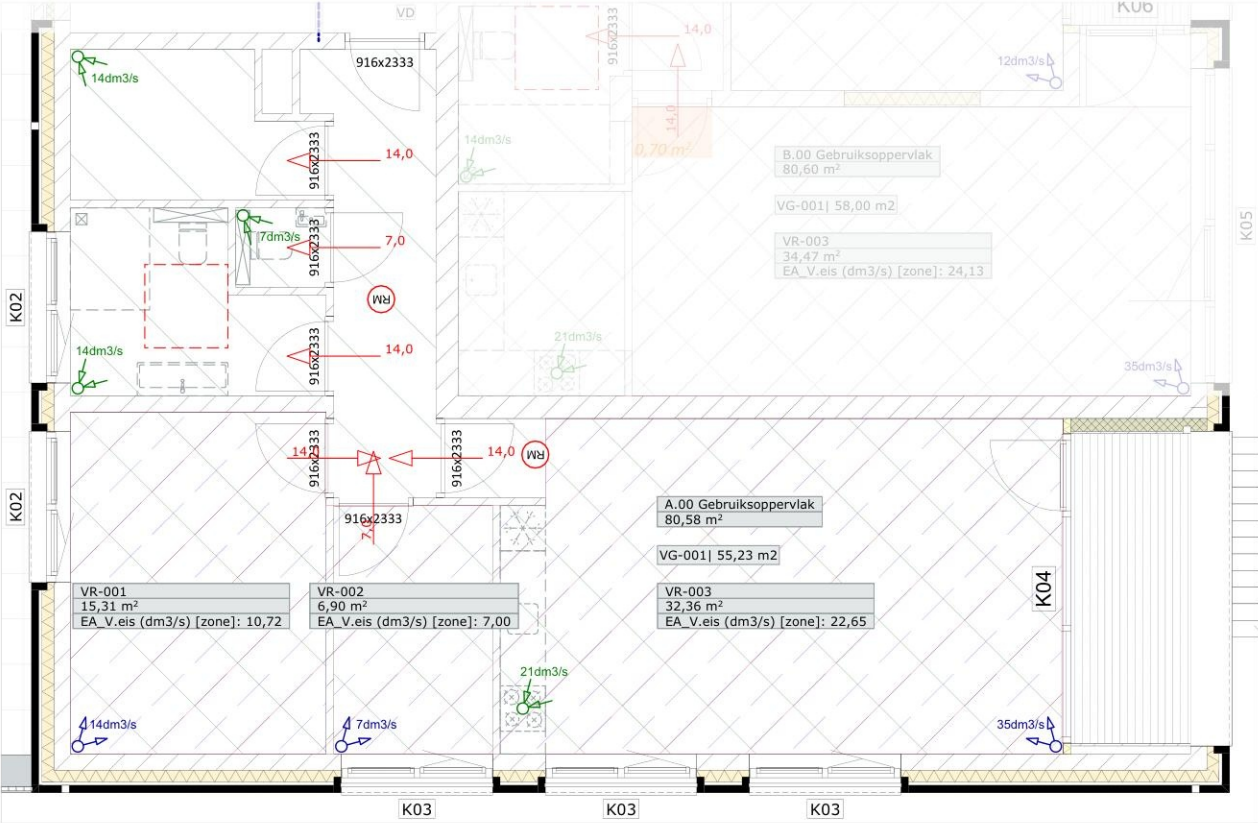


Woongebouw, App. A



Oppervlakteberekening volgens bouwbesluit

BB Woongebouw, App. A: GBO/Gebruiksoppervlakte				
GBO	Verdieping	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)	55% eis
GO gebouw	P00 begane grond	001 Woonfunctie	80,58	44,32

BB Woongebouw, App. A: Verblijfsgebied				
Verdieping	Verblijfsgebied	Oppervlakte Werkelijke (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P00 begane grond				
	VG-001	55,23	0,00	55,23
		55,23 m²		55,23 m²

BB Woongebouw, App. A: Verblijfsruimte						
Verdieping	Verblijfsgebied	Ruimte nr.	Categorie	Oppervlakte Werkelijk (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P00 begane grond						
	VG-001	VR-001	VR Verblijfsrui...	15,31	0,00	15,31
	VG-001	VR-002	VR Verblijfsrui...	6,90	0,00	6,90
	VG-001	VR-003	VR Verblijfsrui...	32,36	0,00	32,36
				54,57 m²	0,00 m²	54,57 m²

Eis Bouwbesluit: Artikel 4.2 Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied: (gebruiksoppervlak bepaald overeenkomstig NEN 2580).				55% GO:	44,32 m2	voldoet
				aanwezig VG:	55,23 m2	

Daglichtberekening volgens bouwbesluit

Eis bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied Aeq ten minste 10%
van de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied
2) Elke verblijfsruimte Aeq ten minste 0,5 m2.

Opmerking:

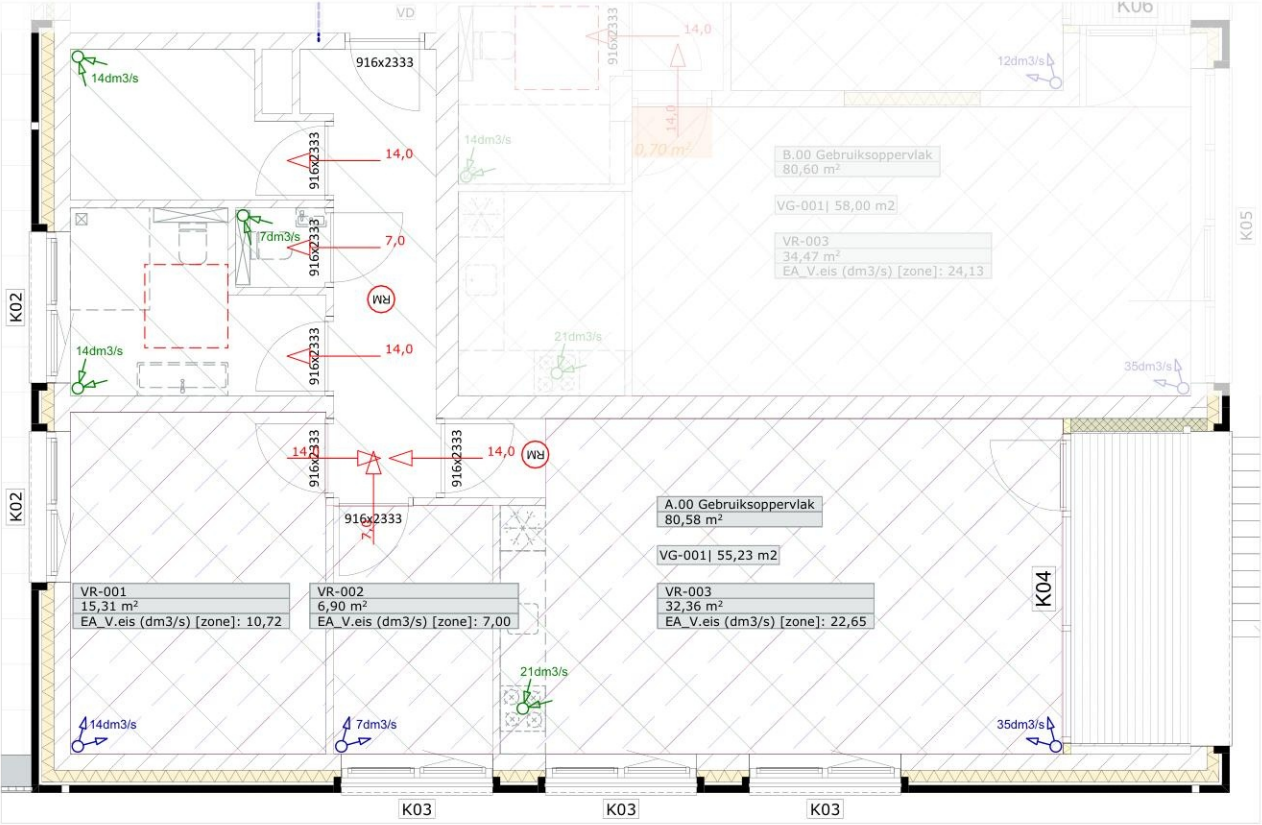
DAG Woongebouw, App. A: Opp.ramen en deuren per VG							
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/ VG	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste daglichtoppervlakte () per VG in m2	= (Vereiste (%)) * Opp. (m2))	Verdieping	
VG-001							
	VR-001	K02	1,57	---	---	P00 begane grond	
	VR-002	K03	1,70	---	---	P00 begane grond	
	VR-003	K03	1,70	---	---	P00 begane grond	
	VR-003	K03	1,70	---	---	P00 begane grond	
	VR-003	VG-001	---	5,52	10,00	P00 begane grond	
			6,68	5,52 m²			

DAG Woongebouw, App. A: Opp.ramen en deuren per VR												
Nr., Verblijfsruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs- gebied	Doorlaat ramen (Ad) in m2	Doorlaat deuren (Ad) in m2	Alpha	Beta	Belemmerings- factor (Cb)	Uitw. reductiefactor (Cu)	reductiefactor (Clta)	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste minimale daglichtoppervlakte () in m2	Verdieping
VR-001												
	K02	VG-001	2,62	---	41,36	28,00	0,60	1,00	1,00	1,57	---	P00 begane g...
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P00 begane g...
										1,57	0,50 m²	
VR-002												
	K03	VG-001	2,27	---	20,00	30,90	0,75	1,00	1,00	1,70	---	P00 begane g...
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P00 begane g...
										1,70	0,50 m²	
VR-003												
	K03	VG-001	2,27	---	20,00	30,90	0,75	1,00	1,00	1,70	---	P00 begane g...
	K03	VG-001	2,27	---	20,00	30,90	0,75	1,00	1,00	1,70	---	P00 begane g...
	VR-003	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P00 begane g...
										3,41	0,50 m²	

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. A



Ventilatieberekening volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:

- Elk verblijfsgebied ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak.
Elke VR 0,7 dm³/s per m² met een minimum van 7 dm³/s.
- Toiletruimte > 7,0 dm³/s | badkamer > 14 dm³/s | ruimte met een kooktoestel > 21 dm³/s
advies opstelplaats wasmachine (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s
advies bergruimte (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s

Opmerking:

VENT Woongebouw, App. A: Ventilatie Balans MT-MA									
Verdieping	Type	Nummer	Benaming	Bouwbesluit benaming	Oppervlakte (m2)	V.eis (dm3/s)	V.eis verblijfsgebied (dm3/s)	Mechanische toevoer (dm3/s)	Mechanische afvoer (dm3/s)
P00 begane grond									
	Ruimte		badkamer	Badruimte	6,92	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte		berging/techniek	Bergruimte	5,87	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte		toilet	Toiletruimte	1,26	7,00	---	0,00	7,00
	Ruimte	VG-001	---	---	---	---	49,70	0,00	0,00
	Ruimte	VR-001		VR Verblijfsrui...	15,31	10,72	---	14,00	0,00
	Ruimte	VR-002		VR Verblijfsrui...	6,90	7,00	---	7,00	0,00
	Ruimte	VR-003		VR Verblijfsrui...	32,36	22,65	---	35,00	21,00
								56,00	56,00

Doorspuikbaarheid volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:

- Elk verblijfsgebied ten minste 6 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van het verblijfsgebied en
- Elke verblijfsruimte te minste 3 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van de verblijfsruimte.

Opmerking:

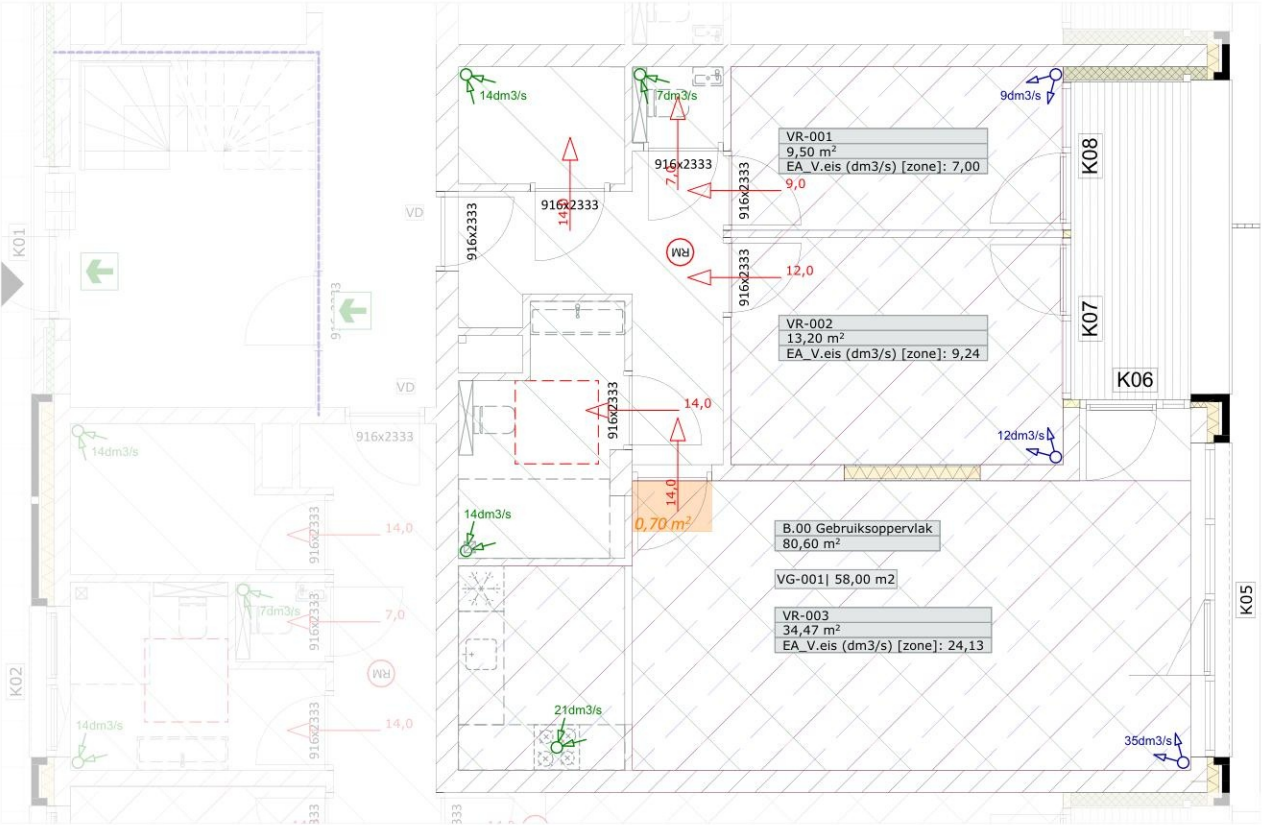
SPUI Woongebouw, App. A: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsgebied								
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/VG	Aanwezige Spui capaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui capaciteit VG (dm3/s)	(opp. (m2) * capaciteit spuiventilatie VG (dm3/s/m2)		Verdieping	Gebruiksfunctie
VG-001								
	VR-001	K02	1544,00	---	---	---	P00 begane grond	---
	VR-002	K03	1060,00	---	---	---	P00 begane grond	---
	VR-003	K03	1060,00	---	---	---	P00 begane grond	---
	VR-003	K03	1060,00	---	---	---	P00 begane grond	---
	VR-003	K04	824,00	---	---	---	P00 begane grond	---
	VR-003	VG-001	---	331,36	55,23	6,00	P00 begane grond	001 Woonfunctie
			5548,00	331,36				

SPUI Woongebouw, App. A: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsruimte											
Nr., Verblijfs-ruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs-gebied	Opp. spuicomponent (m2)	factor geopende stand	Luchtsnelheid spuicomponent (m/s)	Aanwezige spuicapaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui-capaciteit (dm3/s)	=(opp (m2) * capaciteit spuiventilatie VR (dm3/s/ m2))	Verdieping	Categorie	Gebruiksfunctie
VR-001,											
	K02	VG-001	3,86	1,00	0,40	1544,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	45,93	15,31 3,00	P00 begane g...	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie
						1544,00	45,93				
VR-002,											
	K03	VG-001	2,65	1,00	0,40	1060,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	20,70	6,90 3,00	P00 begane g...	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie
						1060,00	20,70				
VR-003,											
	K03	VG-001	2,65	1,00	0,40	1060,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	K03	VG-001	2,65	1,00	0,40	1060,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	K04	VG-001	2,06	1,00	0,40	824,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	VR-003	VG-001	---	---	---	---	97,07	32,36 3,00	P00 begane g...	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie
						2944,00	97,07				
						5548,00	163,71				

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. B



Oppervlakteberekening volgens bouwbesluit

-A_BB Woongebouw, App. B: GBO/Gebruiksoppervlakte				
GBO	Verdieping	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)	55% eis
GO gebouw	P00 begane grond	001 Woonfunctie	80,60	44,33

-A_BB Woongebouw, App. B: Verblijfsgebied				
Verdieping	Verblijfsgebied	Oppervlakte Werkelijke (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P00 begane grond	VG-001	58,00	0,70	57,30
		58,00 m²		57,30 m²

-A_BB Woongebouw, App. B: Verblijfsruimte						
Verdieping	Verblijfsgebied	Ruimte nr.	Categorie	Oppervlakte Werkelijk (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P00 begane grond						
	VG-001	VR-001	VR Verblijfsrui...	9,50	0,00	9,50
	VG-001	VR-002	VR Verblijfsrui...	13,20	0,00	13,20
	VG-001	VR-003	VR Verblijfsrui...	34,47	0,70	33,77
				57,17 m²	0,70 m²	56,47 m²

Eis Bouwbesluit: Artikel 4.2 Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied: (gebruiksoppervlak bepaald overeenkomstig NEN 2580).				55% GO: aanwezig VG:	44,33 m2 57,30 m2	voldoet
--	--	--	--	-------------------------	----------------------	----------------

Daglichtberekening volgens bouwbesluit

Eis bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied Aeq ten minste 10%
van de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied
2) Elke verblijfsruimte Aeq ten minste 0,5 m2.

