

Project : Vrije School Vredehof Rotterdam
 Projectnr : 0.046
 Datum : 15-3-2021
 Revisie : -
 Betreft : Ventilatiestaat
 Fase : DO

fase		Bouwkundig							Wettelijke eisen			PVE		Omgerekend naar m3/h				Grootste	Ontwerp - Ventilatie hoeveelheid			
Ruimte Nr.	Naam	Functie	Opp. m2	Hoogte m	Aantal pers.		Aantal	dm³/s p.p.	dm³/s.m²	dm³/s	ppm CO2	dm³/s p.p.	m³/h	m3/h	m³/h	m³/h	min.hoev.h eid	[m3/h]	Aanvoer Wijze	[m3/h]	Retour Wijze	
kelder																						
-1.01	handvaardigheid/BSO	Onderwijsfunctie	60,9	2,5	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	197	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
Begane grond																						
0.01	entree	Verkeersruimte	4,3	4,9				0,0	0,0	-		-	-	0	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk	
0.02	conciërge	Kantoorfunctie	9,9	4,9	2			6,5	0,9	-		8,5	47	32	-	61	61	60	Mechanisch	60	Mechanisch centraal	
0.03	administratie	Kantoorfunctie	13,5	4,9	2			6,5	0,9	-		8,5	47	44	-	61	61	60	Mechanisch	60	Mechanisch centraal	
0.04	centrale hal	Verkeersruimte	46,4	4,9				0,0	0,0	-		-	-	0	-	-	-	0	Overstroom	0	Overstroom	
0.05	hal	Verkeersruimte	15,2	4,9				0,0	0,0	-		-	-	0	-	-	-	100	Overstroom	100	Overstroom	
0.06	lerarenkamer	Onderwijsfunctie	40,8	4,9	15			8,5	0,9	-			459	132	-	0	459	460	Mechanisch	460	Mechanisch centraal	
0.07	ruimte RT	Bijeenkomst overig	8,7	4,9	2			4,0	0,9	-	950	8,5	29	28	-	61	61	60	Mechanisch	60	Overstroom	
0.08	ruimte IB	Onderwijsfunctie	9,3	4,9	2			8,5	0,9	-	950	8,5	61	30	-	61	61	60	Mechanisch	60	Overstroom	
0.09	repro	Bijeenkomst overig	10,1	4,9	2			4,0	0,9	-		8,5	29	33	-	61	61	120	Mechanisch	120	Mechanisch centraal	
0.10	berging	Overig /geen functie	5,7	4,9				0,0	-	-		8,5	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Mechanisch decentraal	
0.11	toiletten	Overig /geen functie	2,8	4,9		toilet	2	0,0	-	7		-	-	-	50	-	50	100	Overstroom	100	Mechanisch decentraal	
0.12	MF ruimte BSO	Verkeersruimte	35,8	4,9				0,0	0,0	-		-	-	0	-	-	-	225	Overstroom	225	Overstroom	
0.13	individuele werkruimte BSO	Onderwijsfunctie	42,7	4,9	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	138	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.14	individuele werkruimte BSO	Onderwijsfunctie	29,1	4,9	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	94	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.15	werkkast	Overig /geen functie	1,1	4,9				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	75	Overstroom	75	Mechanisch decentraal	
0.16	toilet	Overig /geen functie	1,4	4,9		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal	
0.17	keuken / BSO	Overig /geen functie	3,1	4,9		keuken	1	0,0	-	21		8,5	-	-	75	-	75	75	Overstroom	75	Mechanisch decentraal	
0.18	toilet	Overig /geen functie	1,3	4,9		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal	
0.19	toilet	Overig /geen functie	1,3	4,9		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal	
0.20	aula	Onderwijsfunctie	128,3	3,6	54			8,5	0,9	-	950	8,5	1.652	416	-	1.652	1.652	1660	Mechanisch	1660	Mechanisch centraal	
0.21	miva toilet	Overig /geen functie	5,4	3,6		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal	
0.22	stafruimte	Bijeenkomst overig	10,3	3,6	2			4,0	0,9	-		8,5	29	33	-	61	61	60	Mechanisch	60	Mechanisch centraal	
0.23	speelruimte groep 1,2,3	Onderwijsfunctie	53,1	2,8	27			8,5	0,9	-		8,5	826	172	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.24	entree	Verkeersruimte	5,7	2,8				0,0	0,0	-		-	-	0	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk	
0.25	kleutergroep 3	Onderwijsfunctie	65,3	3,6	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	212	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.26	kleutergroep 2	Onderwijsfunctie	63,5	3,6	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	206	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.27	kleutergroep 1	Onderwijsfunctie	65,5	3,6	27			8,5	0,9	-	950	8,5	826	212	-	826	826	830	Mechanisch	830	Mechanisch centraal	
0.28	toilet kleuters	Overig /geen functie	5,6	3,6		toilet	3	0,0	-	7		-	-	-	76	-	76	150	Overstroom	150	Mechanisch decentraal	
0.29	toilet kleuters	Overig /geen functie	4,0	3,6		toilet	2	0,0	-	7		-	-	-	50	-	50	100	Overstroom	100	Mechanisch decentraal	

