



Gemeente Breda

HOUBEN / VAN MIERLO

Bijlage 10 bij besluit
Z2018-007041-V1

V&L

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: nieuwbouw woongebouw
status: aanvraag Omgevingsvergunning - CONCEPT
datum: 30-11-2018

Houben & Van Mierlo Architecten B.V.

Gerard Philipstlaan 71a
5616 TV Eindhoven

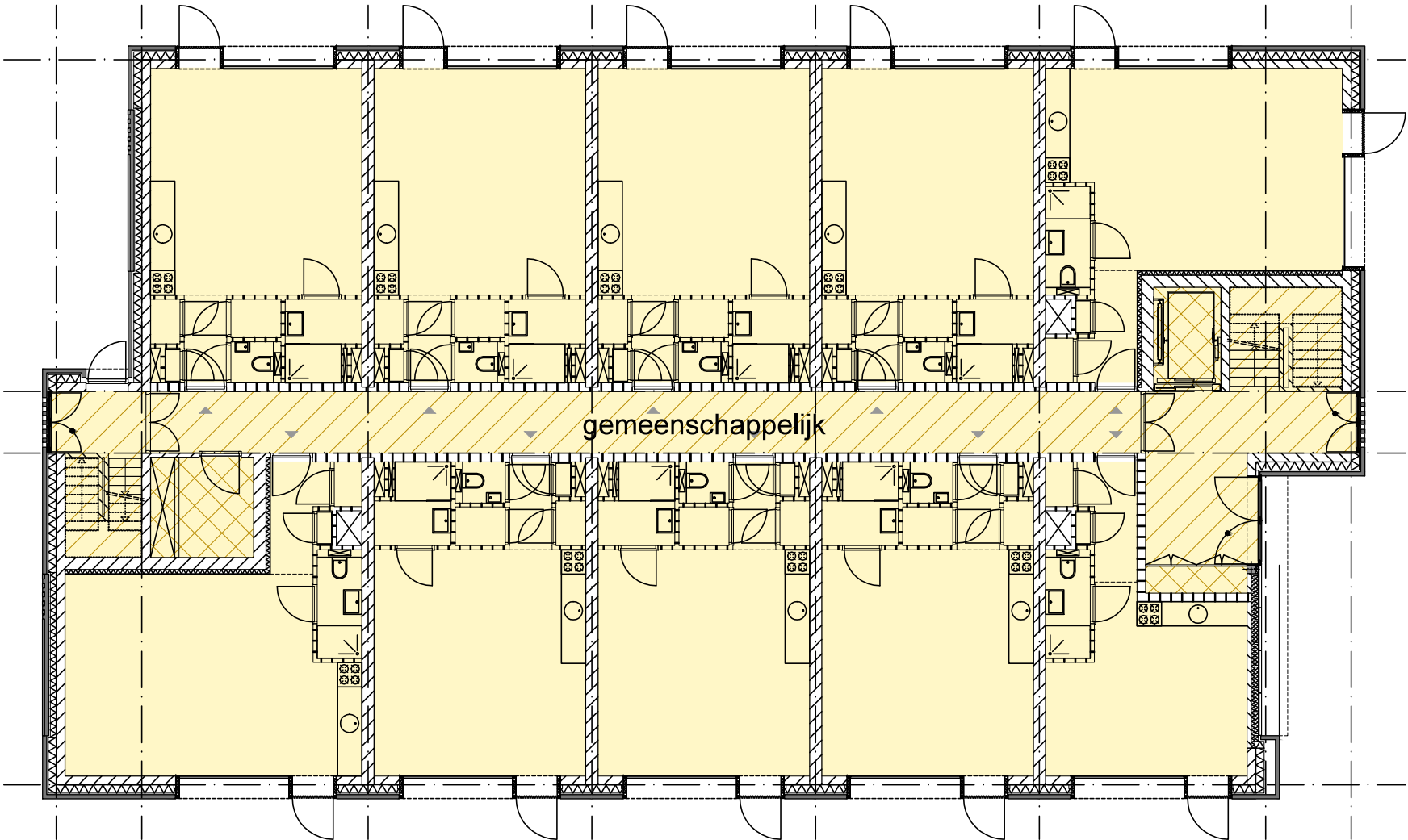
tel. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

