

**Datum:**  
**01-07-2018**

**ERKENNINGSREGELING VENTILATIEVOORZIENINGEN WONINGEN EN  
WOONGEBOUWEN**

**Eisen voor Bedrijfserkenning klasse 1 op het gebied van Ventilatievoorzieningen voor  
woningen en woongebouwen**

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN**

Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland

Vastgesteld door het CCvD van de  
Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland op 07-06-2018  
Bindend verklaard door de  
Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland op 01-07-2018

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

<b>INHOUDSOPGAVE</b>	pagina
<b>VOORWOORD</b>	<b>5</b>
<b>1. ONDERWERP EN DOEL</b>	<b>7</b>
1.1 Onderwerp	7
1.2 Doel	7
1.3 Definities	7
1.4 Leeswijzer	8
<b>2. EISEN VOOR ERKENNING</b>	<b>9</b>
2.1 Eisen aan het te erkennen installatiebedrijf	9
2.2 Eisen aan het personeel	9
2.2.1 Deskundigheid	9
2.2.2 Aanwijsdocument	10
2.2.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	10
2.3 Outillage	11
2.4 Minimaal uit te voeren Werkzaamheden	12
2.4.1 Afmelden van Installatie(s) [optioneel]	12
2.4.2 Beheer van projectdossiers	12
2.4.3 Controle van de gerealiseerde Installatie	12
2.4.4 Opstellen Onderhoudsschema	12
2.4.5 Controle op onderhoud en beheeractiviteiten	12
<b>3. PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN ERKENNING</b>	<b>13</b>
3.1 Projectgericht toelatingsonderzoek	13
3.1.1 Omvang	13
3.1.2 Inhoud	13
3.2 Rapportage toelatingsonderzoek	13
3.3 Afgifte van de Erkenning/bewijs van inschrijving	13
<b>4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN</b>	<b>15</b>
4.1 Eisen te stellen aan de Installatie	15
4.1.1 Wettelijke eisen	15
4.1.2 Overige eisen	15
4.1.3 Onderhoud Installatie	15
4.2 Eisen te stellen aan de documenten	15
4.2.1 Controlerapport	15
4.2.2 Gebruikshandleiding	15
<b>5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>17</b>
5.1 De Opdracht	17
5.2 Vakbekwaamheid	17
5.2.1 Ontwerpen en Installeren	17
5.2.2 Onderhouden	17
5.3 Ontwerpen	17
5.4 Installeren	17
5.4.1 Controle van de Installatie	17
5.5 Beheren en Onderhouden	18
5.5.1 Onderhouden van de Installatie	18
5.5.2 Schriftelijke rapportage	18
5.5.3 Ventilatiekeur	18
<b>6. EXTERNE KWALITEITSBEWAKING</b>	<b>19</b>
6.1 Vervolgonderzoek	19
6.1.1 Afwijkingen	19
6.1.2 Rapportage vervolgonderzoek	19
6.1.3 Onvoldoende projecten	19
6.2 Eisen aan de bekwaamheid van de inspecteur (projectgericht)	19

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

6.3	Klachtenbehandeling door Erkenningsorganisatie	20
<b>7.</b>	<b>DE ERKENNING</b>	<b>21</b>
7.1	Erkenning	21
7.2	Geldigheidsduur erkenning	21
7.3	Toepassingsgebieden	21
<b>8.</b>	<b>GEBRUIK VAN DE ERKENNINGSAANDUIDING</b>	<b>22</b>
<b>9.</b>	<b>SANCTIES</b>	<b>23</b>
9.1	Boetes	23
9.2	Schriftelijke berisping	23
9.3	Schorsing	23
9.4	Intrekking	24
<b>10.</b>	<b>OVERIGE BEPALINGEN</b>	<b>25</b>
10.1	Afwijkingen	25
10.2	Aansprakelijkheid	25
10.3	Beëindiging van de inschrijving	25
10.4	Wijzigingen	26
10.5	Inwerkingtreding	26
10.6	Naam van de regeling	26
10.7	Bezwaarschriften en beroep	26
10.7.1	Bezwaarschriften tegen de Erkenningsorganisatie	26
10.7.2	Beroep tegen een voorgenomen besluit	26
10.8	Toepasselijk recht	27
<b>11.</b>	<b>REFERENTIES</b>	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 1.</b>	<b>EISEN VAKBEKWAAMHEID VOOR WV, VP EN VOP</b>	<b>29</b>
<b>BIJLAGE 2.</b>	<b>OUTILLAGELIJST</b>	<b>31</b>
<b>BIJLAGE 3.</b>	<b>CONTROLE EN OPLEVERRAPPORT</b>	<b>32</b>
<b>BIJLAGE 4.</b>	<b>RELEVANTE WETTELIJKE EISEN</b>	<b>33</b>
<b>BIJLAGE 5.</b>	<b>HANDREIKING UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN</b>	<b>34</b>
<b>BIJLAGE 6.</b>	<b>GEVOLGKLASSE 1, ONTWERP BESLUIT WKB (INFORMATIEF)</b>	<b>37</b>
<b>BIJLAGE 7.</b>	<b>MODEL ERKENNING</b>	<b>38</b>

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

**VOORWOORD**

De Erkenningsregelingen van voor 01-07-2017, richtten zich met name op de werkverantwoordelijkheden van de Technisch Beheerder binnen het installatiebedrijf. KvINL en Sterkin zijn van mening dat deze systematiek is verouderd en in onvoldoende mate tegemoet komt aan de huidige (en gezien de risico's) noodzakelijke kwaliteitseisen.

De voorliggende erkenningsregeling richt zich op het Ontwerpen en Installeren van ventilatievoorzieningen in woningen en woongebouwen, met als basis de minimale wettelijke eisen in het Bouwbesluit.

Tevens zijn in deze regeling richtlijnen opgenomen voor de uitvoering en controle op Onderhouden van deze Installaties. Hierbij wordt aangesloten bij de eisen en criteria uit de Onderhoudsnorm woningventilatie [versie 2017] t.b.v. het keurmerk "Ventilatiekeur".

Erkenningsregelingen van KvINL en Sterkin kennen twee niveaus voor kwaliteitsborging. Klasse 0 Werkzaamheden, eisen aan:

1. Vakbekwaamheid;
2. Bijhouden van vakkennis;
3. Aanwijsbeleid;
4. Outillage/kalibratie;
5. Controle van organisatie door erkennende instelling.

Klasse 1 Werkzaamheden overeenkomstig gevolgklasse 1 (zie bijlage 6) uit de concept Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen<sup>1</sup> (WKB), eisen aan:

1. Vakbekwaamheid;
2. Bijhouden van vakkennis;
3. Aanwijsbeleid;
4. Outillage/kalibratie;
5. Eigen controle a.d.h.v. een checklist (intern);
6. Controle van organisatie door erkennende instelling;
7. Externe controle op technische uitvoeringskwaliteit (1 maal per 2 jaar).

De klasse 0 erkenning is bedoeld voor Werkzaamheden die vallen in de bestaande bouw en waar achteraf (als niet aan de kwaliteitseisen wordt voldaan), door middel van het aansprakelijk stellen van de uitvoerder, afwijkingen opgelost kunnen worden.

Genoemd kunnen worden Werkzaamheden waarmee het werkingsprincipe of de systeemeigenschappen niet veranderen op het gebied van Klimaattechniek (KT), Sanitairtechniek (ST) en Elektrotechniek (ET), alsmede:

- luchtbehandelingsinstallaties;
- rioleringsinstallaties;
- warmtepompinstallaties;
- metalen dakbedekking;
- lichtreclame;
- zonnestroominstallaties (PV);
- zonthermische installaties (Zth) ;
- langer zelfstandig thuis wonen.

De klasse 1 erkenning biedt een basis voor B2B (Business to Business) opdrachtgevers (aannemers) bij het invullen van hun verantwoordelijkheid in kader van concept Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen (WKB).

---

<sup>1</sup> De concept Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen is nog niet definitief. Toch hebben KvINL en Sterkin besloten met deze erkenningsregeling aan te sluiten op het wetsvoorstel.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

Klasse 1 erkenningsregelingen geven invulling aan het “as built” gebouwdossier zoals bedoeld voor de zgn. Kwaliteitsborger in het kader van de WKB voor gebouwen in gevolgklasse 1. (zie bijlage 6)

Deze klasse 1 erkenningsregeling is nadrukkelijk gericht op het beheersen van gezondheidsrisico's en bescherming bij brand en rook bij het ontwerp, de aanleg en het beheer en Onderhoud van voorzieningen in woningen en woongebouwen.

De erkenningsregeling Ventilatievoorzieningen in woningen en woongebouwen biedt een basis voor het gebouwdossier in het kader van de concept Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen (WKB) voor gebouwen in gevolgklasse 1. (zie bijlage 6)

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

**1. ONDERWERP EN DOEL**

**1.1 Onderwerp**

In deze regeling zijn alle eisen voor bedrijfserkenning klasse 1 opgenomen die gelden voor het Ontwerpen, het Installeren en Onderhouden van ventilatievoorzieningen voor woningen en woongebouwen.

**1.2 Doel**

Het doel van deze erkenningsregeling is dat bedrijven kunnen beschikken over een verklaring van een onafhankelijke Deskundige - de Erkenningsorganisatie- dat de ventilatievoorzieningen die zij Ontwerpen, Installeren en/of Onderhouden, voldoen aan vastgelegde kwaliteitseisen. Voorwaarde voor de verklaring is dat de bedrijven onder toezicht staan van de Erkenningsorganisatie.

Het Erkend Installatiebedrijf wordt door de Erkenningsorganisatie ingeschreven in een openbaar register, waardoor voor opdrachtgevers van het Erkend Installatiebedrijf duidelijk is dat het Erkend Installatiebedrijf voldoet aan de in de erkenningsregeling gestelde kwalitatieve eisen met betrekking tot:

- opleiding en bijscholing betrokken verantwoordelijke Deskundigen;
- beschikking over voorgeschreven en onderhouden outillage (normen en gereedschappen);
- het uitvoeren van Werkzaamheden overeenkomstig wetgeving, normen en overige van toepassing zijn voorschriften;
- systeem van aanwijsbeleid en interne controles;
- het documenteren van de eigen controle van Werkzaamheden, en de Installatie.

