BOUWADVIESBUREAU RAATJES
HEIN LEEMHUISSTRAAT 27
9744 DR GRONINGEN
TELEFOON: 050 - 5 25 37 51
E-MAIL: INFO@RAATJES.NL
INTERNET : WWW.RAATJES.NL
KVK GRONINGEN : 02078129

Rapport Bouwbesluiteisen

Gemeente Vlissingen
1343752
WABO/2021/321
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
van de gemeente Vlissingen
met nummer 1364974 d.d. 31 maart 2022

Projectnummer:	**21-024**
Project:	**Nieuwbouw woningen Koperslagerij – Woningtype A en B**
Adres:	**-**
Plaats:	**Vlissingen**

Rapportversie:	**1.2**
Datum:	**12 juli 2021**
Gewijzigd:	**10 september 2021**
Auteur:	**Ing. J. Raatjes**

in opdracht van:

bengcert

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave 1
Demarcatie 1
Toetsingskader 1
Indeling van de ruimten 2
Afdeling 3.6 Luchtverversing 5
Afdeling 3.7 Spuivoorziening 10
Afdeling 3.11 Daglicht 11

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

De woning is opgedeeld in de volgende gebruiksfuncties:

Woning	=	Woonfunctie	=	W

DEMARCATIE

In het rapport zijn alleen de bovenstaande afdelingen uit het Bouwbesluit gelicht. De overige afdelingen van het Bouwbesluit worden ofwel vermeld op tekeningen ofwel later aangeleverd door derden.

TOETSINGSKADER

Het gebouw getoetst aan het Bouwbesluit 2012, versie 01-07-2021

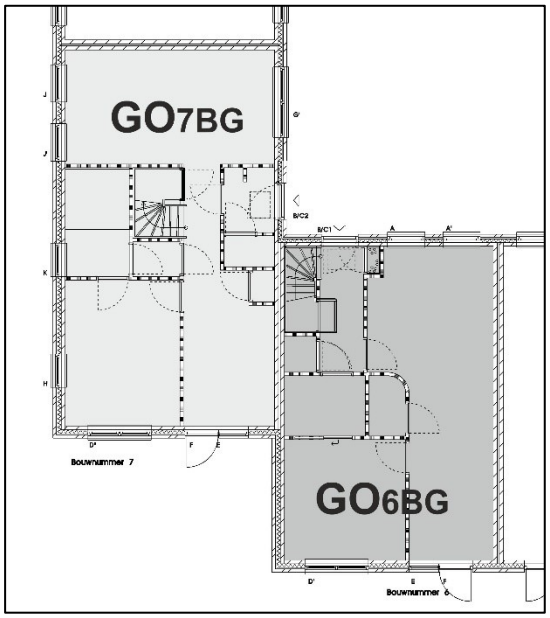
INDELING VAN DE RUIMTEN

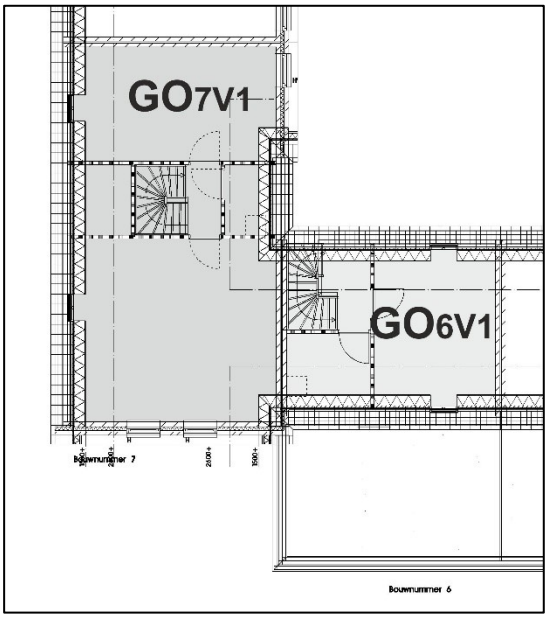
Bouwnummer 6

BG	Naam op tekening	Benaming volgens Bouwbesluit	GG	VG/FG	VR/FR	Functie
0.1	Hal	Verkeersruimte				1
0.2	MK	Meterruimte				1
0.3	Kast	Onbenoemde ruimte				1
0.4	WC	Toiletruimte				1
0.5	Woonkamer	Verblijfsruimte	GG_{6-1}	VG_{6-1}	VR_{6-1}	1
0.6	Keuken	Verblijfsruimte	GG_{6-1}	VG_{6-1}	VR_{6-2}	1
0.7	Berging	Onbenoemde ruimte				1
0.8	Slaapkamer	Verblijfsruimte	GG_{6-1}	VG_{6-1}	VR_{6-3f}	1
0.9	Badkamer	Badruimte				1
V1	Naam op tekening	Benaming volgens Bouwbesluit	GG	VG/FG	VR/FR	Functie
1.1	Zolder	Onbenoemde ruimte				1
1.2	Techniek	Technische ruimte				1
1.3	Zolderkamer	Verblijfsruimte	GG_{6-2}	VG_{6-2}	VR_{6-3}	1

Bouwnummer 7

BG	Naam op tekening	Benaming volgens Bouwbesluit	GG	VG/FG	VR/FR	Functie
0.1	Hal	Verkeersruimte				1
0.2	MK	Meterruimte				1
0.3	WC	Toiletruimte				1
0.4	Keuken	Verblijfsruimte	GG_{7-2}	VG_{7-2}	VR_{7-2}	1
0.5	Woonkamer	Verblijfsruimte	GG_{7-1}	VG_{7-1}	VR_{7-1}	1
0.6	Slaapkamer	Verblijfsruimte	GG_{7-2}	VG_{7-2}	VR_{7-3}	1
0.7	Portaal	Verkeersruimte				1
0.8	Badkamer	Badruimte				1
0.9	Kast	Onbenoemde ruimte				1
V1	Naam op tekening	Benaming volgens Bouwbesluit	GG	VG/FG	VR/FR	Functie
1.1	Overloop	Verkeersruimte				1
1.2	Slaapkamer	Verblijfsruimte	GG_{7-3}	VG_{7-3}	VR_{7-4}	1
1.3	Slaapkamer	Verblijfsruimte	GG_{7-4}	VG_{7-4}	VR_{7-5}	1
1.4	Techniek	Technische ruimte				1

