

Project: Havenziekenhuis Rotterdam
Projectnummer: 19459
Adres: Haringvliet 72
3011 TG, Rotterdam
Datum: 30-9-2022
Auteur:
Onderwerp: Ventilatie berekening-Kavel B
Conform: Bouwbesluit 2012



Ventilatie toren B

LBK N

LBK Z

Bouwlaag

Kern		woningschacht NOORD						woningschacht OOST						woningschacht ZUID						woningschacht WEST					
		CERA, positie 1		totaal		CERA, positie 2		CERA, positie 3		totaal		CERA, positie 4		CERA, positie 5		totaal		CERA, positie 6		CERA, positie 7		totaal		CERA, positie 8	
		opp.	ventilatie	debiet	ventilatie	opp.		opp.	ventilatie	debiet	ventilatie	opp.		opp.	ventilatie	debiet	ventilatie	opp.		opp.	ventilatie	debiet	ventilatie	opp.	
		m2	m3/h	m3/h	m3/h	m²		m2	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m2	m2	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m2	m2	m3/h	m3/h	m3/h	m2	
2200	75	43	139	6998	347	107		0	0	7725	0	0		152	492	8068	139	43		34	110	8799	110	34	
2125	75	55	178	6512	347	107		0	0	7725	0	0		152	492	7436	178	55		16	52	8579	52	16	
2050	75	65	211	5988	211	65		49	175	7725	0	0		74	240	6765	240	74		0	0	8475	175	48	
1975	75	65	211	5566	211	65		49	175	7550	0	0		74	240	6286	240	74		0	0	8300	175	48	
1900	75	65	211	5145	211	65		49	175	7375	0	0		74	240	5806	240	74		0	0	8125	175	48	
1825	75	65	211	4724	211	65		49	175	7200	0	0		74	240	5327	240	74		0	0	7950	175	48	
1750	75	65	211	4303	211	65		49	175	7025	0	0		74	240	4847	240	74		0	0	7775	175	48	
1675	75	65	211	3882	211	65		49	175	6850	0	0		74	240	4368	240	74		0	0	7600	175	48	
1600	75	65	211	3460	211	65		49	175	6675	0	0		74	240	3888	240	74		0	0	7425	175	48	
1525	75	65	211	3039	211	65		49	175	6500	0	0		74	240	3408	240	74		0	0	7250	175	48	
1450	475	65	211	2618	211	65		49	175	6325	0	0		74	240	2929	240	74		0	0	7075	175	48	
975	75	54	175	2197	175	54		48	175	6150	0	0		71	230	2449	185	57		41	175	6900	175	41	
900	75	54	175	1847	175	54		41	175	5975	0	0		57	185	2035	185	57		41	175	6550	175	41	
825	75	54	175	1497	175	54		41	175	5800	0	0		57	185	1665	185	57		41	175	6200	175	41	
750	75	54	175	1147	175	54		41	175	5625	175	41		57	185	1296	185	57		41	175	5850	175	41	
675	75	54	175	797	175	54		41	175	5275	175	41		57	185	927	185	57		41	175	5500	175	41	
600	75	54	175	447	272	84		0	0	4925	0	0		115	373	557	185	57		41	175	5150	175	41	
525	25								225	4925	1050										150	4800	1050		
500	25								225	3650	1050										150	3600	1050		
475	25								225	2375	1050										150	2400	1050		
450	25								225	1100	875										150	1200	1050		
425	425																								

Schachten

Schachten worden uitgelegd op 5m/s
Alle kanalen voor woningen worden 500x1000, dat geeft aan maximale flow van 9.000m3/h per kanaal in een schacht

Project: Havenziekenhuis Rotterdam
Projectnummer: 19459
Adres: Haringvliet 72
 3011 TG, Rotterdam
Datum: 30-9-2022
Auteur: XXXXXXXXXX
Onderwerp: Ventilatie berekening-Kavel C
Conform Bouwbesluit 2012



B

Bouwlaag	noord <i>m3/h</i>	zuid <i>m3/h</i>	overig/kern <i>m3/h</i>	
4	800	800	150	
3	800	800	150	
2	1200	1050	200	
1	1200	1050	200	
Totalen	4000	3700	700	8400

Totaal BG 20.000 m3/h
 Keuken 10.000 m3/h
 Paviljoen 2250 m3/h

NOORD

	1b-2b	2b-3b	3b-4b	4b-5b	5b-6b	6b-7b	7b-8b	
4		200		200		200		200
3		200		200		200		200
2	150	150	150	150	150	150	150	150
1	150	150	150	150	150	150	150	150

ZUID

	1b-2b	2b-3b	3b-4b	4b-5b	5b-6b	6b-7b	7b-8b	
4		200		200		200		200
3		200		200		200		200
2	150	150	150	150	150	150	150	150
1	150	150	150	150	150	150	150	

ALG

4	150
3	150
2	150
1	150

TOTAAL

4	1750
3	1750
2	2550
1	2400

Project: Havenziekenhuis Rotterdam
Projectnummer: 19459
Adres: Haringvliet 72
3011 TG, Rotterdam
Datum: 30-9-2022
Auteur:
Onderwerp: Ventilatie berekening-Kavel D
Conform Bouwbesluit 2012



