ingenieursburo linssen

amsterdam 1 maart 2022
project **Van Eeghenstraat 94-98**
kenmerk 2138
onderwerp Ventilatieberekening
berekening volgens Bouwbesluit 2012, tabel 3.28, artikel 3.28
gebaseerd op Bouwkundig ontwerp van Kodde Architecten d.d. 02-2022

Nr	Benaming	Wettelijke eisen						Ontwerpuitgangspunten						Uitkomst VV		Overschot	Opmerkingen
		Hoogte [m]	Oppervlak [m²]	Code	Personen	Ventilatie [dm³/s/m²]	Ventilatie [dm³/s]	Toevoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]	Afvoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]		[h⁻¹]	[m³/h]	
Appartement A																	
-1.1	slaapkamer	2,63	48,2	G1	0	0,9	43,4	m	160	44	na	160	44	**Voldoet**	1,3	0	
-1.2	badkamer	2,63	11,7	G1	0	0	14,0	m	25	7	m	75	21	**Voldoet**	0,8	-50	
-1.3	badkamer	2,63	3,0	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	6,4	0	
-1.4	slaapkamer	2,63	13,5	G1	0	0,9	12,2	m	50	14	na	50	14	**Voldoet**	1,4	0	
-1.5	toilet	2,63	1,6	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	50	14	**Voldoet**	6,0	-25	
-1.6	badkamer	2,63	3,4	G1	0	0,9	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	6,7	0	
-1.7	slaapkamer	2,63	25,9	G1	0	0,9	23,3	m	85	24	na	85	24	**Voldoet**	1,2	0	
-1.8	overloop	2,63	16,3	G1	0	0	0,0	m	50	14	na	50	14	**Voldoet**	1,2	0	
-1.9	berging	2,63	10,2	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	0,9	0	
-1.10	slaapkamer (met kooktoestel)	2,63	16,0	G1	0	0,9	21,0	m	76	21	m	76	21	**Voldoet**	1,8	0	
-1.11	badkamer	2,63	3,7	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	5,2	0	
-1.12	berging/wasruimte	2,63	12,3	G1	0	0	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	1,9	0	
0.1/0.2	woonkamer/keuken	3,75	96,4	G1	0	0,9	86,8	m	312	87	m	312	87	**Voldoet**	0,9	0	
0.3	hal	3,75	22,2	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
0.4	entree	3,75	8,2	G1	0	0	0,0	nat	0	0	nat	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
0.5	werkkamer	3,75	25,5	G1	0	0,9	23,0	m	83	23	m	33	9	**Voldoet**	0,9	50	
0.6	toilet	3,75	1,4	G1	0	0	7,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	9,5	0	
	Controle balans								842			842					
Appartement B																	
-1.1	badkamer	2,63	11,6	G1	0	0	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	2,0	0	
-1.2	slaapkamer	2,63	33,1	G1	0	0,9	29,8	m	110	31	na	110	31	**Voldoet**	1,3	0	
-1.3	toilet	2,63	2,4	G1	0	0	7,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	7,9	0	
-1.4	overloop	2,63	21,0	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
-1.5	bibliotheek	2,63	36,3	G1	0	0,9	32,7	m	120	33	m	60	17	**Voldoet**	1,3	60	
-1.6	badkamer	2,63	3,3	G1	0	0	14,0	va	55	15	m	55	15	**Voldoet**	6,3	0	
-1.7	slaapkamer	2,63	15,8	G1	0	0,9	14,2	m	55	15	na	55	15	**Voldoet**	1,3	0	
-1.8	badkamer	2,63	3,5	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	5,5	0	
-1.9	slaapkamer	2,63	15,3	G1	0	0,9	13,8	m	50	14	na	50	14	**Voldoet**	1,2	0	
-1.10	badkamer	2,63	3,4	G1	0	0	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	6,7	0	
-1.11	slaapkamer	2,63	25,5	G1	0	0,9	23,0	m	85	24	m	25	7	**Voldoet**	1,3	60	
-1.12	technische ruimte / berging / wasruimte	2,63	13,9	G1	0	0	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	1,6	0	
0.1	werkkamer	3,75	26,6	G1	0	0,9	23,9	m	90	25	m	40	11	**Voldoet**	0,9	50	
0.2	toilet	3,75	2,1	G1	0	0	7,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	6,3	0	
0.3/0.4	woonkamer/keuken	3,75	101,8	G1	0	0,9	91,6	m	330	92	m	330	92	**Voldoet**	0,9	0	
0.5	hal	3,75	19,1	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
0.6	entree	3,75	7,9	G1	0	0	0,0	nat	0	0	nat	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
	Controle balans								839			840					

ingenieursburo linssen

amsterdam 1 maart 2022
project **Van Eeghenstraat 94-98**
kenmerk 2138
onderwerp Ventilatieberekening
berekening volgens Bouwbesluit 2012, tabel 3.28, artikel 3.28
gebaseerd op Bouwkundig ontwerp van Kodde Architecten d.d. 02-2022

