



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit

Groningen Leegeweg

Type B



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BVO - B.....	3
Oppervlakte.....	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui.....	11



BVO - B

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	55,45
00	Gebruiksoppervlakte	Nee	17,10
01	Gebruiksoppervlakte	Nee	69,36
Totaal			141,91

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00		
	1 Verblijfsgebied	55,45
Totaal		55,45
01		
	2 Verblijfsgebied	30,58
	3 Verblijfsgebied	11,60
Totaal		42,18
Totaal		97,63

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 68,8%. 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	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00									
1 Verblijfsgebied									
B.0.04 verblijfsruimte									
	merk E	1,76	2,67	35	23	0,66	1	90	Ad 2,67 * Cb 0,66 (α 35, β 23) * Cu 1
	merk G	1,65	2,39	32	23	0,69	1	90	Ad 2,39 * Cb 0,69 (α 32, β 23) * Cu 1
	merk M	2,27	2,95	20	22	0,77	1	90	Ad 2,95 * Cb 0,77 (α 20, β 22) * Cu 1
	merk N	1,69	2,20	21	22	0,77	1	90	Ad 2,20 * Cb 0,77 (α 21, β 22) * Cu 1
	merk N	1,69	2,20	20	22	0,77	1	90	Ad 2,20 * Cb 0,77 (α 20, β 22) * Cu 1
	merk N	1,69	2,20	20	23	0,77	1	90	Ad 2,20 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
	Totaal	10,75	B.0.04 verblijfsruimte						
	Totaal	10,75	1 Verblijfsgebied						
01									
2 Verblijfsgebied									
B.0.08 verblijfsruimte									
	merk P	1,16	1,53	20	27	0,76	1	90	Ad 1,53 * Cb 0,76 (α 20, β 27) * Cu 1
	merk P	1,20	1,58	20	26	0,76	1	90	Ad 1,58 * Cb 0,76 (α 20, β 26) * Cu 1
	Totaal	2,36	B.0.08 verblijfsruimte						
B.0.09 verblijfsruimte									
	merk P	1,16	1,53	20	27	0,76	1	90	Ad 1,53 * Cb 0,76 (α 20, β 27) * Cu 1



Totaal	1,16	B.0.09 verblijfsruimte							
Totaal	3,52	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied									
B.0.10 verblijfsruimte									
	merk P	0,33	0,69	56	26	0,48	1	90	Ad 0,69 * Cb 0,48 (α 56, β 26) * Cu 1
	merk P	0,00	0,84	60	51	0,00	1	90	Ad 0,84 * Cb 0 (α 60, β 51) * Cu 1
	merk P	1,16	1,53	20	27	0,76	1	90	Ad 1,53 * Cb 0,76 (α 20, β 27) * Cu 1
Totaal	1,49	B.0.10 verblijfsruimte							
Totaal	1,49	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	55,45	5,55	10,75	Voldoet
2 Verblijfsgebied	30,58	3,06	3,52	Voldoet
3 Verblijfsgebied	11,60	1,16	1,49	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
B.0.04	verblijfsruimte	55,45	0,50	10,75	Voldoet
B.0.08	verblijfsruimte	15,20	0,50	2,36	Voldoet
B.0.09	verblijfsruimte	15,03	0,50	1,16	Voldoet
B.0.10	verblijfsruimte	14,78	0,50	1,49	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
02				
B.0.14 onbenoemde ruimte				
Totaal	0,00	0,00	B.0.14 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
B.0.14	onbenoemde ruimte	0		0,00	

Woonfunctie

	Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00				
1 Verblijfsgebied				
B.0.04 verblijfsruimte				
	16		Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
	17		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
	17		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-50	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	50,00	-50,00	B.0.04 verblijfsruimte	
Totaal	50,00	-50,00	1 Verblijfsgebied	
B.0.01 verkeersruimte				
	2		Overstroom	B.0.02 technische ruimte
	30		Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
		-2	Overstroom	B.0.02 technische ruimte



		-7	Overstroom	B.0.03 toiletruimte
		-16	Overstroom	B.0.04 verblijfsruimte
		-7	Overstroom	B.0.06 stallingsruimte
Totaal	32,00	-32,00	B.0.01 verkeersruimte	
B.0.02 technische ruimte				
	2		Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	B.0.02 technische ruimte	
B.0.03 toiletruimte				
	7		Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	B.0.03 toiletruimte	
B.0.06 stallingsruimte				
	7		Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	B.0.06 stallingsruimte	
01				
2 Verblijfsgebied				
B.0.08 verblijfsruimte				
	9,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
	9,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-19,2	Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
Totaal	19,20	-19,20	B.0.08 verblijfsruimte	
B.0.09 verblijfsruimte				
	12,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-12,6	Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
Totaal	12,60	-12,60	B.0.09 verblijfsruimte	
Totaal	31,80	-31,80	2 Verblijfsgebied	
3 Verblijfsgebied				



