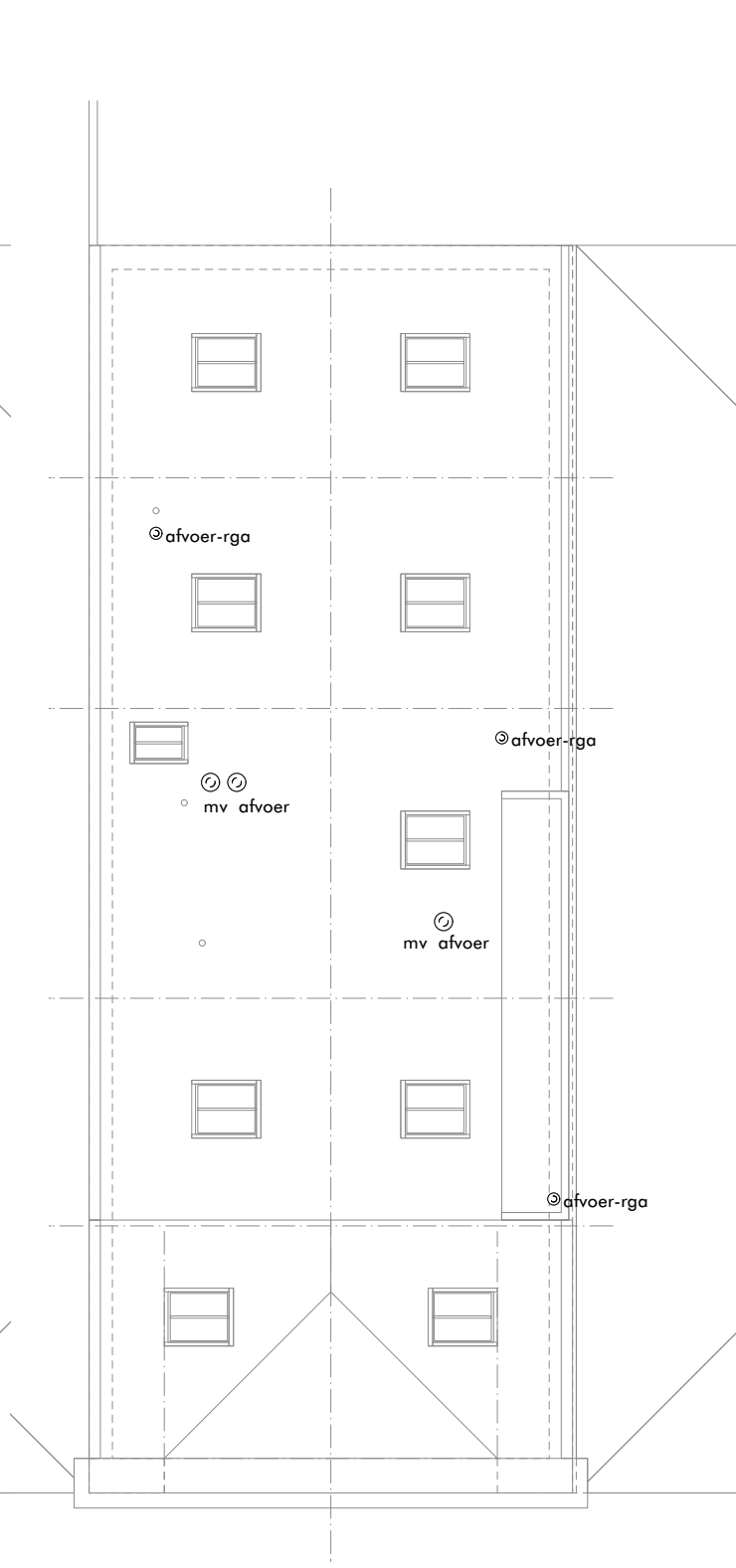