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

BOUWBESLUITBEREKENING

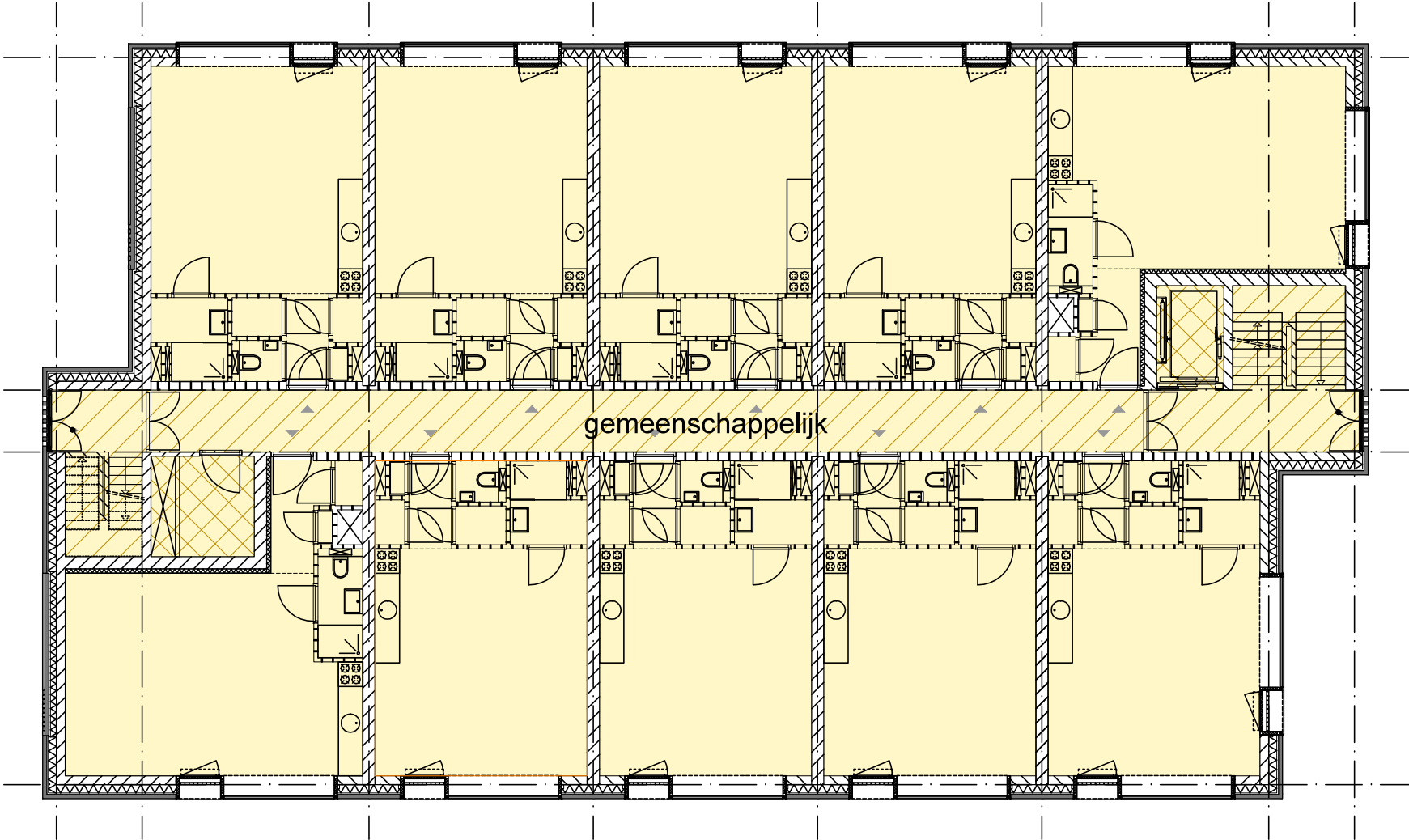
project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: aanduiding gebruiksfuncties
datum: 30-11-2018

	woonfunctie	GOverdieping bg = 388m2	[GOtotaal = 1.188m2]	
	gemeensch. verkeersruimten	GOverdieping bg = 68m2	[GOtotaal = 190m2]	[t.b.v. woonfunctie]
	gemeenschappelijke ruimten	GOverdieping bg = 12m2	[GOtotaal = 32m2]	[t.b.v. woonfunctie]



