookmelder in de buurt van ventilatieopeningen of een verwarming. Lees de gebruiksaanwijzing van de rookmelder voordat u de melder ophangt. Test de rookmelder regelmatig.

Direct

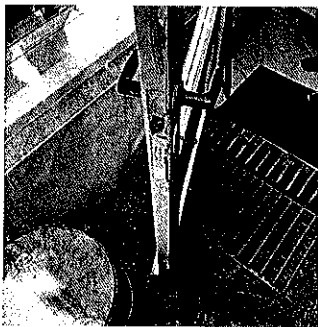
€50,-

**F.6 (06.31) Inbraakwerendheid**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



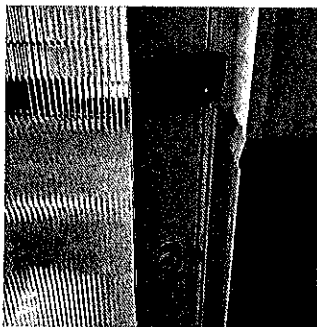
hang- en sluitwerk niet/ gedeeltelijk beveiligd

**⚠ Opmerking:**

Het Politie Keurmerk Veilig Wonen (PKVW) is een keurmerk voor woningen die voldoen aan bepaalde eisen m.b.t. o.a. inbraakpreventie. Deze betreffen niet alleen de kwaliteit en de montage van het hang- en sluitwerk maar bijvoorbeeld ook beglazing en verlichting.

Op termijn

€500,-



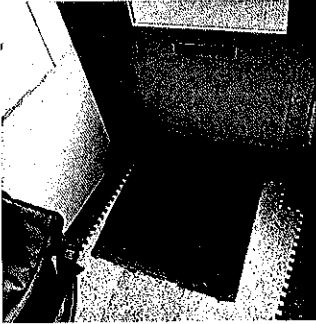
**G (07.0) Kruipruimte / Kelder/ Souterrain**

**G.7 (07.01) Kruipruimte**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Niet te inspecteren: **9**



niet aanwezig

**⚠ Opmerking:**

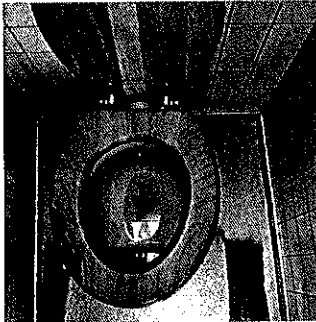
Alle visuele beoordelingen welke betrekking hebben op de kruipruimte gelden uiteraard alleen voor het zichtbare gedeelte vanaf het kruipluik of opening. Eventueel leidingwerk in de kruipruimte zijn niet en/of slechts voor het direct zichtbare gedeelte geïnspecteerd. Ook is het niet zichtbaar of er eventueel lekkages aanwezig zijn, hout/betonrot en/of houtaantastende insecten.

**G.7 (07.07) Riolering**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Goed: **2**



bij doorspoeling geen visuele en hoorbare problemen, riolering is door niet aanwezigheid van kruipruimte niet te inspecteren

**⚠ Opmerking:**

De riolering is niet of beperkt zichtbaar, derhalve kunnen deze niet beoordeeld worden. Het deel buiten het object is geheel niet geïnspecteerd. Uiteraard is de riolering aan de binnenzijde niet gecontroleerd. Voor een goede inspectie van de riolering zal er een camera inspectie moeten worden uitgevoerd.

**Bevinding 2**

**Conditie:**

Nader onderzoek nodig: **8**



asbestverdachte riolering, cementgebonden

Riool vertoont scheurtjes. En er is lekkage aan de pijp. Asbestinventarisatie

**⚠ Opmerking:**

De riolering is niet of beperkt zichtbaar, derhalve kunnen deze niet beoordeeld worden. Het deel buiten het object is geheel niet geïnspecteerd. Uiteraard is de riolering aan de binnenzijde niet gecontroleerd. Voor een goede inspectie van de riolering zal er een camera inspectie moeten worden uitgevoerd.

Direct

€500,-



**H (08.0) Buitenzijde**

**H.8 (08.01) Dakdoorvoeren**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



niet asbestverdacht

**⚠ Opmerking:**

De schoorsteen is gedeeltelijk vanaf de straat visueel geïnspecteerd. Hierdoor kan het zijn dat gebreken niet zijn opgemerkt of visueel niet waarneembaar zijn geweest. De kop van de schoorsteen is niet geïnspecteerd.

**H.8 (08.02) Pannen/ Riet**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



Pannen, geen visuele problemen waargenomen

**⚠ Opmerking:**

De pannen zijn gedeeltelijk vanaf de straat visueel geïnspecteerd. Hierdoor kan het zijn dat gebreken niet zijn opgemerkt of visueel niet waarneembaar zijn geweest. Het onderliggende dakbeschot is niet geïnspecteerd. Na verwijdering van eventueel pannen kunnen problemen of gebreken alsnog zichtbaar worden.

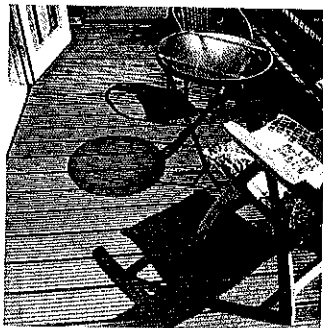
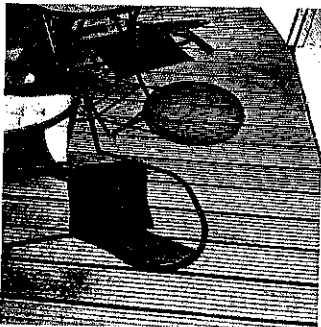
**⚠ Opmerking:**

De levensduur van keramische dakpannen is gemiddeld 75 jaar, betonnen dakpannen gaan gemiddeld 40 jaar mee. Dakpannen zijn aan vervanging toe als ze poreus worden en lekkages veroorzaken.



**H.8 (08.03) Dakbedekking**

### Bevinding 1



#### Conditie:

Niet te inspecteren: **9**

plattendakbedekking, bitumen, niet te controleren in verband met tegels/ vlonders op het dak

Dak uit 2009. Dakterras 2e verdieping.

#### ⚠ Opmerking:

Bitumen dakbedekking, gemaakt van teer, wordt het meest gebruikt en gaat ongeveer 30 jaar mee. Je hebt APP gemodificeerde bitumen (dit is uv-bestendig en heeft geen afdekking nodig door bijvoorbeeld grind), SBS gemodificeerde bitumen (niet uv-bestendig en heeft afdekking nodig) en geblazen bitumen (alleen geschikt als onderlaag).

### Bevinding 2



#### Conditie:

Niet te inspecteren: **9**

plattendakbedekking

Dakterras 1e verdieping. Zinken dak.

#### ⚠ Opmerking:

Het is niet bekend wat de ouderdom van de dakbedekking is. Lekkages in dakbedekking zijn niet altijd direct, volledig maar zeker ook niet eenvoudig waarneembaar, lekkages zijn vaak alleen bij droge weersomstandigheden, waarbij het gehele dak droog is vast te stellen. Bij grind of tegels is de dakbedekking niet te inspecteren.



## H.8 (08.09) Goten/Hemelwaterafvoeren

### Bevinding 1

Conditie:

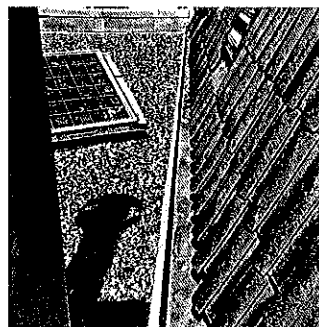
Redelijk: **3**



Goten

**Opmerking:**

De goten en hemelwaterafvoeren zijn deels of vanaf de straat of afstand geïnspecteerd. Hierdoor kan het zijn dat gebreken niet zijn opgemerkt of visueel niet waarneembaar zijn geweest.

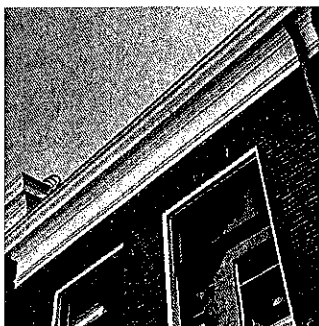


## H.8 (08.10) Goot-/Dakbetimmeringen

### Bevinding 1

Conditie:

Matig: **4**



Gootbetimmering, voorgevel, ventilatie ontbreekt

**Opmerking:**

De goot en dakbetimmering zijn gedeeltelijk vanaf de straat visueel geïnspecteerd. Hierdoor kan het zijn dat gebreken niet zijn opgemerkt of visueel niet waarneembaar zijn geweest. Door bijvoorbeeld schilderwerk of andere verhinderingen kunnen gebreken en/of houtrot niet zichtbaar, maar wel aanwezig zijn.

**Opmerking:**

Het achterhout is tijdens de keuring niet waar te nemen of te controleren. Er kan dus ook geen uitspraak gedaan worden over de kwaliteit van de achterliggende constructie

Direct

€275,-

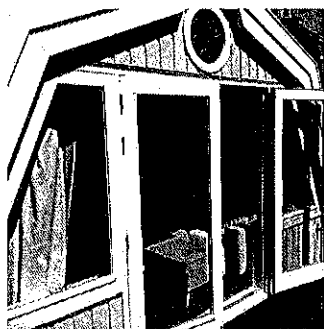


**H.8 (08.13) Buitenschilderwerk (kozijnen, deuren en ramen)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



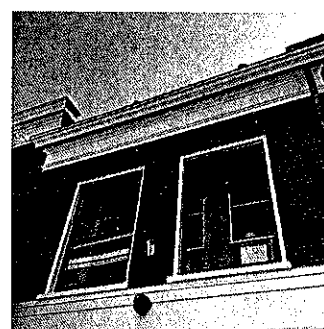
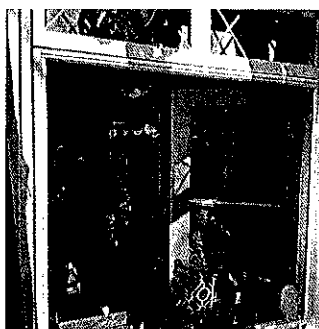
normaal onderhoud, kosten opgenomen voor klein onderhoud, inclusief mogelijk houtrot herstel

**⚠ Opmerking:**

Houtrot kan zichtbaar worden bij onderhoud of bij het verwijderen van de afwerking. Houtrot is nooit in zijn gehele omvang zichtbaar en kan zelfs geheel niet zichtbaar zijn. Tijdens het onderzoek is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Op termijn

€1200,-



**H.8 (08.14) Overig Buitenschilderwerk (overstekken, boeidelen, e.d.)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**

normaal onderhoud, inclusief mogelijk houtrot herstel

**⚠ Opmerking:**

De overstekken, boeidelen, windveren e.d. zijn deels of vanaf de straat geïnspecteerd. Hierdoor kan het zijn dat gebreken niet zijn opgemerkt of visueel niet waarneembaar zijn geweest. Door bijvoorbeeld schilderwerk of andere verhinderingen kunnen gebreken en/of houtrot niet zichtbaar, maar wel aanwezig zijn.

