



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-11	3
Samenvatting	3
Oppervlakte	4
Daglicht	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR-11

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	42,82
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	42,82
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	26,58
Totaal			112,22

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	37 Verblijfsgebied V0	34,32
Totaal		34,32
01_verdieping		
	48 Verblijfsgebied V1	29,89
Totaal		29,89
Totaal		64,21

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 57,22%. 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											
37 Verblijfsgebied V0											
55 Verblijfsruimte											
	12589	3,08	3,95	20	20	0,78	1	90	Ad 3,95 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
	1301	0,89	1,20	20	33	0,74	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
	2279	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
Totaal		4,82	55 Verblijfsruimte								
Totaal		4,82	37 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping											
48 Verblijfsgebied V1											
1418 Verblijfsruimte											
	12590	1,02	1,46	20	40	0,70	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,7 (α 20, β 40) * Cu 1		
Totaal		1,02	1418 Verblijfsruimte								
298 Verblijfsruimte											
	1298	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1		
Totaal		1,00	298 Verblijfsruimte								
299 Verblijfsruimte											
	12595	1,02	1,46	20	40	0,70	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,7 (α 20, β 40) * Cu 1		
Totaal		1,02	299 Verblijfsruimte								
Totaal		3,04	48 Verblijfsgebied V1								



Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
37 Verblijfsgebied V0	34,32	3,43	4,82	Voldoet
48 Verblijfsgebied V1	29,89	2,99	3,04	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1418	Verblijfsruimte	5,94	0,50	1,02	Voldoet
298	Verblijfsruimte	12,57	0,50	1,00	Voldoet
299	Verblijfsruimte	10,83	0,50	1,02	Voldoet
55	Verblijfsruimte	30,50	0,50	4,82	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						
37 Verblijfsgebied V0						
55 Verblijfsruimte						
		31			Mechanische toevoer	Buitenlucht
				-5,5	Overstroom	57 Verkeersruimte
				-25,5	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	31,00		-31,00	55 Verblijfsruimte		
57 Verkeersruimte						
		1,5			Overstroom	301 Verkeersruimte
		5,5			Overstroom	55 Verblijfsruimte
				-7	Overstroom	58 Toiletruimte
Totaal	7,00		-7,00	57 Verkeersruimte		
Totaal	38,00		-38,00	37 Verblijfsgebied V0		
58 Toiletruimte						
		7			Overstroom	57 Verkeersruimte
				-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00		-7,00	58 Toiletruimte		
59 Meterruimte						
Totaal	0,00		0,00	59 Meterruimte		
01_verdieping						
48 Verblijfsgebied V1						
1418 Verblijfsruimte						
		7			Mechanische toevoer	Buitenlucht
				-7	Overstroom	301 Verkeersruimte



Totaal	7,00	-7,00	1418 Verblijfsruimte	
298 Verblijfsruimte				
	12,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,5	Overstroom	301 Verkeersruimte
Totaal	12,50	-12,50	298 Verblijfsruimte	
299 Verblijfsruimte				
	10		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-10	Overstroom	301 Verkeersruimte
Totaal	10,00	-10,00	299 Verblijfsruimte	
Totaal	29,50	-29,50	48 Verblijfsgebied V1	
301 Verkeersruimte				
	7		Overstroom	1418 Verblijfsruimte
	12,5		Overstroom	298 Verblijfsruimte
	10		Overstroom	299 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	217 Onbenoemde ruimte
		-14	Overstroom	302 Badruimte
		-1,5	Overstroom	57 Verkeersruimte
Totaal	29,50	-29,50	301 Verkeersruimte	
302 Badruimte				
	14		Overstroom	301 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	302 Badruimte	
02_verdieping				
217 Onbenoemde ruimte				
	14		Overstroom	301 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	217 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

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



37 Verblijfsgebied V0	34,32	30,89	32,50	Voldoet
48 Verblijfsgebied V1	29,89	26,90	29,50	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1418	Verblijfsruimte	5,94	7,00	7,00	Voldoet
217	Onbenoemde ruimte	26,58		14,00	
298	Verblijfsruimte	12,57	8,80	12,50	Voldoet
299	Verblijfsruimte	10,83	7,58	10,00	Voldoet
301	Verkeersruimte	2,90		29,50	
302	Badruimte	5,85	14,00	14,00	Voldoet
55	Verblijfsruimte	30,50	21,35	31,00	Voldoet
57	Verkeersruimte	6,58		7,00	
58	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet
59	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	Lichtsnelheid	Max. openingsstand	Correctie factor
00_Peil = 0									
37 Verblijfsgebied V0									
55 Verblijfsruimte									
		1301	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
		2279	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
		Totaal	1518,10	55 Verblijfsruimte					
57 Verkeersruimte									
		Totaal	0,00	57 Verkeersruimte					
		Totaal	1518,10	37 Verblijfsgebied V0					
58 Toiletruimte									
		Totaal	0,00	58 Toiletruimte					
59 Meterruimte									
		Totaal	0,00	59 Meterruimte					
01_verdieping									
48 Verblijfsgebied V1									
1418 Verblijfsruimte									
		12590	344,37	Afvoer	0,86	0,40	90,00	1,00	
		Totaal	344,37	1418 Verblijfsruimte					
298 Verblijfsruimte									
		1298	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00	
		Totaal	739,72	298 Verblijfsruimte					
299 Verblijfsruimte									
		12595	344,37	Afvoer	0,86	0,40	90,00	1,00	
		Totaal	344,37	299 Verblijfsruimte					



Totaal	1428,46	48 Verblijfsgebied V1
301 Verkeersruimte		
Totaal	0,00	301 Verkeersruimte
302 Badruimte		
Totaal	0,00	302 Badruimte
02_verdieping		
217 Onbenoemde ruimte		
Totaal	0,00	217 Onbenoemde ruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
37 Verblijfsgebied V0	34,32	205,92	844,20	Voldoet
48 Verblijfsgebied V1	29,89	179,34	739,72	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1418	Verblijfsruimte	5,94	17,82	344,37	Voldoet
217	Onbenoemde ruimte	26,58		0,00	
298	Verblijfsruimte	12,57	37,71	739,72	Voldoet
299	Verblijfsruimte	10,83	32,49	344,37	Voldoet
301	Verkeersruimte	2,90		0,00	
302	Badruimte	5,85		0,00	
55	Verblijfsruimte	30,50	91,50	844,20	Voldoet
57	Verkeersruimte	6,58		0,00	
58	Toiletruimte	1,09		0,00	
59	Meterruimte	0,33		0,00	