



BOUWBESLUITBEREKENING

*project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: woningtypen
status: aanvraag Omgevingsvergunning
datum: 28-03-2018*

Houben & Van Mierlo Architecten B.V.

Gerard Philipslaan 71a
5616 TV Eindhoven

tel. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

IBAN: NL 88 RAB 00150043406
BIC: RABO NL 2U
BTW nr: NL 852680235 B01
KvK: 57661847

GEBRUIKSFUNCTIES

Alle woningen kennen volledig een woonfunctie met uitzondering van de entresol in de woningen. De entresols en de volgende bergingen kennen een overige gebruiksfunctie:

Type	niveau	ruimtenr.	gebruiksfunctie
. berging B.1	BG	13	overige gebruiksfunctie
. berging B.2	BG	13	overige gebruiksfunctie
. berging D.1	1 ^e	13	overige gebruiksfunctie
. berging D.2	2 ^{de}	13	overige gebruiksfunctie
. berging B.7	3 ^{de}	13	overige gebruiksfunctie

1. Aanduiding positie kozijnmerken

In de overzichtsplattegronden zijn de merken en positie van de kozijntypen aangeduid, die gebruikt zijn voor de toetsing van de daglichttoetreding en de capaciteit van de spuivoorziening.

Tevens is een overzichtsblad van de kozijnmerken toegevoegd waarop de te openen delen, de draairichting en de netto doorlaat is aangegeven.

Voor de bijbehorende berekeningen verwijzen we graag naar het volgende onderdeel van dit document. Hierin worden de maatgevende woningtypen doorgerekend t.a.v. de daglichttoetreding en de capaciteit van de spuivoorziening.

2. Toetsing volgens bouwbesluit (bestaande bouw)

Art. 4.2 Aanwezigheid verblijfsgebied

Art. 4.7 Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte

In de overzichtsplattegronden is de aanwezigheid van de min. oppervlakten en afmetingen van de verblijfsruimten aangeduid middels een gearceerd vlak (eisen art. 4.7).

In het differentiatieschema in de bijlagen is aangetoond dat min. 55% van het GO van een gebruiksfunctie verblijfsgebied is. (eisen art. 4.2)

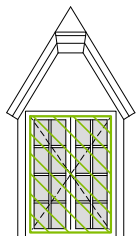
3. Aanduiding maatgevende woningtypen

Middels een kader zijn in de overzichtsplattegronden de maatgevende woningtypen aangeduid, die in het volgend onderdeel van dit document worden doorgerekend.

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: overzichtsplattegronden incl. woningtypen
datum: 28-03-2018

kozijnmerk H01:

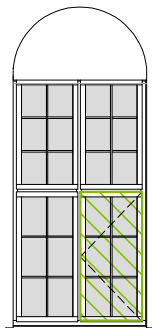


gegevens:

totale netto doorlaat kozijnmerk H01:

$$A_{\text{netto}} = 1,64 \text{ m}^2$$

kozijnmerk H02:



gegevens:

totale netto doorlaat kozijnmerk H02:

$$A_{\text{netto}} = 1,39 \text{ m}^2$$

kozijnmerk H03:

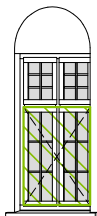


gegevens:

totale netto doorlaat kozijnmerk H03:

$$A_{\text{netto}} = 1,14 \text{ m}^2$$

kozijnmerk H04:

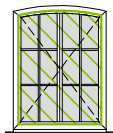


gegevens:

totale netto doorlaat kozijnmerk H04:

$$A_{\text{netto}} = 1,14 \text{ m}^2$$

kozijnmerk H05:



gegevens:

totale netto doorlaat kozijnmerk H05:

$$A_{\text{netto}} = 1,63 \text{ m}^2$$



totale netto doorlaat draaidelen per kozijnmerk in m²

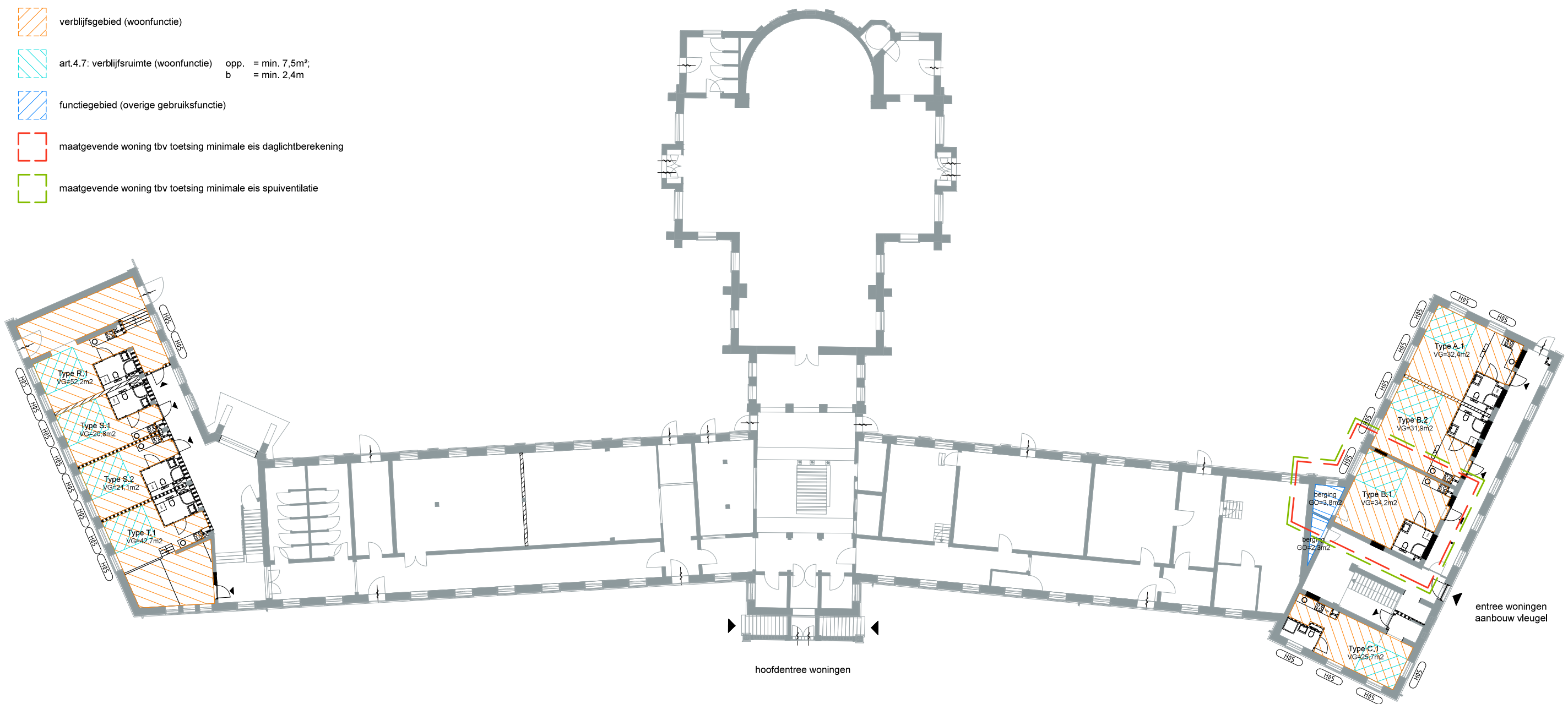
project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein
fase	gewijzigd ontwerp
opdrachtgever	

omschrijving	spuivoorziening netto doorlaat per kozijnmerk		
formaat	A4	status	gewijzigd
schaal	1:100	datum	28-03-2018
getekend	JvG	tekeningnr.	BB KOZ-BLD

