

NIEUWBOUW ZORGWONING SCHTERLANDSEWEG 24 OUDEHORNE

BOUWBESLUIT BEREKENINGEN (AANVULLING)

opdrachtgever:

opgesteld door:

Projectleider:

werknummer:

versie:

status:

datum:

16-0812

3

definitief

26 maart 2020

TOETSING DAGLICHT TOETREDING

Berekening conform NEN 2057
Oppervlaktes bepaald conform NEN 2580

Verblijfsgebied	Verblijfsruimte	Ruimte	Raam							
			merk	A _d	aantal	Belemmering			C _u	A _e
						a	β	C _b		
VG1	VR1	woonkamer	A	1,50	2	20	15	0,79	1,00	2,37
			B	3,80	2	20	44	0,67	1,00	5,09
			C	1,65	1	20	44	0,67	1,00	1,11

totaal verblijfsruimte: 8,57

totaal verblijfsgebied: 8,57

VG2	VR2	keuken	D	2,40	1	20	44	0,67	1,00	1,61
			E	0,90	1	20	44	0,67	1,00	0,60

totaal verblijfsruimte: 1,61

totaal verblijfsgebied: 1,61

VG3	VR3	appartement	B	3,80	1	20	44	0,67	1,00	2,55
-----	-----	-------------	---	------	---	----	----	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 2,55

totaal verblijfsgebied: 2,55

VG4	VR4	logeerkamer	A	1,50	1	20	15	0,79	1,00	1,19
			B	3,80	1	20	44	0,67	1,00	2,55

totaal verblijfsruimte: 3,73

totaal verblijfsgebied: 3,73

VG5	VR5	appartement	F	2,10	1	20	31	0,75	1,00	1,58
			A	1,50	1	20	15	0,79	1,00	1,19

totaal verblijfsruimte: 2,76

totaal verblijfsgebied: 2,76

VG6	VR6	appartement	G	4,30	1	20	31	0,75	1,00	3,23
-----	-----	-------------	---	------	---	----	----	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 3,23

totaal verblijfsgebied: 3,23

VG7	VR7	appartement	F	2,10	1	20	31	0,75	1,00	1,58
-----	-----	-------------	---	------	---	----	----	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 1,58

totaal verblijfsgebied: 1,58

VG8	VR8	appartement	G	4,30	1	20	31	0,75	1,00	3,23
-----	-----	-------------	---	------	---	----	----	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 3,23

totaal verblijfsgebied: 3,23

VG9	VR9	appartement	H	1,10	4	20	-	0,98	1,00	4,31
-----	-----	-------------	---	------	---	----	---	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 4,31

totaal verblijfsgebied: 4,31

G10	R10	appartement	H	1,10	4	20	-	0,98	1,00	4,31
-----	-----	-------------	---	------	---	----	---	------	------	------

totaal verblijfsruimte: 4,31

totaal verblijfsgebied: 4,31

Toetsing verblijfsruimtes

VR	Ruimte	eis (m2)	glas	tekort
1	woonkamer	0,5	8,6	-
2	keuken	0,5	1,6	-
3	appartement	0,5	2,5	-
4	logeerkamer	0,5	3,7	-
5	appartement	0,5	2,8	-
6	appartement	0,5	3,2	-
7	appartement	0,5	1,6	-
8	appartement	0,5	3,2	-
9	appartement	0,5	4,3	-
9	appartement	0,5	4,3	-

Toetsing verblijfsgebieden

VG	Gebied	A (m2)	KM*	A _{red}	eis (%)	eis (m2)	glas	tekort
1	woonkamer	110,00	31,50	78,50	10%	7,85	8,57	-
2	keuken	33,50	21,70	11,80	10%	1,18	1,61	-
3	appartement	30,60	10,60	20,00	10%	2,00	2,55	-
4	logeerkamer	37,80	2,70	35,10	10%	3,51	3,73	-
5	appartement	22,70		22,70	10%	2,27	2,76	-

