



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-01	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR-01

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	45,46
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	45,46
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	34,19
Totaal			125,11

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	1 Verblijfsgebied V0	33,15
Totaal		33,15
01_verdieping		
	1 Verblijfsgebied V1	30,06
Totaal		30,06
02_verdieping		
	1 Verblijfsgebied V2	10,14
Totaal		10,14
Totaal		73,35

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 58,63%. 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											
1 Verblijfsgebied V0											
1405 Verblijfsruimte											
	2908	3,08	3,95	20	20	0,78	1	90	Ad 3,95 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
	9035	0,89	1,20	20	33	0,74	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
	9040	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	1405 Verblijfsruimte								
Totaal		4,82	1 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping											
1 Verblijfsgebied V1											
1410 Verblijfsruimte											
	9034	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	1410 Verblijfsruimte								
1411 Verblijfsruimte											
	9044	1,02	1,33	20	24	0,77	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		1,02	1411 Verblijfsruimte								
1412 Verblijfsruimte											
	9045	1,02	1,33	20	24	0,77	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		1,02	1412 Verblijfsruimte								
Totaal		3,04	1 Verblijfsgebied V1								
02_verdieping											



1 Verblijfsgebied V2									
1426 Verblijfsruimte									
	9046	1,02	1,33	20	24	0,77	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal	1,02	1426 Verblijfsruimte							
Totaal	1,02	1 Verblijfsgebied V2							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied V0	33,15	3,31	4,82	Voldoet
1 Verblijfsgebied V1	30,06	3,01	3,04	Voldoet
1 Verblijfsgebied V2	10,14	1,01	1,02	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1405	Verblijfsruimte	33,15	0,50	4,82	Voldoet
1410	Verblijfsruimte	11,50	0,50	1,00	Voldoet
1411	Verblijfsruimte	12,04	0,50	1,02	Voldoet
1412	Verblijfsruimte	5,94	0,50	1,02	Voldoet
1426	Verblijfsruimte	10,13	0,50	1,02	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						
1 Verblijfsgebied V0						
1405 Verblijfsruimte						
	9,22			Overstroom	1407 Verkeersruimte	
	21,35			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-30,57		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	30,57	-30,57	1405 Verblijfsruimte			
Totaal	30,57	-30,57	1 Verblijfsgebied V0			
1407 Verkeersruimte						
	16,22			Overstroom	1413 Verkeersruimte	
		-9,22		Overstroom	1405 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	1409 Toiletruimte	
Totaal	16,22	-16,22	1407 Verkeersruimte			
1408 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	1408 Meterruimte			
1409 Toiletruimte						
	7			Overstroom	1407 Verkeersruimte	
		-7		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	1409 Toiletruimte			
01_verdieping						
1 Verblijfsgebied V1						
1410 Verblijfsruimte						
	12,5			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-12,5		Overstroom	1413 Verkeersruimte	



Totaal	12,50	-12,50	1410 Verblijfsruimte	
	1411 Verblijfsruimte			
	11,39		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,39	Overstroom	1413 Verkeersruimte
Totaal	11,39	-11,39	1411 Verblijfsruimte	
	1412 Verblijfsruimte			
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1413 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1412 Verblijfsruimte	
Totaal	30,89	-30,89	1 Verblijfsgebied V1	
	1413 Verkeersruimte			
	12,5		Overstroom	1410 Verblijfsruimte
	11,39		Overstroom	1411 Verblijfsruimte
	7		Overstroom	1412 Verblijfsruimte
		-16,22	Overstroom	1407 Verkeersruimte
		-14	Overstroom	1414 Badruimte
		-0,67	Overstroom	1433 Onbenoemde ruimte
Totaal	30,89	-30,89	1413 Verkeersruimte	
	1414 Badruimte			
	14		Overstroom	1413 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	1414 Badruimte	
02_verdieping				
	1 Verblijfsgebied V2			
	1426 Verblijfsruimte			
	13,33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-13,33	Overstroom	1433 Onbenoemde ruimte
Totaal	13,33	-13,33	1426 Verblijfsruimte	
Totaal	13,33	-13,33	1 Verblijfsgebied V2	



