

5 OPNAMEFORMULIER BINNENMILIEUPROFIEL WONINGEN

Inleiding

In dit hoofdstuk staat het opnameformulier weergegeven dat een adviseur nodig heeft voor het opnemen van een woning voor het Binnenmilieuprofiel. In hoofdstuk 4 wordt de opnamemethode toegelicht, in bijlagen A en B staan afbeeldingen die gebruikt kunnen worden voor het herkennen van installaties.

De opname voor het Binnenmilieuprofiel is geoptimaliseerd voor gebruik met een computer (laptop) met bijbehorende software. In de software worden (na invullen van de gegevens van een opname) automatisch de nodige berekeningen uitgevoerd en wordt het Binnenmilieuprofiel opgesteld. Het is echter ook mogelijk de opname 'op papier' uit te voeren en op een later moment de gegevens in de software in te voeren.

Benodigde gegevens EPA-W

Voor de bepaling van het Binnenmilieuprofiel wordt gebruikgemaakt van gegevens uit een EPA-W-opname van de woning. De benodigde gegevens uit de EPA-W kunnen mogelijk uit een digitaal opnamebestand verzameld worden. De gegevens kunnen ook handmatig in de software ingevuld worden, als geen digitaal bestand van de EPA-W beschikbaar is.

Hoe?

Bij gebruik van een computer

Doorloop het digitale opnameformulier en vul alle benodigde gegevens in. Gebruik als handleiding bij de opname hoofdstuk 4 en bijlagen A en B.

Bij opname 'op papier'

Print het opnameformulier uit en vul alle benodigde gegevens in. Gebruik als handleiding bij de opname hoofdstuk 4 en bijlagen A en B.

Vul (op een later moment) alle gegevens in op een computer met de bijbehorende software.

Opnameformulier voor bepaling Binnenmilieuprofiel woningen

1. Algemene projectgegevens		
1.1	Projectnaam	
1.2	Kenmerk	
1.3	Adres	
1.4	Huisnummer	
1.5	Postcode	
1.6	Plaats	
1.7	Klantnaam	
1.8	Contactpersoon	
1.9	Datum bezoek	
1.10	Naam EPA-organisatie	
1.11	Naam EPA-adviseur	

2. Omgeving					
Buitengeluidbelasting				Zie par.	
2.1	Ligging woning	<input type="radio"/> Stadcentrum	<input type="radio"/> Buitenwijk	<input type="radio"/> Dorp	4.7.1
2.2	Geluidbelasting snelweg	..... dB(A)			4.7.1
2.3	Geluidbelasting spoorweg	..... dB(A)			4.7.1
2.4	Buitengeluidbelasting van alle slaapkamers meer dan 60 dB(A)?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee		4.7.1
2.5	Is er een vliegveld, zware industrie of een andere bron van (ernstige) geluidsoverlast in de directe omgeving?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee		4.7.1

3. Algemene installatietechnische gegevens

Welk type ventilatiesysteem is aanwezig voor luchttoevoer en voor luchtafvoer?				Zie par.	
3.1	Systeem luchttoevoer	<input type="radio"/> Mechanisch	<input type="radio"/> Natuurlijk	4.1	
3.2	Systeem luchtafvoer	<input type="radio"/> Mechanisch	<input type="radio"/> Natuurlijk	4.1	
Welk type bediening is aanwezig voor de mechanische afzuiging of gebalanceerde mechanische ventilatie?					
3.3	Meerstandenknop in de badkamer	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.5	
3.4	Meerstandenknop in de keuken	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.5	
3.5	CO ₂ -regeling	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.5	
Indien er geen meerstandenknop aanwezig is:					
3.6	Hoog/laag-knop in badkamer of keuken? (zonder UIT)	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	<input type="radio"/> N.v.t.	4.1.5
Onderhoud bij gebalanceerde mechanische ventilatie					
3.7	Onderhoudscontract aanwezig?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.6	
3.8	Interval onderhoud	<input type="radio"/> Min. 1x per jaar	<input type="radio"/> Min. 1x per 2 jaar	<input type="radio"/> Min. 1x per 3 jaar	4.1.6
3.9	Filtervervanging per jaar	<input type="radio"/> Min. 2x per jaar	<input type="radio"/> Min. 1x per jaar	<input type="radio"/> Min. 1x per 2 jaar	4.1.6
3.10	Minimaal 50 cm ruimte vrij voor de ventilatie-unit?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.6	
Onderhoud bij mechanische luchtafvoer					
3.11	Minimaal 50 cm ruimte vrij voor de afzuigbox?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.6	
3.12	Onderdelen goed te reinigen	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.1.6	
Welk systeem voor hoofdverwarming is aanwezig?					
3.13	Hoofdverwarming met open verbrandingstoestel	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee, ga naar 3.16	4.3.1	
3.14	Open verbrandingstoestel in slaapkamer	<input type="radio"/> Ja, ga naar 3.16	<input type="radio"/> Nee	4.3.1	
3.15	Open verbrandingstoestel in aparte ruimte met een permanent open luchttoevoer direct van buiten?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.3.1	
Welk type warmtapwatertoestel is aanwezig?					
3.16	Elektrisch warmtapwatertoestel?	<input type="radio"/> Ja, ga naar 3.20	<input type="radio"/> Nee	4.3.3	
3.17	Open of gesloten warmtapwatertoestel	<input type="radio"/> Open	<input type="radio"/> Gesloten, ga naar 3.20	4.3.3	
3.18	Open toestel met rookgasafvoer?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee, ga naar 3.20	4.3.3	
3.19	Permanent open luchttoevoer direct van buiten?	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.3.3	
Is er een centrale kamerthermostaat?					
3.20	Centrale kamerthermostaat aanwezig	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nee	4.4.6	

