



Project:
Ontwikkeling Klein Diepje 5
Klein Diepje 5, Hardinxveld-Giessendam

Opdrachtgever:
2811 planontwikkeling bv

Fase:
Omgevingsvergunning

Onderwerp:
Bouwfysica

Tekeningnummer:
OV-60

Hakgriend 4
3371KA Hardinxveld-Giessendam

email post@2802oa.nl
telefoon 0183 - 20 30 11

www.2802oa.nl

Projectnr:
22.070

Getekend:


Schaal:
1:100

Formaat:
A3 - liggend

Status:
Definitief

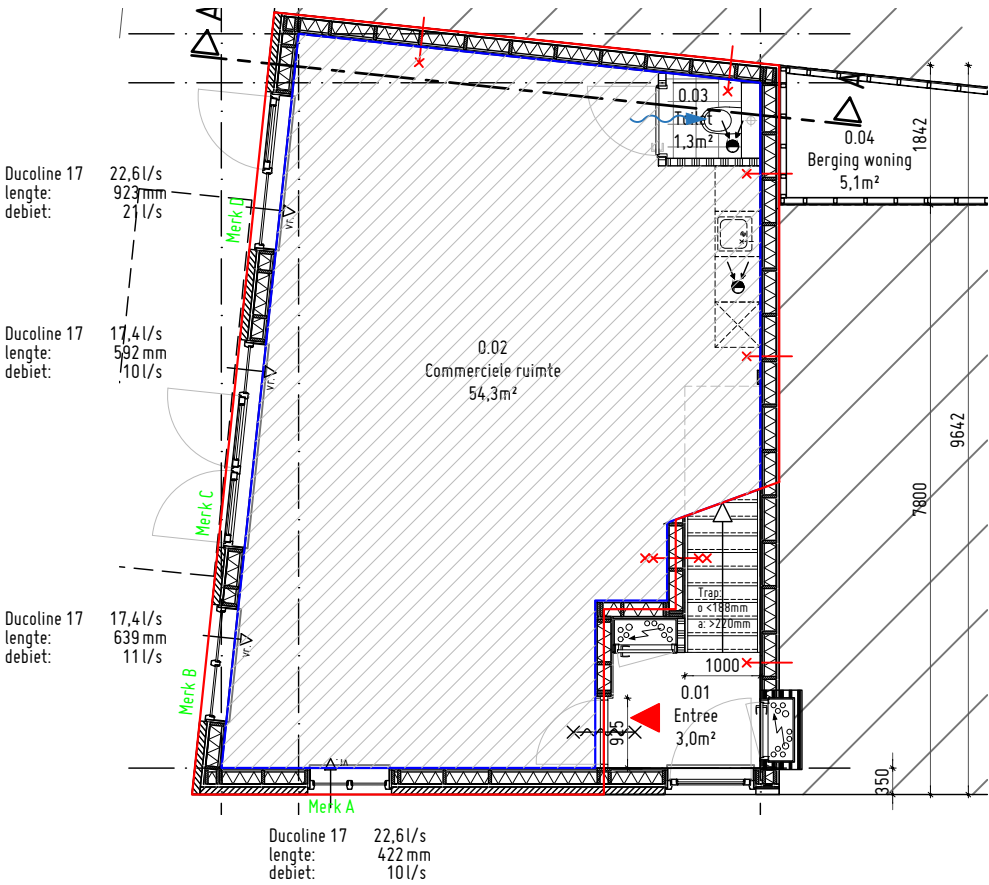
Datum:
15-12-2023

Wijziging:
A 05-01-2024
B 06-12-2024
C 30-01-2025
D
E

Woning 1
1:100

Renvooi

- brutovloeroppervlakte (BVO)
- gebruiksoppervlakte (GO)
- verblijfsgebied (VGO)
- krijtstreep



DAGLICHTBEREKENING:

