



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-22	3
Samenvatting	3
Oppervlakte	4
Daglicht	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR-22

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		
	42 Verblijfsgebied V0	12,14
	43 Verblijfsgebied V0-1	16,05
Totaal		28,19
01_verdieping		
	60 Verblijfsgebied V1-2	12,10
	61 Verblijfsgebied V1	12,10
Totaal		24,20
02_verdieping		
	67 Verblijfsgebied V2	11,10
Totaal		11,10
Totaal		63,49

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 56,39%. 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											
42 Verblijfsgebied V0											
109 Verblijfsruimte											
	332	1,22	1,60	20	28	0,76	1	90	Ad 1,60 * Cb 0,76 (α 20, β 28) * Cu 1		
Totaal		1,22	109 Verblijfsruimte								
Totaal		1,22	42 Verblijfsgebied V0								
43 Verblijfsgebied V0-1											
108 Verblijfsruimte											
	377	2,06	2,64	20	19	0,78	1	90	Ad 2,64 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
Totaal		2,06	108 Verblijfsruimte								
Totaal		2,06	43 Verblijfsgebied V0-1								
01_verdieping											
60 Verblijfsgebied V1-2											
47 Verblijfsruimte											
	11282	1,90	2,47	20	24	0,77	1	90	Ad 2,47 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		1,90	47 Verblijfsruimte								
Totaal		1,90	60 Verblijfsgebied V1-2								
61 Verblijfsgebied V1											
44 Verblijfsruimte											
	331	1,79	2,33	20	25	0,77	1	90	Ad 2,33 * Cb 0,77 (α 20, β 25) * Cu 1		
Totaal		1,79	44 Verblijfsruimte								
Totaal		1,79	61 Verblijfsgebied V1								



02_verdieping									
67 Verblijfsgebied V2									
1423 Verblijfsruimte									
	11288	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	1423 Verblijfsruimte							
Totaal	1,12	67 Verblijfsgebied V2							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
42 Verblijfsgebied V0	12,14	1,21	1,22	Voldoet
43 Verblijfsgebied V0-1	16,05	1,61	2,06	Voldoet
60 Verblijfsgebied V1-2	12,10	1,21	1,90	Voldoet
61 Verblijfsgebied V1	12,10	1,21	1,79	Voldoet
67 Verblijfsgebied V2	11,10	1,11	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
108	Verblijfsruimte	16,04	0,50	2,06	Voldoet
109	Verblijfsruimte	12,40	0,50	1,22	Voldoet
1423	Verblijfsruimte	12,10	0,50	1,12	Voldoet
44	Verblijfsruimte	12,10	0,50	1,79	Voldoet
47	Verblijfsruimte	12,10	0,50	1,90	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						
42 Verblijfsgebied V0						
109 Verblijfsruimte						
	12,78			Overstroom	111 Verkeersruimte	
	11,39			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-24,17		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	24,17	-24,17	109 Verblijfsruimte			
Totaal	24,17	-24,17	42 Verblijfsgebied V0			
43 Verblijfsgebied V0-1						
108 Verblijfsruimte						
	14,45			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-14,45		Overstroom	111 Verkeersruimte	
Totaal	14,45	-14,45	108 Verblijfsruimte			
Totaal	14,45	-14,45	43 Verblijfsgebied V0-1			
111 Verkeersruimte						
	14,45			Overstroom	108 Verblijfsruimte	
	5,33			Overstroom	48 Verkeersruimte	
		-12,78		Overstroom	109 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	1431 Toiletruimte	
Totaal	19,78	-19,78	111 Verkeersruimte			
113 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	113 Meterruimte			
1431 Toiletruimte						
	7			Overstroom	111 Verkeersruimte	



		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	1431 Toiletruimte	
01_verdieping				
	60 Verblijfsgebied V1-2			
	47 Verblijfsruimte			
	11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,11	Overstroom	48 Verkeersruimte
Totaal	11,11	-11,11	47 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	60 Verblijfsgebied V1-2	
	61 Verblijfsgebied V1			
	44 Verblijfsruimte			
	11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,11	Overstroom	48 Verkeersruimte
Totaal	11,11	-11,11	44 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	61 Verblijfsgebied V1	
	41 Badruimte			
	14		Overstroom	48 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	41 Badruimte	
	48 Verkeersruimte			
	11,11		Overstroom	44 Verblijfsruimte
	11,11		Overstroom	47 Verblijfsruimte
		-5,33	Overstroom	111 Verkeersruimte
		-2,89	Overstroom	268 Onbenoemde ruimte
		-14	Overstroom	41 Badruimte
Totaal	22,22	-22,22	48 Verkeersruimte	
02_verdieping				
	67 Verblijfsgebied V2			
	1423 Verblijfsruimte			