4. Algemene bouwkundige gegevens

Hoe goed is de luchtdoorlatendheid van de buitengevel?				Zie par.
4.1	Bouwjaar woning	O 1980 of eerder	O Na 1980	4.1.3
4.2	Type dak	O Hellend dak	O Plat dak	4.1.3
4.3	Gevel voorzien van isolatie?	O Ja	O Nee	4.1.3
4.4	Type woning	O Vrijstaand	O Hoekhuis	O 2 onder 1 kap
		O Tussenwoning	O Appartement	
4.5	Heeft de woning een zolder-verdieping?	O Ja	O Nee	
4.6	Wordt de zolderverdieping gebruikt als slaapkamer?	O Ja	O Nee	
4.7	Kozijnen van ramen en deuren voorzien van rubbers?	O Ja	O Nee	4.1.3
4.8	Zichtbare kieren in de woningschil?	O Ja	O Nee	4.1.3
4.9	Totaalscore luchtdoorlatendheid gevel	.....		4.1.3
Is spui ventilatie mogelijk?				
4.10	Woning met tegenoverliggende buitengevels?	O Ja	O Nee	4.1.5
4.11	Grote te openen delen (ramen/deuren) in deze gevels?	O Ja	O Nee	4.1.5
Stralingstemperatuur buitengevels				
4.12	Wandverwarming aanwezig?	O Ja, ga naar 4.20	O Nee, ga naar 4.13	4.4.1
Gegevens buitengevel(s) (kunnen digitaal uit EPA-W bestand gehaald worden):				
Naam gevel / omschrijving		R_c-waarde	Oppervlakte	
4.13	Gevel 1			4.4.1
4.14	Gevel 2			4.4.1
4.15	Gevel 3			4.4.1
4.16				4.4.1
4.17				4.4.1
4.18				4.4.1
4.19				4.4.1
Vloertemperatuur				
4.20	Woning boven andere verwarmde ruimte?	O Ja	O Nee	4.4.4
4.21	Vloerverwarming aanwezig?	O Ja	O Nee	4.4.4
4.22	Onderliggende ruimte:	O Buitenlucht	O Kruipruimte of kelder	4.4.4
4.23	Oppervlakte beganegrondvloer?	..... m ²		4.4.4
4.24	R _c -waarde beganegrondvloer?	..... m ² ·K/W		4.4.4
Oververhitting in de zomer				
4.25	Gebouwgebonden koeling aanwezig?	O Ja, ga naar 4.29	O Nee	4.5
4.26	Koellast van de woning (uit EPA-W)	..... W		4.5
4.27	Warmteverlies transmissie (uit EPA-W)	..... W		4.5
4.28	Warmteverlies ventilatie (uit EPA-W)	..... W		4.5