Op termijn €650,-



**H.8 (08.16) Metselwerk**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Goed: **2**

geen visuele problemen waargenomen

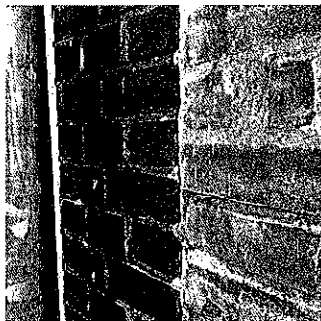
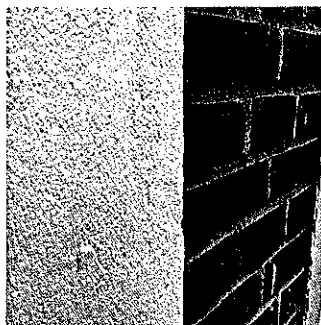


## H.8 (08.17) Voegwerk/ Pleisterwerk

### Bevinding 1

Conditie:

Goed: **2**



**⚠ Opmerking:**

Voor voegwerk is de beoordelingsmethode vastgelegd in CUR-Aanbeveling 61:2013. Het voegen en hydrofoberen van metselwerk. De beoordeling gebeurt door middel van het meten van de voeghardheid. Tijdens de opname is geen voeghardheid test gedaan.

## H.8 (08.25) Fundering

### Bevinding 1

Conditie:

Niet te inspecteren: **9**



Geen visuele problemen waargenomen

**⚠ Opmerking:**

De fundering is alleen geïnspecteerd boven het maaiveld. Over de funderingsmuren of balken en eventueel palen kan geen uitspraak worden gedaan. Er is geen funderingsonderzoek uitgevoerd.

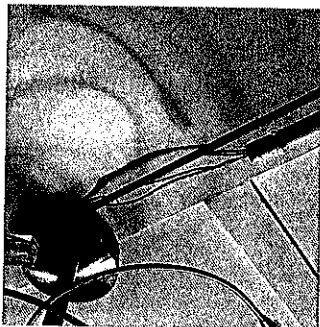
**I (09.0) Elektra**

**I.9 (09.01) Bedrading/Buizen en dozen (steekproef)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

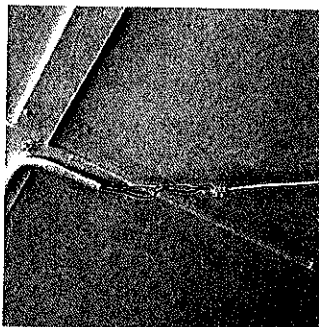
Redelijk: **3**



VD draad waargenomen, oude en nieuwe kleuren, mag in combinatie

**⚠ Opmerking:**

Het gaat hierbij alleen om een steekproef. Voor zover aanwezig zijn de elektrische leidingen achter voorzetwanden, plafonds en/of achter betimmeringen visueel niet waarneembaar en niet geïnspecteerd. Er kan dus ook geen uitspraken gedaan worden over de juiste aansluiting van de elektriciteit. Er is geen NEN8025 inspectie uitgevoerd.

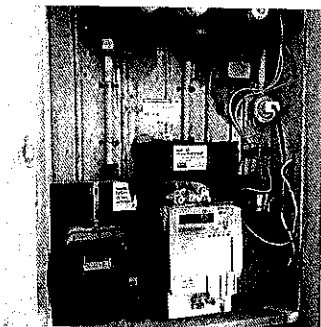


**I.9 (09.03) Groepenkast**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



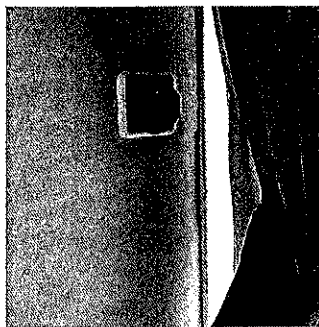
oudere groepenkast met smeltzekeringen

**⚠ Opmerking:**

Hoewel de elektrische installaties niet tot het bouwkundige deel van het object behoort, worden ze vanwege het belang in relatie tot het geheel van het object meegenomen in de bouwkundige inspectie. Er wordt geen onderzoek verricht naar de juiste werking in relatie tot de aanwezige onderdelen en/of apparaten. Er is geen NEN8025 inspectie uitgevoerd.

**I.9 (09.04) Aarding**

**Bevinding 1**



**Conditie:**

Nader onderzoek nodig: **8**

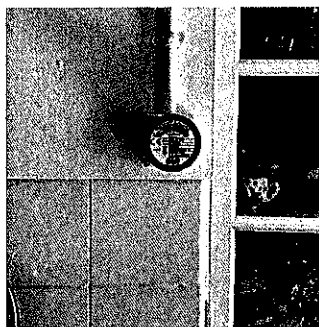
aarde controle (steekproef), begane grond, wandcontactdoos/ dozen niet geaard, woonkamer

**Opmerking:**

Het gaat hierbij alleen om een steekproef. Er is geen NEN1010 inspectie uitgevoerd.

Direct €150,-

**Bevinding 2**



**Conditie:**

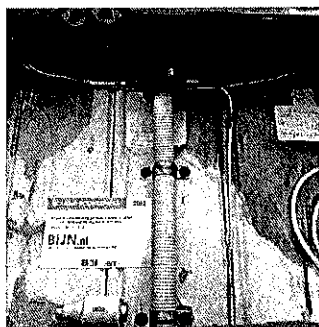
Goed: **2**

aarde controle (steekproef)

**Opmerking:**

Het gaat hierbij alleen om een steekproef. Er is geen NEN1010 inspectie uitgevoerd.

**Bevinding 3**



**Conditie:**

Niet te inspecteren: **9**

aardpen niet waargenomen, aarding laten nakijken door elektriciens, zie 09.05

**Opmerking:**

Een goed aangesloten aardpen is verplicht in de meterkast en essentieel voor aardingsinstallaties. Een aardpen zorgt voor veiligheid van uw object. Bijvoorbeeld bij overbelasting, kortsluiting of blikseminslag. Er is geen NEN8025 inspectie uitgevoerd.

**I.9 (09.05) Keuring/Doorverwijzing nutsbedrijf/Installateur**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Nader onderzoek nodig: **8**

Ja, NEN1010 keuring laten uitvoeren, diverse elektra niet op orde, zie rapport

Direct €350,-

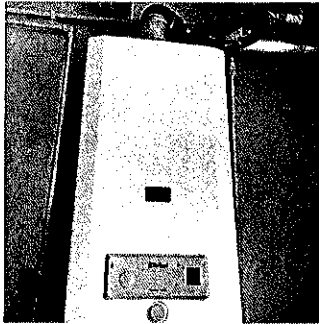
**J (10.0) Installaties**

**J.10 (10.05) Warmwatervoorziening (keuken en/of badkamer)**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Redelijk: **3**



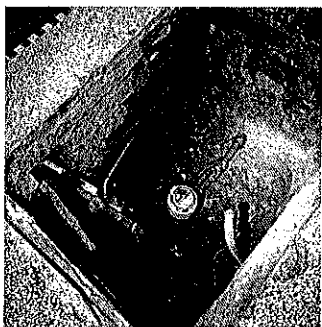
Geiser

**J.10 (10.06) Waterleidingen**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Goed: **2**



Watermeterput, stopkran(en)

**Bevinding 2**

**Conditie:**

Slecht: **5**



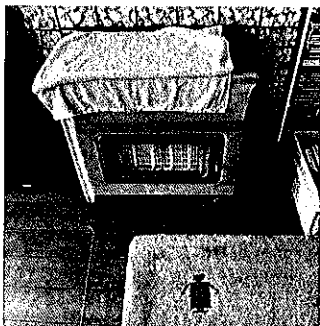
Dode waterleiding, lengte meer dan 5x diameter leiding, gevaar voor legionella, verwijderen dode leiding

Direct

€150,-

## J.10 (10.10) Gaskachel

### Bevinding 1



#### Conditie:

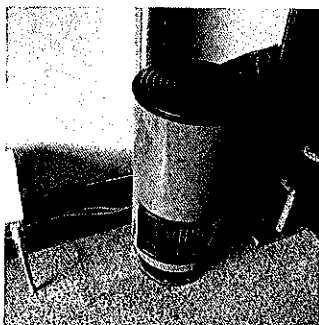
Niet te inspecteren: **9**

Veegbewijs, ja, schoorsteenkanaal niet te inspecteren

Volgens info verkoper veegbewijs aanwezig.

#### ⚠ Opmerking:

De haard en/of kachel is niet op functioneren geïnspecteerd. Het rookgaskanaal en/of schoorsteen is niet geïnspecteerd. Laat altijd een expert kijken of een toestel, rookgasafvoer of haard voldoende kan functioneren en laat een schoorsteen kanaal altijd eerst nazien.



## J.10 (10.13) Ventilatievoorziening (natuurlijke/mechanische/WTW)

### Bevinding 1



#### Conditie:

Goed: **2**

natuurlijke voorzieningen, luchtvochtigheid meting uitgevoerd, luchtvochtigheid (tussen 40 en 60 procent)

#### ⚠ Opmerking:

Het gaat hierbij om een steekproef. Hoewel de ventilatie niet tot het bouwkundige deel van het object behoort, worden ze vanwege het belang in relatie tot het geheel van het object meegenomen in de bouwkundige inspectie. Het belang van goede ventilatie wordt vaak onderschat. Zowel vanwege bouwkundige als gezondheidsaspecten is een goede ventilatie noodzakelijk.