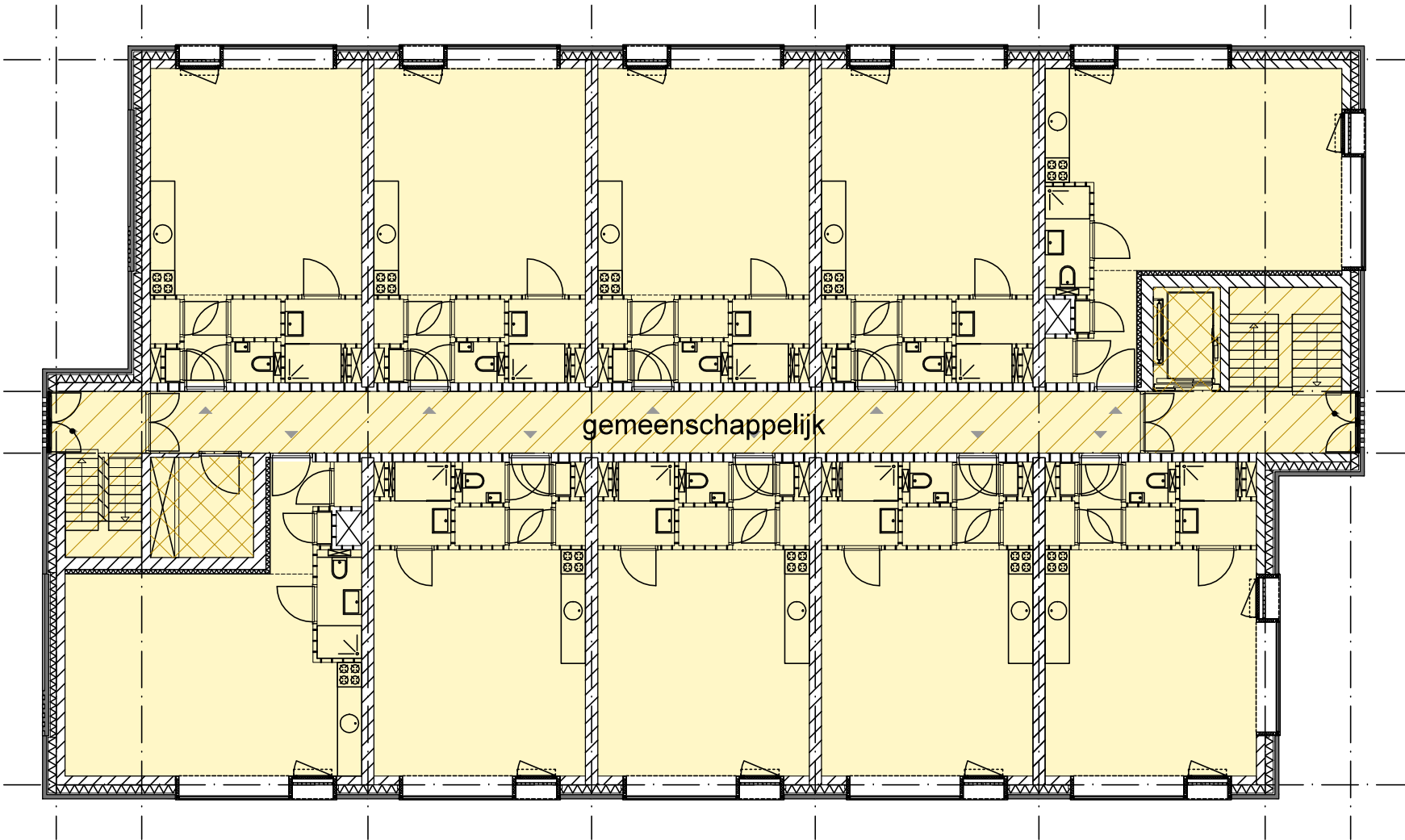
project	BRD003 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	gebruiksfuncties - begane grond		HOUBEN / VAN MIERLO Gerard Phillipslaan 71A 5616 TV Eindhoven tel. +31 (0) 40 236 78 58 info@houbenvanmierlo.nl
fase	definitief ontwerp	formaat	A3	status	concept
		schaal	scale-to-fit	datum	30-11-2018
opdrachtgever		getekend	JvG	tekeningnr.	GF A.DO.100

	woonfunctie	GOverdieping 1 = 400m2	[GOtotaal = 1.188m2]	
	gemeensch. verkeersruimten	GOverdieping 1 = 61m2	[GOtotaal = 190m2]	[t.b.v. woonfunctie]
	gemeenschappelijke ruimten	GOverdieping 1 = 10m2	[GOtotaal = 32m2]	[t.b.v. woonfunctie]