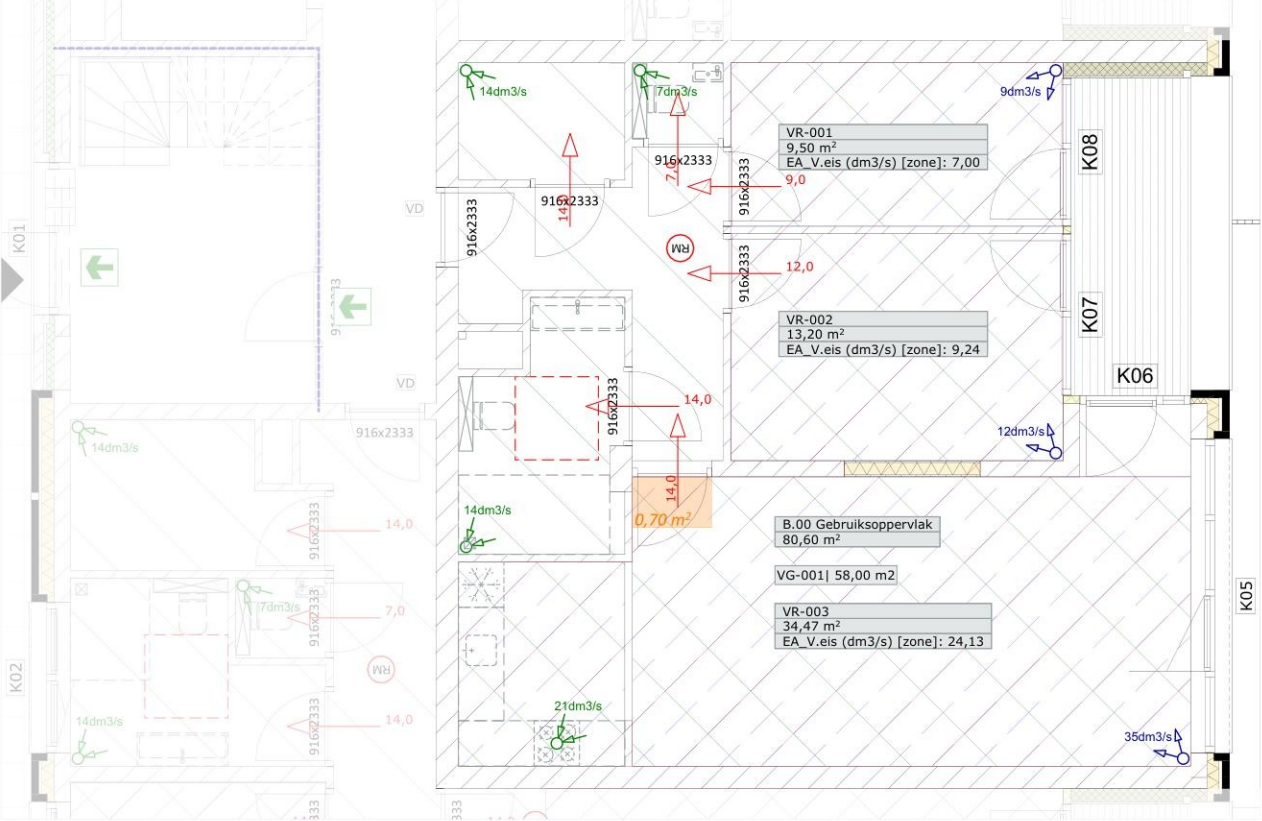
Opmerking:

-A_DAG Woongebouw, App. B: Opp.ramen en deuren per VG												
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/ VG	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2		Vereiste daglichtoppervlakte () per VG in m2		= (Vereiste (%))	* Opp. (m2))	Verdieping			
VG-001												
			4,06		---		---	---	P00 begane grond			
		K05s	4,06		---		---	---	P00 begane grond			
	VR-001	K08	0,79		---		---	---	P00 begane grond			
	VR-002	K07	0,88		---		---	---	P00 begane grond			
	VR-002	VG-001	---		5,73		10,00	57,30	P00 begane grond			
	VR-003		4,06		---		---	---	P00 begane grond			
	VR-003	K05	4,06		---		---	---	P00 begane grond			
			17,92		5,73 m²							
Nr., Verblijfsruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs- gebied	Totaal aanwezig ramen (Ad) in m2	Totaal aanwezig deuren (Ad) in m2	Alpha	Beta	Belemmerings- factor (Cb)	reductiefactor (Cu)	reductiefactor (Clta)	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste minimale daglichtoppervlakte () in m2	Verdieping
	K05s	VG-001	5,49	---	20,00	32,40	0,74	1,00	1,00	4,06	---	P00 begane g...
		VG-001	5,49	---	20,00	32,40	0,74	1,00	1,00	4,06	---	P00 begane g...
										8,13	0,00 m²	
VR-001												
	K08	VG-001	2,64	---	25,79	65,90	0,30	1,00	1,00	0,79	---	P00 begane g...
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P00 begane g...
										0,79	0,50 m²	
VR-002												
	K07	VG-001	2,93	---	25,79	65,90	0,30	1,00	1,00	0,88	---	P00 begane g...
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P00 begane g...
										0,88	0,50 m²	

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. B



Ventilatieberekening volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:

- Elk verblijfsgebied ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak.
Elke VR 0,7 dm³/s per m² met een minimum van 7 dm³/s.
- Toiletruimte > 7,0 dm³/s | badkamer > 14 dm³/s | ruimte met een kooktoestel > 21 dm³/s
advies opstelplaats wasmachine (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s
advies bergruimte (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s

Opmerking:

-A_VENT Woongebouw, App. B: Ventilatie Balans MT-MA									
Verdieping	Type	Nummer	Benaming	Bouwbesluit benaming	Oppervlakte (m2)	V.eis (dm3/s)	V.eis verblijfsgebied (dm3/s)	Mechanische toevoer (dm3/s)	Mechanische afvoer (dm3/s)
P00 begane grond									
	Ruimte	VG-001	---	---	---	---	52,20	0,00	0,00
	Ruimte	VR-001		VR Verblijfsrui...	9,50	7,00	---	9,00	0,00
	Ruimte	VR-002		VR Verblijfsrui...	13,20	9,24	---	12,00	0,00
	Ruimte	VR-003		VR Verblijfsrui...	34,47	24,13	---	35,00	21,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	6,36	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	berging/techniek	Bergruimte	3,41	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	toilet	Toiletruimte	1,21	7,00	---	0,00	7,00
								56,00	56,00

Doorspuikbaarheid volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:

- Elk verblijfsgebied ten minste 6 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van het verblijfsgebied en
- Elke verblijfsruimte te minste 3 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van de verblijfsruimte.

Opmerking:

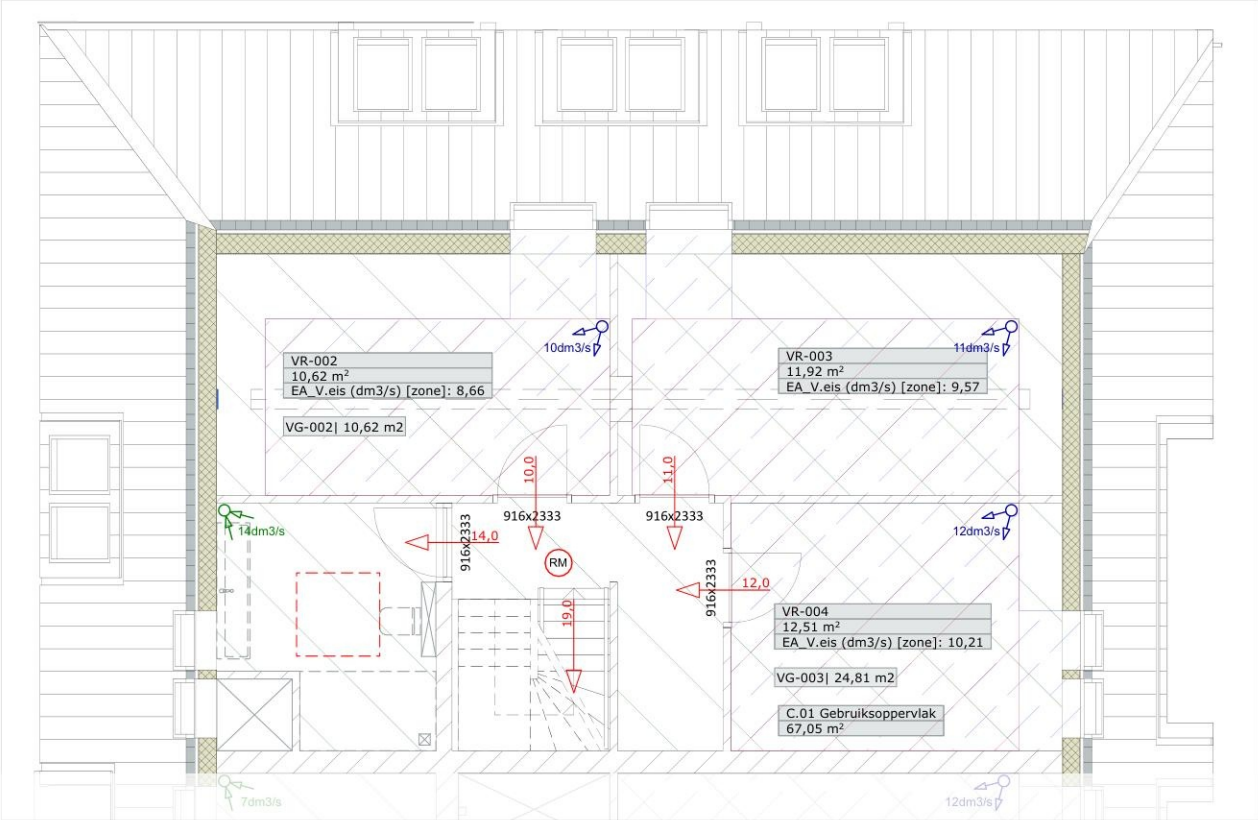
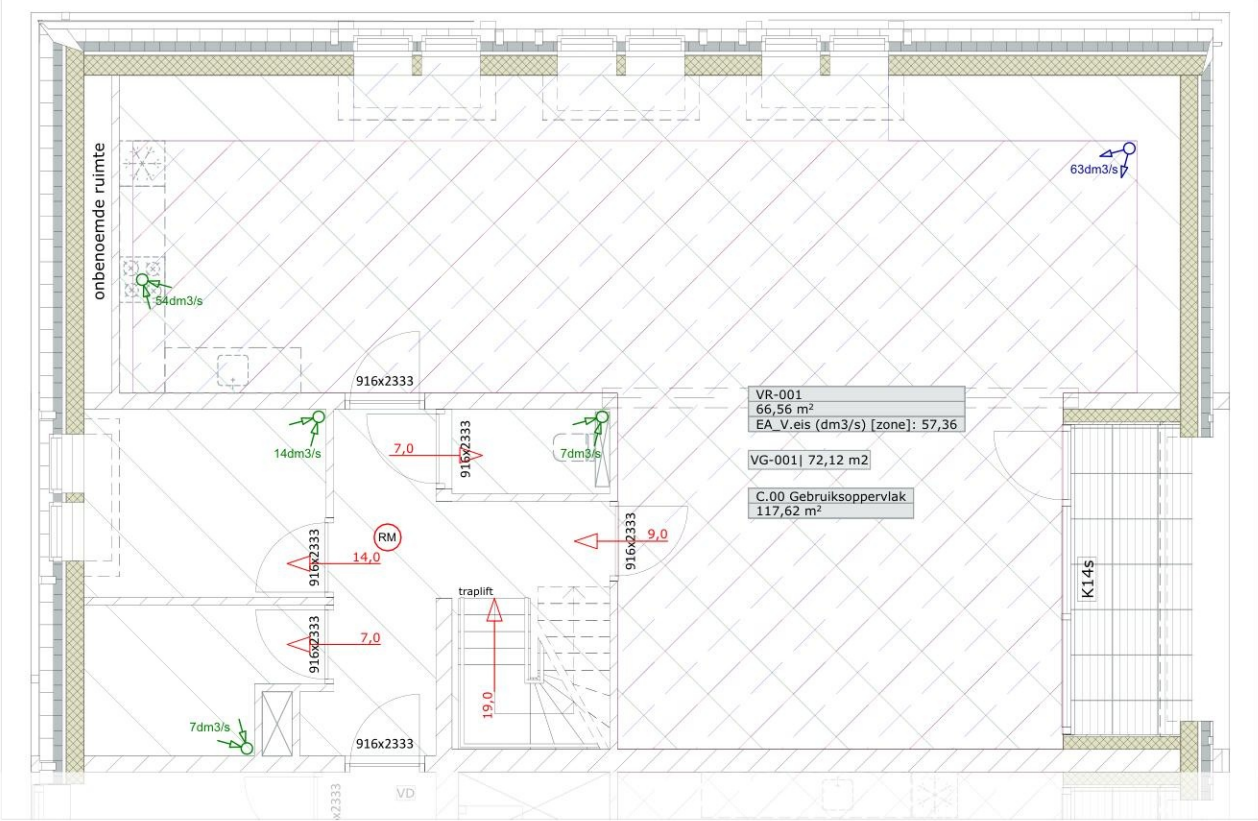
-A_SPUI Woongebouw, App. B: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsgebied								
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/VG	Aanwezige Spui capaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui capaciteit VG (dm3/s)	(opp. (m2) * capaciteit spuiventilatie VG (dm3/s/m2)	Verdieping	Gebruiksfunctie	
VG-001								
			608,00	---	---	P00 begane grond	---	
		K05s	608,00	---	---	P00 begane grond	---	
	VR-001	K08	824,00	---	---	P00 begane grond	---	
	VR-002	K07	824,00	---	---	P00 begane grond	---	
	VR-002	VG-001	---	347,99	58,00 6,00	P00 begane grond	001 Woonfunctie	

-A_SPUI Woongebouw, App. B: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsruimte											
Nr., Verlijfs-ruimte	Kozijnmerk / VR	Verlijfs-gebied	Opp. spuicomponent (m2)	factor geopende stand	Luchtsnelheid spuicomponent (m/s)	Aanwezige spuicapaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui-capaciteit (dm3/s)	=(opp (m2) * capaciteit spuiventilatie VR (dm3/s/ m2))	Verdieping	Categorie	Gebruiksfunctie
r											
		VG-001	1,52	1,00	0,40	608,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	K05s	VG-001	1,52	1,00	0,40	608,00	---	---	P00 begane g...	---	---
						1216,00	0,00				
VR-001,											
	K08	VG-001	2,06	1,00	0,40	824,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	28,51	9,50	P00 begane g...	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie
						824,00	28,51				
VR-002,											
	K07	VG-001	2,06	1,00	0,40	824,00	---	---	P00 begane g...	---	---
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	39,60	13,20	P00 begane g...	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie
						824,00	39,60				
VR-003,											

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. C



Oppervlakteberekening volgens bouwbesluit

-A_BB Woongebouw, App. C: GBO/Gebruiksoppervlakte				
GBO	Verdieping	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)	55% eis
GO gebouw	P03 verdieping	001 Woonfunctie	117,62	64,69
	P04 verdieping	001 Woonfunctie	67,05	36,88
			184,67 m²	101,57 m²