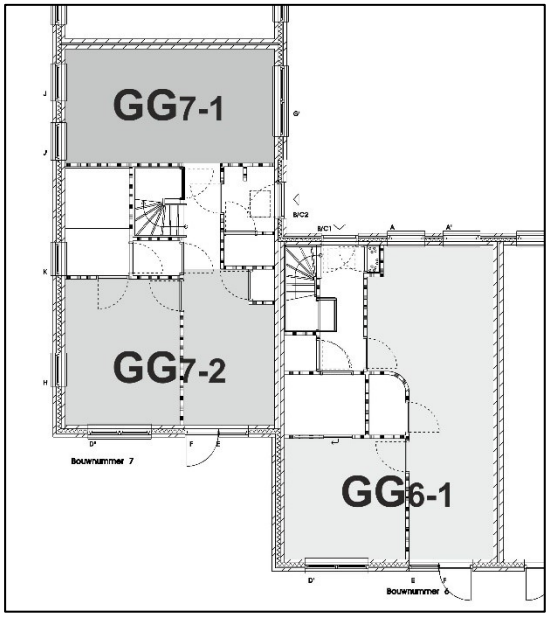


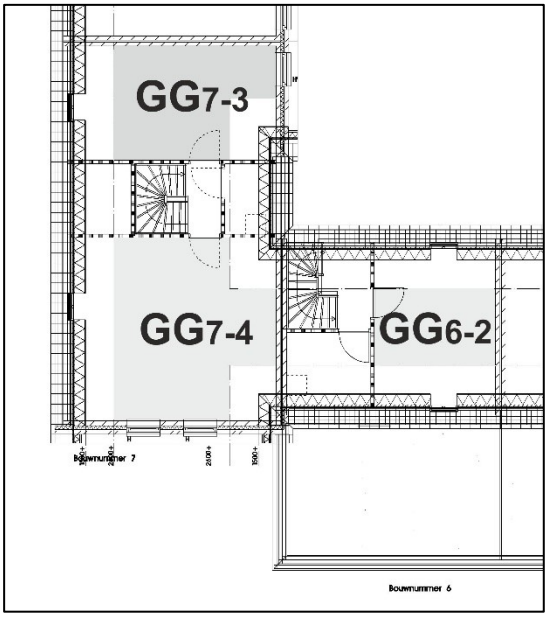


Gebruiksoppervlakken

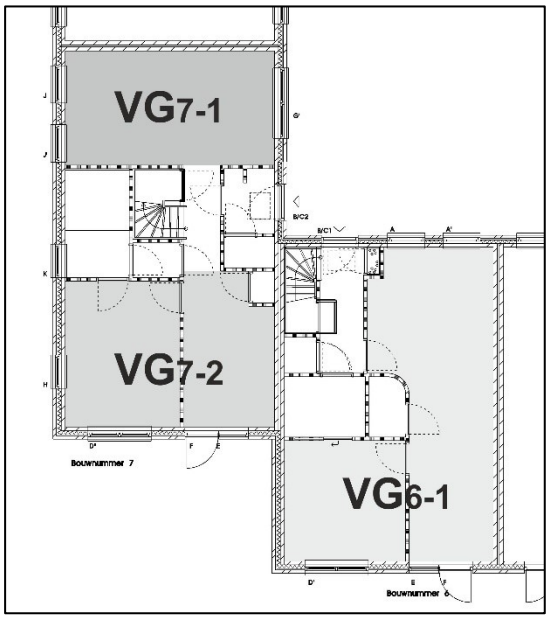
GO$_{BG}$ begane grond:	58,0	m²
GO$_{V1}$ 1^{e} verdieping:	24,0	m²
GO$_{W6}$ totaal:	82,0	m²

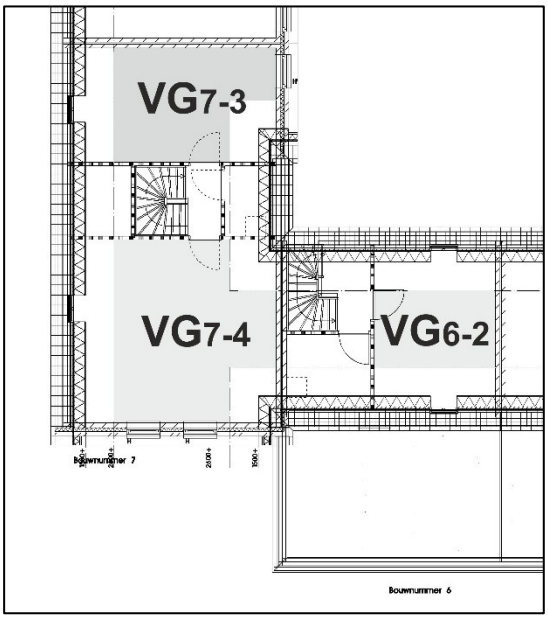
GO$_{BG}$ begane grond:	69,0	m²
GO$_{V1}$ 1^{e} verdieping:	60,0	m²
GO$_{W7}$ totaal:	129,0	m²





