

Ventilatie berekening woningen The Modernist

Project: 16300
Datum: 20-12-2019
Fase: Bouwaanvraag



Uitgangpunten per appartement:

	Bouwbesluit	PvE	Retour	Toevoer
Toilet	7 l/s		25 m3/h	
Badkamer	14 l/s		50 m3/h	
berging	7 l/s		25 m3/h	
keuken	21 l/s	150 m3/h	150 m3/h	
Verblijfsruimte	9 l/s/m2			250 m3/h
Totaal:			250 m3/h	250 m3/h

Afwijking op bovenstaande is apartrment type D. Hier is benodigd 324 m3/h en komt 5 keer voor.

Schachtverdeling toevoerlucht Noord en Zuid toren															
	schacht 1	schacht 2	schacht 3	schacht 4	verk.r.										
35	1	1	2	2	1										
34	1	1	2	2	1										
33	1	1	2	2	1										
32	1	1	2	2	1										
31	2	2	2	2	1										
30	2	2	2	2	1										
29	2	2	2	2	1										
28	2	2	2	2	1										
27	2	2	2	2	1										
26	2	2	2	2	1										
25	2	2	2	2	1										
24	2	2	2	2	1										
23	2	2	2	2	1										
22	2	2	2	2	1										
21	2	2	2	2	1										
20	2	2	2	2	1										
19	2	2	2	2	1										
18	2	2	2	2	1	schacht 1	schacht 2	schacht 3	schacht 4	schacht 5	schacht 6	schacht 7	schacht 8	verk.r.	10
17	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	2	0	1	10
16	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	2	0	1	10
15	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	2	0	1	10
14	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	2	0	1	10
13	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	0	2	0	1	10
12	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	0	1	11
11	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	0	1	11
10	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	0	1	11
9	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	12
8	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	12
7	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	12
6	2	2	2	1	1	2	0	0	2	2	1	1	1	1	9
5	KANOOR PLINT														
4															
3															
2															
1															
0															
-1															
Aantal punten per schacht:	56	56	60	59	30	26	12	12	26	26	7	25	4	13	

231

138

Uitgangspunten	
snelheid MAX in kanaal	5 m/s
Debiet per app.	250 m3/h
Verk.r. Zuid	60 m3/h
Verk.r. Noord	121 m3/h
Gelijktijdigheid	0,9 %
factor schacht/kanaal	1,5

ZUID

Schachtafmeting op tekening		m2	
1.675	1	1,675	
1.650	1,25	2,0625	
schacht	debiet m3/h	kanaal m2 bij 5m/s	Benodigd opp 5 m/s
1	12.600	0,70	2,10
2	12.600	0,70	2,10
3	13.500	0,75	2,25
4	13.275	0,74	2,21
Gemeensch.verk.ruimte	1.800		

NOORD

Schachtafmeting op tekening		m2	
		0	
		0	
schacht	debiet m3/h	kanaal m2 bij 5m/s	Benodigd opp 5 m/s
1	5.850	0,33	0,98
2	2.700	0,15	0,45
3	2.700	0,15	0,45
4	5.850	0,33	0,98
5	5.850	0,33	0,98
6	1.575	0,09	0,26
7	5.625	0,31	0,94
Gemeensch.verk.ruimte	1.568	0,09	0,26

Verdeling LBK's	
LBK dak Zuid	26.100 m3/h
LBK dak Zuid	27.675 m3/h
WTW entree	400 m3/h

Verdeling LBK's	
LBK dak Noord	17.100 m3/h
LBK dak Noord	14.843 m3/h

Totaal aantal woningen

369