



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-05.....	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR-05

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	40,17
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	40,17
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	40,17
Totaal			120,51

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	33 Verblijfsgebied V0	28,59
Totaal		28,59
01_verdieping		
	45 Verblijfsgebied V1-2	14,91
	46 Verblijfsgebied V1	12,95
Totaal		27,86
02_verdieping		
	64 Verblijfsgebied V2	12,95
Totaal		12,95
Totaal		69,40

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 57,59%. 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											
33 Verblijfsgebied V0											
5 Verblijfsruimte											
	10490	0,80	1,08	20	33	0,74	1	90	Ad 1,08 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
	1772	0,89	1,20	20	33	0,74	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
	2582	3,08	3,95	20	20	0,78	1	90	Ad 3,95 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
	9681	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
Totaal		5,62	5 Verblijfsruimte								
Totaal		5,62	33 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping											
45 Verblijfsgebied V1-2											
1072 Verblijfsruimte											
	9788	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	1072 Verblijfsruimte								
1074 Verblijfsruimte											
	9863	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	1074 Verblijfsruimte								
Totaal		2,24	45 Verblijfsgebied V1-2								
46 Verblijfsgebied V1											
1071 Verblijfsruimte											
	1354	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) *		



									Cu 1
	1757	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1
	9684	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1
Totaal		3,00	1071 Verblijfsruimte						
Totaal		3,00	46 Verblijfsgebied V1						
02_verdieping									
64 Verblijfsgebied V2									
1427 Verblijfsruimte									
	2606	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
	2726	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal		2,24	1427 Verblijfsruimte						
Totaal		2,24	64 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
33 Verblijfsgebied V0	28,59	2,86	5,62	Voldoet
45 Verblijfsgebied V1-2	14,91	1,49	2,24	Voldoet
46 Verblijfsgebied V1	12,95	1,30	3,00	Voldoet
64 Verblijfsgebied V2	12,95	1,30	2,24	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1071	Verblijfsruimte	12,95	0,50	3,00	Voldoet
1072	Verblijfsruimte	8,86	0,50	1,12	Voldoet
1074	Verblijfsruimte	5,78	0,50	1,12	Voldoet
1427	Verblijfsruimte	12,95	0,50	2,24	Voldoet
5	Verblijfsruimte	27,78	0,50	5,62	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						
33 Verblijfsgebied V0						
5 Verblijfsruimte						
	5,16			Overstroom	13 Verkeersruimte	
	20,83			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-25,99		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	25,99	-25,99	5 Verblijfsruimte			
Totaal	25,99	-25,99	33 Verblijfsgebied V0			
13 Verkeersruimte						
	12,16			Overstroom	1075 Verkeersruimte	
		-5,16		Overstroom	5 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	551 Toiletruimte	
Totaal	12,16	-12,16	13 Verkeersruimte			
529 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	529 Meterruimte			
551 Toiletruimte						
	7			Overstroom	13 Verkeersruimte	
		-7		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	551 Toiletruimte			
01_verdieping						
45 Verblijfsgebied V1-2						
1072 Verblijfsruimte						
	8,96			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-8,96		Overstroom	1075 Verkeersruimte	



Totaal	8,96	-8,96	1072 Verblijfsruimte	
1074 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1075 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1074 Verblijfsruimte	
Totaal	15,96	-15,96	45 Verblijfsgebied V1-2	
46 Verblijfsgebied V1				
1071 Verblijfsruimte				
	12,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,5	Overstroom	1075 Verkeersruimte
Totaal	12,50	-12,50	1071 Verblijfsruimte	
Totaal	12,50	-12,50	46 Verblijfsgebied V1	
1075 Verkeersruimte				
	12,5		Overstroom	1071 Verblijfsruimte
	8,96		Overstroom	1072 Verblijfsruimte
	7		Overstroom	1074 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	1076 Badruimte
		-2,3	Overstroom	221 Onbenoemde ruimte
		-12,16	Overstroom	5 Verblijfsruimte
Totaal	28,46	-28,46	1075 Verkeersruimte	
1076 Badruimte				
	14		Overstroom	1075 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	1076 Badruimte	
02_verdieping				
64 Verblijfsgebied V2				
1427 Verblijfsruimte				
	11,7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,7	Overstroom	221 Onbenoemde ruimte