project	BRD003 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	gebruiksfuncties - 1e verdieping		HOUBEN / VAN MIERLO Gerard Phillipslaan 71A 5616 TV Eindhoven tel. +31 (0) 40 236 78 58 info@houbenvanmierlo.nl
fase	definitief ontwerp	formaat	A3	status	concept
		schaal	scale-to-fit	datum	30-11-2018
opdrachtgever		getekend	JvG	tekeningnr.	GF A.DO.101

	woonfunctie	GOverdieping 2 = 400m2	[GOtotaal = 1.188m2]	
	gemeensch. verkeersruimten	GOverdieping 2 = 61m2	[GOtotaal = 190m2]	[t.b.v. woonfunctie]
	gemeenschappelijke ruimten	GOverdieping 2 = 10m2	[GOtotaal = 32m2]	[t.b.v. woonfunctie]



project	BRD003 Dr.J.I. Houszplein	omschrijving	gebruiksfuncties - 2e verdieping		HOUBEN / VAN MIERLO Gerard Phillipslaan 71A 5616 TV Eindhoven tel. +31 (0) 40 236 78 58 info@houbenvanmierlo.nl
fase	definitief ontwerp	formaat	A3	status	concept
		schaal	scale-to-fit	datum	30-11-2018
opdrachtgever		getekend	JvG	tekeningnr.	GF A.DO.102

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD001 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: Differentiatieschema

datum: 30-11-2018

Differentiatieschema - BRD003 0VO901

Project: BRD003 | Dr. J.I. Houszplein - nieuwbouw
Opdrachtgever:
Fase: definitief ontwerp
Datum: 30.11.2018
Datum gewijzigd:
Status: concept

Woonfunctie		GO	GO (totaal)	BVO (totaal)	Bruto inhoud (totaal)
(woningtype)	aantal	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)

Begane Grond

A.1	6	40,0	240,0		
A.1.e	1	40,0	40,0		
B.1	1	40,0	40,0		
B.2	1	40,0	40,0		
C.1	1	28,2	28,2		
gemeenschappelijke ruimten			12,0		
gemeenschappelijke verkeersruimten			68,0		
totaal begane grond	10		468,2	567,9	1888,3

Eerste verdieping

A.1.sp	6	40,0	240,0		
A.1.sp.e	2	40,0	80,0		
B.1	1	40,0	40,0		
B.2	1	40,0	40,0		
gemeenschappelijke ruimten			10,0		
gemeenschappelijke verkeersruimten			61,0		
totaal eerste verdieping	10		471,0	567,9	1703,7

Tweede verdieping

A.1	6	40,0	240,0		
A.1.e	1	40,0	40,0		
B.1	1	40,0	40,0		
B.2	1	40,0	40,0		
A.1.sp.e	1	40,0	40,0		
gemeenschappelijke ruimten			10,0		
gemeenschappelijke verkeersruimten			61,0		
totaal tweede verdieping	10		471,0	567,9	1621,4
Totaal	30		1410,2	1703,7	5213,3

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein
onderdeel: woningtypen
status: aanvraag Omgevingsvergunning
datum: 30-11-2018

Houben & Van Mierlo Architecten B.V.

Gerard Philipstlaan 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

1. Aanduiding maatgevende woningtypen

Voor de woningtypen A.1, B.1, B.2 en C.1 zijn de maatgevende woningen / gevelpuien bepaald n.a.v. de maximale belemmering t.o.v. het Rijksmonument en m.n. de nabij gelegen kapel.

Dit levert een accurate toetsing op aangezien alle puien voor de verschillende woningtypen eenzelfde doorlaat voor zowel daglicht als spuivoorziening kennen.

Voor de woningtypen A.1 en C.1 is de pui met de maatgevende belemmering (door de kapel) van woning C.1 bepaald: merk H01a. De direct naastgelegen pui van woningtype A.1 zal een iets kleinere belemmering kennen, maar met een doorrekening van het kozijnmerk H01a wordt al voldaan aan de eisen t.a.v. daglicht en spuivoorziening.

Voor woningtype B.1 is eenzelfde type pui doorgerekend aan de westgevel op de begane grond, waar deze geen belemmering kent als kozijnmerk H01c.

