
Rapport Bouwbesluiten

Projectnummer: **14-030**
Project: **Verbouw woning naar kantoor**
Adres: **Wedderstraat 18**
Plaats: **Vlagtwedde**

Rapportversie: **1.0**
Datum: **7 juli 2014**
Gewijzigd: **-**
Auteur: **Ing. J. Raatjes**

in opdracht van:

bouwkundig ontwerpburo
 **wilzing**

INHOUDSOPGAVE

Indeling van de ruimten	1
Afdeling 3.2 Bescherming tegen geluid van installaties	2
Afdeling 3.4 Geluidwering tussen ruimten	2
Afdeling 3.6 Luchtverversing	3
Afdeling 3.7 Spuivoorziening	7
Afdeling 3.11 Daglicht	7
Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte	10
Afdeling 4.2 Toiletruimte	11
Afdeling 5.1 Energiezuinigheid	12

De overige afdelingen van het Bouwbesluit worden ofwel vermeld op tekeningen ofwel later aangeleverd door derden.

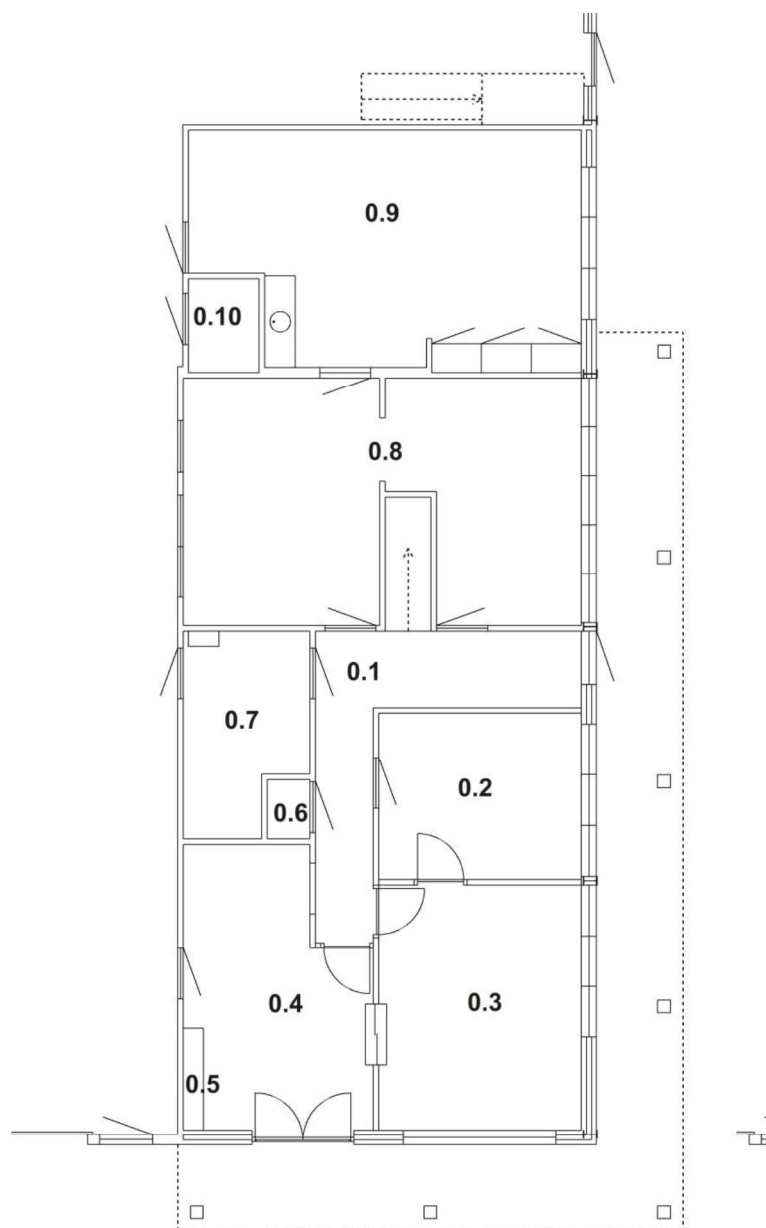
NB.