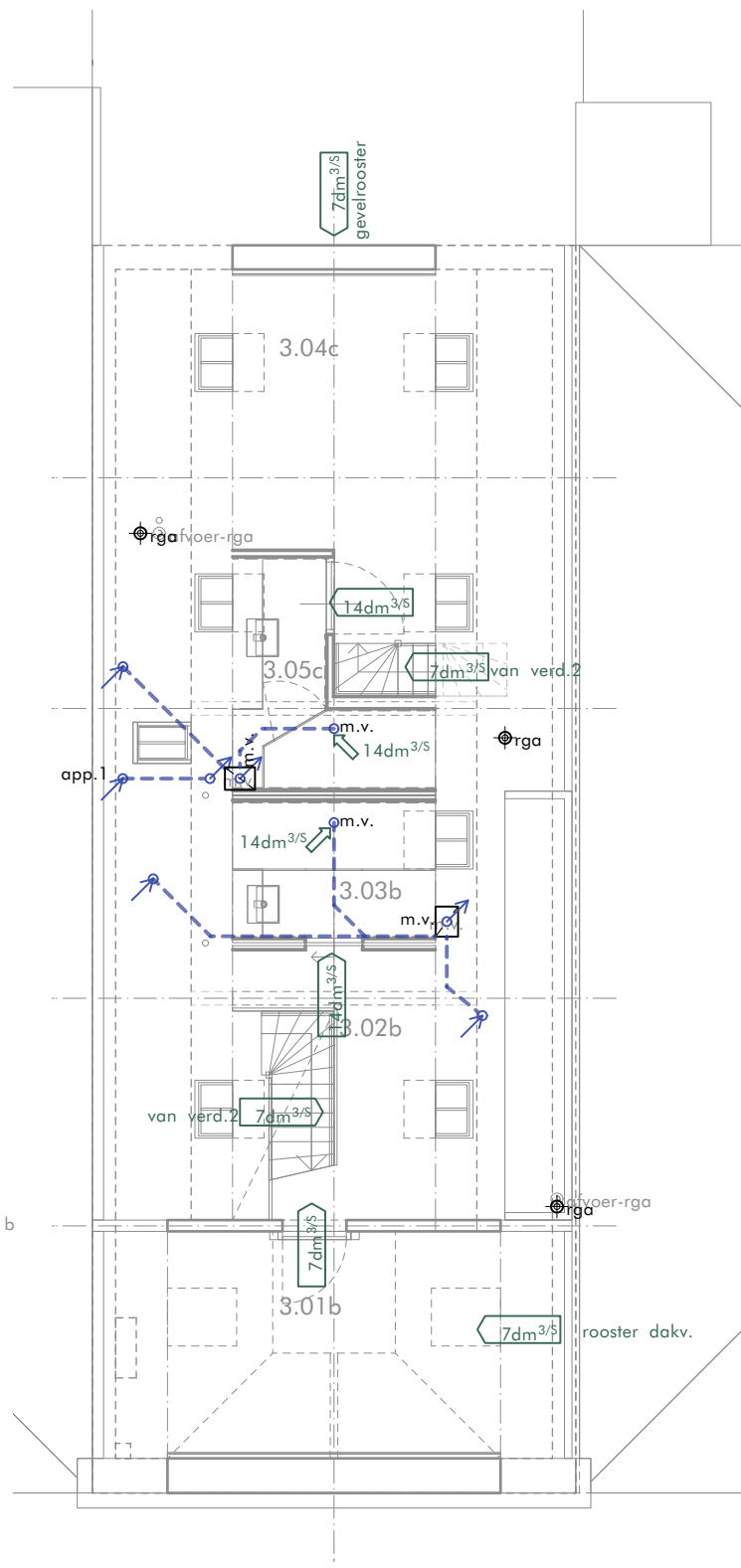