## J.10 (10.16) Zonnepanelen



## Bevinding 1



## Conditie:

Niet te inspecteren: **9**

gemiddelde levensduur zonnepanelen 40 jaar

### **Opmerking:**

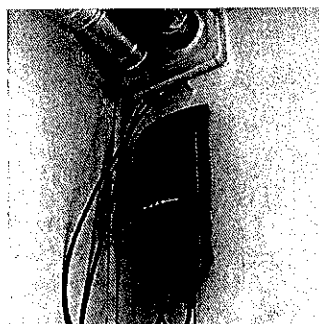
De werking van een zonnepanelsysteem hangt sterk samen met de werking van de omvormer. De economische levensduur van een omvormer is tussen de 15 a 20 jaar.

### **Opmerking:**

Steeds meer verzekeringen stellen een SCIOS Scope 12 keuring als voorwaarden. Deze SCIOS Scope 12 keuring bestaat uit een eerste of bijzonder inspectie (EBI) en vervolgens periodieke vervolgininspecties (PI), die vaak om de 5 jaar wordt uitgevoerd. De inspecteur keurt de gehele zonne-installatie. Zonnepanelen, omvormers, bekabeling, aansluitingen en de meterkast. Tijdens de bouwkundige keuring is er geen SCIOS Scope 12 keuring uitgevoerd.

### **Opmerking:**

In de nieuwe NEN1010 wordt een zonnepanelen installatie als geheel gezien en als een 'vreemd geleidend deel'. In dat geval is het verplicht om de zonnepanelen te aarden. Het betekent dat de zonnepanelen via de omvormer geaard moeten worden. Het betekent dat er naast de DC-kabels ook een aardingskabel naar de omvormer loopt. Deze aardingskabel wordt de vereffeningleiding genoemd. Bij de omvormer dient een zogenaamde aardrail te worden geplaatst waar de vereffeningleiding op aangesloten dient te worden. Ook de omvormer dient met eenzelfde vereffeningkabel op de aardrail te worden aangesloten. Uiteindelijk dient de aardrail op de hoofdaarde van het gebouw aangesloten te worden.



**J.10 (10.20) Gasleiding**

**Bevinding 1**

**Conditie:**

Slecht: 



gasleiding niet geaard

**⚠ Opmerking:**

Metalen leidingen die in de woning worden gevoerd, zoals gasleidingen dienen te zijn verbonden met een potentiaalvereffeningsleiding (aarde).

Direct €150,-

Aldus gedaan en opgemaakt te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap te Ulvenhout op 11-05-2023 en vervolgens (digitaal) ondertekend door: Patrick Tijms

Handtekening:

## ALGEMEEN

Dit is van toepassing voor zover niet nadrukkelijk in het NTA8060 bouwkundig rapport anders is vermeld.

Er is een onderzoeks- en een meldingsplicht waaraan door alle partijen voldaan moet worden. Voor het bouwkundig onderzoek dienen alle documenten (waaronder minimaal vragenlijst verkoper en bouwtekeningen) aanwezig te zijn. Zonder deze documenten kan het NTA8060 bouwkundig rapport onvolledig zijn. Indien mogelijk vragen wij voor en/of tijdens de keuring aan de verkoper(s), dan wel verkopend makelaar om nadere informatie met betrekking tot het object.

De keuring is een visuele momentopname (waarop geen garantie wordt afgegeven) van de staat waarin het object zich op dat moment bevindt. De gebreken worden visueel beoordeeld en ingedeeld conform de NEN2767. De opdrachtgever dient het NTA8060 bouwkundig rapport bij ontvangst door te nemen aan de hand van de conditiemeting NEN2767. Dit NTA8060 bouwkundig rapport heeft een geldigheid van 6 maanden na de inspectiedatum. Na deze periode dient een nieuw NTA8060 bouwkundig rapport te worden opgesteld.

Inspectie van elektra- en gasinstallatie, aanwezige leidingen, overige installaties, fundering, riolering, asbest, zwam, houtborende insect soorten of overige ongedierte zijn geen onderdeel van een bouwtechnische keuring. Wanneer in dit rapport toch opmerkingen of bevindingen over deze onderdelen zijn opgenomen, betekent dit geenszins dat er een volledige inspectie heeft plaatsgevonden. Dit is dan gebaseerd op visuele waarneming tijdens het bouwkundig onderzoek en heeft een signaalfunctie. Voor deze onderdelen dient altijd een speciaal daarvoor bedoelde inspectie te worden uitgevoerd.

Wij adviseren altijd om gespecialiseerde bedrijven te raadplegen voor nader en aanvullend advies en voor het uitbrengen van gespecificeerde offertes voor de werkzaamheden en de materialen. Genoemde kosten (inclusief BTW) zijn stelposten (exclusief onvoorzien) en geven slechts een globale en grove inschatting, in de praktijk kunnen deze afwijken. Aan de door ons afgegeven kosten indicaties kunnen geen rechten worden ontleend. De bedragen in dit rapport zijn stelposten en gebaseerd op uitvoering door erkende aannemers en/of erkende installateurs, zonder het eventueel opnieuw behangen/sauzen en de benodigde klim/steigermaterialen. (let op, bij offertes zijn er vaak grote verschillen). De opgenomen Directe Kosten in deze rapportage zijn noodzakelijk om de woning in een redelijke staat te brengen. Indien een nader onderzoek is aangegeven zijn alleen de kosten van het nader onderzoek opgenomen.

Alle elementen uit dit rapport zijn beoordeeld en gewaardeerd naar zichtbaarheid en/of bereikbaarheid zonder demontage, verplaatsen of verwijderen van materialen. Niet zichtbare en/of door eigenaar/verkoper niet genoemde risico factoren/onderdelen vallen buiten de verantwoording van BIJN Inspections and Advice BV. Risico op aanwezigheid van asbest, loden leidingen, houtborende insect soorten, betonrot, isolatie, betonrot, vocht e.d. blijven in woningen aanwezig op plaatsen waar geen controle mogelijk is ten tijde van het onderzoek. Indien de gebreken in het NTA8060 bouwkundig rapport niet direct worden opgevolgd, kan er grotere gevolgschade zijn.

Wanneer in dit NTA8060 bouwkundig rapport is aangegeven dat er sprake is van de aanwezigheid of risico van zwam, houtborende insect soorten of ander ongedierte betekent dit niet dat er daadwerkelijk een actieve aantasting aanwezig is. Dit zal altijd door een gespecialiseerd bedrijf onderzocht moeten worden.

Zaken als metingen (asbest, geluid en verontreiniging) en berekeningen (constructies, warmte en geluid) vallen buiten dit rapport. Wij adviseren u om uw woning aan het politiekeurmerk te laten voldoen. Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de website [www.politiekeurmerk.nl](http://www.politiekeurmerk.nl). Ook kunt u de folder afhalen bij het politiebureau bij u in de buurt.

Zodra het NTA8060 bouwkundig rapport is ontvangen dient u nogmaals door de woning heen te gaan. De gegevens en beoordelingen welke in dit NTA8060 bouwkundig rapport zijn opgenomen, zijn door BIJN Inspections and Advice BV naar beste kennis en weten onderzocht en zo getrouw mogelijk weergegeven. De aansprakelijkheid van BIJN Inspections and Advice BV voor een onjuiste en/of onvolledige rapportage en/of voor de gevolgen hiervan, door haar in het kader van een opdracht gemaakte fouten, beperkt zich tot hetgeen hierover is vastgelegd in de algemene voorwaarden van BIJN Inspections and Advice BV. Behoudens opzet of daarmee gelijk te stellen grove schuld.

Alle door BIJN Inspections and Advice BV uitgevoerde werkzaamheden geschieden conform onze Algemene Voorwaarden.

# UITLEG BIJZONDERE AANDACHTSPUNTEN

## Asbest

Bij iedere verwijdering van asbest, is een asbestinventarisatie noodzakelijk door een asbest gecertificeerd bedrijf. Verwijdering van asbesthoudende materialen mag pas plaats vinden op het moment dat er een asbestinventarisatie rapport aanwezig is.

## Fundering

Funderingen kunnen enkel beoordeeld worden aan de hand van het object zelf, zijn er scheuren aanwezig binnen en/of buiten, is er scheefstand aan het object of andere zaken welke tot een funderingsprobleem kunnen leiden. Dit is door ons zeer goed in te schatten en bij enige twijfel zal een grondonderzoek of funderingsonderzoek geadviseerd worden.

Hoe herkent u funderingsproblemen?

- Scheve vloeren;
- Vervormde deuren en ramen;
- Scheuren in bouwmuren en niet-dragende muren;
- Hoogteverschillen tussen woning en de stoep.

Veel voorkomende problemen

### *Paalrot*

Door daling van het grondwaterpeil, bijvoorbeeld door bouwputten of lekkende riolen, kan funderingshout droog komen te liggen. Hierdoor ontstaat schimmelaantasting. De fundering verliest haar draagvermogen en de woning kan deels scheefzakken.

### *Palenpest*

In gebieden waar minder lange palen nodig waren, zijn tot ongeveer 1970 veel grenenhouten palen gebruikt. Deze palen kunnen op den duur worden aangetast door bacteriën, ook als de palen onder water staan.

### *Gebrek aan draagkracht*

Als de paal niet voldoende op een (zand)plaat is gefundeerd of als de zandplaat te dun is, kunnen verzakkingen ontstaan.

### *Bodeminklinking bij funderingen op staal*

Een zogenoemde fundering op staal hoort thuis op zandgrond. Soms is deze fundering echter ook gebruikt op slappe klei- en veengronden. In deze gevallen kan de woning verzakken.

### *Te hoge belasting*

Vooraf in de 19e eeuw zijn veel gebouwen met één of meerdere verdiepingen verhoogd zonder dat er aandacht was voor de fundering.

### *Uitvoeringsfouten*

Bij de uitvoering van de fundering kan iets zijn misgegaan. Bij het heien kunnen palen bijvoorbeeld kapot zijn geslagen.

