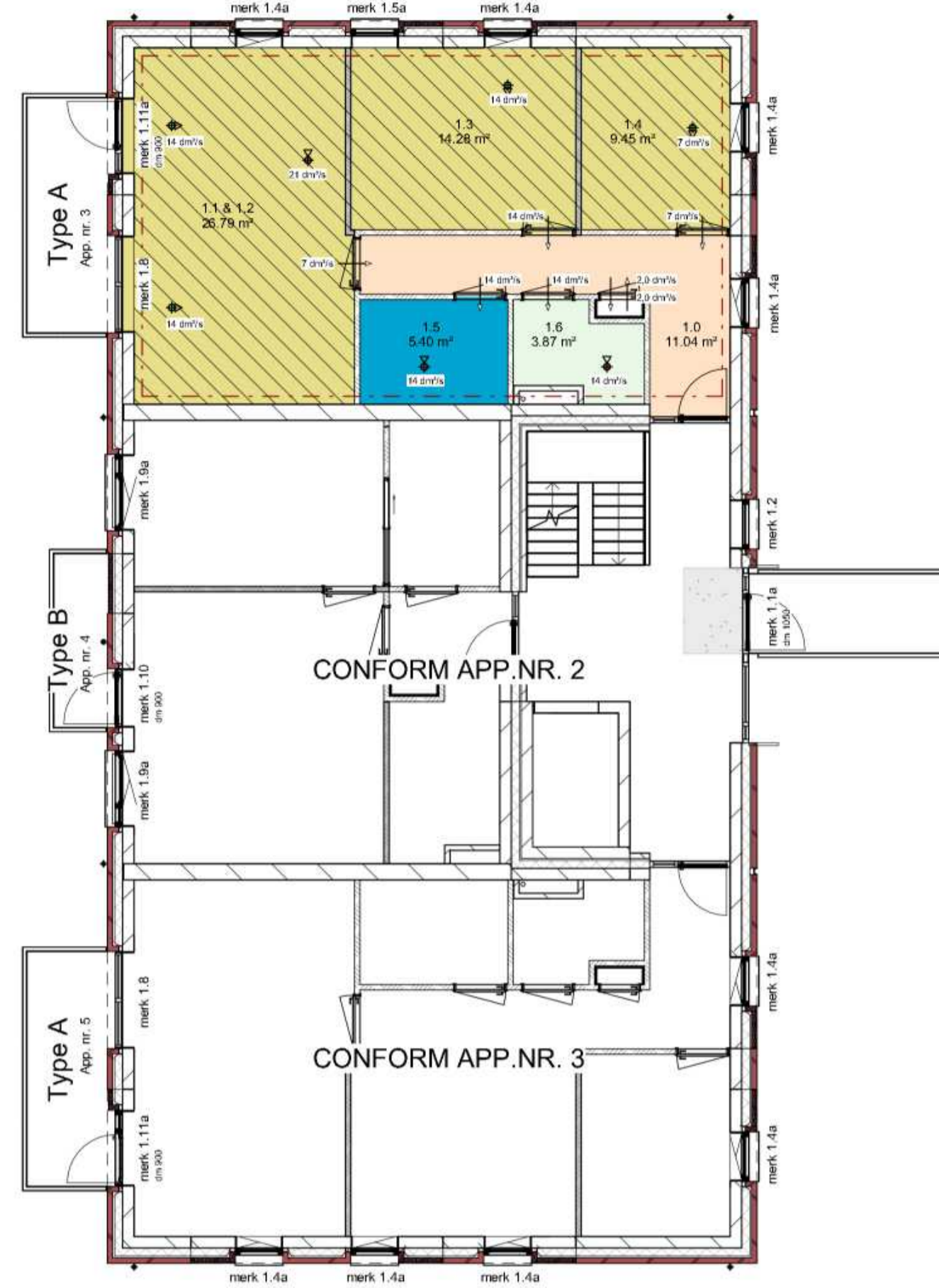