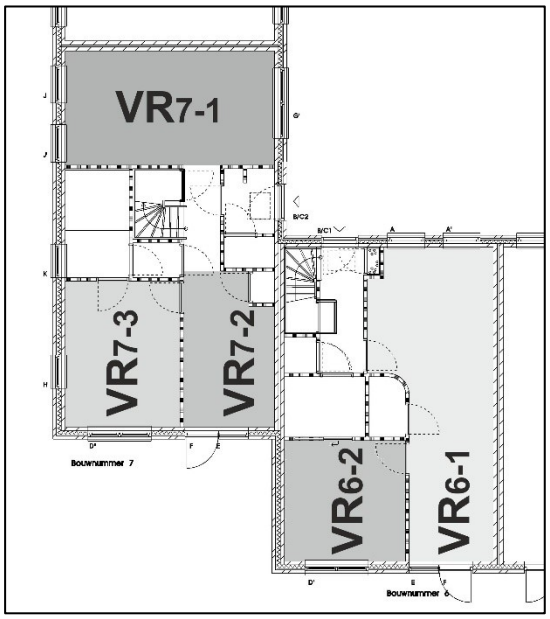
Gebruiksgebieden

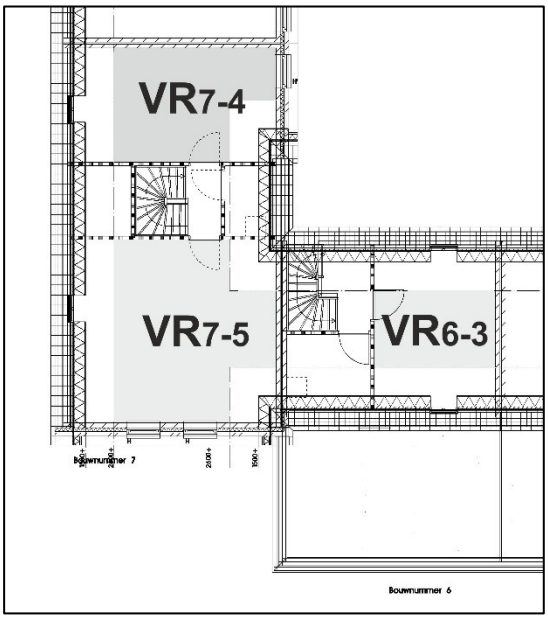




Verblijfsgebieden en Functiegebieden

VG6-1 begane grond:	41,0	m²	VG7-1 begane grond:	21,5	m²
VG6-2 1e verdieping:	8,2	m²	VG7-2 begane grond:	27,0	m²
			VG7-3 1e verdieping:	13,8	m²
			VG7-4 1e verdieping:	21,9	m²





Verblijfsruimten en Functieruimten

VR6-1 begane grond:	27,7	m²	VG7-1 begane grond:	21,5	m²
VR6-2 begane grond:	13,0	m²	VG7-2 begane grond:	11,8	m²
VG6-3 1e verdieping:	8,2	m²	VG7-3 begane grond:	14,8	m²
			VG7-4 1e verdieping:	13,8	m²
			VG7-5 1e verdieping:	21,9	m²
VG totaal:	48,9	m²	VG totaal:	83,8	m²

Benodigd: (Artikel 4.2 lid 2) 55%x	82,0	m²	=	Benodigd: (Artikel 4.2 lid 2) 55%x	129,0	m²	=
	45,1	m²	✓		71,0	m²	✓

AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING

Artikel 3.28 *Aansturingsartikel*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen	
		-	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.28 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften	
		Zie voor de toetsing artikelen 3.29 t/m 3.34	✓
			✓

Artikel 3.29 *Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een verblijfsgebied heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
2		Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,7 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
4		Onverminderd het eerste tot en met derde lid heeft een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.38 een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
5		Een voorziening voor luchtverversing voor meer dan een verblijfsgebied heeft een capaciteit die niet kleiner is dan de hoogste waarde die volgens het eerste en derde lid geldt voor elk afzonderlijk verblijfsgebied. In aanvulling daarop is de capaciteit niet kleiner dan 70% van de som van de waarden die volgens het eerste, derde en vierde lid gelden voor de op die voorziening aangewezen verblijfsgebieden	
	1	*Niet van toepassing*	✓
6		Een toiletruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 7 dm³/s, bepaald volgens NEN 1087.	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
7		Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 14 dm³/s, bepaald volgens NEN 1087.	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
			✓

Artikel 3.30 *Thermisch comfort*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
*		De toevoer van verse lucht veroorzaakt in de leefzone van een verblijfsgebied een volgens NEN 1087 bepaalde luchtsnelheid die niet groter is dan 0,2 m/s	
	1	*De luchtsnelheid is lager dan 0,2 m/s*	✓
			✓

Artikel 3.31 *Regelbaarheid*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een voorziening voor natuurlijke toevoer van verse lucht is regelbaar in het gebied van 0% tot 30% van de capaciteit als bedoeld in artikel 3.29 en heeft, bepaald volgens NEN 1087, naast een laagste stand van ten hoogste 10% van die capaciteit en een stand van 100% van die capaciteit, ten minste twee regelstanden in het regelgebied die onderling ten minste 10% in capaciteit verschillen.	
	1	*Niet van toepassing*	✓
2		Een voorziening voor mechanische toevoer van verse lucht heeft een dichtstand, is regelbaar in het gebied van 10% tot 100% van de capaciteit als bedoeld in artikel 3.29 en heeft naast een laagste stand van ten hoogste 10% van die capaciteit en een stand van 100% van die capaciteit ten minste een regelstand in het regelgebied.	
	1	*De voorziening voor mechanische toevoer voldoet aan deze eisen*	✓
3		Een voorziening voor toevoer van verse lucht als bedoeld in het eerste en tweede lid mag zelfregelend zijn in het regelgebied.	
	1	*De voorziening mag zelfregelend zijn*	✓
			✓

Artikel 3.32 *Luchtverversing overige ruimten*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een gemeenschappelijke verkeersruimte heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,5 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte	
	1	*Geen gemeenschappelijke verkeersruimte aanwezig*	✓
2		Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s	
	1	*Zie berekeningstabel; toe- en afvoer d.m.v. spleet onder de deur en rooster bovenin*	✓
3		Een schacht voor een lift heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 3,2 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die liftschacht	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
4		Een opslagruimte voor huishoudelijk afval met een vloeroppervlakte van meer dan 1,5 m² heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 10 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte	
	1	*Geen opslagruimte voor huishoudelijk afval aanwezig*	✓
			✓