VENTILATIE

Berekening conform NEN 1087
Oppervlaktes bepaald conform NEN 2580

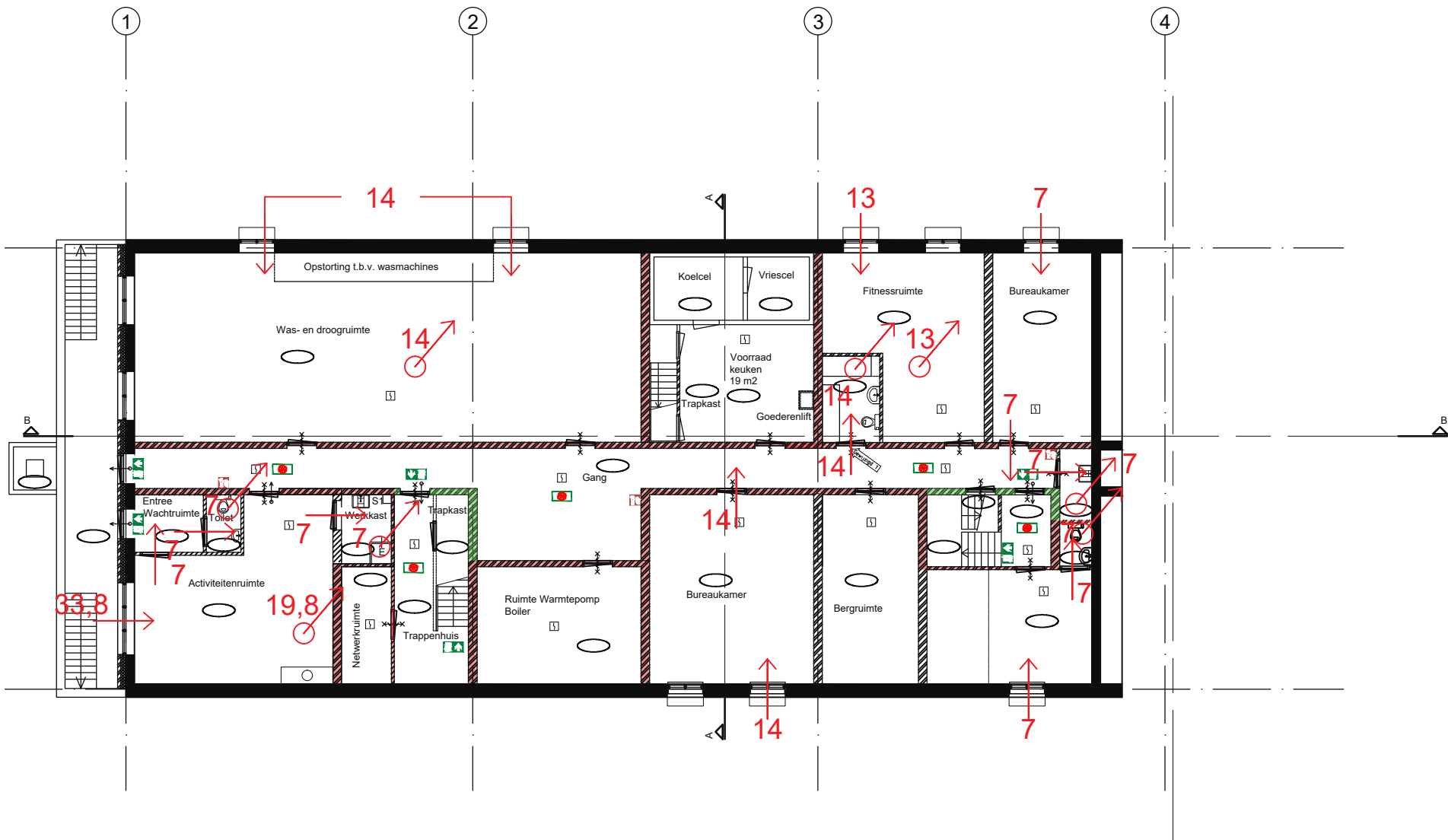
vertrek	VG m2		eis l/s	ontwerp l/s	omschrijving
appartement 2vd 2,01	34,8	Toevoer	31,4	31,4	Velux zelfregelerende vent. unit MK, qv = 7,1 l/s per tuimelvenster (5 stuks)
		Afvoer	31,4	14,0 17,4	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer 2,02		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement 2vd 2,07	37,4	Toevoer	33,7	33,7	Velux zelfregelerende vent. unit MK, qv = 7,1 l/s per tuimelvenster (5 stuks)
		Afvoer	33,7	14,0 19,7	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer 2,08		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement 1vd nr. 1.01/13/15	22,7	Toevoer	20,5	20,5	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $20,5 / 20,9 = 0,98$ meter
		Afvoer	20,5	14,0 6,5	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement 1vd nr. 1.03/5/7/9/21/23	27,0	Toevoer	24,3	24,3	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $24,3 / 20,9 = 1,16$ meter
		Afvoer	24,3	14,0 10,3	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
gastenverblijf 1vd	13,0	Toevoer	11,7	14,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $14 / 20,9 = 0,67$ meter