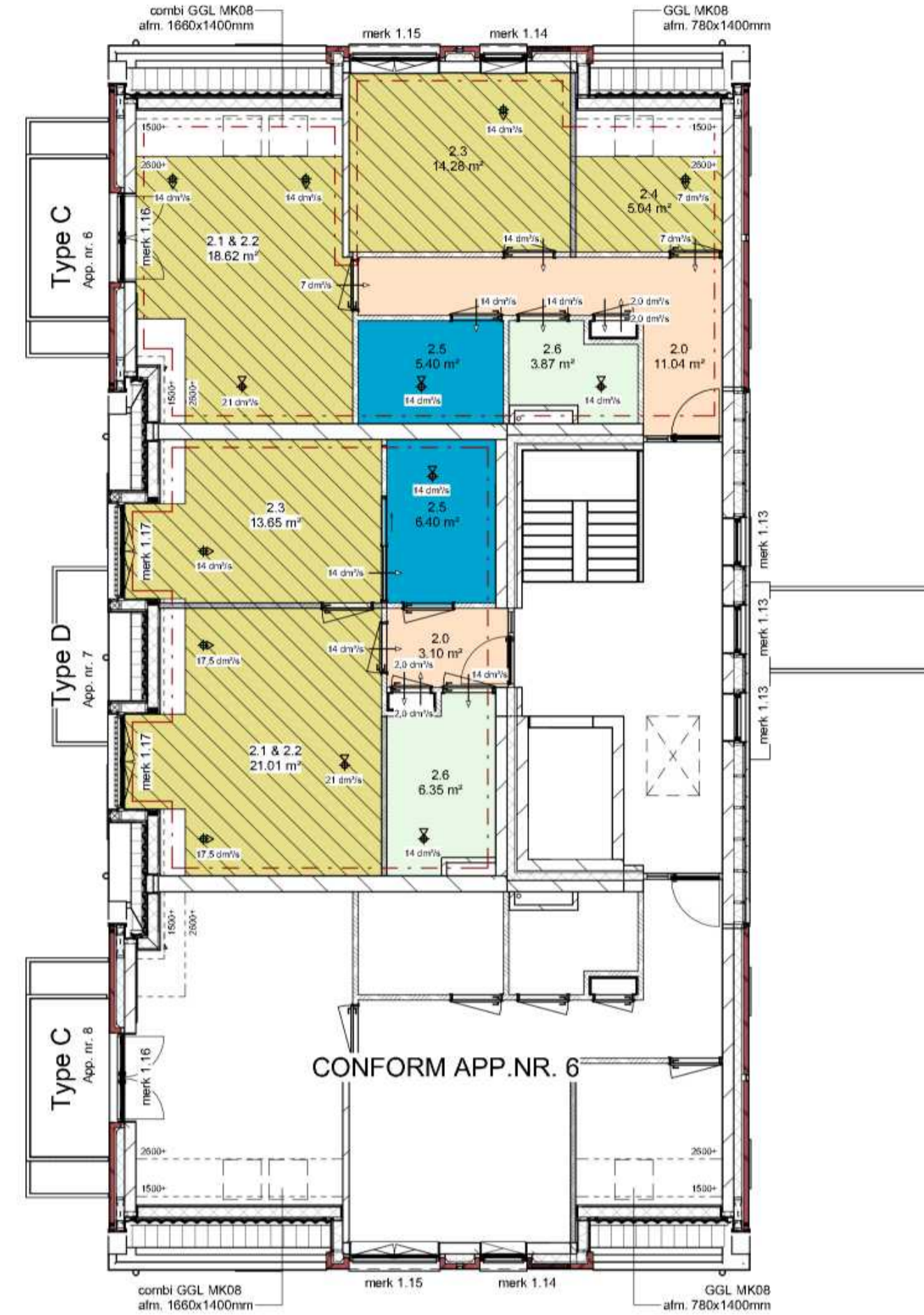