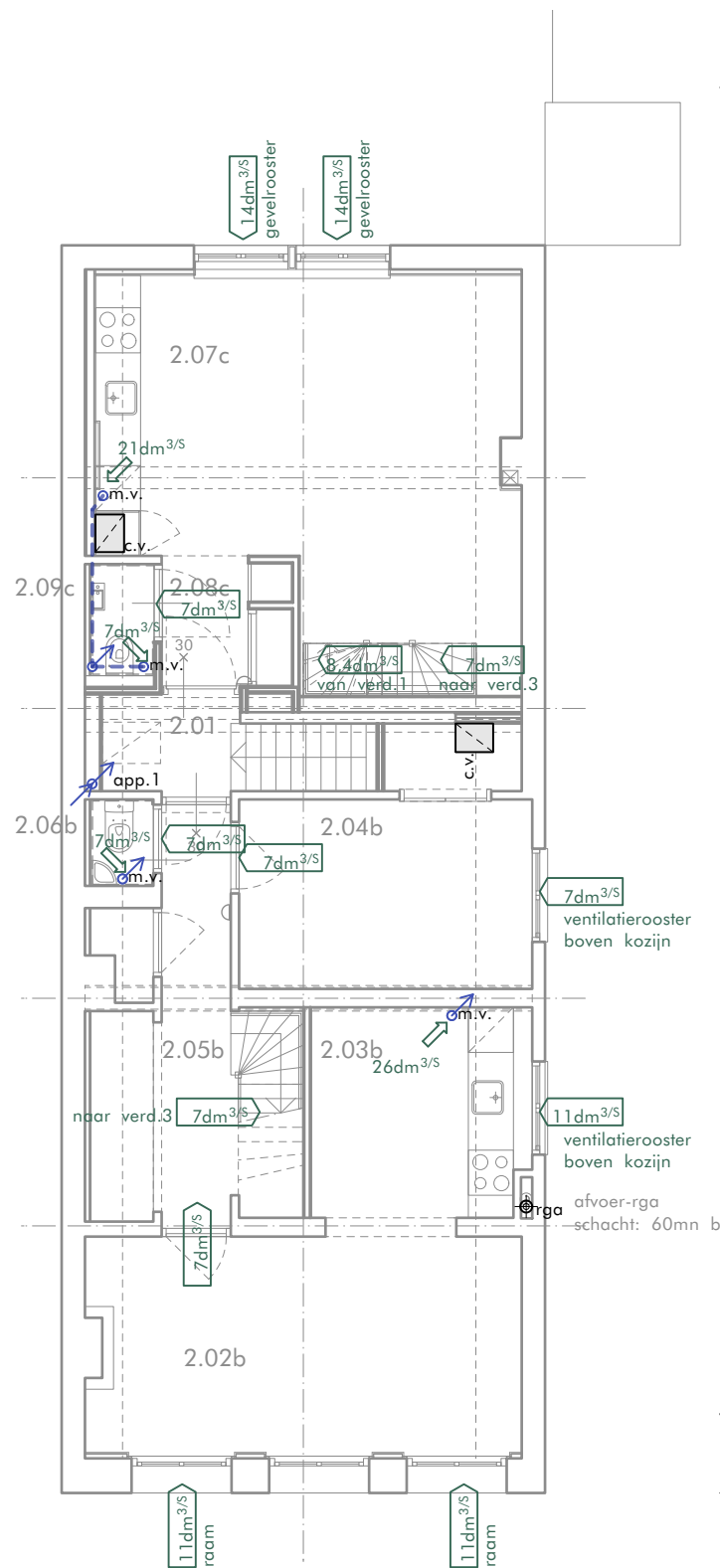
