



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit

Groningen Leegeweg

Type A



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BVO - A	3
Oppervlakte.....	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui.....	10



BVO - A

Woonfunctie, Overige gebruiksfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
00	Gebruiksoppervlakte	Nee	75,49
01	Gebruiksoppervlakte	Nee	31,36
Totaal			106,85

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00		
	1 Verblijfsgebied	33,88
	2 Verblijfsgebied	12,20
Totaal		46,08
01		
	3 Verblijfsgebied	13,05
Totaal		13,05
Totaal		59,13

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 55,34%. Dit voldoet aan de 55% eis.



Daglicht

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.75, lid 1 en 2.

Woonfunctie

	Merk	Ae m ²	Ad m ²		Beta	Cb			Berekening
00									
1 Verblijfsgebied									
A.0.04 verblijfsruimte									
	2305	0,89	1,42	40	21	0,63	1	90	Ad 1,42 * Cb 0,63 (α 40, β 21) * Cu 1
	2335	1,78	2,54	31	22	0,70	1	90	Ad 2,54 * Cb 0,7 (α 31, β 22) * Cu 1
	2392	2,11	2,74	20	22	0,77	1	90	Ad 2,74 * Cb 0,77 (α 20, β 22) * Cu 1
	Totaal	4,78	A.0.04 verblijfsruimte						
	Totaal	4,78	1 Verblijfsgebied						
2 Verblijfsgebied									
A.0.05 verblijfsruimte									
	merk C	1,22	1,58	20	23	0,77	1	90	Ad 1,58 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
	Totaal	1,22	A.0.05 verblijfsruimte						
	Totaal	1,22	2 Verblijfsgebied						
01									
3 Verblijfsgebied									
A.0.09 verblijfsruimte									
	merk I	1,63	2,20	20	32	0,74	1	90	Ad 2,20 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
	Totaal	1,63	A.0.09 verblijfsruimte						
	Totaal	1,63	3 Verblijfsgebied						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
------	-------------	----------------------------	----------------------------	-----------



1 Verblijfsgebied	33,88	3,39	4,78	Voldoet
2 Verblijfsgebied	12,20	1,22	1,22	Voldoet
3 Verblijfsgebied	13,05	1,31	1,63	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
A.0.04	verblijfsruimte	33,88	0,50	4,78	Voldoet
A.0.05	verblijfsruimte	12,20	0,50	1,22	Voldoet
A.0.09	verblijfsruimte	13,05	0,50	1,63	Voldoet



Ventilatie

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.29, lid 1, 2, 3, 4, 6 en 7.

Overige gebruiksfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
01				
A.0.11 onbenoemde ruimte				
Totaal	0,00	0,00	A.0.11 onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
------	-----------------	------------------------------	------------------------------	-----------

Ruimten

Nummer	Naam	Aantal personen	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.0.11	onbenoemde ruimte	0		0,00	

Woonfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00				
1 Verblijfsgebied				
A.0.04 verblijfsruimte				
	16,1		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
	16		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-2,6	Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
		-29,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	32,10	-32,10	A.0.04 verblijfsruimte	
Totaal	32,10	-32,10	1 Verblijfsgebied	
2 Verblijfsgebied				
A.0.05 verblijfsruimte				
	0,4		Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
	13,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht



		-14	Overstroom	A.0.06 badruimte
Totaal	14,00	-14,00	A.0.05 verblijfsruimte	
Totaal	14,00	-14,00	2 Verblijfsgebied	
A.0.01 verkeersruimte				
	2		Overstroom	A.0.02 technische ruimte
	2,6		Overstroom	A.0.04 verblijfsruimte
	11,8		Overstroom	A.0.08 verkeersruimte
		-2	Overstroom	A.0.02 technische ruimte
		-7	Overstroom	A.0.03 toiletruimte
		-0,4	Overstroom	A.0.05 verblijfsruimte
		-7	Overstroom	A.0.07 stallingsruimte
Totaal	16,40	-16,40	A.0.01 verkeersruimte	
A.0.02 technische ruimte				
	2		Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	A.0.02 technische ruimte	
A.0.03 toiletruimte				
	7		Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	A.0.03 toiletruimte	
A.0.06 badruimte				
	14		Overstroom	A.0.05 verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	A.0.06 badruimte	
A.0.07 stallingsruimte				
	7		Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	A.0.07 stallingsruimte	
01				