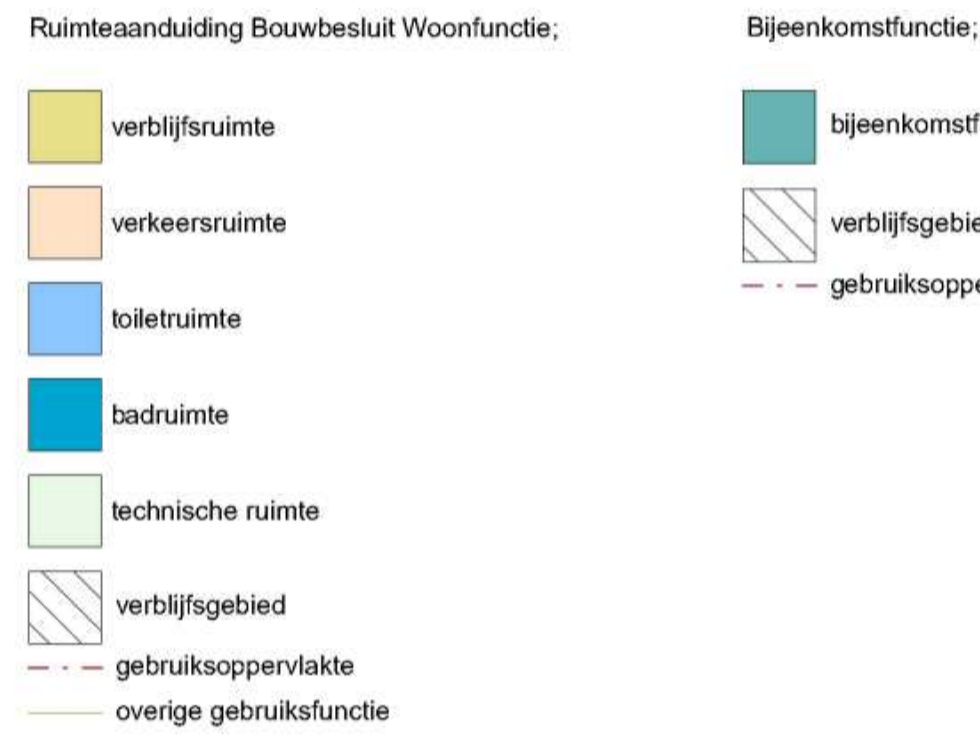
Begane grond Blok 1
schaal 1:100



Eerste verdieping Blok 1
schaal 1:100



Tweede verdieping Blok 1
schaal 1:100



Afdeling 4.1 Verbruiksgebied en verbruiksruimte;

App. type A1:

Verbruiksruimte I (ruimte 0.1 & 0.2)	=	26,79 m²
Verbruiksruimte II (ruimte 0.3)	=	14,28 m²
Verbruiksruimte III (ruimte 0.4)	=	9,45 m²
Verbruiksgebied I (ruimte 0.1, 0.2, 0.3 en 0.4)	=	51,22 m²
Totaal VG	=	51,22 m²
Totaal GO	=	74,0 m²
VG t.o.v. GO = 69,2%		

App. type A:

Verbruiksruimte I (ruimte 1.1 & 1.2)	=	26,79 m²
Verbruiksruimte II (ruimte 1.3)	=	14,28 m²
Verbruiksruimte III (ruimte 1.4)	=	9,45 m²
Verbruiksgebied I (ruimte 0.1, 1.2, 1.3 en 1.4)	=	51,22 m²
Totaal VG	=	51,22 m²
Totaal GO	=	74,0 m²
VG t.o.v. GO = 69,2%		

App. type B:

Verbruiksruimte I (ruimte 0.1 & 0.2)	=	21,73 m²
Verbruiksruimte II (ruimte 0.3)	=	14,40 m²
Verbruiksgebied I (ruimte 0.1, 0.2, 0.3 en 0.4)	=	37,20 m²
Totaal VG	=	37,20 m²
Totaal GO	=	56,5 m²
VG t.o.v. GO = 65,8%		

App. type C:

Verbruiksruimte I (ruimte 1.1 & 2.2)	=	18,62 m²
Verbruiksruimte II (ruimte 2.3)	=	14,28 m²
Verbruiksruimte III (ruimte 2.4)	=	5,04 m²
Verbruiksgebied I (ruimte 0.1 & 2.2)	=	18,62 m²
Verbruiksgebied II (ruimte 2.3 & 2.4)	=	19,50 m²
Totaal VG	=	38,12 m²
Totaal GO	=	66,7 m²
VG t.o.v. GO = 57,2%		

App. type D:

Verbruiksruimte I (ruimte 2.1 & 2.2)	=	21,01 m²
Verbruiksruimte II (ruimte 2.3)	=	15,80 m²
Verbruiksgebied I (ruimte 2.1, 2.2 en 2.3)	=	36,03 m²
Totaal VG	=	36,03 m²
Totaal GO	=	54,7 m²
VG t.o.v. GO = 64,0%		

Bijeenkomstfunctie begane grond:

Totaal VG	=	60,72 m²
Totaal GO	=	74,0 m²
VG t.o.v. GO = 82,1%		

Fietsenbergen behorend bij app. type A1 en C = overige gebruiksuimte (GO = 8,5 m² per stuk) - zie blad DO-1

Afdeling 3.6 Luchtverversing - Par. 3.6.1 Nieuwbouw;