Totaal	11,70	-11,70	1427 Verblijfsruimte	
Totaal	11,70	-11,70	64 Verblijfsgebied V2	
	221 Onbenoemde ruimte			
	2,3		Overstroom	1075 Verkeersruimte
	11,7		Overstroom	1427 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	221 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
33 Verblijfsgebied V0	28,59	25,73	25,99	Voldoet
45 Verblijfsgebied V1-2	14,91	13,42	15,96	Voldoet
46 Verblijfsgebied V1	12,95	11,66	12,50	Voldoet
64 Verblijfsgebied V2	12,95	11,66	11,70	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1071	Verblijfsruimte	12,95	9,07	12,50	Voldoet
1072	Verblijfsruimte	8,86	7,00	8,96	Voldoet
1074	Verblijfsruimte	5,78	7,00	7,00	Voldoet
1075	Verkeersruimte	3,05		28,46	
1076	Badruimte	4,64	14,00	14,00	Voldoet
13	Verkeersruimte	6,58		12,16	
1427	Verblijfsruimte	12,95	9,07	11,70	Voldoet
221	Onbenoemde ruimte	23,13		14,00	
5	Verblijfsruimte	27,78	21,00	25,99	Voldoet
529	Meterruimte	0,33		0,00	
551	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet



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									
33 Verblijfsgebied V0									
5 Verblijfsruimte									
	10490	307,79	Afvoer	0,77	0,40	90,00	1,00		
	1772	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	9681	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
Totaal		1825,89	5 Verblijfsruimte						
Totaal		1825,89	33 Verblijfsgebied V0						
13 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	13 Verkeersruimte						
529 Meterruimte									
Totaal		0,00	529 Meterruimte						
551 Toiletruimte									
Totaal		0,00	551 Toiletruimte						
01_verdieping									
45 Verblijfsgebied V1-2									
1072 Verblijfsruimte									
	9788	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00		
Totaal		86,09	1072 Verblijfsruimte						
1074 Verblijfsruimte									
	9863	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00		
Totaal		86,09	1074 Verblijfsruimte						



Totaal		172,18		45 Verblijfsgebied V1-2			
46 Verblijfsgebied V1							
1071 Verblijfsruimte							
	1354	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	1757	739,72	Toevoer	1,85	0,40	90,00	1,00
	9684	739,72	Afvoer	1,85	0,40	90,00	1,00
Totaal		2219,16		1071 Verblijfsruimte			
Totaal		2219,16		46 Verblijfsgebied V1			
1075 Verkeersruimte							
Totaal		0,00		1075 Verkeersruimte			
1076 Badruimte							
Totaal		0,00		1076 Badruimte			
02_verdieping							
64 Verblijfsgebied V2							
1427 Verblijfsruimte							
	2606	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
	2726	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		172,18		1427 Verblijfsruimte			
Totaal		172,18		64 Verblijfsgebied V2			
221 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00		221 Onbenoemde ruimte			

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
33 Verblijfsgebied V0	28,59	171,54	1151,99	Voldoet
45 Verblijfsgebied V1-2	14,91	89,46	172,18	Voldoet
46 Verblijfsgebied V1	12,95	77,70	1479,44	Voldoet
64 Verblijfsgebied V2	12,95	77,70	172,18	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1071	Verblijfsruimte	12,95	38,85	1479,44	Voldoet
1072	Verblijfsruimte	8,86	26,58	86,09	Voldoet
1074	Verblijfsruimte	5,78	17,34	86,09	Voldoet
1075	Verkeersruimte	3,05		0,00	
1076	Badruimte	4,64		0,00	
13	Verkeersruimte	6,58		0,00	
1427	Verblijfsruimte	12,95	38,85	172,18	Voldoet
221	Onbenoemde ruimte	23,13		0,00	
5	Verblijfsruimte	27,78	83,34	1151,99	Voldoet
529	Meterruimte	0,33		0,00	
551	Toiletruimte	1,09		0,00	