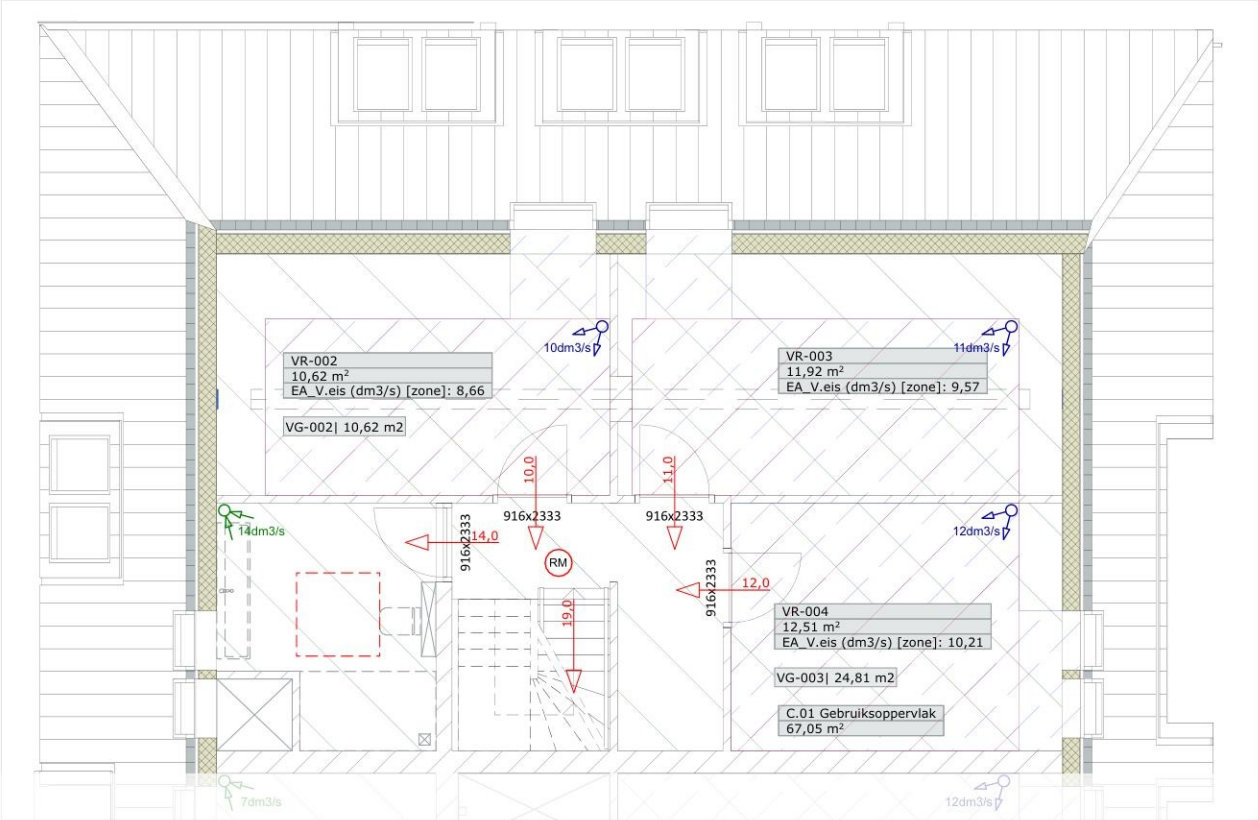
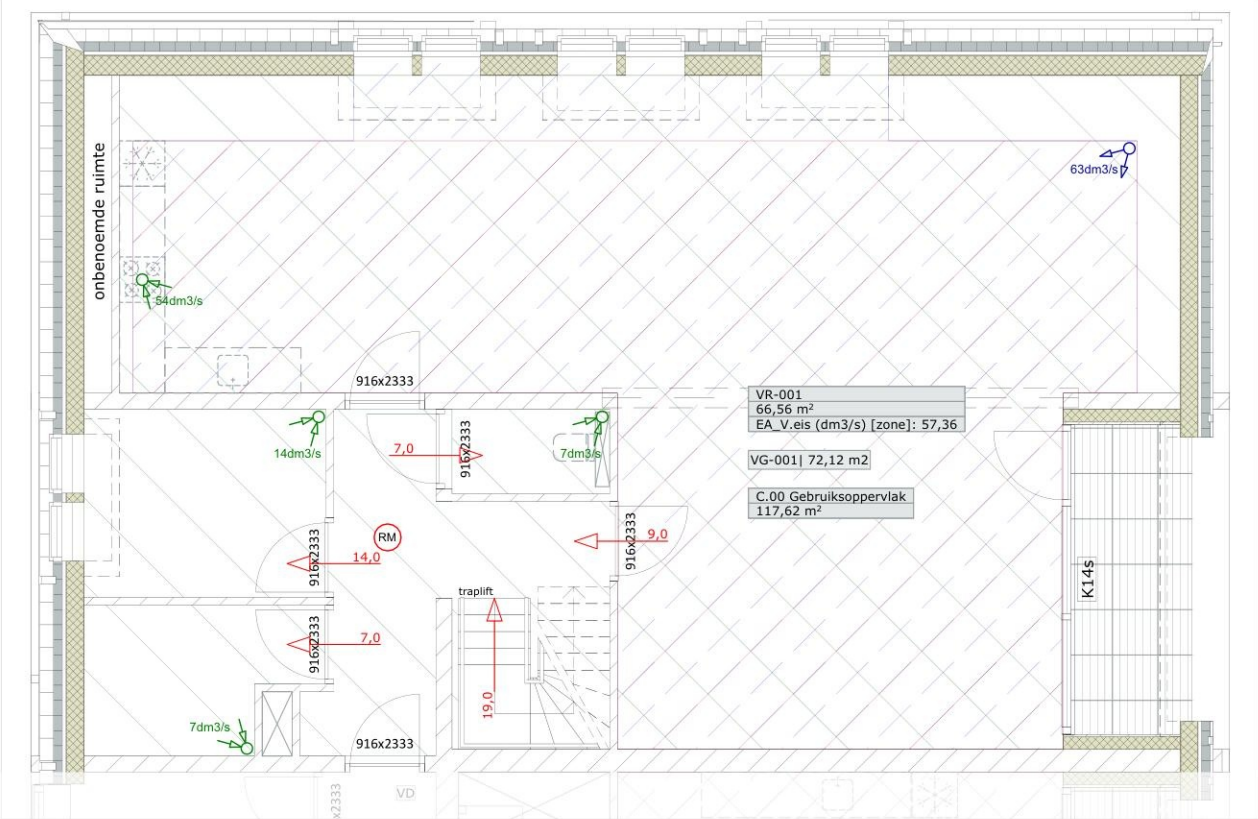
-A_BB Woongebouw, App. C: Verblijfsgebied				
Verdieping	Verblijfsgebied	Oppervlakte Werkelijke (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping				
	VG-001	72,12	0,00	72,12
P04 verdieping				
	VG-002	10,62	0,00	10,62
	VG-003	24,81	0,00	24,81
		107,55 m²		107,55 m²

-A_BB Woongebouw, App. C: Verblijfsruimte						
Verdieping	Verblijfsgebied	Ruimte nr.	Categorie	Oppervlakte Werkelijk (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping						
	VG-001	VR-001	VR Verblijfsrui...	81,95	0,00	66,56
				81,95 m²	0,00 m²	66,56 m²
P04 verdieping						
	VG-002	VR-002	VR Verblijfsrui...	12,37	0,00	10,62
				12,37 m²	0,00 m²	10,62 m²
	VG-003	VR-003	VR Verblijfsrui...	13,67	0,00	11,92
	VG-003	VR-004	VR Verblijfsrui...	14,58	0,00	12,51
				28,26 m²	0,00 m²	24,43 m²
				122,58 m²	0,00 m²	101,61 m²
Eis Bouwbesluit: Artikel 4.2 Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied: (gebruiksoppervlak bepaald overeenkomstig NEN 2580).				55% GO: aanwezig VG:	101,57 m2 107,55 m2	voldoet

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. C



Daglichtberekening volgens bouwbesluit

-A_DAG Woongebouw, App. C: Opp.ramen en deuren per VG							
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/ VG	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste daglichtoppervlakte () per VG in m2	= (Vereiste (%))	* Opp. (m2))	Verdieping
VG-001	VR-001	K14s	3,73	---	---	---	P03 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-001	VG-001	---	7,21	10,00	72,12	P03 verdieping
			8,10	7,21 m²			
VG-002	VR-002	SK10	1,09	---	---	---	P04 verdieping
	VR-002	VG-002	---	1,06	10,00	10,62	P04 verdieping
			1,09	1,06 m²			
VG-003	VR-003	SK10	1,09	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	VG-003	---	2,48	10,00	24,81	P04 verdieping
			2,54	2,48 m²			
			11,73	10,76 m²			

-A_DAG Woongebouw, App. C: Opp.ramen en deuren per VR												
Nr., Verblijfsr uimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs- gebied	Doorlaat ramen (Ad) in m2	Doorlaat deuren (Ad) in m2	Alpha	Beta	Belemmerings - factor (Cb)	Uitw. reductiefactor (Cu)	reductiefactor (Clta)	Totaal aanwezig daglichtopp. () in m2	Vereiste minimale daglichtopp. () in m2	Verdieping
VR-001	K14s	VG-001	---	6,66	22,62	52,90	0,56	1,00	1,00	3,73	---	P03 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-001	0,91	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P03 verdieping
										8,10	0,50 m²	
VR-002	SK10	VG-002	1,36	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	1,09	---	P04 verdieping
	VR-002	VG-002	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,09	0,50 m²	
VR-003	SK10	VG-003	1,36	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	1,09	---	P04 verdieping
	VR-003	VG-003	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,09	0,50 m²	
VR-004	MK10	VG-003	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-003	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	VR-004	VG-003	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,46	0,50 m²	

Bouwbesluit Renvooi

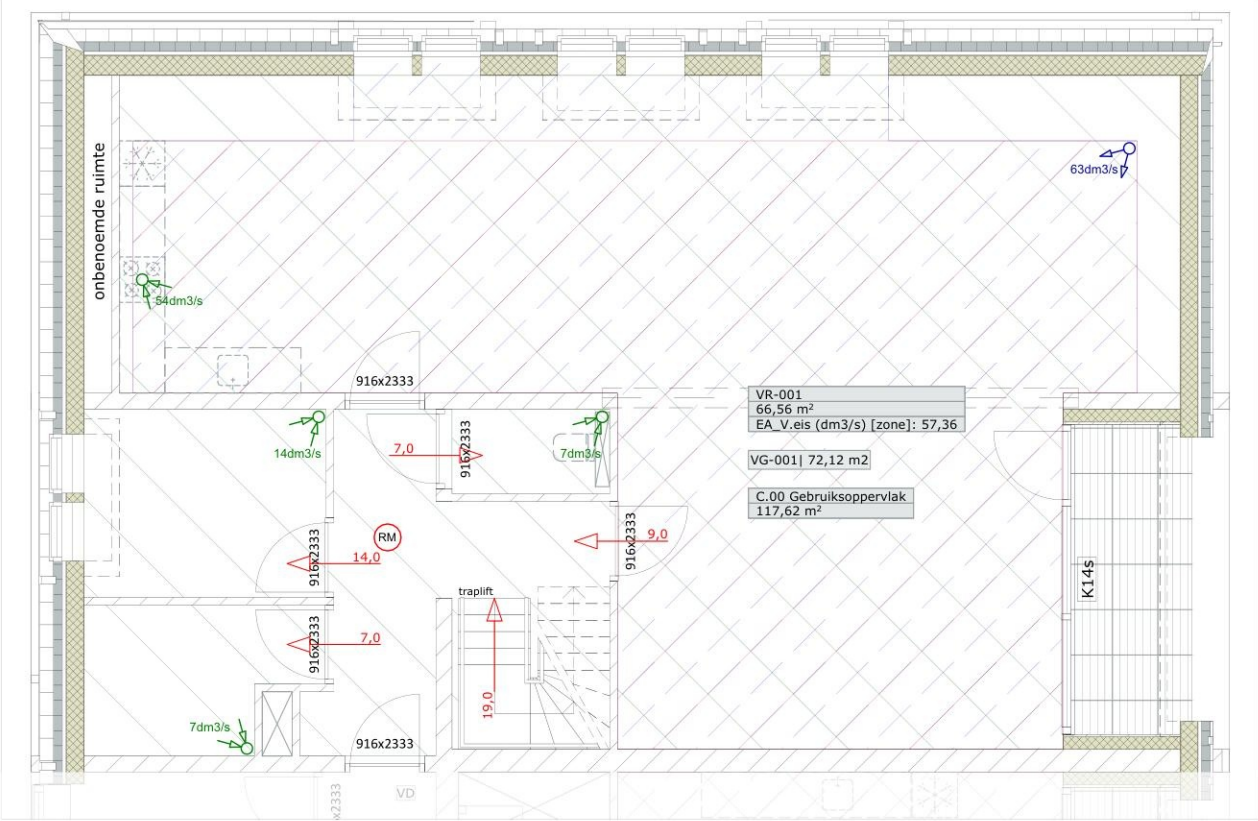
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	

Eis bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied Aeq ten minste 10%
van de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied
2) Elke verblijfsruimte Aeq ten minste 0,5 m2.

Opmerking:



Woongebouw, App. C

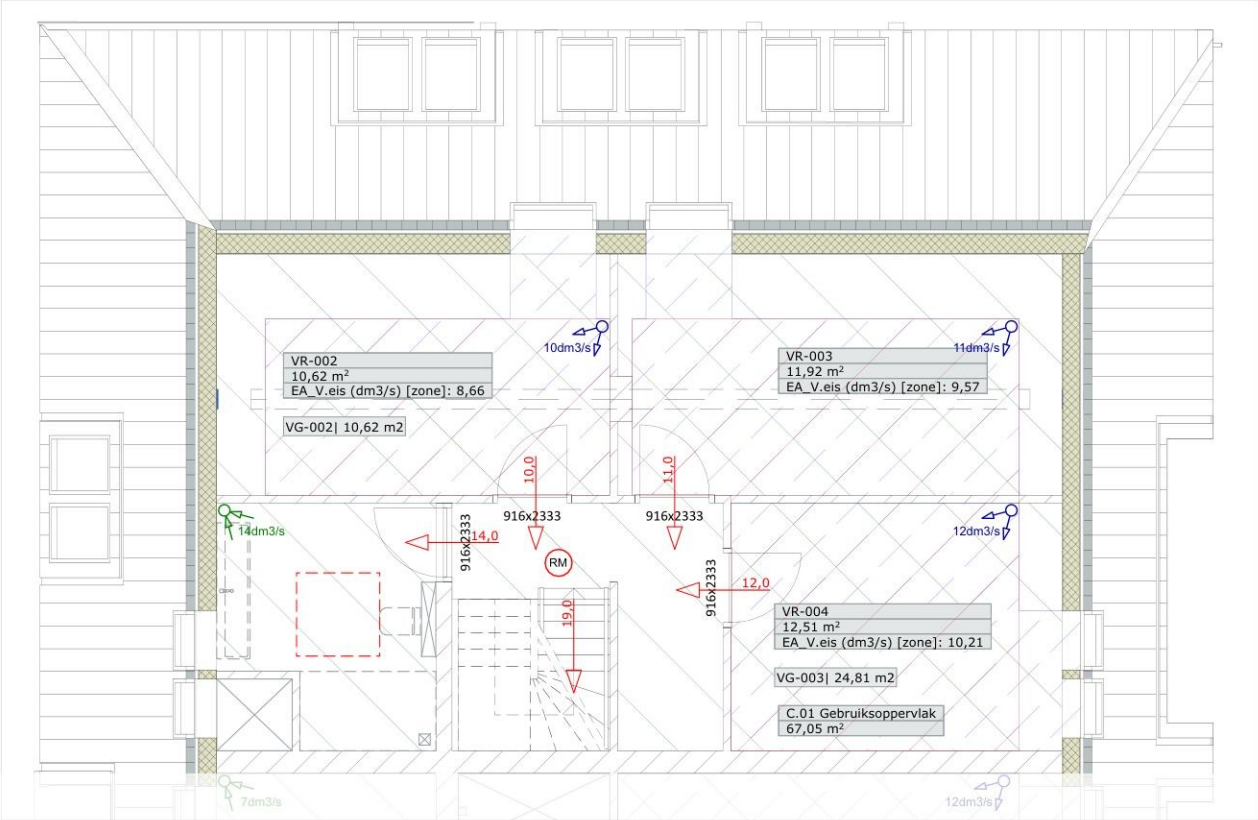


Ventilatieberekening volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak.
Elke VR 0,7 dm³/s per m² met een minimum van 7 dm³/s.
2) Toiletruimte > 7,0 dm³/s | badkamer > 14 dm³/s |
ruimte met een kooktoestel > 21 dm³/s
advies opstelplaats wasmachine (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s
advies bergruimte (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s

