



Project : Nieuwbouw Beatrixschool te Rotterdam - School
Projectnr : 2.076
Datum : 2-2-2024
Revisie :
Betreft : Ventilatiestaat
Fase : DO

Bouwkundig								Wettelijke eisen			PVE		CO ₂	Omgerekend naar m3/h					Grootste	Ontwerp - Ventilatie hoeveelheid				toevoer	gelijkt	LBK
Ruimte Nr.	Naam	Functie	Opp. m2	Hoogte m	Aantal pers.		Aantal	dm³/s p.p.	dm³/s.m²	dm³/s	dm³/s p.p.	ppm	voud/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	min.hoev.h eid	[m3/h]	Aanvoer Wijze	[m3/h]	Retour Wijze	m³/h	%	m³/h
Begane Grond																										
1.1	hoofdentree	Verkeersruimte	11,9					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			
1.2	nevenentree	gemeensch. verkeersruimte	2,8					0,0	0,0	-	-			-	0	-	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			
1.3	aula standaard	Bijeenkomst overig	90,4		62			4,0	0,9	-	9,5	900		893	293	-	2.120		2.120	2200	Mechanisch	2200	Mechanisch centraal	2.200	0,25	550
1.3	aula max. vlg. bouwbesluit	Bijeenkomst overig	90,4		150			4,0	0,9	-				2.160	293	-	0		2.160	2200	Mechanisch	2200	Mechanisch centraal	2.200	0,00	0
1.4	leerplekken	Onderwijsfunctie	12,7		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	41	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69
1.5	leerplekken	Onderwijsfunctie	12,0		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	39	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69
1.6	repro	Overig /geen functie	2,0					0,0	-	-				-	-	-	-		-	75	Overstroom	75	Mechanisch centraal			
1.7	entree dikkie dik	gemeensch. verkeersruimte	4,9					0,0	0,0	-	-			-	0	-	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			
2.1	speellokaal	Onderwijsfunctie	80,6		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	261	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,25	265
2.2	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,4		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	173	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954
2.3	groepsruimte	Onderwijsfunctie	54,5		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	177	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954
2.4	groepsruimte	Onderwijsfunctie	55,2		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	179	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954
2.5	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,3		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	173	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954
2.6	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,4		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	173	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954
3.1	techn. Ruimte	Overig /geen functie	29,4					0,0	-	-				-	-	-	-		-	25	Overstroom	25	Mechanisch centraal			
3.10	trappenhuis	gemeensch. verkeersruimte	6,1					0,0	0,0	-	-			-	0	-	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			
3.11	verkeersruimte	Verkeersruimte	50,4					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	50	Mechanisch	50	Overstroom			
3.11	verkeersruimte	Verkeersruimte	51,6					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	75	Overstroom	75	Overstroom			
3.12a	verkeersruimte	Verkeersruimte	96,2					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	75	Mechanisch	75	Overstroom			
3.12b	lift	Verkeersruimte	5,0					0,0	3,2	-	-			-	58	-	-		58	60	Overstroom	60	Natuurlijk			0
3.13	werkkast	Overig /geen functie	5,8					0,0	-	-	-			-	-	-	-		-	75	Overstroom	75	Mechanisch centraal			0
3.2	berging	Overig /geen functie	7,1					0,0	-	-				-	-	-	-		-	25	Overstroom	25	Mechanisch centraal			
3.3	werkkast	Overig /geen functie	2,0					0,0	-	-				-	-	-	-		-	75	Overstroom	75	Mechanisch centraal			
3.4	berging	Overig /geen functie	17,0					0,0	-	-				-	-	-	-		-	25	Overstroom	25	Mechanisch centraal			
3.5	MER	Overig /geen functie	4,2					0,0	-	-				-	-	-	-		-	75	Mechanisch	75	Overstroom			
3.6	watermeter + meterkast	Overig /geen functie	1,1					0,0	-	-				-	-	-	-		-	10	Overstroom	10	Overstroom			0
3.7	berging	Overig /geen functie	3,9					0,0	-	-				-	-	-	-		-	25	Overstroom	25	Overstroom			
3.10	trappenhuis	gemeensch. verkeersruimte	6,1					0,0	0,0	-	-			-	0	-	-	-	-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			
