



Ventilatie berekening

Project 5.1.2.e

Gebouwtype: on ng

Toetsingskader: Besluit bouwwerken leefomgeving

Omschrijving: Ventilatie appartementengebouw

Wonen-A						Aanvoer			Afvoer		
Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	Factor	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.3.2	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening	naar ruimte	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	63	0,7	44,10	45,0	natuurlijke ventilatie, rooster(s)		45,0	mechanische ventilatie
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	Toilet ruimte	1	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5,8	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,8	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
totaal							80,0			80,0	

Spuiventilatie berekening											
qv =Anetto xvx1000				Oppervlakte (m ²)	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m ²)	Factor J	Effectieve opp. A _{eff} (m ²)	Luchtsnelheid (dm ³ /s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm ³ /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			Afvoer		
Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	Factor	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.3.2	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening	naar ruimte	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening
Woonkeuken B	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	27,2	0,7	19,04	21,0	natuurlijke ventilatie, rooster(s)		21,0	mechanische ventilatie
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	Toilet ruimte	1	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,2	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
totaal							42,0			42,0	

Spuiventilatie berekening											
qv =Anetto xvx1000				Oppervlakte (m ²)	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m ²)	Factor J	Effectieve opp. A _{eff} (m ²)	Luchtsnelheid (dm ³ /s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm ³ /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			Afvoer		
Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	Factor	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.3.2	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening	naar ruimte	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening
Woonkeuken C	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	26,2	0,7	18,34	21,0	natuurlijke ventilatie, rooster(s)		21,0	mechanische ventilatie
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	Toilet ruimte	1	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Toilet	nee	Woonfunctie	Toilet ruimte	1	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	4,2	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5,3	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
totaal							77,0			77,0	

Spuiventilatie berekening											
qv =Anetto xvx1000				Oppervlakte (m ²)	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m ²)	Factor J	Effectieve opp. A _{eff} (m ²)	Luchtsnelheid (dm ³ /s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm ³ /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			Afvoer		
Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	Factor	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.3.2	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening	naar ruimte	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening
Studio D	ja	Woonfunctie	studio	35	0,7	24,50	42,0	Mechanische toevoer		21,00	mechanische ventilatie
Toilet	nee	Woonfunctie	Toilet ruimte	7	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer	nee	Woonfunctie	Badruimte	5	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
totaal							42,0			42,0	

Spuiventilatie berekening											
qv =Anetto xvx1000				Oppervlakte (m ²)	Eis verblifgebied (dm ³ /s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m ²)	Factor J	Effectieve opp. A _{eff} (m ²)	Luchtsnelheid (dm ³ /s)	Luchtvolumestroom, Qv (dm ³ /s)	
Studio D	ja	Woonfunctie	studio	35	105	8	1	4,00	0,1	400	voldoet