Installatiegeluid ventilatiesysteem eigen woning - visuele inspectie				
Bij mechanische afvoer:				
4.29	Geluiddemper aan woningzijde van afzuigbox?	O Ja	O Nee	4.6.1
4.30	Afzuigbox in ruimte direct naast woon- of slaapkamer?	O Ja	O Nee	4.6.1
Bij gebalanceerde mechanische ventilatie:				
4.31	Geluiddemper minimaal 1 m lang op toevoerkanaal?	O Ja	O Nee	4.6.1
4.32	Geluiddemper minimaal 0,5 m lang op afvoerkanaal?	O Ja	O Nee	4.6.1
4.33	Geluiddempers recht gemonteerd (minder dan 45°)?	O Ja	O Nee	4.6.1
4.34	Ventilatie-unit op wand naar woon- of slaapkamer?	O Ja	O Nee, ga naar 4.36	4.6.1
4.35	Wand waar ventilatie-unit aan hangt > 200 kg/m ² ?	O Ja	O Nee	4.6.1
Installatiegeluid ventilatiesysteem eigen woning - meting				
4.36	Gemeten geluidniveau van het ventilatiesysteem?	..... dB(A)		4.6.1
Meting uitvoeren volgens NEN 5077, meting uitvoeren in stand ventilatiesysteem waarin luchttoevoer volgens Bouwbesluit wordt voldaan, meting uitvoeren in woon- of slaapkamer het dichtst bij het ventilatiesysteem. Meting hoeft niet uitgevoerd te worden als de visuele inspectie al is uitgevoerd (4.29 t/m 4.35). Als uit meting het geluidniveau > 30 dB(A) is, dan alsnog visuele inspectie uitvoeren (ga naar 4.29).				
Installatiegeluid aangrenzende woningen				
4.37	Leidingen/kanalen aangrenzende woningen zichtbaar?	O Ja	O Nee	4.6.2
Wat zijn de geluidwerende eigenschappen van de buitengevel?				
Selecteer de meest geluidbelaste gevel van woon- of slaapkamer (zie vragen 2.1 t/m 2.5) en beantwoord de volgende vragen:				
4.38	Gevel met zware opbouw (metselwerk, beton, kalkzandsteen)?	O Ja	O Nee	4.7.1
4.39	Maximaal 30% van de gevel bestaat uit glas?	O Ja	O Nee	4.7.1
4.40	Minimaal dubbele beglazing met 12 mm spouw?	O Ja	O Nee	4.7.1
4.41	Draaiende delen voorzien van dubbele kierdichting?	O Ja	O Nee	4.7.1
4.42	Ventilatieroosters (indien aanwezig) geluiddempend?	O Ja	O Nee	4.7.1
Geluidisolatie verticale woningscheidingen				
4.43	Grenst de woning aan een mogelijk geluidoverlast- producerende functie?	O Ja	O Nee	4.7.2
De volgende vragen hoeven niet beantwoord te worden voor vrijstaande woningen.				
Selecteer de minst geluidisolerende woningscheidende wand van woon- of slaapkamer en selecteer de beste omschrijving:				
4.44	Wand is ankerloze spouwmuur > 120 - 50 - 10 mm?	O Ja	O Nee	4.7.2
4.45	Wand van massief beton > 250 mm?	O Ja	O Nee	4.7.2
4.46	Wand van kalkzandsteen > 300 mm?	O Ja	O Nee	4.7.2
4.47	Metselwerk (steens) of beton/kalkzandsteen > 150 mm?	O Ja	O Nee	4.7.2

4.48	Licht beton/metselwerk met voorzet gipskarton + isolatie > 50 mm?	O Ja	O Nee	4.7.2
4.49	Overige constructies?	O Ja	O Nee	4.7.2
Geluidisolatie horizontale woningscheidingen				
4.50	Grenst de woning aan een mogelijk geluidsoverlast- producerende functie?	O Ja	O Nee	4.7.2
4.51	Andere woning direct onder of boven de woning?	O Ja	O Nee, ga naar 5.1	4.7.3
Selecteer de minst geluidsisolerende woningscheidende vloer (of plafond) en selecteer de beste omschrijving:				
4.52	Betonvloer > 200 mm + zwevende dekvloer	O Ja	O Nee	4.7.3
4.53	Betonvloer > 280 mm	O Ja	O Nee	4.7.3
4.54	Betonvloer > 150 mm	O Ja	O Nee	4.7.3
4.55	Betonvloer < 150 mm + zwevende dekvloer	O Ja	O Nee	4.7.3
4.56	Betonvloer < 150 mm zonder zwevende dekvloer	O Ja	O Nee	4.7.3
4.57	Lichte vloer + verlaagd plafond of zwevende dekvloer	O Ja	O Nee	4.7.3
4.58	Andere constructies	O Ja	O Nee	4.7.3

