


Bouwbesluitberekeningen nieuwbouw woning (bouwbesluit 2012)
Tekening kenmerken: BA-01 t/m BA-05
DE-01 t/m DE-03

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Edam-Volendam

HZ_WABO-21-5637 / Z21102160

De secretaris,

i/o 

Adres: Oosteinde 16 te Oosthuizen
Projectnummer: 21-040
Status: BA
Datum: 5-10-2021
Opdrachtgever: Beemster Bouwers

Achitect: Architectenbureau Ruben Wennekers
Raadhuisstraat 22
1474 HG Oosthuizen
Telefoon: 0299-39 75 16
email: info@rubenwennekers.nl

Woning 1				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 1: 48,5	
gebruiksoppervlak	48,5	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	26,7	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	38,2	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	78,8	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstreden		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	38,2	0	38,2		verblijfsruimte 1		woonkamer	23,3	
					verblijfsruimte 2		keuken	3,8	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	11,1	
totaal	38,2		38,2					38,2	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	3,8	K15	1	2,69	90	20	57	0,54	1	1	1,45		
Woonkamer	23,3	K16	1	1,05	90	20	24	0,77	1	1	0,81		
		K26	1	2,69	90	20	24	0,77	1	1	2,07		
Slaapkamer	11,1	K27	1	1,05	90	20	24	0,77	1	1	0,81		
totaal verblijfsgebied 1	38,20											5,14	3,82
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	13,45 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11

Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden.
Voor een woonfunctie is de eis dat:
voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer			
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit
woonkamer	23,3	21,0	30
keuken	3,8	7,0	7
slaapkamer 1	11,1	10,0	12
totaal	38,2		49

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	23,3	2	0,4	diverse	69,9	3,13	1252
keuken	3,8	1	0,1	diverse	11,4	5,12	512
slaapkamer 1	11,1	1	0,1	diverse	33,3	1,99	199
Verblijfsgebied 1	38,2			diverse	229,2		

Woning 2				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 1: 63,6	
gebruiksoppervlak	63,6	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	35,0	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	50,9	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	80,0	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	50,9	0	50,9		verblijfsruimte 1		woonkamer	27,4	
					verblijfsruimte 2		keuken	7	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	10,6	
					verblijfsruimte 4		slaapkamer 2	5,9	
totaal	50,9		50,9					50,9	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	€	α	β	Cb	Cu	C:lta	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	7	K37	1	1,02	90	20	31	0,74	1	1	0,75		
Woonkamer	27,4	K29	1	2,69	90	20	60	0,49	1	1	1,32		
		K36	1	2,25	90	20	31	0,74	1	1	1,66		
Slaapkamer 1	10,6	K38	1	2,25	90	20	31	0,74	1	1	1,66		
Slaapkamer 2	5,9	K28	1	1,05	90	20	60	0,49	1	1	0,51		
totaal verblijfsgebied 1	50,90											5,91	5,09
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	11,61 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.

Ventilatietoevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatietoevoer			
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit
woonkamer	27,4	24,7	25
keuken	7	7,0	7
slaapkamer 1	10,6	9,5	10
slaapkamer 2	5,9	7,0	7
totaal	50,9		49

Ventilatieafvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	27,4	2	0,4	diverse	82,2	4,54	1816
keuken	7	1	0,1	diverse	21	1,23	123
slaapkamer 1	10,6	1	0,1	diverse	31,8	1,41	141
slaapkamer 2	5,9	1	0,1	diverse	17,7	1,99	199
Verblijfsgebied 1	50,9			diverse	305,4		

Woning 3				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 1: 48,4	
gebruiksoppervlak	48,4	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	26,6	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	36,1	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	74,6	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstreden		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	36,1	0	36,1		verblijfsruimte 1		woonkamer	20	
					verblijfsruimte 2		keuken	6,6	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	9,5	
totaal	36,1		36,1					36,1	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	6,6	K40	1	2,25	90	20	31	0,74	1	1	1,66		
Woonkamer	20	K01	1	2,69	90	20	60	0,49	1	1	1,32		
		K02	1	1,05	90	20	60	0,49	1	1	0,51		
Slaapkamer 1	9,5	K39	1	1,02	90	20	31	0,74	1	1	0,75		
totaal verblijfsgebied 1	36,10											4,25	3,61
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	11,77 %												
is groter of gelijk aan 10% dus voldoet													

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoer capaciteit	
woonkamer	20	18,0	23	
keuken	6,6	7,0	13	
slaapkamer 1	9,5	8,6	13	
totaal	36,1		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	20	1	0,1	diverse	60	5,12	512
keuken	6,6	1	0,1	diverse	19,8	1,41	141
slaapkamer 1	9,5	1	0,1	diverse	28,5	1,23	123
Verblijfsgebied 1	36,1			diverse	216,6		

