



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-20.....	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui.....	10



BNR-20

Woonfunctie

Samenvatting

#	Hoofdstuk	Resultaat
---	-----------	-----------



Oppervlakte

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

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
00_Peil = 0	Gebruiksoppervlakte V0	Nee	37,53
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	37,53
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	37,53
Totaal			112,59

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	41 Verblijfsgebied V0	25,94
Totaal		25,94
01_verdieping		
	58 Verblijfsgebied V1	12,10
	59 Verblijfsgebied V1-2	13,79
Totaal		25,89
02_verdieping		
	66 Verblijfsgebied V2	11,08
Totaal		11,08
Totaal		62,91

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 55,88%. 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 m²	Ad m²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00_Peil = 0											
41 Verblijfsgebied V0											
1429 Verblijfsruimte											
	11083	2,63	3,37	20	20	0,78	1	90	Ad 3,37 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
	516	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
	8623	0,89	1,20	20	33	0,74	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
Totaal		4,37	1429 Verblijfsruimte								
Totaal		4,37	41 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping											
58 Verblijfsgebied V1											
1420 Verblijfsruimte											
	8619	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1		
	8621	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1		
Totaal		2,00	1420 Verblijfsruimte								
Totaal		2,00	58 Verblijfsgebied V1								
59 Verblijfsgebied V1-2											
1173 Verblijfsruimte											
	11101	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		1,12	1173 Verblijfsruimte								
1419 Verblijfsruimte											
	11233	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) *		



									Cu 1
Totaal		1,12	1419 Verblijfsruimte						
Totaal		2,24	59 Verblijfsgebied V1-2						
02_verdieping									
66 Verblijfsgebied V2									
1422 Verblijfsruimte									
	11028	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal		1,12	1422 Verblijfsruimte						
Totaal		1,12	66 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
41 Verblijfsgebied V0	25,94	2,59	4,37	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	12,10	1,21	2,00	Voldoet
59 Verblijfsgebied V1-2	13,79	1,38	2,24	Voldoet
66 Verblijfsgebied V2	11,08	1,11	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1173	Verblijfsruimte	7,74	0,50	1,12	Voldoet
1419	Verblijfsruimte	5,78	0,50	1,12	Voldoet
1420	Verblijfsruimte	12,10	0,50	2,00	Voldoet
1422	Verblijfsruimte	12,10	0,50	1,12	Voldoet
1429	Verblijfsruimte	25,94	0,50	4,37	Voldoet



Ventilatie

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

Woonfunctie

			Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / Doel
00_Peil = 0						
41 Verblijfsgebied V0						
1429 Verblijfsruimte						
		1,22		Overstroom	27 Verkeersruimte	
		22,22		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-23,44	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	23,44		-23,44	1429 Verblijfsruimte		
Totaal	23,44		-23,44	41 Verblijfsgebied V0		
27 Verkeersruimte						
		8,22		Overstroom	1172 Verkeersruimte	
			-1,22	Overstroom	1429 Verblijfsruimte	
			-7	Overstroom	30 Toiletruimte	
Totaal	8,22		-8,22	27 Verkeersruimte		
30 Toiletruimte						
		7		Overstroom	27 Verkeersruimte	
			-7	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00		-7,00	30 Toiletruimte		
32 Meterruimte						
Totaal	0,00		0,00	32 Meterruimte		
01_verdieping						
58 Verblijfsgebied V1						
1420 Verblijfsruimte						
		11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-11,11	Overstroom	1172 Verkeersruimte	



Totaal	11,11	-11,11	1420 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	58 Verblijfsgebied V1	
59 Verblijfsgebied V1-2				
1173 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1172 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1173 Verblijfsruimte	
1419 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1172 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1419 Verblijfsruimte	
Totaal	14,00	-14,00	59 Verblijfsgebied V1-2	
1172 Verkeersruimte				
	7		Overstroom	1173 Verblijfsruimte
	7		Overstroom	1419 Verblijfsruimte
	11,11		Overstroom	1420 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	1175 Badruimte
		-2,89	Overstroom	167 Onbenoemde ruimte
		-8,22	Overstroom	27 Verkeersruimte
Totaal	25,11	-25,11	1172 Verkeersruimte	
1175 Badruimte				
	14		Overstroom	1172 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	1175 Badruimte	
02_verdieping				
66 Verblijfsgebied V2				
1422 Verblijfsruimte				
	11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,11	Overstroom	167 Onbenoemde ruimte