Bouwbesluit eis Kantoorfunctie (nieuwbouw): Ae;i > 2,5% VGO

type	glasopp. [m²]	α [°]	β [°]	Cb;i	Cu;i	Ae;i [m²]
A	1,37	20	25	0,77	1,0	1,05
B	2,49	20	20	0,78	1,0	1,94
C	4,01	20	63	0,44	1,0	1,77
D	3,18	20	20	0,78	1,0	2,48
E	1,24	20	26	0,76	1,0	0,94
F	4,90	20	20	0,78	1,0	3,82
G	2,23	20	20	0,78	1,0	1,74

VENTILATIE BEREKENING:

TYPE ROOSTER: Ducoline 10/17/23 ZR
CAPACITEIT: 10,7 / 17,4 / 22,6 l/s per m1

Eisen kantoorfunctie:
verblijfsgebied 6,5 dm³/s per persoon

Afvoer:	eis	werkelijk
ruimte met kooktoestel	21 l/s	35,0 l/s
toilet ruimte	7 l/s	17,0 l/s
badruimte	14 l/s	0,0 l/s

Aanvoer:	personen	eis	debiet	werkelijk
Commerciële ruimte	8,0	6,5	52,0 l/s	52,0 l/s
Totaal			52,0 l/s	52,0 l/s

VOLDOET

Overeenkomstig NEN 1087 dient in een woning een ventilatiebalans te worden gerealiseerd. Dit betekent dat het afzuigdebiet afgestemd dient te worden op de benodigde toevoerdebiet van verse lucht.

OPPERVLAKTE BEREKENING:

BVO (brutovloeroppervlakte)
64,7 = 64,7 m²

Gestelde eis: VGO / GO ≥ 55,0%

GO (gebruiksoppervlakte)
55,9 = 55,9 m²

VGO (verblijfsgebied)
54,3 = 54,3 m²

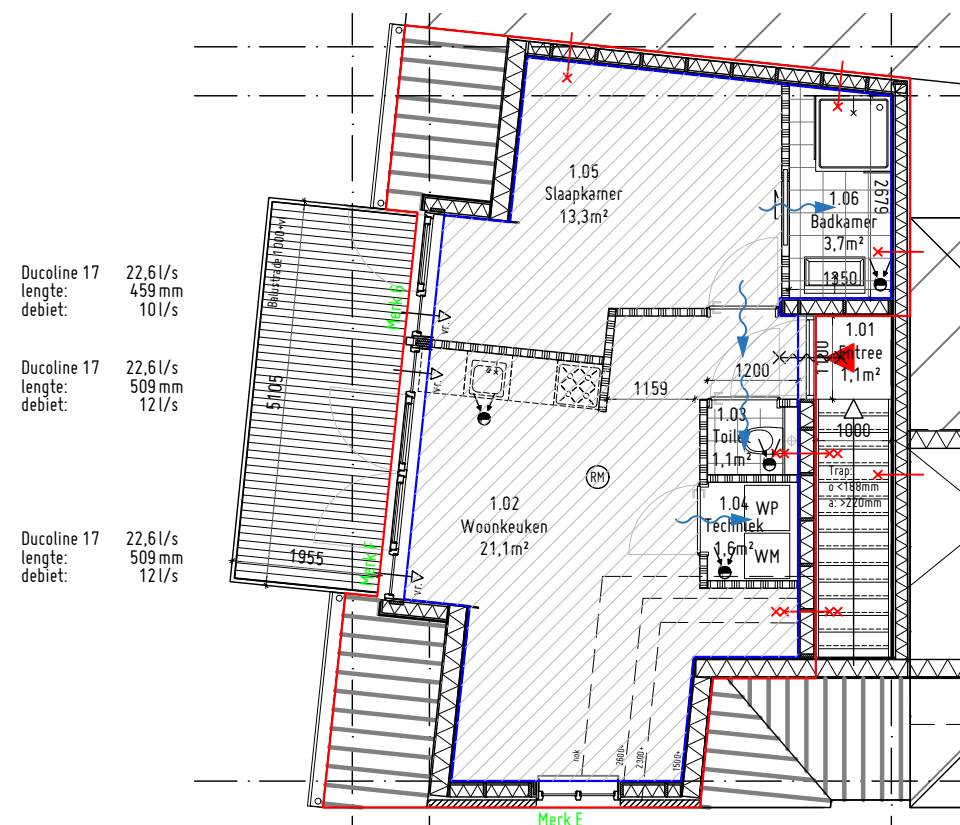
Het oppervlakte verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlak is:

