5.1, 2, e

Ventilatie berekening

Project: Gijsbrecht van Aemstelstraat 11
Gebouwtype: Woning
Toetsingskader: Besluit bouwwerken leefomgeving
Omschrijving: Ventilatie appartementengebouw

Wonen-A

Aanvoer

Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m2)	Factor	Eis verblijfsgebied (dm3/s)	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
					art. 3.3.2	art. 3.3.2		
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	63	0,7	44,10	**45,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	18,2	0,7	12,74	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	10,7	0,7	7,49	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	8,2	0,7	5,74	**7,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Toilet	nee	Woonfunctie	Toiletruimte	1	n.v.t.	7		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5,8	n.v.t.	14		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,8	n.v.t.	14		deur
totaal							**80,0**	

Afvoer

naar ruimte	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
	45,0	mechanische ventilatie
buiten	**7,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
	80,0	

Spuiventilatie berekening

qv =Anetto ×v×1000				Oppervlakte (m2)	Eis verblijfsgebied (dm3/s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m2)	Factor J	Effectieve opp. A,eff (m2)	Luchtsnelheid (dm3/s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm3/s)	
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	63	189	2	1	2	0,1	**200**	voldoet
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	18,2	54,6	2	1	2	0,1	**200**	voldoet
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	10,7	32,1	2	1	2	0,1	**200**	voldoet
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	8,2	24,6	2	1	2	0,1	**200**	voldoet

Wonen-B

Aanvoer

Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m2)	Factor	Eis verblijfsgebied (dm3/s)	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
					art. 3.3.2	art. 3.3.2		
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	27,2	0,7	19,04	**21,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	6,7	0,7	4,69	**7,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	13	0,7	9,10	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Toilet	nee	Woonfunctie	Toiletruimte	1	n.v.t.	7		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,2	n.v.t.	14		deur
totaal							**42,0**	

Afvoer

naar ruimte	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
	21,0	mechanische ventilatie
buiten	**7,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
	42,0	

Spuiventilatie berekening

qv =Anetto ×v×1000				Oppervlakte (m2)	Eis verblijfsgebied (dm3/s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m2)	Factor J	Effectieve opp. A,eff (m2)	Luchtsnelheid (dm3/s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm3/s)	
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	27,2	81,6	4	1	3	0,1	**300**	voldoet
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	6,7	20,1	2	1	1,50	0,1	**150**	voldoet
Slaapkamer B	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13	39	8	1	8,00	0,1	**800**	voldoet

Wonen-C

Aanvoer

Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m2)	Factor	Eis verblijfsgebied (dm3/s)	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
					art. 3.3.2	art. 3.3.2		
Woonkeuken C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	26,2	0,7	18,34	**21,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	6,7	0,7	4,69	**7,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	13	0,7	9,10	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13	0,7	9,10	**7,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	8,8	0,7	6,16	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	13	0,7	9,10	**14,0**	natuurlijke ventilatie, rooster(s)
Toilet	nee	Woonfunctie	Toiletruimte	1	n.v.t.	7		deur
Toilet	nee	Woonfunctie	Toiletruimte	1	n.v.t.	7		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,2	n.v.t.	14		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5	n.v.t.	14		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5,3	n.v.t.	14		deur
totaal							**77,0**	

Afvoer

naar ruimte	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
	21,0	mechanische ventilatie
buiten	**7,0**	mechanische ventilatie
buiten	**7,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
	77,0	

Spuiventilatie berekening

qv =Anetto ×v×1000				Oppervlakte (m2)	Eis verblijfsgebied (dm3/s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m2)	Factor J	Effectieve opp. A,eff (m2)	Luchtsnelheid (dm3/s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm3/s)	
Woonkeuken C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	26,2	78,6	8	1	6	0,1	**600**	voldoet
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	6,7	20,1	2	1	2,00	0,1	**200**	voldoet
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	13	39	8	1	6	0,1	**600**	voldoet
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13	39	4	1	3,00	0,1	**300**	voldoet
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	8,8	26,4	2	1	1,5	0,1	**150**	voldoet
Slaapkamer C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	13	39	4	1	3,00	0,1	**300**	voldoet

Wonen-D

Aanvoer

Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m2)	Factor	Eis verblijfsgebied (dm3/s)	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
					art. 3.3.2	art. 3.3.2		
Studio D	ja	Woonfunctie	studio	35	0,7	24,50	**42,0**	Mechanische toevoer
Toilet	nee	Woonfunctie	Toiletruimte	7	n.v.t.	7		deur
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5	n.v.t.	14		deur
totaal							**42,0**	

Afvoer

naar ruimte	Capaciteit (dm3/s)	Voorziening
	21,00	mechanische ventilatie
buiten	**7,0**	mechanische ventilatie
buiten	**14,0**	mechanische ventilatie
	42,0	

Spuiventilatie berekening

qv =Anetto ×v×1000				Oppervlakte (m2)	Eis verblijfsgebied (dm3/s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m2)	Factor J	Effectieve opp. A,eff (m2)	Luchtsnelheid (dm3/s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm3/s)	
Studio D	ja	Woonfunctie	studio	35	105	8	1	4,00	0,1	**400**	voldoet