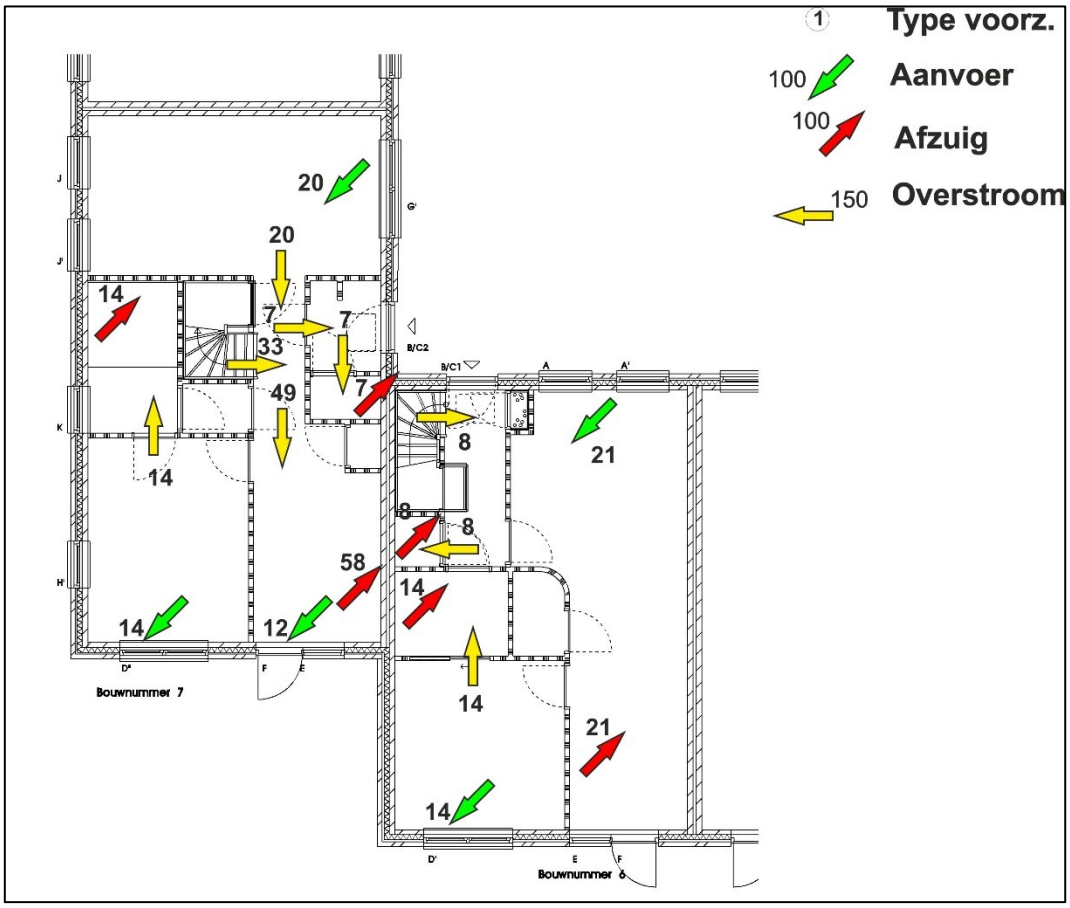
Artikel 3.33 *Plaats van de opening*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		De volgens NEN 1087 bepaalde verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor luchtverversing heeft ter plaatse van een instroomopening voor de toevoer van verse lucht voor een voorziening voor luchtverversing als bedoeld in artikel 3.29 ten hoogste de in tabel 3.33 aangegeven waarde. Bij de bepaling van de verdunningsfactor blijven afvoervoorzieningen en belemmeringen die op een ander perceel liggen buiten beschouwing.	
	1	*Aan- en afvoer zijn voldoende gescheiden*	✓
2		De volgens NEN 2757 bepaalde verdunningsfactor van de uitstoot van een afvoervoorziening voor rookgas heeft ter plaatse van een instroomopening voor de toevoer van verse lucht voor een voorziening voor luchtverversing als bedoeld in artikel 3.29 ten hoogste de in tabel 3.33 aangegeven waarde. Bij de bepaling van de verdunningsfactor blijven afvoervoorzieningen en belemmeringen die op een ander perceel liggen buiten beschouwing.	
	1	*Aan- en afvoer zijn voldoende gescheiden*	✓
3		Een instroomopening en een uitmonding van een voorziening voor luchtverversing liggen op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Dit geldt niet voor een in een dak gelegen instroomopening of uitmonding. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen	
	1	*Aan- en afvoer > 2 m¹ uit de perceelsgrens*	✓
			✓