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spui ventilatie

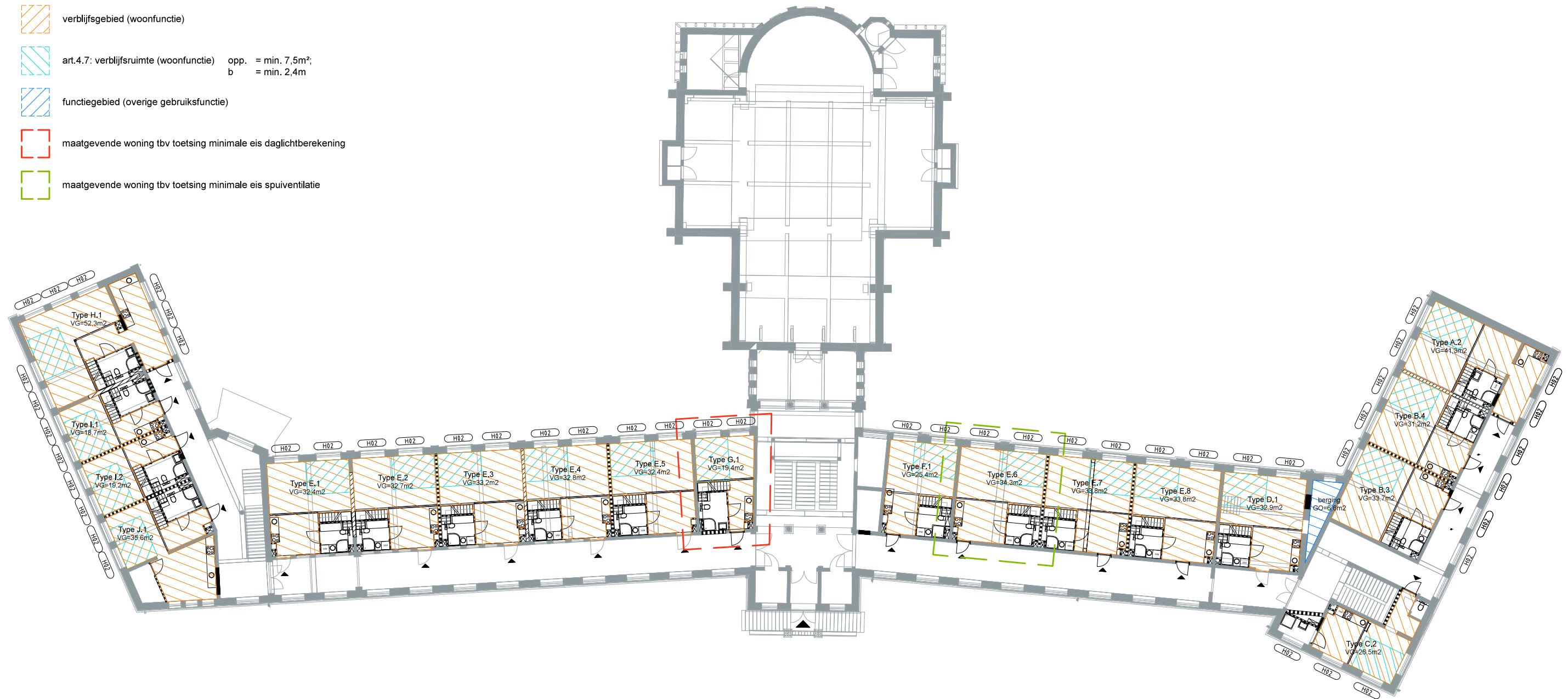


project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	begane grond		
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status	gewijzigd
		schaal	nvt	datum	28-03-2018
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr.	BB A.DO.100

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spuintilatie

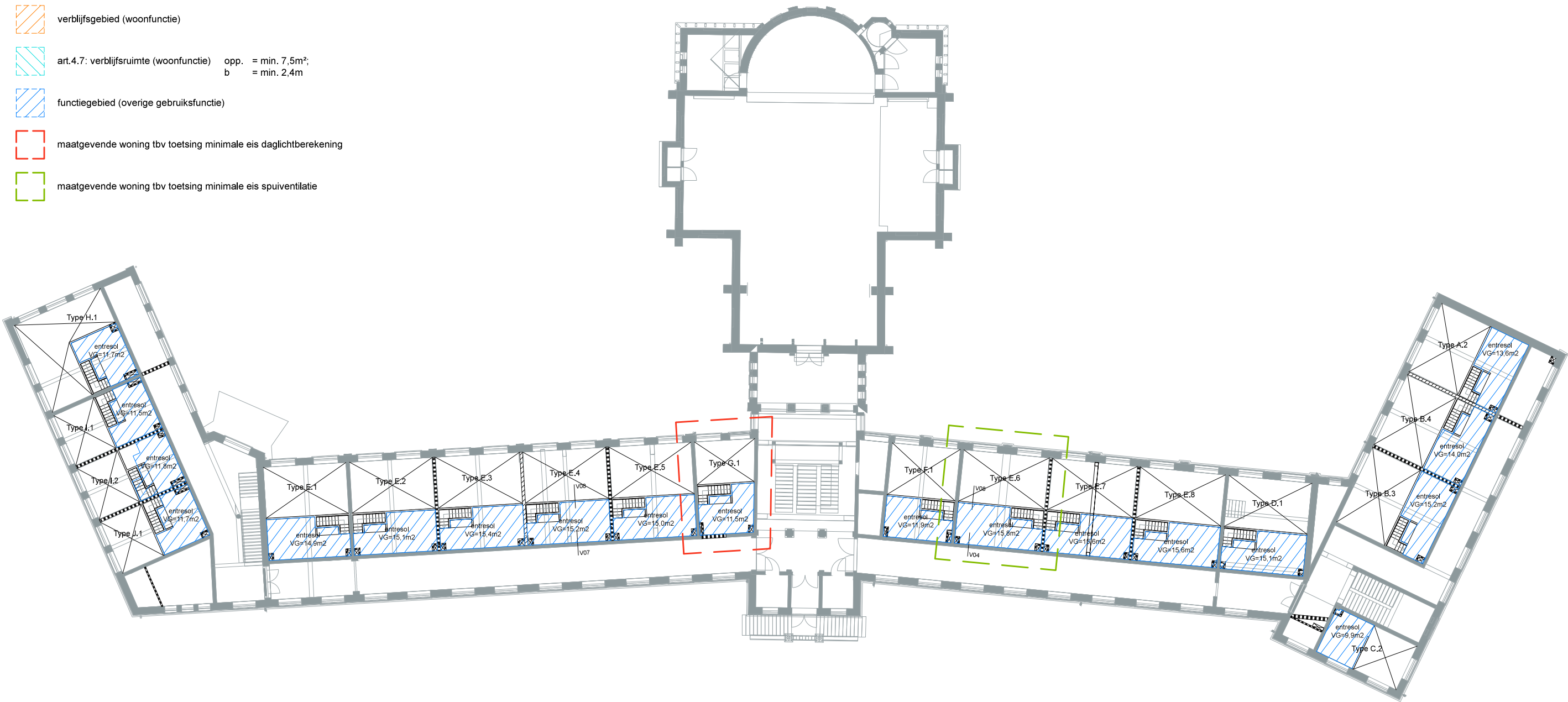


project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	eerste verdieping	
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status gewijzigd
		schaal	nvt	datum 28-03-2018
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr. BB A.DO.101