5. Keuken

				Zie par.
5.1	Open of gesloten keuken	O Open keuken	O Gesloten keuken	4.2.3
Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchttoevoer is				
5.2	Roosters voor natuurlijke luchttoevoer in de gevel?	O Ja, ga naar 5.3	O Nee, ga naar 5.7	4.1.1
5.3	Roosters meer dan 1,8 m hoog	O Ja	O Nee	4.1.1
5.4	Gevelroosters zonder gereedschap te openen?	O Ja, ga naar 5.6	O Nee, ga naar 5.5	4.1.6
5.5	Minimaal 15 cm ruimte vrij rondom gevelroosters?	O Ja	O Nee	4.1.6
5.6	Spleet onder de binnendeur	O < 1 cm	O ≥ 1 cm	
5.7	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja, ga naar 5.8	O Nee, ga naar 5.12	4.1.1
5.8	Ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja	O Nee	4.1.1
5.9	Ramen inbraakveilig	O Ja	O Nee	4.1.1
5.10	Ramen hebben een goed uitzetmechanisme?	O Ja	O Nee	4.1.5
5.11	Het uitzetmechanisme heeft een kierstand?	O Ja	O Nee	4.1.5

Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchtafvoer is				
5.12	Natuurlijk ventilatiekanaal dat op het dak uitkomt?	O Ja, ga naar 5.13	O Nee, ga naar 5.15	4.1.2
5.13	Uitmondung met trekbevorderende kap	O Ja, ga naar 5.20	O Nee	4.1.2
5.14	Uitmondung voldoende hoog boven het dak?	O Ja, ga naar 5.20	O Nee	4.1.2
5.15	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja	O Nee, ga naar 5.19	4.1.2
5.16	Ramen verdeeld over verschillende gevels?	O Ja	O Nee, ga naar 5.19	4.1.2
5.17	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja	O Nee	4.1.2
5.18	Zijn de bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja, ga naar 5.20	O Nee	4.1.2
5.19	Open keukengeiser meer dan 1,7 m hoog bevestigd, met trekonderbreking?	O Ja	O Nee	4.1.2
Beantwoord de volgende vragen als er mechanische luchtafvoer is				
5.20	Oppervlakte keuken	..... m ²		4.1.2
Als een meerstandenknop aanwezig is:				
5.21	Debiet luchtafvoer keuken in middenstand	..... m ³ /uur		4.1.2
Als geen meerstandenknop aanwezig is, of als middenstand niet voldoet aan het Bouwbesluit:				
5.22	Debiet luchtafvoer keuken in hoogstand of in 'aan'	..... m ³ /uur		4.1.2
Luchtafvoer m.b.v. wasemkap (afzuigkap)				
5.23	Is een wasemkap aanwezig?	O Ja	O Nee, ga naar 5.30	4.2.4
5.24	Welk type wasemkap is het?	O Gemotoriseerd, ga naar 5.25	O Motorloos, ga naar 5.28	4.2.4
Als er een gemotoriseerde afzuigkap is:				
5.25	Is het een recirculatiekap?	O Ja, ga naar 5.32	O Nee	4.2.4
5.26	Heeft de kap een eigen, gescheiden (gevel/dak)afvoer naar buiten?	O Ja, ga naar 5.32	O Nee	4.2.4
5.27	Op gemeenschappelijk mechanisch afvoerkanaal?	O Ja	O Nee	4.2.4
Als er een motorloze afzuigkap is:				
5.28	Zichtbare separate (gevel/dak)afvoer naar buiten?	O Ja, ga naar 5.32	O Nee	4.2.4
5.29	Op gemeenschappelijk mechanisch afvoerkanaal?	O Ja, ga naar 5.32	O Nee	4.2.4
Als geen wasemkap aanwezig is:				
5.30	Open natuurlijk afvoerkanaal boven kooktoestel?	O Ja	O Nee	4.2.4
5.31	Minimaal 1 klepraam, draaikiepraam of buitendeur?	O Ja	O Nee	4.2.4
Aansluiting voor koken				
5.32	Aansluiting aanwezig voor elektrisch koken?	O Ja, ga naar 5.34	O Nee	4.3.4
5.33	Gasaansluiting aanwezig voor koken?	O Ja	O Nee	4.3.4
5.34	Afvoerkanaal aanwezig boven kooktoestel?	O Ja	O Nee	4.3.4

