Bouwbesluittoets

Projectgegevens

Projectnaam:	Centrumeiland 09-09
Projectnummer:	2008
Datum:	8 juni 2021
Tekening:	-
Versie:	Omgevingsvergunning
Opdrachtgever:	5.1, 2, e
Gemaakt door:	5.1, 2, e

Inhoudsopgave

Inhoud

Projectgegevens 1
Inhoudsopgave 2
Oppervlaktestaat 4
Overzicht verblijfsruimte 5
Daglichtberekeningen conform NEN 2057 6
Woning A 6
Woning B 7
Woning C 8
Woning D 8
Berekening doorspuibaarheid conform NEN 1087 10
Woning A 10
Woning B 12
Woning C 13
Woning D 14
Ventilatieberekening conform NEN 1087 16
Woning A 16
Ventilatievoorziening 16
Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten 19
Overstroomcomponent 19
Woning B 20
Ventilatievoorziening 20
Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten 22
Overstroomcomponent 22
Woning C 23
Ventilatievoorziening 23
Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten 25
Overstroomcomponent 25
Woning D 26
Ventilatievoorziening 26
Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten 28
Overstroomcomponent 28
Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan 29

Afdeling 2.15 Inbraakwerendheid 29
Afdeling 3.5 Wering van vocht 29
Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen 30
Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid van installaties, nieuwbouw 30
Afdeling 2.11. Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook 30

Oppervlaktestaat

Het gebouw bestaat uit vier woningen met bijbehorende algemene ruimte. In onderstaande tabel worden de ruimtestaat van de vier woningen weergegeven met daarbij het totale oppervlakte van de ruimten.

Ruimtenr	Naam	GBO (m²)	VR	VR (m²)	krijtstreep	VG	opp VG (m²)
ALG-0.01	trappenhuis	13.82					
ALG-1.01	trappenhuis	15					
ALG-2.01	trappenhuis	9.02					
A-0.01	hal	9.58					
A-0.02	slaapkamer	12.71	VR A-1	12.7		VG A-1	12.7
A-0.03	woonkamer	32.3	VR A-2	32.3		VG A-2	32.3
A-0.04	berging	6.72					
A-0.05	slaapkamer	15.47	VR A-3	15.47		VG A-3	15.47
A-0.06	slaapkamer	15.44	VR A-4	15.44		VG A-4	15.44
A-0.07	TR	2.6					
A-0.08	toilet	1.08					
A-0.09	badkamer	4.58					
B-1.01	woonruimte	39.44	VR B-1	39.44		VG B-1	39.44
B-1.02	hal	1.76					
B-1.03	slaapkamer	9.26	VR B-2	9.26		VG B-2	9.26
B-1.04	badkamer	3.68					
B-1.05	berging	4.35					
C-2.01	woonruimte	39.52	VR C-1	39.52		VG C-1	39.52
C-2.02	hal	1.81					
C-2.03	slaapkamer	9.34	VR C-2	9.34		VG C-2	9.34
C-2.04	badkamer	3.79					
C-2.05	berging	4.35					
D-2.01	Entree	5.52					
D-3.01	hal	11.06					
D-3.02	woonruimte	30.6	VR D-1	30.6		VG D-1	30.6
D-3.03	hal	1.81					
D-3.04	slaapkamer	9.34	VR D-2	9.34		VG D-2	9.34
D-3.05	badkamer	3.79					
D-3.06	berging	4.35					
D-3.07	slaapkamer	9.04	VR D-3	9.34		VG D-3	9.34

Totaal Algemeen	**37.8**		**0.0**	**0.0**
Totaal Woning A	**100.5**		**75.9**	**75.9**
Totaal Woning B	**58.5**		**48.7**	**48.7**
Totaal Woning C	**58.8**		**48.9**	**48.9**
Totaal Woning D	**75.5**		**49.3**	**49.3**
Totaal	**331.1**		**222.8**	**222.8**

