

Opdrachtgever
Project
Projectnr
Betreft
Auteur
Datum

Stedin
Bedrijfsschool Rotterdam
21834
Ventilatiestaat
19 april 2024



								Ventilatie conform Bouwbesluit				Ventilatie conform PvE			Ventilatie ontwerp		
Nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	soort ruimte	Bezetting	Hoogte	Oppervlakte	Inhoud	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Ventilatievoud	Totaal	Toevoer	Retour	Afvoer
				(st)	(m1)	(m2)	(m3)	(dm3/s pp)	(dm3/s stuk)	(totaal m3/h)	(totaal m3/h)	(m3/h pp)	(1/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)
BEGANE GROND																	
0.01	Entree	Onderwijs	Verkeersruimte		6	26	156										
0.02	Entree hal	Onderwijs	Verkeersruimte		6	192	1.152						0,5	576	600		
0.03	Lift	Onderwijs	Verkeersruimte		6	5	30	3,2							Natuurlijk geventileerd		
0.04	Leidingschacht	Onderwijs	Technische ruimte		6	4	24										
0.05	Toiletten heren	Onderwijs	Toilet ruimte	6	6	18	108		7,0		150					200	
0.06	Toiletten dames	Onderwijs	Toilet ruimte	3	6	11	66		7,0		75					150	
0.07	Technische ruimte HKL	Onderwijs	Technische ruimte		6	17	102										
0.08	Opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	15	45						1,0	45		50	
0.09	Schakelcentrum/Driebergen HS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	213	1.278	8,5		459		45		675	675		
0.10	Entree	Onderwijs	Verkeersruimte		6	20	120										
0.11	Entree hal	Onderwijs	Verkeersruimte		6	118	708						0,5	354	350		
0.12	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		6	20	120						0,5	60	50		
0.13	Praktijklokaal gas	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	176	1.056	8,5		459		45		675	675		
0.13a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	79	213										
0.14	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	27	81						1,0	81	100		
0.15	Praktijklokaal gas	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	163	978	8,5		459		45		675	675		
0.15a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	66	178										
0.16	Praktijklokaal gas	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	167	1.002	8,5		459		45		675	675		
0.16a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	75	203										
0.17	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	13	39						1,0	39		50	
0.18	MIVA Toilet	Onderwijs	Toilet ruimte	1	6	4	24		7,0		25					75	
0.19	Werkkast	Onderwijs	Overige ruimte		3	19	57									50	
0.20	Opslag Maas	Onderwijs	Overige ruimte		3	12	36						1,0	36		50	
0.21	Receptie steunpunt ict / beveiliging	Kantoor	Verblijfsruimte	5	6	26	156	6,5		117		60		300	300		
0.22	Expeditie	Onderwijs	Overige ruimte	15	6	80	480	8,5		459		45		675	675		
0.23	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	157	942	8,5		459		45		675	675		
0.23a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	58	157										
0.24	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	26	78						1,0	78		100	
0.25	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	121	726	8,5		459		45		675	675		
0.25a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	45	122										
0.26	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	125	750	8,5		459		45		675	675		
0.26a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	47	127										
0.27	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	26	78						1,0	78		100	
0.28	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	101	606	8,5		459		45		675	675		
0.28a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	40	108										
0.29	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	104	624	8,5				45		675	675		
0.29a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	40	108										
0.30	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	26	78						1,0	78		100	
0.31	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	125	750	8,5		459		45		675	675		
0.31a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	35	95										
0.32	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	147	882	8,5		459		45		675	675		
0.32a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	57	154										
0.33	Praktijklokaal opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	24	72						1,0	72		100	
0.34	Praktijklokaal MS/LS	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	160	960	8,5		459		45		675	675		
0.34a	Entresol	Onderwijs	Verblijfsruimte		3	58	157										
0.35	Werkplaats	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	6	73	438	8,5		612		45		900	900		
0.36	Werkplaats serviceteam operations	Onderwijs	Verblijfsruimte	15	6	71	426	8,5		459		45		675	675		
0.37	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		6	23	138						0,5	69	100	100	
0.38	Toilet	Onderwijs	Toilet ruimte	6	6	18	108		7,0		150					250	
0.39	Hal	Onderwijs	Verkeersruimte		6	64	384						0,5	192	200		
0.40	Magazijn opslag	Onderwijs	Overige ruimte		6	162	972								1.000		
0.41	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		6	183	1.098						0,5	549	550		
0.42	BHV/Kolfruimte	Kantoor	Verblijfsruimte	1	6	29	174	6,5		23		45		45	100		