### *Wateroverlast of droogstand*

Een verlaging van de grondwaterstand in de stad kan verschillende oorzaken hebben, zoals een lekkende riolering of door grondwateronttrekking bij een bouwput.

### *Trillingen*

Trillingen van bouwwerkzaamheden, verkeer of verkeersdrempels kunnen fataal zijn voor een fundering, zeker als er al aantasting is.

## Betonrot

Indien mogelijk worden kruipruimten en vloeren beoordeeld vanuit de directe nabijheid van de kruipruimteopening(en), bij het aantreffen betonrot (Kwaaitaal- of Mantavloer) zal er (ook bij twijfel) een nader onderzoek worden geadviseerd. Betonrot is niet altijd levensgevaarlijk maar moet wel gerepareerd worden. Betonrot herken je aan afbrokkelende beton stukjes en is lelijk en verzwakt de constructie. Soms zie je ook roestende wapening die de beton beschadigd. Proces betonrot, bijvoorbeeld bij een balkon

Als je goed kijkt naar betonrot dan is het probleem simpel te beschrijven.

- De wapening roest doordat er vocht bij de wapening komt;
- Deze roest zet uit en drukt de beton weg;
- Doordat de natuurkrachten hun werk doen is de beton niet sterk genoeg om hier weerstand aan te bieden;
- De beton moet ergens heen en gaat dan naar buiten (doordat beton bros is zal het afbreken).

### *Wat is een kwaaitaalvloer?*

Maar wat is het nu precies? In de jaren zeventig was er heel veel vraag naar nieuwe huizen. Om aan deze vraag te voldoen en tot een snellere productie van huizen te komen is toen bij betonnen elementen kwaaitaalvloerde betonverhardings-versneller calciumchloride gebruikt. Betonvloeren waaraan calciumchloride werd toegevoegd waren van het type Kwaaitaal.

Kwaaitaalvloeren kunnen betonrot laten zien. In de vloeren zitten de stalen wapeningsstaven. Naarmate de schade vordert, zal het corrosie-proces (roesten) sneller gaan verlopen. Wat dan gebeurt is dat beton van de stalen wapening afspringt/ afbreekt waardoor jij de wapening kunt zien zitten bij sommige kwaaitaalvloeren. Een sterke reductie van de sterkte van de wapening heeft ernstige gevolgen voor de veiligheid van de vloer en dan is een vloerrenovatie vaak nodig.

### *Wat is een mantavloer?*

De Mantavloer kent hetzelfde probleem als de kwaaitaalvloer en is een ander 'merk' betonvloer. Hij ziet er ook anders uit maar het probleem openbaart zich gelijk. Betonschade aan Mantavloeren kan optreden in woningen die gebouwd zijn tussen 1965 en 1981. Wanneer je huis tussen die jaren is gebouwd kun je te maken hebben met betonrot aan mantavloeren. Ook dit moet opgelost worden om erger te voorkomen.

## CV

Economische levensduur van een cv-ketel is 15 jaar. Maar dan moet deze wel worden onderhouden. Zo blijft de cv-ketel veilig en zuinig werken. Een slecht onderhouden cv-ketel kan voor gevaarlijke situaties zorgen. Zoals koolmonoxidevergiftiging.

## Elektra

Het verdient aanbeveling om de voorzieningen voor elektra op veiligheid te laten inspecteren conform de NEN1010 normering (of gelijk een NEN8025 keuring, gas, water en elektra). Zeker in oudere woningen van voor 1980 is dit een aandachtspunt. Bij het huidige gebruik is de capaciteit (hoeveel groepen zijn er) en de verdeling van deze groepen een aandachtspunt. Wanneer u apparatuur op specifieke plaatsen wilt gaan gebruiken zoals een wasmachine, wasdroger of afwasautomaat, dienen hiervoor voorzieningen te zijn getroffen die in deze ruimten van geaarde aansluitmogelijkheden voorzien. De laatste 20 a 30 jaar is er ontzettend veel veranderd op het gebied van elektra aanleggen en vervangen in en om het huis.

Tegenwoordig is er in bijna ieder huishouden een vaatwasser, wasmachine, droger en soms wel 2 lcd televisies aanwezig en doorgaans vragen die apparaten op hetzelfde moment stroom, simpelweg omdat ze tegelijkertijd aan staan. We denken er niet altijd over na maar woningen van voor 1990 zijn op dit gebruik nu éénmaal niet berekend. Als dit ook bij u het geval is dan wordt het tijd om uw elektra te vervangen/ uit te breiden. Ook is er vaak gemoderniseerd. Dit is echter niet altijd conform de veiligheidseisen uitgevoerd. Het verdient aandacht om te kijken naar zaken als aardig. Zeker in natte ruimten komen wij vaak relatief onveilige situaties tegen. Zeer vaak zijn hier de waterleiding en radiator niet geaard, wat levensgevaarlijke situaties met zich mee kan brengen. En mocht er iets gebeuren bent u ook nog eens niet verzekerd.

## Isolatie

Isoleren verbetert het comfort van het object en zorgt voor lagere energiekosten. Een geïsoleerde object tocht minder en houdt de warmte beter vast. Andere voordelen zijn: minder condens op de ramen en ook minder geluidsoverlast van buiten.

Schuine, met pannen gedekte daken kunt u aan de binnenkant isoleren, mits er aan de buitenzijde, onder de pannen, geen dampremmende folie of asfaltpapier is aangebracht. Is dat wel het geval, dan kunt u alleen aan de buitenzijde isoleren.

Indien het isolatiemateriaal niet voorzien is van een aluminiumlaag, raden wij u aan waterdampdichte plastic folie over de isolatie aan te brengen. Dus tussen de isolatie en de afwerking. Deze folie moet u zorgvuldig aanbrengen, aangezien deze folie voorkomt dat er waterdamp in de constructie komt. Kleine openingen en beschadigingen in de folie kunt u afplakken met tape. De folie moet altijd aan de warme zijde bevestigd worden.

Polystyreenplaten kunnen beter niet gebruikt worden om een houten vloer aan de onderzijde te isoleren, omdat deze materialen minder dampopen zijn. Indien nu op de vloer vloerbedekking, vinyl, tegels, parket of een ander dampremmend materiaal wordt gelegd, ontstaat kans op houtrot. Om houtrot te voorkomen kan het beste een volledig (damp)open materiaal zoals glaswol of steenwol worden gebruikt.

Vocht kan de oorzaak zijn van hardnekkige en vaak zeer kostbare of nauwelijks op te lossen problemen in gebouwen. Indien het vocht in staat is om in de constructie (dak, wand of vloer) door te dringen, kan schimmelvorming of zelfs rot ontstaan. Een gebouw dient derhalve zodanig ontworpen en uitgevoerd te worden dat indringend vocht zoveel mogelijk wordt voorkomen. Indien onverhoopt toch vocht in de constructie aanwezig is, moet dit zonder schadelijke gevolgen kunnen ontsnappen.

## Vocht

Weersinvloeden, zoals regen en sneeuw, zijn in staat om door de buitenste schil van het gebouw in de constructie binnen te dringen. Dit is met name het geval tijdens de zogenaamde open bouwfase of bij beschadiging aan dak- en gevelbekleding. Ook tijdens het normale gebruik van het gebouw is een goede bescherming noodzakelijk. Met behulp van waterwerende folies kan een extra zekerheid worden ingebouwd. Om inwendige condensatie te voorkomen, dienen deze waterkerende folies tevens dampdoorlatend te zijn. Dampdoorlatende folie wordt vaak gebruikt in combinatie met een dampremmende folie. In de praktijk wordt de dampremmende folie op vele plaatsen doorbroken, bijvoorbeeld bij (dak)ramen, dakdoorvoeren en elektriciteitsaansluitingen. Hierdoor ontstaan luchtlekken en zal er, ondanks de aanwezigheid van de dampremmende folie, toch vochtige lucht in de constructie kunnen binnendringen. Wanneer deze relatief warme vochtige lucht in de constructie afkoelt, vormt zich condens. Indien deze condens niet uit de constructie kan verdwijnen, ontstaat er schade door schimmelvorming en houtrot. Om vocht naar de buitenlucht te kunnen afvoeren, wordt de buitenzijde van de binnenste dak- of gevelconstructie voorzien van een dampdoorlatende folie. Vocht vanuit de binnenzijde van het gebouw.

In een gebouw wordt veel vocht geproduceerd. Neem als voorbeeld een woning. Een mens produceert gemiddeld 2,5 liter vocht per dag (door douchen, koken, transpireren, enz.) dat als waterdamp in de woning terecht komt. Deze waterdamp zal een uitweg zoeken naar de koudere lucht met een lagere luchtvochtigheid (dampdiffusie). Om te voorkomen dat de warme, vochtige lucht in de constructie dringt, dienen met name daken en gevels aan de binnenzijde voorzien te zijn van een dampremmende folie. Deze folie dient te worden toegepast in combinatie met een goede luchtdichting. Het in het gebouw aanwezige vocht zal de ruimte dan via natuurlijke of mechanische ventilatie verlaten. Daarnaast kunnen dampremmende folies tegengaan dat het in de vloer voorkomende vocht in aanraking komt met bijvoorbeeld houten vloeren of parket.

## Kruipruimte

Denkt u problemen te hebben in uw kruipruimte? Laat dan een kruipruimte inspectie uitvoeren. Er kunnen zich veel gebreken voordoen o.a. : Vocht, Kou, Stank/muffe lucht, Lekkend riool en ongedierte, Schimmels, Betonrot en Houtrot.

### *Vocht in de kruipruimte*

Vocht in een kruipruimte kan verschillende oorzaken hebben, bijvoorbeeld door te weinig of juist te veel ventilatie. Vocht trekt op vanuit de kruipruimte naar de woning en trekt op in de muur of vloer en vooral in de hoeken van de vertrekken erboven. Heeft u vochtproblemen en vermoedt u dat het uit de kruipruimte komt, neem dan gerust contact met ons op.