vertrek	VG m2		eis l/s	ontwerp l/s	omschrijving
		Afvoer	11,7	14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement 1vd nr. 1,25	23,3	Toevoer	21,0	21,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $21 / 20,9 = 1$ meter
		Afvoer	21,0	14,0 7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement 1vd nr. 1,29	24,0	Toevoer	21,6	21,6	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $21,6 / 20,9 = 1,03$ meter
		Afvoer	21,6	14,0 7,6	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
woonkamer bg nr. 0,01	110,0	Toevoer	99,0	99,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $99 / 20,9 = 4,74$ meter
		Afvoer	99,0	99,0	mechanische ventilatieafzuiging
keuken bg nr. 0,02	33,5	Toevoer	30,2	30,2	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $30,2 / 20,9 = 1,44$ meter
		Afvoer	30,2	17,1 13,1	spleet onder deur, minimale hoogte = $17,1 * (1200 / 900) = 23$ mm mechanische ventilatieafzuiging
appartement bg nr. 0,03/05	30,5	Toevoer	27,5	27,5	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $27,5 / 20,9 = 1,32$ meter
		Afvoer	27,5	14,0 13,5	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 * (1200 / 900) = 19$ mm mechanische ventilatieafzuiging

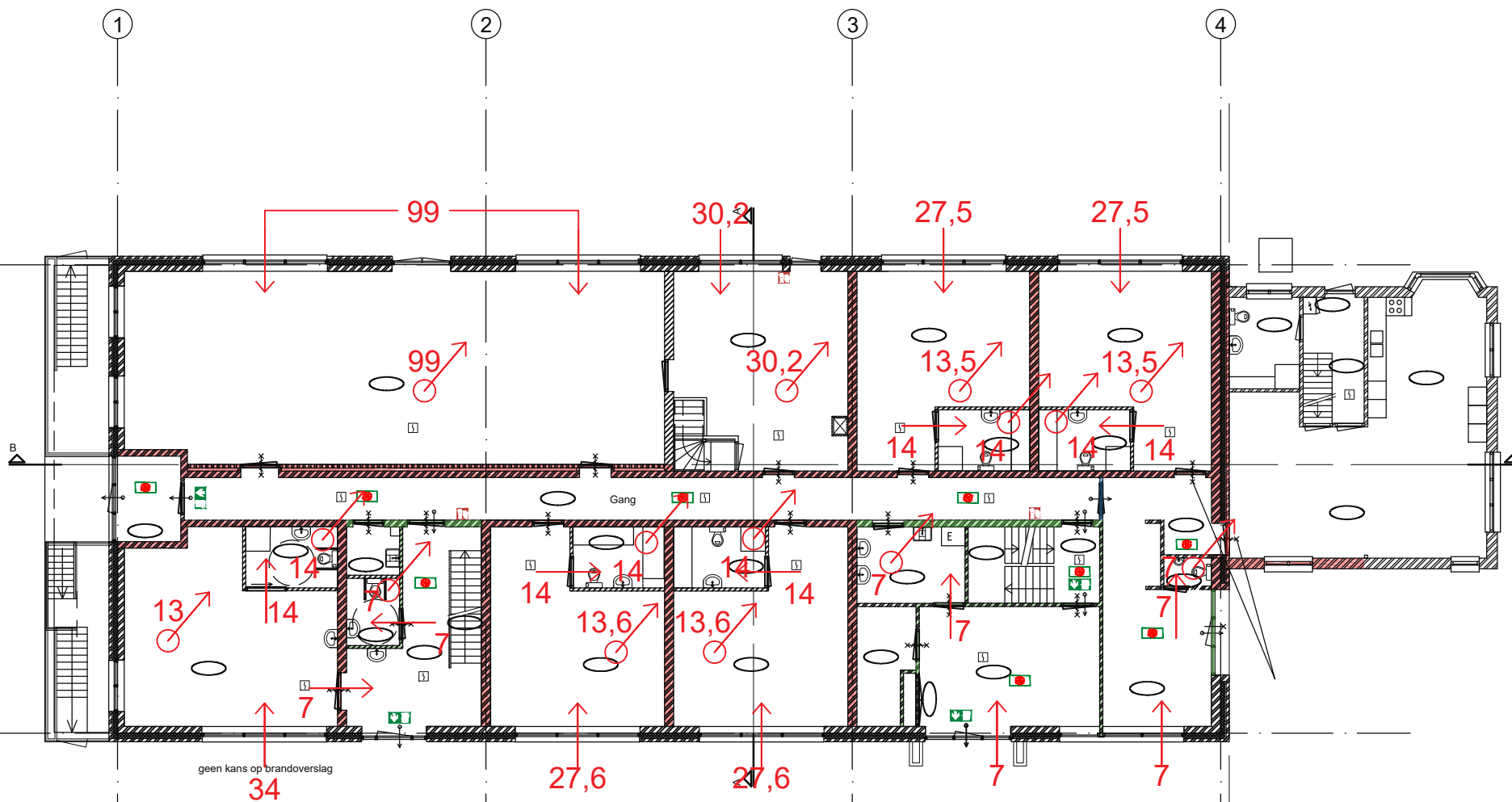
vertrek	VG m2		eis l/s	ontwerp l/s	omschrijving
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
logeerkamer nr. 0,08	37,8	Toevoer	34,0	34,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $34 / 20,9 = 1,63 \text{ meter}$
		Afvoer	34,0	13,0 14,0 7,0	mechanische ventilatieafzuiging spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$ spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
toilet		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
appartement bg nr. 0,17/19	30,6	Toevoer	27,6	27,6	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $27,6 / 20,9 = 1,32 \text{ meter}$