Opdrachtgever
Project
Projectnr
Betreft
Auteur
Datum

Stedin
Bedrijfsschool Rotterdam
21834
Ventilatiestaat
[redacted]
19 april 2024



								Ventilatie conform Bouwbesluit				Ventilatie conform PvE			Ventilatie ontwerp		
Nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	soort ruimte	Bezetting	Hoogte	Oppervlakte	Inhoud	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Ventilatievoud	Totaal	Toevoer	Retour	Afvoer
				(st)	(m1)	(m2)	(m3)	(dm3/s pp)	(dm3/s stuk)	(totaal m3/h)	(totaal m3/h)	(m3/h pp)	(1/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)
0.43	Wasruimte	Onderwijs	Overige ruimte		6	9	54									100	
0.44	Doucheruimte Dames	Onderwijs	Bad ruimte	2	6	18	108		14,0		50					150	
0.45	Doucheruimte Heren	Onderwijs	Bad ruimte	2	6	17	102		14,0		50					150	
0.46	Stadsverwarming	Onderwijs	Technische ruimte		6	19	114									50	
0.47	MER	Onderwijs	Technische ruimte		6	19	114								100		
0.48	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		6	1	6										
0.49	Goederenlift	Onderwijs	Verkeersruimte		6	5	30										
0.50	Technische ruimte LBK	Onderwijs	Technische ruimte		6	179	1.074										
0.52	Inovatielab	Onderwijs	Technische ruimte	15	6	74	444	8,5		459		45		675	675		
0.53	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		6	2	12										
0.54	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		6	1	6										
0.55	Werkkast	Onderwijs	Overige ruimte		3	10	30									50	
Totaal Begane Grond:															14.475	1.875	

								Ventilatie conform Bouwbesluit				Ventilatie conform PvE			Ventilatie ontwerp		
Nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	soort ruimte	Bezetting	Hoogte	Oppervlakte	Inhoud	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Ventilatievoud	Totaal	Toevoer	Retour	Afvoer
				(st)	(m1)	(m2)	(m3)	(dm3/s pp)	(dm3/s stuk)	(totaal m3/h)	(totaal m3/h)	(m3/h pp)	(1/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)
1E VERDIEPING																	
1.01	Hal	Bijeenkomst	Verkeersruimte		3	152	410						0,5	205	250		
1.02	Lift	Bijeenkomst	Vekeersruimte		3	5	14	3,2							Natuurlijk geventileerd		
1.03	Leidingschacht	Bijeenkomst	Technische ruimte		3	4	11										
1.04	Keuken/opslag/techniek	Industrie	Overige ruimte		3	98	265										3.000
1.04a	Koelcel	Industrie	Overige ruimte		3	9	24										
1.04b	Vriescel	Industrie	Overige ruimte		3	7	19										
1.04c	DKW	Industrie	Overige ruimte		3	15	41								100		
1.04d	Spoelkeuken	Industrie	Overige ruimte		3	24	65										1.000
1.04e	Opslag	Industrie	Overige ruimte		3	7	19						1,0	19		100	
1.04f	Kleedruimte	Overige	Overige ruimte		3	10	27								50		
1.04g	Embalage	Bijeenkomst	Overige ruimte		3	6	16									100	
1.05	Restaurant/evenementen/uitgifte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	136	3	523	1.412	4,0		1958		35		4.760	5.600		
1.06	Auditorium	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	108	3	308	832	4,0		1555		35		3.780	4.000		
1.07	Trappenhuis	Bijeenkomst	Verkeersruimte		3	20	54						0,5	27	50	50	
1.08	Berging	Bijeenkomst	Overige ruimte		3	9	24						1,0	24		50	
1.09	Dakterras		Buiten ruimte														
1.10	Dakterras		Buiten ruimte														
1.11	Verkeersruimte	Bijeenkomst	Verkeersruimte		3	199	537						0,5	269	300		
1.12	Vergaderruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	18	3	52	140	4,0		259		35		630	630		
1.13	Vergaderruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	18	3	52	140	4,0		259		35		630	630		
1.14	Vergaderruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	18	3	41	111	4,0		259		35		630	630		
1.15	Vergaderruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	25	3	80	216	4,0		360		35		875	875		
1.16	Gebedsruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	4	3	22	59	4,0		58		35		140	150		
1.17	Toilet dames	Bijeenkomst	Toilet ruimte	6	3	25	68		7,0		150,0					250	
1.18	Toilet heren	Bijeenkomst	Toilet ruimte	7	3	25	68		7,0		175,0					300	
1.19	Werkkast	Bijeenkomst	Overige ruimte		3	10	27									cp	
1.20	Vergaderruimte	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	25	3	80	216	4,0		360		35		875	875		
1.21	Kantoren	Kantoor	Verblijfsruimte	32	3	576	1.555	6,5		749		35		1.120	1.500		
1.22	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		3	136	367						0,5	184	200		
1.23	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		3	23	62						0,5	31	50	50	
1.24	HS Opleidingen	Onderwijs	Verblijfsruimte	25	3	207	559	8,5		765		35		875	875		
1.25	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	71	227	8,5		612		45		900	900		
1.26	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	70	224	8,5		612		45		900	900		
1.27	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	70	189	8,5		612		45		900	900		
1.28	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	70	189	8,5		612		45		900	900		
1.29	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	75	203	8,5		612		45		900	900		
1.30	Theorie lokaal/workshop/vergader	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	114	308	8,5		612		45		900	900		
1.31	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		3	1	3										
1.32	SER	Onderwijs	Technische ruimte		3	13	35								100		
1.33	Toiletten heren	Onderwijs	Toilet ruimte	6	3	22	59		7		225					300	
1.34	Toiletten dames	Onderwijs	Toilet ruimte	3	3	14	38		7		75					150	
1.35	Berging	Onderwijs	Overige ruimte		3	10	30						1,0	30		75	
1.36	Goederenlift	Onderwijs	Verkeersruimte		3	5	14										
1.37	Vergaderruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	10	3	37	100	4,0		144		35		350	350		
1.38	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		3	1	3										
1.39	SER	Onderwijs	Technische ruimte		3	10	27								100		
1.40	Werkkast	Bijeenkomst	Overige ruimte		3	9	24									cp	
1.41	Technische ruimte	Onderwijs	Technische ruimte		3	18	54										
Totaal 1e verdieping:															22.715	1.425	