Woning 4				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 1: 48,5	
gebruiksoppervlak	48,5	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	26,7	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	36,4	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	75,1	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	36,4	0	36,4		verblijfsruimte 1		woonkamer	20,3	
					verblijfsruimte 2		keuken	5,6	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	10,5	
totaal	36,4		36,4					36,4	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	6,6	K04	1	2,69	90	20	24	0,77	1	1	2,07		
Woonkamer	20	K11	1	1,05	90	20	57	0,54	1	1	0,57		
		K12	1	2,69	90	20	57	0,54	1	1	1,45		
Slaapkamer 1	9,5	K03	1	1,02	90	20	31	0,74	1	1	0,75		
totaal verblijfsgebied 1	36,40											4,84	3,64
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	13,30	%	is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoer capaciteit	
woonkamer	20,3	18,3	23	
keuken	5,6	7,0	13	
slaapkamer 1	10,5	9,5	13	
totaal	36,4		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	20,3	1	0,1	diverse	60,9	5,12	512
keuken	5,6	1	0,1	diverse	16,8	3,13	313
slaapkamer 1	10,5	1	0,1	diverse	31,5	1,99	199
Verblijfsgebied 1	36,4			diverse	218,4		

Woning 5				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 2: 63,6	
gebruiksoppervlak	63,6	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	35,0	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	50,9	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	80,0	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	50,9	0	50,9		verblijfsruimte 1		woonkamer	27,4	
					verblijfsruimte 2		keuken	7	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	10,6	
					verblijfsruimte 4		slaapkamer 2	5,9	
totaal	50,9		50,9					50,9	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	€	α	β	Cb	Cu	C:lta	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	7	K42	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
Woonkamer	27,4	K41	1	2,69	90	20	32	0,49	1	1	1,32		
		K33	1	2,25	90	20	37	0,72	1	1	1,62		
Slaapkamer 1	10,6	K43	1	2,25	90	20	32	0,74	1	1	1,66		
Slaapkamer 2	5,9	K32	1	1,02	90	20	37	0,72	1	1	0,73		
totaal verblijfsgebied 1	50,90											6,08	5,09
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	11,95	%	is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
woonkamer	27,4	24,7	25	
keuken	7	7,0	7	
slaapkamer 1	10,6	9,5	10	
slaapkamer 2	5,9	7,0	7	
totaal	50,9		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	27,4	2	0,4	diverse	82,2	4,54	1816
keuken	7	1	0,1	diverse	21	1,23	123
slaapkamer 1	10,6	1	0,1	diverse	31,8	1,41	141
slaapkamer 2	5,9	1	0,1	diverse	17,7	1,23	123
Verblijfsgebied 1	50,9			diverse	305,4		

Woning 6				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 2: 48,4	
gebruiksoppervlak	48,4	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	26,6	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	36,1	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	74,6	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstreden		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	36,1	0	36,1		verblijfsruimte 1		woonkamer	20	
					verblijfsruimte 2		keuken	6,6	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	9,5	
totaal	36,1		36,1					36,1	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	6,6	K45	1	2,25	90	20	32	0,74	1	1	1,66		
Woonkamer	20	K05	1	2,69	90	20	37	0,72	1	1	1,94		
		K06	1	1,02	90	20	37	0,72	1	1	0,73		
Slaapkamer 1	9,5	K44	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
totaal verblijfsgebied 1	36,10											5,08	3,61
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	14,08 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
woonkamer	20	18,0	23	
keuken	6,6	7,0	13	
slaapkamer 1	9,5	8,6	13	
totaal	36,1		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	20	1	0,1	diverse	60	4,36	436
keuken	6,6	1	0,1	diverse	19,8	1,41	141
slaapkamer 1	9,5	1	0,1	diverse	28,5	1,23	123
Verblijfsgebied 1	36,1			diverse	216,6		

Woning 7				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 2: 48,5	
gebruiksoppervlak	48,5	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	26,7	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	36,4	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	75,1	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	36,4	0	36,4		verblijfsruimte 1		woonkamer	20,3	
					verblijfsruimte 2		keuken	5,6	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	10,5	
totaal	36,4		36,4					36,4	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	6,6	K08	1	2,48	90	20	32	0,74	1	1	1,84		
Woonkamer	20	K17	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
		K18	1	2,69	90	20	30	0,75	1	1	2,02		
Slaapkamer 1	9,5	K07	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
totaal verblijfsgebied 1	36,40											5,36	3,64
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	14,72 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoer capaciteit	
woonkamer	20,3	18,3	23	
keuken	5,6	7,0	13	
slaapkamer 1	10,5	9,5	13	
totaal	36,4		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	20,3	1	0,1	diverse	60,9	4,36	436
keuken	5,6	1	0,1	diverse	16,8	1,41	141
slaapkamer 1	10,5	1	0,1	diverse	31,5	1,23	123
Verblijfsgebied 1	36,4			diverse	218,4		