		Afvoer	27,6	14,0 13,6	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$ mechanische ventilatieafzuiging
badkamer		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging
entree voorhuis		Toevoer	7,0	7,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $7 / 20,9 = 0,33 \text{ meter}$
		Afvoer	7,0	7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
toilet		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
entree zorghuis		Toevoer	7,0	7,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $7 / 20,9 = 0,33 \text{ meter}$

vertrek	VG m2		eis l/s	ontwerp l/s	omschrijving
		Afvoer	7,0	7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm
werkkast		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
wasruimte kd	115,9	Toevoer	104,4	104,4	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $104,4 / 20,9 = 5$ meter
		Afvoer	104,4	104,4	mechanische ventilatieafzuiging
keuken kd	19,0	Toevoer	17,1	17,1	spleet onder deur, minimale hoogte = $17,1 \cdot (1200 / 900) = 23$ mm
		Afvoer	17,1	17,1	mechanische ventilatieafzuiging
activiteitenruimte kd	37,5	Toevoer	33,8	33,8	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $33,8 / 20,9 = 1,62$ meter
		Afvoer	33,8	19,8	mechanische ventilatieafzuiging
				7,0 7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm
werkkast		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
toilet		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9$ mm
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
fitnessruimte	2 pers	Toevoer	13,0	13,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $13 / 20,9 = 0,62$ meter
		Afvoer	13,0	13,0	mechanische ventilatieafzuiging
Bureaukamer nr. 00,17	1 pers	Toevoer	6,5	7,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $7 / 20,9 = 0,33$ meter