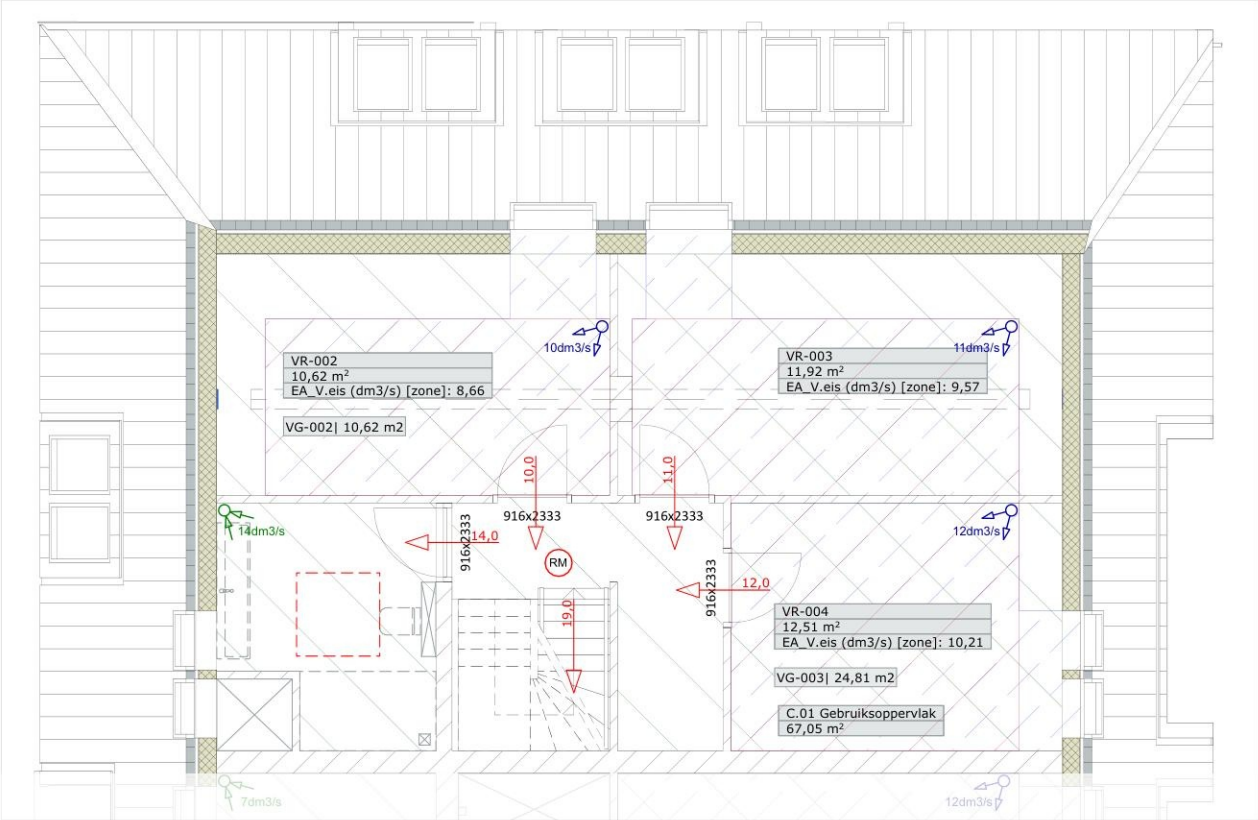
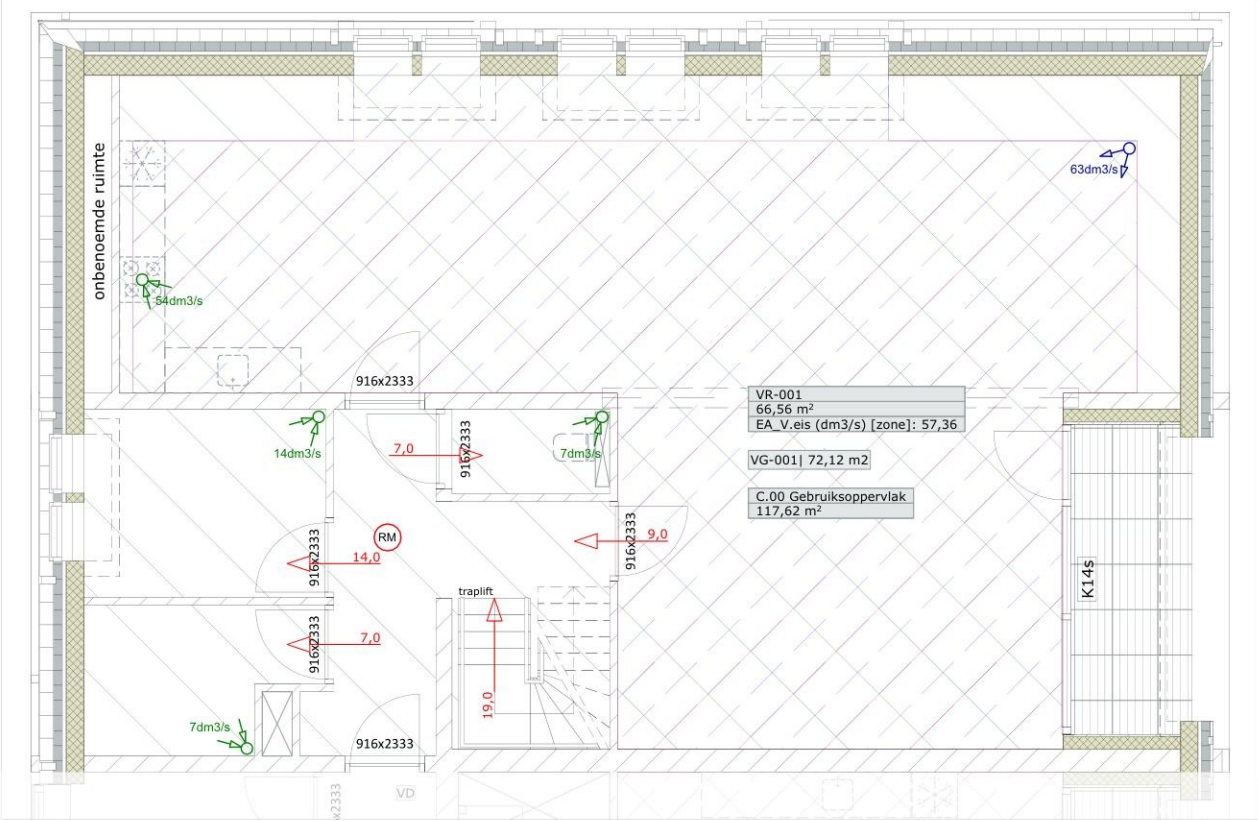
Opmerking:

-A_VENT Woongebouw, App. C: Ventilatie Balans MT-MA									
Verdieping	Type	Nummer	Benaming	Bouwbesluit benaming	Oppervlakte (m2)	V.eis (dm3/s)	V.eis verblijfsgebied (dm3/s)	Mechanische toevoer (dm3/s)	Mechanische afvoer (dm3/s)
P03 verdieping									
	Ruimte	VG-001	---	---	---	---	64,91	0,00	0,00
	Ruimte	VR-001		VR Verblijfsrui...	66,56	57,36	---	63,00	54,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	7,96	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	techniek	Bergruimte	5,50	14,00	---	0,00	7,00
	Ruimte	VR-004	toilet	Toiletruimte	2,34	7,00	---	0,00	7,00
								63,00	82,00
P04 verdieping									
	Ruimte	VG-002	---	---	---	---	9,56	0,00	0,00
	Ruimte	VG-003	---	---	---	---	97,26	0,00	0,00
	Ruimte	VR-002		VR Verblijfsrui...	10,62	8,66	---	10,00	0,00
	Ruimte	VR-003		VR Verblijfsrui...	11,92	9,57	---	11,00	0,00
	Ruimte	VR-004		VR Verblijfsrui...	12,51	10,21	---	12,00	0,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	8,35	14,00	---	0,00	14,00
								33,00	14,00
								96,00	96,00



Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	☐
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	☐
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	☐
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	☐





Doorspuibaarheid volgens bouwbesluit

-A_SPUI Woongebouw, App. C: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsgebied									
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/VG	Aanwezige Spui capaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui capaciteit VG (dm3/s)	(opp. (m2) * capaciteit spuiventilatie VG (dm3/s/m2)		Verdieping	Gebruiksfunctie	
VG-001									
	VR-001	K14s	828,00	---	---	---	P03 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	MK10	424,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-001	VG-001	---	432,72	72,12	6,00	P03 verdieping	001 Woonfunctie	
			3372,00	432,72					
VG-002									
	VR-002	SK10	644,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-002	VG-002	---	63,72	10,62	6,00	P04 verdieping	001 Woonfunctie	
			644,00	63,72					
VG-003									
	VR-003	SK10	644,00	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-004	MK10	425,60	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-004	MK10	425,60	---	---	---	P04 verdieping	---	
	VR-004	VG-003	---	648,39	24,81	6,00	P04 verdieping	001 Woonfunctie	
			1495,20	648,39					
			5511,20	1144,83					

-A_SPUI Woongebouw, App. C: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsruimte												
Nr., Verblijfs-ruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs-gebied	Opp. spui-component (m2)	factor geopende stand	Luchtsnelheid spuicomponent (m/s)	Aanwezige spuicapaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui-capaciteit (dm3/s)	=(opp (m2) * capaciteit spuiventilatie VR (dm3/s/ m2))	Verdieping	Categorie	Gebruiksfunctie	
VR-001,	K14s	VG-001	2,07	1,00	0,40	828,00	---	---	P03 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-001	1,06	1,00	0,40	424,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	199,69	66,56 3,00	P03 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						3372,00	199,69					
VR-002,	SK10	VG-002	1,61	1,00	0,40	644,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	VR-002	VG-002	---	---	---	---	31,86	10,62 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						644,00	31,86					
VR-003,	SK10	VG-003	1,61	1,00	0,40	644,00	---	---	P04 verdieping	---	---	
	VR-003	VG-003	---	---	---	---	35,76	11,92 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						644,00	35,76					
VR-004,	MK10	VG-003	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---	---	
	MK10	VG-003	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---	---	
	VR-004	VG-003	---	---	---	---	37,52	12,51 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						851,20	37,52					
						5511,20	304,83					

Bouwbesluit Renvooi

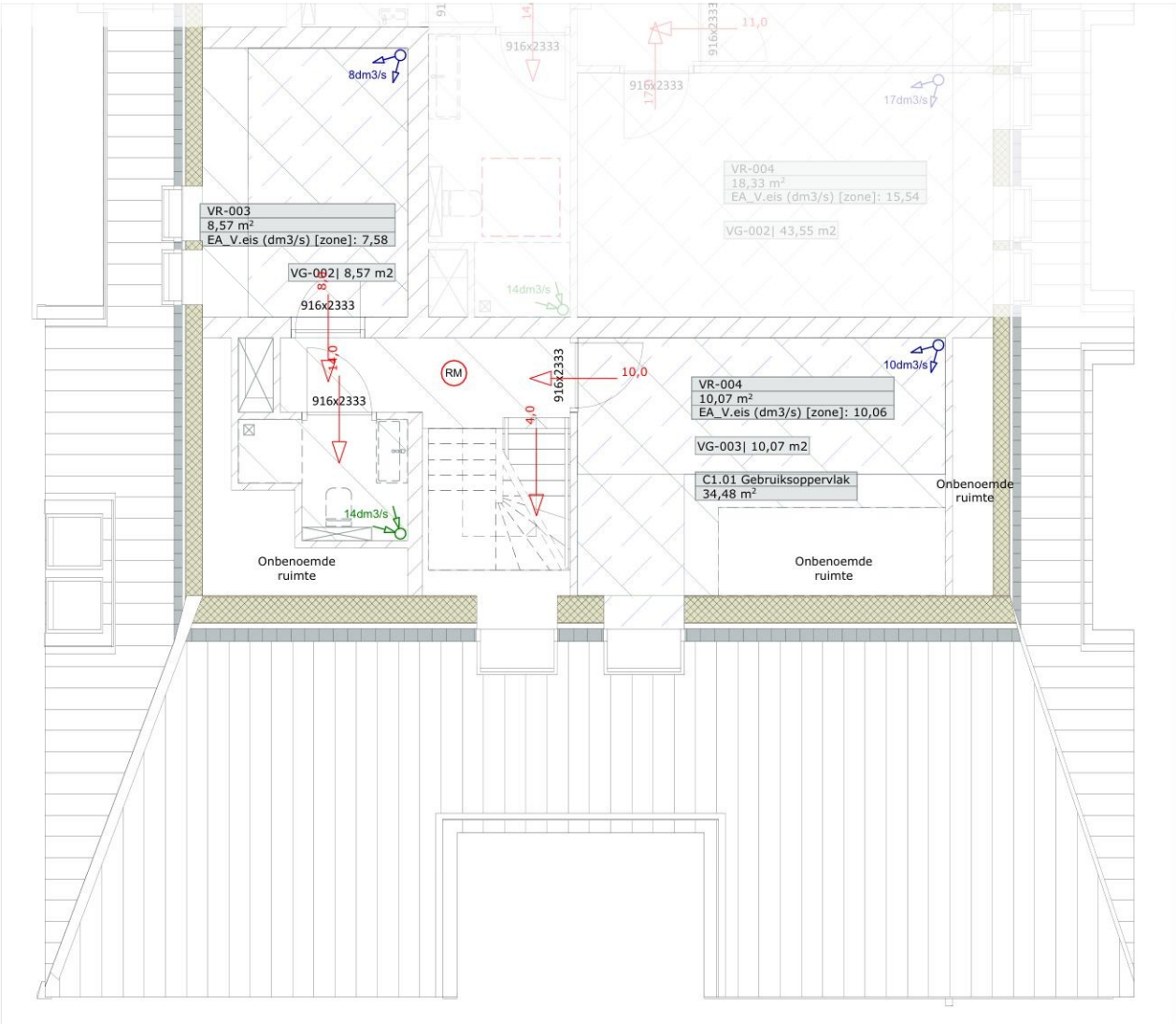
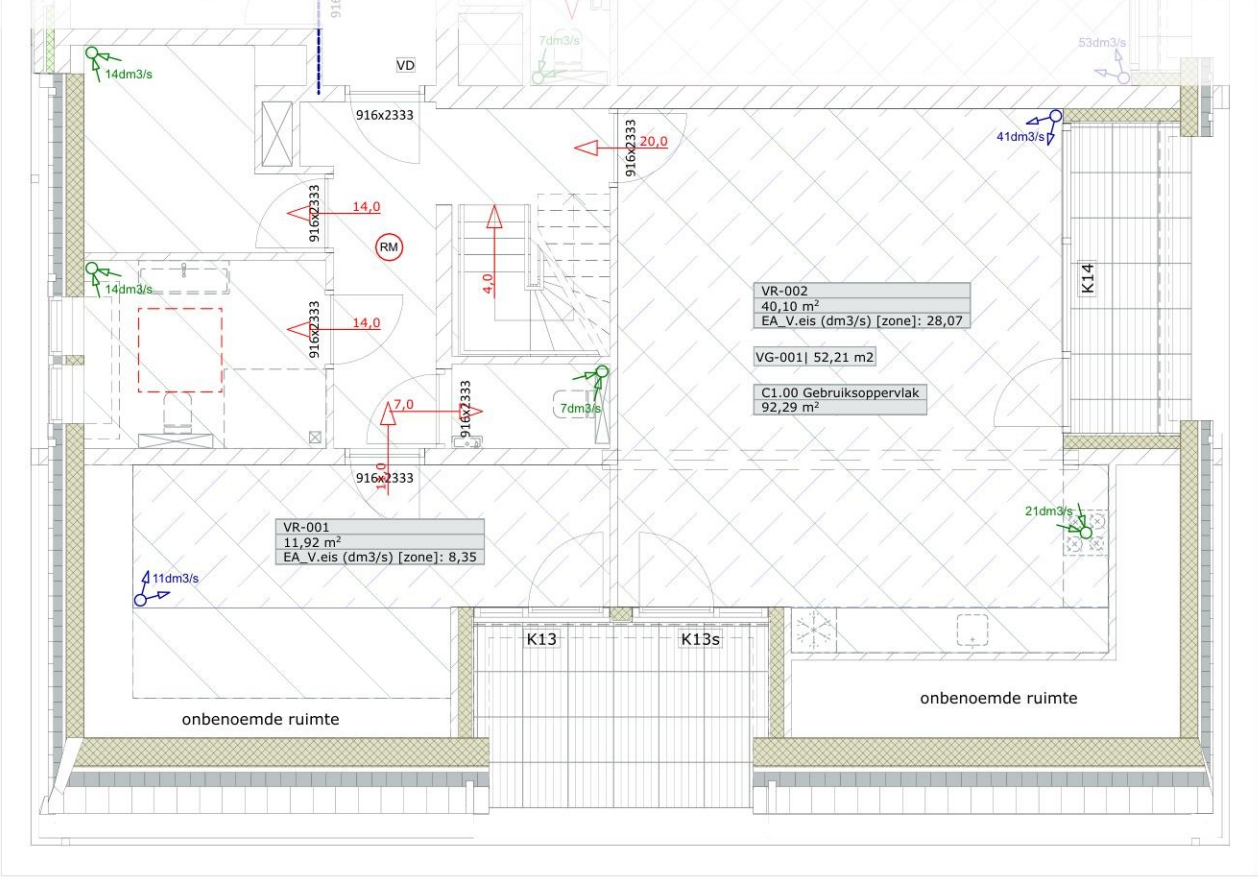
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 6 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van het verblijfsgebied en
2) Elke verblijfsruimte te minste 3 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van de verblijfsruimte.