Bij functiewijziging moet eerst worden gezien of het gebouw voldoet aan het niveau bestaande bouw voor de nieuwe functie. Voldoet het gebouw hier niet aan of men wil om andere redenen veranderingen aanbrengen aan het gebouw, dan zijn de verbouwvoorschriften uit het Bouwbesluit van toepassing op die (ver)bouw-ingreep. Die gedeelten van het gebouw die niet veranderen hoeven niet te voldoen aan de verbouwvoorschriften uit het Bouwbesluit (die delen worden immers niet verbouwd!). Het gedeelte van het gebouw dat niet verandert moet wel minimaal voldoen aan de voorschriften voor bestaande bouw voor de nieuwe gebruiksfunctie.

Als in een verbouwvoorschrift het rechtens verkregen niveau als verbouwniveau is voorgeschreven, en het gaat om een aan een bestaand bouwwerk toe te voegen nieuw onderdeel, is er geen actueel kwaliteitsniveau waaraan kan worden voldaan en gelden dus de voorschriften voor bestaande bouw. Als ondergrens is in de definitie van rechtens verkregen niveau immers opgenomen dat dit niveau niet onder het niveau bestaande bouw mag liggen. Feitelijk zal het rechtens verkregen niveau bij het toevoegen van nieuwe bouwdelen dus 'bestaande bouw' zijn. De bestaande gebruiksfuncties worden geacht te voldoen aan de eisen voor de bestaande bouw.

INDELING VAN DE RUIMTEN

	Naam op tekening	Benaming volgens Bouwbesluit	GG	VG/FG	VR/FR	BG	BR	Functie
0.1	Hal/Entree	Verkeersruimte						*
0.2	Spreekkamer	Verblijfsruimte	GG1	VG1	VR1			2
0.3	Kantoor	Verblijfsruimte	GG2	VG2	VR2			6
0.4	-	Verkeersruimte						*
0.5	MK	Meterruimte						*
0.6	Toilet (bestaand)	Toiletruimte						*
0.7	Bijkeuken (best.)	Onbenoemde ruimte						*
0.8	Kantoor	Verblijfsruimte	GG3	VG3	VR3			6
0.9	Kantine (bestaand)	Verblijfsruimte	GG4	VG4	VR4			2
0.10	Toilet (bestaand)	Toiletruimte						*



AFDELING 3.2 BESCHERMING TEGEN GELUID VAN INSTALLATIES

Artikel 3.10 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.8 en 3.9 van overeenkomstige toepassing, waarbij wordt uitgegaan van een niveau van eisen dat 10 dB lager is dan het in die artikelen aangegeven niveau.	
		-	✓
			✓

Artikel 3.7 <i>Aansturingsartikel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen geluid van installaties.	
		<i>Voldoende bescherming aanwezig</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.7 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Zie voor de toetsing artikelen 3.8 t/m 3.9</i>	✓
			✓

Artikel 3.8 <i>Aangrenzend perceel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
*		Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 40 dB. Dit geldt niet voor een op een aangrenzend perceel gelegen lichte industriefunctie of een overige gebruiksfunctie.	
	*	<i>De installaties veroorzaken geen hoger karakteristiek geluidsniveau dan 40 dB</i>	✓
			✓

Artikel 3.9 <i>Zelfde perceel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 40 dB. Dit geldt niet voor een op een aangrenzend perceel gelegen lichte industriefunctie of een overige gebruiksfunctie.	
	*	<i>De installaties veroorzaken geen hoger karakteristiek geluidsniveau dan 40 dB</i>	✓
2		Een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmteterugwinning veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van de gebruiksfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste de in tabel 3.7 aangegeven waarde.	
	1	<i>De mechanische voorziening voor luchtverversing veroorzaakt geen hoger geluidsniveau dan 40 dB</i>	✓
			✓

AFDELING 3.4 GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN

Artikel 3.18 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.16 tot en met 3.17a van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er zijn geen eisen voor bestaande bouw.</i>	✓
			✓

AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING

Artikel 3.35 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.29 tot en met 3.34 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw</i>	✓
2		In afwijking van het eerste lid mag bij het installeren van een afvoervoorziening voor rookgas bij toepassing van artikel 3.33, tweede lid, niet worden uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Niet van toepassing</i>	✓
			✓

Artikel 3.37 <i>Aansturingsartikel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een bestaand bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.	
		<i>Voorzieningen voor luchtverversing aanwezig</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.37 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Zie voor de toetsing artikelen 3.38 t/m 3.40</i>	✓
			✓