De Erkenningsorganisatie voert de in deze regeling omschreven initiële controle en steekproef controles uit met het doel te verifiëren dat het Erkend Installatiebedrijf blijvend voldoet aan de eisen.

Deze Erkenningsregeling Ventilatievoorzieningen in woningen en woongebouwen biedt een basis voor B2B opdrachtgevers (aannemers) bij het invullen van hun verantwoordelijkheid in kader van WKB. Deze erkenningsregeling geeft voor Ventilatievoorzieningen in woningen en woongebouwen invulling aan het “as built” gebouwdossier zoals bedoeld voor de zgn. Kwaliteitsborger in het kader van de WKB (zie bijlage 6).

**1.3 Definities**

In deze regeling worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd:

Erkenningsorganisatie	: de beherende en uitvoerende instelling van deze erkenningsregeling.
Installatie	: de ventilatievoorziening in een woning of woongebouw.
Ontwerpen	: Op basis van systeemkeuze van de ventilatievoorziening, het verder uitwerken, dimensioneren en selecteren van componenten voor de Installatie.
Installeren	: het aanbrengen van de Installatie, alsmede het controleren en opleveren van de vervaardigde Installatie.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

Erkend Installatiebedrijf	: de natuurlijke of rechtspersoon die als bedrijf is ingeschreven in deze erkenningsregeling.
Deskundige	: persoon die voldoet aan de eisen conform artikel 2.2. Voor een Deskundige worden conform artikel 2.2 de volgende personen onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"><li>- Werkverantwoordelijke (WV woningventilatie) voorheen Technisch Beheerder (TB) genoemd;</li><li>- Vakbekwaam persoon (VP woningventilatie);</li><li>- Voldoende onderricht persoon (VOP woningventilatie).</li></ul>
Werkzaamheden	: het Ontwerpen, aanleggen, uitbreiden, veranderen, herstellen of Onderhouden van Installatie(s) of gedeelten daarvan.
Onderhouden	: het uitvoeren van Werkzaamheden noodzakelijk om de veiligheid, doelmatigheid en de betrouwbaarheid van de Installatie tot de volgende onderhoudsbeurt voldoende zeker te stellen.
Ventilatiekeur (VK)	: Keurmerk van de Vereniging Leveranciers Luchttechnische Apparaten (VLA) voor het onderhoud van woningventilatie.

#### **1.4 Leeswijzer**

De bestaande KvINL erkenningsregelingen richten zich met name op de Technisch Beheerder, zijnde Werkverantwoordelijke. KvINL is van mening dat met deze verouderde systematiek in onvoldoende mate tegemoet wordt gekomen aan de huidige (en gezien de risico's) noodzakelijke kwaliteitseisen.

Achtereenvolgens wordt een overzicht gegeven van:

- onderwerp en doel van de regeling;
- eisen voor erkenning;
- procedures voor het verkrijgen van de erkenning;
- eisen te stellen aan Installaties en documenten;
- eisen te stellen aan de Werkzaamheden;
- externe kwaliteitsbewaking;
- gebruik van de erkenning en het erkenningsmerk.

Aspecten die onder andere aan de orde komen zijn, naast de eisen aan de Werkverantwoordelijke, ook een aanwijzbeleid voor medewerkers, de mogelijke verplichting van het up-to-date houden van de kennis en kunde en een controle op de kwaliteit van de uitgevoerde Werkzaamheden.



## **2. EISEN VOOR ERKENNING**

### **2.1 Eisen aan het te erkennen installatiebedrijf**

Om voor inschrijving als Erkend Installatiebedrijf in aanmerking te komen moet het Installatiebedrijf :

- a) beschikken over ten minste één Werkverantwoordelijke, door middel van (mede) eigenaarschap van de Werkverantwoordelijke, een dienstverband of inleenovereenkomst. Indien de erkenning ook voor vestigingen wordt aangevraagd dient elk van die vestigingen over een Werkverantwoordelijke te beschikken. De Werkverantwoordelijke kan slechts voor één Installatiebedrijf optreden maar wel voor verschillende vestigingen van dat Installatiebedrijf;
- b) zijn ingeschreven in het handelsregister van een lidstaat van de Europese Unie en zelfstandig zijn gevestigd en in het bezit zijn van een bewijsstuk, waaruit deze inschrijving blijkt en dat niet ouder is dan één jaar.  
Dit punt is niet van toepassing op een onderdeel van een overheidsinstelling;
- c) beschikken over een outillage als bedoeld in bijlage 2;
- d) aan de Erkenningsorganisatie een door een hiertoe bevoegd functionaris van het potentieel erkende bedrijf ondertekende (standaard-)verklaring verstrekken, waarbij het potentieel erkende bedrijf zich verbindt tot naleving van de regeling zoals deze thans luidt en in de toekomst zal luiden;
- e) voldoen aan de eisen bestemd voor erkenning in de hoofdstukken 4 en 5 en het overige voor erkenning krachtens deze regeling bepaalde;
- f) bedrijfsmatig een geregeld beroep maken van het verrichten van Werkzaamheden op het gebied van deze Erkenningsregeling.
- g) haar Werkverantwoordelijke als genoemd in sub a, de bevoegdheid te geven technische beslissingen ten aanzien van Werkzaamheden te nemen en te faciliteren dat de Werkverantwoordelijke op werkdagen gedurende de gebruikelijke werktijd beschikbaar zal zijn voor controles door de Erkenningsorganisatie.

### **2.2 Eisen aan het personeel**

#### **2.2.1 Deskundigheid**

Het technisch personeel van het installatiebedrijf moet deskundig zijn voor de Werkzaamheden die men uitvoert.

Als Deskundige worden de volgende personen onderscheiden:

**Werkverantwoordelijke (WV) woningventilatie**

De persoon die is aangewezen als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technische kwaliteit van de Werkzaamheden en Installatie(s). De WV woningventilatie beschikt over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1.

**Vakbekwaam persoon (VP) woningventilatie**

De persoon die is aangewezen en met aantoonbare relevante opleiding en ervaring in staat is om zelfstandig beroepshandelingen en beroepstaken uit te voeren voor het aanleggen, controleren en Onderhouden van ventilatiesystemen voor woningen. De VP woningventilatie beschikt over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1.

**Voldoende onderricht persoon (VOP) woningventilatie**

De persoon die is aangewezen en die door VP woningventilatie en/of WV woningventilatie voldoende is geïnstrueerd voor specifieke taken en/of Werkzaamheden onder toezicht van een VP woningventilatie en/of WV woningventilatie, zodanig dat gevaren die door de Installatie kunnen worden veroorzaakt worden voorkomen. De VOP beschikt over vakbekwaamheid conform bijlage 1.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

Opmerking: onder toezicht wordt verstaan een passende steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde Werkzaamheden

De VOP woningventilatie wordt op taakniveau aangewezen voor alle onderliggende handelingen, exclusief de aan de VP-er woningventilatie en WV-er woningventilatie voorbehouden handelingen zijnde:

- elektrisch aansluiten en aarden van de ventilatie-unit en componenten;
- in bedrijf stellen van de Installatie;
- niet in bedrijf stellen van een nieuwe Installatie vanwege risico's.

Een nieuwe instroner/zijinstroner/persoon in opleiding mag maximaal 3 jaar zonder de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1 als VOP woningventilatie onder toezicht werkzaam zijn.

De verantwoordelijke WV woningventilatie of VP woningventilatie dient een steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde Werkzaamheden van de VOP woningventilatie uit te voeren en vast te leggen.

Opmerking: onder toezicht wordt verstaan onder verantwoordelijkheid van een WV woningventilatie of VP woningventilatie werkend.

### 2.2.2 Aanwijdsdocument

De volgende personen moeten schriftelijk worden aangewezen door of namens de hoogste verantwoordelijke in de organisatie:

- de Werkverantwoordelijke (WV ) woningventilatie;
- vakbekwaam persoon (VP) woningventilatie;
- de voldoende onderrichte persoon (VOP) woningventilatie.

De aanwijzing moet worden vastgelegd in een aanwijzingsdocument.

Het aanwijzingsdocument bevat ten minste de volgende punten:

- a) de naam en de geboortedatum of het personeelsnummer van de persoon;
- b) de functie van de persoon bij het bedrijf en de afdeling;
- c) de ingangsdatum en de einddatum van de aanwijzing;
- d) in welke functie de persoon wordt aangewezen;
- e) voor welke Installatie(s) of delen van Installatie(s) de persoon wordt aangewezen;
- f) welke Werkzaamheden de persoon mag uitvoeren;
- g) welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden de persoon krijgt;
- h) over welke outillage en (persoonlijke) beschermingsmiddelen de persoon de beschikking heeft;
- i) de plaats en datum van de aanwijzing;
- j) de naam en de functie van de persoon die aanwijst;
- k) de handtekening en paraaf van de persoon die aanwijst en de handtekening en paraaf van de persoon die wordt aangewezen, zodat afgetekende opdrachten, werkbonnen en dergelijke herleidbaar zijn.

### 2.2.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

Het Erkend Installatiebedrijf moet schriftelijk vastleggen over welke vakbekwaamheid diploma's en certificaten elke medewerker die betrokken is bij het onderwerp van de erkenning moet beschikken in relatie tot zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

Het Erkend Installatiebedrijf moet ervoor zorgen dat de medewerkers door middel van het volgen van opleidingen, training of andere maatregelen aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Periodiek moet worden beoordeeld of de medewerkers aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Registraties van de periodieke beoordeling en eventuele te nemen maatregelen moeten worden bijgehouden.

Van de beoordelingen moet worden geregistreerd:

- wie heeft wie beoordeeld, en wanneer;
- de resultaten van de beoordeling;
- de eventuele maatregelen.

#### 2.2.3.1 Na- en bijscholing

Ter bewaking van het kwaliteitsniveau van de door Erkend Installatiebedrijf uitgevoerde Werkzaamheden dient het erkende installatiebedrijf zeker te stellen dat de Deskundigen voldoende na- en bijscholing van de Deskundigen passend bij door hen uit te voeren Werkzaamheden hebben gevolgd.

De Erkenningsorganisatie kan, onverminderd het overige in deze regeling bepaalde, de Deskundigen (WV woningventilatie, VP woningventilatie en VOP woningventilatie) een verplichting opleggen tot na- en bijscholing, met een maximum van 4 dagdelen per kalenderjaar.