Opmerking:



Woongebouw, App. C1



Oppervlakteberekening volgens bouwbesluit

-A_BB Woongebouw, App. C1: GBO/Gebruiksoppervlakte				
GBO	Verdieping	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)	55% eis
GO gebouw	P03 verdieping	001 Woonfunctie	92,29	50,76
	P04 verdieping	001 Woonfunctie	34,48	18,96
			126,77 m²	69,72 m²

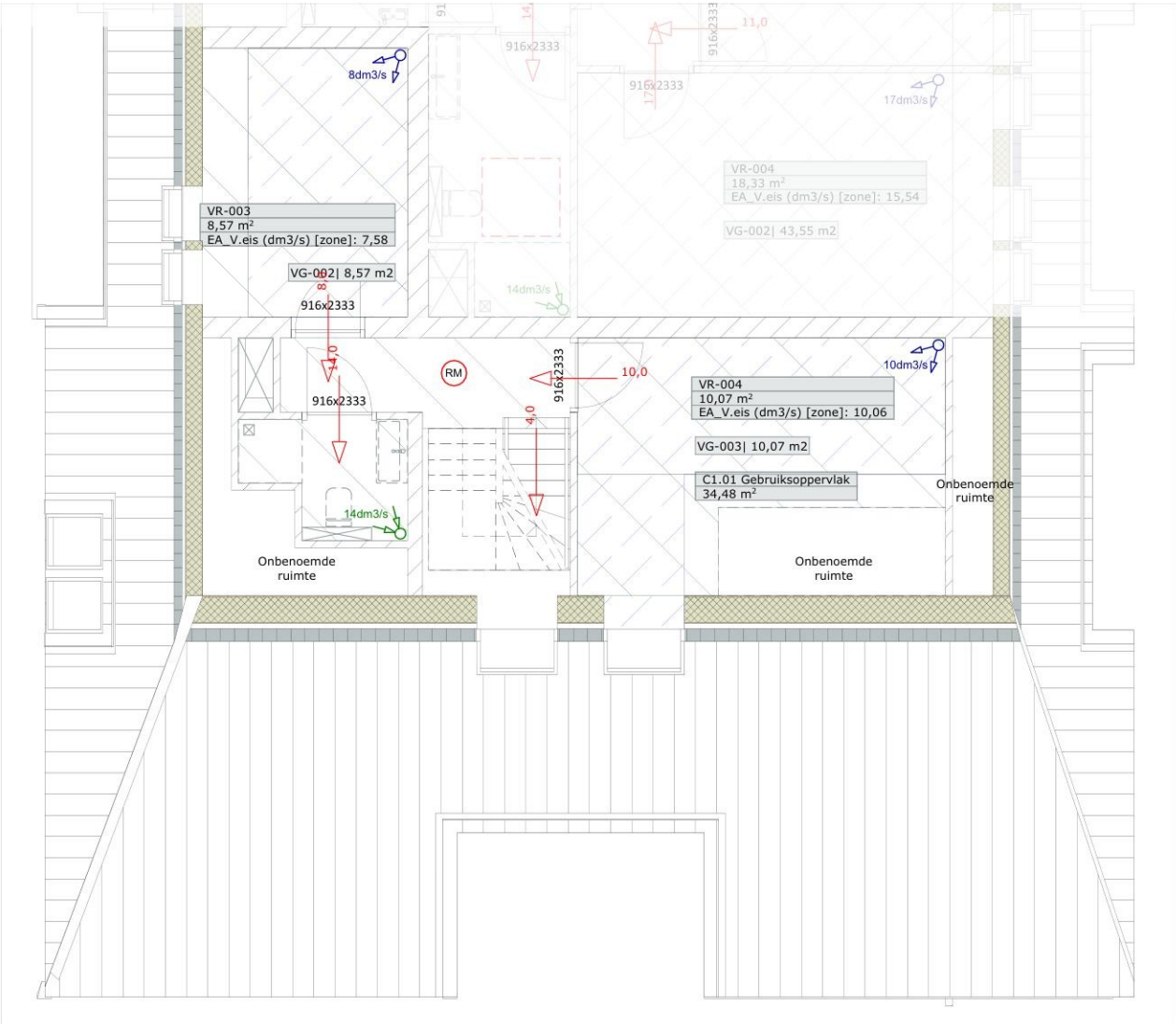
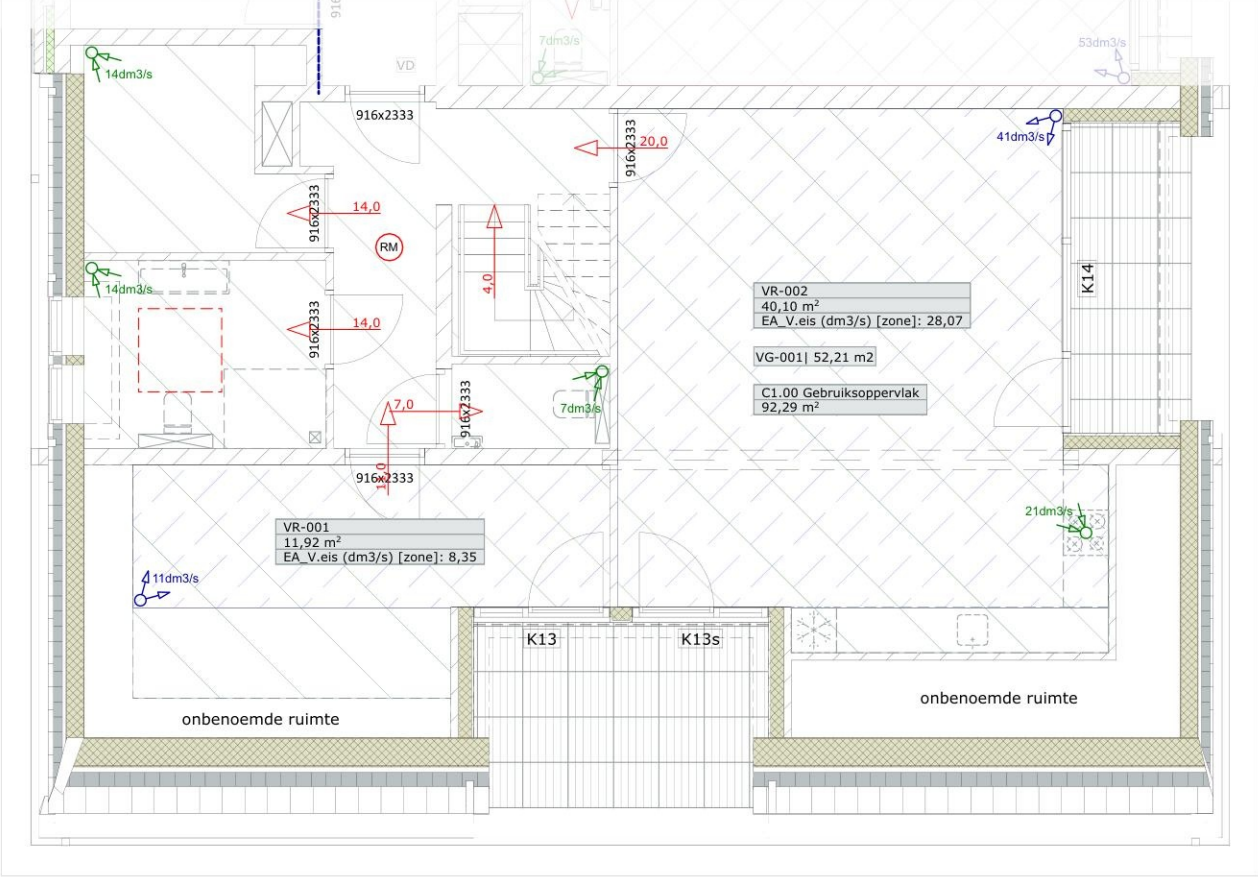
-A_BB Woongebouw, App. C1: Verblijfsgebied				
Verdieping	Verblijfsgebied	Oppervlakte Werkelijke (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping				
	VG-001	52,21	0,00	52,21
P04 verdieping				
	VG-002	8,57	0,00	8,57
	VG-003	10,07	0,00	10,07
		70,85 m²		70,85 m²

-A_BB Woongebouw, App. C1: Verblijfsruimte						
Verdieping	Verblijfsgebied	Ruimte nr.	Categorie	Oppervlakte Werkelijk (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping						
	VG-001	VR-001	VR Verblijfsrui...	11,92	0,00	11,92
	VG-001	VR-002	VR Verblijfsrui...	40,10	0,00	40,10
				52,02 m²	0,00 m²	52,02 m²
P04 verdieping						
	VG-002	VR-003	VR Verblijfsrui...	10,83	0,00	8,57
				10,83 m²	0,00 m²	8,57 m²
	VG-003	VR-004	VR Verblijfsrui...	14,37	0,00	10,07
				14,37 m²	0,00 m²	10,07 m²
				77,23 m²	0,00 m²	70,66 m²
Eis Bouwbesluit: Artikel 4.2 Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied: (gebruiksoppervlak bepaald overeenkomstig NEN 2580).				55% GO: aanwezig VG:	70,70 m2 70,85 m2	voldoet

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. C1



Daglichtberekening volgens bouwbesluit

Eis bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied Aeq ten minste 10% van de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied
2) Elke verblijfsruimte Aeq ten minste 0,5 m2.

Opmerking:

-A_DAG Woongebouw, App. C1: Opp.ramen en deuren per VG							
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/ VG	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste daglichtoppervlakte () per VG in m2	= (Vereiste (%)	* Opp. (m2))	Verdieping
VG-001	VR-001	K13	1,34	---	---	---	P03 verdieping
	VR-002	K13s	1,34	---	---	---	P03 verdieping
	VR-002	K14	3,40	---	---	---	P03 verdieping
	VR-002	VG-001	---	5,22	10,00	52,21	P03 verdieping
			6,07	5,22 m²			
VG-002	VR-003	MK10	0,72	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	MK10	0,72	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	VG-002	---	0,86	10,00	8,57	P04 verdieping
			1,44	0,86 m²			
VG-003	VR-004	SK10	1,09	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	VG-003	---	1,01	10,00	10,07	P04 verdieping
			1,09	1,01 m²			
			8,59	7,09 m²			

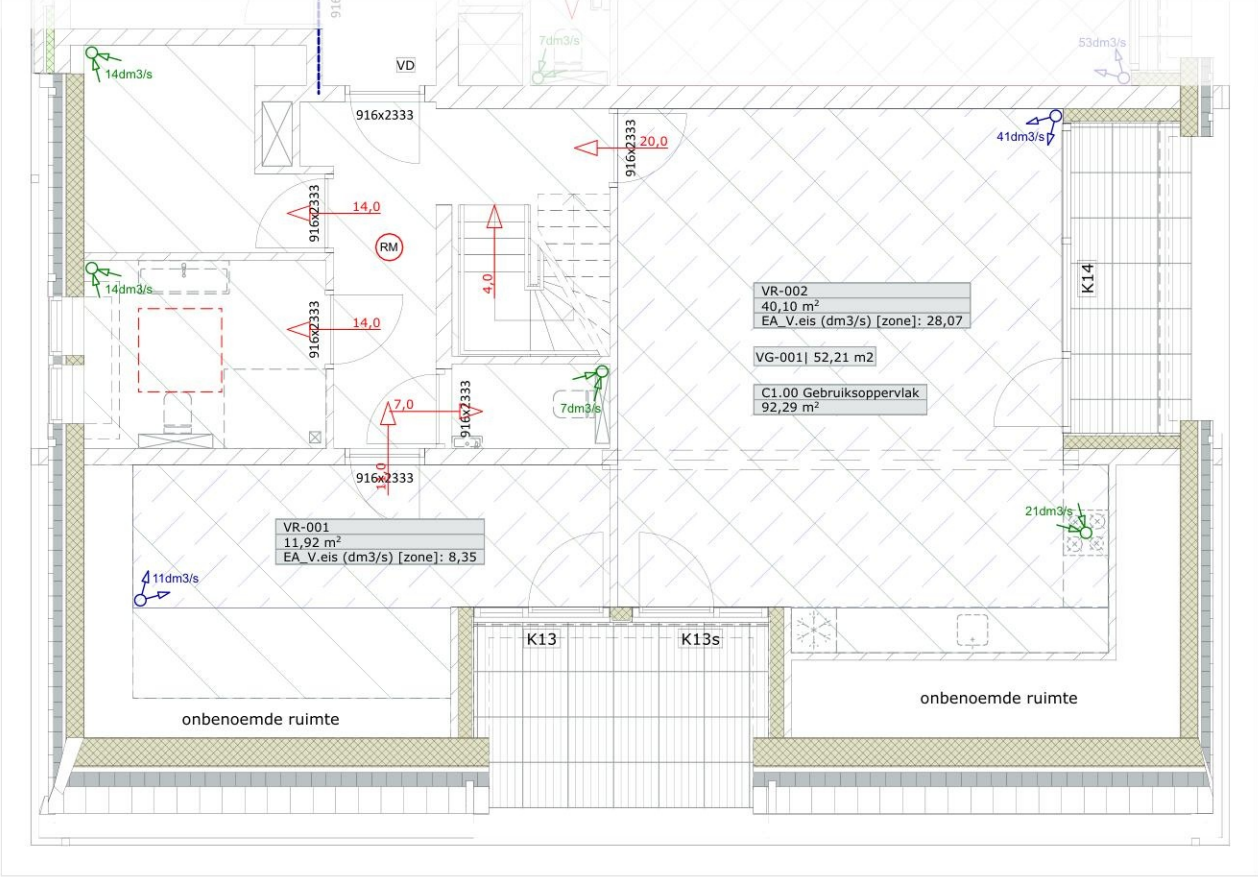
Nr., Verbljfsruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfsgebied	Doorlaat ramen (Ad) in m2	Doorlaat deuren (Ad) in m2	Alpha	Beta	Belemmerings - factor (Cb)	Uitw. reductiefactor (Cu)	reductiefactor (Clt)	Totaal aanwezig daglichtopp. () in m2	Vereiste minimale daglichtopp. () in m2	Verdieping
VR-001	K13	VG-001	2,52	---	37,16	41,60	0,53	1,00	1,00	1,34	---	P03 verdieping
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P03 verdieping
										1,34	0,50 m²	
VR-002	K13s	VG-001	2,52	---	37,16	41,60	0,53	1,00	1,00	1,34	---	P03 verdieping
	K14	VG-001	---	6,66	27,12	52,90	0,51	1,00	1,00	3,40	---	P03 verdieping
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P03 verdieping
										4,73	0,50 m²	
VR-003	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	13,30	0,79	1,00	1,00	0,72	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	13,30	0,79	1,00	1,00	0,72	---	P04 verdieping
	VR-003	VG-002	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,44	0,50 m²	
VR-004	SK10	VG-003	1,36	---	20,00	0,00	0,80	1,00	1,00	1,09	---	P04 verdieping
	VR-004	VG-003	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,09	0,50 m²	