Overzicht verblijfsruimte

Ruimtenr	Naam	GBO (m²)	VR	VR (m²)	krijtstreep	VG	opp VG (m²)
A-0.02	slaapkamer	12.71	VR A-1	12.7		VG A-1	12.7
A-0.03	woonkamer	32.3	VR A-2	32.3		VG A-2	32.3
A-0.05	slaapkamer	15.47	VR A-3	15.47		VG A-3	15.47
A-0.06	slaapkamer	15.44	VR A-4	15.44		VG A-4	15.44
B-1.01	woonruimte	39.44	VR B-1	39.44		VG B-1	39.44
B-1.03	slaapkamer	9.26	VR B-2	9.26		VG B-2	9.26
C-2.01	woonruimte	39.52	VR C-1	39.52		VG C-1	39.52
C-2.03	slaapkamer	9.34	VR C-2	9.34		VG C-2	9.34
D-3.02	woonruimte	30.6	VR D-1	30.6		VG D-1	30.6
D-3.04	slaapkamer	9.34	VR D-2	9.34		VG D-2	9.34
D-3.07	slaapkamer	9.04	VR D-3	9.34		VG D-3	9.34

Daglichtberekeningen conform NEN 2057

Hieronder worden de daglichtberekeningen opgesomd per woning.

Woning A

VR A-1 slaapkamer

Oppervlakte VR =	12.71	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	1.271	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R03	nvt	nvt	2.6330	0	20	0.80	1.00	2.1064
						Totale daglichttoetreding		**2.1064**

Voldoet

VR A-2 woonkamer

Oppervlakte VR =	32.3	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	3.23	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
D02	nvt	nvt	9.4240	0	20	0.80	1.00	7.5392
						Totale daglichttoetreding		**7.5392**

Voldoet

VR A-3 slaapkamer

Oppervlakte VR =	15.47	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	1.547	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R02	nvt	nvt	2.3830	0	20	0.80	1.00	1.9064
						Totale daglichttoetreding		**1.9064**

Voldoet

VR A-4 slaapkamer

Oppervlakte VR =	15.44	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	1.544	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R01	nvt	nvt	2.3830	0	20	0.80	1.00	1.9064
						Totale daglichttoetreding		**1.9064**

Woning B

VR B-1 woonruimte

Oppervlakte VR =	39.44	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	3.944	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R05	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
R06	nvt	nvt	2.1250	0	20	0.80	1.00	1.7000
R07	nvt	nvt	2.1250	0	20	0.80	1.00	1.7000
						Totale daglichttoetreding		**5.0440**

Voldoet

VR B-2 slaapkamer

Oppervlakte VR =	9.26	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	0.926	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	5.1, 2, e	5.1, 2, e			Ae
R04	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**1.6440**

Voldoet

Woning C

VR C-1 woonruimte

Oppervlakte VR =	39.52	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	3.952	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	5.1, 2, e		5.1, 2, e		Ae
R10	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
R11	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
R12	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**4.9320**

Voldoet

VR C-2 slaapkamer

Oppervlakte VR =	9.34	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	0.934	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R9	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**1.6440**

Voldoet

Woning D

VR D-1 woonruimte

Oppervlakte VR =	30.6	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	3.06	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R15	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
R17	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**3.2880**

Voldoet

VR D-2 slaapkamer

Oppervlakte VR =	9.34	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	0.934	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	β	α	5.1, 2, e	Cu	Ae
R14	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**1.6440**

Voldoet

VR D-3 slaapkamer

Oppervlakte VR =	9.34	m²
Bouwbesluit: 0,1 x VR =	0.934	m²
met een minimum =	0.5	m²

alle maten in meters

Merk	B doorlaat	H doorlaat	Ad	5.1, 2, e	5.1, 2, e	Cu	Ae
R16	nvt	nvt	2.0550	0	20	0.80	1.00	1.6440
						Totale daglichttoetreding		**1.6440**

Berekening doorspuibaarheid conform NEN 1087

Woning A

VR A-1 slaapkamer

Oppervlakte VR:	12.71	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.7626	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R03	Raam	1.3060	2.8860	90	1.00	3.7691
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**3.7691**

Voldoet

VR A-2 woonkamer

Oppervlakte VR:	32.3	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	1.9380	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
D02	Raam	2.1260	2.8860	90	1.00	6.1356
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**6.1356**

Voldoet

VR A-3 slaapkamer

Oppervlakte VR:	15.47	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.9282	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R02	Raam	1.3060	2.3000	90	1.00	3.0038
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**3.0038**

Voldoet

VR A-4 slaapkamer

Oppervlakte VR:	15.44	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.9264	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R01	Deur	1.3060	2.3000	90	1.00	3.0038
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**3.0038**