### *Kou*

Heeft u last van een koude vloer? Het isoleren van de kruipruimte biedt dan uitkomst. Het isoleren van de kruipruimte gaat kou en optrekkend vocht, wat zich in de kruipruimte bevindt, tegen. Er zijn verschillende isolatie mogelijkheden waarin wij u kunnen adviseren. Denk o.a. aan Isolatieparels, schelpen of folie.

### *Stank/muffe lucht*

Stank en/of muffe lucht kan komen door stilstaand water wat zich in de kruipruimte bevindt of een kapotte riolering. Stilstaand water komt vooral voor bij laagliggende- en moerassige gebieden en wij wonen tenslotte in een nat land met veel regen en water om ons heen. Wij kunnen u adviseren om van deze problemen af te komen.

### *Schimmels*

Door optrekkend vocht in de muren vanuit de kruipruimte kunnen er schimmels ontstaan die opdrogen en een muffe lucht veroorzaken. Schimmels zijn niet goed voor uw gezondheid, evenals vocht, en kunnen leiden tot ademhalingsproblemen en/of longaandoeningen welke zelfs chronisch kunnen worden.

### *Betonrot*

Betonrot kan de draagdelen van de vloer aantasten en deze kunnen na verloop van tijd gaan rotten. Dit komt doordat het wapeningsstaal door optrekkend vocht roestig wordt. Wanneer dit gaat roesten kan het onder enorme druk twee keer zo dik worden waardoor het beton gaat scheuren en op een gegeven moment kan gaan knappen en er delen afbrokkelen. Dit heeft grote gevolgen voor uw vloer en woning en kan zeer hoge kosten met zich meebrengen

### *Houtrot*

Het vocht in de kruipruimte kan ook in de houten vloerbalken of houten vloer trekken. Dit hout is niet goed bestand tegen dit vocht. Uiteindelijk gaat het hout rotten en kan er zwam ontstaan. Zwam is een schimmel dat hout afbreekt. Er zijn verschillende mogelijkheden en oplossingen voor dit probleem zodat niet alle balken vervangen hoeven te worden, maar soms moet de hele vloer wel vervangen worden en komt u ook hier voor zeer hoge kosten te staan.

### **Houtworm, Boktor of andere insecten**

Gaatjes in je dakconstructie of vloerhout? Kleine hoopjes zaagsel op de grond? Zijn er verbouwingen aan de gang die je niet gepland had? Dan heb je waarschijnlijk een nieuwe inwoner in huis die zich een weg knaagt door jouw woning. Denkt u last te hebben van de Houtworm aarzel dan niet en neem contact met ons op voor een grondige inspectie en behandeling door de meest gerenommeerde bedrijven

### *Hoe herken je een houtwormkever*

De kevers zijn donkerbruin en hebben een gewelfd halsschild. Daardoor is de kop naar onderen gericht en verborgen. Ze zijn 2,5 tot 5 mm lang. De dekschilden hebben in de lengte een serie rijen van kleine putjes.

### *Voortplanting*

De larven worden ca. 6 mm lang en zijn geelachtig wit van kleur. Ze zijn licht gekromd en hebben drie paar pootjes. De larve van dit insect wordt wel gewone houtworm genoemd. De kevers komen in de maanden Mei tot en met Augustus uit het hout. Houtborende insecten voeden zich met de cellulose in het hout en verpulveren zo de houten constructie. De houtkevers leggen hun eitjes in het hout en de larven houden zich hier gedurende meerdere jaren schuil. De aanwezigheid van houtwormen wordt meestal pas laat opgemerkt.

Houtwormen richten heel wat schade aan.

- Uitvlieggaten in het hout, kleine gaatjes van 1 à 2mm diameter in het hout;
- 'Zaagsel' of 'boormeel' op de grond of rond de aantasting, het verpulverde hout van de boorgaten wordt naar buiten gebracht om zo een doorgang vrij te maken voor de larven;
- Volwassen kevers kloppen repetitief op het hout om de andere sekse aan te trekken.

Wat kan men eraan doen om houtworm te vermijden.

- Het is belangrijk, dat hout bij binnenkomst goed geïnspecteerd wordt op de aanwezigheid van houtboorders;
- Maak het hout duurzamer door impregnatie of injectie van insecticiden;
- Verf of vernis het hout Hierin leggen ze doorgaans geen eitjes;
- Sla brandhout nooit binnenshuis op;
- Meubelstukken en zelfs een hele woning kunnen worden begast.

### *Doodskloppertje*

De kevers tikken herhalend met hun kopje en schild tegen hout om zo de andere sekse te lokken. Wij horen dit geklop, vroeger werd dan ook gedacht dat het geklop van de houtworm of andere kevers de dood aankondigde. Vandaar de naam 'doodskloppertje'. Ook de term 'klopgeest' komt voort uit dit fenomeen.

### *Huisboktor*

Een huisboktor is een vervelende gast in uw huis. Zijn aanwezigheid kan heel wat problemen opleveren en structurele schade aan uw woning aanbrengen. Dit kunnen vloer- draag- of steunbalken zijn, maar ook uw dakconstructie. Het is daarom zelfs soms noodzakelijk om het aangetaste hout te vervangen, want de kans op instorting is reëel. Als u denkt last te hebben van huisboktor, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen voor een grondige inspectie en behandeling door de meest gerenommeerde bedrijven.



Kenmerken van de Boktor en de schade die ze aanrichten.

- Een volwassen huisboktor is 1,2 tot 3 cm lang. Hij is zwart of bruin en heeft grijsachtig haar op zijn bovenlijf;
- De larve heeft een lengte tot 3 cm, geelachtig-witte kleur en heeft goed ontwikkelde kaken;
- Ze produceren een typisch knagend geluid;
- De huisboktor is groter dan de gewone houtworm;
- Ze hebben een uitgesproken voorkeur voor het spinhout van naaldhoutsoorten;
- De gangen die een huisboktor knaagt zijn ovaal, net als de uitvliegopeningen die een doorsnede van 3 à 6 mm hebben;
- De tor is vooral terug te vinden in dakconstructies, maar kan ook schade aanrichten op andere plaatsen in huis;
- Vermolming hoopt zich op als de larven gangen graven. Hierdoor ontstaan zwellingen aan de oppervlakte van het hout.

### *Voortplanting*

De huisboktor kent een volledige gedaantewisseling tijdens zijn leven. De ontwikkeling van ei tot volwassen boktor kan tot 12 jaar duren. Het boktorvrouwtje legt tussen juli en oktober haar eitjes in de spleten van de bast van afgestorven bomen, boomstronken of afgezaagd hout. Als ze na een drietal weken het stadium van larve bereiken, knagen ze gangen tussen de bast & het spinhout. Dit heten de boorgangen. Deze zijn ovaal van vorm en worden gevuld met boormeel. Het zijn de larven die de meeste schade aanrichten met hun vele boorgangen. Het boren van deze gangen kan zo'n drie tot twaalf jaar in beslag nemen.

### *Bestrijding Huisboktor*

Wat kun je zelf doen?

- Haal de zolder of kruipruimte leeg zodat de bestrijder overal bij kan;
- Stilstaand water in de kruipruimte? Verwijder het water en laat de kruipruimte goed drogen;
- Besmet hout moet eerst geschuurd en gereinigd worden. Je kunt dit zelf doen of aan de boktor bestrijder overlaten.

Snel en vakkundig ingrijpen is bij boktor noodzakelijk. Waar zitten de larven precies? Zitten er ergens boorgaten? Onze inspecteurs/ Bouwkundig expert kan de soort herkennen aan het uiterlijk en de afmeting van de boorgaten. Beter is als hij ook daadwerkelijk levende larven vindt. Is er inderdaad sprake van boktor? Dan maakt de ongediertebestrijder een plan van aanpak. Zo komt boktor vaak voor in zolders en kruipruimtes. Deze ruimtes moeten eerst goed bereikbaar worden gemaakt. Je zult spullen van de zolder moeten verwijderen of de kruipruimte eerst moeten droogleggen als daar water in staat.

Onze ongediertebestrijder zal je precies vertellen welke voorbereidingen je moet treffen. Als alles is geregeld, kan de boktor behandeling beginnen.

Moeten er balken of vloeren tegen boktor worden behandeld? De ongediertebestrijder boort er eerst gaatjes in. Hierna wordt het hout doordrenkt met insecticide. In een aantal gevallen is het hout zo beschadigd dat het vervangen moet worden. Gaat het om draagconstructies zoals balken of vloeren, onze inspecteurs is in staat om het hout te inspecteren. Kostbare houten meubelen en voorwerpen worden nooit met insecticide behandeld, maar deze zou je wel door een gespecialiseerd bedrijf kunnen laten gassen. Is al het aangetaste hout tegen boktor behandeld? Dan is het zeer belangrijk dat je huis of bedrijfspand minstens een dag wordt geventileerd. Dit soort instructies krijg je ruim van tevoren, zodat je je erop kunt voorbereiden.

# INFORMATIE BOUWPERIODE

## Monumentale woningen:

Uit het begin van de vorige eeuw dateren veel karakteristieke en/of statige huizen (al dan niet Rijksmonumenten) met vaak rijk versierde gevels. Ze kenmerkten zich door traditioneel metsel – en voegwerk, smalle en hoge buitenkozijnen met veel hout, ramen vaak met glas in lood. Op het dak zien we vaak keramische dakpannen, riet, natuurstenen leien, dakafwerkingen van zink of koper. Vloerconstructies zijn meestal in hout, plafonds in gips.

### Aandachtspunten:

- Bij deze woningen kunnen (bijvoorbeeld door grond afwateraanpassingen) problemen ontstaan rond de draagkracht van de fundering. Vaak bestaat die uit houten palen.
- Houten bouwonderdelen zijn onderhoudsgevoelig. Vaak zijn er in dit soort oude woningen problemen met doorslag van vocht bij de binnen en buitenmuren.
- De woning bevat vaak verouderde materialen (jute bedrading, lood, gietijzer). Ook bestaat de mogelijkheid dat asbest aanwezig is.

## 1900 tot 1940:

Uit deze periode dateren veel arbeiders en middenstandswoningen. Ook de eerste appartementen en portiekwoningen stammen uit die tijd. Dit soort kleinere woningen is later vaak weer uitgebouwd. We zien veel traditionele steens en halfsteens metselverbanden, maar ook al wel spouwmuurconstructies zoals we die kennen.

