Ventilatieberekening

Berekening conformVLA en Frisse scholen klasse B of beter

projectgegevens

project	Schuitenhuisstraat 9 te Amsterdam - LBK 2
projectnummer	20240413001
opdrachtgever	Van Wijnen
datum	12-12-2025
omschrijving	Ventilatiebereking klasse B - zuidelijk deel

	Ruimtenummer	Ruimtenaam	oppervlakte m²	gelijktijdigheid	personen/ stuks	ventilatie eis		toevoer mech m³/h	afvoer mech m3/h	toevoer natuurlijk m3/h	Afvoer natuurlijk m3/h
Begane grond	0.17	Groepsruimte	49		10	50	m3/h pp	500			
	0.22	Berging	8		0	14	l/s		50		
	0.23	VVV	1		0	7	l/s		25		
	0.24	Berging	4		0	14	l/s		50		
	0.25	MIVA WC	5		0	14	l/s		50		
	0.29	Corridor	47		0	0,5	l/s.m2		85		
	0.32	Groepsruimte	48		10	50	m3/h pp	500			
	0.33	Spoelkeuken	11		0	50	m3/m2		550		
	0.34	Berging	3		0	14	l/s		50		
	0.35	MIVA WC	5		0	14	l/s		50		
	0.36	MIVA WC	4		0	14	l/s		50		
	0.37	VVV	1		0	7	l/s		25		
	0.41	VE	1		0	7	l/s		25		
	0.43	WC	1		0	7	l/s		25		
	0.44	WC	1		0	7	l/s		25		
	0.45	WC	5		0	7	l/s		25		
	0.49	VE	1		0	7	l/s		25		
	0.55	Berging	3		0	14	l/s		50		
	0.56	Spreekkamer	15		4	50	m3/h pp	200			
	0.57	Magazijn keuken	12		0	14	l/s		50		
	0.59	KC	1		0	7	l/s		25		
	0.60	KZ	1		0	7	l/s		25		
	0.61	VK	2		0	7	l/s		50		
	0.62	Makersruimte	147		50	35	m3/h pp	1750			
	0.63	Kantine (horeca ventilatie)	189		50	0	m3/h	2586			
	0.64	Tochtportaal	15		0	0	l/s.m2		0		
totaal	begane grond							5536	1315	0	0
Eerste verdieping	1.10	Opslag Tilhulp	8		0	14	l/s		50		
	1.11	Atelier Ruimte	42		10	50	m3/h pp	500			
	1.12	Berging	4		0	14	l/s		50		
	1.13	Berging med.	6		0	14	l/s		50		
	1.14	KZ	1		0	7	l/s		25		
	1.15	Berging	4		0	14	l/s		50		
	1.16	MIVA WC	6		0	14	l/s		50		
	1.19	VE	1		0	7	l/s		25		
	1.20	Bijkeuken	6		0	14	l/s		50		
	1.21	Linnen vuil	4		0	14	l/s		50		
	1.22	VVV	1		0	14	l/s		50		
	1.23	MIVA WC	9		0	14	l/s		50		
	1.24	MIVA WC	9		0	14	l/s		50		
	1.25	MIVA WC	9		0	14	l/s		50		
	1.26	Wasruimte	10		0	14	l/s		50		
	1.27	VVV	1		0	7	l/s		25		
	1.28	Woonkamer logeergroep Noord	86		14	25	m3/h pp	350			
	1.32	Corridor	80		0	1,4	m3/m2	112			
	1.33	Corridor	24		0	1,4	m3/m2	34			
	1.41	Linnen schoon	4		0	14	l/s		50		
	1.50	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.51	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.52	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.53	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.54	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.55	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.56	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.57	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
totaal	eerste verdieping							1462	1197		
Tweede verdieping	2.01	Linnen schoon	6		0	14	l/s		50		
	2.02	Linnen vuil	6		0	14	l/s		50		
	2.04	Wasruimte	10		0	14	l/s		50		
	2.12	Opslag Tilhulp	13		0	14	l/s		50		
	2.15	Flex ruimte	17		0	14	l/s		50		
	2.20	KZ	1		0	7	l/s		25		
	2.21	VE	1		0	7	l/s		25		
	2.22	VVV	1		0	7	l/s		25		
	2.26	Corridor	104		4	1,8	m3/h/m2	187			
	2.28	Nis	6		4	1,8	m3/h/m2	11			
	2.30	Woonkamer Woongroep Zuid	86		14	14,4	m3/h pp	202			
	2.40	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.41	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.42	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.43	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.44	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.45	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.46	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.47	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.56	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.57	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.58	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.59	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.60	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.61	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.62	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.63	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
totaal	tweede, derde en vierde verdieping							1151	1079		
	begane grond							5536	1315		
	eerste verdieping							1462	1197		
	tweede verdieping							1151	1079		
	derde verdieping							1151	1079		
	vierde verdieping							1151	1079		
totaal	schoolgebouw				170			10452	5750		

Let op: berekening voor luchtbehandelingskast

Ventilatieberekening

Berekening conformVLA en Frisse scholen klasse B of beter

projectgegevens

project	Schuitenhuisstraat 9 te Amsterdam - LBK 1
projectnummer	20240413
opdrachtgever	Van Wijnen
datum	12-12-2024
omschrijving	Ventilatiebereking klasse B basis bezetting