54,3 / 55,9 = 97% VOLDOET

Commerciële ruimte

VGO:	54,3 m²	aanwezig:	A, B, C, D
krijtstreep:	0,0 m²	OM Ae;i:	7,24 m²
eis BB:	1,36 m²	7,24 > 1,36	VOLDOET

Renvooi



VENTILATIE BEREKENING:

TYPE ROOSTER:	Ducoline 10/17/23 ZR
CAPACITEIT:	10,7 / 17,4 / 22,6 l/s per m1

Eisen woonfunctie:

verblijfsgebied	0,9 l/s/m ²	min. 7 l/s per ruimte
verblijfsruimte	0,7 l/s/m ²	min. 7 l/s per ruimte

Afvoer:	eis	werkelijk
ruimte met kooktoestel	21 l/s	21,0 l/s
toilet ruimte	7 l/s	7,0 l/s
badruimte	14 l/s	14,0 l/s
wasmachineplaats		1,0 l/s

Aanvoer:	opp.	eis	debiet	werkelijk		
Woonkamer	22,8 m²	0,9	20,5 l/s	24,0 l/s		
Slaapkamer	13,4 m²	0,9	12,1 l/s	10,0 l/s		
Totaal			32,6 l/s	34,0 l/s	43,0 l/s	

VOLDOET

Overeenkomstig NEN 1087 dient in een woning een ventilatiebalans te worden gerealiseerd. Dit betekent dat het afzuigdebiet afgestemd dient te worden op de benodigde toevoerdebit van verse lucht.

OPPERVLAKTE BEREKENING:

BVO (brutovloeroppervlakte)

59,6	=	59,6 m ²
------	---	---------------------

Gestelde eis: $VGO / GO \geq 55,0\%$

$$43,8 = 43,8 \text{ m}^2$$

VGO (verblijfsgebied)

36,2	=	36,2 m²
------	---	---------

Het oppervlakte verblijfsgebied ten opzichte van het gebruiksoppervlak is:

$36,2 / 43,8 = 83\%$ VOLDOET

DAGLICHTBEREKENING:

Bouwbesluit eis Woonfunctie (nieuwbouw): $A_{e,i} > 10\% VGO$

type	glasopp. [m ²]	α [°]	β [°]	Cb;i	Cu;i	Ae;i [m ²]
A	1,37	20	25	0,77	1,0	1,05
B	2,49	20	20	0,78	1,0	1,94
C	4,01	20	63	0,44	1,0	1,77
D	3,18	20	20	0,78	1,0	2,48
E	1,24	20	26	0,76	1,0	0,94
F	4,90	20	20	0,78	1,0	3,82
G	2,23	20	20	0,78	1,0	1,74

Woonkamer			
VGO:	22,8 m²	aanwezig:	E, F
krijtstreep:	0,0 m²	OM Aeq:	4,76 m²
eis BB:	2,28 m²	4,76 > 2,28	VOLDOET

Slaapkamer			
VGO:	13,4 m²	aanwezig:	6
krijstreep:	0,0 m²	OM Aej:	1,74 m²
eis BB:	1,34 m²	1,74 > 1,34	VOLDOET

Projectnr:

22.070

Datum:

06-12-2024

Project:

Ontwikkeling Klein diepje 5

Onderwerp:

Bouwbesluitberekeningen

Schaal:

1:100

Formaat:

A3

Nummer:

02