Project : Vrije School Vredenhof Rotterdam
 Projectnr : 0.046
 Datum : 15-3-2021
 Revisie : -
 Betreft : Ventilatiestaat
 Fase : DO

Bouwkundig								Wettelijke eisen			PVE		Omgerekend naar m³/h				Grootste	Ontwerp - Ventilatie hoeveelheid			
Ruimte Nr.	Naam	Functie	Opp. m²	Hoogte m	Aantal pers.		Aantal	dm³/s p.p.	dm³/s.m²	dm³/s	ppm CO2	dm³/s p.p.	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	min.hoev.h eid	[m³/h]	Aanvoer Wijze	[m³/h]	Retour Wijze
1e Verdieping																					
1.01	gang	Verkeersruimte	48,1	3,95				0,0	0,0	-		8,5	-	0	-	-	-	50	Overstroom	50	Overstroom
1.02	toiletten	Overig /geen functie	15,8	2,2		toilet	5	0,0	-	7		-	-	-	126	-	126	250	Overstroom	250	Mechanisch decentraal
1.03	Klas 1	Onderwijsfunctie	49,8	4,45	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	161	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
1.04	directiekamer	Kantoorfunctie	18,2	4,45	8			6,5	0,9	-		8,5	187	59	-	245	245	250	Mechanisch	250	Mechanisch centraal
1.05	Klas 2	Onderwijsfunctie	53,3	4,45	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	173	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
1.06	Klas 3	Onderwijsfunctie	57,1	4,45	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	185	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
1.07	berging	Overig /geen functie	2,5	4,45				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Mechanisch decentraal
1.08	berging	Overig /geen functie	1,9	4,45				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Mechanisch decentraal
1.09	werkkast	Overig /geen functie	2,2	4,45				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	75	Overstroom	75	Mechanisch decentraal
1.10	toilet	Overig /geen functie	1,4	4,45		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal
1.11	bibliotheek	Bijeenkomst overig	8,8	1,85	2			4,0	0,9	-	950	8,5	29	29	-	61	61	60	Mechanisch	60	Mechanisch centraal
1.12	berging	Overig /geen functie	7,1	1,8				0,0	-	-		8,5	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Overstroom

Project : Vrije School Vredenhof Rotterdam
 Projectnr : 0.046
 Datum : 15-3-2021
 Revisie : -
 Betreft : Ventilatiestaat
 Fase : DO

Bouwkundig								Wettelijke eisen			PVE		Omgerekend naar m³/h				Grootste	Ontwerp - Ventilatie hoeveelheid			
Ruimte Nr.	Naam	Functie	Opp. m²	Hoogte m	Aantal pers.		Aantal	dm³/s p.p.	dm³/s.m²	dm³/s	ppm CO2	dm³/s p.p.	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	min.hoev.h eid	[m³/h]	Aanvoer Wijze	[m³/h]	Retour Wijze
2e verdieping																					
2.01	gang	Verkeersruimte	49,4	3,95				0,0	0,0	-		8,5	-	0	-	-	-	50	Overstroom	50	Overstroom
2.02	toiletten	Overig /geen functie	15,9	2,2		toilet	5	0,0	-	7		-	-	-	126	-	126	250	Overstroom	250	Mechanisch decentraal
2.03	Klas 4	Onderwijsfunctie	50,4	5,0	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	163	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
2.04	spreekkamer	Bijeenkomst overig	10,0	2,4	4			4,0	0,9	-		8,5	58	32	-	122	122	125	Mechanisch	125	Mechanisch centraal
2.05	spreekkamer	Bijeenkomst overig	7,6	2,4	4			4,0	0,9	-		8,5	58	25	-	122	122	125	Mechanisch	125	Mechanisch centraal
2.06	Klas 5	Onderwijsfunctie	53,4	5,0	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	173	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
2.07	Klas 6	Onderwijsfunctie	57,2	5,0	31			8,5	0,9	-	950	8,5	949	185	-	949	949	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal
2.08	berging	Overig /geen functie	2,7	5,0				0,0	-	7		-	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Mechanisch decentraal
2.09	berging	Overig /geen functie	2,1	5,0				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Mechanisch decentraal
2.10	werkkast	Overig /geen functie	2,2	5,0				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	75	Overstroom	75	Mechanisch decentraal
2.11	toilet	Overig /geen functie	1,5	5,0		toilet	1	0,0	-	7		-	-	-	25	-	25	50	Overstroom	50	Mechanisch decentraal
2.12	bibliotheek	Bijeenkomst overig	8,4	1,85	2			4,0	0,9	-	950	8,5	29	27	-	61	61	60	Mechanisch	60	Mechanisch centraal
2.13	berging	Overig /geen functie	21,6	1,8				0,0	-	-		-	-	-	-	-	-	25	Overstroom	25	Overstroom