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spui ventilatie

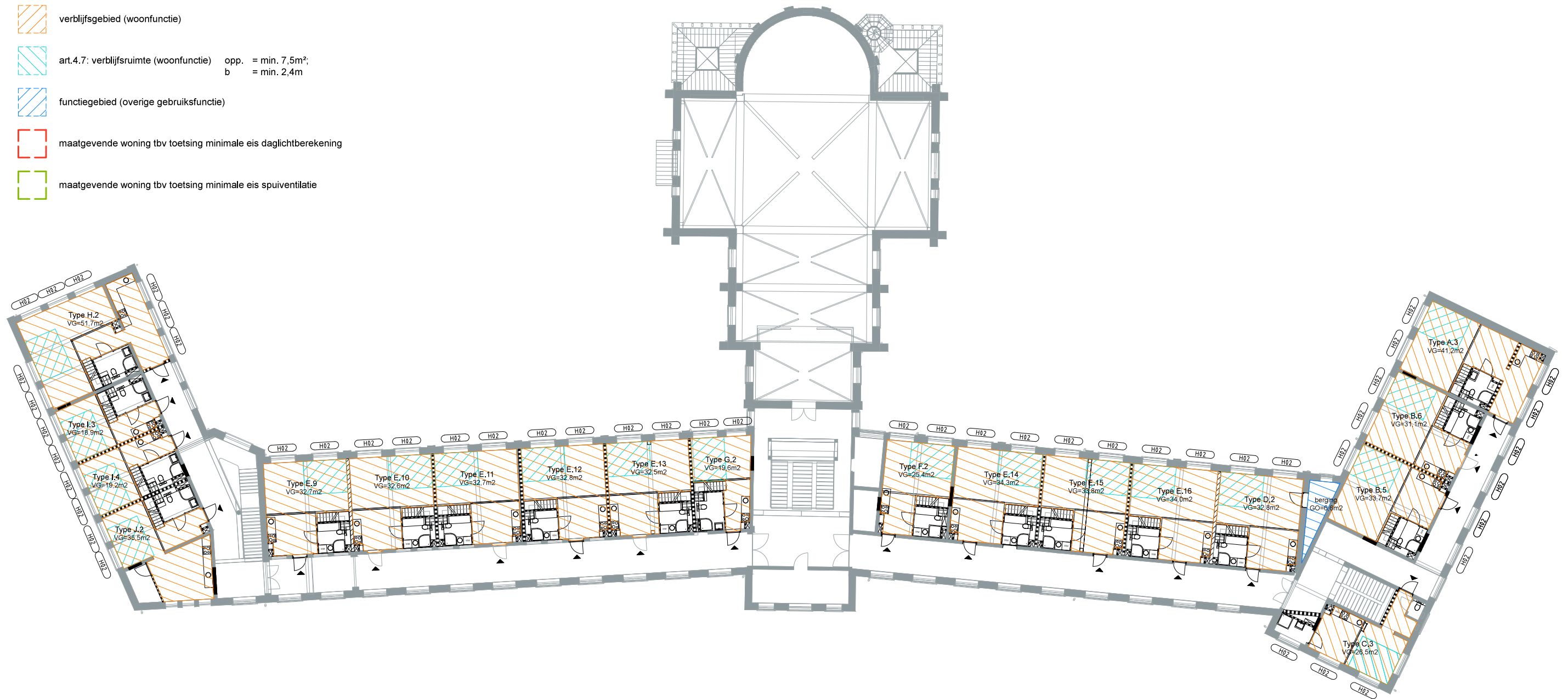


project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	eerste verdieping (entresol)	
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status gewijzigd
		schaal	nvt	datum 28-03-2018
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr. BB A.DO.102

HOUBEN / VAN MIERLO

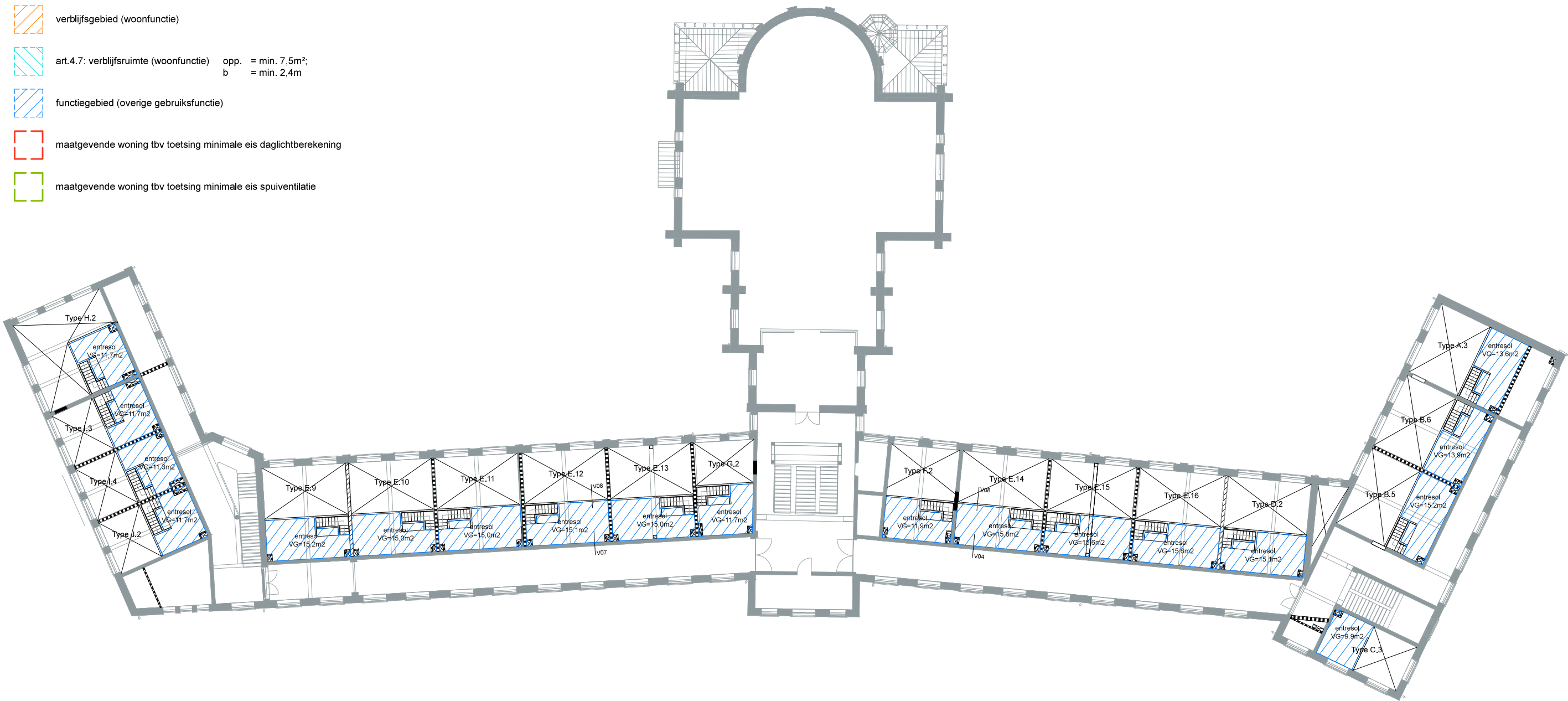
Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spuiventilatie



project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	tweede verdieping		HOUBEN / VAN MIERLO
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status	
		schaal	nvt	datum	
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr.	
					Gerard Phillipslaan 71A 5616 TV Eindhoven tel. +31 (0) 40 236 78 58 info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spui ventilatie

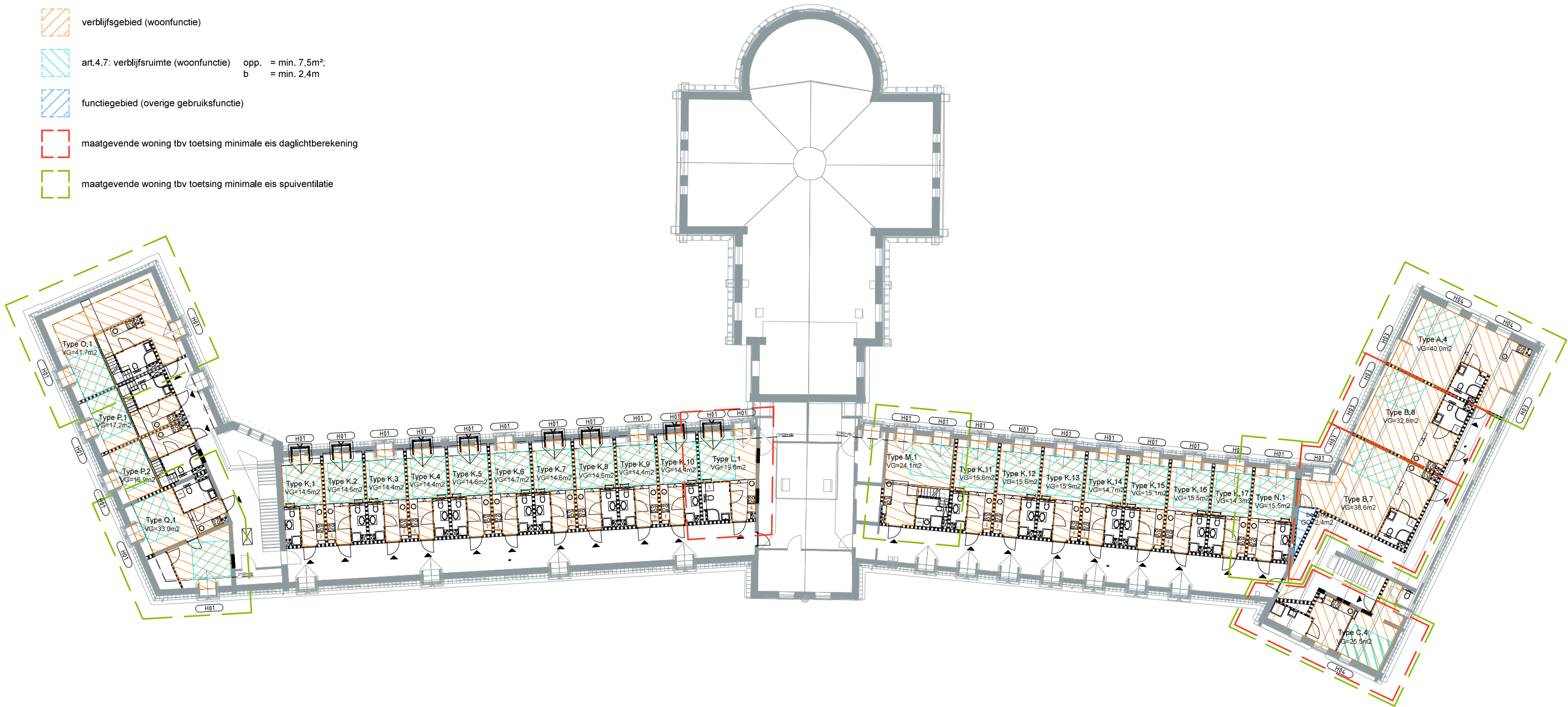


project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	tweede verdieping (entresol)	
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status gewijzigd
		schaal	nvt	datum 28-03-2018
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr. BB A.DO.104