3 Verblijfsgebied				
A.0.09 verblijfsruimte				
	11,8		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-11,8	Overstroom	A.0.08 verkeersruimte
Totaal	11,80	-11,80	A.0.09 verblijfsruimte	
Totaal	11,80	-11,80	3 Verblijfsgebied	
A.0.08 verkeersruimte				
	11,8		Overstroom	A.0.09 verblijfsruimte
		-11,8	Overstroom	A.0.01 verkeersruimte
Totaal	11,80	-11,80	A.0.08 verkeersruimte	
A.0.10 technische ruimte				
Totaal	0,00	0,00	A.0.10 technische ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	33,88	30,49	32,10	Voldoet
2 Verblijfsgebied	12,20	10,98	14,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	13,05	11,75	11,80	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.0.01	verkeersruimte	6,91		16,40	
A.0.02	technische ruimte	0,34		2,00	
A.0.03	toilet ruimte	1,26	7,00	7,00	Voldoet
A.0.04	verblijfsruimte	33,88	23,72	32,10	Voldoet
A.0.05	verblijfsruimte	12,20	8,54	14,00	Voldoet
A.0.06	badruimte	4,82	14,00	14,00	Voldoet
A.0.07	stallingsruimte	8,01		7,00	
A.0.08	verkeersruimte	9,61		11,80	
A.0.09	verblijfsruimte	13,05	9,14	11,80	Voldoet
A.0.10	technische ruimte	3,37		0,00	



Spui

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 3.42, lid 1 en 2.

Woonfunctie

	Mer k	Spui capacitei t	Type	Bruto oppervlakt e	Luchtsnelhei d	Max. openingsstan d	Correcti e factor
00							
1 Verblijfsgebied							
A.0.04 verblijfsruimte							
	2331	193,94	Toevoer/afvoer	1,94	0,10	90,00	1,00
	2391	185,87	Toevoer/afvoer	1,86	0,10	90,00	1,00
	Totaal	379,81	A.0.04 verblijfsruimte				
	Totaal	379,81	1 Verblijfsgebied				
2 Verblijfsgebied							
A.0.05 verblijfsruimte							
	merk C	238,05	Toevoer/afvoer	2,38	0,10	90,00	1,00
	Totaal	238,05	A.0.05 verblijfsruimte				
	Totaal	238,05	2 Verblijfsgebied				
A.0.01 verkeersruimte							
	Totaal	0,00	A.0.01 verkeersruimte				
A.0.02 technische ruimte							
	Totaal	0,00	A.0.02 technische ruimte				
A.0.03 toiletruimte							
	Totaal	0,00	A.0.03 toiletruimte				
A.0.06 badruimte							
	Totaal	0,00	A.0.06 badruimte				
A.0.07 stallingsruimte							
	Totaal	0,00	A.0.07 stallingsruimte				



01							
3 Verblijfsgebied							
A.0.09 verblijfsruimte							
	merk	126,15	Toevoer/afvoer	1,26	0,10	90,00	1,00
Totaal		126,15	A.0.09 verblijfsruimte				
Totaal		126,15	3 Verblijfsgebied				
A.0.08 verkeersruimte							
Totaal		0,00	A.0.08 verkeersruimte				
A.0.10 technische ruimte							
Totaal		0,00	A.0.10 technische ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	33,88	203,28	379,81	Voldoet
2 Verblijfsgebied	12,20	73,20	238,05	Voldoet
3 Verblijfsgebied	13,05	78,30	126,15	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.0.01	verkeersruimte	6,91		0,00	
A.0.02	technische ruimte	0,34		0,00	
A.0.03	toiletteruimte	1,26		0,00	
A.0.04	verblijfsruimte	33,88	101,64	379,81	Voldoet
A.0.05	verblijfsruimte	12,20	36,60	238,05	Voldoet
A.0.06	badruimte	4,82		0,00	
A.0.07	stallingsruimte	8,01		0,00	
A.0.08	verkeersruimte	9,61		0,00	
A.0.09	verblijfsruimte	13,05	39,15	126,15	Voldoet
A.0.10	technische ruimte	3,37		0,00	