6. Woonkamer

Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchttoevoer is				Zie par.	
6.1	Roosters voor natuurlijke luchttoevoer in de gevel?	O Ja, ga naar 6.2	O Nee, ga naar 6.10	4.1.1	
6.2	Aantal roosters in de woonkamer	O 1 rooster	O 2 of meer	4.1.1	
6.3	Roosters meer dan 1,8 m hoog	O Ja	O Nee	4.1.1 en 4.4.3	
6.4	Roosters verdeeld over verschillende gevels?	O Ja	O Nee	4.1.1	
6.5	Gevelroosters traploos regelbaar	O Ja	O Nee	4.1.5 en 4.4.3	
6.6	Gevelroosters winddrukonafhankelijk	O Ja	O Nee	4.1.5	
6.7	Bediening gevelroosters maximaal 1,2 m hoog			4.1.5	
6.8	Gevelroosters zonder gereedschap te openen?	O Ja, ga naar 6.21	O Nee, ga naar 6.9	4.1.6	
6.9	Minimaal 15 cm ruimte vrij rondom gevelroosters?	O Ja	O Nee	4.1.6	
6.10	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja, ga naar 6.11	O Nee, ga naar 6.21	4.1.1	
6.11	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja	O Nee	4.1.1	
6.12	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja	O Nee	4.1.1	
6.13	Ramen verdeeld over verschillende gevels?	O Ja	O Nee	4,1,1	
6.14	Ramen hebben een goed uitzetmechanisme?	O Ja	O Nee	4.1.5	
6.15	Het uitzetmechanisme heeft een kierstand?	O Ja	O Nee	4.1.5	
Beantwoord de volgende vragen als er mechanische luchttoevoer is					
6.16	Toevoerventielen meer dan 1,8 m hoog?	O Ja	O Nee	4.4.3	
6.17	Toevoerventielen traploos instelbaar?	O Ja	O Nee	4.4.3	
6.18	Oppervlakte woonkamer	..... m ²		4.1.1
Als een meerstandenknop aanwezig is:					
6.19	Debiet luchttoevoer woonkamer in middenstand	..... m ³ /uur		4.1.2
Als geen meerstandenknop aanwezig is, of als middenstand niet voldoet aan het Bouwbesluit:					
6.20	Debiet luchttoevoer woonkamer in hoogstand of 'aan'	..... m ³ /uur		4.1.2
Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchtafvoer is					
6.21	Rooster in binnendeur	O Ja, ga naar 6.27	O Nee, ga naar 6.22	4.1.2	
6.22	Open schoorsteenkanaal aanwezig	O Ja, ga naar 6.27	O Nee, ga naar 6.23	4.1.2	
6.23	Spleet onder binnendeur	O \geq 2 cm, ga naar 6.27	O \geq 1 cm, ga naar 6.27	O $<$ 1 cm, ga naar 6.24	4.1.2
6.24	Dwarsventilatie met roosters of ramen	O Ja	O Nee	4.1.2	
6.25	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja	O Nee	4.1.2	
6.26	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja	O Nee	4.1.2	