### 2.3 Outillage

Het Erkend Installatiebedrijf dient de feitelijke beschikking te hebben over de gereedschappen, meet- en beproevingsmiddelen en de vereiste voorschriften waarmee hij zijn technische Werkzaamheden deugdelijk kan uitvoeren.

Meet- en beproevingsmiddelen

Elke Deskundige dient de feitelijke beschikking te hebben over de noodzakelijke instrumenten die geschikt zijn voor het doel waarvoor ze worden gebruikt. Dit zijn tenminste de in bijlage 2 genoemde instrumenten die voldoen aan de daarin genoemde eisen<sup>2</sup>.

Alle meetinstrumenten die worden gebruikt voor metingen waarvan de resultaten beslissend zijn voor goedkeuring of afkeuring, moeten zijn gekalibreerd. Het Erkend Installatiebedrijf moet een overzicht bijhouden deze meetinstrumenten en van de aan te houden kalibratiefrequentie, met bijbehorende wijze van kalibratie, van alle beschikbare meetinstrumenten.

Kalibratie moet zijn uitgevoerd ten opzichte van een herkenbare en geldige herleidbaarheid tot nationaal erkende standaarden.

De kalibratie van de meetinstrumenten moet steeds tijdig plaatsvinden. Dit houdt in dat, wanneer een meetinstrument door een voorval kan zijn ontregeld, kalibratie ook nodig kan zijn vóór de reguliere kalibratiedatum.

De kalibratiestatus moet zijn aangegeven op elk instrument (bijvoorbeeld met een sticker). Het Erkend Installatiebedrijf moet de kalibratiegegevens beoordelen en registreren.

---

<sup>2</sup> De aan de meetinstrumenten gestelde eisen zijn ontleend aan de normen die de meetmethoden beschrijven.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

De kalibratiegegevens kunnen aanleiding zijn tot het aanpassen van de kalibratiefrequentie. Indien een meetinstrument is gejusteerd <sup>3</sup>, moet worden nagegaan of het gebruik van het instrument, voorafgaand aan het justeren, tot andere beslissingen zou hebben geleid, als het instrument op dat moment al gejusteerd was. Zo nodig worden op grond van dit onderzoek corrigerende maatregelen getroffen.

## **2.4 Minimaal uit te voeren Werkzaamheden**

### **2.4.1 Afmelden van Installatie(s) [optioneel]**

Indien voorgeschreven, is het Erkend Installatiebedrijf verplicht zich te houden aan de wijze van afmelden van Installatie(s), waaraan Werkzaamheden zijn verricht, in een aangewezen database zodanig dat de Erkenningsorganisatie een controleplan kan ontwikkelen op basis van steekproef.

### **2.4.2 Beheer van projectdossiers**

Het Erkend Installatiebedrijf houdt voor elk project een projectdossier bij.

Het projectdossier bevat ten minste:

- de opdracht;
- het ontwerp van de Installatie, inclusief ontwerpwijzigingen;
- de registraties van eindcontroles op de gerealiseerde Installatie (zie 2.4.3).

### **2.4.3 Controle van de gerealiseerde Installatie**

Het Erkend Installatiebedrijf moet van iedere gerealiseerde Installatie controleren of de Installatie is geïnstalleerd overeenkomstig het (geactualiseerde) ontwerp.

Als de Installatie na de controle wordt gewijzigd, dan moet de Installatie opnieuw worden gecontroleerd (visuele controle, metingen en beproevingen), waarbij metingen en beproevingen niet nodig zijn als duidelijk is dat de wijziging geen invloed kan hebben op het resultaat van de metingen en beproevingen.

### **2.4.4 Opstellen Onderhoudsschema**

Bij onderhoud dient minimaal het onderhoud te worden uitgevoerd dat de fabrikant heeft voorschreven en conform de eisen/criteria uit de onderhoudsnorm woningventilatie voor het keurmerk Ventilatiekeur [2]. Zie ook bijlage 5.

Bij Onderhoud dienen uitsluitend onderdelen te worden toegepast die ten minste gelijkwaardig zijn aan de originele onderdelen. Hieronder worden ook gereviseerde onderdelen verstaan.

### **2.4.5 Controle op onderhoud en beheeractiviteiten**

De Deskundige dient registraties bij te houden die het bewijs leveren dat het Onderhoud volgens 5.5 is uitgevoerd. Op de registratie dient aangegeven te zijn:

- wat is gecontroleerd, en op welke eisen;
- welke meetmiddelen zijn gebruikt;
- de resultaten van de controles en metingen;
- wie heeft gecontroleerd, en wanneer.

---

<sup>3</sup> Justeren = het zodanig afregelen van een meetinstrument dat de door het meetinstrument aangeduide waarde niet meer afwijkt van de standaard dan is toegestaan (dus niet meer dan de toegestane meetfout), nadat bij kalibreren is gebleken dat de afwijking meer is dan is toegestaan. (Afrekening binnen de toegestane meetfout is geen justeren.)

### **3. PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN ERKENNING**

Nadat een Installatiebedrijf zich bij een Erkenningsorganisatie heeft aangemeld voor een erkenning en er vervolgsafspraken zijn vastgelegd, wordt door of namens de Erkenningsorganisatie een toelatingsonderzoek verricht. Bij dit onderzoek wordt gecontroleerd of het Installatiebedrijf voldoet aan de eisen van hoofdstuk 2, 4 en 5.

#### **3.1 Projectgericht toelatingsonderzoek**

##### **3.1.1 Omvang**

In het kader van het projectgerichte toelatingsonderzoek controleert de Erkenningsorganisatie een willekeurig gekozen opgeleverd project.

Indien het Installatiebedrijf nog geen project heeft opgeleverd, wordt het projectgericht toelatingsonderzoek uitgevoerd op het eerste project dat onder erkenning is opgeleverd. Het Installatiebedrijf dient de Erkenningsorganisatie direct te informeren dat een eerste project is opgeleverd.

##### **3.1.2 Inhoud**

Het projectgericht toelatingsonderzoek heeft zowel betrekking op de administratieve eisen als op de technische kwaliteit van de Installatie. De Erkenningsorganisatie onderzoekt of het project voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4 en 5.

Voor het controleren van het project bezoekt de Erkenningsorganisatie de projectlocatie.

Bij het projectgericht toelatingsonderzoek zal namens het (potentieel) Erkend Installatiebedrijf een Werkverantwoordelijke (WV) woningventilatie aanwezig zijn.

#### **3.2 Rapportage toelatingsonderzoek**

Van het toelatingsonderzoek wordt een schriftelijke rapportage opgesteld. De rapportage moet alle bevindingen bevatten van de beoordeling van de geverifieerde onderdelen en een onderbouwing van de gekozen steekproef.

#### **3.3 Afgifte van de Erkenning/bewijs van inschrijving**

Indien de aanvrager voldoet aan de eisen voor erkenning in hoofdstuk 2, 4 en 5, en het overige voor erkenning krachtens deze regeling bepaalde, wordt de erkenning door de Erkenningsorganisatie aan de aanvrager verleend.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

#### **4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN**

##### **4.1 Eisen te stellen aan de Installatie**

###### **4.1.1 Wettelijke eisen**

De Installatie moet voldoen aan de wettelijke eisen, zoals onder meer vastgelegd in het Bouwbesluit [1]. De meest relevante aan de Installatie gestelde wettelijke eisen zijn ter informatie opgenomen in het informatieve document, Wettelijke eisen behorende bij Erkenningsregeling Ventilatievoorzieningen in woningen en woongebouwen, bijlage 4.

###### **4.1.2 Overige eisen**

Naast de eisen van 4.1.1 moet de Installatie voldoen aan in de opdracht gesteld aanvullende contractuele eisen. Zie 5.1.

###### **4.1.3 Onderhoud Installatie**

Onderhoud aan de Installatie heeft als doel dat de Installatie veilig, doelmatig en betrouwbaar zal functioneren tot het volgende onderhoud. Het onderhoud wordt uitgevoerd volgens de handreiking in bijlage 5 en de eisen en criteria uit de onderhoudsnorm woningventilatie voor het keurmerk Ventilatiekeur [2].

Bij onderhoud wordt beoordeeld:

- alle relevante punten voor het veilig en betrouwbaar functioneren van de Installatie;
- ten minste de handreiking in bijlage 5 genoemden aspecten en criteria.

De rapportage geeft aan wat de resultaten van de beoordeling zijn.

Indien de conclusie wordt getrokken dat de Installatie niet voldoet, wordt de opdrachtgever direct geïnformeerd.

##### **4.2 Eisen te stellen aan de documenten**

###### **4.2.1 Controlerapport**

Het opleverings- en controlerapport moet inhoudelijk voldoen aan de eisen gesteld in bijlage 3.

Het Installatiebedrijf hanteert een bewaartermijn van 10 jaar voor het controle en opleverrapport.

###### **4.2.2 Gebruikshandleiding**

Het Erkend Installatiebedrijf draagt de bij de Installatie behorende gebruikshandleiding over aan de gebruiker, of als dat niet mogelijk is aan de opdrachtgever.

In de gebruikshandleiding voor de gebruiker worden alle nodige aanwijzingen voor een verantwoord gebruik gegeven en wordt de aandacht van de gebruiker met name gevestigd op eventuele gebruiksbepalingen. Deze aanwijzingen vermelden waar speciale aandacht aan moet worden besteed of welke Werkzaamheden door een beroepsbeoefenaar moeten worden verricht.

De gebruikshandleiding geeft ten minste informatie met betrekking tot:

- de technische aspecten van de Installatie;
- de gebruiksmogelijkheden van de Installatie, met de bijbehorende gebruiksaanwijzingen;
- het noodzakelijke periodiek onderhoud aan de Installatie volgens 2.4.3;

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

- richtlijnen voor het uitvoeren van ‘dagelijks’ onderhoud door de gebruiker van de Installatie;
- hoe te handelen bij storingen.

De gebruikshandleiding is in de Nederlandse taal opgesteld.



## **5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN**

### **5.1 De Opdracht**

Een opdracht kan betrekking hebben op ‘Ontwerpen’, ‘Installeren’ of ‘Onderhouden’, of een combinatie hiervan.