4.1	Miva WC	Overig /geen functie	5,3			toilet	1	0,0		7	-			-	0	25	-		25	50	Overstroom	50	Mechanisch centraal			
4.2	WC	Overig /geen functie	3,0			toilet	1	0,0		7	-			-	0	25	-		25	50	Overstroom	50	Mechanisch centraal			
4.3	WC	Overig /geen functie	3,0			toilet	2	0,0		7	-			-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
4.4	WC	Overig /geen functie	6,1			toilet	2	0,0		7	-			-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
4.5	WC	Overig /geen functie	5,8			toilet	2	0,0		7	-			-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
4.6	WC	Overig /geen functie	5,8			toilet	2	0,0		7	-			-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
4.7	WC	Overig /geen functie	5,8			toilet	2	0,0		7	-			-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
5.1	concierge	Kantoorfunctie	10,0		2			6,5	0,9	-	9,5	900		47	32	-	68		68	70	Mechanisch	70	Mechanisch centraal	70	1,00	70
5.2	directie/overleg	Kantoorfunctie	15,7		4			6,5	0,9	-	9,5	900		94	51	-	137	0	137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35
5.3	kantoor IB	Kantoorfunctie	12,2		4			6,5	0,9	-	9,5	900		94	40	-	137	0	137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35
5.4	directie/overleg	Kantoorfunctie	14,7		4			6,5	0,9	-	9,5	900		94	48	-	137	0	137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35
5.5	balie	Kantoorfunctie	8,0		2			6,5	0,9	-	9,5	900		47	26	-	68		68	70	Mechanisch	70	Mechanisch centraal	70	1,00	70
5.6	personeelskamer	Bijeenkomst overig	61,1		28			4,0	0,9	-	9,5	900		403	198	-	958		958	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal	960	0,25	240
5.7	multifunctionele ruimte	Bijeenkomst overig	39,1		28			4,0	0,9	-	9,5	900		403	127	-	958		958	960	Mechanisch	960	Mechanisch centraal	230	0,25	58
5.8	kantoor	Kantoorfunctie	11,7		2			6,5	0,9	-	9,5	900		47	38	-	68	0	68	100	Mechanisch	100	Mechanisch centraal	100	1,00	100
6.1	spreekkamer	Bijeenkomst overig	10,7		4			4,0	0,9	-	9,5	900		58	35	-	137		137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35
6.2	spreekkamer	Bijeenkomst overig	10,7		4			4,0	0,9	-	9,5	900		58	35	-	137		137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35
7.1	groepsruimte dikkie dik	Bijeenkomst voor kinderopvang	56,2		16			0,0	0,9	-	9,5	900		0	182	-	547	0	547	550	Overstroom	550	Mechanisch centraal	550	1,00	550
7.2	groepsruimte dikkie dik	Bijeenkomst voor kinderopvang	57,5		16			0,0	0,9	-	9,5	900		0	186	-	547	0	547	550	Overstroom	550	Mechanisch centraal	550	1,00	550
7.3	pantry	Overig /geen functie	7,9			keuken	1	0,0	-	21	-			-	-	75	-		75	75	Overstroom	75	Mechanisch centraal			0
7.4	verschoon/sanitair KDV	Overig /geen functie	9,3			toilet	2	0,0		7				-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
7.5	berging/verschoon/sanitair KDV	Overig /geen functie	9,3			toilet	2	0,0		7				-	0	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal			
7.6	berging	Overig /geen functie	3,2					0,0	-	-				-	-	-	-		-	25	Overstroom	25	Mechanisch centraal			
3.2	containerberging	Overig /geen functie	6,6					6,5	10,0	-				-	238	-	-		238	240	Natuurlijk	240	Natuurlijk			
3.2	buitenberging	Overig /geen functie	8,2					6,5		-				-	0	-	-		-	25	Natuurlijk	25	Natuurlijk			



Project : Nieuwbouw Beatrixschool te Rotterdam - School
Projectnr : 2.076
Datum : 2-2-2024
Revisie :
Betreft : Ventilatiestaat
Fase : DO

Bouwkundig								Wettelijke eisen			PVE CO ₂			Omgerekend naar m3/h					Grootste	Ontwerp - Ventilatie hoeveelheid				toevoer	gelijkt	LBK		
Ruimte Nr.	Naam	Functie	Opp. m2	Hoogte m	Aantal pers.		Aantal	dm³/s p.p.	dm³/s.m²	dm³/s	dm³/s p.p.	ppm	voud/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	min.hoev.h eid	[m3/h]	Aanvoer Wijze	[m3/h]	Retour Wijze	m³/h	%	m³/h		
1e Verdieping																												