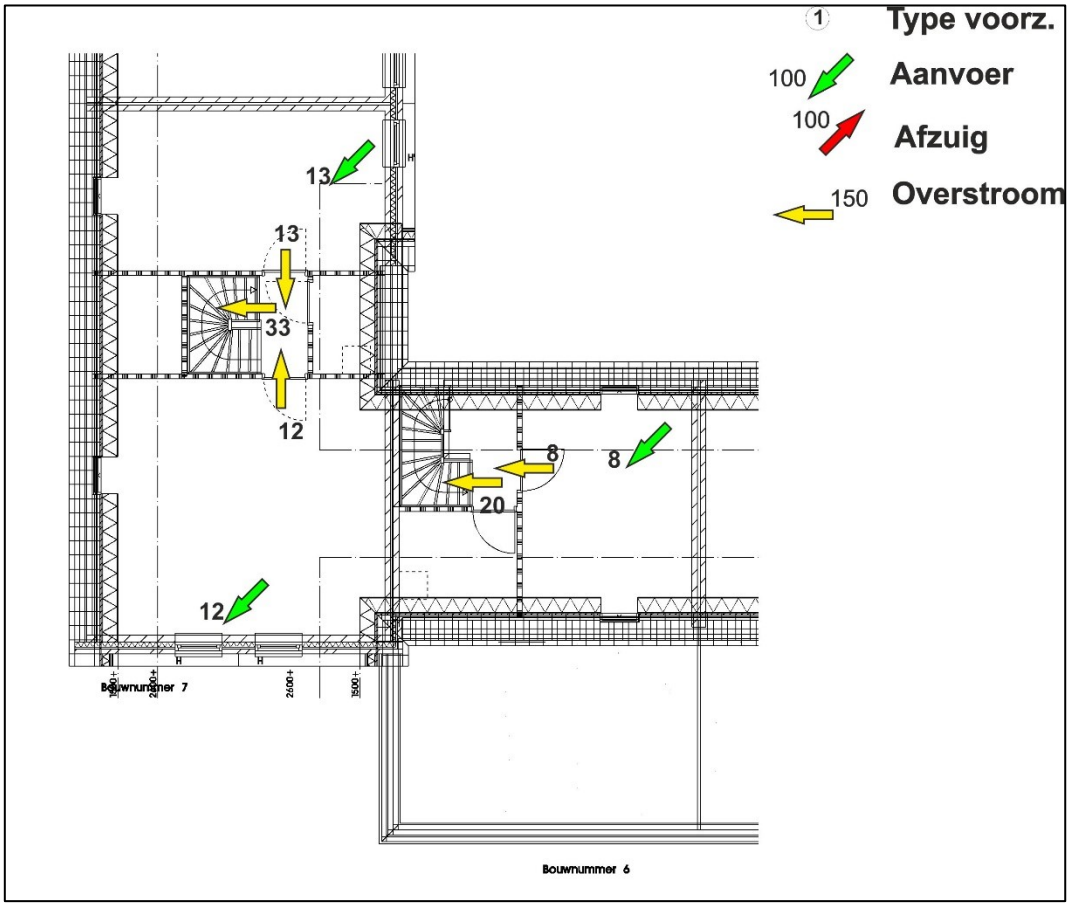
Artikel 3.34 *Luchtkwaliteit*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		De toevoer van de in artikel 3.29 bedoelde hoeveelheid verse lucht naar een verblijfsgebied vindt rechtstreeks van buiten plaats	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
2		In afwijking van het eerste lid mag, bij de toevoer van verse lucht naar een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied, ten hoogste 50% van de in artikel 3.29 bedoelde hoeveelheid via een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte van dezelfde gebruiksfunctie worden aangevoerd	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
3		De toevoer van verse lucht naar een gemeenschappelijke verkeersruimte vindt rechtstreeks van buiten plaats. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats	
	1	*Geen gemeenschappelijke verkeersroute aanwezig*	✓
4		De toevoer van verse lucht naar een schacht voor een lift vindt rechtstreeks van buiten plaats, of via de liftmachineruimte van buiten. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats, of via de liftmachineruimte naar buiten	
	1	*Geen lift aanwezig*	✓
5		De toevoer van verse lucht naar een opslagruimte voor huishoudelijk afval vindt rechtstreeks van buiten plaats en de afvoer van binnenlucht rechtstreeks naar buiten	
	1	*Geen opslagruimte voor huishoudelijk afval aanwezig*	✓
7		Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.29, vierde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
8		De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats	
	1	*Zie berekeningstabel*	✓
			✓

BG bouwnummer 6	Eis	Toevoer		Toevoer	Afvoer		Afvoer
Ruimte	dm³/s	van	dm³/s	dm³/s	naar	dm³/s	dm³/s
0.1 Verkeersruimte	-	1.1	8	**8**	0.4	8	**8**
0.2 Meterruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
0.3 Onben.ruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
0.4 Toiletruimte	7	0.1	8	**8**	Mech.	8	**8**
0.5/0.6 Verbl.ruimte	27,7 x 0,7 ≈ 20	Mech.	21	**21**	Mech.	21	**21**
0.7 Onben.ruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
0.8 Verblijfsruimte	13,0 x 0,7 ≈ 10	Mech.	14	**14**	0.9	14	**14**
0.9 Badkamer	14	0.8	15	**14**	Mech.	14	**14**
V1 bouwnummer 6	Eis	Toevoer		Toevoer	Afvoer		Afvoer
Ruimte	dm³/s	van	dm³/s	dm³/s	naar	dm³/s	dm³/s
1.1 Onben. ruimte	-	1.3	8	**8**	0.1	8	**8**
1.2 Techn. ruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
1.3 Verblijfsruimte	8,2 x 0,7 ≈ 6 < 7	Mech.	8	**8**	8	8	**8**

BG bouwnummer 7	Eis	Toevoer		Toevoer	Afvoer		Afvoer
Ruimte	dm³/s	van	dm³/s	dm³/s	naar	dm³/s	dm³/s
0.1 Verkeersruimte	-	0.5	7	**7**	0.3	7	**7**
0.2 Meterruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
0.3 Toiletruimte							
0.4 Verblijfsruimte	11,8 x 0,7 ≈ 9	Mech.	12		Mech.	58	
		0.5	13				
		1.1	33	**58**			**58**
0.5 Verblijfsruimte	21,5 x 0,7 ≈ 15	Mech.	20		0.3	7	
				20	0.4	13	**20**
0.6 Verblijfsruimte	14,8 x 0,7 ≈ 11	Mech.	14	**14**	0.8	14	**14**
0.7 Verkeersruimte							
0.8 Badkamer	14	0.6	14	**14**	Mech.	14	**14**
0.9 Onben.ruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**
V1 bouwnummer 6	Eis	Toevoer		Toevoer	Afvoer		Afvoer
Ruimte	dm³/s	van	dm³/s	dm³/s	naar	dm³/s	dm³/s
1.1 Verkeersruimte	-	1.2	13		0.4	33	
		1.3	20	**33**			**33**
1.2 Verblijfsruimte	13,8 x 0,7 ≈ 10	Mech.	13	**13**	1.1	13	**13**
1.3 Verblijfsruimte	21,9 x 0,7 ≈ 16	Mech.	20	**20**	1.1	20	**20**
1.4 Techn. ruimte	-	-	-	**-**	-	-	**-**