Bouwbesluit Renvooi

VR Verbljfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verbljfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. C1

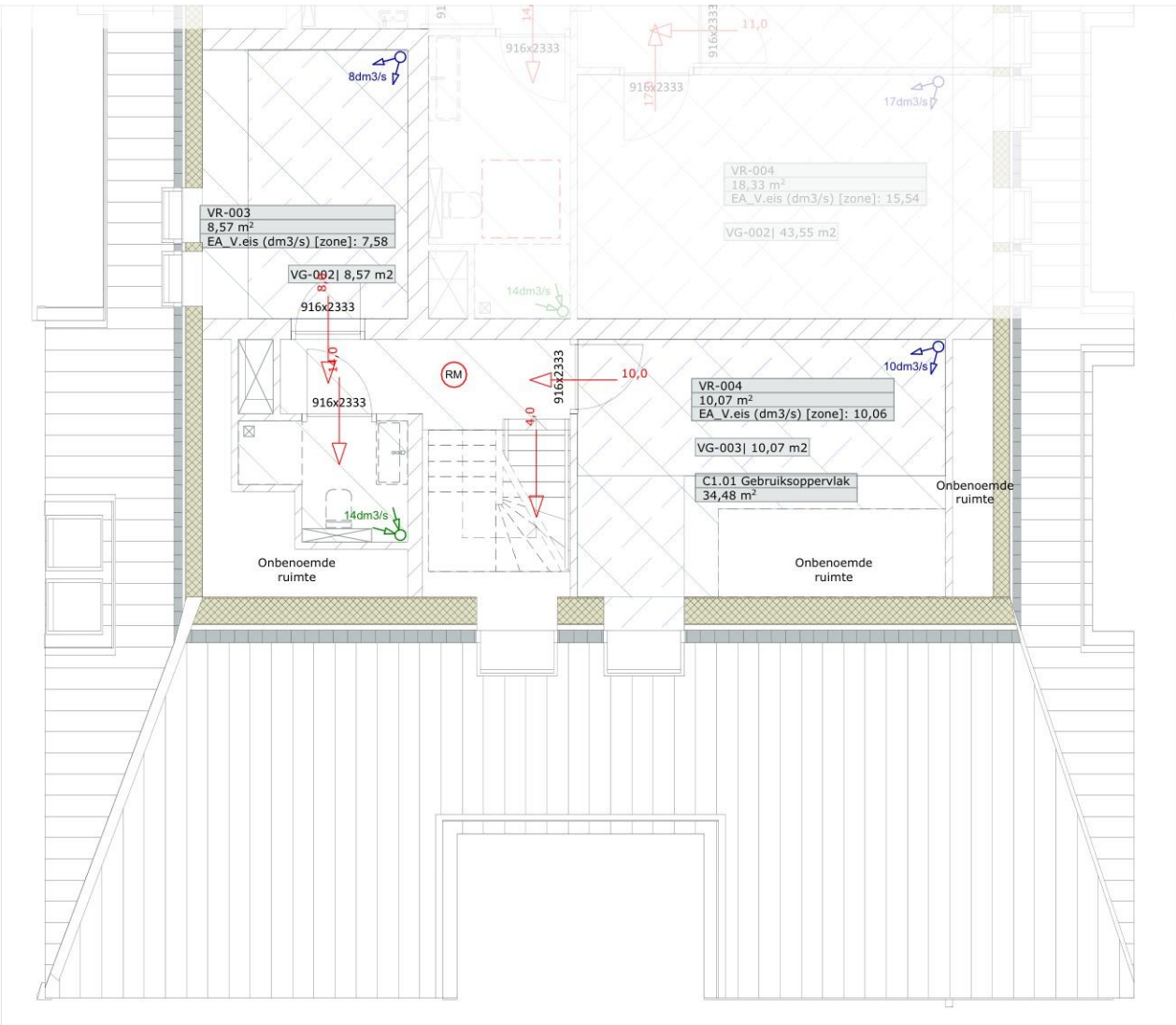


Ventilatieberekening volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak.
Elke VR 0,7 dm³/s per m² met een minimum van 7 dm³/s.
2) Toiletruimte > 7,0 dm³/s | badkamer > 14 dm³/s |
ruimte met een kooktoestel > 21 dm³/s
advies opstelplaats wasmachine (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s
advies bergruimte (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s

Opmerking:

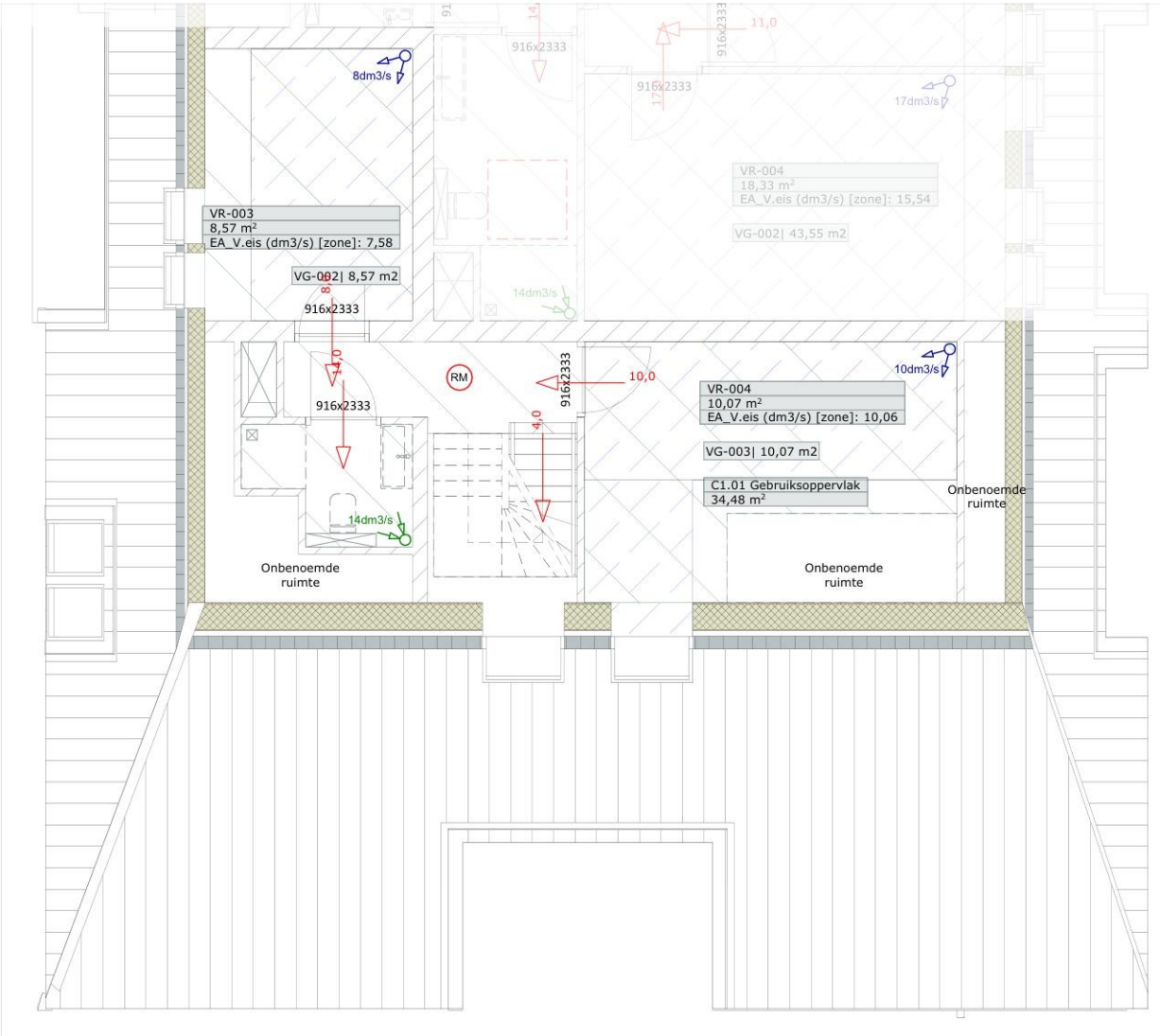
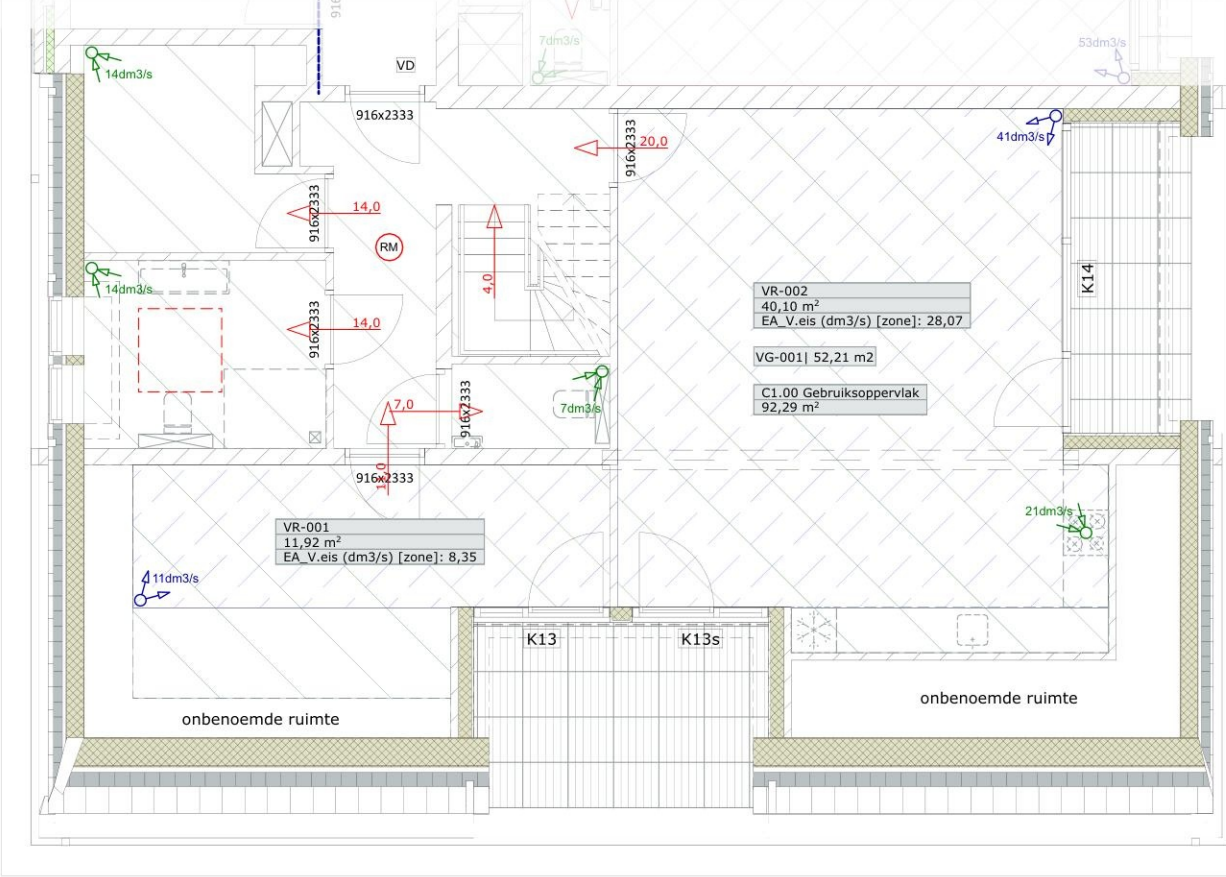
-A_VENT Woongebouw, App. C1: Ventilatie Balans MT-MA									
Verdieping	Type	Nummer	Benaming	Bouwbesluit benaming	Oppervlakte (m2)	V.eis (dm3/s)	V.eis verblijfsgebied (dm3/s)	Mechanische toevoer (dm3/s)	Mechanische afvoer (dm3/s)
P03 verdieping									
	Ruimte	VG-001	---	---	---	---	46,99	0,00	0,00
	Ruimte	VR-001		VR Verblijfsrui...	11,92	8,35	---	11,00	0,00
	Ruimte	VR-002		VR Verblijfsrui...	40,10	28,07	---	41,00	21,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	7,96	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	berging/techniek	Bergruimte	7,33	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	toilet	Toiletruimte	2,34	7,00	---	0,00	7,00
								52,00	56,00
P04 verdieping									
	Ruimte	VG-002	---	---	---	---	7,71	0,00	0,00
	Ruimte	VG-003	---	---	---	---	9,06	0,00	0,00
	Ruimte	VR-003		VR Verblijfsrui...	8,57	7,58	---	8,00	0,00
	Ruimte	VR-004		VR Verblijfsrui...	10,07	10,06	---	10,00	0,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	3,37	14,00	---	0,00	14,00
								18,00	14,00
								70,00	70,00



Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. C1



Doorspuikbaarheid volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 6 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van het verblijfsgebied en
2) Elke verblijfsruimte te minste 3 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van de verblijfsruimte.

Opmerking:

-A_SPUI Woongebouw, App. C1: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsgebied									
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/VG	Aanwezige Spui capaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui capaciteit VG (dm3/s)	(opp. (m2) * capaciteit spuiventilatie VG (dm3/s/m2)	Verdieping		Gebruiksfunctie	
VG-001	VR-001	K13	820,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-002	K13s	820,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-002	K14	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-002	VG-001	---	313,26	52,21 6,00	P03 verdieping	001 Woonfunctie		
			2468,00	313,26					
VG-002	VR-003	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	VG-002	---	51,42	8,57 6,00	P04 verdieping	001 Woonfunctie		
			851,20	51,42					
VG-003	VR-004	SK10	644,00	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-004	VG-003	---	60,42	10,07 6,00	P04 verdieping	001 Woonfunctie		
			644,00	60,42					
			3963,20	425,10					