Totaal	11,11	-11,11	1422 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	66 Verblijfsgebied V2	
	167 Onbenoemde ruimte			
	2,89		Overstroom	1172 Verkeersruimte
	11,11		Overstroom	1422 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	167 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
41 Verblijfsgebied V0	25,94	23,35	23,44	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	12,10	10,89	11,11	Voldoet
59 Verblijfsgebied V1-2	13,79	12,41	14,00	Voldoet
66 Verblijfsgebied V2	12,08	10,87	11,11	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1172	Verkeersruimte	3,05		25,11	
1173	Verblijfsruimte	7,74	7,00	7,00	Voldoet
1175	Badruimte	4,02	14,00	14,00	Voldoet
1419	Verblijfsruimte	5,78	7,00	7,00	Voldoet
1420	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
1422	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
1429	Verblijfsruimte	25,94	21,00	23,44	Voldoet
167	Onbenoemde ruimte	21,36		14,00	
27	Verkeersruimte	5,79		8,22	
30	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet
32	Meterruimte	0,33		0,00	



Spui

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

Woonfunctie

			Merk	Spui capaciteit	Type	Bruto oppervlakte	Luchtsnelheid	Max. openingsstand	Correctie factor
00_Peil = 0									
41 Verblijfsgebied V0									
1429 Verblijfsruimte									
	1613	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	1645	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
	4624	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	4859	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	4861	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
	5094	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	5096	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
	516	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
	8623	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
Totaal		6746,30	1429 Verblijfsruimte						
Totaal		6746,30	41 Verblijfsgebied V0						
27 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	27 Verkeersruimte						
30 Toiletruimte									
Totaal		0,00	30 Toiletruimte						
32 Meterruimte									
Totaal		0,00	32 Meterruimte						
01_verdieping									
58 Verblijfsgebied V1									
1420 Verblijfsruimte									
	1599	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00		



			r				
	1600	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	4622	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	4623	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	4857	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	4858	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	5092	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	5093	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	8619	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	8621	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
Totaal		1849,30	1420 Verblijfsruimte				
Totaal		1849,30	58 Verblijfsgebied V1				
59 Verblijfsgebied V1-2							
1173 Verblijfsruimte							
	1110 1	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	4862	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	5097	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		258,27	1173 Verblijfsruimte				
1419 Verblijfsruimte							
	1123 3	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	4863	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00



			r				
	5098	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		258,27	1419 Verblijfsruimte				
Totaal		516,54	59 Verblijfsgebied V1-2				
1172 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	1172 Verkeersruimte				
1175 Badruimte							
Totaal		0,00	1175 Badruimte				
02_verdieping							
66 Verblijfsgebied V2							
1422 Verblijfsruimte							
	11028	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	4860	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	5095	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		258,27	1422 Verblijfsruimte				
Totaal		258,27	66 Verblijfsgebied V2				
167 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	167 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
41 Verblijfsgebied V0	25,94	155,64	3369,50	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	12,10	72,60	1849,30	Voldoet
59 Verblijfsgebied V1-2	13,79	82,74	516,54	Voldoet
66 Verblijfsgebied V2	11,08	66,48	258,27	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
--------	------	-------------	------------------------------	------------------------------	-----------



1172	Verkeersruimte	3,05		0,00	
1173	Verblijfsruimte	7,74	23,22	258,27	Voldoet
1175	Badruimte	4,02		0,00	
1419	Verblijfsruimte	5,78	17,34	258,27	Voldoet
1420	Verblijfsruimte	12,10	36,30	1849,30	Voldoet
1422	Verblijfsruimte	12,10	36,30	258,27	Voldoet
1429	Verblijfsruimte	25,94	77,82	3369,50	Voldoet
167	Onbenoemde ruimte	21,36		0,00	
27	Verkeersruimte	5,79		0,00	
30	Toiletruimte	1,09		0,00	
32	Meterruimte	0,33		0,00	