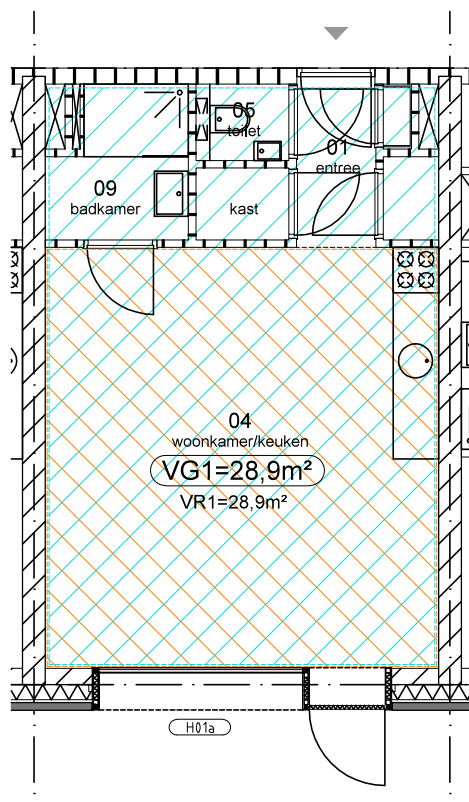
Voor woningtype B.2 is eenzelfde type pui doorgerekend aan de oostgevel op de begane grond, waar deze een min. belemmering kent als kozijnmerk H01b.

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype A.1 [BG]

datum: 30-11-2018



gebruiksoppervlakte



verblijfsgebied

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Philipslaan 71a
5616 TV Eindhoven

tet. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

Project

Nieuwbouw JHplein - Breda

Fase

aanvraag omgevingsvergunning
definitief ontwerp

Onderwerp

BG type A.1

Tekening nr.

BB.BG-A.1

Schaal

1:100

Datum

30-11-2018

Gewijzigd

NB: Maten in mm; maten in het werk controleren
NB: Alle constructie volgens opgave constructeur

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: Nieuwbouw JIHplein
Projectnummer: BRD003
Fase: aanvraag Omgevingsvergunning
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum 30-11-18
Wijz.
Status: CONCEPT
Woning: A.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	
1	entree	verkeersruimte	2,30	-	-
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	28,90	-	VG 1
5	toilet	toilet ruimte	1,90	-	-
9	badkamer	badruimte	3,40	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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		40,0
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		40,0 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	28,9	28,9
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		28,9 m²	

3. Toetsing volgens bouwbesluit

3.01 Afdeling 4.1 artikel 4.2 Aanwezigheid

Verblijfsgebied	28,9 m ²	
min. 18m ²		voldoet
55% v. GO =	22,0 m ² ≤	voldoet

3.02 Afdeling 3.11 Daglicht

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsruimte

Prestatie: aanwezigheid minimaal 0,5m² equivalente daglichtoppervlakte

Verblijfsruimte 1					Formule Ae = Ad • Cb • Cu			
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²	
H01a	4,53	1		4,53	0,65	1,00	2,94	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
								+
				Totaal equivalente daglichtopp.			2,94	m ²

Verblijfsruimte

voldoet

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsgebied

Prestatie: equivalente daglichtoppervlakte ≥ 10% van het verblijfsgebied

Verblijfsgebied 1					Formule Ae = Ad • Cb • Cu			
koz merk	Ad;koz. m²	aantal		Ad m²	Cb	Cu	Ae m²	
H01a	4,53	1		4,53	0,65	1,00	2,94	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
								+
				Totaal equivalente daglichtopp.			2,94	m²
				10% van	Verblijfsgebied 1		2,89	m²
Verblijfsgebied 1					voldoet			

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvl's tbv spui: 1		Q _v = A _{netto} x V x 1000	
koz merk	A _{netto} m ²		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Q _v dm ³ /s
H01a	2,19						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	2,19	m ²	0,10			Q _v =A _{netto} xVx1000	= 219 dm ³ /s
Oppervlakte	Verblijfsruimte 1	28,90	m ²		Min. eis		= 86,70 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