B.0.10 verblijfsruimte				
	9,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
	9,6		Natuurlijke toevoer	Buitenlucht
		-19,2	Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
Totaal	19,20	-19,20	B.0.10 verblijfsruimte	
Totaal	19,20	-19,20	3 Verblijfsgebied	
B.0.07 verkeersruimte				
	19,2		Overstroom	B.0.08 verblijfsruimte
	12,6		Overstroom	B.0.09 verblijfsruimte
	19,2		Overstroom	B.0.10 verblijfsruimte
		-30	Overstroom	B.0.01 verkeersruimte
		-14	Overstroom	B.0.11 badruimte
		-7	Overstroom	B.0.12 toiletruimte
Totaal	51,00	-51,00	B.0.07 verkeersruimte	
B.0.11 badruimte				
	14		Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	B.0.11 badruimte	
B.0.12 toiletruimte				
	7		Overstroom	B.0.07 verkeersruimte
		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	B.0.12 toiletruimte	
B.0.13 technische ruimte				
Totaal	0,00	0,00	B.0.13 technische ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	55,45	49,91	50,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	30,58	27,52	31,80	Voldoet
3 Verblijfsgebied	11,60	10,44	19,20	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.0.01	verkeersruimte	8,74		32,00	
B.0.02	technische ruimte	0,30		2,00	
B.0.03	toiletruimte	1,21	7,00	7,00	Voldoet
B.0.04	verblijfsruimte	55,45	38,82	50,00	Voldoet
B.0.06	stallingsruimte	6,04		7,00	
B.0.07	verkeersruimte	9,20		51,00	
B.0.08	verblijfsruimte	15,20	10,64	19,20	Voldoet
B.0.09	verblijfsruimte	15,03	10,52	12,60	Voldoet
B.0.10	verblijfsruimte	14,78	10,35	19,20	Voldoet
B.0.11	badruimte	6,88	14,00	14,00	Voldoet
B.0.12	toiletruimte	1,59	7,00	7,00	Voldoet
B.0.13	technische ruimte	1,63		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							
B.0.04 verblijfsruimte							
	merk E	186,21	Toevoer/afvoe r	1,86	0,10	90,00	1,00
	merk G	193,94	Toevoer/afvoe r	1,94	0,10	90,00	1,00
	Totaal	380,15	B.0.04 verblijfsruimte				
	Totaal	380,15	1 Verblijfsgebied				
B.0.01 verkeersruimte							
	Totaal	0,00	B.0.01 verkeersruimte				
B.0.02 technische ruimte							
	Totaal	0,00	B.0.02 technische ruimte				
B.0.03 toiletruimte							
	Totaal	0,00	B.0.03 toiletruimte				
B.0.06 stallingsruimte							
	Totaal	0,00	B.0.06 stallingsruimte				
01							
2 Verblijfsgebied							
B.0.08 verblijfsruimte							
	merk P	89,03	Toevoer/afvoe r	0,89	0,10	90,00	1,00
	merk P	89,03	Toevoer/afvoe r	0,89	0,10	90,00	1,00
	Totaal	178,06	B.0.08 verblijfsruimte				



B.0.09 verblijfsruimte							
	merk P	89,03	Toevoer/afvoer	0,89	0,10	90,00	1,00
Totaal	89,03	B.0.09 verblijfsruimte					
Totaal	267,09	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied							
B.0.10 verblijfsruimte							
	merk P	89,03	Toevoer/afvoer	0,89	0,10	90,00	1,00
	merk P	89,03	Toevoer/afvoer	0,89	0,10	90,00	1,00
Totaal	178,06	B.0.10 verblijfsruimte					
Totaal	178,06	3 Verblijfsgebied					
B.0.07 verkeersruimte							
Totaal	0,00	B.0.07 verkeersruimte					
B.0.11 badruimte							
Totaal	0,00	B.0.11 badruimte					
B.0.12 toiletruimte							
Totaal	0,00	B.0.12 toiletruimte					
B.0.13 technische ruimte							
Totaal	0,00	B.0.13 technische ruimte					

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	55,45	332,70	380,15	Voldoet
2 Verblijfsgebied	30,58	183,48	267,09	Voldoet
3 Verblijfsgebied	11,60	69,60	178,06	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.0.01	verkeersruimte	8,74		0,00	
B.0.02	technische ruimte	0,30		0,00	



B.0.03	toiletruimte	1,21		0,00	
B.0.04	verblijfsruimte	55,45	166,35	380,15	Voldoet
B.0.06	stallingsruimte	6,04		0,00	
B.0.07	verkeersruimte	9,20		0,00	
B.0.08	verblijfsruimte	15,20	45,60	178,06	Voldoet
B.0.09	verblijfsruimte	15,03	45,09	89,03	Voldoet
B.0.10	verblijfsruimte	14,78	44,34	178,06	Voldoet
B.0.11	badruimte	6,88		0,00	
B.0.12	toiletruimte	1,59		0,00	
B.0.13	technische ruimte	1,63		0,00	