Artikel 3.38 <i>Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
2		Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste de in tabel 3.37 aangegeven capaciteit per persoon.	
	*	<i>Zie berekeningstabel, waarbij in de bijeenkomstfunctie wordt uitgegaan van 2,12 dm³/s per persoon en in de kantoorfunctie 3,44 dm³/s</i>	✓
3		Onverminderd het eerste en tweede lid heeft een verblijfsruimte met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.42 of met een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel voor warmwater een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s. Een opstelplaats voor een kooktoestel of een warmwatertoestel met een nominale belasting van meer dan 15 kW, of voor een warmwatertoestel dat geen open verbrandingstoestel is, blijft hierbij buiten beschouwing.	
	*	<i>Geen kooktoestel aanwezig</i>	✓
6		Een toiletruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 7 dm³/s, bepaald volgens NEN 8087.	
	*	<i>Zie berekeningstabel</i>	✓
7		Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 14 dm³/s, bepaald volgens NEN 8087.	
	*	<i>Zie berekeningstabel</i>	✓
			✓

Artikel 3.39 Luchtverversing overige ruimten			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm ³ /s.	
	*	<i>Bestaande meterruimte wordt geacht te voldoen</i>	✓
2		Een schacht voor een lift heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 3,2 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte van die liftschacht.	
	*	<i>Geen gemeenschappelijke lift aanwezig</i>	✓
3		Een opslagruimte voor huishoudelijk afval met vloeroppervlakte van meer dan 1,5 m ² heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 10 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte van die ruimte, of een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 100 dm ³ /s.	
	*	<i>Geen opslagruimte voor huishoudelijk afval aanwezig</i>	✓
			✓

Artikel 3.40 Luchtkwaliteit			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		De toevoer van verse lucht naar een liftschacht voor een brandweerlift vindt rechtstreeks van buiten plaats, of via de liftmachineruimte. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats, of via de liftmachineruimte.	
	*	<i>Niet van toepassing</i>	✓
2		De toevoer van verse lucht naar een opslagruimte voor huishoudelijk afval vindt rechtstreeks van buiten plaats. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.	
	*	<i>Geen opslagruimte voor huishoudelijk afval aanwezig</i>	✓
4		Ten minste 21 dm ³ /s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.38, derde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.	
	*	<i>Zie berekeningstabel</i>	✓
5		De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.	
	*	<i>Zie berekeningstabel</i>	✓
			✓

1 dm³/s = 3,6 m³/h en komt overeen met een overstroom van 12 cm².