Is spuiventilatie mogelijk?					
6.27	Minimaal 1 te openen (groot) raam of deur naar buiten?	O Ja	O Nee	4.1.5	
6.28	Ramen en/of deur zonder beperkingen te openen?	O Ja	O Nee	4.1.5	
Zijn er zichtbare schimmel- of vochtplekken aanwezig?					
6.29	Zichtbare schimmelplekken aanwezig?	O Ja	O Nee	4.2.1	
6.30	Schimmelgeur in woonkamer of open keuken?	O Ja	O Nee	4.2.1	
6.31	Zichtbare vochtplekken / lekkages?	O Ja	O Nee	4.2.1	
Bijverwarming					
6.32	Bijverwarming met open verbrandingstoestel	O Ja	O Nee, ga naar 6.38	4.3.2	
6.33	Open verbrandingstoestel in woonkamer	O Ja, ga naar 6.38	O Nee	4.3.2	
6.34	Open verbrandingstoestel met een permanent open luchttoevoer direct van buiten?	O Ja	O Nee	4.3.2	
Koudeval bij ramen zonder verwarming					
6.35	Zijn er ramen aanwezig zonder verwarming er onder?	O Ja	O Nee	4.4.3	
Naam / omschrijving raam		U-waarde	Hoogte raam (h)		
6.36	Raam 1			4.4.3	
6.37	Raam 2			4.4.3	
6.38	Raam 3			4.4.3	
6.39				4.4.3	
Verwarming					
6.40	Type verwarming	O Centrale verwarming	O Lokale verwarming	O Geen verwarming	4.4.5
6.41	Bediening verwarming	O Geen bediening	O Thermostaat-knop	O Ander type knop	4.4.6
6.42	Centrale thermostaat in de woonkamer?	O Ja	O Nee		4.4.6
6.43	Kwaliteit warmteafgifte	O Hoge stralingsafgifte	O Anders		4.4.7
Daglichttoetreding					
6.44	Oppervlakte woonkamer	..... m ²		4.8
Voer per gevel van de woonkamer met ramen de volgende stappen uit:					
6.45	Glasoppervlak van 'gevel 1' hoger dan 60 cm (A_g)	..... m ²		4.8
6.46	Percentage van het glasoppervlak waardoor de hemelkoepel zichtbaar is	..... %		4.8
6.47	Gecorrigeerd glasoppervlak van 'gevel 1' ($A_{g,corr}$) =	..... m ² (automatische berekening)		4.8
6.48	Totaal aan gecorrigeerd glasoppervlak van alle gevels	..... m ² (automatische berekening)		4.8

7. Hoofdslaapkamer

Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchttoevoer is			Zie par.
7.1	Roosters voor natuurlijke luchttoevoer in de gevel?	O Ja, ga naar 7.2 O Nee, ga naar 7.8	4.1.1
7.2	Roosters meer dan 1,8 m hoog	O Ja O Nee	4.4.3
7.3	Gevelroosters traploos regelbaar	O Ja O Nee	4.1.5 en 4.4.3
7.4	Gevelroosters winddrukonafhankelijk	O Ja O Nee	4.1.5
7.5	Bediening gevelroosters maximaal 1,2 m hoog	O Ja O Nee	4.1.5
7.6	Gevelroosters zonder gereedschap te openen?	O Ja, ga naar 7.19 O Nee, ga naar 7.7	4.1.6
7.7	Minimaal 15 cm ruimte vrij rondom gevelroosters?	O Ja O Nee	4.1.6
7.8	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja, ga naar 7.9 O Nee, ga naar 7.19	4.1.1
7.9	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja O Nee	4.1.1
7.10	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja O Nee	4.1.1
7.11	Groot raam of buitendeur met kierstand aanwezig?	O Ja O Nee	4.1.1
7.12	Ramen hebben een goed uitzetmechanisme?	O Ja O Nee	4.1.5
7.13	Het uitzetmechanisme heeft een kierstand?	O Ja O Nee	4.1.5
Beantwoord de volgende vragen als er mechanische luchttoevoer is			
7.14	Toevoerventielen meer dan 1,8 m hoog?	O Ja O Nee	4.4.3
7.15	Toevoerventielen traploos instelbaar?	O Ja O Nee	4.4.3
7.16	Oppervlakte slaapkamer	..... m ²	4.1.1
Als een meerstandenknop aanwezig is:			
7.17	Debiet luchttoevoer slaapkamer in middenstand	..... m ³ /uur	4.1.2
Als geen meerstandenknop aanwezig is, of als middenstand niet voldoet aan het Bouwbesluit:			
7.18	Debiet luchttoevoer slaapkamer in hoogstand of 'aan'	..... m ³ /uur	4.1.2
Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchtafvoer is			
7.19	Rooster in binnendeur	O Ja, ga naar 7.24 O Nee, ga naar 7.20	4.1.2
7.20	Spleet onder binnendeur	O ≥ 2 cm, ga naar 7.24 O ≥ 1 cm, ga naar 7.24 O < 1 cm, ga naar 7.21	4.1.2
7.21	Dwarsventilatie met roosters of ramen	O Ja O Nee	4.1.2
7.22	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja O Nee	4.1.2
7.23	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja O Nee	4.1.2
Is spuiventilatie mogelijk?			
7.24	Minimaal 1 te openen (groot) raam of deur naar buiten?	O Ja O Nee	4.1.5
7.25	Ramen en/of deur zonder beperkingen te openen?	O Ja O Nee	4.1.5