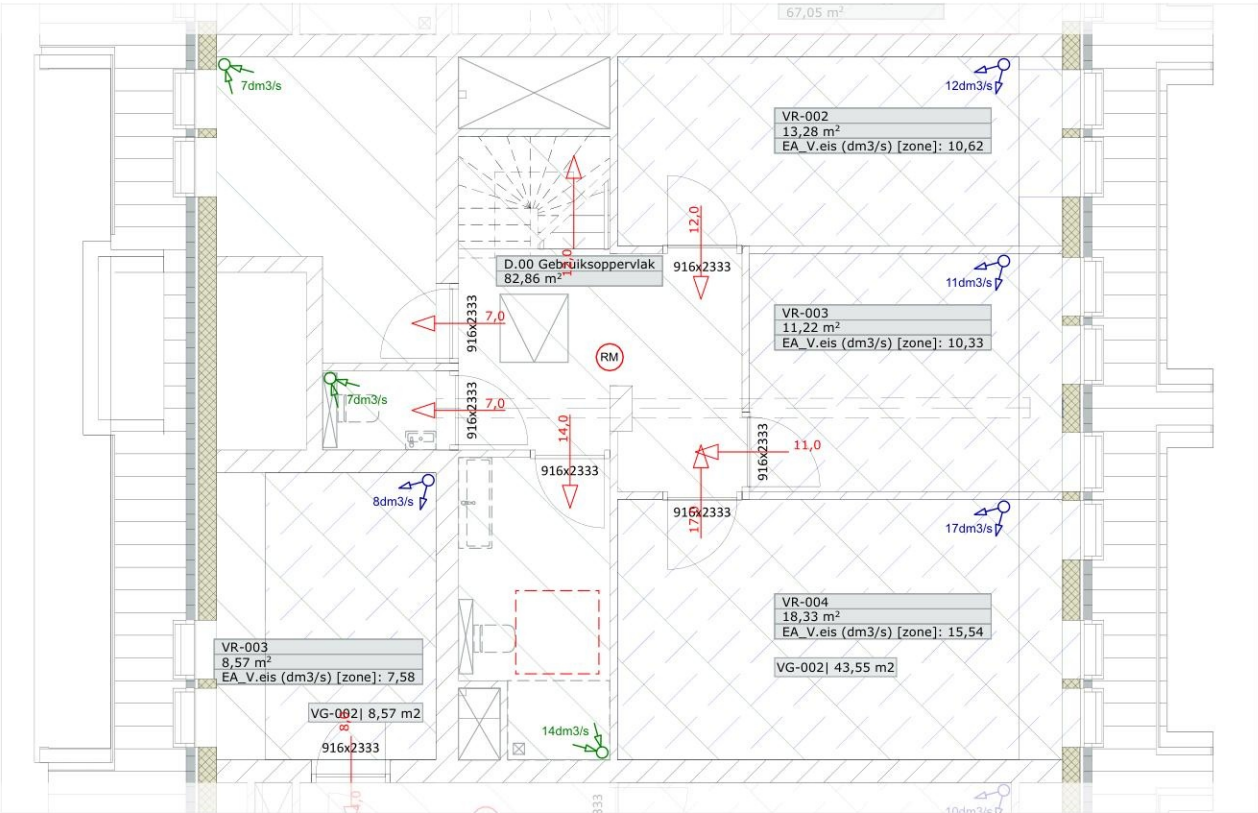
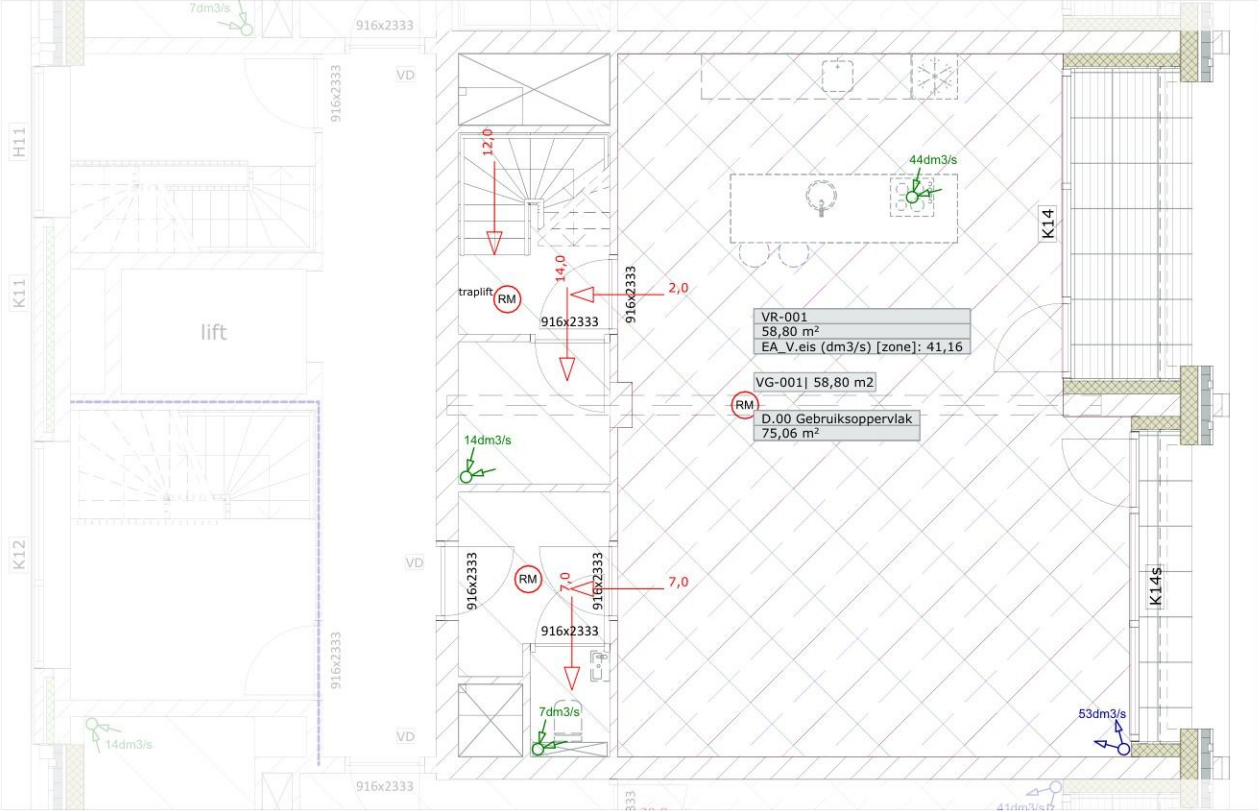
-A_SPUI Woongebouw, App. C1: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsruimte												
Nr., Verblijfs-ruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs-gebied	Opp. spui-component (m2)	factor geopende stand	Luchtsnelheid spuicomponent (m/s)	Aanwezige spuicapaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui-capaciteit (dm3/s)	=(opp (m2) * capaciteit spuiventilatie VR (dm3/s/ m2))	Verdieping	Categorie	Gebruiksfunctie	
VR-001,	K13	VG-001	2,05	1,00	0,40	820,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	35,77	11,92 3,00	P03 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
VR-002,	K13s	VG-001	2,05	1,00	0,40	820,00	---	---	P03 verdieping	---		
	K14	VG-001	2,07	1,00	0,40	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-002	VG-001	---	---	---	---	120,29	40,10 3,00	P03 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						1648,00	120,29					
VR-003,	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	VG-002	---	---	---	---	25,71	8,57 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						851,20	25,71					
VR-004,	SK10	VG-003	1,61	1,00	0,40	644,00	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-004	VG-003	---	---	---	---	30,21	10,07 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						644,00	30,21					
						3963,20	211,99					

Bouwbesluit Renvooi

VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. D



Oppervlakteberekening volgens bouwbesluit

-A_BB Woongebouw, App. D: GBO/Gebruiksoppervlakte				
GBO	Verdieping	Gebruiksfunctie	Oppervlakte (m2)	55% eis
GO gebouw	P03 verdieping	001 Woonfunctie	75,06	41,28
	P04 verdieping	001 Woonfunctie	82,86	45,58
			157,92 m²	86,86 m²

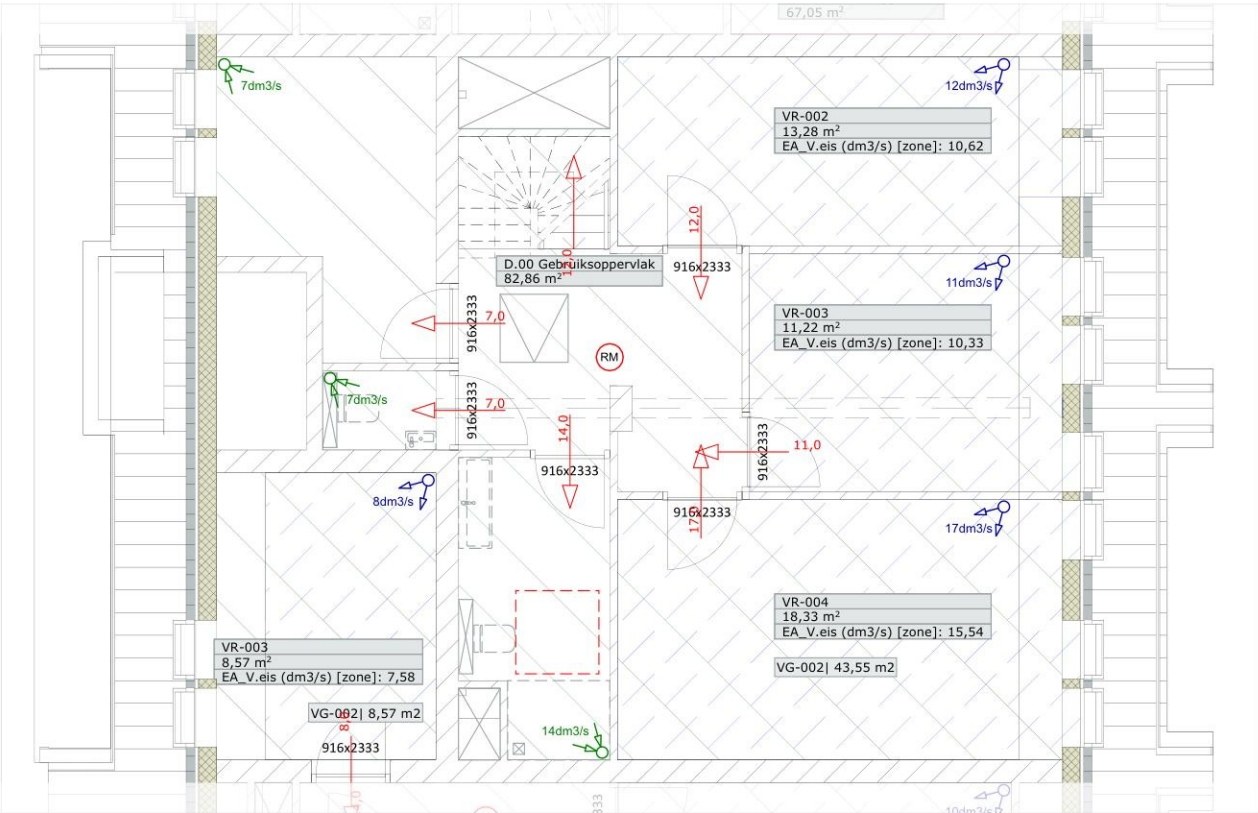
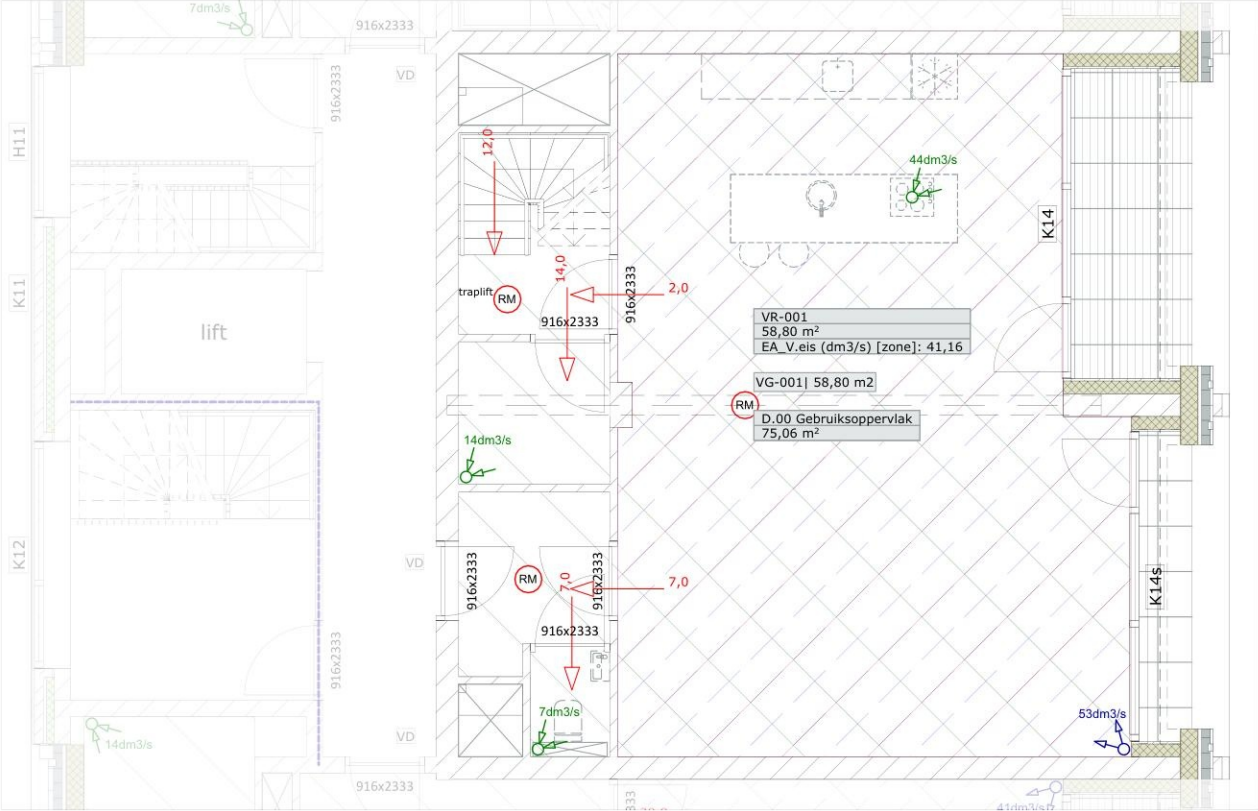
-A_BB Woongebouw, App. D: Verblijfsgebied				
Verdieping	Verblijfsgebied	Oppervlakte Werkelijke (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping	VG-001	58,80	0,00	58,80
P04 verdieping	VG-002	43,55	0,00	43,55
		102,35 m²		102,35 m²

-A_BB Woongebouw, App. D: Verblijfsruimte						
Verdieping	Verblijfsgebied	Ruimte nr.	Categorie	Oppervlakte Werkelijk (m2)	Krijtstreep Oppervlakte (m2)	Oppervlakte Krijtstreep (m2)
P03 verdieping	VG-001	VR-001	VR Verblijfsrui...	58,80	0,00	58,80
				58,80 m²	0,00 m²	58,80 m²
P04 verdieping	VG-002	VR-002	VR Verblijfsrui...	15,17	0,00	13,28
	VG-002	VR-003	VR Verblijfsrui...	14,76	0,00	11,22
	VG-002	VR-004	VR Verblijfsrui...	22,20	0,00	18,33
				52,13 m²	0,00 m²	42,83 m²
				110,93 m²	0,00 m²	101,63 m²
Eis Bouwbesluit: Artikel 4.2 Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied: (gebruiksoppervlakte bepaald overeenkomstig NEN 2580).				55% GO: aanwezig VG:	86,86 m2 102,35 m2	voldoet

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. D



Daglichtberekening volgens bouwbesluit

Eis bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied Aeq ten minste 10% van de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied
2) Elke verblijfsruimte Aeq ten minste 0,5 m2.

Opmerking:

-A_DAG Woongebouw, App. D: Opp.ramen en deuren per VG							
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/ VG	Totaal aanwezig daglichtoppervlakte () in m2	Vereiste daglichtoppervlakte () per VG in m2	= (Vereiste (%)	* Opp. (m2))	Verdieping
VG-001	VR-001	K14	3,40	---	---	---	P03 verdieping
	VR-001	K14s	5,06	---	---	---	P03 verdieping
	VR-001	VG-001	---	5,88	10,00	58,80	P03 verdieping
			8,46	5,88 m²			
VG-002	VR-002	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-002	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-003	VG-002	---	4,35	10,00	43,55	P04 verdieping
	VR-004	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
	VR-004	MK10	0,73	---	---	---	P04 verdieping
			5,82	4,35 m²			
			14,28	10,23 m²			

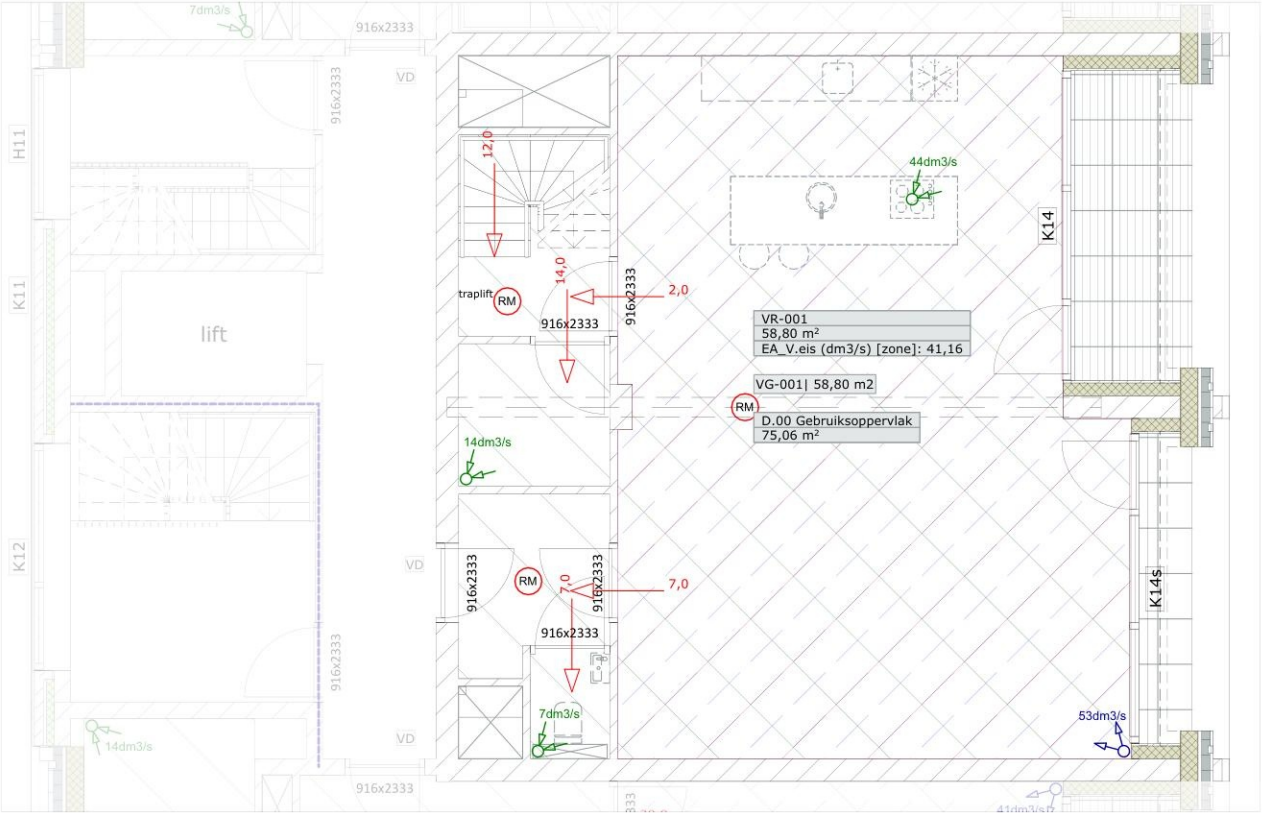
-A_DAG Woongebouw, App. D: Opp.ramen en deuren per VR												
Nr., Verblijfsruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfsgebied	Doorlaat ramen (Ad) in m2	Doorlaat deuren (Ad) in m2	Alpha	Beta	Belemmerings - factor (Cb)	Uitw. reductiefactor (Cu)	reductiefactor (Cltα)	Totaal aanwezig daglichtopp. () in m2	Vereiste minimale daglichtopp. () in m2	Verdieping
VR-001	K14	VG-001	---	6,66	27,12	52,90	0,51	1,00	1,00	3,40	---	P03 verdieping
	K14s	VG-001	---	6,66	20,00	25,20	0,76	1,00	1,00	5,06	---	P03 verdieping
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P03 verdieping
										8,46	0,50 m²	
VR-002	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	VR-002	VG-002	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										1,46	0,50 m²	
VR-003	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	VR-003	VG-002	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										2,18	0,50 m²	
VR-004	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	MK10	VG-002	0,91	---	20,00	4,10	0,80	1,00	1,00	0,73	---	P04 verdieping
	VR-004	VG-002	---	---	---	---	---	---	---	---	0,50	P04 verdieping
										2,18	0,50 m²	