Voldoet

Woning B

VR B-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	39.44	m²
Spuien via aantal gevels:	2	gevels
Luchtsnelheid v:	0.40	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.4*1000) = 0.015 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5916	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R05	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
R06	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
R07	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**8.5256**

Voldoet

VR B-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.26	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5556	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R04	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**2.8941**

Voldoet

Woning C

VR C-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	39.52	m²
Spuien via aantal gevels:	2	gevels
Luchtsnelheid v:	0.40	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.4*1000) = 0.015 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5928	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R10	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
R11	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
R12	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**8.5256**

Voldoet

VR C-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5604	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R09	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**2.8941**

Voldoet

Woning D

VR D-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	30.6	m²
Spuien via aantal gevels:	2	gevels
Luchtsnelheid v:	0.40	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.4*1000) = 0.015 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.4590	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R15	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
R18	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**5.7098**

Voldoet

VR D-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5604	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R14	Raam	1.3060	2.2160	90	1.00	2.8941
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**2.8941**

Voldoet

VR D-3 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Spuien via aantal gevels:	1	gevels
Luchtsnelheid v:	0.10	m/s
Eis doorspuibaarheid:	6.00	dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit:	6.00	/(0.1*1000) = 0.060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening:	0.5604	m²

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	A netto (m²)
R17	Raam	1.3060	2.1560	90	1.00	2.8157
			Capaciteit voor verblijfsruimte =			**2.8157**

Voldoet

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Woning A

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten:	Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
Afvoercomponenten:	Mechanische afvoer via ventiel

VR A-1 slaapkamer

Oppervlakte VR:	12.71	m^2
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit	11.44	dm^3/s per m^2
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
11.44	dm^3/s		dm^3/s
	+		+
11.44	**dm^3/s**	**0**	**dm^3/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
0	dm^3/s	11.44	
	+		+
0	**dm^3/s**	**11.44**	**dm^3/s**
11.44	**dm^3/s totaal toevoer**	**11.44**	**dm^3/s totaal afvoer**

VR A-2 woonkamer

Oppervlakte VR:	32.3	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	29.07	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer

rechtstreeks	
29.07	dm³/s
29.07	**dm³/s**
Uit overstroom	
0	**dm³/s**
29.07	**dm³/s totaal toevoer**

afvoer

rechtstreeks	
29.07	dm³/s
+	
29.07	**dm³/s**
Uit overstroom	
0	**dm³/s**
29.07	**dm³/s totaal afvoer**

VR A-3 slaapkamer

Oppervlakte VR:	15.47	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	13.92	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer

rechtstreeks	
13.92	dm³/s
13.92	**dm³/s**
Uit overstroom	
0	**dm³/s**
13.92	**dm³/s totaal toevoer**

afvoer

rechtstreeks	
+	
0	**dm³/s**
Uit overstroom	
13.92	dm³/s
13.92	**dm³/s**
13.92	**dm³/s totaal afvoer**

VR A-4 slaapkamer

Oppervlakte VR:	15.44	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	13.90	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
13.90	dm³/s		
			+
13.90	**dm³/s**	**0**	**dm³/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
		13.90	dm³/s
0	**dm³/s**	**13.9**	**dm³/s**
13.90	**dm³/s totaal toevoer**	**13.90**	**dm³/s totaal afvoer**

A-0.08 Toilet

Eis bouwbesluit: 7.00 dm³/s

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
		16.13	dm³/s
0.00	**dm³/s**	**16.13**	**dm³/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
16.13	dm³/s		dm³/s
16.13	**dm³/s**	**0**	**dm³/s**
16.13	**dm³/s totaal toevoer**	**16.13**	**dm³/s totaal afvoer**

A-0.09 Badkamer

Eis bouwbesluit: 14.00 dm³/s

Toevoer			afvoer		
rechtstreeks			**rechtstreeks**		
			23.13	dm³/s	
0.00	**dm³/s**		**23.13**	**dm³/s**	
Uit overstroom			**Uit overstroom**		
23.13	dm³/s			dm³/s	
23.13	**dm³/s**		**0**	**dm³/s**	
23.13	**dm³/s totaal toevoer**		**23.13**	**dm³/s totaal afvoer**	