Een opdracht met alle bijbehorende voorwaarden wordt schriftelijk vastgelegd. Het Erkend Installatiebedrijf moet kunnen aantonen dat de opdrachtgever de opdracht heeft verstrekt.

Het Erkend Installatiebedrijf accepteert een opdracht voor een nieuw aan te leggen Installatie onder voorwaarde dat de ontworpen Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

De schriftelijke vastlegging van de opdracht geeft duidelijk aan om welke dienst(en) het gaat en welk onderhoud van toepassing is.

### **5.2 Vakbekwaamheid**

De Werkzaamheden die vallen onder de werking van deze erkenningsregeling worden uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een Deskundige zoals gedefinieerd in 1.3.

#### **5.2.1 Ontwerpen en Installeren**

Ontwerpen en Installeren wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van de Werkverantwoordelijke woningventilatie.

#### **5.2.2 Onderhouden**

Onderhoud en beheer wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een vakbekwaam persoon woningventilatie.

### **5.3 Ontwerpen**

Het Erkend Installatiebedrijf ontwerpt een Installatie die voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

### **5.4 Installeren**

#### **5.4.1 Controle van de Installatie**

Tijdens en na uitvoering van de Werkzaamheden controleert het Erkend Installatiebedrijf volgens 2.4.3 of de kwaliteit van de uitgevoerde Werkzaamheden en de vervaardigde Installatie voldoen aan de eisen. Bij deze controle worden ten minste de controles genoemd in bijlage 3 uitgevoerd.

De controle moet worden uitgevoerd door een Deskundige (zie 2.2).

Als de vervaardigde Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan herstelt het Erkend Installatiebedrijf dit zodanig dat de Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

Het resultaat van de controle wordt geregistreerd in een rapport volgens het model in bijlage 3 en schriftelijk, door middel van het ingevulde en ondertekende rapport, aan de opdrachtgever gerapporteerd.

Opmerking

Indien de Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan kan er geen goedkeurende verklaring worden afgegeven door de Kwaliteitsborger indien het gaat om een werk onder de concept Wet Kwaliteitsborging voor het Bouwen (WKB). Het niet kunnen afgeven van een goedkeurende verklaring door kwaliteitsborger is een ernstige afwijking.

## **5.5 Beheren en Onderhouden**

### **5.5.1 Onderhouden van de Installatie**

De Deskundige voert onderhoud aan de Installatie uit waarbij minimaal de controles zoals genoemd in bijlage 5 worden uitgevoerd.

Het resultaat van het onderhoud wordt geregistreerd in een rapport volgens bijlage 3.

### **5.5.2 Schriftelijke rapportage**

Nadat het Erkend Installatiebedrijf het onderhoud heeft uitgevoerd, meldt deze dit schriftelijk, door middel van het ingevulde en ondertekende controlerapport, aan de opdrachtgever. Zie bijlage 3. In het rapport worden de eventuele tekortkomingen vermeld van de Installatie.

In het geval van tekortkomingen bevat deze schriftelijke rapportage ook een advies over wat de opdrachtgever moet gaan doen.

Indien tijdens een onderhoud een dermate ernstige afwijking wordt geconstateerd dat het niet verantwoord is de Installatie in bedrijf te laten, dient de Deskundige (WV woningventilatie of VP woningventilatie) de gebruiker/eigenaar dient daarover direct (mondeling) te informeren.

### **5.5.3 Ventilatiekeur**

Nadat het Erkend Installatiebedrijf het onderhoud conform 4.1.3 heeft uitgevoerd, dient in geval van keurmerk Ventilatiekeur [2] het kwaliteitsniveau van de installatie vastgesteld te worden volgens onderstaande kwaliteitsniveaus:

VK***	Voldoet aan eisen reinheid en ventilatiecapaciteit van 120%.
VK**	Voldoet aan eisen voor reinheid en ventilatiecapaciteit van 100%.
VK*	Voldoet aan eisen voor reinheid maar niet voor ventilatiecapaciteit.

Het vastgestelde kwaliteitsniveau wordt vermeld in de rapportage volgens bijlage 5.

## **6. EXTERNE KWALITEITSBEWAKING**

### **6.1 Vervolgonderzoek**

Vanaf het moment dat de erkenning is afgegeven voert de Erkenningorganisatie eenmaal per twee jaar de volgende controles uit:

- organisatiegericht vervolgonderzoek:  
steekproefsgewijs of wordt voldaan aan de eisen van hoofdstuk 2.
  
- projectgericht vervolgonderzoek:  
steekproefsgewijs of de uitvoeringskwaliteit van Werkzaamheden voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4 en 5.

Bij dit vervolgonderzoek zal namens het Erkend Installatiebedrijf een Werkverantwoordelijke woningventilatie aanwezig zijn.

#### **6.1.1 Afwijkingen**

Als de Erkenningorganisatie bij een vervolgonderzoek, organisatiegericht dan wel projectgericht, afwijkingen van de eisen van de hoofdstukken 2, 4 en 5 vaststelt, dan moet het Erkend Installatiebedrijf schriftelijk, ten genoegen van de Erkenningorganisatie aangeven hoe hij deze afwijking(en) en de oorzaken van de afwijking(en) gaat opheffen. Als de Erkenningorganisatie binnen een periode van 3 maanden na het vervolgonderzoek nog niet heeft kunnen constateren dat de afwijkingen zijn opgeheven, dan volgt een extra vervolgonderzoek. Zie ook hoofdstuk 9.1 en 9.2.

#### **Bij kritieke afwijkingen**

Zie hoofdstuk 9.3 en 9.4.

#### **6.1.2 Rapportage vervolgonderzoek**

Van een vervolgonderzoek en een extra controle wordt een schriftelijke rapportage opgesteld over alle bevindingen, met een onderbouwing van de gekozen steekproef. Uit de rapportage moet blijken welke controles de Erkenningorganisatie heeft verricht en wat daarbij de bevindingen waren.

De Erkenningorganisatie zendt deze rapportage, overeenkomstig haar reglement, voorzien van een schriftelijke conclusie en de eventueel opgelegde sancties, naar het Erkend Installatiebedrijf.

#### **6.1.3 Onvoldoende projecten**

Indien het Erkend Installatiebedrijf in enig jaar minder projecten heeft dan het aantal te onderzoeken projecten, dan wordt het ontbrekende aantal in het volgende jaar alsnog onderzocht. Kan ook dat niet, dan wordt de erkenning ingetrokken.

### **6.2 Eisen aan de bekwaamheid van de inspecteur (projectgericht)**

Aan de bekwaamheid van de persoon die namens de Erkenningorganisatie die met name het ontwerp van de Installatie en de gerealiseerde Installatie beoordeelt, worden de volgende eisen gesteld:

- MBO werk- en denkniveau;
- installatietechnische, bouwtechnische en/of technische opleiding;

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

- ten minste 3 jaar, 4 dagen per week, werkervaring in de Installatiesector, alsmede praktische ervaring met metingen, controles en keuringen;
- actuele kennis van de relevante voorschriften, te weten de referenties uit hoofdstuk 11;
- in staat zijn te beoordelen of de relevante normen en voorschriften op de juiste wijze worden toegepast;
- beheersing van actuele relevante inspectietechnieken;
- ter behoud van de bekwaamheid:
  - o uitvoeren van inspectiewerkzaamheden gedurende ten minste 5 dagen per jaar.

De inspecteur moet bovendien voldoen aan de eisen voor de Werkverantwoordelijke (WV) woningventilatie vermeld in bijlage 1.

### **6.3 Klachtenbehandeling door Erkenningsorganisatie**

Na ontvangst van een klacht in relatie tot deze regeling gaat de Erkenningsorganisatie na of deze klacht reeds is gedeponerd bij het Erkend Installatiebedrijf en beoordeelt of die klacht naar behoren is afgehandeld. Als dit niet het geval is, wordt de klager doorverwezen naar het Erkend Installatiebedrijf.

## **7. DE ERKENNING**

### **7.1 Erkenning**

Een (richtinggevend) model van de Erkenning is opgenomen in bijlage 7.

De erkenning is toegewezen aan één Erkend Installatiebedrijf, organisatie dan wel rechtspersoon, zoals geregistreerd bij de Kamer van Koophandel en is niet overdraagbaar.

### **7.2 Geldigheidsduur erkenning**

Duur van de inschrijving.

1. Een inschrijving geldt behoudens tussentijdse doorhaling of beëindiging tot het einde van het desbetreffende kalenderjaar en wordt telkenmale voor de duur van een kalenderjaar verlengd, indien het Erkend Installatiebedrijf vóór 1 december daaraan voorafgaand aan de Erkenningsorganisatie:
  - a) de voor verlenging door de Erkenningsorganisatie gevraagde gegevens en bescheiden heeft verstrekt;
  - b) de in het tarievenblad vermelde jaarbijdrage heeft betaald.
2. Wordt aan het in lid 1 sub b) bepaalde niet voldaan, dan is de betrokkene gehouden terstond de in de aanmaning vermelde, in het tarievenblad bepaalde extra administratiekosten te vergoeden.

### **7.3 Toepassingsgebieden**

Op de erkenning wordt vermeld voor welke soort Installaties het Erkend Installatiebedrijf toegelaten is. Daarbij moet het toepassingsgebied worden aangeduid overeenkomstig paragraaf 1.1.

Op de erkenning:

- a. wordt de naam en het adres van de Erkenningsorganisatie opgenomen, alsmede een verwijzing naar het openbaar register van de Erkenningsorganisatie. Dit mag een website zijn;
- b. wordt de naam en het adres opgenomen van het Erkend Installatiebedrijf;
- c. worden de namen opgenomen van de organisatieonderdelen met een ander adres dan het Erkend Installatiebedrijf (de nevenvestigingen), die onder de erkenning werken, en
- d. wordt aangegeven voor welke deelgebieden de nevenvestigingen erkend zijn.