### Aandachtspunten:

- Zelfde punten als bij monumentale panden
- Daarnaast extra aandacht als er is uitgebouwd. Vaak zijn er stalen balken gebruikt als ondersteuning. Daar kan roest ontstaan. De aanpak daarvan is een kostbare aangelegenheid.

## 1945 tot 1960:

Uit de wederopbouwperiode stammen veel eengezinswoningen en flats. Door het gebrek aan bouwmaterialen vlak na de oorlog zijn deze woningen vaak van mindere kwaliteit. De sociale woningbouw kenmerkt zich door sobere eengezinswoningen met relatief weinig metselwerk, hoge kozijnen en vaak matige houtkwaliteit (vurenhout). Vaak is er een casco hoofdconstructie met metselwerk van houten vloeren. In een later stadium zijn de vloeren op de begane grond van beton. Vanaf 1960 ontstaan systeemwoningen, volledig geprefabriceerde betonnen woningen en galerijflats. De woningbouw in de vrije sector is gevarieerder met meer aandacht voor metsel en betonwerk.

### Aandachtspunten:

- In de houten kozijnen heeft vaak houtrot gezeten. In veel gevallen zijn ze vervangen door bijvoorbeeld aluminium of kunststof kozijnen.
- Vloeren op de begane grond vertonen vaak gebreken.
- Vaak is later isolatiemateriaal aangebracht aan de binnenkant van de daken. De afwerking hiervan is niet altijd optimaal.

**1960 tot 1980:**

Voortzetting van de periode ervoor, maar wel met verbeterde architectuur.

Aandachtspunten:

- Doordat in deze periode (zware) betonpannen op hellende daken zijn geplaatst, zien we regelmatig doorbuiging in het dak. Tot midden jaren '80 liet de kwaliteit van betonpannen te wensen over.
- Van 1965 tot 1981 zijn in veel eengezinswoningen betonnen vloeren op de begane grond gelegd van het fabrikaat Kwaaitaal of Manta. Daar werden grote hoeveelheden calciumchloride aan toegevoegd (om het drogen en harden van het beton te bevorderen). In combinatie met meestal matige klimatologische omstandigheden in de kruipruimte geeft dat geleid tot veel corrosie en aantasting van het beton.
- Vaak is voegwerk gebruikt van mindere kwaliteit. Dat vraagt veel onderhoud.

**1980 tot 2000:**

Vanaf ongeveer 1980 moeten nieuwbouwhuizen voldoen aan isolatienormen. Vanaf 1985 wordt alleen nog volgens die normen gebouwd. We zien in deze periode verschillende bouwvormen: traditionele stapelbouw, betonnen skeletbouw (geheel of gedeeltelijk geprefabriceerd), gietbouw, houtskeletbouw en stapelbouw.

Aandachtspunten:

- Onderhoud en renovatiewerkzaamheden bij bestaande bouw zijn in het begin van deze periode vaak kwalitatief minder goed uitgevoerd.
- Omdat in de loop van deze periode huizen alleen nog mogen worden gebouwd volgens vastgestelde normen (bouwbesluit), is de kwaliteit van nieuwbouwhuizen uit deze jaren doorgaans beter dan in de periodes ervoor.

**2000 tot vernieuwend bouwen:**

Woningen uit deze periode zijn nog vrij nieuw en daardoor gemakkelijk herkenbaar.

Aandachtspunten:

- Minder dan bij woningen uit vorige periodes. Tegenwoordig moeten aannemers en bouwbedrijven voldoen aan vastgestelde kwaliteitsnormen. Ook voor en nazorg zijn in regels vastgesteld.
- Keuzes voor bouwwijzen en materiaaltoepassingen worden nu veel bewuster gemaakt. Er is meer oog voor gebruik en onderhoud van woningen.

## DIENSTEN

BIJN.nl biedt verschillende diensten aan;

### Keuring

- NTA8060 Bouwkundige keuring voor woningen, scholen, kerken en bedrijfspanden
- Opleveringskeuring en voorschouw voor nieuwbouwwoningen en bedrijfspanden
- Meerjarenonderhoudsplan (MJOP, NEN2767) voor VvE, scholen, kerken en bedrijfspanden
- Duurzaam Meerjarenonderhoudsplan (DMJOP) voor VvE, scholen, kerken en bedrijfspanden
- Bouwkundig onderzoeken zoals vochtproblemen, scheurvorming, hout borende insect soorten, etc
- Nulmeting
- NEN2580 meetrapport
- Juridisch bouwgeschil
- Controle tijdens de (ver)bouw
- Bouwkundige schade expertise
- NEN8025 keuring voor elektra, gas en water
- Betonrot onderzoek (CUR 79 klasse 2)
- Kruipruimte inspectie
- Funderingsonderzoek (F3O)

### Taxatie

- Woning taxatie (validatie : NWWI)
- Bedrijfspandtaxatie (BOG)
- Herbouwwaarde taxatie
- Waardebepaling

### Energie

- Energielabel voor een woning (EPA-W)
- Energielabel voor een bedrijfspand (EPA-U)
- Duurzaam Meerjarenonderhoudsplan (DMJOP) voor VvE, scholen, kerken en bedrijfspanden
- Thermografisch onderzoek
- Energiebesparingsrapport
- Energie maatwerkadvies

### Onderhoud

- Werkomschrijving opstellen en aannemers zoeken
- Onderhoudsplanning, advies en begeleiding

### Advies

- Asbest monster pakket
- Verbouwingskosten indicatie
- Begeleiding bij (ver)bouw

Heeft u vragen over onze dienstverlening, kijk op onze website [www.bijn.nl](http://www.bijn.nl) of bel 088-0034810

# ALGEMENE VOORWAARDEN

## ALGEMENE VOORWAARDEN VAN BIJN INSPECTIONS AND ADVICE BV

### 1. TOEPASSING

1.1 Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle offertes en overeenkomsten van of met BIJN Inspections and Advice BV en alle daarmee verband houdende handelingen, zowel van voorbereidende als uitvoerende aard.

1.2 Voor zover in een overeenkomst niet anders is overeengekomen, zullen uitsluitend deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

### 2. AANBIEDING EN ACCEPTATIE

2.1 Alle offertes en prijsopgaven (ook op internet) die door of vanwege BIJN Inspections and Advice BV zijn gedaan, zijn vrijblijvend, zowel wat prijs, inhoud als levertijd betreft en vervallen na 14 dagen.

2.2 Indien BIJN Inspections and Advice BV op grond van de beschikbare informatie er niet van overtuigd is dat BIJN Inspections and Advice BV de opdracht zal kunnen uitvoeren, deelt BIJN Inspections and Advice BV Opdrachtgever schriftelijk mee dat er eerst een vooronderzoek dient plaats te vinden vóór dat BIJN Inspections and Advice BV de feitelijke opdracht kan starten.

2.3 Een overeenkomst komt uitsluitend tot stand nadat BIJN Inspections and Advice BV een opdracht schriftelijk of digitaal heeft bevestigd, dan wel nadat BIJN Inspections and Advice BV geheel of gedeeltelijk een opdracht in uitvoering heeft genomen, met dien verstande dat een vooronderzoek of vooropname deel uitmaakt van de opdracht.

2.4 Eventueel na de opdrachtbevestiging gemaakte afspraken, toezeggingen en/of wijzigingen in de overeenkomst, zijn alleen bindend indien deze schriftelijk tussen partijen worden overeengekomen.

2.5 BIJN Inspections and Advice BV is bevoegd om werkzaamheden - onder leiding van BIJN Inspections and Advice BV - door derden te laten uitvoeren, en ten aanzien van onderdelen van deze werkzaamheden de leiding eveneens aan anderen over te laten, zulks onverminderd de verantwoordelijkheid van BIJN Inspections and Advice BV voor de deugdelijke nakoming van de opdracht.

### 3. INHOUD VAN DE INSPECTIE EN HET RAPPORT

3.1 De bouwkundige inspectie bestaat uit een visuele inspectie, gerelateerd aan de inhoud van het object en is een momentopname, waarbij uitsluitend gesignaleerde zichtbare gebreken of tekortkomingen worden gerapporteerd.

3.2 Het doel evenals de aard en wijze van de visuele inspectie brengt niet met zich mee dat specialistische onderzoeken worden uitgevoerd, noch dat er metingen worden verricht, noch berekeningen worden uitgevoerd, noch onderdelen - waaronder vloerbedekking - worden verwijderd, verschoven, opgetild etc. om achter- of onderliggende constructies en/of installaties te kunnen beoordelen. BIJN Inspections and Advice BV zal haar werkzaamheden naar beste kunnen en wetenschap verrichten. BIJN Inspections and Advice BV geeft echter geen garanties met betrekking tot de verrichte onderzoeken en/of verstrekte adviezen.

3.3 De opdrachtgever garandeert dat BIJN Inspections and Advice BV vrij toegang verkrijgt tot het te inspecteren object en alle te inspecteren onderdelen, waaronder zolders, kruipruimten en dergelijke.

3.4 Ten behoeve van de bouwkundige inspectie worden de begane grondvloeren geïnspecteerd in de directe omgeving van het kruipruik, indien aanwezig en redelijkerwijs bereikbaar. Indien deze inspectie aanleiding geeft om nader onderzoek te doen en bij de inspectie minimaal nog één persoon aanwezig is, wordt de onderzijde van de begane grondvloer geïnspecteerd, indien deze op eenvoudige wijze en onder goede omstandigheden en zonder gevaar toegankelijk is, dit in verband met veiligheid en Arbo-wetgeving. Een en ander uitsluitend ter beoordeling van BIJN Inspections and Advice BV. Voor alle inspecties is een droge kruipruimte en een vrije kruiphoogte van minimaal 0,50 meter vereist.

3.5 Daken, goten, overstekken, etc. tot een maximale hoogte van ca. 5 meter (2 verdiepingshoogten) worden geïnspecteerd, indien veilig, dit uitsluitend ter beoordeling van BIJN Inspections and Advice BV, bereikbaar met ladders van maximaal 5 meter (werkende hoogte 4 meter). Indien hoger gelegen elementen dienen te worden geïnspecteerd, kan dit uitsluitend met door de opdrachtgever beschikbaar gesteld klimmateriaal dat voldoet aan de huidige wettelijke eisen, in goede staat van onderhoud verkerend en onder veilige omstandigheden, dit uitsluitend ter beoordeling van BIJN Inspections and Advice BV.