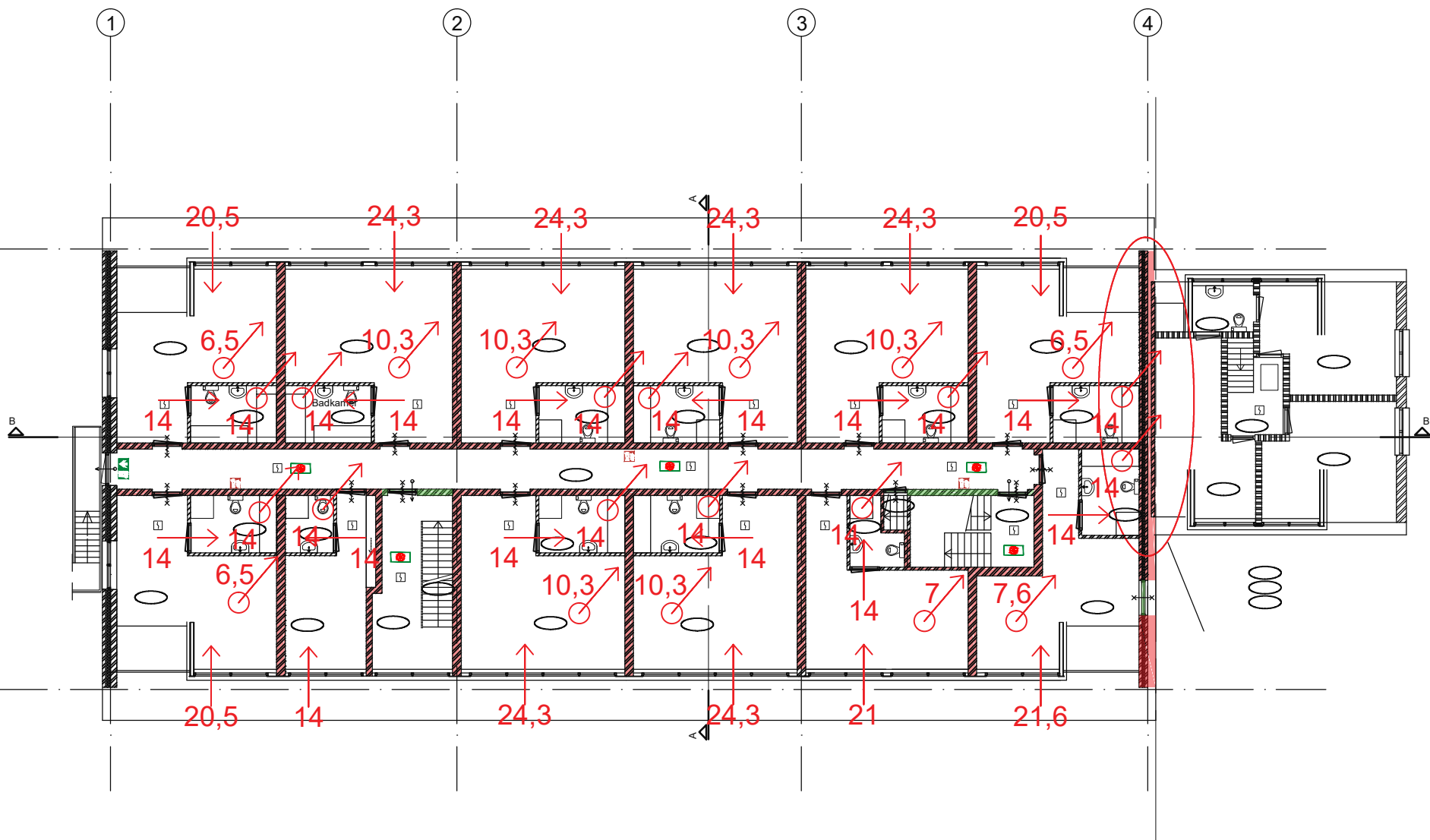
vertrek	VG m2		eis l/s	ontwerp l/s	omschrijving
		Afvoer	6,5	7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
toilet nr. 00,22		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
Bureaukamer nr. 00,13	1 pers	Toevoer	6,5	7,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $7 / 20,9 = 0,33 \text{ meter}$
		Afvoer	6,5	7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
werkkast		Toevoer		7,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $7 \cdot (1200 / 900) = 9 \text{ mm}$
		Afvoer	7,0	7,0	mechanische ventilatieafzuiging
Bureaukamer nr. 00,15	2 pers	Toevoer	13,0	14,0	vent. rooster: Fitstream 21, minimale lengte = $14 / 20,9 = 0,67 \text{ meter}$
		Afvoer	13,0	14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$
badkamer nr. 00,20		Toevoer		14,0	spleet onder deur, minimale hoogte = $14 \cdot (1200 / 900) = 19 \text{ mm}$
		Afvoer	14,0	14,0	mechanische ventilatieafzuiging