Nr	Benaming	Wettelijke eisen						Ontwerpuitgangspunten						Uitkomst VV		Overschot	Opmerkingen
		Hoogte [m]	Oppervlak [m²]	Code	Personen	Ventilatie [dm³/s/m²]	Ventilatie [dm³/s]	Toevoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]	Afvoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]		[h⁻¹]	[m³/h]	
Appartement C																	
1.1	werkkamer	3,78	20,1	G1	0	0,9	18,1	m	65	18	m	65	18	**Voldoet**	0,9	0	
1.2	woonkamer	3,78	40,7	G1	0	0,9	36,6	m	135	38	na	135	38	**Voldoet**	0,9	0	
1.3	toilet	3,78	1,5	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	4,4	0	
1.4	wasruimte	3,78	5,7	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	2,3	0	
1.5/1.6	woonkamer / keuken	3,78	93,3	G1	0	0,9	84,0	m	305	85	m	365	101	**Voldoet**	0,9	-60	
1.7	slaapkamer	3,78	16,2	G1	0	0,9	14,6	m	55	15	na	55	15	**Voldoet**	0,9	0	
1.8	toilet	3,78	1,1	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	50	14	**Voldoet**	6,1	-25	
1.9	badkamer	3,78	1,4	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	9,5	0	
1.10	slaapkamer	3,78	22,2	G1	0	0,9	20,0	m	75	21	na	75	21	**Voldoet**	0,9	0	
1.11	badkamer	3,78	6,2	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	2,2	0	
1.12	gang	3,78	24,1	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
1.13	badkamer	3,78	12,2	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	1,1	0	
1.13A	toilet	3,78	0	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	#DIV/0!	0	
1.14	slaapkamer	3,78	61,8	G1	0	0,9	55,6	m	200	56	m	105	29	**Voldoet**	0,9	95	
	Controle balans								835			837					
Appartement D																	
2.1	keuken	3,22	62,7	G1	0	0,9	56,4	m	205	57	m	105	29	**Voldoet**	1,0	100	
2.2	woonkamer	3,22	42,1	G1	0	0,9	37,9	m	140	39	m	140	39	**Voldoet**	1,0	0	
2.3	werkkamer	3,22	29,4	G1	0	0,9	14,0	m	50	14	na	50	14	**Voldoet**	0,5	0	
2.4	gang	3,22	8,4	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
2.5	toilet	3,22	3,0	G1	0	0	7,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	5,2	0	
3.1	slaapkamer	3,28	29,0	G1	0	0,9	26,1	m	95	26	na	95	26	**Voldoet**	1,0	0	
3.2	badkamer	3,28	9,9	G1	0	0	14,0	va	95	26	m	95	26	**Voldoet**	2,9	0	
3.3	toilet	3,28	1,6	G1	0	0	7,0	va	45	13	m	45	13	**Voldoet**	8,6	0	
3.4	wasruimte	3,28	2,4	G1	0	0	7,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	6,4	0	
3.5	overloop	3,28	9,6	G1	0	0	0,0	g	0	0	na	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
3.6	badkamer	3,28	4,8	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	3,2	0	
3.7	slaapkamer	3,28	18,7	G1	0	0,9	16,8	m	65	18	na	65	18	**Voldoet**	1,1	0	
3.8	slaapkamer	3,28	24,1	G1	0	0,9	21,7	m	80	22	na	80	22	**Voldoet**	1,0	0	
3.9	badkamer	3,28	3,7	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	4,2	0	
3.10	slaapkamer	3,28	17,2	G1	0	0,9	15,5	m	60	17	na	60	17	**Voldoet**	1,1	0	
3.11	badkamer	3,28	3,8	G1	0	0	14,0	va	60	17	m	60	17	**Voldoet**	4,8	0	
3.12	technische ruimte	3,28	6,4	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	2,4	0	
	Controle balans								695			696					

ingenieursburo linssen

amsterdam 1 maart 2022
project **Van Eeghenstraat 94-98**
kenmerk 2138
onderwerp Ventilatieberekening
berekening volgens Bouwbesluit 2012, tabel 3.28, artikel 3.28
gebaseerd op Bouwkundig ontwerp van Kodde Architecten d.d. 02-2022