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spuintilatie

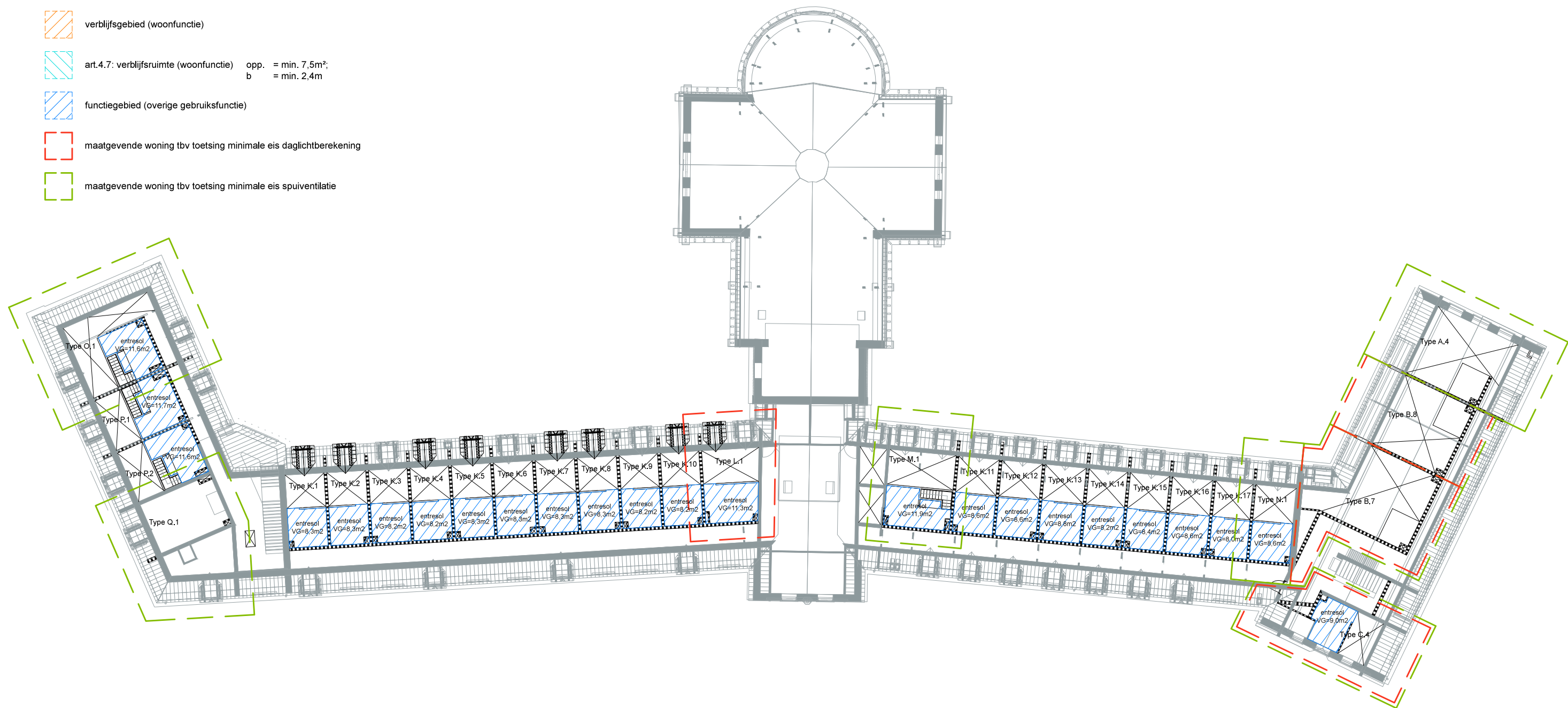


project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	derde verdieping	
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status gewijzigd
opdrachtgever		schaal	nvt	datum 28-03-2018
		getekend	NvdB	tekeningnr. BB A.DO.105

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

- verblijfsgebied (woonfunctie)
- art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m
- functiegebied (overige gebruiksfunctie)
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis daglichtberekening
- maatgevende woning tbv toetsing minimale eis spui ventilatie



project	BRD001 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	derde verdieping (entresol)	
fase	gewijzigd ontwerp	formaat	A3	status gewijzigd
		schaal	nvt	datum 28-03-2018
opdrachtgever		getekend	NvdB	tekeningnr. BB A.DO.106

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: Differentiatieschema en toets 55% regel
datum: 28-03-2018

HOUBEN / VAN MIERLO

Differentiatieschema

Project: BRD001 | Dr. J.I. Houszplein
Opdrachtgever: ~~.....~~
Fase: aanvraag Omgevingsvergunning
Datum: 06.02.2018
Datum gewijzigd: 28.03.2018
Status: definitief

Woonfunctie (woningtype)	GO (BG) (m2)	GO (entresol) (m2)	GO (totaal) (m2)	Verblijfsruimte (m2)	Verblijfsgebied (m2)	Toets aanwezigheid VG > 55% GO (%)
Begane Grond						
A.1	37,8	0,0	37,8	32,4	32,4	85,7
B.1	44,0	0,0	44,0	34,2	34,2	77,7
B.2	37,6	0,0	37,6	31,9	31,9	84,8
C.1	33,7	0,0	33,7	25,7	25,7	76,3
R.1	61,2	0,0	61,2	52,2	52,2	85,3
S.1	27,1	0,0	27,1	20,8	20,8	76,8
S.2	27,4	0,0	27,4	21,1	21,1	77,0
T.1	50,2	0,0	50,2	42,7	42,7	85,1
Eerste verdieping						
A.2	48,5	0,0	48,5	41,3	41,3	85,2
B.3	41,1	0,0	41,1	33,7	33,7	82,0
B.4	38,5	0,0	38,5	31,2	31,2	81,0
C.2	32,1	0,0	32,1	26,5	26,5	82,6
D.1	40,1	0,0	40,1	32,9	32,9	82,0
E.1	39,7	0,0	39,7	32,4	32,4	81,6
E.2	40,0	0,0	40,0	32,7	32,7	81,8
E.3	40,7	0,0	40,7	33,2	33,2	81,6
E.4	40,2	0,0	40,2	32,8	32,8	81,6
E.5	39,7	0,0	39,7	32,4	32,4	81,6
E.6	41,7	0,0	41,7	34,3	34,3	82,3
E.7	41,3	0,0	41,3	33,8	33,8	81,8
E.8	41,2	0,0	41,2	33,8	33,8	82,0
F.1	33,1	0,0	33,1	25,4	25,4	76,7
G.1	27,3	0,0	27,3	19,4	19,4	71,1
H.1	60,4	0,0	60,4	52,4	52,4	86,8
I.1	26,7	0,0	26,7	18,7	18,7	70,0
I.2	27,2	0,0	27,2	19,2	19,2	70,6
J.1	48,4	0,0	48,4	35,6	35,6	73,6
Tweede verdieping						
A.3	49,4	0,0	49,4	41,2	41,2	83,4
B.5	41,1	0,0	41,1	33,7	33,7	82,0
B.6	38,5	0,0	38,5	31,1	31,1	80,8
C.3	32,1	0,0	32,1	26,5	26,5	82,6
D.2	40,2	0,0	40,2	32,8	32,8	81,6
E.9	40,2	0,0	40,2	32,7	32,7	81,3
E.10	39,9	0,0	39,9	32,6	32,6	81,7
E.11	39,9	0,0	39,9	32,7	32,7	82,0
E.12	40,1	0,0	40,1	32,8	32,8	81,8
E.13	39,8	0,0	39,8	32,5	32,5	81,7
E.14	41,7	0,0	41,7	34,3	34,3	82,3
E.15	41,1	0,0	41,1	33,8	33,8	82,2
E.16	41,4	0,0	41,4	34,0	34,0	82,1
F.2	33,0	0,0	33,0	25,4	25,4	77,0
G.2	27,5	0,0	27,5	19,6	19,6	71,3
H.2	59,9	0,0	59,9	51,7	51,7	86,3
I.3	26,9	0,0	26,9	18,9	18,9	70,3
I.4	27,2	0,0	27,2	19,2	19,2	70,6
J.2	48,3	0,0	48,3	35,5	35,5	73,5