Zijn er zichtbare schimmel- of vochtplekken aanwezig?					
7.26	Zichtbare schimmelplekken aanwezig?	O Ja	O Nee	4.2.1	
7.27	Schimmelgeur in de slaapkamer?	O Ja	O Nee		
7.28	Zichtbare vochtplekken / lekkages?	O Ja	O Nee	4.2.2	
Bijverwarming					
7.30	Bijverwarming met open verbrandingstoestel	O Ja	O Nee, ga naar 7.33	4.3.2	
7.31	Open verbrandingstoestel in slaapkamer	O Ja	O Nee	4.3.2	
7.32	Open verbrandingstoestel met een permanent open luchttoevoer direct van buiten?	O Ja	O Nee	4.3.2	
Koudeval bij ramen zonder verwarming					
7.33	Zijn er ramen aanwezig zonder verwarming er onder?	O Ja	O Nee	4.4.3	
Naam / omschrijving raam		U-waarde	Hoogte raam (h)		
7.34	Raam 1			4.4.3	
7.35	Raam 2			4.4.3	
7.36				4.4.3	
Verwarming					
7.37	Type verwarming	O Centrale verwarming	O Lokale verwarming	O Geen verwarming	4.4.5
7.38	Bediening verwarming	O Geen bediening	O Thermostaat-knop	O Ander type knop	4.4.6
7.39	Centrale thermostaat in de woonkamer?	O Ja	O Nee		4.4.6
7.40	Kwaliteit warmteafgifte	O Hoge stralingsafgifte	O Anders		4.4.7

8. Tweede slaapkamer

Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchttoevoer is			Zie par.
8.1	Roosters voor natuurlijke luchttoevoer in de gevel?	O Ja, ga naar 8.2 O Nee, ga naar 8.8	4.1.1
8.2	Roosters meer dan 1,8 m hoog	O Ja O Nee	4.4.3
8.3	Gevelroosters traploos regelbaar	O Ja O Nee	4.1.5 en 4.4.3
8.4	Gevelroosters winddrukonafhankelijk	O Ja O Nee	4.1.5
8.5	Bediening gevelroosters maximaal 1,2 m hoog	O Ja O Nee	4.1.5
8.6	Gevelroosters zonder gereedschap te openen?	O Ja, ga naar 8.19 O Nee, ga naar 8.8	4.1.6
8.7	Minimaal 15 cm ruimte vrij rondom gevelroosters?	O Ja O Nee	4.1.6
8.8	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja, ga naar 8.9 O Nee, ga naar 8.19	4.1.1
8.9	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja O Nee	4.1.1
8.10	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja O Nee	4.1.1
8.11	Groot raam of buitendeur met kierstand aanwezig?	O Ja O Nee	4.1.1
8.12	Ramen hebben een goed uitzetmechanisme?	O Ja O Nee	4.1.5
8.13	Het uitzetmechanisme heeft een kierstand?	O Ja O Nee	4.1.5
Beantwoord de volgende vragen als er mechanische luchttoevoer is			
8.14	Toevoerventielen meer dan 1,8 m hoog?	O Ja O Nee	4.4.3
8.15	Toevoerventielen traploos instelbaar?	O Ja O Nee	4.4.3
8.16	Oppervlakte slaapkamer	..... m ²	4.1.1
Als een meerstandenknop aanwezig is:			
8.17	Debiet luchttoevoer slaapkamer in middenstand	..... m ³ /uur	4.1.2
Als geen meerstandenknop aanwezig is, of als middenstand niet voldoet aan het Bouwbesluit:			
8.18	Debiet luchttoevoer slaapkamer in hoogstand of 'aan'	..... m ³ /uur	4.1.2
Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchtafvoer is			
8.19	Rooster in binnendeur	O Ja, ga naar 8.24 O Nee, ga naar 8.20	4.1.2
8.20	Spleet onder binnendeur	O ≥ 2 cm, ga naar 8.24 O ≥ 1 cm, ga naar 8.24 O < 1 cm, ga naar 8.21	4.1.2
8.21	Dwarsventilatie met roosters of ramen	O Ja O Nee	4.1.2
8.22	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja O Nee	4.1.2
8.23	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar? Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja O Nee	4.1.2
Is spuiventilatie mogelijk?			
8.24	Minimaal 1 te openen (groot) raam of deur naar buiten?	O Ja O Nee	4.1.5
8.25	Ramen en/of deur zonder beperkingen te openen?	O Ja O Nee	4.1.5