Controle VG's:
VG6-1: 41,0 x 0,9 ≈ 37 dm³/s; 28 dm³/s + 14 dm³/s = 42 dm³/s aanwezig; waarvan 42:42 = 100% vers
VG6-2: 8,2 x 0,9 ≈ 8 dm³/s; 8 dm³/s aanwezig; waarvan 8:8 = 100% vers
VG7-1: 21,5 x 0,9 ≈ 20 dm³/s; 20 dm³/s aanwezig; waarvan 20:20 = 100% vers
VG7-2: 27,0 x 0,9 ≈ 25 dm³/s; 9 dm³/s aanwezig; waarvan 20:20 = 100% vers
VG7-3: 13,8 x 0,9 ≈ 13 dm³/s; 13 dm³/s aanwezig; waarvan 13:13 = 100% vers
VG7-4: 21,9 x 0,9 ≈ 20 dm³/s; 20 dm³/s aanwezig; waarvan 20:20 = 100% vers


1 Type voorz.
100 Aanvoer
100 Afzuig
150 Overstroom
20
20
14
7
7
33
49
7
B/C2
B/C1
A
A'
8
21
14
8
8
58
14
14
12
14
21
14
Bouwnummer 7
Bouwnummer 6


1 Type voorz.
100 Aanvoer
100 Afzuig
150 Overstroom
13
13
33
12
8
8
20
12
Bouwnummer 7
Bouwnummer 6

AFDELING 3.7 SPUIVOORZIENING

Artikel 3.41 *Aansturingsartikel*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een te bouwen bouwwerk heeft een voorziening voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht	
		De uitwendige scheidingsconstructie heeft beweegbare onderdelen voor het snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.41 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften	
		Zie voor de toetsing artikelen 3.42 t/m 3.43	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.41 geen voorschrift is aangewezen	
		-	✓
			✓

Artikel 3.42 *Capaciteit*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een verblijfsgebied heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte van dat gebied. In een uitwendige scheidingsconstructie van dat gebied zijn beweegbare constructie-onderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd	
	1	*Zie berekening*	✓
2		Een verblijfsruimte heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte. In een uitwendige scheidingsconstructie van die ruimte zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd. Ten minste een van die beweegbare constructieonderdelen is een beweegbaar raam	
	1	*Zie berekening*	✓
			✓

Artikel 3.43 *Plaats van de opening*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
*		Een opening van een spuivoorziening als bedoeld in artikel 3.42, eerste lid, ligt op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water of dat groen	
	1	*De opening zijn meer dan 2 m¹ van de perceelsgrens gelegen*	✓
			✓

De capaciteit van de opening is gelijk aan:

$q_v = A_{netto} \; x \; v \; x \; 1000$

waarbij v = 0,1 m/s in geval A:

- slechts één gevel;
- een gevel en in een aangrenzende gevel, waarbij de inwendige hoek groter is dan 90°;
- één dakvlak;
- één dakvlak en in een aangrenzend dakvlak;
- één dakvlak en in een achtergelegen dakvlak waarbij beide dakvlakken een helling hebben kleiner of gelijk aan 23°.

waarbij v = 0,4 m/s in geval B:

- twee niet aan elkaar grenzende gevels;
- een gevel en in een aangrenzende gevel, waarbij de inwendige hoek kleiner dan of gelijk is aan 90°;
- een gevel en een dakvlak;
- één dakvlak en in een achtergelegen dakvlak, waarbij ten minste één van de dakvlakken een helling heeft die groter is dan 23°.

VG	gevel (A / B)	A_{netto} (m²)	v (m/s)	VG (m²)	q_v (dm³/s)	eis (dm³/s)	Voldoet
6-1	B	4,45	0,4	41,0	43,41	6	✓
6-2	B	1,34	0,4	8,2	65,36	6	✓
7-1	B	2,15	0,4	21,5	10,0	6	✓
7-2	B	4,93	0,4	27,0	73,04	6	✓
7-3	B	1,44	0,4	13,8	41,74	6	✓
7-4	B	1,44	0,4	21,9	26,30	6	✓
VR	gevel (A / B)	A_{netto} (m²)	v (m/s)	VR (m²)	q_v (dm³/s)	eis (dm³/s)	Voldoet
6-1	B	3,62	0,4	27,7	52,27	3	✓
6-2	A	0,83	0,1	13,0	6,38	3	✓
6-3	B	1,34	0,4	8,2	65,36	3	✓
7-1	B	2,15	0,4	21,5	40,00	3	✓
7-2	A	2,51	0,1	11,8	21,27	3	✓
7-3	B	2,42	0,4	14,8	65,41	3	✓
7-4	B	1,44	0,4	13,8	41,74	3	✓
7-5	B	1,44	0,4	21,9	26,30	3	✓

AFDELING 3.11 DAGLICHT

Artikel 3.74 *Aansturingsartikel*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat daglicht in voldoende mate kan toetreden	
		De uitwendige scheidingsconstructie heeft daglichtvoorzieningen	✓
2		Voor zover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.74 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften	
		Zie voor de toetsing artikelen 3.75	✓
3		Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.41 geen voorschrift is aangewezen	
		-	✓
			✓