Woning 8				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 2: 65,5	
gebruiksoppervlak	65,5	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	36,0	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	55,3	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	84,4	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	55,3	0	55,3		verblijfsruimte 1		woonkamer	38,8	
					verblijfsruimte 2		keuken	5,4	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	11,1	
totaal	55,3		55,3						55,3

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Keuken	5,4	K19	1	1,96	90	20	32	0,74	1	1	1,45		
		K20	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
Woonkamer	38,8	K21	1	2,69	90	20	37	0,72	1	1	1,94		
		K22	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
		K30	1	2,48	90	20	32	0,74	1	1	1,84		
Slaapkamer 1	11,1	K31	1	1,02	90	20	32	0,74	1	1	0,75		
totaal verblijfsgebied 1	55,30											7,48	5,53
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	13,52 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
woonkamer	38,8	34,9	34,9	
keuken	5,4	7,0	7	
slaapkamer 1	11,1	10,0	10	
totaal	55,3		51,9	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		9,9	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		51,9	51,9	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren					
Ventilatie voldoet					

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*I[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	38,8	1	0,1	diverse	116,4	5,77	577
keuken	5,4	1	0,1	diverse	16,2	2,64	264
slaapkamer 1	11,1	1	0,1	diverse	33,3	1,23	123
Verblijfsgebied 1	55,3			diverse	331,8		

Woning 9				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 3: 55,1	
gebruiksoppervlak	55,1	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	30,3	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	35,4	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	64,3	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	35,4	0	35,4		verblijfsruimte 1		woonkamer/keuken	34,8	
					verblijfsruimte 2		slaapkamer 1	9,2	
totaal	35,4		35,4					44	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Woonkamer/keuken	34,8	K35	1	1,15	90	20	14	0,79	1	1	0,91		
		K46	1	2,47	90	20	12	0,79	1	1	1,95		
Slaapkamer 1	9,2	K47	1	2,47	90	20	12	0,79	1	1	1,95		
totaal verblijfsgebied 1	35,42											4,81	3,54
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	13,58 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
woonkamer/keuken	34,8	31,3	34	
slaapkamer 1	9,2	8,3	15	
totaal	44		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer/keuken	34,8	1	0,1	diverse	104,4	3,51	350,9
slaapkamer 1	9,2	1	0,1	diverse	27,6	0,92	91,9
Verblijfsgebied 1	35,423			diverse	212,54		

Woning 10				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 3: 80,9	
gebruiksoppervlak	80,9	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	44,5	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	44,8	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	55,4	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstrepen		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	26,6	0	26,6		verblijfsruimte 1		woonkamer	26,3	
verblijfsgebied 2	18,2	0	18,2		verblijfsruimte 2		keuken	5,2	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	11,9	
					verblijfsruimte 4		slaapkamer 2	10,9	
totaal	44,8		44,8					54,3	

daglichttoetreding													
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	€	α	β	Cb	Cu	C:lta	Ae	totaal Ae	eis (>10%)
Woonkamer/keuken	34,8	K09	1	1,15	90	20	14	0,79	1	1	0,91		
		K46	1	2,47	90	20	12	0,79	1	1	1,95		
totaal verblijfsgebied 1	26,60											2,86	2,66
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	10,75 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Slaapkamer 1	11,9	K10	1	2,2497	90	20	12	0,79	1	1	1,777263		
Slaapkamer 2	10,9	K23	1	1,476	90	26	64	0,34	1	1	0,50184		
Slaapkamer 2 voldoet wanneer dakkapel vergroot wordt met 500 mm.													
totaal verblijfsgebied 2	18,19											2,28	1,82
Ae / oppervlakte verblijfsgebied	12,53 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11													
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.													

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
woonkamer	26,3	23,7	24	
keuken	5,2	7,0	10	
slaapkamer 1	11,9	10,7	11	
Slaapkamer 2	10,9	9,8	11	
totaal	54,3		56	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	14			14	
totaal	56		56	56	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*[Ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	26,3	1	0,1	diverse	78,9	2,59	259
keuken	5,2	1	0,1	diverse	15,6	1,26	126,49
slaapkamer 1	11,9	1	0,1	diverse	35,7	0,84	84,21
slaapkamer 2	10,9	1	0,1	diverse	32,7	1,18	118,2
Verblijfsgebied 1	26,6			diverse	159,60		
Verblijfsgebied 2	18,2			diverse	109,14		