Woonfunctie	GO (BG)	GO (entresol)	GO (totaal)	Verblijfsruimte	Verblijfsgebied	Toets aanwezigheid VG > 55% GO
(woningtype)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(%)

Derde verdieping

A.4	49,4	0,0	49,4	40,0	40,0	81,0
B.7	46,5	0,0	46,5	38,6	38,6	83,0
B.8	38,6	0,0	38,6	32,8	32,8	85,0
C.4	32,0	0,0	32,0	25,5	25,5	79,7
N.1	19,9	0,0	19,9	15,5	15,5	77,9
K.1	18,8	0,0	18,8	14,5	14,5	77,1
K.2	18,8	0,0	18,8	14,5	14,5	77,1
K.3	18,7	0,0	18,7	14,4	14,4	77,0
K.4	18,6	0,0	18,6	14,4	14,4	77,4
K.5	18,9	0,0	18,9	14,6	14,6	77,2
K.6	18,9	0,0	18,9	14,7	14,7	77,8
K.7	18,9	0,0	18,9	14,6	14,6	77,2
K.8	18,9	0,0	18,9	14,6	14,6	77,2
K.9	18,6	0,0	18,6	14,4	14,4	77,4
K.10	18,6	0,0	18,6	14,4	14,4	77,4
L.1	26,9	0,0	26,9	19,6	19,6	72,9
M.1	32,8	0,0	32,8	24,1	24,1	73,5
K.11	19,9	0,0	19,9	15,6	15,6	78,4
K.12	19,9	0,0	19,9	15,6	15,6	78,4
K.13	20,2	0,0	20,2	15,9	15,9	78,7
K.14	19,0	0,0	19,0	14,7	14,7	77,4
K.15	19,4	0,0	19,4	15,1	15,1	77,8
K.16	19,8	0,0	19,8	15,5	15,5	78,3
K.17	18,5	0,0	18,5	14,3	14,3	77,3
O.1	55,8	0,0	55,8	41,7	41,7	74,7
P.1	26,2	0,0	26,2	17,2	17,2	65,6
P.2	25,9	0,0	25,9	16,9	16,9	65,3
Q.1	44,7	0,0	44,7	33,0	33,0	73,8

Totaal Woonfunctie

2538,2

2020,4

Overige gebruiksfuncti	GO (BG)	GO (entresol)	GO (totaal)	Functiegebied
(ruimte)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)

Begane Grond

entresol type	A.1	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	B.1	0,0	0,0	0,0	0,0
berging type	B.1	3,8	0,0	3,8	3,8
entresol type	B.2	0,0	0,0	0,0	0,0
berging type	B.2	2,3	0,0	2,3	2,3
entresol type	C.1	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	R.1	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	S.1	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	S.2	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	T.1	0,0	0,0	0,0	0,0

Eerste verdieping

entresol type	A.2	0,0	13,6	13,6	13,6
entresol type	B.3	0,0	15,2	15,2	15,2
entresol type	B.4	0,0	14,0	14,0	14,0
entresol type	C.2	0,0	9,9	9,9	9,9
entresol type	D.1	0,0	15,1	15,1	15,1
berging type	D.1	6,6	0,0	6,6	6,6
entresol type	E.1	0,0	14,9	14,9	14,9
entresol type	E.2	0,0	15,1	15,1	15,1
entresol type	E.3	0,0	15,4	15,4	15,4
entresol type	E.4	0,0	15,2	15,2	15,2
entresol type	E.5	0,0	15,0	15,0	15,0
entresol type	E.6	0,0	15,8	15,8	15,8
entresol type	E.7	0,0	15,6	15,6	15,6
entresol type	E.8	0,0	15,6	15,6	15,6
entresol type	F.1	0,0	11,9	11,9	11,9
entresol type	G.1	0,0	11,5	11,5	11,5
entresol type	H.1	0,0	11,7	11,7	11,7
entresol type	I.1	0,0	11,5	11,5	11,5
entresol type	I.2	0,0	11,8	11,8	11,8
entresol type	J.1	0,0	11,7	11,7	11,7

Overige gebruiksfuncti (ruimte)	GO (BG) (m2)	GO (entresol) (m2)	GO (totaal) (m2)	Functiegebied (m2)
------------------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------	-----------------------

Tweede verdieping

entresol type	A.3	0,0	13,6	13,6	13,6
entresol type	B.5	0,0	15,2	15,2	15,2
entresol type	B.6	0,0	13,9	13,9	13,9
entresol type	C.3	0,0	9,9	9,9	9,9
entresol type	D.2	0,0	15,1	15,1	15,1
berging type	D.2	6,6	0,0	6,6	6,6
entresol type	E.9	0,0	15,2	15,2	15,2
entresol type	E.10	0,0	15,0	15,0	15,0
entresol type	E.11	0,0	15,0	15,0	15,0
entresol type	E.12	0,0	15,1	15,1	15,1
entresol type	E.13	0,0	15,0	15,0	15,0
entresol type	E.14	0,0	15,8	15,8	15,8
entresol type	E.15	0,0	15,6	15,6	15,6
entresol type	E.16	0,0	15,7	15,7	15,7
entresol type	F.2	0,0	11,9	11,9	11,9
entresol type	G.2	0,0	11,7	11,7	11,7
entresol type	H.2	0,0	11,7	11,7	11,7
entresol type	I.3	0,0	11,7	11,7	11,7
entresol type	I.4	0,0	11,3	11,3	11,3
entresol type	J.2	0,0	11,7	11,7	11,7

Derde verdieping

entresol type	A.4	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	B.7	0,0	0,0	0,0	0,0
berging type	B.7	2,4	0,0	2,4	2,4
entresol type	B.8	0,0	0,0	0,0	0,0
entresol type	C.4	0,0	9,0	9,0	9,0
entresol type	N.1	0,0	8,6	8,6	8,6
entresol type	K.1	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.2	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.3	0,0	8,2	8,2	8,2
entresol type	K.4	0,0	8,2	8,2	8,2
entresol type	K.5	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.6	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.7	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.8	0,0	8,3	8,3	8,3
entresol type	K.9	0,0	8,2	8,2	8,2
entresol type	K.10	0,0	8,2	8,2	8,2
entresol type	L.1	0,0	11,3	11,3	11,3
entresol type	M.1	0,0	11,9	11,9	11,9
entresol type	K.11	0,0	8,6	8,6	8,6
entresol type	K.12	0,0	8,6	8,6	8,6
entresol type	K.13	0,0	8,8	8,8	8,8
entresol type	K.14	0,0	8,2	8,2	8,2
entresol type	K.15	0,0	8,4	8,4	8,4
entresol type	K.16	0,0	8,6	8,6	8,6
entresol type	K.17	0,0	8,0	8,0	8,0
entresol type	O.1	0,0	11,6	11,6	11,6
entresol type	P.1	0,0	11,7	11,7	11,7
entresol type	P.2	0,0	11,6	11,6	11,6
entresol type	Q.1	0,0	0,0	0,0	0,0

Totaal Overige gebruiksfunctie			759,8	759,8
---------------------------------------	--	--	--------------	--------------

4. Toetsing vlg. bouwbesluit (maatgevende appartementen)

Art. 3.78 Daglichtoppervlakte bestaande bouw

In de woningplattegronden is aangegeven welke merken kozijntypen zijn doorgerekend om aan te tonen dat wordt voldaan aan de eis t.a.v. de daglichttoetreding. Samen met de berekening en een aanzicht per kozijn.