**8. GEBRUIK VAN DE ERKENNINGSAANDUIDING**

1. Aan het Erkend installatiebedrijf wordt desgevraagd door de Erkenningsorganisatie voor de duur van de inschrijving materiaal als stickers of bordjes met het erkenningslogo tegen vergoeding verstrekt. Voor het gebruik op reclame-uitingen, drukwerk, briefpapier, ed. is het ook mogelijk deze logo's te downloaden van de website van de Erkenningsorganisatie.
2. Erkenningslogo's mogen uitsluitend worden gebruikt om het vakmanschap van het Erkend Installatiebedrijf en het leveren van een veilige Installatie aan de gebruiker duidelijk te maken.  
Het gebruik van een erkenningslogo, om op enigerlei wijze dit te verbinden met de kwaliteit van een product, is niet toegestaan.
3. Erkenningslogo's zijn te allen tijde eigendom van de Erkenningsorganisatie. Het is aan het Erkend Installatiebedrijf verboden ten aanzien van Erkenningslogo's rechten aan derden te verlenen.
4. Erkenningsaanduidingen die van de website worden gedownload zijn zonder kosten te gebruiken.
5. Indien de inschrijving als Erkend Installatiebedrijf wordt beëindigd of doorgehaald of als er sprake is van misbruik van het erkenningslogo, dan is het Erkend Installatiebedrijf of zijn rechtverkrijgende(n) onder algemene titel verplicht het (de) in gebruik zijnde erkenningslogo's in beginsel binnen 15 werkdagen in afstemming met de Erkenningsorganisatie, na de mededeling van beëindiging of doorhaling van zijn reclame uitingen, drukwerk, briefpapier, ed. te verwijderen.  
Als door het Erkend Installatiebedrijf of zijn rechtverkrijgende(n) niet aan deze verplichting(en) wordt voldaan, is de Erkenningsorganisatie gerechtigd het (de) logo('s) zonder sommatie of ingebrekestelling weg te (laten) nemen van de plaats waar het (ze) is (zijn) aangebracht.  
Als het Erkend Installatiebedrijf of zijn rechtverkrijgende(n) zich niet conformeert aan deze verplichting(en) dan wordt daarmee inbreuk op het Benelux Merkenrecht gemaakt. De Erkenningsorganisatie is als dan bevoegd passende maatregelen, zoals genoemd in 9, te nemen.
6. Voor verdere door het Erkend bedrijf over zijn erkenning te gebruiken aanduidingen is de schriftelijke goedkeuring nodig van de Erkenningsorganisatie.

## **9. SANCTIES**

Dit hoofdstuk bevat bepalingen inzake boete, schorsing en intrekking van de erkenning. Sanctionering wordt uitgevoerd conform de Erkenningsregeling voor Installateurs.

### **9.1 Boetes**

Boetes (zie [www.kvinl.nl](http://www.kvinl.nl)) worden opgelegd door de Erkenningsorganisatie. Een boete wordt opgelegd indien:

1. een afspraak voor bedrijfsbezoek en/of controle minder dan 48 uur van te voren wordt afgezegd door het Erkend Installatiebedrijf;
2. een Erkend Installatiebedrijf niet binnen de door de Erkenningsorganisatie gestelde termijn informatie aanlevert aan de Erkenningsorganisatie.

### **9.2 Schriftelijke berisping**

Schriftelijke berispingen geschieden door de beoordelende instelling. Een schriftelijke berisping wordt gegeven als:

1. er wordt afgeweken van de erkenningsvoorwaarden en met verwijzing naar het betreffende artikel uit de Regeling voor de erkenning;
2. er potentieel voor de gezondheid niet wenselijke situatie bestaat, maar niet levensbedreigend;
3. indien na hercontrole blijkt dat de situatie nog niet in orde te zijn. De inspecteur bepaalt of er een hercontrole dient plaats te vinden dan wel via het ingediende plan goedkeuring te verlenen aan het erkende bedrijf.

Voor het oplossen van een berisping zal het Erkend Installatiebedrijf schriftelijk moeten toelichten welke maatregelen zijn genomen om de gemaakte fouten te herstellen en te borgen dat het niet meer voorkomt.

De uitvoering van de maatregelen zal worden beoordeeld. De kosten hiermee gemoeid zijn voor rekening van het Erkend Installatiebedrijf.

### **9.3 Schorsing**

1. Een Erkend Installatiebedrijf kan worden geschorst indien voor het Erkend Installatiebedrijf een van de volgende punten van toepassing is:
  - a) door de Erkenningsorganisatie zijn voor de gezondheid bedreigende fouten ontdekt en moet Installatie direct buiten bedrijf gesteld worden;
  - b) indien hij een zodanige overtreding begaat, zulks ter beoordeling van de beoordelende instelling, dat daardoor de veiligheid van de Installatie dan wel iemands leven of eigendom in gevaar kan komen;
  - c) ondanks een desbetreffende aanmaning bij schrijven met ontvangstbevestiging door de Erkenningsorganisatie, in gebreke blijft een hem opgelegde boete binnen de gestelde termijn te betalen en/of eventueel opgelegde verplichtingen ten aanzien van de Erkenningsorganisatie niet nakomt;
  - d) nadat hem ter zake van een ernstige overtreding een boete is opgelegd, binnen een tijdvak van 12 maanden zich opnieuw aan een ernstige overtreding schuldig heeft gemaakt;
  - e) een zodanige overtreding begaat, zulks ter beoordeling van de Erkenningsorganisatie, dat daardoor de veiligheid dan wel iemands leven of eigendom in gevaar kan komen;
  - f) niet tijdig medewerking verleent aan de in 6.1 bedoelde controles.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

2. De duur van een schorsing bedraagt ten minste 2 weken en ten hoogste 6 maanden.
3. Een Erkend Installatiebedrijf mag tijdens de duur van zijn schorsing als Erkend Installatiebedrijf geen andere onder de Erkenningregeling vallende Werkzaamheden aanvangen. Het is hem slechts toegestaan de gemaakte fouten te herstellen en de al begonnen Werkzaamheden te voltooien.
4. Om de schorsing op te heffen zal het Erkend Installatiebedrijf een plan moeten indienen met daarin aangegeven welke maatregelen zijn genomen om de gemaakte fouten te herstellen en te borgen dat het niet meer voorkomt.  
De uitvoering van het plan zal worden beoordeeld evenals het plan zelf. De kosten hiermee gemoeid zijn voor rekening van het Erkend Installatiebedrijf.

#### **9.4 Intrekking**

1. Een inschrijving van erkenning kan worden doorgehaald indien voor het Erkend Installatiebedrijf een van de volgende punten van toepassing is:
  - a) indien het Erkend Installatiebedrijf 6 maanden of langer na de ingangsdatum van een schorsing in gebreke is gebleven de voor hem ter zake van de schorsing geldende verplichtingen, na te komen;
  - b) indien het Erkend Installatiebedrijf binnen 12 maanden na het tijdstip van beëindiging van een schorsing opnieuw wegens een ernstige overtreding voor schorsing in aanmerking komt;
  - c) indien het Erkend Installatiebedrijf is geschorst en tijdens de duur van zijn schorsing nieuwe installatiewerkzaamheden aanvangt, vallend onder de erkenningregeling. Het is hem slechts toegestaan de gemaakte fouten te herstellen en de al begonnen Werkzaamheden te voltooien;
  - d) indien het Erkend Installatiebedrijf in strijd gehandeld heeft met voorgeschreven aanwijzingen van de beoordelende instelling, of Werkzaamheden voor zover de Werkverantwoordelijke deze niet zelf verricht, niet uitsluitend door een monteur bij het Erkend Installatiebedrijf in loondienst, of door het Erkend Installatiebedrijf rechtmatig ingeleend, te laten uitvoeren.
2. In de gevallen bedoeld in lid 1 sub b) en c) zal doorhaling van de inschrijving niet eerder plaatsvinden dan 15 werkdagen nadat het Erkend Installatiebedrijf van het voornemen van de doorhaling bij schrijven met ontvangstbevestiging, onder vermelding van de beweegredenen, in kennis is gesteld. Binnen de genoemde termijn van 15 werkdagen kan het Erkend Installatiebedrijf bij de Erkenningorganisatie schriftelijk en gemotiveerd tegen het voornemen tot doorhaling bezwaar maken.
3. Een bezwaarschrift wordt door de Erkenningorganisatie terstond na ontvangst in behandeling genomen. Binnen 15 werkdagen na de behandeling van het bezwaarschrift wordt het Erkend Installatiebedrijf bij schrijven met ontvangstbevestiging ingelicht over het standpunt dat door de Erkenningorganisatie ten aanzien van zijn bezwaarschrift is ingenomen.
4. Na het ingaan van de doorhaling van zijn inschrijving mag de betrokkene als Erkend Installatiebedrijf geen Werkzaamheden meer verrichten onder deze erkenning, tenzij betrokkene opnieuw een inschrijving zou verwerven. De aanvraag voor deze inschrijving wordt niet in behandeling genomen dan nadat 2 volle jaren na de ingangsdatum van de doorhaling zijn verstreken.
5. Bij doorhaling van de inschrijving vindt geen restitutie plaats van inschrijvingskosten voor de Erkenning of van administratiekosten.



## **10. OVERIGE BEPALINGEN**

### **10.1 Afwijkingen**

1. In uitzonderlijke gevallen kan door de Erkenningsorganisatie worden afgeweken van bepalingen van deze regeling, indien toepassing van de regeling tot grove onbillijkheden zou leiden.
2. De Erkenningsorganisatie kan voorschrijven dat bij de uitvoering van deze regeling gebruik wordt gemaakt van door hem vastgestelde formulieren en/of modellen.
3. In de gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de erkenningsorganisatie.
4. In geval van een doorhaling of beëindiging van een inschrijving blijven de op grond van deze regeling opgelegde verplichtingen en/of sancties onverminderd van kracht.

De Erkenningsorganisatie is bevoegd tot het geven van nadere Voorschriften met betrekking tot inschrijving overeenkomstig deze regeling.

### **10.2 Aansprakelijkheid**

1. Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. De Erkenningsorganisatie aanvaardt daarom geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van de erkenningsregeling.
2. Is aansprakelijkheid voor de Erkenningsorganisatie rechtens vastgesteld dan is deze in alle gevallen beperkt tot wat de verzekering uitkeert, dan wel wat door de verzekering is gedekt met een maximum van € 10.000,00 voor alle geleden (serie) schade

Aanspraken dienen binnen 6 maanden na ontdekking te worden ingediend bij de Erkenningsorganisatie, anders zijn deze vervallen.