3.6 Indien tijdens een inspectie blijkt dat bepaalde objecten en/of gedeelten daarvan zeer moeilijk en niet zonder gevaar bereikbaar zijn - al dan niet als gevolg van weersinvloeden - , dit uitsluitend ter beoordeling van BIJN Inspections and Advice BV, worden deze objecten en/of gedeelten daarvan niet geïnspecteerd. Hiervan wordt in de rapportage melding gemaakt.

3.7 De objecten worden door BIJN Inspections and Advice BV, in het kader van de rapportage, visueel gecontroleerd respectievelijk geïnspecteerd. De zichtbare onderdelen worden beoordeeld op hun functionaliteit en kwaliteit. Voor die onderdelen die niet visueel te inspecteren zijn, kan een afgeleid oordeel worden gegeven van de vermoedelijke kwaliteit op grond van de staat van de wel zichtbare, samengestelde en verband houdende bouwonderdelen.

3.8 De geldigheidsduur van een rapport bedraagt zes maanden, tenzij nadrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen.

3.9 Opdrachtgever heeft de plicht om de inhoud van de door BIJN Inspections and Advice BV opgestelde rapportages

en verstrekte adviezen na ontvangst te controleren op juistheid en volledigheid en binnen veertien dagen na dagtekening wijzigingen en/of aanmerkingen aan BIJN Inspections and Advice BV door te geven. Tenzij binnen de gestelde veertien dagen wijzigingen en/of aanmerkingen door Opdrachtgever aan BIJN Inspections and Advice BV kenbaar zijn gemaakt, wordt Opdrachtgever geacht onvoorwaardelijk akkoord te gaan met uitgevoerde werkzaamheden, opgestelde rapportages en verstrekte adviezen. BIJN Inspections and Advice BV heeft het recht zich te vergewissen van de juistheid van wijzigingen en/of aanmerkingen van Opdrachtgever, bij gebreke waarvan de Opdrachtgever geen enkel recht kan doen gelden.

#### 4. PRIJZEN

- 4.1 De opgegeven prijzen zijn exclusief BTW voor zakelijke klanten en inclusief BTW voor particuliere klanten; extra kosten worden altijd apart schriftelijk opgegeven.
- 4.2 Voor standaarddiensten zoals op de site [www.bijn.nl](http://www.bijn.nl) (en daar aan gekoppelde sites) vermeld, gelden de daar genoemde prijzen en condities. Hier wordt geen aparte offerte voor uitgebracht.
- 4.3 BIJN Inspections and Advice BV heeft het recht de prijzen eens per jaar, per 1 januari, aan te passen ingevolge het prijsindexcijfer van de gezinsconsumptie.
- 4.4 De opgegeven prijzen zijn gebaseerd op prijzen, lonen en heffingen op het tijdstip van de aanbidding van de offerte. Tenzij dit schriftelijk in een afzonderlijke overeenkomst is overeengekomen, heeft BIJN Inspections and Advice BV het recht wijzigingen in assurantiepremies, fiscale lasten, sociale verzekeringspremies en andere van overheidswege opgelegde of op te leggen heffingen tot aan het moment van de totstandkoming van de overeenkomst in de prijs door te berekenen.
- 4.5 Het halen en brengen van sleutels zal slechts geschieden in uiterste noodzaak en uitsluitend op voorafgaand verzoek van de Opdrachtgever en/of zijn vertegenwoordiger en binnen een straal van 5 km rond het te inspecteren object. In onderhavige situaties zal BIJN Inspections and Advice BV gevrijwaard zijn tegen alle aansprakelijkheden en schade van welke aard en ontstaan door welke oorzaak dan ook.
- 4.6 Opdrachtgever dient ervoor zorg te dragen dat het gebouw tijdens de werkzaamheden voor BIJN Inspections and Advice BV toegankelijk is, en dat er een ongehinderde uitvoering van de werkzaamheden mogelijk is. Indien blijkt dat een object, ondanks gemaakte afspraken, niet toegankelijk is of dat het object niet kan worden gekeurd, kan BIJN Inspections and Advice BV niet verantwoordelijk c.q. aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ontstane vertraging en/of schade van welke aard dan ook. Indien als gevolg hiervan een aangeleverde opdracht niet kan worden uitgevoerd, dan is hiervoor een vergoeding verschuldigd ter hoogte van het overeengekomen inspectietarief.
- 4.7 Indien een opdracht wordt geannuleerd is de Opdrachtgever annuleringskosten verschuldigd. Deze bedragen zijn bij annulering 30% van het totaalbedrag. In geval van annulering binnen één werkdag voorafgaand aan de afspraak- of opnamedatum is de opdrachtgever de volledige inspectietarief verschuldigd.
- 4.8 De in een rapportage aangegeven kosten zijn globale ramingen van herstelkosten en/of kosten voor vervanging van de zichtbare gebreken en zijn bedoeld als een aannemersbegroting. Hoewel wordt getracht een zo nauwkeurig mogelijke raming te geven, kunnen aan de in het rapport genoemde prijzen geen rechten worden ontleend.
- 4.9 Kosten van na het tot stand komen van de overeenkomst door Opdrachtgever gewenste aanvullingen en/of wijzigingen van de overeenkomst zijn voor rekening van de Opdrachtgever.

#### 5. BETALING

- 5.1 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, dienen alle betalingen, zonder enige korting of verrekening, binnen 14 dagen na factuurdatum op een door BIJN Inspections and Advice BV aan te wijzen bankrekening te geschieden.
- 5.2 Na verloop van voornoemde termijn is de Opdrachtgever van rechtswege in verzuim.
- 5.3 Vanaf de datum dat de Opdrachtgever in verzuim is (vervaldatum van de factuur), zal zonder nadere ingebrekestelling aanspraak gemaakt worden op:
- De berekening van de wettelijke rente (of een zelf te bepalen rentepercentage) vanaf de vervaldag tot de algehele voldoening;
  - (indien de Opdrachtgever consument is) de berekening van buitengerechtelijke kosten conform 'het Besluit Vergoeding voor Buitengerechtelijke Incassokosten', zoals genoemd in artikel 6:96 lid 4 BW. Deze kosten worden verhoogd met de daarover verschuldigde btw; (afhankelijk van de Opdrachtgever of deze de omzetbelasting kan verrekenen);
  - (indien de Opdrachtgever een rechtspersoon is of een natuurlijk persoon die handelt in de uitoefening van een beroep of bedrijf: de berekening van buitengerechtelijke kosten, welke kosten 15% van de verschuldigde hoofdsom bedragen, met een minimum van € 40,00.

#### 6. EIGENDOMSVOORBEHOUD

- 6.1 Tot aan het tijdstip waarop Opdrachtgever aan al zijn betalingsverplichtingen heeft voldaan, blijft de eigendom van de afgegeven rapportages bij BIJN Inspections and Advice BV.
- 6.2 Het is Opdrachtgever verboden de door BIJN Inspections and Advice BV aan Opdrachtgever geleverde rapportages in welke vorm dan ook aan derden ter inzage te geven of af te staan, tenzij Opdrachtgever al zijn betalingsverplichtingen binnen de gestelde termijnen is nagekomen.
- 6.3 Indien Opdrachtgever zijn betalingsverplichtingen niet, niet tijdig of niet behoorlijk is nagekomen, doch desondanks de door BIJN Inspections and Advice BV geleverde rapportages aan derden heeft afgestaan, dan is Opdrachtgever – zonder dat hiervoor een ingebrekestelling vereist is - een direct opeisbare boete ad € 5.000,00 aan BIJN Inspections

and Advice BV verschuldigd, onverminderd de betalingsverplichting van het gehele factuurbedrag door Opdrachtgever.

## 7. INTELLECTUEEL EIGENDOMSRECHT

7.1. Alle auteursrechten en andere intellectuele eigendomsrechten met betrekking tot de door BIJN Inspections and Advice BV vervaardigde rapportages berusten bij BIJN Inspections and Advice BV. 7.2 BIJN Inspections and Advice BV heeft het recht de door BIJN Inspections and Advice BV vervaardigde rapportages aan derden te verstrekken.

## 8. OPZEGGING EN BEEINDIGING OVEREENKOMST

8.1 Ingeval één van de partijen tekort komt in de nakoming van één van haar verbintenissen, is de andere partij die reeds prestaties ter uitvoering van de overeenkomst heeft verricht, bevoegd de nog niet uitgevoerde verplichtingen op te schorten, dan wel de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden. De gehele of gedeeltelijke ontbinding dient te geschieden bij aangetekende brief zonder dat rechterlijke tussenkomst vereist is. Alle vorderingen, al dan niet gefactureerd, zullen tengevolge van de ontbinding direct opeisbaar zijn, onverlet de bevoegdheid van partijen schadevergoeding te vorderen.

8.2 In afwijking van het bepaalde in het voorafgaande lid heeft BIJN Inspections and Advice BV het recht de overeenkomst met onmiddellijke ingang zonder rechterlijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk op te zeggen c.q. te beëindigen, indien Opdrachtgever een verzoek tot surseance van betaling indient, in staat van faillissement wordt verklaard, al dan niet op eigen verzoek, alsmede in geval van beëindiging of liquidatie van de werkzaamheden van Opdrachtgever. BIJN Inspections and Advice BV zal wegens een dergelijke opzegging c.q. beëindiging nimmer tot enige schadevergoeding gehouden zijn.

8.3 Indien er door Opdrachtgever met betrekking tot een meerjarenonderhoudsplan gebruik wordt gemaakt van een door BIJN Inspections and Advice BV aangeboden abonnement, wordt deze stilzwijgend telkens met een periode van een jaar verlengd, tenzij een van de partijen haar ten minste drie maanden voor het einde van het contractjaar schriftelijk opzegt en dit door de wederpartijpartij bevestigd wordt, in welk geval de overeenkomst op die datum eindigt.