2.1	technieklokaal	Onderwijsfunctie	44,4		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	144	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.10	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,9		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	175	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.11	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,6		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	174	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.12	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,7		31			#VERW!	#VERW!	-	9,5	900		#VERW!	#VERW!	-	1.060		#VERW!	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.13	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,1		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	172	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.2	groepsruimte	Onderwijsfunctie	56,1		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	182	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.3	groepsruimte	Onderwijsfunctie	54,0		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	175	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.4	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,9		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	175	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.5	groepsruimte	Onderwijsfunctie	54,0		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	175	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.6	groepsruimte	Onderwijsfunctie	54,4		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	176	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.7	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,5		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	173	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.8	groepsruimte	Onderwijsfunctie	53,8		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	174	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
2.9	groepsruimte	Onderwijsfunctie	55,0		31			8,5	0,9	-	9,5	900		949	178	-	1.060		1.060	1060	Mechanisch	1060	Mechanisch centraal	1.060	0,90	954		
3.1	berging	Overig /geen functie	8,6					0,0	-	-				-	-	-	-		-	50	Overstroom	50	Mechanisch centraal					
3.14	leerplekken	Onderwijsfunctie	12,2		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	40	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.15	leerplekken	Onderwijsfunctie	20,8		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	67	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.17	leerplekken	Onderwijsfunctie	13,5		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	44	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.17	leerplekken	Onderwijsfunctie	21,3		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	69	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.18	leerplekken	Onderwijsfunctie	21,0		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	68	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.19	leerplekken	Onderwijsfunctie	20,0		8			8,5	0,9	-	9,5	900		245	65	-	274		274	275	Mechanisch	275	Mechanisch centraal	275	0,25	69		
3.20	verkeersruimte	Verkeersruimte	83,6					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	50	Mechanisch	50	Overstroom					
3.21	verkeersruimte	Verkeersruimte	70,2					0,0		-	-			-	0	-	-	-	-	50	Mechanisch	50	Overstroom					
3.22	werkkast	Overig /geen functie	5,9					0,0	-	-	-			-	-	-	-		-	75	Overstroom	75	Mechanisch centraal			0		
3.23	technische ruimte	Overig /geen functie	16,2					0,0	-	-	-			-	-	-	-		-	50	Overstroom	50	Mechanisch centraal			0		
4.1	pers.toilet	Overig /geen functie	1,7			toilet	1	0,0	-	7	-			-	-	25	-		25	50	Overstroom	50	Mechanisch centraal					
4.2	groepstoilet	Overig /geen functie	13,0			toilet	4	0,0	-	7	-			-	-	101	-		101	200	Overstroom	200	Mechanisch centraal					
4.3	groepstoilet	Overig /geen functie	6,2			toilet	2	0,0	-	7	-			-	-	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal					
4.4	groepstoilet	Overig /geen functie	6,4			toilet	2	0,0	-	7	-			-	-	50	-		50	100	Overstroom	100	Mechanisch centraal					
4.5	groepstoilet	Overig /geen functie	12,9			toilet	4	0,0	-	7				-	-	101	-		101	200	Overstroom	200	Mechanisch centraal					
4.6	groepstoilet	Overig /geen functie	14,9			toilet	4	0,0	-	7	-			-	-	101	-		101	200	Overstroom	200	Mechanisch centraal					
5.1	kantoor	Kantoorfunctie	11,2		4			6,5	0,9	-	9,5	900		94	36	-	137		137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35		
6.1	spreekkamer	Bijeenkomst overig	16,3		4			4,0	0,9	-	9,5	900		58	53	-	137		137	140	Mechanisch	140	Mechanisch centraal	140	0,25	35		
										-																		
			2.320		987		34																			30.250		20.420