### **10.3 Beëindiging van de inschrijving**

1. De inschrijving wordt, onverminderd het in deze regeling in hoofdstuk 9 bepaalde, door Erkenningsorganisatie beëindigd:
  - a. op verzoek van het erkende bedrijf;
  - b. indien de erkend installateur overleden is of als rechtspersoon heeft opgehouden te bestaan;
  - c. in alle overige gevallen waarin niet of niet meer wordt voldaan aan de voorwaarden voor de inschrijving met dien verstande dat, indien de oorzaak is gelegen in het uit dienst treden van de technisch beheerder, beëindiging niet eerder zal plaatsvinden dan drie maanden na deze uitdiensttreding.
  - d. opzegging dient vóór 1 november schriftelijk plaats te vinden;
  - e. indien na 1 november wordt opgezegd, is het erkende bedrijf verplicht om de administratiekosten voor het volgende kalenderjaar in zijn geheel te voldoen.

Van zijn voornemen tot beëindiging van de inschrijving stelt Erkenningsorganisatie in de gevallen bedoeld in lid 1, sub c, het erkende bedrijf vijftien werkdagen vóór de ingangsdatum van de voorgenomen beëindiging, onder vermelding van de beweegredenen en de ingangsdatum van de beëindiging, bij schrijven in kennis.

2. Binnen de in lid 1 genoemde termijn van tien werkdagen kan de ingeschrevene schriftelijk en gemotiveerd tegen het voornemen tot beëindiging bezwaar maken.
3. De Erkenningsorganisatie behandelt bezwaarschriften zoals vastgelegd in het Huishoudelijk Reglement van het CCvD van de Erkenningsorganisatie

#### **10.4 Wijzigingen**

1. Op voordracht van de Erkenningsorganisatie kan het bestuur van de Erkenningsorganisatie besluiten tot wijziging van, dan wel wijzigingen in deze Erkenningsregeling.
2. Wijzigingen van deze regeling treden niet in werking dan na goedkeuring door het Bestuur.
3. Door het Bestuur goedgekeurde wijzigingen worden schriftelijk aan het Erkend Installatiebedrijf bekend gemaakt en zullen gedurende 30 kalenderdagen voor de voorgenomen ingangsdatum van de wijzigingen op de website van Erkenningsorganisatie worden gepubliceerd.
4. Een ieder kan gedurende deze periode bij de Erkenningsorganisatie schriftelijk bezwaar aantekenen tegen de voorgenomen wijzigingen. Dit bezwaar dient te zijn voorzien van steekhoudende argumenten en kan uitsluitend betrekking hebben op de voorgenomen wijzigingen, zulks ter beoordeling van de Erkenningsorganisatie. Indien binnen de termijn van 30 dagen geen bezwaren zijn ingediend is na het verstrijken van deze periode de gewijzigde regeling vastgesteld.
5. Steekhoudende bezwaren zullen door de Erkenningsorganisatie worden voorgelegd aan het Bestuur, dat het bezwaar zal afhandelen door te besluiten of aanpassing van de voorgenomen wijziging gewenst en/of noodzakelijk is. Zodra alle bezwaren zijn afgehandeld zal bij aanvullende wijzigingen opnieuw de in lid 3 genoemde bezwaarperiode ingaan. Indien bezwaren niet hebben geleid tot aanvullende wijzigingen en de periode van 30 kalenderdagen is verstreken, dan is de gewijzigde regeling vastgesteld.

#### **10.5 Inwerkingtreding**

Deze erkenningsregeling treedt in werking op 01-07-2018.

#### **10.6 Naam van de regeling**

Deze erkenningsregeling kan worden aangehaald met:  
Erkenningsregeling Ventilatievoorzieningen voor woningen en woongebouwen.

#### **10.7 Bezwaarschriften en beroep**

##### **10.7.1 Bezwaarschriften tegen de Erkenningsorganisatie**

Bezwaarschriften in relatie tot de uitvoering van deze regeling: binnen een termijn van 15 werkdagen kan het Erkend Installatiebedrijf bij de Erkenningsorganisatie schriftelijk en gemotiveerd bezwaar maken op genomen besluiten. Het bezwaarschrift moet worden ingediend bij de Erkenningsorganisatie. Een bezwaarschrift wordt door de Erkenningsorganisatie terstond na ontvangst in behandeling genomen op basis van de klachtprocedure College van Deskundigen Erkenningsorganisatie.

##### **10.7.2 Beroep tegen een voorgenomen besluit**

Beroep: binnen een termijn van 15 werkdagen kan de Erkend Installatiebedrijf bij de Erkenningsorganisatie schriftelijk en gemotiveerd in beroep gaan tegen een beslissing op grond van paragraaf 10.7.1. Het bezwaarschrift moet worden ingediend bij de Erkenningsorganisatie. Een beroep op een bezwaarschrift wordt door de Erkenningsorganisatie terstond na ontvangst in behandeling genomen op basis van de beroepsprocedure Erkenningsorganisatie

**10.8 Toepasselijk recht**

Op deze Erkeningsregeling is Nederlands recht van toepassing. Ingeval van geschillen over deze erkeningsregeling is de rechter van de rechtbank te Rotterdam bevoegd.

**11. REFERENTIES**

- [1] Bouwbesluit 2012.  
([www.overheid.nl](http://www.overheid.nl))
  
- [2] Onderhoudsnorm woningventilatie, 1 april 2017, Vereniging Leveranciers  
Luchttechnische Apparaten (VLA)

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

**BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID VOOR WV, VP EN VOP**

<b>V = Aan de VP-er voorbehouden handeling</b>		<b>VOP</b>	<b>VP</b>	<b>WV</b>
<b>Scope Ontwerpen, Installeren, en Onderhouden van ventilatievoorzieningen voor woningen en woongebouwen</b>				
Wet- en regelgeving: NEN 1087, Bouwbesluit, ISSO-publicatie 61				
<b>Taak</b>	<b>Handeling</b>			
Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen	Stelt klantwens vast			X
	Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af			X
	Verzamelt gegevens voor het ontwerp			X
	Verzamelt informatie ten behoeve van de projectmap			X
	Bepaalt/inspecteert de conditie van de woning			X
Ventilatievoorzieningen Ontwerpen	Werkt ontwerp voor ventilatievoorzieningen uit rekening houdend met; constructieve mogelijkheden, beschikbare ruimte voor ventilatie-unit en componenten, zonering en dimensionering, volgens normen en geldende wet- en regelgeving.			X
	Maakt een tekening(pakket)			X
	Stelt plan van aanpak op			X
	Presenteert voorstel			X
Ventilatievoorzieningen (Ontwerpen) uitwerken	Verzamelt en verwerkt productiegegevens			X
	Maakt kostenberekeningen			X
	Stelt offertes op			X
	Stelt werkbegroting en -planning op			X
	Kiest/selecteert materialen en onderdelen			X
	Organiseert mensen en middelen			X
	Koopt capaciteit, materieel en materiaal in			X
	Stelt projectplan op			X
	Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op			X
	Zet referentieproject op			X
	Stelt projectteam samen			X
	Draagt projectmap over			X
Ventilatievoorzieningen realiseren	Bereidt de realisatie voor			X
	Begeleidt de uitvoering			X
	Bewaakt de begroting			X
	Onderhoudt contact met de opdrachtgever			X
	Bewaakt voortgang en kosten			X
	Voert projectadministratie			X
Begeleiden Werkzaamheden	Begeleidt collega's/leerlingen bij installatiewerkzaamheden		X	X
	Begeleidt het testen van producten en systemen		X	X
	Begeleidt de uitvoering van onderhoudsopdrachten		X	X
Luchtkanalen/leidingen aanleggen	Bereidt installatiewerkzaamheden voor		X	X
	Bepaalt positie en route van luchtkanalen/leidingen		X	X
	Maakt doorvoeringen door gebouwconstructies (muren, daken, gevels)	X	X	X
	Monteert kanalen/leidingen, incl. verbindingen volgens de geldende norm en specificaties.	X	X	X
	Sluit kanalen/leidingen aan op ventilatie-unit / roosters/ ventielen	X	X	X
	Beproeft het ventilatiesysteem	X	X	X
	<b>Stelt het ventilatiesysteem in bedrijf</b>		<b>V</b>	<b>V</b>
Plaatsen, (de)monteren van ventilatievoorzieningen	Controleert ventilatievoorzieningen (natuurlijke/mechanische componenten, ventilatie-unit) visueel op beschadiging/gebreken	X	X	X
	Plaatst ventilatie-unit (MV/WTW), monteert, verbindt componenten / roosters/ ventielen	X	X	X
	Controleert luchtdichtheid verbindingen	X	X	X
	<b>Sluit ventilatie-unit (MV/WTWT) en componenten elektrisch aan, inclusief aarding</b>		<b>V</b>	<b>V</b>
	Stelt ventilatie-unit/componenten in/af volgens aangeleverde specificaties en controleert de instellingen	X	X	X
	Maakt de Installatie gebruiksklaar door middel van het inregelen en afstellen van het ventilatiesysteem (bijv. CO <sub>2</sub> gestuurde Installaties)		X	X
	Test de werking van het ventilatiesysteem en stelt deze zodanig in totdat deze werkt volgens de specificaties		X	X