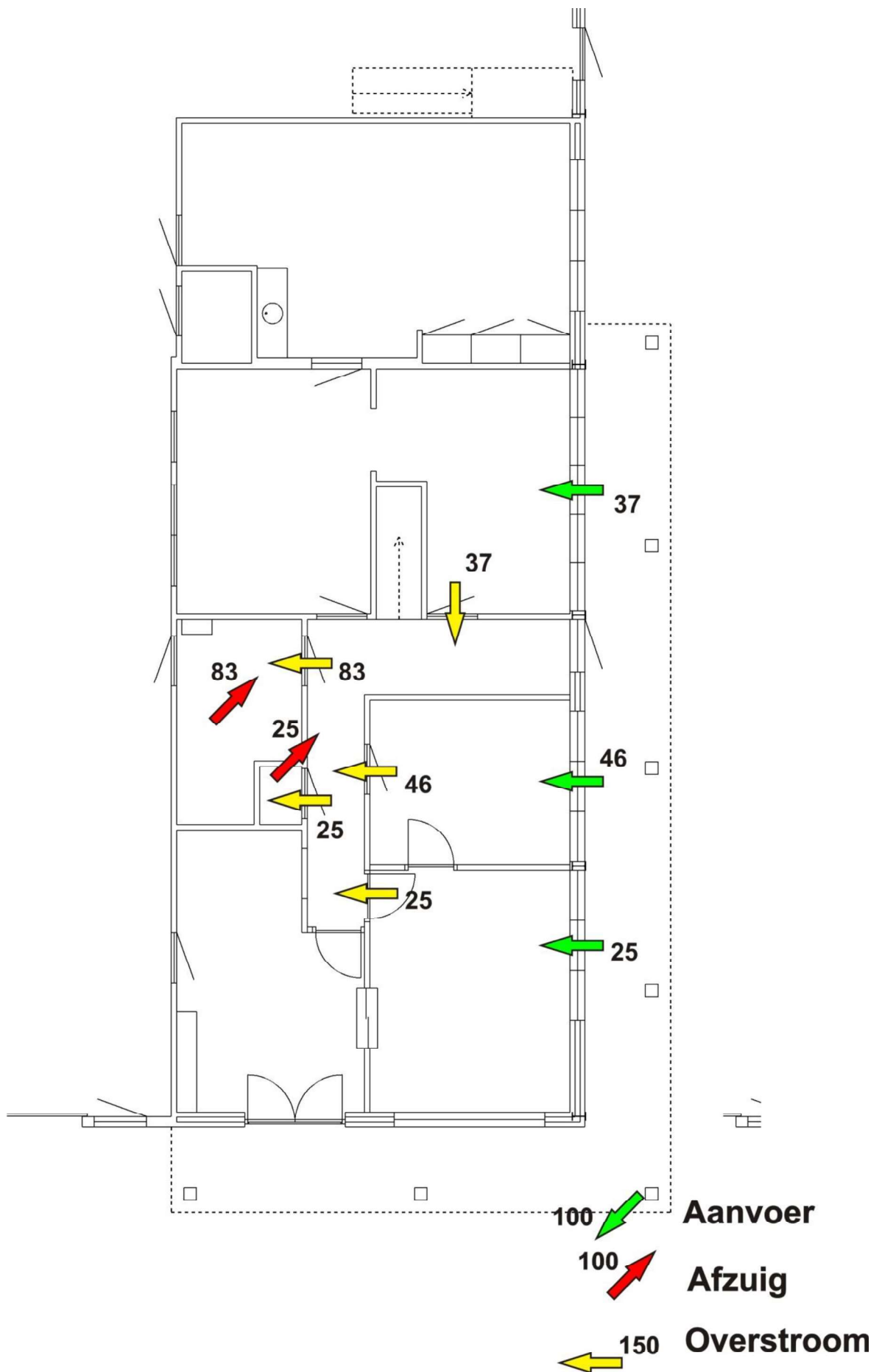
Woonfunctie	Eis	Toevoer		Toevoer	Afvoer		Afvoer
Ruimte	m ³ /h	van	m ³ /h	m ³ /h	naar	m ³ /h	m ³ /h
0.1 verkeersruimte	-	0.2	46		0.6	25	
		0.3	25		0.7	83	
		0.8	37	108			108
0.2 verblijfsruimte	6 x 7,63 ≈ 46	voorz. 01	46	46	0.1	46	46
0.3 verblijfsruimte	2 x 12,38 ≈ 25	voorz. 02	25	25	0.1	25	25
0.4 verkeersruimte	-	-	-	-	-	-	-
0.6 Toiletruimte	25	0.1	25	25	Buiten	25	25
0.7 onben. ruimte	-	0.1	83	83	Buiten	83	83
				218	1.1	6	218
0.8 verblijfsruimte	3 x 12,38 ≈ 37	voorz. 03	37	37	0.1	37	37

Type voorzieningen: ① BUVA Fitstream 21 o.g. = 20,9 dm³/s.m¹ = 75,24 m³/h.m¹

Voorziening 01: Benodigde lengte voorziening = 46 m³/h : 75,24 m³/h.m¹ = 0,61 m¹;
 Aanwezige mogelijke breedte: 0,91 m¹

Voorziening 02 Benodigde lengte voorziening = 25 m³/h : 75,24 m³/h.m¹ = 0,33 m¹;
 Aanwezige mogelijke breedte: 0,91 m¹

Voorziening 03 Benodigde lengte voorziening = 37 m³/h : 75,24 m³/h.m¹ = 0,49 m¹;
 Aanwezige mogelijke breedte: 0,89 m¹



AFDELING 3.7 SPUIVOORZIENING

Artikel 3.44 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.42 en 3.43 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw</i>	✓
			✓

Artikel 3.46 <i>Aansturingsartikel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een bestaand bouwwerk heeft een voorziening voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.	
		<i>Voorziening is aanwezig</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.46 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Voorziening is aanwezig</i>	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.46 geen voorschrift is aangewezen.	
		<i>Geen spuivoorziening vereist</i>	✓
			✓