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer				**Afvoer**			
Ruimtenr.	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**	**Ruimtenr.**	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**
A-0.02	slaapkamer	11.44	dm³/s	A-0.03	woonkamer	29.07	dm³/s
A-0.03	woonkamer	29.07	dm³/s	A-0.08	Toilet	16.13	dm³/s
A-0.05	slaapkamer	13.92	dm³/s	A-0.09	Badkamer	23.13	dm³/s
A-0.06	slaapkamer	13.90	dm³/s				
	Totaal	**68.33**	**dm³/s**		**Totaal**	**68.33**	**dm³/s**

Overstroomcomponent

A=qv / (v x1000)

Breedte spleet onder deur is 850 mm.

Woning B

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten:	Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
Afvoercomponenten:	Mechanische afvoer via ventiel

VR B-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	39.44	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	35.50	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
35.50	dm³/s	29.83	
			+
35.50	**dm³/s**	**29.83**	**dm³/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
		5.67	dm³/s
0	**dm³/s**	**5.67**	**dm³/s**
35.50	**dm³/s totaal toevoer**	**35.50**	**dm³/s totaal afvoer**

VR B-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.26	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	8.33	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer			afvoer	
rechtstreeks			**rechtstreeks**	
8.33	dm³/s			
				+
8.33	**dm³/s**		**0**	**dm³/s**
Uit overstroom			**Uit overstroom**	
			8.33	dm³/s
0	**dm³/s**		**8.33**	**dm³/s**
8.33	**dm³/s totaal toevoer**		**8.33**	**dm³/s totaal afvoer**

B-1.04 Badkamer

Eis bouwbesluit:	14.00	dm³/s

Toevoer			afvoer	
rechtstreeks			**rechtstreeks**	
			14	dm³/s
0.00	**dm³/s**		**14**	**dm³/s**
Uit overstroom			**Uit overstroom**	
14	dm³/s			dm³/s
14	**dm³/s**		**0**	**dm³/s**
14.00	**dm³/s totaal toevoer**		**14.00**	**dm³/s totaal afvoer**

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer				Afvoer			
Ruimtenr.	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**	**Ruimtenr.**	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**
B-1.01	woonkamer	35.50	dm^3/s	B-1.01	woonruimte	29.83	dm^3/s
B-1.03	slaapkamer	8.33	dm^3/s	B-1.04	badkamer	14	dm^3/s
	Totaal	**43.83**	**dm^3/s**		**Totaal**	**43.83**	**dm^3/s**

Overstroomcomponent

A=qv / (v x1000)

Breedte spleet onder deur is 850 mm.

Woning C

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten: Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
Afvoercomponenten: Mechanische afvoer via ventiel

VR C-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	39.52	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	35.57	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
35.57	dm³/s	29.98	
			+
35.57	**dm³/s**	**29.98**	**dm³/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
		5.59	dm³/s
0	**dm³/s**	**5.59**	**dm³/s**
35.57	**dm³/s totaal toevoer**	**35.57**	**dm³/s totaal afvoer**

VR C-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	8.41	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer

rechtstreeks		
8.41	dm³/s	
8.41	**dm³/s**	
Uit overstroom		
0	**dm³/s**	
8.41	**dm³/s totaal toevoer**	

afvoer

rechtstreeks		
		+
0	**dm³/s**	
Uit overstroom		
9.93	dm³/s	
9.93	**dm³/s**	
9.93	**dm³/s totaal afvoer**	

C-2.04 Badkamer

Eis bouwbesluit: 14.00 dm³/s

Toevoer

rechtstreeks		
0.00	**dm³/s**	
Uit overstroom		
14	dm³/s	
14	**dm³/s**	
14.00	**dm³/s totaal toevoer**	

afvoer

rechtstreeks		
14	dm³/s	
14	**dm³/s**	
Uit overstroom		
		dm³/s
0	**dm³/s**	
14	**dm³/s totaal afvoer**	

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer				Afvoer			
Ruimtenr.	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**	**Ruimtenr.**	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**
C-2.01	woonruimte	35.57	dm^3/s	C-2.01	woonruimte	29.98	dm^3/s
C-2.03	slaapkamer	8.41	dm^3/s	C-2.04	badkamer	14	dm^3/s
	Totaal	**43.98**	**dm^3/s**		**Totaal**	**43.98**	**dm^3/s**

Overstroomcomponent

A=qv / (v x1000)

Breedte spleet onder deur is 850 mm.