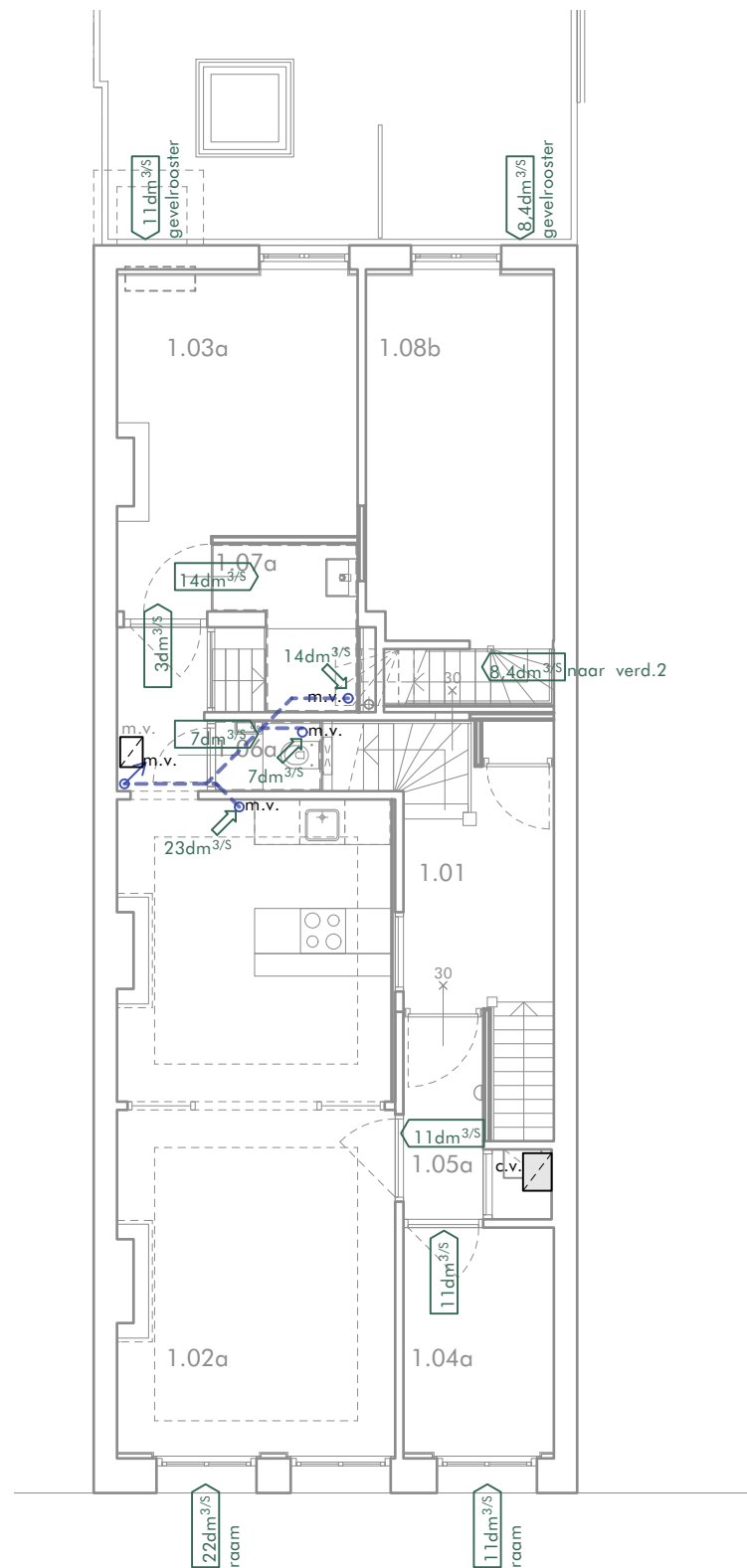