Prestatie: minimaal 6dm³/s per m² vloeroppervlak

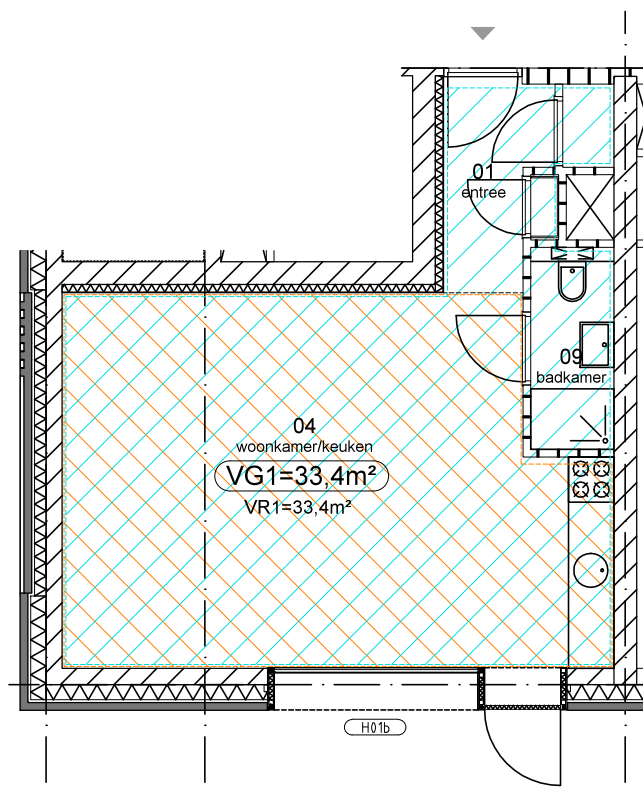
Verblijfsgebied 1	voldoet
-------------------	---------

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype B.1 [BG]

datum: 30-11-2018



gebruiksoppervlakte



verblijfsgebied

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Philipslaan 71a
5616 TV Eindhoven

tel. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

Project

Nieuwbouw JHplein - Breda

Fase

aanvraag omgevingsvergunning
definitief ontwerp

Onderwerp

BG type B.1

Tekening nr.

BB.BG-B.1

Schaal

1:100

Datum

30-11-2018

Gewijzigd

NB: Maten in mm; maten in het werk controleren
NB: Alle constructie volgens opgave constructeur

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: Nieuwbouw JIHplein
Projectnummer: BRD003
Fase: aanvraag Omgevingsvergunning
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum 30-11-18
Wijz.
Status: CONCEPT
Woning: B.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	
1	entree	verkeersruimte	3,40		-
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	33,60	33,40	VG 1
9	badkamer	badruimte	2,90		-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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		40,0
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		40,0 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	33,4	33,6
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		33,4 m²	

3. Toetsing volgens bouwbesluit

3.01 Afdeling 4.1 artikel 4.2 Aanwezigheid

Verblijfsgebied	33,4 m ²	
min. 18m ²		voldoet
55% v. GO =	22,0 m ² ≤	voldoet

3.02 Afdeling 3.11 Daglicht

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsruimte

Prestatie: aanwezigheid minimaal 0,5m² equivalente daglichtoppervlakte

Verblijfsruimte 1				Formule Ae = Ad • Cb • Cu			
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²
H01b	4,53	1		4,53	0,74	1,00	3,35
-	0	0		0	0	0,00	0,00
-	0	0		0	0	0,00	0,00
-	0	0		0	0	0,00	0,00
							+
				Totaal equivalente daglichtopp.			3,35
							m ²

Verblijfsruimte

voldoet

Prestatie: equivalente daglichtoppervlakte $\geq 10\%$ van het verblijfsgebied

[illegible]

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvl's 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
H01b	2,19						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	2,19	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 219 dm ³ /s
Oppervlakte	Verblijfsruimte 1	33,60	m ²		Min. eis		= 100,80 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

Prestatie: minimaal 6dm³/s per m² vloeroppervlak

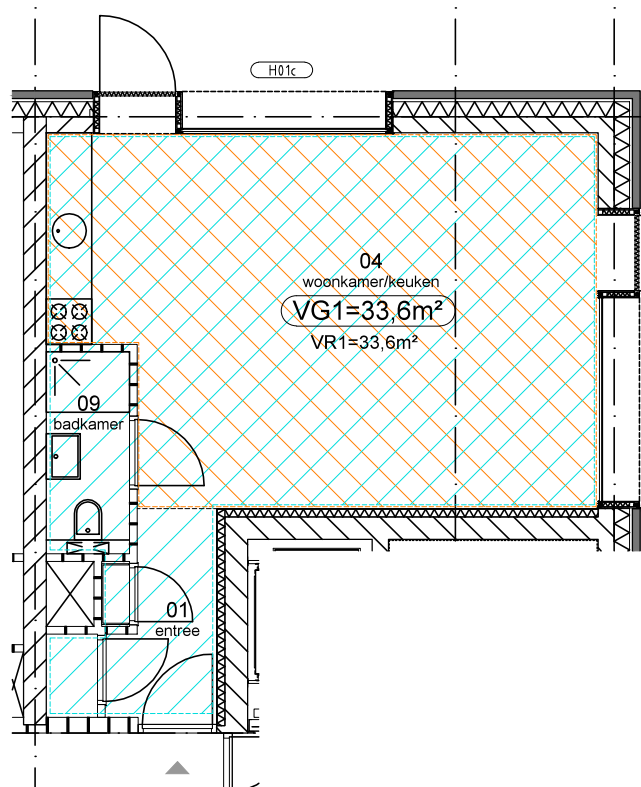
Verblijfsgebied 1			Aantal gvl's tbv spui: 1			Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s				Luchtvolumestroom Qv dm³/s
	m²						
H01b	2,19						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	2,19	m²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 219 dm³/s
Oppervlakte	Verblijfsgebied 1		33,60 m²			Min. eis	= 201,60 dm³/s
Verblijfsgebied 1			voldoet				