Artikel 3.75 *Daglichtoppervlakte*			
lid	F	Omschrijving	Voldoet
1		Een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte in m² waarvan de getalswaarde niet kleiner is dan de getalswaarde van het in tabel 3.74 aangegeven deel van de vloeroppervlakte in m² van dat verblijfsgebied	
	1	*Zie berekening; Met de wijziging van het Bouwbesluit zijn de nieuwbouweisen voor daglichttoetreding komen te vervallen voor een woonfunctie voor particulier eigendom en kan worden volstaan met de eisen voor bestaande bouw.*	✓
2		Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.74 gegeven oppervlakte	
	1	*Daglichtoppervlakken zijn niet kleiner dan 0,5 m²*	✓
3		Bij het bepalen van een equivalente daglichtoppervlakte als bedoeld in het eerste en tweede lid: a. blijven bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die op een ander perceel liggen, buiten beschouwing; b. 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 c. is de in rekening te brengen belemmeringshoek α, bedoeld in NEN 2057 voor elk te onderscheiden segment niet kleiner dan 20°.	
	1	*Zie berekening*	✓

✓

Gerekend is volgens de vereenvoudigde methode van Bijlage A van de NEN 2057:2011
De equivalente daglichttoetreding is berekend volgens de volgende formule:

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

Verblijfsgebied 6-1:							
Eis 10% x 41,0 m² = 4,10 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Kozijn A	1,20	24	9	0,77	1,00	1,00	0,92
Kozijn A'	1,20	22	9	0,78	1,00	1,00	0,94
Kozijn D'	1,70	20	9	0,80	1,00	1,00	1,36
Kozijn E	1,14	20	9	0,80	1,00	1,00	0,91
Kozijn F	1,02	20	9	0,80	1,00	1,00	0,82
							4,95

Verblijfsgebied 6-1:							
Eis 10% x 8,2 m² = 0,82 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Dakraam	0,42	20	53 (ε)	0,98	1,00	1,00	0,41
Dakaam	0,42	20	53 (ε)	0,98	1,00	1,00	0,41
							0,82

Verblijfsgebied 7-1:							
Eis 10% x 21,5 m² = 2,15 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Kozijn G'	2,30	24	9	0,77	1,00	1,00	1,77
Kozijn J	1,23	20	9	0,80	1,00	1,00	0,98
Kozijn J'	1,23	20	9	0,80	1,00	1,00	0,98
							3,74

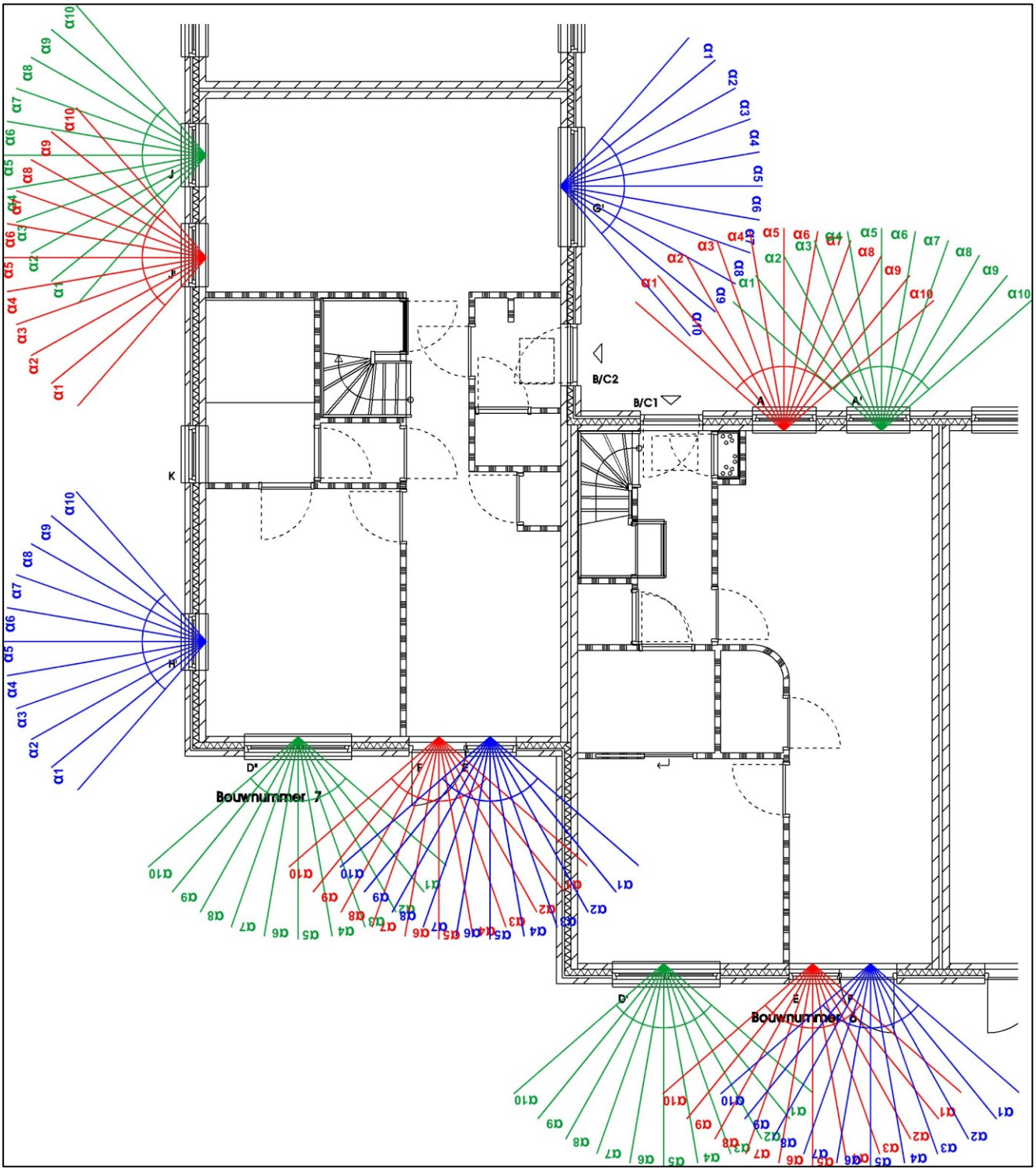
Verblijfsgebied 7-2:							
Eis 10% x 27,0 m² = 2,70 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Kozijn H'	0,85	20	9	0,80	1,00	1,00	0,68
Kozijn D'	1,70	21	9	0,77	1,00	1,00	1,31
Kozijn E	1,14	27	9	0,75	1,00	1,00	0,86
Kozijn F	1,02	20	9	0,71	1,00	1,00	0,72
							3,57