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

V = Aan de VP-er voorbehouden handeling						
Scope Ontwerpen, Installeren, en Onderhouden van ventilatievoorzieningen voor woningen en woongebouwen						
Wet- en regelgeving: NEN 1087, Bouwbesluit, ISSO-publicatie 61				VOP	VP	VV
Taak	Handeling					
	<b>Stelt ventilatiesysteem in bedrijf</b>			V	V	
Verhelpen van storingen, uitvoeren inspecties en onderhoud	Lokaliseren en analyseren van (oorzaak) storing			X	X	
	Vaststellen van (aard en omvang van) uit te voeren Werkzaamheden			X	X	
	Herstellen, verwijderen en monteren van componenten			X	X	
	(De)Monteert ventilatie-unit/componenten volgens voorschriften	X		X	X	
	Controleert de veilige werking van het ventilatiesysteem in relatie tot de omgeving, niet alleen gedurende de aanleg maar de gehele levenscyclus van de Installatie.	X		X	X	
	Verricht onderhoud volgens bepaalde intervallen en werkprocedures conform de eisen/criteria uit de onderhoudsnorm woningventilatie voor het keurmerk Ventilatiekeur en de eisen van de fabrikant	X		X	X	
	Beproeft het ventilatiesysteem en zorgt voor een veilig gebruik	X		X	X	
	<b>Stelt ventilatiesysteem in bedrijf</b>				V	V
Zorgdragen voor veiligheid t.a.v. gezondheidsrisico's	Zorgt onder alle omstandigheden voor een veilige gebruikssituatie van de Installatie. (werkdruk, eisen van de klant end.)	X		X	X	
	Is alert op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de Installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de Installatie			X	X	
	Is alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan			X	X	
	Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de Installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen			X	X	
	Signaleert en meldt gevaarlijke situaties	X		X	X	
	Werkt volgens de norm en voorschriften	X		X	X	
	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	X		X	X	
	Schakelt een Installatie uit vanwege veiligheidsrisico's			X	X	
	<b>Niet in bedrijf stellen van een Installatie vanwege gezondheidsrisico's (bijv. een calamiteit)</b>				V	V
	Rapporteren Werkzaamheden	Rapporteert Werkzaamheden	X		X	X
Geeft voorlichting aan de consument over het blijvend functioneren van het ventilatiesysteem ter voorkoming van gezondheidsrisico's				X	X	
Verantwoordt eventuele impopulaire maatregelen naar de klant, zoals niet in bedrijf stellen van een Installatie vanwege gezondheidsrisico's of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de Installatie of delen daarvan ook al heeft dat voor de consument visuele of ruimte technische consequenties.				X	X	
Uitvoeren van kwaliteitscontroles	Voert kwaliteitscontroles uit			X	X	
	Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit, kwaliteit van proces, voortgang en budgetbewaking			X	X	
	Ziet toe op de documentatie van ontwerp-informatie en van project-voortgangsinformatie.				X	
Opleveren van ventilatiesysteem	Opleveren Werkzaamheden			X	X	
	Zorgen voor afvoer materialen en materieel			X	X	
	Afhandelen klachten			X	X	
Ventilatiesysteem Onderhouden	Opstellen onderhoudsscenario's aan de hand van de eisen/criteria uit de Onderhoudsnorm Woningventilatie voor keurmerk Ventilatiekeur				X	
	Bespreken onderhoudsscenario's				X	
	Begeleiden van het testen van ventilatie-unit/componenten en Installaties			X	X	
	Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten			X	X	

## **BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST**

Het Erkend Installatiebedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten en documenten:

Apparatuur <sup>4)</sup>:

- Luchtvolumestroommeter met voldoende nauwkeurigheid\*
- Integreernde geluidniveau-meter met A-weging en voldoende nauwkeurigheid\*

\*Opmerkingen

Onder "voldoende nauwkeurigheid" wordt verstaan:

- Voor het meten van luchtvolumestromen: Een nuldruk compenserende volumestroommeter met een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde bij waarden boven 40 dm<sup>3</sup>/s, en van ten hoogste 2 dm<sup>3</sup>/s bij waarden tot 40 dm<sup>3</sup>/s.
- Voor het meten van geluidniveaus: Integreernde geluidniveaumeter met A-weging, volgens NEN-EN-IEC 61672-1, klasse 2, of NEN-EN-IEC 61672-2, klasse 2. Het instrument dient ten minste een A-gewogen geluidniveau van 25 dB(A) te kunnen meten.

Documenten:

- Bouwbesluit (online raadpleegbaar)
- NEN Praktijkids ventilatie
- ISSO-publicatie 61 (2010), Programma van Eisen en systeemkeuze voor ventilatiesystemen in woningen en woongebouwen, inclusief erratum 2012
- ISSO-Kleintje ventilatie (2012)
- ISSO-rapport 111, Geluid voor individuele woninginstallaties (2012)
- KvINL Controle-, Opleverrapportage en Gebruikshandleiding

---

<sup>4</sup> In 2016 is TNO gestart met een onderzoek naar vereenvoudigde meetmethodieken met voldoende betrouwbaarheid voor toepassing in woningventilatiesystemen. Verwacht wordt dat hier toepasbare methoden tussen zitten voor onderhavige erkenningsregelingen.

### **BIJLAGE 3. CONTROLE EN OPLEVERRAPPORT**

Het opleverrapport bestaat uit de volgende onderdelen:

- a) Algemene gegevens;
- b) Beschrijving van de Installatie;
- c) Prestaties van de Installatie.

Opmerking

Het opleverrapport heeft alleen betrekking op de Installatie die door het Erkend Installatiebedrijf is aangebracht.

#### **ad a) Algemene gegevens**

De algemene gegevens bestaan uit de aanduiding van:

- de opdrachtgever,
- het gebouw,
- het Erkend Installatiebedrijf (die de installatie heeft uitgevoerd), en
- de datum van oplevering.

#### **ad b) Beschrijving van de Installatie**

De beschrijving van de installatie bestaat uit:

- een beknopte beschrijving van het principe van het functioneren van de Installatie, en
- tekeningen waaruit de plaats in het gebouw blijkt van de hoofdonderdelen van de Installatie.

Opmerking

Hoofdonderdelen zijn bijvoorbeeld ventilator(en), geluiddempers, luchtkanalen, regel-/brandklep, toevoerroosters en afzuigventielen.

Ophangbeugels en afdichtingen van kanaaldoorvoeringen zijn bijvoorbeeld geen hoofdonderdelen.

In de beschrijving van de Installatie is de stand van elk ingesteld onderdeel vastgelegd, zoals bijvoorbeeld de instelling van kleppen, ventielen of het toerental van de ventilator.

#### **ad c) Prestaties van de Installatie**

In het opleverrapport zijn de volgende prestaties van de Installatie opgenomen:

- de bij de eindmeting vastgestelde luchtvolumestromen van de mechanische toe- en/of afvoeropeningen;
- de bij de eindmeting vastgestelde karakteristieke installatiegeluidniveaus in de ruimten die beschermd moeten worden tegen het geluid van de Installatie;
- de netto doorlaat van de natuurlijke ventilatievoorzieningen in de gevel;
- de netto doorlaat van de overstroomvoorzieningen binnen;
- de verdunningsfactoren van uitstroomopeningen ter plaatse van instroomopeningen;
- De luchtdichtheid van de Installatie en het gebouw.

In het opleverrapport is de regelstand van elk regelbaar onderdeel vermeld, waarbij eindmeting is verricht. Voor metingen dient meetapparatuur te worden gebruikt zoals genoemd in de outillagelijst.

Het installatiebedrijf hanteert een bewaartermijn van 10 jaar voor het controle en opleverrapport.

Opmerking

Voor een meetprotocol en een model opname-/opleverrapport kan ISSO-publicatie 63 worden geraadpleegd.



**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

**BIJLAGE 4. RELEVANTE WETTELIJKE EISEN**

<b>Afd.</b>	<b>Onderwerp</b>	<b>Grenswaarde/ bepalingmethode</b>	<b>Prestatie volgens certificaat</b>
2.5	Trap	Vrije hoogte boven de trap ten minste 2,1 of 2,3 m (woonfunctie).	Voldoet aan artikel 2.33
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse volgens NEN-EN 13501-1.	Voldoet aan artikel 2.57 en artikel 2.58
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Brand- en rookklasse volgens NEN-EN 13501-1.	Voldoet aan artikel 2.67 en artikel 2.70, of aan 2.73 of 2.74
2.12	Vluchtroutes	Permanente vuurbelasting volgens NEN 6068.	Kan voldoen aan artikel 2.107
3.2	Bescherming tegen geluid van Installaties	Karakteristiek geluidsniveau volgens NEN 5077.	Voldoet aan artikel 3.8 en artikel 3.9 of aan 3.10 of 3.11
3.6	Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte	Capaciteit, bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet aan artikel 3.29, 3.35 of 3.36.
		Thermisch comfort, luchtsnelheid bepaald volgens NEN 1087 $\leq 0,2$ m/s.	Voldoet aan artikel 3.30, 3.35 of 3.36
		Regelbaarheid door gebruiker.	Voldoet aan artikel 3.31, 3.35 of 3.36
		Plaats van de opening, verdunningsfactor bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet aan artikel 3.33, 3.35 of 3.36
		Luchtkwaliteit, 50, 100 % van/naar buiten.	Voldoet aan artikel 3.34, 3.35 of 3.36
	Luchtverversing van overige ruimten	Capaciteit, bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet aan artikel 3.32, 3.35 of 3.36
		Plaats van de opening, verdunningsfactor bepaald volgens NEN 1087 / NEN 2757.	Voldoet aan artikel 3.33, 3.35 of 3.36
		Luchtkwaliteit, 100 % van/naar buiten.	Voldoet aan artikel 3.34, 3.35 of 3.36
4.1	Verblijfsgebied en verblijfsruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van verblijfsgebieden en verblijfsruimten ten minste 2,6 m.	Voldoet aan artikel 4.3
4.2	Toiletruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van toiletruimten ten minste 2,3 m.	Voldoet aan artikel 4.11
4.3	Badruimte	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van badruimten ten minste 2,3 m.	Voldoet aan artikel 4.19
4.4	Bereikbaarheid en toegankelijkheid	Vrije hoogte boven de vloeroppervlakte van verkeersroutes ten minste 2,3 m.	Voldoet aan artikel 4.23
6.13	Technische bouwsystemen	Systeemrendement.	Voldoet aan artikel 6.55

Het komt voor dat ruimtes zonder functie in een woning tijdens de gebruiksfase een andere functie krijgen. Bijvoorbeeld een loze ruimte van een zolder die later tot kamer wordt omgebouwd. De oorspronkelijke zolder wordt ook wel ‘onbenoemde ruimte’ genoemd.

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

---

**BIJLAGE 5. HANDREIKING UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN**

Vragen naar klachten e.d.

Het Erkend Installatiebedrijf informeert bij de gebruiker van de Installatie of hij algemene op- of aanmerkingen heeft in verband met het gebruik van het systeem. Het Erkend Installatiebedrijf vraagt specifiek naar klachten over de Installatie en indien er klachten zijn, naar de omstandigheden (gebruik van de Installatie, weersituatie, bezettingsgraad, standen Installatie, veiligheid en gezondheidsrisico's), waaronder de klachten optreden.