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype B.2 [BG]

datum: 30-11-2018



gebruiksoppervlakte



verblijfsgebied

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Philipslaan 71a
5616 TV Eindhoven

tet. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

Project

Nieuwbouw JHplein - Breda

Fase

aanvraag omgevingsvergunning
definitief ontwerp

Onderwerp

BG type B.2

Tekening nr.

BB.BG-B.2

Schaal

1:100

Datum

30-11-2018

Gewijzigd

NB: Maten in mm, maten in het werk controleren
NB: Alle constructie volgens opgave constructeur

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: Nieuwbouw JIHplein
Projectnummer: BRD003
Fase: aanvraag Omgevingsvergunning
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum 30-11-18
Wijz.
Status: CONCEPT
Woning: B.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	
1	entree	verkeersruimte	3,40	-	-
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	33,60	-	VG 1
9	badkamer	badruimte	2,90	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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		40,0
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		40,0 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	33,6	33,6
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		33,6 m²	

3. Toetsing volgens bouwbesluit

3.01 Afdeling 4.1 artikel 4.2 Aanwezigheid

Verblijfsgebied	33,6 m ²	
min. 18m ²		voldoet
55% v. GO =	22,0 m ² ≤	voldoet

3.02 Afdeling 3.11 Daglicht

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsruimte

Prestatie: aanwezigheid minimaal 0,5m² equivalente daglichtoppervlakte

Verblijfsruimte 1					Formule Ae = Ad • Cb • Cu			
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²	
H01c	4,53	1		4,53	0,75	1,00	3,40	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
								+
				Totaal equivalente daglichtopp.			3,40	m ²

Verblijfsruimte

voldoet

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsgebied

Prestatie: equivalente daglichtoppervlakte $\geq$ 10% van het verblijfsgebied

Verblijfsgebied 1								Formule $A_e = A_d \cdot C_b \cdot C_u$	
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²		
H01c	4,53	1		4,53	0,75	1,00	3,40		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
									+
				Totaal equivalente daglichtopp.			3,40		m ²
				10% van	Verblijfsgebied 1		3,36		m ²

Verblijfsgebied 1

voldoet

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvl's 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
H01c	2,19						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	2,19	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 219 dm ³ /s
Oppervlakte	Verblijfsruimte 1	33,60	m ²		Min. eis		= 100,80 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsgebied

Prestatie: minimaal 6dm³/s per m² vloeroppervlak

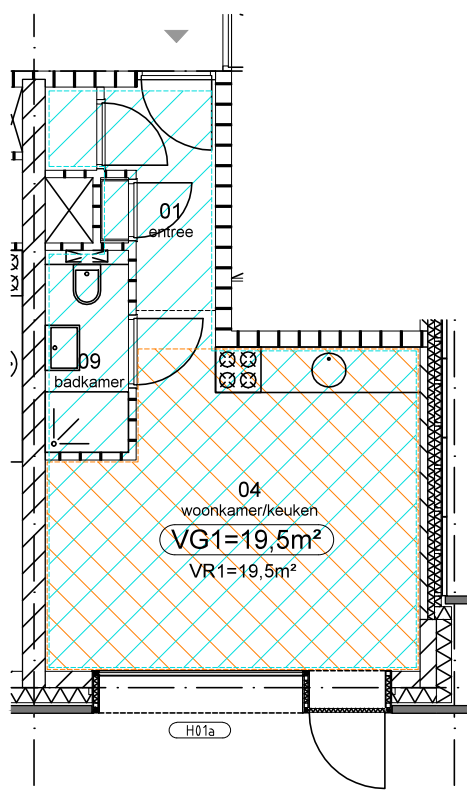
Verblijfsgebied 1		Aantal gvl's tbv spui: 1					Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto		luchtsnelh V=0,1/0,4 m/s					Luchtvolumestroom Qv dm³/s
	m²							
H01c	2,19							
-	0							
-	0							
-	0							
		+						
	2,19	m²	0,10			Qv=AnettoxVx1000	= 219	dm³/s
Oppervlakte Verblijfsgebied 1	33,60	m²			Min. eis		= 201,60	dm³/s
Verblijfsgebied 1				voldoet				