	11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,11	Overstroom	268 Onbenoemde ruimte
Totaal	11,11	-11,11	1423 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	67 Verblijfsgebied V2	
	268 Onbenoemde ruimte			
	11,11		Overstroom	1423 Verblijfsruimte
	2,89		Overstroom	48 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	268 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
42 Verblijfsgebied V0	12,39	21,00	24,17	Voldoet
43 Verblijfsgebied V0-1	16,05	14,45	14,45	Voldoet
60 Verblijfsgebied V1-2	12,10	10,89	11,11	Voldoet
61 Verblijfsgebied V1	12,10	10,89	11,11	Voldoet
67 Verblijfsgebied V2	12,10	10,89	11,11	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
108	Verblijfsruimte	16,04	11,23	14,45	Voldoet
109	Verblijfsruimte	12,40	21,00	24,17	Voldoet
111	Verkeersruimte	3,51		19,78	
113	Meterruimte	0,33		0,00	
1423	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
1431	Toiletruimte	0,94	7,00	7,00	Voldoet
268	Onbenoemde ruimte	21,36		14,00	
41	Badruimte	6,18	14,00	14,00	Voldoet
44	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
47	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
48	Verkeersruimte	2,90		22,22	



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									
	42 Verblijfsgebied V0								
	109 Verblijfsruimte								
	332	383,64	Toevoer/afvoer	3,84	0,10	90,00	1,00		
	Totaal	383,64	109 Verblijfsruimte						
	Totaal	383,64	42 Verblijfsgebied V0						
	43 Verblijfsgebied V0-1								
	108 Verblijfsruimte								
	377	486,82	Toevoer/afvoer	4,87	0,10	90,00	1,00		
	Totaal	486,82	108 Verblijfsruimte						
	Totaal	486,82	43 Verblijfsgebied V0-1						
	111 Verkeersruimte								
	Totaal	0,00	111 Verkeersruimte						
	113 Meterruimte								
	Totaal	0,00	113 Meterruimte						
	1431 Toiletruimte								
	Totaal	0,00	1431 Toiletruimte						
01_verdieping									
	60 Verblijfsgebied V1-2								
	47 Verblijfsruimte								
	1128 2	98,13	Toevoer/afvoer	0,98	0,10	90,00	1,00		
	Totaal	98,13	47 Verblijfsruimte						



Totaal		98,13	60 Verblijfsgebied V1-2				
61 Verblijfsgebied V1							
44 Verblijfsruimte							
	331	353,70	Toevoer/afvoer	3,54	0,10	90,00	1,00
Totaal		353,70	44 Verblijfsruimte				
Totaal		353,70	61 Verblijfsgebied V1				
41 Badruimte							
Totaal		0,00	41 Badruimte				
48 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	48 Verkeersruimte				
02_verdieping							
67 Verblijfsgebied V2							
1423 Verblijfsruimte							
	11288	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	1423 Verblijfsruimte				
Totaal		86,09	67 Verblijfsgebied V2				
268 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	268 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
42 Verblijfsgebied V0	12,14	72,84	383,64	Voldoet
43 Verblijfsgebied V0-1	16,05	96,30	486,82	Voldoet
60 Verblijfsgebied V1-2	12,10	72,60	98,13	Voldoet
61 Verblijfsgebied V1	12,10	72,60	353,70	Voldoet
67 Verblijfsgebied V2	11,10	66,60	86,09	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
108	Verblijfsruimte	16,04	48,12	486,82	Voldoet



109	Verblijfsruimte	12,40	37,20	383,64	Voldoet
111	Verkeersruimte	3,51		0,00	
113	Meterruimte	0,33		0,00	
1423	Verblijfsruimte	12,10	36,30	86,09	Voldoet
1431	Toiletruimte	0,94		0,00	
268	Onbenoemde ruimte	21,36		0,00	
41	Badruimte	6,18		0,00	
44	Verblijfsruimte	12,10	36,30	353,70	Voldoet
47	Verblijfsruimte	12,10	36,30	98,13	Voldoet
48	Verkeersruimte	2,90		0,00	