Eisen m.b.t. ventilatie diverse ruimtes:
eis = 0,9 dm³/s x het aantal m² aan verbruiksruimte met een min. van 7dm³/s;
eis = 0,7 dm³/s x het aantal m² aan verbruiksruimte met een min. van 7dm³/s;
Minimaal 50% van de luchttoevoer in een verbruiksgebied moet rechtstreeks van buiten komen.
Kroon tav. beperking van installatiegelaag; max. 19 l/s per inlaatspunt en max. 21 l/s per afzuigpunt.
Toiletruimte = min. 7dm³/s; Badruimte = min. 14dm³/s;
Keuken = min. 21dm³/s;
Berging = min. 7dm³/s (conform bijlage A Woonborg)

Eis bijeenkomstfunctie = 4 dm³/s per persoon

Overstroom capaciteit binnendeur bij opening onder deur van 28mm;

Volgens NEN1088 voor luchtstroom van 1 dm³/s een doornat van 12 cm²
Dagmaat deur 850mm: (85cm x 2,8cm) : 12cm² = 19,3 dm³/s
Dagmaat deur 900mm: (90cm x 2,8cm) : 12cm² = 21,0 dm³/s
Alle binnendeuren hebben een dagmaat á min. 850mm en voldoen hiermee aan de overstroom capaciteit, onder de deurgrepen.

Appartementtype A1;	Opp. (m²)	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit
			Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte	
VG	51,22	46,1	inblaasventiel	56,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	35,0
Totaal				56,0			21,0	35,0
VR I; 0.1 / 0.2	26,79	18,8	inblaasventiel	35,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	14,0
Totaal				35,0			21,0	14,0
VR II; 0.3	14,28	10,0	inblaasventiel	14,0	onder deur	0,0	14,0	14,0
Totaal				14,0			14,0	14,0
VR III; 0.4	9,45	6,6	inblaasventiel	7,0	onder deur	0,0	7,0	7,0
Totaal				7,0			7,0	7,0
0.5 Badkamer		14,0	onder deur	0,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				0,0	14,0		14,0	14,0
0.6 Installaties incl. w.w. / d.r.		14,0	onder deur	0,0	7,0	afzuigventiel	buiten	7,0
Totaal				0,0	7,0		7,0	7,0
0.7 Toiletterruimte		7,0	onder deur	0,0	7,0	afzuigventiel	buiten	7,0
Totaal				0,0	7,0		7,0	7,0

Appartementtype A;	Opp. (m²)	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit
			Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte	
VG	51,22	46,1	inblaasventiel	56,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	35,0
Totaal				56,0			21,0	35,0
VR I; 1.1 / 1.2	26,79	18,8	inblaasventiel	28,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	7,0
Totaal				28,0			21,0	7,0
VR II; 1.3	14,28	10,0	inblaasventiel	14,0	onder deur	1,0	14,0	14,0
Totaal				14,0		1,0	14,0	14,0
VR III; 1.4	9,45	6,6	inblaasventiel	7,0	onder deur	1,0	7,0	7,0
Totaal				7,0		1,0	7,0	7,0
1.5 Badkamer		14,0	onder deur	1,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				1,0	14,0		14,0	14,0
1.6 Installaties incl. w.w. / d.r.		14,0	onder deur	1,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				1,0	14,0		14,0	14,0

Appartementtype B;	Opp. (m²)	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit
			Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte	
VG	37,2	33,5	inblaasventiel	40,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	28,0
Totaal				40,0			21,0	28,0
VR I; 0.1 / 0.2	23,73	16,6	inblaasventiel	35,0	afzuigventiel onder deur	buiten	14,0	14,0
Totaal				35,0			14,0	14,0
VR II; 0.3	14,45	10,1	inblaasventiel	14,0	onder deur	0,5	14,0	14,0
Totaal				14,0		0,5	14,0	14,0
0.5 Badkamer		14,0	onder deur	0,3	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				0,3	14,0		14,0	14,0
0.6 Installaties incl. w.w. / d.r.		14,0	onder deur	0,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				0,0	14,0		14,0	14,0

Appartementtype C;	Opp. (m²)	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit
			Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte	
VG I (ruimte 2.1 / 2.2)	18,6	16,8	inblaasventiel	28,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	7,0
Totaal				28,0			21,0	7,0
VG II (ruimte 2.3 / 2.4)	19,5	17,6	inblaasventiel	21,0	onder deur	2,0	21,0	21,0
Totaal				21,0		2,0	21,0	21,0
VR I; 2.1 / 2.2	18,6	13,0	inblaasventiel	28,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	7,0
Totaal				28,0			21,0	7,0
VR II; 2.3	14,28	10,0	inblaasventiel	14,0	onder deur	2,0	14,0	14,0
Totaal				14,0		2,0	14,0	14,0
VR III; 2.4	5,04	3,5	inblaasventiel	7,0	onder deur	2,0	7,0	7,0
Totaal				7,0		2,0	7,0	7,0
2.5 Badkamer		14,0	onder deur	2,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				2,0	14,0		14,0	14,0
2.6 Installaties incl. w.w. / d.r.		14,0	onder deur	2,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				2,0	14,0		14,0	14,0