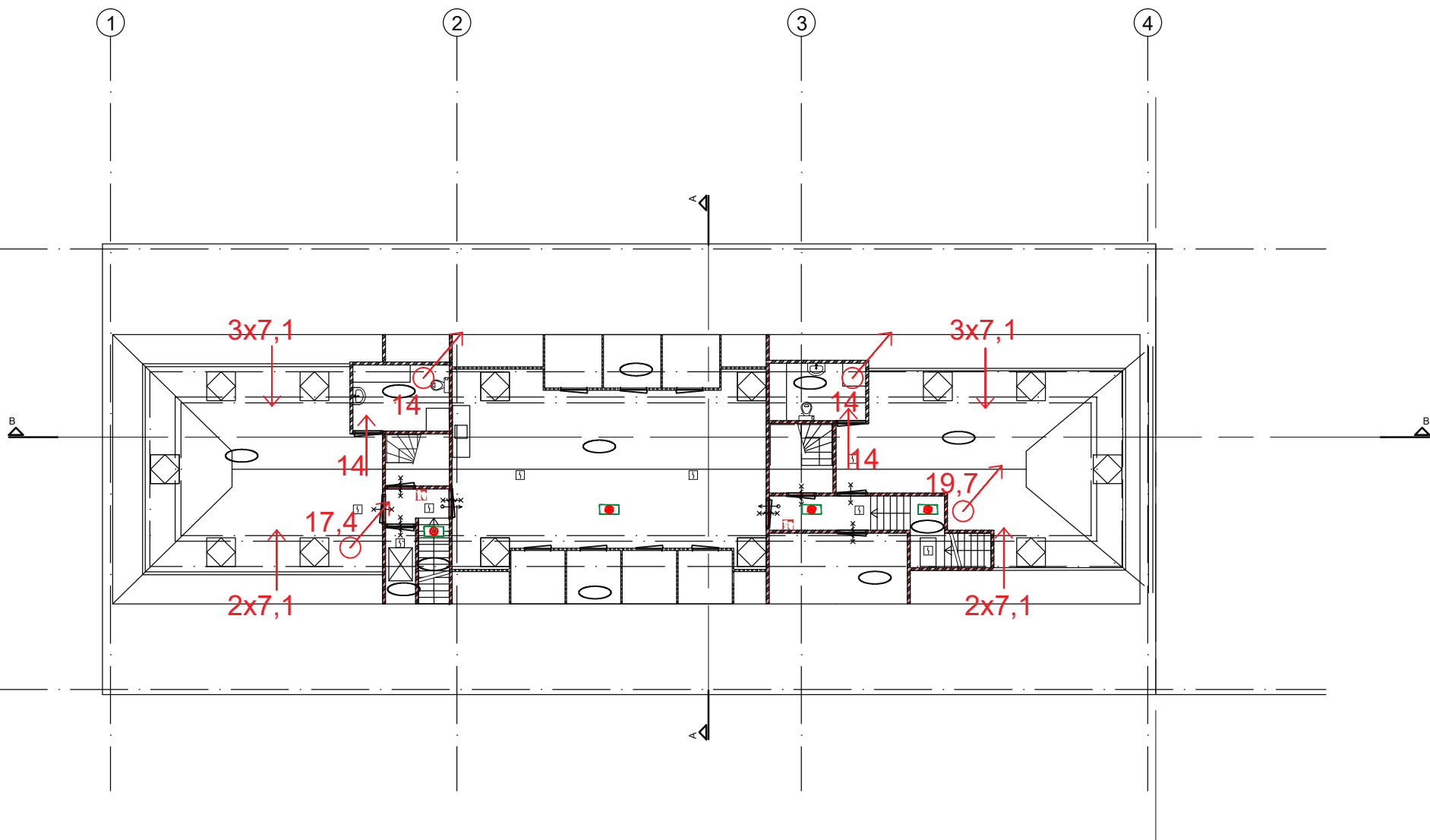
kelder



begane grond



1e verdieping



2e verdieping