Opdrachtgever
Project
Projectnr
Betreft
Auteur
Datum

Stedin
Bedrijfsschool Rotterdam
21834
Ventilatiestaat
19 april 2024



								Ventilatie conform Bouwbesluit				Ventilatie conform PvE			Ventilatie ontwerp		
Nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	soort ruimte	Bezetting	Hoogte	Oppervlakte	Inhoud	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Afvoer	Toevoer	Ventilatievoud	Totaal	Toevoer	Retour	Afvoer
				(st)	(m1)	(m2)	(m3)	(dm3/s pp)	(dm3/s stuk)	(totaal m3/h)	(totaal m3/h)	(m3/h pp)	(1/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)	(m3/h)
2E VERDIEPING																	
2.01	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		3	160	432						0,5	216	250		
2.02	Lift	Onderwijs	Verkeersruimte		3	5	14	3,2							Natuurlijk geventileerd		
2.03	Leidingschacht	Onderwijs	Technische ruimte		3	5	14										
2.04	Schakelruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	479	1.293	8,5		612		45		900	900		
2.04a	Schakelruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	156	421	8,5		612		45		900	900		
2.05	Opslag/techniek	Onderwijs	Overige ruimte		3	84	227						1,0	227		250	
2.06	Toilet heren	Onderwijs	Toilet ruimte	6	3	29	78		7,0		150,0					250	
2.07	Werkkast	Onderwijs	Overige ruimte		3	3	8										
2.08	Toilet dames	Onderwijs	Toilet ruimte	4	3	21	57		7,0		75,0					150	
2.09	SER	Onderwijs	Technische ruimte		3	19	57										
2.10	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		3	89	240						0,5	120	150		
2.11	Schakelruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	150	405	8,5		612		45		900	900		
2.12	Schakelruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	164	443	8,5		612		45		900	900		
2.13	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		3	117	316						0,5	158	200		
2.14	Stipelruimte G	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	81	219	8,5		612		45		900	900		
2.15	Theorielokaal / Stedin studio	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	74	200	8,5		612		45		900	900		
2.16	Stipelruimte E	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	74	200	8,5		612		45		900	900		
2.17	Stipelruimte WWW	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	51	138	8,5		612		45		900	900		
2.18	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	59	159	8,5		612		45		900	900		
2.19	VR ruimte	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	80	216	8,5		612		45		900	900		
2.20	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		3	23	62						0,5	31	50	50	
2.21	Theorielokaal	Onderwijs	Verblijfsruimte	20	3	102	275	8,5		612		45		900	900		
2.22	Buitenopstelling warmtepompen		Buiten ruimte														
2.23	Opslag	Onderwijs	Overige ruimte		3	7	22						1,0	22		50	
2.24	Goederenlift	Onderwijs	Verkeersruimte		3	5	16										
2.25	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		3	2	6										
2.26	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		3	20	60						0,5	30	50	50	
2.27	Trappenhuis	Onderwijs	Verkeersruimte		3	22	66						0,5	33	50	50	
2.29	Verkeersruimte	Onderwijs	Verkeersruimte		3	4	12						0,5	6	50	5	
2.30	Verdeelkast	Onderwijs	Technische ruimte		3	4	13										
Totaal 2e verdieping:															10.700	855	
Totaal gebouw:															46.465	3.660	