Ook vraagt het Erkend Installatiebedrijf of in de afgelopen tijd veranderingen zijn doorgevoerd in de Installatie (inclusief afzuigkap) of de bouwkundige schil die van invloed kunnen zijn op de luchtdichtheid, en of de benodigde ventilatiecapaciteit.

Checklist Ventilatiekeur en rapportage

Het Erkend Installatiebedrijf doet een (visuele) controle, metingen en werkt volgens de handreiking in onderstaande voorbeeldrapportage. Voor de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden bepaalt het Erkend installatiebedrijf het Ventilatiekeur kwaliteitsniveau en de reinigings- en vervangingsfrequentie van de componenten van het ventilatiesysteem a.d.h.v. de Ventilatiekeur checklist [2].

<b>VOORBEELD RAPPORTAGE</b>	<b>OPMERKINGEN</b>	<b>OK</b>
<b><i>Algemene gegevens</i></b>		
Datum		
Tijdstip		
Beoordelaar		
Aanwezig bij opname		
Projectnr.		
Opdrachtgever		
<b><i>Gegevens woning</i></b>		
Adres		
Plaats		
Bouwnummer		
Complex		
<b><i>Gegevens mechanische ventilatievoorziening</i></b>		
Fabricaat unit		
Type Unit		
<b><i>Gehanteerde Meetapparatuur</i></b>		
Serienummer		
Kalibratiedatum		
Geldig tot		
Windkracht		
<b><i>Controle componenten ventilatiesysteem</i></b>		
Juiste werking standenschakelaar keuken (controle door meting luchthoeveelheden)		
Juiste werking standenschakelaar badkamer (controle door meting luchthoeveelheden)		
Juiste werking sensoren en regeling (luchtkwaliteit, vochtigheid e.d.) bij vraaggestuurde ventilatie		
Type afzuigkap met motor of motorloos		
Ventilatieunit op wand of plafond > 200 kg/m <sup>2</sup>		
Brandklep afvoer aanwezig		

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

<b>VOORBEELD RAPPORTAGE</b>	<b>OPMERKINGEN</b>	<b>OK</b>
Brandklep toevoer aanwezig		
Terugslagklep afvoer aanwezig		
Terugslagklep toevoer aanwezig		
Afvoer naar buiten geïsoleerd		
Toevoer van buiten geïsoleerd		
Kanalen voldoende gebeugeld (max. 1000 mm h.o.h.)		
Geluiddemper toevoer aanwezig		
Geluiddemper afvoer aanwezig		
Condensaatafvoer juist gemonteerd		
Toevoerventielen gemerkt		
Afzuigventielen gemerkt		
Aansluiting op plafond		
Toevoerventielen instelling (gefixeerd per rooster)		
Afzuigventielen instelling (gefixeerd per rooster)		
Fabricaat en type ventiel		
Plaats van de ventielen		
Afzuigventielen instelling gefixeerd		
Beugeling maximaal 2 m1		
Flexibele slang op voorspanning		
Geluiddempende slang op voorspanning		
Demper niet gebruikt als bocht		
Aanzuigkanaal afschot naar buiten		
V < 2 m/s over rooster toevoerkanaal		
Regelkleppen correct gemonteerd		
WTW-unit op vlakke wand		
Decentrale wtw doorvoer vrij van puin		
Decentrale wtw aansluiting luchtdicht		
Condensaatafvoer juist gemonteerd		
Schone sector ventielen juist gericht		
Doorvoeren naar schacht luchtdicht		
<b>Controle bouwkundige voorzieningen en documentatie</b>		
Gebruikershandleiding aanwezig		
Unit bereikbaar voor onderhoud		
Filters schoon bij balansventilatie		
Toestand aangetroffen afzuigventielen		
Toestand aangetroffen toevoerroosters		
Onderhoudsvoorschrift aanwezig		
Bedieningsvoorschrift aanwezig		
Deuren en ramen gesloten		
Afstand luchttoevoer luchtafvoer		
Type uitmonding		
Andere uitmondungen		
Afwerking sparingen naar schacht		
Luchtdichtheid schacht		
Luchtdichtheid meterkast		

**ONTWERPEN, INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN VAN  
VENTILATIEVOORZIENINGEN IN WONINGEN EN WOONGEBOUWEN  
d.d. 01-07-2018**

<b>VOORBEELD RAPPORTAGE</b>	<b>OPMERKINGEN</b>	<b>OK</b>
<b><i>Meetresultaten mechanische voorzieningen</i></b>		
Gemeten toevoer woonkamer		
Gemeten toevoer keuken		
Gemeten toevoer slaapkamer 1		
Gemeten toevoer slaapkamer 2		
Gemeten toevoer slaapkamer 3		
Gemeten toevoer slaapkamer 4		
Gemeten afvoer keuken		
Gemeten afvoer badkamer		
Gemeten afvoer toilet		
Gemeten afvoer berging		
<b><i>Controle natuurlijke voorzieningen</i></b>		
Natuurlijke toevoer aanwezig woonkamer		
Natuurlijke toevoer aanwezig keuken		
Natuurlijke toevoer aanwezig slaapkamer 1		
Natuurlijke toevoer aanwezig slaapkamer 2		
Natuurlijke toevoer aanwezig slaapkamer 3		
Natuurlijke toevoer aanwezig slaapkamer 4		
Juiste werking natuurlijke toevoer woonkamer		
Juiste werking natuurlijke toevoer keuken		
Juiste werking natuurlijke toevoer slaapkamer 1		
Juiste werking natuurlijke toevoer slaapkamer 2		
Juiste werking natuurlijke toevoer slaapkamer 3		
Juiste werking natuurlijke toevoer slaapkamer 4		
<b><i>Controle overstroomvoorzieningen</i></b>		
Aantal cm2 overstroom woonkamer		
Aantal cm2 overstroom keuken		
Aantal cm2 overstroom slaapkamer 1		
Aantal cm2 overstroom slaapkamer 2		
Aantal cm2 overstroom slaapkamer 3		
Aantal cm2 overstroom slaapkamer 4		
<b><i>Controle luchtdichtheid thermische schil</i></b>		
De erkende installateur vraagt van de aannemer een schriftelijke bevestiging dat de luchtdichtheid van de woningen voldoet aan het ontwerp en/of vraagt een kopie van de rapportage luchtdichtheidsmeting.		
De erkende installateur meldt aan de opdrachtgever eventuele luchtlekken welke zij waarneemt; -bij de kieren van ramen en deuren -bij de aansluiting van kozijnen en gevels -dakdoorvoeren en schoorstenen -de aansluitingen met de begane-grondvloer -de aansluitingen van daken op gevels en bouwmuren -de brievenbus		
Meetrapport verstrekt		

**BIJLAGE 6. GEVOLGKLASSE 1, ONTWERP BESLUIT WKB (INFORMATIEF)**

1. Een te bouwen bouwwerk valt onder gevolgklasse 1, indien:
  - a. het bouwwerk geen rijksmonument is als bedoeld in artikel 1.1. van de Erfgoedwet of geen monument of archeologisch monument is waarop artikel 9.1, eerste lid, onder b, van de Erfgoedwet van toepassing is, dan wel geen krachtens een provinciale of gemeentelijke verordening aangewezen monument of archeologisch monument is of een monument of archeologisch monument is waarop, voordat het is aangewezen, een zodanige verordening van overeenkomstige toepassing is;
  - b. het bouwwerk uitsluitend ten dienste staat van een gebruiksfunctie als bedoeld in het tweede lid;
  - c. voor het in gebruik nemen of gebruiken van het bouwwerk geen gebruiksmelding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, of een vergunning voor brandveilig gebruik is vereist;
  - d. voor het bouwwerk geen toepassing wordt gegeven aan artikel 1.3 in verband met een in hoofdstuk 2 uit het oogpunt van constructieve veiligheid of bouwveiligheid gegeven voorschrift; en
  - e. voor het in werking hebben van de inrichting of het mijnbouwwerk waartoe het bouwwerk behoort geen vergunning is vereist als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo.
  
2. De gebruiksfunctie, bedoeld in het eerste lid, onder b, is:
  - a. een niet in een woongebouw gelegen grondgebonden woonfunctie, niet zijnde een woonfunctie voor zorg of een woonfunctie voor kamergewijze verhuur, en nevenfuncties daarvan;
  - b. een woonfunctie en nevenfuncties daarvan, voor zover het bouwwerk een drijvend bouwwerk betreft;
  - c. een niet in een logiesgebouw gelegen grondgebonden logiesfunctie;
  - d. een industriefunctie en nevenfuncties daarvan, voor zover het bouwwerk uit niet meer dan twee bouwlagen bestaat; of
  - e. een bovengronds gelegen bouwwerk geen gebouw zijnde dat niet hoger is dan 20 meter en dat, voor zover het een bouwwerk ten behoeve van een infrastructurele voorziening betreft, bestemd is voor langzaam verkeer.
  
3. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op een geheel of gedeeltelijk te vernieuwen of te veranderen of een te vergroten bouwwerk.

**BIJLAGE 7. MODEL ERKENNING**

## **KvINL Erkenning Klasse 1**

### **Ventilatievoorzieningen woningen en woongebouwen**

Nummer	:
Vervangt	:
Uitgegeven d.d.	: jjjj-mm-dd
Geldig tot	: jjjj-mm-dd

### **Gegevens erkenninghouder**

Naam bedrijf:  
Naam erkend persoon:  
Adres:  
Plaats:  
Postcode:  
Tel.  
www.

#### Verklaring van KvINL

Deze Erkenning is op basis van de Erkenningsregeling "Ventilatievoorzieningen woningen en woongebouwen" afgegeven,

KvINL geeft aan dat de erkend installateur over de in het vakspecifieke deel van de erkenningsregeling bedoelde vakbekwaamheid en outillage beschikt en dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door <naam bedrijf> verrichte werkzaamheden ontwerpen, installeren, beheren en onderhouden aan Ventilatievoorzieningen woningen en woongebouwen volgens de vakspecifieke erkenningsregeling zijn uitgevoerd overeenkomstig de daarvoor geldende eisen.

De Erkenning is opgenomen in het overzicht op de website van KvINL, ([www.kvinl.nl](http://www.kvinl.nl)):

Voor KvINL

Directeur

De gebruiker van deze KvINL erkenning wordt geadviseerd om op de website van KvINL na te gaan of dit document nog geldig is.

