



Ventilatie berekening

Project: Van Oldenbarneveldtplein 3
Gebouwtype: Woning
Toetsingskader: Besluit bouwwerken leefomgeving
Omschrijving: Woonhuis ventilatie

Totale ventilatie toe- en afvoer
totale toevoer: 106,4 dm³/s
totale afvoer: 106,4 dm³/s

Wonen 3-2							Aanvoer	Afvoer			
Omschrijving	VR	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	Factor	Eis verblijfsgebied (dm ³ /s) art. 3.3.2 art. 3.38	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening	naar ruimte	Capaciteit (dm ³ /s)	Voorziening
Woonkeuken	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	17,3	0,7	12,11	12,4	te openen ramen	buiten	36,4	mechanische ventilatie
Woonkamer	ja	Woonfunctie	Woonkamer	26	0,7	18,20	18,2	te openen ramen	buiten		
Slaapkamer 1	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	0,7	11,06	11,1	te openen ramen			
Slaapkamer 2	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	0,7	14,84	14,9	te openen ramen			
Slaapkamer 3	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	0,7	11,06	11,1	te openen ramen			
Slaapkamer 4	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	0,7	14,84	14,9	te openen ramen			
Slaapkamer 5	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13,8	0,7	9,66	9,7	te openen ramen			
Slaapkamer 6	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	20,1	0,7	14,07	14,1	te openen ramen			
Toilet 1	nee	Woonfunctie	Toilet	1,5	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer 1	nee	Woonfunctie	Badkamer	5,4	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Toilet 2	nee	Woonfunctie	Toilet	1,5	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer 2	nee	Woonfunctie	Badkamer	5,4	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Toilet 3	nee	Woonfunctie	Toilet	1,5	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
Badkamer 3	nee	Woonfunctie	Toilet	5,4	n.v.t.	14		deur	buiten	14,0	mechanische ventilatie
Toilet 4	nee	Woonfunctie	Toilet	5,4	n.v.t.	7		deur	buiten	7,0	mechanische ventilatie
totaal							106,4			106,4	

Spuiventilatie berekening

qv = A_{netto} * v = 1000

				Oppervlakte (m ²)	Eis verblijfsgebied (dm ³ /s) art. 3.47	Oppervlakte raam (m ²)	Factor J	Effectieve opp. A _{eff} (m ²)	Lichtsnelheid (dm ³ /s)	Lichtvolumestroom, Q _v (dm ³ /s)	
Woonkeuken	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	17,3	51,9	4,5	1	4,5	0,1	450	voldoet
Woonkamer	ja	Woonfunctie	Woonkamer	26	78	1,8	1	1,8	0,1	180	voldoet
Slaapkamer 1	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	47,4	4,5	1	4,50	0,1	450	voldoet
Slaapkamer 2	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	63,6	1,8	1	1,80	0,1	180	voldoet
Slaapkamer 3	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	47,4	4,5	1	4,50	0,1	450	voldoet
Slaapkamer 4	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	63,6	1,8	1	1,80	0,1	180	voldoet
Slaapkamer 5	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13,8	41,4	3,8	1	3,80	0,1	380	voldoet
Slaapkamer 6	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,1	63,3	2,7	1	2,70	0,1	270	voldoet



Daglicht berekening

Project: Van Oudenbarneveldplei
Gebouwtype: Woning
Toetsingskader: Besluit bouwwerken leefomgeving
Omschrijving: Woonhuis daglicht

Wonen 3-1

Omschrijving	vr	Functie	Type	Oppervlakte (m ²)	eis Ae,j (m ²) artikel 3.3.6	Ad totaal (m ²)	belemmeringshoek α	belemmering b	hellingshoek ϵ	belemmeringsfactor Cb,j	Ae,j (m ²)	Ae,j >0,5 m ²
Woonkeuken	ja	Woonfunctie	Woonkeuken	17,3	0,50	3,2	20	0	90	0,46	1,47	voldoet
Woonkamer	ja	Woonfunctie	Woonkamer	26	0,50	4,3	20	0	90	0,80	3,44	voldoet
Slaapkamer 1	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	0,50	3,2	20	0	90	0,46	1,47	voldoet
Slaapkamer 2	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	0,50	4,3	20	0	90	0,80	3,44	voldoet
Slaapkamer 3	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	15,8	0,50	3,2	20	0	90	0,80	2,56	voldoet
Slaapkamer 4	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,2	0,50	4,3	20	0	90	0,80	3,44	voldoet
Slaapkamer 5	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	13,8	0,50	2,8	20	0	90	0,80	2,24	voldoet
Slaapkamer 6	ja	Woonfunctie	Slaapkamer	21,1	0,50	1,8	20	0	90	0,80	1,44	voldoet