



woongebouwen Palladio en Michelangelo te Rotterdam

Betreft : Ventilatieberekening
Werknummer : 1904
Document naam : 1904 Ventilatie Michelangelo deel
Datum : 31-05-2019

Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto vloeroppervlak	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten in dm3/s	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
BEGANE GROND									
0.00.1	hoofdentree 1	verkeersruimte		0,5	36.60	18.3	18,30	18.30	toevoer via 0.001 afzuig op dakniveau van de schacht
	lift			3,2	4,00	12,80	12,80	12,80	
	trappenhuis	verkeersruimte		geen	10,70			42,80	
	trappenhuis met sluis	verkeersruimte		geen	15,90			42,80	
0.00.2	corridor	verkeersruimte		0.5	20,60	10,30	10,30	10.30	
0.00.3	hoofdentree 2	verkeersruimte		0,5	9,70	4,85	4,85		natuurlijke toevoer en mechsche afzuig op dak
0.00.4	autolift	overige		3,2	18,00	57.6	57.6		natuurlijke ventilatie
0.50	onderstation C.V.	overige		geen	21.70		69.45	69.54	
0.51	hydrofoor	overige		geen	6,50			14,00	toevoer via overstroom vanuit 0.00.1
0.51	techniek autolift	overige		geen					
0.60	parkeergarage	stalling		3.0	971.90	2915.70	2915.70		natuurlijke ventilatie via tegenover elkaar gelegen gevels en de inrit, met stuwdruk ventilatie ter ondersteuning hiervan. Gevelopeneningen 2,5% van het gebruiksoppervlak.
0.61	fietsenstalling	stalling		geen	163.40		81.70	83.30	natuurlijke toevoer mechanische afvoer naar stallingsgarage
1.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	31,70	15.85	15.85	15.85	
2.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
3.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
4.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
5.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
6.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
7.00.1	corridor	verkeersruimte		0,5	29,00	14,75	14,75	14,75	
APPARTEMENTEN									
appartement 0.01									
VR 0.01.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	42,90	38,61	39,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 0.01.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	10,90	9,81	10,00		
VR 0.01.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,04	7,24	7,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badruimte	badruimte				14,00		14,00	
	tech.ruimte /WM	overige				14,00		14,00	
appartement 0.02									
VG 1	begane grond				23,70				
VG 2	1e verdieping				18,80				
VR 0.02.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	23,70	21,33	39,00	21,00	Afzuig in keuken



Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
VR 0.02.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	11,00	9,90	10,00		
VR 0.02.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	7,50	6,75	7,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	trap	verkeersruimte							
	badkamer	badruimte				14,00		14,00	
	techn.ruimte / WM	overig				14,00		14,00	
	gang	verkeersruimte							
appartement 0.03 t/m appartement 0.07									
VG 1	begane grond				23,70				
VG 2	1e verdieping				18,70				
VR 0.0..10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	23,70	21,33	39,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 0.0..20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	11,00	9,90	10,00		
VR 0.0..21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	7,40	6,66	7,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	trap	verkeersruimte							
	badkamer	badruimte				14,00		14,00	
	techn.ruimte /WM	overig				14,00		14,00	
	gang	verkeersruimte							
appartement 1.01									
VR 1.01.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	30,50	27,45	38,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 1.01.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	12,60	11,34	12,00		
VR 1.01.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	5,71	5,14	6,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte					14,00		14,00	
appartement 1.02									
VR 1.02.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	22,10	19,89	36,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 1.02.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	15,00	13,50	14,00		
VR 1.02.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	6,36	5,72	6,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00			
	techn.ruimte					14,00		14,00	
								14,00	
appartement 1.03									
VR 1.03.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	22,10	19,89	36,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 1.03.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	15,00	13,50	14,00		
VR 1.03.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	6,36	5,72	6,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	



Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
	techn.ruimte					14,00		14,00	
appartement 1.04									
VR 1.04.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	42,90	38,61	39,00	22,00	Afzuig in keuken
VR 1.04.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	10,90	9,81	10,00		
VR 1.04.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,04	7,24	8,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte					14,00		14,00	
appartement 2.01 t/m 7.01									
VR 2....10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	26,30	23,67	31,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2....20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	12,60	11,34	19,00		
	gang	verkeersruimte							
	berging / WM	overige				14,00		14,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte			geen					
appartement 2.02 t/m 7.02									
VR 2....10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	22,10	19,89	36,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2....20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	14,80	13,32	14,00		
VR 2....21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	6,44	5,80	6,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte / WM					14,00		14,00	
appartement 2.03 t/m 7.03									
VR 2....10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	22,10	19,89	36,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2....20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	14,80	13,32	14,00		
VR 2....21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	6,44	5,80	6,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte / WM					14,00		14,00	
appartement 2.04 t/m 7.04									
VR 2....10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	42,90	38,61	21,45	21,00	Afzuig in keuken
VR 2....20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	10,90	9,81	5,45		
VR 2....21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,04	7,24	4,02		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00			
	badkamer					14,00			
	techn.ruimte					14,00			

Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
appartement 2.05 t/m 7.05									

Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
VR 2.05.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	24,00	21,60	35,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2.05.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	12,80	11,52	12,00		
VR 2.05.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,95	8,06	9,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte / WM					14,00		14,00	
appartement 2.06 t/m 7.06									
VR 2.06.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	26,70	24,03	25,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2.06.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	17,90	16,11	17,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte			geen					
appartement 2.07 t/m 7.07									
VR 2.07.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	26,70	24,03	25,00	22,00	Afzuig in keuken
VR 2.07.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	11,50	10,35	11,00		
VR 2.07.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	7,47	6,72	7,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte					geen			
appartement 2.08 t/m 7.08									
VR 2.08.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	28,00	25,20	37,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2.08.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	13,00	11,70	12,00		
	gang	verkeersruimte							
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte					14,00		14,00	
appartement 2.09 t/m appartement 2.013									
VG 1	2e verdieping				31,20				
VG 2	3e verdieping				24,20				
VR 2....10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	31,20	28,08	34,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2....20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	10,30	9,27	10,00		
VR 2....21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	7,17	6,45	7,00		
VR 2....22	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	6,16	5,54	5,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	trap								
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte / WM					14,00		14,00	
appartement 2.14									

Michelangelo deel te Rotterdam									
ruimte nr	ruimte benaming	functie	bezetting	ventilatie eis dm3/s per m2	m2 Netto	eis minimumdebiet dm3/s	werkelijk ventilatie debiet toevoer van buiten	werkelijk ventilatiedebiet afzuig in dm3/s	opmerkingen
VG 1	2e verdieping				31,20				
VG 2	3e verdieping				23,50				
VG 3	3e verdieping				14,60				
VR 2.14.10	woonkamer/keuken	verblijfsruimte		0,9	31,20	28,08	35,00	21,00	Afzuig in keuken
VR 2.14.20	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	14,60	13,14	14,00		
VR 2.14.21	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	5,31	4,78	5,00		
VR 2.14.22	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,86	7,97	8,00		
VR 2.14.22	slaapkamer	verblijfsruimte		0,9	8,89	8,00	8,00		
	gang	verkeersruimte							
	toilet	toilet				7,00		7,00	
	trap								
	badkamer					14,00		14,00	
	badkamer					14,00		14,00	
	techn.ruimte					14,00		14,00	