	1433 Onbenoemde ruimte			
	0,67		Overstroom	1413 Verkeersruimte
	13,33		Overstroom	1426 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	1433 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied V0	33,15	29,84	30,57	Voldoet
1 Verblijfsgebied V1	32,53	29,28	30,89	Voldoet
1 Verblijfsgebied V2	11,61	10,45	13,33	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1405	Verblijfsruimte	33,15	23,21	30,57	Voldoet
1407	Verkeersruimte	6,58		16,22	
1408	Meterruimte	0,33		0,00	
1409	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet
1410	Verblijfsruimte	13,97	9,78	12,50	Voldoet
1411	Verblijfsruimte	12,04	8,43	11,39	Voldoet
1412	Verblijfsruimte	5,94	7,00	7,00	Voldoet
1413	Verkeersruimte	3,06		30,89	
1414	Badruimte	5,85	14,00	14,00	Voldoet
1426	Verblijfsruimte	11,60	8,12	13,33	Voldoet
1433	Onbenoemde ruimte	22,02		14,00	



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_Peil = 0									
1 Verblijfsgebied V0									
1405 Verblijfsruimte									
	2499	673,90		Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
	2502	844,20		Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
	2948	673,90		Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
	2950	844,20		Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
	3440	673,90		Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
	3441	844,20		Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
	4184	673,90		Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
	4185	844,20		Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
	9035	673,90		Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00	
	9040	844,20		Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00	
Totaal		7590,50	1405 Verblijfsruimte						
Totaal		7590,50	1 Verblijfsgebied V0						
1407 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	1407 Verkeersruimte						
1408 Meterruimte									
Totaal		0,00	1408 Meterruimte						
1409 Toiletruimte									
Totaal		0,00	1409 Toiletruimte						
01_verdieping									
1 Verblijfsgebied V1									
1410 Verblijfsruimte									



	2497	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	2947	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	3439	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	4183	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	9034	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
Totaal		3698,60	1410 Verblijfsruimte				
1411 Verblijfsruimte							
	2504	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	2951	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	3442	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	4186	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	9044	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
Totaal		3698,60	1411 Verblijfsruimte				
1412 Verblijfsruimte							
	2527	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	2952	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	3446	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	4187	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	9045	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
Totaal		3698,60	1412 Verblijfsruimte				
Totaal		11095,80	1 Verblijfsgebied V1				
1413 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	1413 Verkeersruimte				
1414 Badruimte							
Totaal		0,00	1414 Badruimte				
02_verdieping							
1 Verblijfsgebied V2							
1426 Verblijfsruimte							
	2528	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00



	2953	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	3447	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	4188	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
	9046	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00
Totaal		924,65	1426 Verblijfsruimte				
Totaal		924,65	1 Verblijfsgebied V2				
1433 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	1433 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied V0	33,15	198,90	4221,00	Voldoet
1 Verblijfsgebied V1	30,06	180,36	7068,10	Voldoet
1 Verblijfsgebied V2	10,14	60,84	924,65	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1405	Verblijfsruimte	33,15	99,45	4221,00	Voldoet
1407	Verkeersruimte	6,58		0,00	
1408	Meterruimte	0,33		0,00	
1409	Toiletruimte	1,09		0,00	
1410	Verblijfsruimte	11,50	34,50	3698,60	Voldoet
1411	Verblijfsruimte	12,04	36,12	3698,60	Voldoet
1412	Verblijfsruimte	5,94	17,82	3698,60	Voldoet
1413	Verkeersruimte	3,06		0,00	
1414	Badruimte	5,85		0,00	
1426	Verblijfsruimte	10,13	30,39	924,65	Voldoet
1433	Onbenoemde ruimte	22,02		0,00	