Daarnaast is aangegeven per doorgerekende woningtype voor welke andere woningen deze maatgevend is t.a.v. de min. opbrengst daglichttoetreding en vanuit welk kozijnmerk.

In de meeste gevallen geschiedt dit al middels de aanwezigheid van één kozijn. In sommige gevallen d.m.v. een tweetal kozijnmerken, die dan ook apart worden aangeduid.

Art. 3.47 Capaciteit spuivoorziening bestaande bouw

In de overzichtsplattegronden is tevens aangegeven welke woningtypen maatgevend zijn t.a.v. de eis voor de capaciteit van de te voorziene spuivoorziening.

Uitgangspunt hierbij is dat het maatgevende woningtype de meeste vierkante meter aan verblijfooppervlak per kozijnmerk kent. Parallel hieraan is meegenomen dat wanneer er meerdere kozijnen in een woning voorkomen, het een minder positief effect oplevert (t.a.v. de eis) wanneer deze kozijnen in dezelfde gevel gepositioneerd zijn.

Per maatgevend woningtype is een berekening (in tabelvorm) toegevoegd. Daarbij is aangegeven voor welke andere woningen deze maatgevend is.

N.B.: *het kan zijn dat een woningtype zowel voor de eis t.a.v. de daglichttoetreding als de eis t.a.v. de capaciteit spuivoorziening maatgevend is. In dat geval zijn beide berekeningen samen gebundeld.*

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype A.4 [3V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type A.4 maatgevend voor typen: A.4

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
23	studio	verblijfsruimte 1	25,50		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	18,00		VG 1
9	badkamer	badruimte	4,90		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		49,4
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		49,4 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	40,0	40,0
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		40,0 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 23		Aantal gvis tbv spui: 3		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.03	1,14						
H.03	1,14						
H.04	1,14						
H.04	1,14						
		+					
	4,56	m ²	0,40			Qv=AnettoXVx1000	= 1824 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		40,00	m ²		Min. eis		= 120,00 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

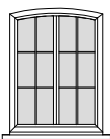
onderdeel: woningtype B.1 [BG]

datum: 28-03-2018

Woningtype B1 is m.b.t. de minimale opbrengst daglichttoetreding vanuit kozijnmerk H05 maatgevend t.a.v.:

- A1
- B2
- C1
- R1
- S1 & S2
- T1

kozijnmerk H05:

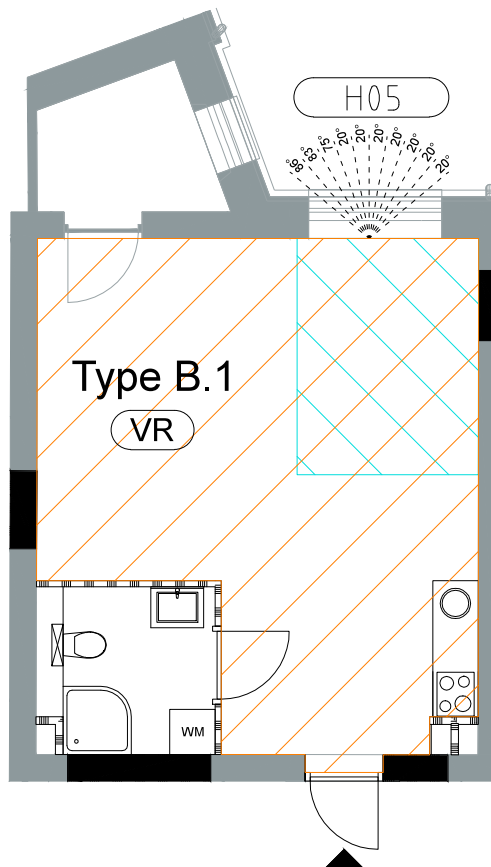


gegevens:

$\alpha_{gem} = 39^\circ$
 $\beta_{gem} = 36^\circ$
 $C_b = 0,56$
 $A_d = 1,26 \text{ m}^2$

daglichttoets verblijfsruimte:

$A_v = A_v \times C_b \times C_{v,LT}$
 $A_{v,H05} = 1,26 \times 0,56$
 $= 0,71 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$
 $\rightarrow \text{VOLDOET}$



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m

project BRD001 Dr.J.I. Houszplein

fase gewijzigd ontwerp

opdrachtgever

omschrijving type B1

formaat A4

schaal 1:100

getekend NvdB

status gewijzigd

datum 06-02-2018

tekeningnr. BB BG-B1

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie woonfunctie

Datum 28-03-18
Wijz.
N.B.: berekening type B.1 maatgevend voor typen: A.1, B.1 & B.2, C.1, R.1, S.1 & S.2 en T.1

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
23	studio	verblijfsruimte 1	34,20		VG 1
9	badkamer	badruimte	5,10		- -
22.01	kamer	onbenoemde rui	3,80		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		44,0
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		44,0 m ²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	34,2	34,2
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		34,2 m ²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloerooppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 23		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.05	1,63						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	1,63	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 163 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		34,20	m ²		Min. eis		= 102,60 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

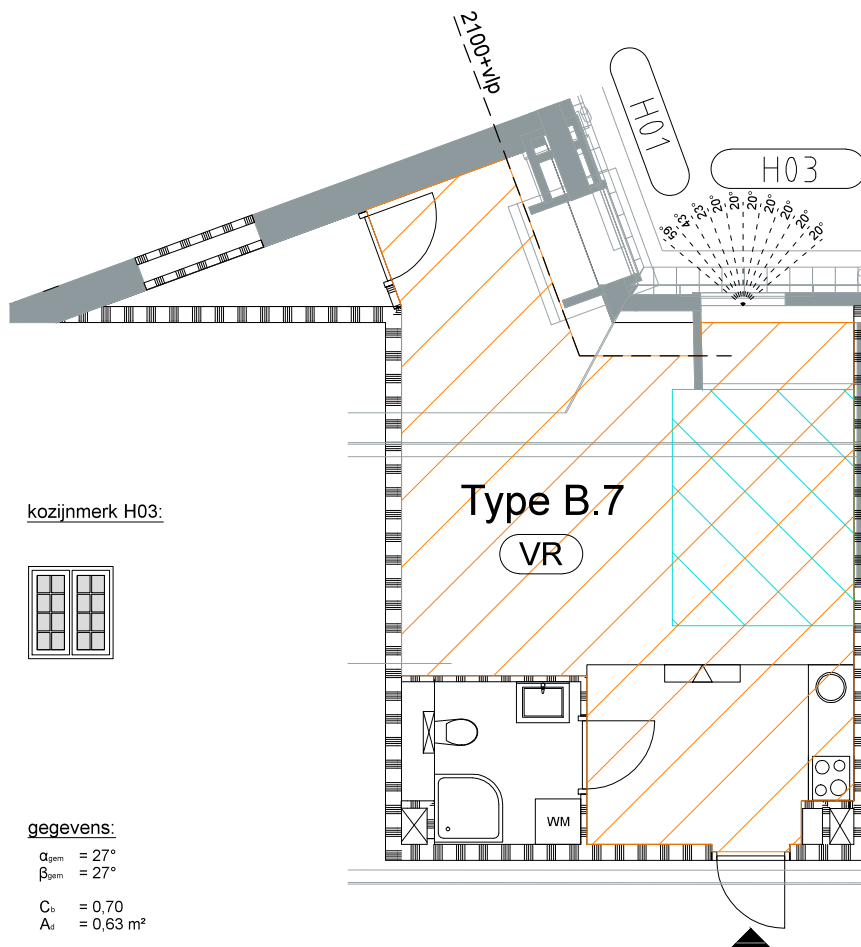
voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

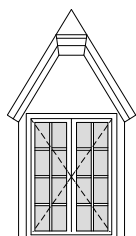
project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype B.7 [3V]

datum: 28-03-2018



kozijnmerk H01:
(maatgev.H01 t.p.v type L1)



kozijnmerk H03:



gegevens:

$\alpha_{gem} = 40^\circ$
 $\beta_{gem} = 22^\circ$
 $C_o = 0,63$
 $A_d = 1,04 \text{ m}^2$

gegevens:

$\alpha_{gem} = 27^\circ$
 $\beta_{gem} = 27^\circ$
 $C_o = 0,70$
 $A_d = 0,63 \text{ m}^2$

daglichttoets verblijfsruimte:

$A_{v} = A_d \times C_o \times C_{v} \times C_{v,TA}$
 $A_{v,H01+H03} = (1,04 \times 0,63) + (0,63 \times 0,70)$
 $= 1,1 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$
 $\rightarrow \text{VOLDOET}$