## 9. OVERMACHT

9.1 In geval de uitvoering van de overeenkomst of opdracht door een niet aan één der partijen toerekenbare tekortkoming niet mogelijk is en de daaruit voortvloeiende vertraging voorzienbaar langer dan één week zal duren, dan zal ieder der partijen na onderling overleg de overeenkomst kunnen beëindigen zonder aan de ander enige schadevergoeding verschuldigd te zijn.

9.2 Als een niet aan BIJN Inspections and Advice BV toerekenbare tekortkoming als bedoeld in het eerste lid valt aan te merken: iedere gebeurtenis of omstandigheid - ook al was deze ten tijde van het sluiten van de overeenkomst of het verstrekken van de opdracht te voorzien - waardoor de oplevering bemoeilijkt of onmogelijk gemaakt wordt, dan wel een zodanige invloed heeft op de oplevering door BIJN Inspections and Advice BV, dat de nakoming door BIJN Inspections and Advice BV zo kostbaar of economisch zo bezwaarlijk wordt gemaakt, dat redelijkerwijs de (verdere) uitvoering van de overeenkomst of opdracht onder dezelfde voorwaarden niet van BIJN Inspections and Advice BV gevergd kan worden.

## 10. KLACHTEN

10.1 Klachten respectievelijk schaden en/of aansprakelijkstelling dienen, binnen de daarvoor gestelde termijn, altijd schriftelijk aan BIJN Inspections and Advice BV te worden gemeld.

10.2 Opdrachtgever kan er geen beroep meer op doen dat hetgeen is opgeleverd niet aan de overeenkomst beantwoordt, indien Opdrachtgever BIJN Inspections and Advice BV niet binnen een week na de datum van oplevering hiervan in kennis heeft gesteld.

10.3 Klachten worden uitsluitend in behandeling genomen indien Opdrachtgever tijdig aan zijn betalingsverplichtingen heeft voldaan.

10.4 Klachten die BIJN Inspections and Advice BV bereiken na de in de desbetreffende rapportage genoemde geldigheidstermijn worden uitgesloten van herinspectie en/of schadevergoeding.

10.5 Klachten inzake facturen van BIJN Inspections and Advice BV dienen zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval binnen 2 weken na factuurdatum, middels aangetekend schrijven door BIJN Inspections and Advice BV te zijn ontvangen.

10.6 Het indienen van klachten ontslaat Opdrachtgever niet van zijn betalingsverplichtingen jegens BIJN Inspections and Advice BV.

## 11. AANSPRAKELIJKHEID

11.1 BIJN Inspections and Advice BV is slechts aansprakelijk voor schade die Opdrachtgever lijdt als gevolg van een toerekenbare tekortkoming door BIJN Inspections and Advice BV en Opdrachtgever bovendien kan aantonen dat er sprake is van grove schuld aan de zijde van BIJN Inspections and Advice BV.

11.2 BIJN Inspections and Advice BV kan slechts aansprakelijk zijn voor schade, die het rechtstreekse gevolg is van de achterwege gebleven prestatie tot een maximum van € 500,-. Iedere andere vorm van schadevergoeding, zoals gevolgschade, indirecte schade, schade wegens gederfde winst of vertragingsschade is uitgesloten.

11.3 Opdrachtgever is gehouden schade die een recht op schadevergoeding kan doen ontstaan binnen 4 weken na oplevering van het rapport schriftelijk aan BIJN Inspections and Advice BV te melden.

- 11.4 Wanneer is vastgesteld dat een schadevergoeding voor rekening van BIJN Inspections and Advice BV komt, geldt een eigen risico van € 250,-.
- 11.5 Indien BIJN Inspections and Advice BV aansprakelijk is voor de schade, heeft BIJN Inspections and Advice BV het recht om de schade op eigen kosten te (doen) beperken, ongedaan te (doen) maken dan wel te (doen) herstellen.
- 11.6 Omdat het advies van BIJN Inspections and Advice BV in de rapportages op een visuele beoordeling is gebaseerd, worden in de rapportages alleen zichtbare gebreken vermeld. BIJN Inspections and Advice BV is derhalve niet aansprakelijk voor de schade die voortvloeit uit het niet vermelden van gebreken die niet zichtbaar zijn, noch voor gebreken waarbij is aangegeven dat herstelwerkzaamheden verricht moeten worden of een nader specialistisch onderzoek gewenst of noodzakelijk is.
- 11.7 BIJN Inspections and Advice BV is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan als gevolg van het feit dat BIJN Inspections and Advice BV gebreken niet in de rapportages heeft vermeld doordat Opdrachtgever of derden informatie van de geïnspecteerde objecten hebben verzwegen of onjuist verstrekt.
- 11.8 BIJN Inspections and Advice BV is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan als gevolg van door derden aan BIJN Inspections and Advice BV verstrekte informatie die BIJN Inspections and Advice BV vervolgens in haar rapportages heeft opgenomen. BIJN Inspections and Advice BV zal in de rapportages ook expliciet aangeven welke informatie door derden is verstrekt.
- 11.9 BIJN Inspections and Advice BV is niet aansprakelijk voor zaken die BIJN Inspections and Advice BV niet geïnspecteerd heeft, alsmede voor het niet vermelden van gebreken die redelijkerwijs niet zichtbaar zijn en waarvan BIJN Inspections and Advice BV in de rapportages heeft vermeld dat deze niet zijn geïnspecteerd onder schriftelijke vermelding van de reden waarom dit achterwege is gebleven.
- 11.10 BIJN Inspections and Advice BV is niet aansprakelijk voor schade die verband houdt met asbest of asbesthoudende materialen, ongeacht of die asbest vrijgekomen is of deel uitmaakt van opstallen of materialen.
- 11.11 Opdrachtgever is gehouden om BIJN Inspections and Advice BV de gelegenheid te bieden om een toerekenbare tekortkoming te herstellen. Indien Opdrachtgever tot herstel is overgegaan zonder dat Opdrachtgever BIJN Inspections and Advice BV hierover vooraf schriftelijk heeft geïnformeerd of BIJN Inspections and Advice BV de gelegenheid heeft geboden om het gebrek nader te inspecteren, dan verbeurt Opdrachtgever hiermee het recht op herinspectie en/of enige schadevergoeding.
- 11.12 Opdrachtgever vrijwaart BIJN Inspections and Advice BV voor alle schade die BIJN Inspections and Advice BV mocht lijden als gevolg van aanspraken van derden tot schadevergoeding, indien en voor zover BIJN Inspections and Advice BV daarvoor jegens Opdrachtgever niet aansprakelijk is alsmede indien deze schade ontstaan is door ondeskundig gebruik en/of ondeskundige toepassing en/of het niet handelen conform instructies van de in de rapportage genoemde adviezen.
- 11.13 Bij vaststelling van de hoogte van een eventueel te vergoeden schade wordt de ouderdom en de bouwkundige staat van het object of onderdeel waarop de schade is ontstaan, meegewogen.

## 12. VERVALTERMIJN

- 12.1 Overeenkomstig het bepaalde in artikel 10 en 11 is Opdrachtgever gehouden om toerekenbare tekortkomingen van BIJN Inspections and Advice BV onverwijld schriftelijk aan BIJN Inspections and Advice BV mee te delen. Opdrachtgever is verplicht om de aanspraken binnen één jaar na deze ingebrekestelling (dan wel binnen één jaar nadat de ingebrekestelling had behoren te worden gedaan) in rechte geldend te maken, bij gebreke waarvan het vorderingsrecht komt te vervallen.

## 13. TOEPASSELIJK RECHT EN GESCHILLEN

- 13.1 Op alle door BIJN Inspections and Advice BV te sluiten overeenkomsten is het Nederlands recht van toepassing.
- 13.2 Alle geschillen in aangelegenheden waarop deze voorwaarden van toepassing zijn, zullen - behoudens de bevoegdheid van partijen om beslissingen van de President van de rechtbank rechtdoende in kort geding, uit te lokken - aan de uitspraak van de gewone rechter te Breda worden onderworpen.

## 14. PRIVACY

- 14.1 Alle gegevens die de opdrachtgever aan BIJN Inspections and Advice BV verstrekt worden opgenomen in een bestand. Dit bestand is aangemeld bij het College Bescherming Persoonsgegevens te Den Haag. Het gegevensbestand wordt gebruikt voor de administratie van BIJN Inspections and Advice BV en opdrachtnemer. Deze gegevens kunnen tevens worden gebruikt om gerichte informatie en aanbiedingen over de producten en diensten van BIJN Inspections and Advice BV te geven, zowel door BIJN Inspections and Advice BV als door derden. Om deze informatie en voordeelaanbiedingen zoveel mogelijk op de interesse van de opdrachtgever af te stemmen, kunnen wij de gegevens van de opdrachtgever laten combineren met bij andere bedrijven bekende gegevens.
- 14.2 Op verzoek van de opdrachtgever zal BIJN Inspections and Advice BV en opdrachtnemer uw gegevens verbeteren, aanvullen, verwijderen of afschermen, ingeval de gegevens bijvoorbeeld feitelijk onjuist zijn. Dit kan tot gevolg hebben dat de opdrachtgever geen gebruik meer kan maken van de diensten van BIJN Inspections and Advice BV. De opdrachtgever heeft het recht om BIJN Inspections and Advice BV te verzoeken, de opdrachtgever mede te delen of persoonsgegevens die op de opdrachtgever betrekking hebben, worden verwerkt.
- 14.3 Indien de opdrachtgever geen prijs stelt op het toezenden van interessante informatie of aanbiedingen, kunt de opdrachtgever dit aan BIJN Inspections and Advice BV kenbaar maken door een kaartje te sturen aan: BIJN Inspections



and Advice BV afdeling Adressenbeheer, Pastoor Vermuntstraat 1a, 4851 CR Ulvenhout.

**15. ALGEMEEN**

- 15.1 BIJN Inspections and Advice BV zal haar correspondentie digitaal verzenden, tenzij dit niet mogelijk blijkt.
- 15.2 Kennelijke druk- en zetfouten binden BIJN Inspections and Advice BV niet.
- 15.3 Met deze algemene consumentenvoorwaarden vervallen alle voorgaande publicaties.

Algemene voorwaarden BIJN Inspections and Advice BV (0010 NL\_V01\_02/2016)