	Ruimtenummer	Ruimtenaam	oppervlakte m^2	gelijktijdigheid	personen/ stuks	ventilatie eis		toevoer mech m^3/h	afvoer mech m3/h	toevoer natuurlijk m3/h	Afvoer m3/h
Begane grond	0.01	gymzaal - of max 30. bijeenkomst	54		10	50	m3/h pp	500			
	0.02	Fysioruimte (beweegruimte) - of max 6.bijeenkomst	15		2	50	m3/h pp	100			
	0.03	Corridor	5		0				50		
	0.04	Kleedruimte	8		0	50	m3/h		50		
	0.05	berging gymzaal	14		0	100	m3/h		100		
	0.06	Schoonzorg	7		0	100	m3/h		100		
	0.07	Containers ruimte / Afval (aparte installatie - niet op LBK	16		0	10	l/s.m2			896	896
	0.08	opslag centraal	14		0	50	m3/h		50		
	0.09	rustruimte	10		4	25	m3/h pp	100			
	0.10	snoezelruimte	15		4	25	m3/h pp	100			
	0.11	corridor	15		0	50	m3/h		50		
	0.14	Hydrofoor	4		0	50	m3/h		50		
	0.16	Groepsruimte - of max 30. bijeenkomst	48		10	50	m3/h pp	500			
	0.18	Berging	3		0	14	l/s		50		
	0.19	MIVA WC	6		0	14	l/s		50		
	0.26	Corridor	22		0	1,8	m3/m2		40		
	0.27	Corridor	35		0	1,8	m3/m2		63		
	0.28	Corridor	42		0	1,8	m3/m2		76		
	0.28	Corridor	42		0	1,8	m3/m2		76		
	0.30	Corridor	27		0	1,8	m3/m2		49		
	0.31	Groepsruimte - of max 30. bijeenkomst	48		10	50	m3/h pp	500			
	0.38	MIVA WC	6		0	14	l/s		50		
	0.39	Berging	3		0	14	l/s		50		
	0.40	KZ	1		0	0	l/s.m2		0		
	0.42	Berging	4		0	14	l/s		50		
	0.46	WC	2		0	7	l/s		25		
	0.47	WC	2		0	7	l/s		25		
	0.48	WC	2		0	7	l/s		25		
	0.50	Trappenhuis	12		0						
	0.51	Trappenhuis	12		0						
	0.52	Berging	5		0	14	l/s		50		
	0.14	Hoofdverdeler Elektra (HKL)	4		0	50	m3/h		50		
	0.65	Berging	9		0	14	l/s		50		
	0.67	KZ	1		0	0	l/s.m2		0		
	0.80	Berging	3		0	14	l/s		50		
totaal	begane grond							1800	1281	896	896
Eerste verdieping	1.01	Kantoor	33		8	35	m3/h pp	280			
	1.02	Vergaderruimte	14		5	25	m3/h pp	125			
	1.03	Kantoor	16		4	35	m3/h pp	140			
	1.04	Vergaderruimte	22		8	25	m3/h pp	200			
	1.05	Slaapwacht	16		1	51,84	m3/h pst		52		
	1.06	Pantry / Corridor	43		10	14,4	m3/h pp	144			
	1.07	Corridor	4		0	1,4	m3/m2	6			
	1.08	WC/Douche	4		0	14	l/s		50		
	1.09	WC	2		0	7	l/s		25		
	1.18	MER	10		0	14	l/s		50		
	1.29	Woonkamer logeergroep Noord	86		14	25	m3/h pp	350			
	1.30	Corridor	79		0	1,4	m3/m2		111		
	1.31	Corridor	36		0	1,4	m3/m2		50		
	1.34	MIVA WC	9		0	14	l/s		50		
	1.35	VVV	1		0	14	l/s		50		
	1.36	VE	1		0	14	l/s		50		
	1.37	KZ	1		0	14	l/s		50		
	1.39	Rollator badkamer	7		0	14	l/s		50		
	1.40	Rollator badkamer	7		0	14	l/s		50		
	1.42	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.43	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.44	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.45	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.46	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.47	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.48	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
	1.49	Logeerkamer	18		0	1	l/s.m2	58	58		
totaal	eerste verdieping							1711	1108		
Tweede verdieping	2.00	Kast	2		0	14	l/s		50		
	2.03	Bijkeuken	7		0	14	l/s		50		
	2.11	Berging	10		0	14	l/s		50		
	2.13	Berging	10		0	14	l/s		50		
	2.14	Med. Ruimte	7		0	14	l/s		50		
	2.16	VVV	1		0	15	l/s		54		
	2.17	VE	1		0	16	l/s		58		
	2.18	KZ	1		0	17	l/s		61		
	2.19	WC	2		0	14	l/s		50		
	2.24	Corridor	104		0	1,8	m3/h/m2	187			
	2.25	Corridor	37		0	1,8	m3/h/m2	67			
	2.27	Nis	6		0	1,8	m3/h/m2	11			
	2.29	Woonkamer Woongroep Noord	86		14	20	m3/h/m2	280			
	2.32	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.33	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.34	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.35	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.36	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.37	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.38	Studio Type B	33		0	1	l/s.m2	107	57		
	2.39	Badkamer studio type B	6		0	14	l/s		50		
	2.48	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.49	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.50	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.51	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.52	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.53	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
	2.54	Studio Type A	25		0	1	l/s.m2	81	31		
	2.55	Badkamer studio type A	6		0	14	l/s		50		
totaal	tweede, derde en vierde verdieping							1296	1227		
	begane grond							1800	1281		
	eerste verdieping							1711	1108		
	tweede verdieping							1296	1227		
	derde verdieping							1296	1227		
	vierde verdieping							1296	1227		
totaal	schoolgebouw				104			7400	6070		

Let op: berekening voor luchtbehandelingskast