Bouwlaag

Kern			G-5D WS02			J-5D WS03			J-4D/5D WS04			J-3D/4D WS05			J-3D WS06			G-3D WS07			G-3D/4D WS08			G-4D/5D WS01		
			totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.	totaal vent.	opp	vent.
		75	8.068	80	259	8.155	105	340	5.739	0	-	6.720	0	-	8.645	121	392	8.201	90	292	6.324	58	188	5.300	0	-
		75	7.809	80	259	7.815	88	285	5.739	57	185	6.720	0	-	8.253	80	259	7.910	90	292	6.136	58	188	5.300	0	-
		75	7.550	80	259	7.530	88	285	5.554	57	185	6.720	0	-	7.994	80	259	7.618	90	292	5.948	58	188	5.300	0	-
		275	7.290	80	259	7.245	88	285	5.369	57	185	6.720	0	-	7.735	80	259	7.327	90	292	5.760	58	188	5.300	0	-
		275	7.031	80	259	6.960	88	285	5.185	57	185	6.720	0	-	7.476	80	259	7.035	90	292	5.572	58	188	5.300	0	-
		75	6.772	80	259	6.674	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	7.216	121	392	6.743	90	292	5.384	58	188	5.300	0	-
		75	6.513	80	259	6.334	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	6.824	121	392	6.452	90	292	5.196	58	188	5.300	0	-
		75	6.254	80	259	5.994	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	6.432	121	392	6.160	90	292	5.009	58	188	5.300	0	-
		75	5.994	120	389	5.654	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	6.040	121	392	5.869	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		75	5.606	120	389	5.314	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	5.648	121	392	5.528	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		75	5.217	120	389	4.973	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	5.256	121	392	5.188	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		75	4.828	120	389	4.633	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	4.864	121	392	4.848	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		75	4.439	120	389	4.293	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	4.472	121	392	4.508	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		275	4.050	120	389	3.953	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	4.080	121	392	4.168	105	340	4.821	0	-	5.300	0	-
		275	3.662	120	389	3.613	105	340	5.000	0	-	6.720	0	-	3.688	121	392	3.827	164	531	4.821	0	-	5.300	0	-
		75	3.273	80	259	3.272	80	259	5.000	0	-	6.720	63	204	3.296	80	259	3.296	80	259	4.821	63	204	5.300	0	-
		75	3.014	80	259	3.013	80	259	5.000	0	-	6.516	63	204	3.037	80	259	3.037	80	259	4.616	63	204	5.300	0	-
		75	2.754	80	259	2.754	80	259	5.000	0	-	6.312	63	204	2.778	80	259	2.778	80	259	4.412	63	204	5.300	0	-
		75	2.495	80	259	2.495	80	259	5.000	0	-	6.108	63	204	2.518	80	259	2.518	80	259	4.208	63	204	5.300	0	-
		75	2.236	80	259	2.236	80	259	5.000	0	-	5.904	63	204	2.259	80	259	2.259	80	259	4.004	63	204	5.300	0	-
		75	1.977	61	198	1.976	61	198	5.000	50	200	5.700	50	200	2.000	56	200	2.000	55	200	3.800	50	200	5.300	47	200
		75	1.779	61	198	1.779	61	198	4.800	50	200	5.500	50	200	1.800	56	200	1.800	55	200	3.600	50	200	5.100	47	200
		75	1.581	61	198	1.581	61	198	4.600	50	200	5.300	50	200	1.600	56	200	1.600	55	200	3.400	50	200	4.900	47	200
		275	1.383	61	198	1.383	61	198	4.400	50	200	5.100	50	200	1.400	56	200	1.400	55	200	3.200	50	200	4.700	47	200
		275	1.186	61	198	1.186	61	198	4.200	50	200	4.900	50	200	1.200	56	200	1.200	55	200	3.000	50	200	4.500	47	200
		75	988	61	198	988	61	198	4.000	50	200	4.700	50	200	1.000	56	200	1.000	55	200	2.800	50	200	4.300	47	200
		75	791	61	198	791	61	198	3.800	50	200	4.500	50	200	800	56	200	800	55	200	2.600	50	200	4.100	47	200
		95	593	61	198	593	61	198	3.600	50	200	4.300	50	200	600	56	200	600	55	200	2.400	50	200	3.900	47	200
		95	395	61	198	395	61	198	3.400	50	200	4.100	50	200	400	56	200	400	55	200	2.200	50	200	3.700	47	200
			198	61	198	198	61	198	3.200	50	200	3.900	50	200	200	56	200	200	55	200	2.000	0		3.500	0	
		30							3.000	70	600	3.700	96	600			-				2.000	32	400	3.500	57	400
		30							2.400	70	600	3.100	96	600		72	233				1.600	32	400	2.800	57	400
		30							1.800	70	600	2.267	96	600		72	233				1.200	32	400	2.100	57	400
		30							1.200	70	600	1.433	96	600		72	233				800	32	400	1.400	57	400
		190							600		600			600							400	32	400	700		400
		410																								
		285																								

34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5

4D
3D
2D
1D

1
0
-1
-2