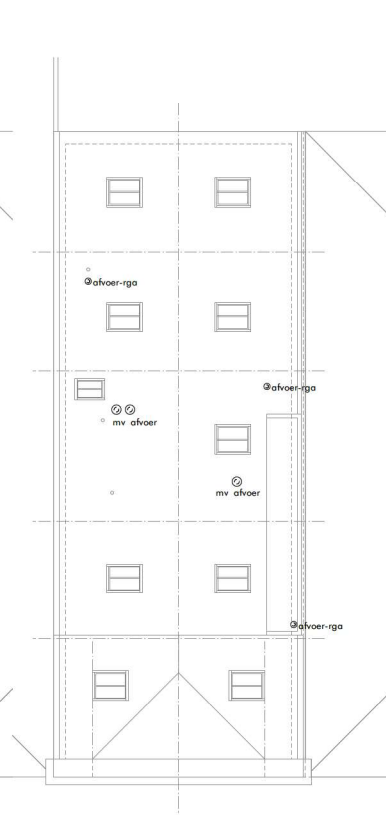
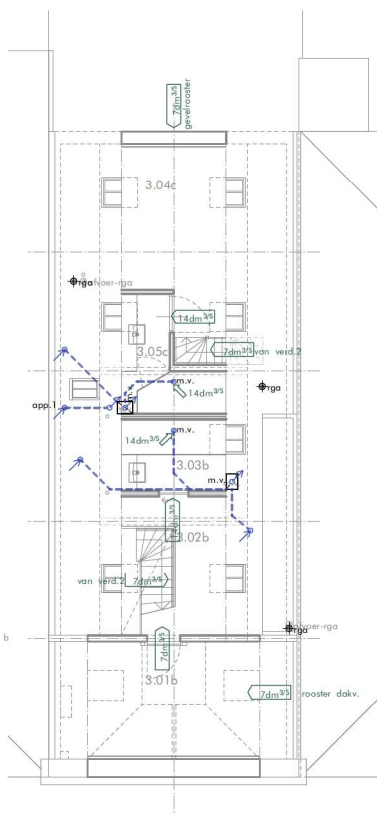
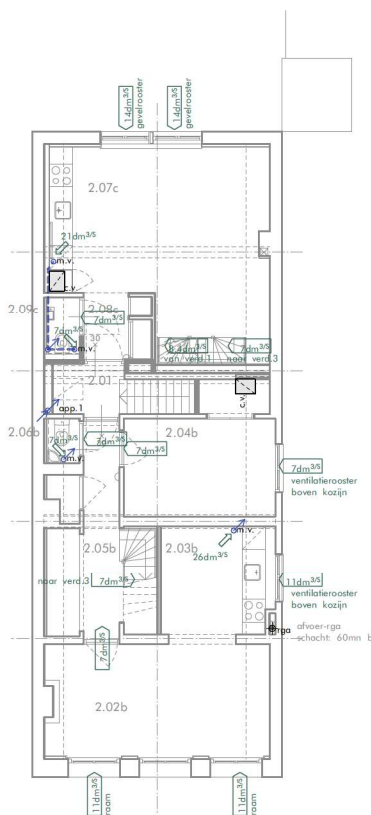
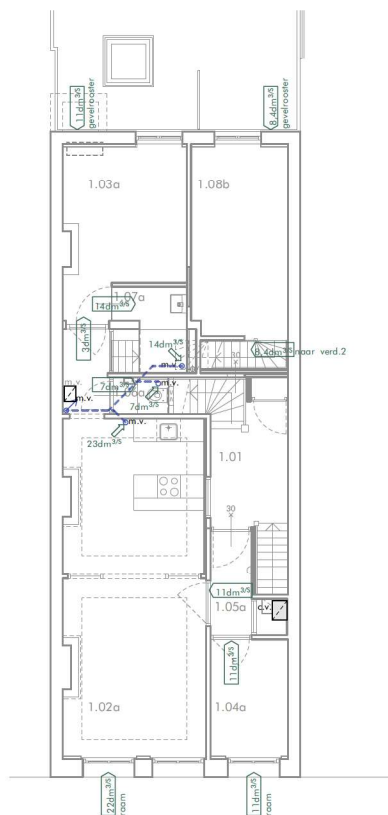




Gemeente Breda
 PLATTEGROND VERDIEPING 1
 installaties CV/MV
 Plattegrond bij besluit
 Z2021-006770-V01

PLATTEGROND VERDIEPING 2
 installaties CV/MV
 ventilatie

PLATTEGROND VERDIEPING 3
 installaties CV/MV
 ventilatie

DAKAAANZICHT
 installaties CV/MV
 ventilatie

om.v. afvoer mechanische ventilatie
 kanaal m.v. van beneden/naar boven
 kanaal m.v.
 c.v. c.v.-ketel
 r.g.a. rookgasafvoer verwarmingsketel
 m.v. mechanische ventilatiebox
 11dm^{3/s} natuurlijke toevoer ventilatie
 11dm^{3/s} mechanische afzuiging ventilatie

ITXarchitecten

VEEMARKTSTRAAT 33, BREDA
 VERBOUWING

Bouwaanvraag
 installaties MV/CV, ventilatie

vijs/datum: 02.02.2022
 schaal: 1:100

2013 / BA-04

centrale ventilatiecapaciteit

ventilatie bepalingen verblijfsruimten

ventilatie debiet benodigd

	VR/nr	opp [m ²]	cap. eis BB [dm ³ /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	14
	BD 3.05c	-	14

bepaling hoogte opening onder deuren (conform NPR1088)

van ruimte	naar ruimte	overstroom [dm ³ /s]	A netto [cm ²]	deurb. [cm]	min. h. spl. [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 > volstaat

voorgevel: ventilatie middels bewegende geveldeuren

bv. 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 > volstaat

centrale 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 [m ²]	aanwerig spuioopp. A netto [m ²]	spuilen middls 2 gevels [l/a/nee]	aanw. spuicapaciteit qv=A netto*v*1000 [dm ³ /s]	min. benodigde cap. 3*opp VR [dm ³ /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 mechanische ventilatie in wand of plafond

kanal m.v. van beneden/naar boven

kanal m.v.



c.v.

c.v.-ketel



r.g.a.



m.v.

mechanische ventilatiebox

rookgasafvoer verwarmingsketel



11dm³/s

11dm³/s

natuurlijke toevoer ventilatie

mechanische afzuiging ventilatie