Nr	Benaming	Wettelijke eisen						Ontwerpuitgangspunten						Uitkomst VV		Overschot	Opmerkingen
		Hoogte [m]	Oppervlak [m²]	Code	Personen	Ventilatie [dm³/s/m²]	Ventilatie [dm³/s]	Toevoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]	Afvoer	Hoeveelheid [m³/h]	Hoeveelheid [dm³/s]		[h⁻¹]	[m³/h]	
Appartement E		**Aantal**							**Toevoer**			**Afvoer**					
2.1	toilet	3,22	3,1	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	2,5	0	
2.2	gang	3,22	9,4	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
2.3	werkkamer	3,22	27,7	G1	0	0,9	24,9	m	90	25	m	65	18	**Voldoet**	1,0	25	
2.4	keuken	3,22	63,1	G1	0	0,9	56,8	m	205	57	m	270	75	**Voldoet**	1,0	-65	
2.5	woonkamer	3,22	35,0	G1	0	0,9	31,5	m	115	32	na	115	32	**Voldoet**	1,0	0	
2.6	gang	3,22	4,4	G1	0	0	0,0	g	0	0	g	0	0	**Voldoet**	0,0	0	
3.1	badkamer	3,28	4,3	G1	0	0	14,0	va	55	15	m	55	15	**Voldoet**	3,9	0	
3.2	slaapkamer	3,28	17,1	G1	0	0,9	15,4	m	55	15	na	55	15	**Voldoet**	1,0	0	
3.3	badkamer	3,28	9,4	G1	0	0	14,0	va	55	15	m	55	15	**Voldoet**	1,8	0	
3.4	technische ruimte	3,28	2,8	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	5,5	0	
3.5	slaapkamer	3,28	31,9	G1	0	0,9	28,7	m	105	29	na	105	29	**Voldoet**	1,0	0	441
3.6	overloop	3,28	14,1	G1	0	0	0,0	m	100	28	na	100	28	**Voldoet**	2,2	0	
3.7	badkamer	3,28	2,8	G1	0	0	14,0	va	55	15	na	55	15	**Voldoet**	6,0	0	
3.8	slaapkamer	3,28	16,9	G1	0	0,9	15,2	m	55	15	m	55	15	**Voldoet**	1,0	0	
3.9	badkamer	3,28	3,3	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	4,7	0	
3.10	slaapkamer	3,28	13,4	G1	0	0,9	12,1	m	75	21	m	75	21	**Voldoet**	1,7	0	
3.11	technische ruimte	3,28	7,9	G1	0	0	14,0	va	50	14	m	50	14	**Voldoet**	1,9	0	
3.11A	technische ruimte	3,28	7,9	G1	0	0	0,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	1,0	0	
3.12	toilet	3,28	1,8	G1	0	0	7,0	va	25	7	m	25	7	**Voldoet**	4,3	0	
	Controle balans								800			801					
gemeenschappelijk X		**Aantal**							**Toevoer**			**Afvoer**					
-2.01	Verkeersruimte	2,6	5,0	G11b	0	0,5	2,5	va	150	42	m	150	42	**Voldoet**	11,5	0	Afzuig onderin trappenhuis
-2.02	Berging	2,6	10,5	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	0,9	0	n.t.b.
-2.03	Technische ruimte	2,6	16,5	G11b	0	0	0,0	va	100	28	na	100	28	**Voldoet**	2,3	0	Aanzuig via parkeergarage naar parkeergarage
-2.04	Berging	2,6	9,3	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.05	Berging	2,6	9,7	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.06	Berging	2,6	10,7	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	0,9	0	n.t.b.
-2.07	Berging	2,6	13,8	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	0,7	0	n.t.b.
-2.08	Parkeergarage	2,6	307,4	G11a	0	3	922,2	nat	3350	931	m	3350	931	**Voldoet**	4,2	0	CO/LPG systeem wordt voorzien
-2.09	Berging	2,6	9,7	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.10	Berging	2,6	10,0	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.11	Berging	2,6	9,8	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.12	Berging	2,6	9,6	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	1,0	0	n.t.b.
-2.13	Berging	2,6	11,2	G11b	0	0	0,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	0,9	0	n.t.b.
-1.01	Centrale hal/trappenhuis	2,63	8,0	G11b	0	0,5	4,0	va	14	4	na	14	4	**Voldoet**	0,7	0	
-1.02	Technische ruimte	2,63	3,0	G11b	0	0	21,0	va	100	28	m	100	28	**Voldoet**	12,7	0	
-1.03	Garage (autolift)	2,63	18,0	G11a	0	3	54,0	nat	194	54	nat	194	54	**Voldoet**	4,1	0	
0.01	Centrale hal/trappenhuis	3,75	10,5	G11b	0	0,5	5,3	va	19	5	na	19	5	**Voldoet**	0,5	0	
0.02	Centrale entree	3,75	10,0	G11b	0	0,5	5,0	nat	18	5	nat	18	5	**Voldoet**	0,5	0	
1.01	Centrale hal/trappenhuis	3,78	5,0	G11b	0	0,5	2,5	va	9	3	na	9	3	**Voldoet**	0,5	0	
2.01	Centrale hal/trappenhuis	3,28	5,0	G11b	0	0,5	2,5	m	150	42	na	150	42	**Voldoet**	9,1	0	Inblaas boven in trappenhuis
	Lift	18,6	2,2	G11b	0	3,2	7,0	nat	25	7	nat	25	7	**Voldoet**	0,6	0	
	Controle balans trappenhuis								150			150					
	Controle balans parkeergarage								3350			3350					
	Totaal woningen								4012			4016					