Woning D

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten:	Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
Afvoercomponenten:	Mechanische afvoer via ventiel

VR D-1 woonruimte

Oppervlakte VR:	30.6	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	27.54	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer		afvoer	
rechtstreeks		**rechtstreeks**	
27.54	dm³/s	30.36	
			+
27.54	**dm³/s**	**30.36**	**dm³/s**
Uit overstroom		**Uit overstroom**	
8.41	dm³/s	5.59	dm³/s
8.41	**dm³/s**	**5.59**	**dm³/s**
35.95	**dm³/s totaal toevoer**	**35.95**	**dm³/s totaal afvoer**

VR D-2 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	8.41	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer

rechtstreeks	
8.41	dm³/s
8.41	**dm³/s**
Uit overstroom	
0	**dm³/s**
8.41	**dm³/s totaal toevoer**

afvoer

rechtstreeks	
+	
0	**dm³/s**
Uit overstroom	
8.41	dm³/s
8.41	**dm³/s**
8.41	**dm³/s totaal afvoer**

VR D-3 slaapkamer

Oppervlakte VR:	9.34	m²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit	0.90	dm³/s per m²
Vereiste capaciteit	8.41	dm³/s per m²
Minimale eis bouwbesluit	n.v.t.	

Toevoer

rechtstreeks	
8.41	dm³/s
8.41	**dm³/s**
Uit overstroom	
0	**dm³/s**
8.41	**dm³/s totaal toevoer**

afvoer

rechtstreeks	
+	
0	**dm³/s**
Uit overstroom	
8.41	dm³/s
8.41	**dm³/s**
8.41	**dm³/s totaal afvoer**

D-3.05 Badkamer

Eis bouwbesluit: 14.00 dm³/s

Toevoer			afvoer		
rechtstreeks			**rechtstreeks**		
			14	dm³/s	
0.00	**dm³/s**		**14**	**dm³/s**	
Uit overstroom			**Uit overstroom**		
14	dm³/s			dm³/s	
14	**dm³/s**		**0**	**dm³/s**	
14.00	**dm³/s totaal toevoer**		**14**	**dm³/s totaal afvoer**	

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer				**Afvoer**			
Ruimtenr.	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**	**Ruimtenr.**	**Ruimte**	**Capaciteit**	**eenh.**
D-3.01	woonruimte	27.54	dm³/s	D-3.01	woonruimte	30.36	dm³/s
D-3.04	slaapkamer	8.41	dm³/s	D-3.04	badkamer	14	dm³/s
D-3.05	slaapkamer	8.41	dm³/s				
	Totaal	**44.36**	**dm³/s**		**Totaal**	**44.36**	**dm³/s**

Overstroomcomponent

A=qv / (v x1000)

Breedte spleet onder deur is 850 mm.

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

Een voor personen bestemde vloer heeft bij een rand een afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.

Een trap heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een hellingbaan heeft, indien een zijkant van de vloer meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1 m hoogte gemeten vanaf de vloer.

Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.

Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,85m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

Een afscheiding heeft tot een hoogte van 0,6 m geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,2 m.

De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding is niet groter dan 0,1 m.

Afdeling 2.15 Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandklasse 2.

Afdeling 3.5 Wering van vocht

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 2,3 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname, die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/(m².s1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m².s1/2).

Voor een badruimte geld het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Badkamers en toiletten worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 1,2m boven de vloer en ter plaatse van een bad of douche tot minimaal 2,1m over een lengte van 3m. Derhalve wordt aan de voorschriften voldaan.

Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van:

a. Een afvoervoorziening voor luchtverversing
b. Een afvoervoorziening voor rook, en
c. Een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afval.

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidingsconstructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m.

Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid van installaties, nieuwbouw

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanische voorziening voor luchtverversing, een warmwatertoestel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

De ruimten met bovengenoemde voorzieningen zullen voldoende geluidsisolerend zijn om aan de norm te voldoen.

Afdeling 2.11. Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook

Een beschermd subbrandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte van ten hoogste de in tabel 2.91 aangegeven waarde.

De woning bestaat uit één brandcompartiment.