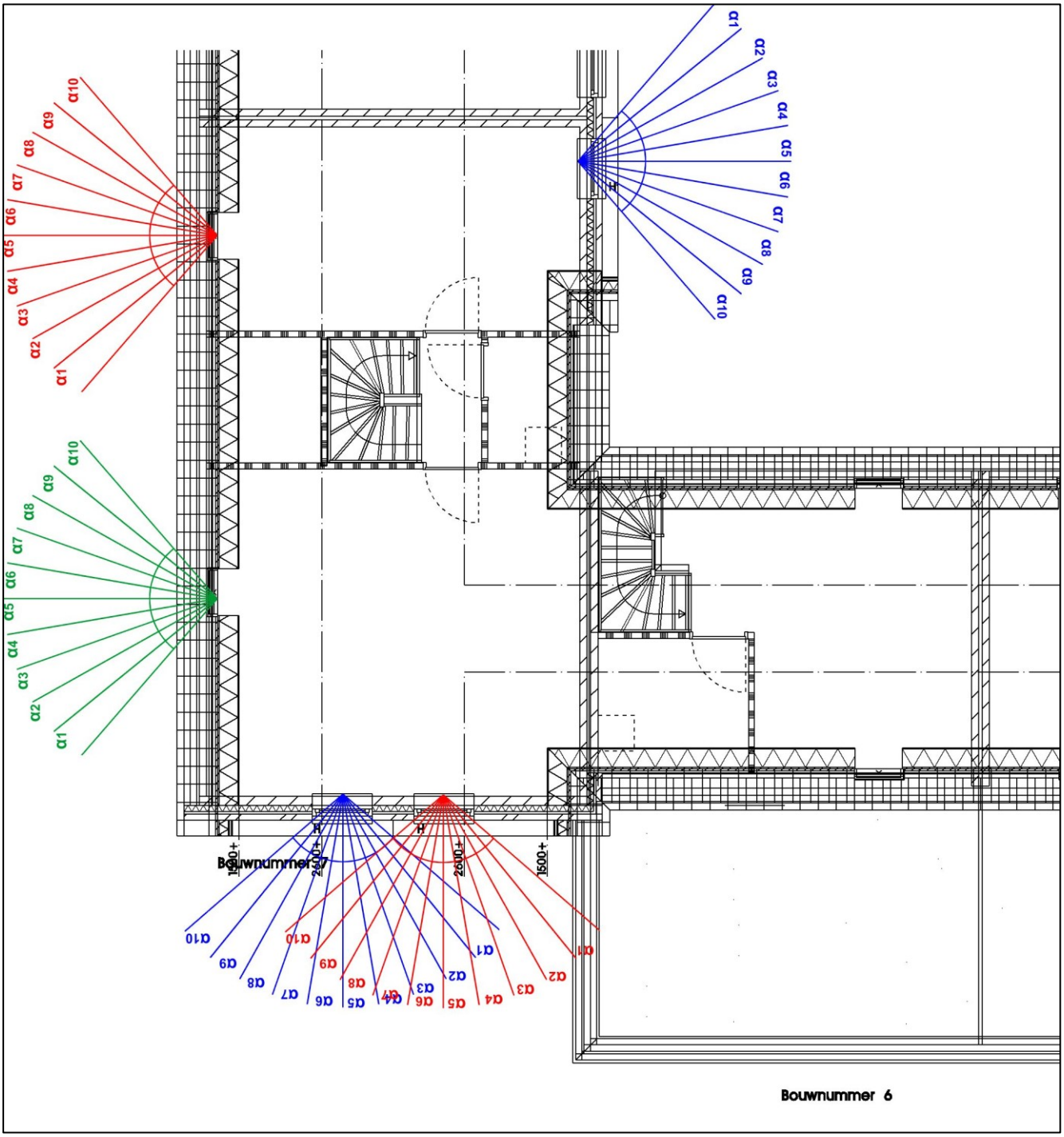
Verblijfsgebied 7-3:							
Eis 10% x 13,8 m² = 1,38 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Kozijn H'	0,85	20	9	0,80	1,00	1,00	0,68
Dakraam	0,42	20	53 (ε)	0,98	1,00	1,00	0,41
							1,09

Verblijfsgebied 7-4:							
Eis 10% x 21,9 m² = 2,19 m²							
Kozijn	m² glas	α (°)	β/ε (°)	$C_{b;i}$	$C_{u;i}$	C_{LTA}	A_{eq} (m²)
Kozijn H'	0,85	20	9	0,80	1,00	1,00	0,68
Kozijn H	0,85	20	9	0,80	1,00	1,00	0,68
Dakraam	0,42	20	53 (ε)	0,98	1,00	1,00	0,41
							1,77

De verblijfsgebieden 7-3 en 7-4 voldoen op zich niet aan de vereiste equivalente daglichttoetreding.
Voor deze bepaling van het Bouwbesluit 2012 wordt, in het kader van vrije indeelbaarheid, gebruik gemaakt van de zogenaamde "krijtstreepmethode". Dit is mogelijk aangezien er een overwaarde zit in het benodigd verblijfsgebied (55% van 129,0 m² = 71,0 m²) en het aanwezige verblijfsgebied (83,8 m²). De overwaarde bedraagt dus 83,8 m² - 71,0 m² = 12,8 m².

In de basis is er een tekort van 2,9 m² bij VG7-3 en 4,2 m² bij VG7-4, dus van 7,1 m² totaal.
Er kan dus gebruik worden gemaakt van de "krijtstreepmethode".


B/C2
B/C1
Bouwnummer 7
Bouwnummer 6


α1
α2
α3
α4
α5
α6
α7
α8
α9
α10
Bouwnummer 7
Bouwnummer 6