Bouwbesluit Renvooi

VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. D

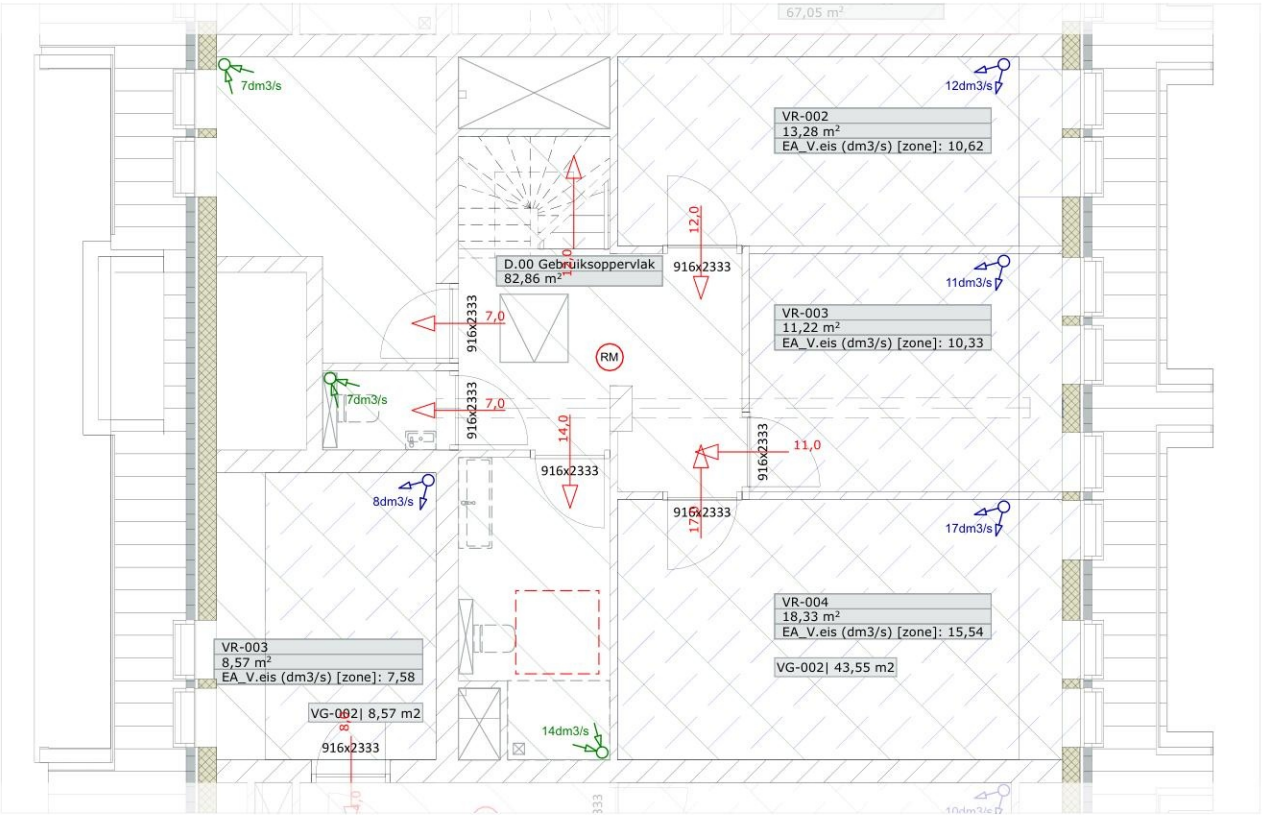


Ventilatieberekening volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak.
Elke VR 0,7 dm³/s per m² met een minimum van 7 dm³/s.
2) Toiletruimte > 7,0 dm³/s | badkamer > 14 dm³/s |
ruimte met een kooktoestel > 21 dm³/s
advies opstelplaats wasmachine (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s
advies bergruimte (>2,5 m²) ≥ 14 dm³/s

Opmerking:

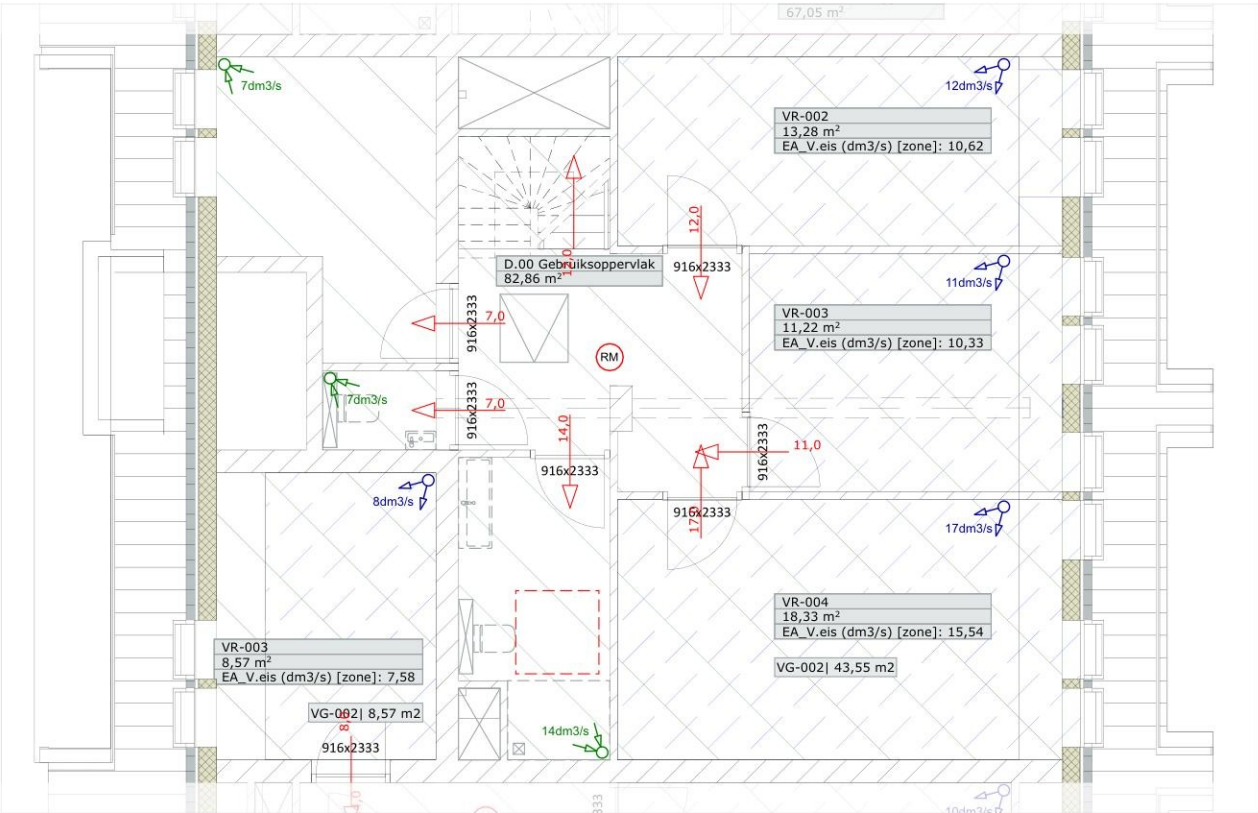
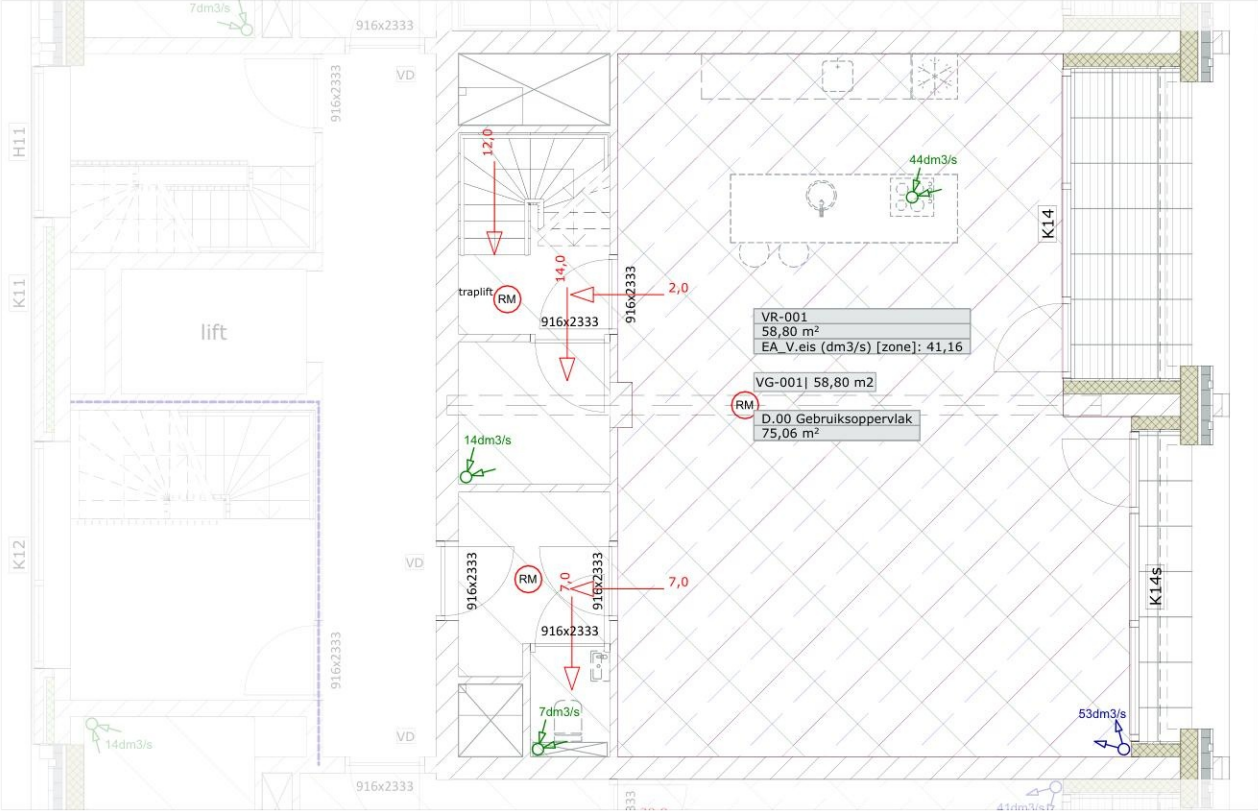
-A_VENT Woongebouw, App. D: Ventilatie Balans MT-MA									
Verdieping	Type	Nummer	Benaming	Bouwbesluit benaming	Oppervlakte (m2)	V.eis (dm3/s)	V.eis verblijfsgebied (dm3/s)	Mechanische toevoer (dm3/s)	Mechanische afvoer (dm3/s)
P03 verdieping									
	Ruimte	VG-001	---	---	---	---	52,92	0,00	0,00
	Ruimte	VR-001		VR Verblijfsrui...	58,80	41,16	---	63,00	54,00
	Ruimte	VR-004	berging	Bergruimte	3,78	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	toilet	Toiletruimte	1,47	7,00	---	0,00	7,00
								63,00	75,00
P04 verdieping									
	Ruimte	VG-002	---	---	---	---	39,19	0,00	0,00
	Ruimte	VR-002		VR Verblijfsrui...	13,28	10,62	---	12,00	0,00
	Ruimte	VR-003		VR Verblijfsrui...	11,22	10,33	---	11,00	0,00
	Ruimte	VR-004		VR Verblijfsrui...	18,33	15,54	---	17,00	0,00
	Ruimte	VR-004	badkamer	Badruimte	7,32	14,00	---	0,00	14,00
	Ruimte	VR-004	techniek	Bergruimte	9,76	14,00	---	0,00	7,00
	Ruimte	VR-004	toilet	Toiletruimte	1,58	7,00	---	0,00	7,00
								40,00	28,00
								103,00	103,00



Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	



Woongebouw, App. D



Doorspuikbaarheid volgens bouwbesluit

Eis Bouwbesluit:
1) Elk verblijfsgebied ten minste 6 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van het verblijfsgebied en
2) Elke verblijfsruimte te minste 3 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van de verblijfsruimte.

Opmerking:

-A_SPUI Woongebouw, App. D: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsgebied									
Verblijfsgebied	Ruimtenr.	Kozijnmerk/VG	Aanwezige Spui capaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui capaciteit VG (dm3/s)	(opp. (m2) * capaciteit spuiventilatie VG (dm3/s/m2)	Verdieping		Gebruiksfunctie	
VG-001	VR-001	K14	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-001	K14s	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-001	VG-001	---	352,80	58,80 6,00	P03 verdieping	001 Woonfunctie		
			1656,00	352,80					
VG-002	VR-002	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-002	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	VG-002	---	261,28	43,55 6,00	P04 verdieping	001 Woonfunctie		
	VR-004	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-004	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-004	MK10	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
			3404,80	261,28					
			5060,80	614,08					

-A_SPUI Woongebouw, App. D: Oppervlakte ramen en deuren per verblijfsruimte												
Nr., Verblijfs-ruimte	Kozijnmerk / VR	Verblijfs-gebied	Opp. spui-component (m2)	factor geopende stand	Luchtsnelheid spuicomponent (m/s)	Aanwezige spuicapaciteit qv in (dm3/s)	Vereiste Spui-capaciteit (dm3/s)	=(opp (m2) * capaciteit spuiventilatie VR (dm3/s/ m2))	Verdieping	Categorie	Gebruiksfunctie	
VR-001,	K14	VG-001	2,07	1,00	0,40	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	K14s	VG-001	2,07	1,00	0,40	828,00	---	---	P03 verdieping	---		
	VR-001	VG-001	---	---	---	---	176,40	58,80 3,00	P03 verdieping	VR Verblijfsru...	001 Woonfunctie	
						1656,00	176,40					
VR-002,	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-002	VG-002	---	---	---	---	39,85	13,28 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsru...	001 Woonfunctie	
						851,20	39,85					
VR-003,	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-003	VG-002	---	---	---	---	33,67	11,22 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsru...	001 Woonfunctie	
						1276,80	33,67					
VR-004,	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	MK10	VG-002	1,06	1,00	0,40	425,60	---	---	P04 verdieping	---		
	VR-004	VG-002	---	---	---	---	54,99	18,33 3,00	P04 verdieping	VR Verblijfsrui...	001 Woonfunctie	
						1276,80	54,99					
						5060,80	304,90					

Bouwbesluit Renvooi		
VR Verblijfsruimte	001 Woonfunctie	
GO Gebruiksoppervlak	001 Woonfunctie	
VG Verblijfsgebied	001 Woonfunctie	
VR Krijtstreepmethode	001 Woonfunctie	