Appartementtype D;	Opp. (m²)	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit
			Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte	
VG	36,03	33,5	inblaasventiel	49,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	28,0
Totaal				49,0			21,0	28,0
VR I; 2.1 / 2.2	21,01	14,7	inblaasventiel	35,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	14,0
Totaal				35,0			21,0	14,0
VR II; 2.3	13,65	9,6	inblaasventiel	14,0	onder deur	2,0	14,0	14,0
Totaal				14,0		2,0	14,0	14,0
2.5 Badkamer		14,0	onder deur	2,3	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				2,3	14,0		14,0	14,0
2.6 Installaties incl. w.w. / d.r.		14,0	onder deur	2,0	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0
Totaal				2,0	14,0		14,0	14,0

Bijeenkomstfunctie;	Benodigd (dm³/s)	Voorziening	Aanvoer (dm³/s)	Capaciteit	Voorziening	Afvoer (dm³/s)	Capaciteit	
		Van ruimte	Van ruimte		Naar ruimte	Naar ruimte		
A.0.2 (beating 10 personen)	40,0	inblaasventiel	42,0	afzuigventiel onder deur	buiten	21,0	21,0	
Totaal			42,0			21,0	21,0	
A.0.4 MVA - toilet	14,0	onder deur	A.0.2	14,0	afzuigventiel	buiten	14,0	
Totaal			14,0			14,0	14,0	
A.0.3 Installaties		7,0	onder deur	A.0.2	7,0	afzuigventiel	buiten	7,0
Totaal			7,0			7,0	7,0	

Afdeling 3.11 Daglicht - Par. 3.11.1 Nieuwbouw;

Berekening daglichttoetreding per verbruiksgebied gerekend vanaf 0,60 m. vanaf de vloer; eenheden in m².
Eis equivalente daglichtoppervlakte $\geq 10\%$ verbruiksgebied (Cb x Cu x Cita x Opp).
Eis equivalente daglichtoppervlakte verbruiksruimte $\geq 0,5 m^2$ (Cb x Cu x Cita x Opp).
Cb = belemeringsfactor uit belemeringshoeken α en β
Cu = uitwendige reductiefactor
Cita = reductiefactor voor lichtdoorlatende materialen met een LTA waarde lager dan 0,6
Cita = LTA lichtdoorlatend materiaal / 0,60 (voor materialen met LTA $\geq 0,6$ is de factor gelijk aan 1)

Appartementtype A1;

Merck	A-glas (m²)	α	β	Cb	Cu	Cita	Ae
V.R. I = 26,79 m²							
merk 1.6	2,14	20,0°	26,9°	0,76	1	1	1,63
merk 1.7	2,24	20,0°	59,1°	0,49	1	1	1,10
merk 1.8	2,95	20,0°	59,1°	0,49	1	1	1,45
verreist $\geq 0,5 m^2$							Totaal 4,17
V.R. II = 14,28 m²							
merk 1.4	1,07	20,0°	26,9°	0,76	1	1	0,81
merk 1.5	1,34	20,0°	26,9°	0,76	1	1	1,02
verreist $\geq 0,5 m^2$							Totaal 1,83
V.R. III = 9,45 m²							
merk 1.4	1,07	20,0°	26,9°	0,76	1	1	0,81
verreist $\geq 0,5 m^2$							Totaal 0,81
V.G. I = 51,22 m²							
verreist (10%) = 5,12 m²							Totaal 6,81

Appartementtype A;

Merck	A-glas (m²)	α	β	Cb	Cu	Cita	Ae
V.R. I = 26,79 m²							
merk 1.4a	1,09	20,0°	26,9°	0,76	1	1	0,83
merk 1.11a	1,60	20,0°	59,1°	0,49	1	1	0,78
merk 1.8	2,95	20,0°	59,1°	0,49	1	1	1,45
verreist $\geq 0,5 m^2$							Totaal 3,06
V.R. II = 14,28 m²							
merk 1.4a	1,09	20,0°	26,9°	0,76	1	1	0,83
merk 1.5a	1,34	20,0°	26,9°	0,76	1	1	1,02
verreist $\geq 0,5 m^2$							