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie)

opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m

project BRD001 Dr.J.I. Houszplein

fase gewijzigd ontwerp

opdrachtgever

omschrijving type B7

formaat A4

schaal 1:100

getekend NvdB

status gewijzigd

datum 06-02-2018

tekeningnr. BB VD3-B7

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie woonfunctie

Datum 28-03-18
Wijz.
N.B.: berekening type B.8 maatgevend voor typen: B.7

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
23	studio	verblijfsruimte 1	32,60		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	8,00		VG 1
9	badkamer	badruimte	4,80		- -
13	berging	bergruimte	2,40		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		46,5
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		46,5 m ²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	38,6	38,6
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		38,6 m ²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 23		Aantal gvis tbv spui: 2		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
H.03	1,14						
-	0						
-	0						
		+					
	2,78	m ²	0,40			Qv=AnettoXVx1000	= 1112 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		38,60	m ²		Min. eis		= 115,80 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

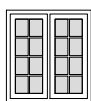
BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype B.8 [3V]

datum: 28-03-2018

kozijnmerk H03:



gegevens:

$$\alpha_{\text{gem}} = 27^\circ$$

$$\beta_{\text{gem}} = 27^\circ$$

$$C_b = 0,70$$

$$A_d = 2 \times 0,63 = 1,26 \text{ m}^2$$

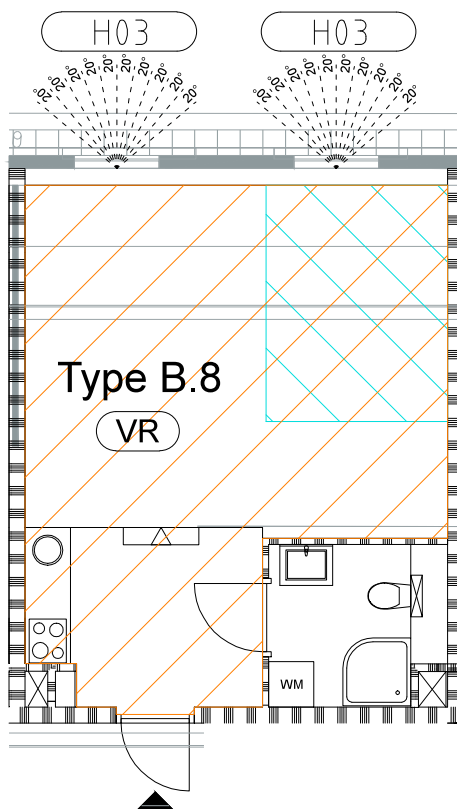
daglichttoets verblijfsruimte:

$$A_b = A_d \times C_b \times C_{\alpha} \times C_{\text{LTA}}$$

$$A_{b,H03} = 1,26 \times 0,70$$

$$= 0,88 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$$

→ VOLDOET



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m

project BRD001 Dr.J.I. Houszplein

fase gewijzigd ontwerp

opdrachtgever

omschrijving type B8

formaat A4

schaal 1:100

getekend NvdB

status gewijzigd

datum 06-02-2018

tekeningnr. BB VD3-B8

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type B.8 maatgevend voor typen: B.8

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
23	studio	verblijfsruimte 1	25,70		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	7,10		VG 1
9	badkamer	badruimte	4,80		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		38,6
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		38,6 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	32,8	32,8
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		32,8 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 23		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.03	1,14						
H.03	1,14						
-	0						
-	0						
		+					
	2,28	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 228 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		32,80	m ²		Min. eis	= 98,40	dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

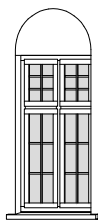
onderdeel: woningtype C.4 [3V]

datum: 28-03-2018

Woningtype C4 is m.b.t. de minimale opbrengst daglichttoetreding vanuit kozijnmerk H05 maatgevend t.a.v.:

- A4

kozijnmerk H04:



gegevens:

$$\alpha_{\text{gem}} = 31^\circ$$

$$\beta_{\text{gem}} = 19^\circ$$

$$C_{\text{v}} = 0,70$$

$$A_{\text{d}} = 0,93 \text{ m}^2$$

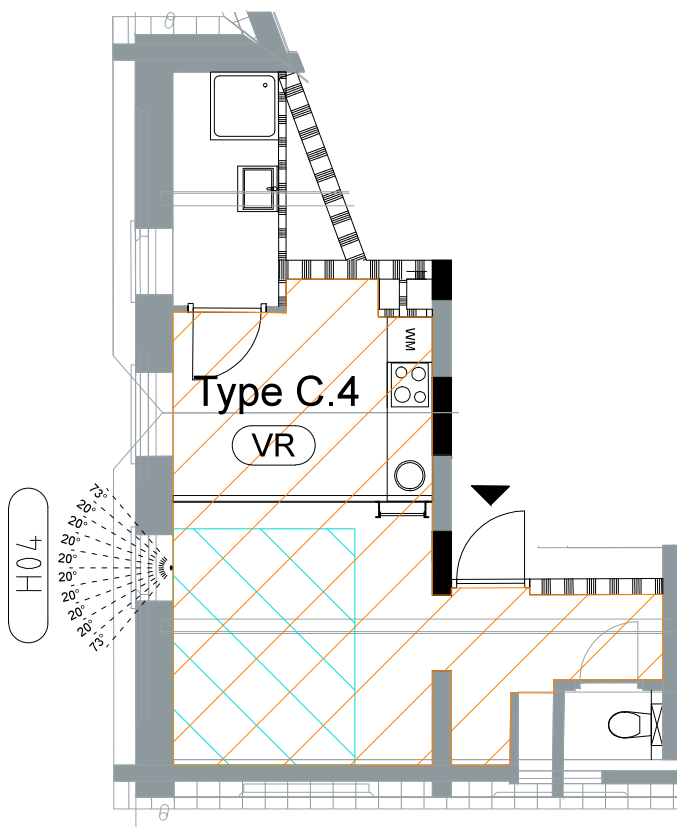
daglichttoets verblijfsruimte:

$$A_{\text{v}} = A_{\text{d}} \times C_{\text{v}} \times C_{\text{a}} \times C_{\text{LTA}}$$

$$A_{\text{v,H04}} = 0,93 \times 0,70$$

$$= 0,65 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$$

→ VOLDOET



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie)

opp. = min. 7,5m²;

b = min. 2,4m

project BRD001 Dr.J.I. Houszplein

fase gewijzigd ontwerp

opdrachtgever

omschrijving type C4

formaat A4

schaal 1:100

getekend NvdB

status gewijzigd

datum 06-02-2018

tekeningnr. BB VD3-C4

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type C.4 maatgevend voor typen: C.4

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	20,85		VG 1
1	entree		4,65		VG 1
5	toilet	toilet ruimte	1,20		- -
9	badkamer	badruimte	4,30		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		32,0
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		32,0 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG 1		25,5	25,5
VG 2		0,0	0,0
VG 3		0,0	0,0
VG 4		0,0	0,0
VG 5		0,0	0,0
VG 6		0,0	0,0
VG 7		0,0 +	0,0
Totaal		25,5 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.04	1,14						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	1,14	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 114 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		25,50	m ²		Min. eis	= 76,50	dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype E.6 [1V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie woonfunctie

Datum 28-03-18
Wijz.
N.B.: berekening type E.6 maatgevend voor typen:
 E1 t/m E16, G1 & G2, F1 & F2, D1 & D2, A2 &
 A3, B3 t/m B6, C2 & C3, H1 & H2, I1 t/m I4,
 J1 & J2

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	34,30		VG 1
9	badkamer	badruimte	4,90		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstrepen	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		41,7
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		41,7 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	34,3	34,3
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		34,3 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.02	1,39						
H.02	1,39						
-	0						
-	0						
		+					
	2,78	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 278 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		34,30	m ²		Min. eis		= 102,90 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

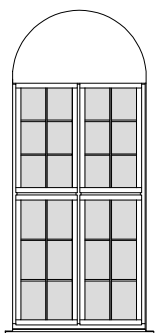
onderdeel: woningtype G.1 [1V]

datum: 28-03-2018

Woningtype G1 is m.b.t. de minimale opbrengst daglicht-toetreding vanuit kozijnmerk H02 maatgevend t.a.v.:

- E1 t/m E16
- G1 & G2
- F1 & F2
- D1 & D2
- A2 & A3
- B3 t/m B6
- C2 & C3
- H1 & H2
- I1 t/m I4
- J1 & J2

kozijnmerk H02:

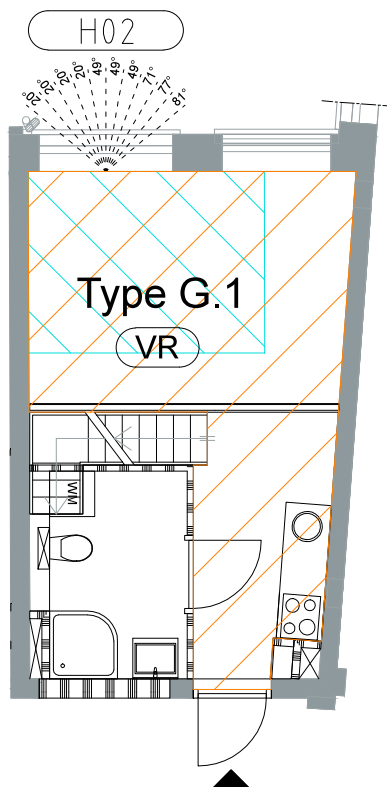


gegevens:

$\alpha_{\text{gem}} = 46^\circ$
 $\beta_{\text{gem}} = 17^\circ$
 $C_b = 0,60$
 $A_d = 3,72 \text{ m}^2$

daglichttoets verblijfsruimte:

$A_{\text{d}} = A_{\text{d}} \times C_b \times C_{\text{a}} \times C_{\text{LTA}}$
 $A_{\text{d,H02}} = 3,72 \times 0,60$
 $= 2,23 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$
 $\rightarrow \text{VOLDOET}$



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m

project BRD001 Dr.J.I. Houszplein
fase gewijzigd ontwerp
opdrachtgever

omschrijving type G1
formaat A4
schaal 1:100
getekend NvdB
status gewijzigd
datum 06-02-2018
tekeningnr. BB VD-G1

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

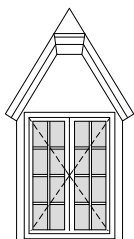
onderdeel: woningtype L.1 [3V]

datum: 28-03-2018

Woningtype L1 is m.b.t. de minimale opbrengst daglicht-toetreding vanuit kozijnmerk H01 maatgevend t.a.v.:

- K1 t/m K17
- M1
- N1
- O1
- P1 & P2
- Q1

kozijnmerk H01:



gegevens:

$$\alpha_{\text{gem}} = 40^\circ$$

$$\beta_{\text{gem}} = 22^\circ$$

$$C_b = 0,63$$

$$A_d = 1,04 \text{ m}^2$$

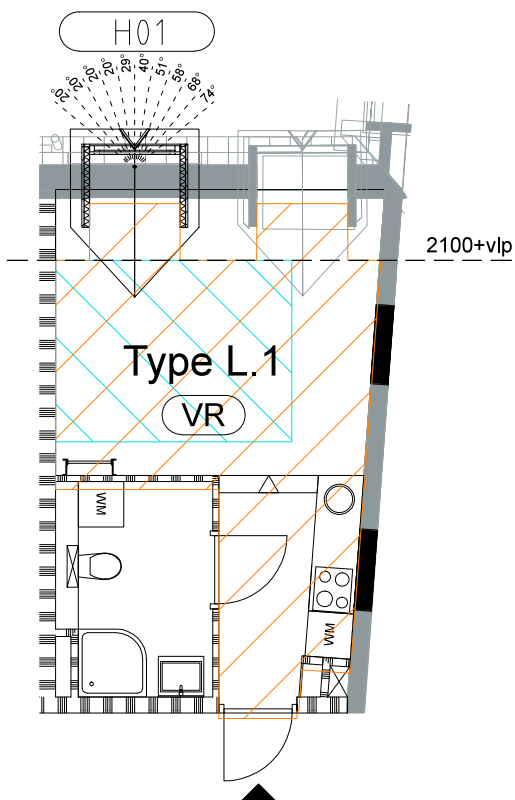
daglichttoets verblijfsruimte:

$$A_v = A_v \times C_b \times C_d \times C_{LTA}$$

$$A_{v,H01} = 1,04 \times 0,63$$

$$= 0,66 \text{ m}^2 \rightarrow > 0,5 \text{ m}^2$$

$$\rightarrow \text{VOLDOET}$$



verblijfsgebied (woonfunctie)



art.4.7: verblijfsruimte (woonfunctie) opp. = min. 7,5m²;
b = min. 2,4m

project **BRD001 Dr.J.I. Houszplein**

fase **gewijzigd ontwerp**

opdrachtgever

omschrijving **type L1**

formaat **A4**

schaal **1:100**

getekend **NvdB**

status **gewijzigd**

datum **06-02-2018**

tekeningnr. **BB VD3-L1**

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Phillipslaan 71A
5616 TV Eindhoven
tel. +31 (0) 40 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype M.1 [3V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type N.1 maatgevend voor typen: L.1 en M.1

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	24,10	-	VG 1
9	badkamer	badruimte	4,80	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		32,8
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		32,8 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	24,1	24,1
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		24,1 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloerooppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
H.01	1,64						
-	0						
-	0						
		+					
	3,28	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 328 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		24,10	m ²			Min. eis	= 72,30 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype N.1 [3V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever: *www.rijnschied.nl*
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type N.1 maatgevend voor typen: N.1, K.1 t/m K17, P.1 & P.2

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
2	woonkamer	verblijfsruimte 1	10,30		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	5,20		VG 1
9	badkamer	badruimte	3,00		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		19,9
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		19,9 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	15,5	15,5
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		15,5 m²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 2		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	1,64	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 164 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		10,30	m ²		Min. eis	= 30,90	dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype O.1 [3V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum: 28-03-18
Wijz. N.B.: berekening type O.1 maatgevend voor typen: O.1

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
2	woonkamer	verblijfsruimte 1	27,50		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	6,20		VG 1
9	badkamer	badruimte	5,30		- -
1	entree		8,00		VG 1
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		55,8
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		55,8 m ²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG 1		41,7	41,7
VG 2		0,0	0,0
VG 3		0,0	0,0
VG 4		0,0	0,0
VG 5		0,0	0,0
VG 6		0,0	0,0
VG 7		0,0 +	0,0
Totaal		41,7 m ²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 2		Aantal gvis tbv spui: 2		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
H.01	1,64						
-	0						
-	0						
		+					
	3,28	m ²	0,40			Qv=AnettoXVx1000	= 1312 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		41,70	m ²		Min. eis		= 125,10 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype Q.1 [3V]

datum: 28-03-2018

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein
Opdrachtgever:
Fase: aanvraag Omgevingsfunctie
Gebruiksfunctie woonfunctie

Datum 28-03-18
Wijz.
N.B.: berekening type Q.1 maatgevend voor typen: Q.1

1.02 Ruimtebenamingen

Kelder					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Begane grond					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
2	woonkamer	verblijfsruimte 1	14,10		VG 1
3	keuken	verblijfsruimte 1	4,20		VG 1
9	badkamer	badruimte	5,30		- -
10.01	slaapkamer 1	verblijfsruimte 2	14,70		VG 1
13	berging	bergruimte	3,10		- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Eerste verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

Tweede verdieping					
Ruimtenr.	Omschrijving		Oppervlakte m ²		Verblijfsgebied
	project	bouwbesluit	aanwezig	na krijtstreden	
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -
-	-	-			- -

2. Oppervlakten

2.01 Gebruiksoppervlakte

GO per verdieping		Opp. (m ²)
Kelder		0,0
Begane grond		44,7
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		44,7 m ²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	33,0	33,0
VG	2	0,0	0,0
VG	3	0,0	0,0
VG	4	0,0	0,0
VG	5	0,0	0,0
VG	6	0,0	0,0
VG	7	0,0 +	0,0
Totaal		33,0 m ²	

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 2		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	1,64	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 164 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 1		18,30	m ²		Min. eis		= 54,90 dm ³ /s
Verblijfsruimte 1							voldoet

Verblijfsruimte 2		Ruimtenr. 10.01		Aantal gvis tbv spui: 1		Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm ³ /s
H.01	1,64						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	1,64	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 164 dm ³ /s
Oppervlakte Verblijfsruimte 2		14,70	m ²		Min. eis		= 44,10 dm ³ /s
Verblijfsruimte 2							voldoet