AFDELING 3.11 DAGLICHT

Artikel 3.76 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk is artikel 3.75 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in dat artikel aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw</i>	✓
			✓

Artikel 3.77 <i>Aansturingsartikel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een bestaand bouwwerk is zodanig dat daglicht in voldoende mate kan toetreden.	
		<i>Zie lid 3</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.77 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Zie lid 3</i>	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.77 geen voorschrift is aangewezen.	
		<i>Zie berekening</i>	✓
			✓

Artikel 3.78 <i>Daglichtoppervlakte</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan 0,5 m².	
	6	<i>Zie berekening</i>	✓
2		Bij het bepalen van een equivalente daglichtoppervlakte als bedoeld in het eerste lid: - blijven bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die op een ander perceel liggen, buiten beschouwing; - blijven daglichtopeningen in een uitwendige scheidingsconstructie, die op een loodrecht op het projectievlak van die openingen gemeten afstand van minder dan 2 m vanaf de perceelsgrens liggen, buiten beschouwing, waarbij, indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, de afstand wordt aangehouden tot het hart van de weg, het openbaar groen of het openbaar water, en - is de in rekening te brengen belemmeringshoek α, bedoeld in NEN 2057 voor elk te onderscheiden segment niet kleiner dan 25°.	
	6	<i>Zie berekening</i>	✓
3		Het eerste lid geldt niet voor een bouwwerk of een gedeelte daarvan voor de landsverdediging of de bescherming van de bevolking.	
	6	<i>Niet van toepassing</i>	✓
8		Indien de op grond van het eerste tot en met zevende lid vereiste equivalente daglichtoppervlakte groter is dan de met artikel 3.75 vastgestelde ten minste aan te houden equivalente daglichtoppervlakte kan in plaats van het eerste tot en met de zevende lid artikel 3.75 worden toegepast.	
	6	<i>Niet van toepassing</i>	✓
			✓

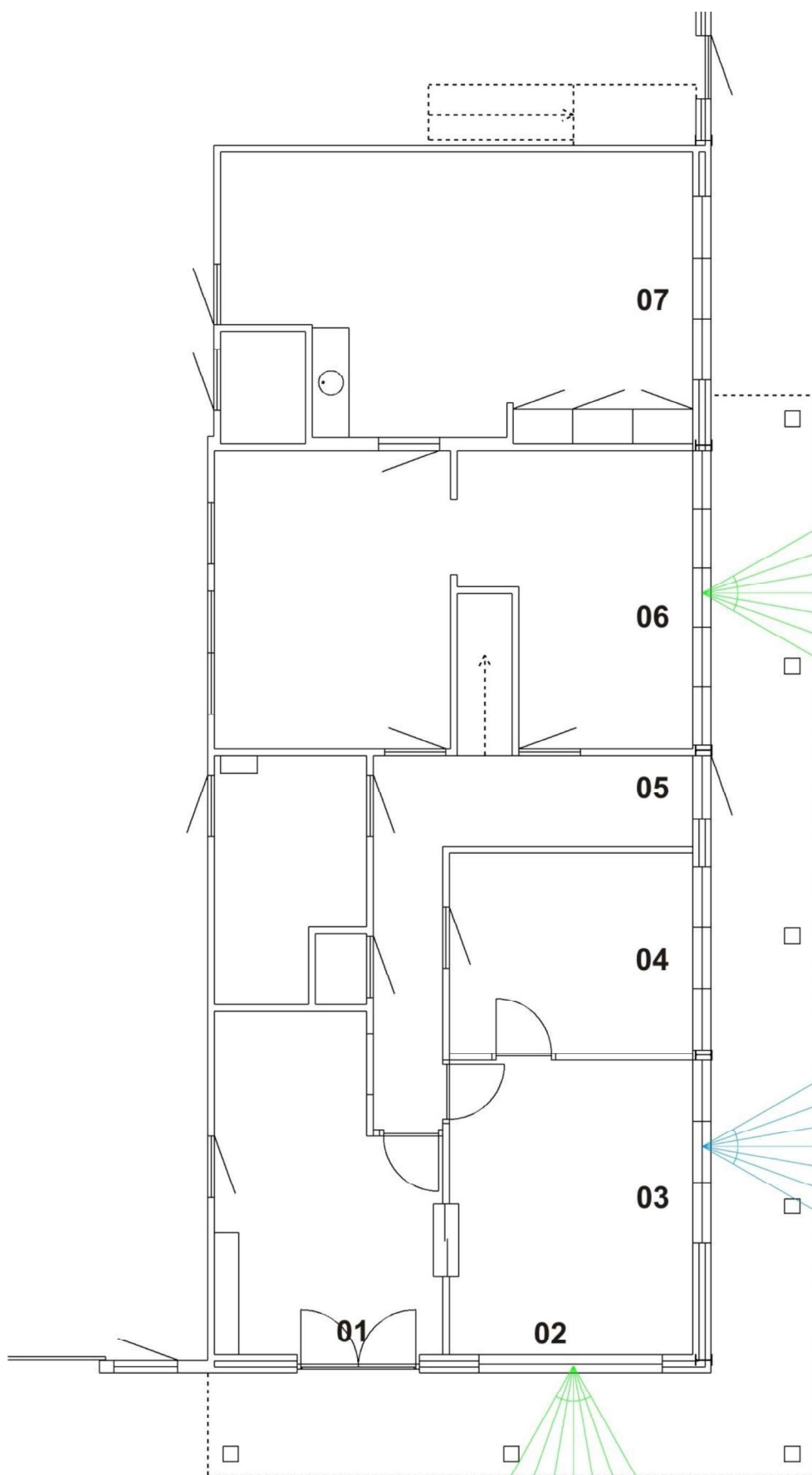
Gerekend is volgens de NEN 2057 (bestaande bouw) :2001/C1:2003