BOUWBESLUITBEREKENING

project: BRD003 Dr. J.I. Houszpein

onderdeel: woningtype C.1 [BG]

datum: 30-11-2018



gebruiksoppervlakte



verblijfsgebied

HOUBEN / VAN MIERLO

Gerard Philipslaan 71a
5616 TV Eindhoven

tet. 040 236 78 58
info@houbenvanmierlo.nl

Project

Nieuwbouw JHplein - Breda

Fase

aanvraag omgevingsvergunning
definitief ontwerp

Onderwerp

BG type C.1

Tekening nr.

BB.BG-C.1

Schaal

1:100

Datum

30-11-2018

Gewijzigd

NB Maat in mm, maten in het werk controleren
NB Alle constructie volgens opgave constructuur

1. Algemene gegevens project

1.01 Project

Project: Nieuwbouw JIHplein
Projectnummer: BRD003
Fase: aanvraag Omgevingsvergunning
Gebruiksfunctie: woonfunctie

Datum 30-11-18
Wijz.
Status: CONCEPT
Woning: C.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	
1	entree	verkeersruimte	3,60	-	-
4	woonkamer/keuken	verblijfsruimte 1	19,00	-	VG 1
9	badkamer	badruimte	2,90	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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		28,2
Eerste verdieping		0,0
Tweede verdieping		0,0 +
Totaal		28,2 m²

2.02 Verblijfsgebieden

		Opp. (m ²)	Opp. (m ²) tbv spui & ventilatie
VG	1	19,0	19,0
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		19,0 m²	

3. Toetsing volgens bouwbesluit

3.01 Afdeling 4.1 artikel 4.2 Aanwezigheid

Verblijfsgebied	19,0 m ²	
min. 18m ²		voldoet
55% v. GO =	15,5 m ² ≤	voldoet

3.02 Afdeling 3.11 Daglicht

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsruimte

Prestatie: aanwezigheid minimaal 0,5m² equivalente daglichtoppervlakte

Verblijfsruimte 1					Formule Ae = Ad • Cb • Cu			
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²	
H01a	4,53	1		4,53	0,65	1,00	2,94	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
-	0	0		0	0	0,00	0,00	
								+
				Totaal equivalente daglichtopp.			2,94	m ²

Verblijfsruimte

voldoet

artikel 3.75 Daglichtoppervlakte verblijfsgebied

Prestatie: equivalente daglichtoppervlakte $\geq 10\%$ van het verblijfsgebied

Verblijfsgebied 1								Formule $A_e = A_d \cdot C_b \cdot C_u$	
koz merk	Ad;koz. m ²	aantal		Ad m ²	Cb	Cu	Ae m ²		
H01a	4,53	1		4,53	0,65	1,00	2,94		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
-	0	0		0	0	0,00	0,00		
									+
				Totaal equivalente daglichtopp.			2,94		m ²
				10% van	Verblijfsgebied 1		1,90		m ²

Verblijfsgebied 1

voldoet

3.04 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsruimte

Prestatie: minimaal 3dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsruimte 1		Ruimtenr. 4		Aantal gvl's 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
H01a	2,19						
-	0						
-	0						
-	0						
		+					
	2,19	m ²	0,10			Qv=AnettoXVx1000	= 219 dm ³ /s
Oppervlakte	Verblijfsruimte 1	19,00	m ²		Min. eis		= 57,00 dm ³ /s

Verblijfsruimte 1

voldoet

artikel 3.42 Capaciteit verblijfsgebied

Prestatie: minimaal 6dm³/s per m² vloeroppervlak

Verblijfsgebied 1		Aantal gvl's tbv spui: 1					Qv = Anetto x V x 1000	
koz merk	Anetto		luchtsnelh V=0,1/0,4					Luchtvolumestroom Qv
	m²		m/s					dm³/s
H01a	2,19							
-	0							
-	0							
-	0							
		+						
	2,19	m²	0,10			Qv=AnettoxVx1000	=219	dm³/s
Oppervlakte	Verblijfsgebied 1		19,00	m²		Min. eis	= 114,00	dm³/s
Verblijfsgebied 1				voldoet				