Gemeente Breda
Plattegrond Verdieping 1
 installaties CV/MV
 ventilatie
Bijlage bij besluit
Z2021-006770-V01
23-05-2022

PLATTEGROND VERDIEPING 2
 installaties CV/MV
 ventilatie

PLATTEGROND VERDIEPING 3
 installaties CV/MV
 ventilatie

DAKAANZICHT
 installaties CV/MV
 ventilatie

- | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|--------------------------------|---------|----------------------------------|
| om.v. | afvoer mechanische ventilatie in wand of plafond | c.v. | c.v.-ketel | 11dm³/s | natuurlijke toevoer ventilatie |
| kanal m.v. van beneden/naar boven | | r.g.a. | rookgasafvoer verwarmingsketel | 11dm³/s | mechanische afzuiging ventilatie |
| kanal m.v. | | m.v. | mechanische ventilatiebox | | |

controle ventilatiecapaciteit

ventilatie bepalingen verblijfsruimten

ventilatie debiet benodigd

	VR/nr	opp [m2]	cap. eis BB [dm3/s]
app A	VR 1.02a	32	22.4
	VR 1.03a	11	7.7
	VR 1.04a	6	7
	T 1.06a	-	7
	BD 1.07a	-	14
app B	VR 2.02b	17	11.9
	VR 2.03b	8	21
	VR 2.04b	9	7
	T 2.06a	-	7
	VR 3.01b	9	7
app C	BD 3.03b	-	14
	VR 1.08b	12	9
	VR 2.07c	25	21
	T 2.09c	-	7
	VR 3.04c	7	7
	BD 3.05c	-	14

bepaling hoogte opening onder deuren (conform NPR1088)

van ruimte	naar ruimte	overstroom [dm3/s]	A netto [cm2]	deurbr. [cm]	min. h. splt. [mm]
1.02	1.06	7	84	75	11
1.02	1.03	3	36	85	4
1.03	1.07	14	168	85	20
1.04	1.05	11	132	90	15
1.05	1.02	11	132	90	15
2.02	2.05	7	84	85	10
2.05	2.06	7	84	75	11
2.04	2.05	7	84	85	10
2.08	2.09	7	84	85	10
3.02	3.03	14	168	80	21
3.04	3.05	14	168	80	21

overzicht toe te passen ventilatieroosters

uitgangspunt: gevelroosters (monument)
bijvoorbeeld: ventilatiesysteem Jaga Oxygen 2 (OXRE.015)

max debiet per rooster: 90m3/h = 25dm3/s > voldoet

voorgevel: ventilatie middels bewegende geveldelen

tpv. dakkapel: toepassen verdekte ventilatieroosters
type Duco Easyfit 50

max. debiet = 18.3 dm3/s
breedte ramen dakkapel = 1.24m, max debiet = 22.7 dm3/s
vereist debiet = 11 dm3/s > voldoet

controle doorspuikbaarheid

§ 3.7.2. Bestaande bouw
Artikel 3.46

1. Een bestaand bouwwerk heeft een voorziening voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.

Artikel 3.47. Capaciteit

1. Een verblijfsruimte heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte.

doorspuikbaarheid

	VR/nr	opp [m2]	aanwezig spuiopp. A netto [m2]	spuien middls 2 gevels [l/a/nee]	aanw. spuicapaciteit qv=A netto*v*1000 [dm3/s]	min. benodigde cap. 3*opp VR [dm3/s]
app A	VR 1.02a	32	1.7	nee (v*1000=100 m/s)	170	96 > voldoet
	VR 1.03a	11	2.0	nee (v*1000=100 m/s)	200	33 > voldoet
	VR 1.04a	6	0.85	nee (v*1000=100 m/s)	85	18 > voldoet
app B	VR 2.02b	17	2.1	nee (v*1000=100 m/s)	210	51 > voldoet
	VR 2.03b	8	1.1	nee (v*1000=100 m/s)	110	24 > voldoet
	VR 2.04b	9	1.1	nee (v*1000=100 m/s)	110	27 > voldoet
	VR 3.01b	9	1.1	nee (v*1000=100 m/s)	110	27 > voldoet
app C	VR 1.08b	12	2.0	nee (v*1000=100 m/s)	200	36 > voldoet
	VR 2.07c	25	2.6	nee (v*1000=100 m/s)	260	75 > voldoet
	VR 3.04c	7	1.4	nee (v*1000=100 m/s)	140	21 > voldoet



afvoer mechansche ventilatie in wand of plafond
kanaal m.v. van beneden/naar boven
kanaal m.v.



c.v. c.v.-ketel



r.g.a. rookgasafvoer verwarmingsketel



m.v. mechanische ventilatiebox



11dm³/s



natuurlijke toevoer ventilatie

mechanische afzuiging ventilatie