De equivalente daglichttoetreding is berekend volgens de volgende formule:

$$A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i}$$

Verblijfsruimte 0.3:						
0,5 m²						
Kozijn	m² glas	α (°)	β (°)	$C_{b,i}$	$C_{u,i}$	A_{eq} (m²)
Kozijn 02	3,48	25	60	0,60	0,15	0,31
Kozijn 03	3,27	25	60	0,86	0,15	0,42
						0,74

Verblijfsruimte 0.8:						
0,5 m²						
Kozijn	m² glas	α (°)	β (°)	$C_{b,i}$	$C_{u,i}$	A_{eq} (m²)
Kozijn 06	5,23	25	60	0,15	1,00	0,78
						0,78



AFDELING 4.1 VERBLIJFSGEBIED EN VERBLIJFSRUIMTE

Artikel 4.4 Verbouw			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 4.2 en 4.3 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen bij de breedte en de vloeroppervlakte wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau en bij de hoogte van 2,1 m.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw, waarbij een minimale hoogte van 2,1 m¹ wordt aangehouden</i>	✓
			✓

Artikel 4.5 Aansturingsartikel			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een bestaand bouwwerk heeft een verblijfsgebied waarin de voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten in een of meer verblijfsruimten kunnen plaatsvinden.	
		<i>De gebruiksfuncties bevatten verblijfsgebieden en verblijfsruimten</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.5 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Zie voor de toetsing artikelen 4.6 t/m 4.7</i>	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.5 geen voorschrift is aangewezen.	
		-	✓
			✓

Artikel 4.6 Aanwezigheid			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
			✓

Artikel 4.7 Afmetingen Verblijfsgebied en Verblijfsruimte			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben boven de vloer een hoogte van ten minste 2,1 m.	
	*	<i>De hoogte is minimaal 2,1 m¹</i>	✓
			✓

AFDELING 4.2 TOILETRUIMTE

Artikel 4.12 <i>Verbouw</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 4.9 tot en met 4.11 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen bij de breedte en de vloeroppervlakte wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau en bij de hoogte van 2 m.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw, waarbij een minimale hoogte van 2,0 m' wordt aangehouden</i>	✓
			✓

Artikel 4.13 <i>Aansturingsartikel</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een bestaand bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.	
		-	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.13 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.	
		<i>Zie voor de toetsing artikelen 4.14 t/m 4.16</i>	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.13 geen voorschrift is gegeven.	
		-	✓
			✓