Woning 11				
oppervlakte overzicht				
woningtype	Appartement		gebruiksoppervlakte per bouwlaag	
gebruiksfunctie	woonfunctie		bouwlaag 3: 55,0	
gebruiksoppervlak	55,0	m²		
55% van gebruiksoppervlakte	30,2	m²		
aanwezige verblijfsgebiedoppervlakte	34,1	m²		
voldoende verblijfsgebied aanwezig?	62,0	is groter of gelijk aan 55% dus voldoet		
verblijfsruimte ≥ 11 m² & breedte ≥ 3 m aanwezig?				
voldoende toiletruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	
voldoende badruimten aanwezig?	vereist: 1	aanwezig:	1	

verblijfsgebieden/ - ruimten									
verblijfsgebied	opp m²	m² krijtstreep	opp m² na krijtstreden		verblijfsruimten		omschrijving	opp m²	
verblijfsgebied 1	34,1	0	34,1		verblijfsruimte 1		woonkamer	30,6	
					verblijfsruimte 2		keuken	4,8	
					verblijfsruimte 3		slaapkamer 1	9,6	
totaal	34,1		34,1					45	

daglichttoetreding														
naam verblijfsruimte	oppervlakte	kozijnmerk	aantal	Ad opp.	ε	α	β	Cb	Cu	C:Ita	Ae	totaal Ae	eis (>10%)	
woonkamer	30,6	K34	1	1,45	90	20	12	0,79	1	1	1,15			
		K25	1	1,48	90	26	60	0,34	1	1	0,50			
Keuken	4,8	K24	1	1,15	90	20	14	0,79	1	1	0,91			
Slaapkamer 1	9,6	K34	1	1,45	90	20	12	0,79	1	1	1,15			
totaal verblijfsgebied 1	34,06											3,71	3,41	
Ae / oppervlakte verblijfsgebied		10,89 %		is groter of gelijk aan 10% dus voldoet										

Voldoet aan bouwbesluit afdeling 3.11														
Afdeling 3.11 van het Bouwbesluit geeft eisen voor de daglichttoetreding. Daglicht moet in voldoende mate tot een bouwwerk kunnen toetreden. Voor een woonfunctie is de eis dat: voor ieder verblijfsgebied de totale equivalente daglichtoppervlakte (Ae) tenminste 10% bedraagt van de totale gebruiksoppervlakte van het betreffende verblijfsgebied.														

Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem C - natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoer capaciteit	
woonkamer	30,6	27,5	28	
keuken	4,8	7,0	10	
slaapkamer 1	9,6	8,6	11	
totaal	45		49	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
toiletruimte	7	1		7	
badruimte	14	1		14	
opstelplaats keuken	21			21	
opstelplaats wasmachine/droger	7			7	
totaal	49		49	49	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Spuiventilatie							
ruimte	opp m²	aantal gevels	snelheid	Kozijnmerk	Anetto vereist	Anetto=A*J[ψ][m²]	Anetto aanwezig
woonkamer	30,6	2	0,4	diverse	91,8	2,03	813,16
keuken	4,8	1	0,1	diverse	14,4	2,59	259
slaapkamer	9,6	1	0,1	diverse	28,8	0,85	84,62
Verblijfsgebied 1	34,06			diverse	204,35		

Algemene ruimte	
Ventilatie toevoer	
uitgangspunten:	berekening op basis van ventilatiebalans
ventilatieprincipe:	Systeem Dc - mechanische toe - en afvoer centraal
roosterfabrikant:	n.v.t.

Ventilatie toevoer				
naam verblijfsruimte	opp m²	vereist	toevoercapaciteit	
Gemeenschappelijke ruimte begane grond	22	11,0	11	
Gemeenschappelijke ruimte eerste verdieping	14,5	7,25	7,25	
Gemeenschappelijke ruimte tweede verdieping	14,5	7,25	7,25	
totaal	51		25,5	

Ventilatie afvoer					
vanaf ruimte	vereist	aantal	totaal o.b.v. vereiste toevoer en vereiste afvoer	aanwezig	
Gemeenschappelijke ruimte begane grond	11			11	
Gemeenschappelijke ruimte eerste verdieping	7,25			7,25	
Gemeenschappelijke ruimte tweede verdieping	7,25			7,25	
totaal	25,5		25,5	25,5	
zowel vereiste toevoer en afvoer te leveren		Ventilatie voldoet			

Afdeling 3.6 Luchtverversing, artikel 3.34 Luchtkwaliteit	
Het derde lid geeft aan dat bij een gemeenschappelijke verkeersruimte van een woonfunctie de toevoer en afvoer van ventilatielucht naar een gemeenschappelijke verkeersruimte altijd rechtstreeks van en naar buiten moet plaats vinden. De ventilatielucht mag dus niet via een andere ruimte worden gevoerd.	