Zijn er zichtbare schimmel- of vochtplekken aanwezig?					
8.26	Zichtbare schimmelplekken aanwezig	O Ja	O Nee	4.2.1	
8.27	Schimmelgeur in de slaapkamer?	O Ja	O Nee	4.2.1	
8.28	Zichtbare vochtplekken / lekkages	O Ja	O Nee	4.2.2	
Bijverwarming					
8.29	Bijverwarming met open verbrandingstoestel	O Ja	O Nee, ga naar 8.32	4.3.2	
8.30	Open verbrandingstoestel in slaapkamer	O Ja	O Nee	4.3.2	
8.31	Open verbrandingstoestel met een permanent open luchttoevoer direct van buiten?	O Ja	O Nee	4.3.2	
Koudeval bij ramen zonder verwarming					
8.32	Zijn er ramen aanwezig zonder verwarming er onder?	O Ja	O Nee	4.4.3	
Naam / omschrijving raam		U-waarde	Hoogte raam (h)		
8.33	Raam 1			4.4.3	
8.34	Raam 2			4.4.3	
8.35				4.4.3	
Verwarming					
8.36	Type verwarming	O Centrale verwarming	O Lokale verwarming	O Geen verwarming	4.4.5
8.37	Bediening verwarming	O Geen bediening	O Thermostaat-knop	O Ander type knop	4.4.6
8.38	Centrale thermostaat in de woonkamer?	O Ja	O Nee		4.4.6
8.39	Kwaliteit warmteafgifte	O Hoge stralingsafgifte	O Anders		4.4.7

8.x Extra slaapkamer

Als er meer dan twee slaapkamers zijn die onderling grote verschillen hebben (in installaties of bouwkundige voorzieningen), dan kunnen extra slaapkamers meegenomen worden in de opname.

9. Badkamer

Beoordeel de luchttoevoer				Zie par.	
9.1	Een rooster in de binnendeur	O Ja	O Nee	4.1.1	
9.2	Hoogte van spleet onder binnendeur	O ≥ 2 cm	O ≥ 1 cm	O < 1 cm	4.1.1
Beantwoord de volgende vragen als er natuurlijke luchtafvoer is					
9.3	Natuurlijk ventilatiekanaal dat op het dak uitkomt?	O Ja	O Nee, ga naar 9.6	4.1.2	
9.4	Uitmonding met trekbevorderende kap	O Ja, ga naar 9.11	O Nee	4.1.2	
9.5	Uitmonding > 0,5 m boven dak zonder rooster in kanaal	O Ja, ga naar 9.11	O Nee	4.1.2	
9.6	Klepramen en/of draaikiepramen aanwezig?	O Ja	O Nee, ga naar 9.11	4.1.2	
9.7	Zijn er ramen van buitenaf bereikbaar?	O Ja	O Nee, ga naar 9.11	4.1.2	
9.8	Zijn de van buitenaf bereikbare ramen inbraakveilig?	O Ja	O Nee, ga naar 9.11	4.1.2	

Beantwoord de volgende vragen als er mechanische luchtafvoer is					
Als een meerstandenknop aanwezig is:					
9.9	Debiet luchtafvoer badkamer in middenstand	..... m ³ /uur			4.1.2
Als geen meerstandenknop aanwezig is, of als middenstand niet voldoet aan het Bouwbesluit:					
9.10	Debiet luchtafvoer badkamer in hoogstand of in 'aan'	..... m ³ /uur			4.1.2
Vocht en schimmel in de badkamer					
9.11	Zichtbare schimmel op wand, plafond en/of vloer?	O Ja	O Nee		4.2.5
9.12	Zichtbare schimmel in tegelvoegen van douche of bad?	O Ja	O Nee		4.2.5
9.13	Grote vochtplekken van meer dan 10 cm doorsnede?	O Ja	O Nee		4.2.5
Koudeval bij ramen zonder verwarming					
9.14	Zijn er ramen aanwezig zonder verwarming er onder?	O Ja	O Nee		4.4.3
Naam / omschrijving raam		U-waarde		Hoogte raam (h)	
9.15	Raam 1			4.4.3	
9.16	Raam 2			4.4.3	
9.17				4.4.3	
Verwarming					
9.18	Type verwarming	O Centrale verwarming	O Lokale verwarming	O Geen verwarming	4.4.5
9.19	Bediening verwarming	O Geen bediening	O Thermostaat-knop	O Ander type knop	4.4.6
9.20	Centrale thermostaat in de woonkamer?	O Ja	O Nee		4.4.6