Artikel 4.14 <i>Aanwezigheid</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een gebruiksfunctie heeft ten minste het in tabel 4.13 aangegeven aantal toiletruimten.	
	*	<i>Zie tekening</i>	✓
3		Op een toiletruimte zijn niet meer dan 45 personen zijn aangewezen.	
	6	<i>Minder dan 45 personen aanwezig in het gebouw</i>	✓
4		In afwijking van het eerste lid, kan met een toiletruimte worden volstaan, indien op die toiletruimte niet meer dan 25 personen zijn aangewezen.	
	*	<i>Niet meer dan 25 personen aanwezig in het gebouw; 1 toiletruimte aanwezig</i>	✓
			✓

Artikel 4.15 <i>Bereikbaarheid</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
			✓

Artikel 4.16 <i>Afmetingen</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.14 heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,64 m², met een breedte van tenminste 0,6 m en een hoogte boven de vloer van ten minste 2 m.	
	*	<i>Toiletruimte voldoet (zie tekening)</i>	✓
			✓

AFDELING 5.1 ENERGIEZUINIGHEID

Artikel 5.6 Verbouw			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Bij het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de voorschriften van artikel 5.2 niet van toepassing en de voorschriften van de artikelen 5.3, eerste tot en met vierde lid, en 5.4 van overeenkomstige toepassing, waarbij wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau voor zover dat niveau voor de warmteweerstand niet lager is dan $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$.	
		<i>Geen van rechtens verkregen niveau bekend. Er is echter een minimaal niveau voor de warmteweerstand aangegeven en deze mag niet lager zijn dan $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$</i>	✓
3		In afwijking van het eerste lid zijn op een ingrijpende renovatie als bedoeld in artikel 2 van de herziene richtlijn energieprestatie gebouwen de voorschriften van artikel 5.2 niet van toepassing en zijn de voorschriften van de artikelen 5.3, eerste tot en met vierde lid, en 5.4 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in artikel 5.4 aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	
		<i>Niet van toepassing</i>	✓
4		Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de in het derde lid bedoelde ingrijpende renovatie.	
		<i>Niet van toepassing</i>	✓
			✓

Artikel 5.1 Aansturingsartikel			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een te bouwen bouwwerk is energiezuinig	
		<i>Het gebouw is voldoende energiezuinig</i>	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 5.1 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften	
		<i>Zie voor de toetsing artikelen 5.2 t/m 5.4</i>	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 5.1 geen voorschrift is aangewezen	
		-	✓
			✓

Artikel 5.3 Thermische isolatie			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde	
	*	<i>De R_c van de USC is minimaal $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$. Zie tevens 5.5</i>	✓
2		Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde	
	*	<i>De R_c van deze constructie is minimaal $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$. Zie tevens 5.5</i>	✓
3		Een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, en een ruimte die niet wordt verwarmd of die wordt verwarmd voor uitsluitend een ander doel dan het verblijven van personen, heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste de in tabel 5.1 gegeven waarde.	
	*	<i>De R_c van deze constructie is minimaal $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$. Zie tevens 5.5</i>	✓
4		Ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met derde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NEN 1068 bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	*	<i>Geen eisen</i>	✓

Artikel 5.3 <i>Thermische isolatie</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
5		Het eerste tot en met vierde lid zijn niet van toepassing op een oppervlakte aan scheidingsconstructies, waarvan de getalswaarde niet groter is dan 2% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie	
	*	-	✓
			✓

Artikel 5.4 <i>Luchtvolumestroom</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s	
	*	<i>Het gebouw voldoet hier aan.</i>	✓
2		In afwijking van het eerste lid, heeft een gebouw of een gedeelte daarvan dat op niet meer dan een perceel ligt, met meerdere gebruiksfuncties waarvoor volgens het eerste lid een eis aan de luchtvolumestroom geldt, een volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van de gebruiksfuncties die niet groter is dan 0,2 m³/s	
	*	<i>Het gebouw voldoet hier aan.</i>	✓
			✓

Artikel 5.5 <i>Onverwarmde gebruiksfunctie</i>			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
		Op een gebruiksfunctie die niet bestemd is om te worden verwarmd, of indien de verwarming uitsluitend is bestemd voor een ander doel dan het verblijven van personen, zijn de artikelen 5.2 tot en met 5.4 niet van toepassing.	
	*	<i>Niet van toepassing</i>	✓
			✓