



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR 46.....	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht	5
Ventilatie	8
Spui	11



BNR 46

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	76,06
01_verdieping_7,2m	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	60,40
02_verdieping_7,2m	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	60,40
Totaal			196,86

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	55 Verblijfsgebied V0	66,03
Totaal		66,03
01_verdieping_7,2m		
	55 Verblijfsgebied V1	16,07
	55 Verblijfsgebied V1-2	26,46
Totaal		42,53
Totaal		108,56

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 55,15%. 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											
55 Verblijfsgebied V0											
566 Verblijfsruimte											
	10522	0,03	0,15	20	74	0,19	1	90	Ad 0,15 * Cb 0,19 (α 20, β 74) * Cu 1		
	10612	0,76	1,01	20	30	0,75	1	90	Ad 1,01 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1		
	10894	0,03	0,17	20	75	0,17	1	90	Ad 0,17 * Cb 0,17 (α 20, β 75) * Cu 1		
	10900	0,88	1,17	20	30	0,75	1	90	Ad 1,17 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1		
	2152	0,88	1,17	20	30	0,75	1	90	Ad 1,17 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1		
	2202	0,03	0,15	20	74	0,19	1	90	Ad 0,15 * Cb 0,19 (α 20, β 74) * Cu 1		
	2208	0,76	1,01	20	30	0,75	1	90	Ad 1,01 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1		
	2414	0,96	1,23	20	19	0,78	1	90	Ad 1,23 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
	2414	0,96	1,23	20	19	0,78	1	90	Ad 1,23 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
	2415	0,04	0,17	20	72	0,24	1	90	Ad 0,17 * Cb 0,24 (α 20, β 72) * Cu 1		
Totaal		5,33	566 Verblijfsruimte								
567 Verblijfsruimte											
	2199	0,69	0,96	22	33	0,72	1	90	Ad 0,96 * Cb 0,72 (α 22, β 33) * Cu 1		
	2415	0,04	0,17	20	73	0,22	1	90	Ad 0,17 * Cb 0,22 (α 20, β 73) * Cu 1		



	8090	0,97	1,26	20	24	0,77	1	90	Ad 1,26 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal		1,70	567 Verblijfsruimte						
Totaal		7,03	55 Verblijfsgebied V0						
01_verdieping_7,2m									
55 Verblijfsgebied V1									
471 Verblijfsruimte									
	10996	0,82	1,13	22	30	0,73	1	90	Ad 1,13 * Cb 0,73 (α 22, β 30) * Cu 1
	8088	0,83	1,08	20	24	0,77	1	90	Ad 1,08 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal		1,65	471 Verblijfsruimte						
Totaal		1,65	55 Verblijfsgebied V1						
55 Verblijfsgebied V1-2									
473 Verblijfsruimte									
	10985	0,02	0,12	20	75	0,17	1	90	Ad 0,12 * Cb 0,17 (α 20, β 75) * Cu 1
	10988	0,95	1,26	20	30	0,75	1	90	Ad 1,26 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1
	1250	0,02	0,12	20	75	0,17	1	90	Ad 0,12 * Cb 0,17 (α 20, β 75) * Cu 1
	1253	0,95	1,26	20	30	0,75	1	90	Ad 1,26 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1
Totaal		1,94	473 Verblijfsruimte						
474 Verblijfsruimte									
	11000	0,02	0,10	20	75	0,17	1	90	Ad 0,10 * Cb 0,17 (α 20, β 75) * Cu 1
	11001	0,85	1,13	20	30	0,75	1	90	Ad 1,13 * Cb 0,75 (α 20, β 30) * Cu 1
	121	1,22	1,59	20	23	0,77	1	90	Ad 1,59 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
Totaal		2,09	474 Verblijfsruimte						
Totaal		4,03	55 Verblijfsgebied V1-2						



Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
55 Verblijfsgebied V0	66,03	6,60	7,03	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1	16,07	1,61	1,65	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1-2	26,46	2,65	4,03	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
471	Verblijfsruimte	17,90	0,50	1,65	Voldoet
473	Verblijfsruimte	13,47	0,50	1,94	Voldoet
474	Verblijfsruimte	12,59	0,50	2,09	Voldoet
566	Verblijfsruimte	48,04	0,50	5,33	Voldoet
567	Verblijfsruimte	17,90	0,50	1,70	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						
55 Verblijfsgebied V0						
566 Verblijfsruimte						
		11,95		Overstroom	476 Verkeersruimte	
		47,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-52,23	Overstroom	567 Verblijfsruimte	
			-7,22	Overstroom	572 Verkeersruimte	
Totaal	59,45		-59,45	566 Verblijfsruimte		
567 Verblijfsruimte						
		52,23		Overstroom	566 Verblijfsruimte	
			-52,23	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	52,23		-52,23	567 Verblijfsruimte		
Totaal	111,68		-111,68	55 Verblijfsgebied V0		
572 Verkeersruimte						
		7,22		Overstroom	566 Verblijfsruimte	
			-7,22	Overstroom	574 Toiletruimte	
Totaal	7,22		-7,22	572 Verkeersruimte		
574 Toiletruimte						
		7,22		Overstroom	572 Verkeersruimte	
			-7,22	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,22		-7,22	574 Toiletruimte		
579 Meterruimte						
Totaal	0,00		0,00	579 Meterruimte		
01_verdieping_7,2m						



	55 Verblijfsgebied V1			
	471 Verblijfsruimte			
	16,12		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-16,12	Overstroom	476 Verkeersruimte
Totaal	16,12	-16,12	471 Verblijfsruimte	
Totaal	16,12	-16,12	55 Verblijfsgebied V1	
	55 Verblijfsgebied V1-2			
	473 Verblijfsruimte			
	12,43		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,43	Overstroom	476 Verkeersruimte
Totaal	12,43	-12,43	473 Verblijfsruimte	
	474 Verblijfsruimte			
	11,4		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,4	Overstroom	476 Verkeersruimte
Totaal	11,40	-11,40	474 Verblijfsruimte	
Totaal	23,83	-23,83	55 Verblijfsgebied V1-2	
	476 Verkeersruimte			
	16,12		Overstroom	471 Verblijfsruimte
	12,43		Overstroom	473 Verblijfsruimte
	11,4		Overstroom	474 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	475 Onbenoemde ruimte
		-14	Overstroom	477 Badruimte
		-11,95	Overstroom	567 Verblijfsruimte
Totaal	39,95	-39,95	476 Verkeersruimte	
	477 Badruimte			
	14		Overstroom	476 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	477 Badruimte	
02_verdieping_7,2m				



	475 Onbenoemde ruimte			
	14		Overstroom	475 Onbenoemde ruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	475 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
55 Verblijfsgebied V0	66,03	59,43	59,45	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1	17,91	16,12	16,12	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1-2	26,46	23,81	23,83	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
471	Verblijfsruimte	17,90	12,53	16,12	Voldoet
473	Verblijfsruimte	13,47	9,43	12,43	Voldoet
474	Verblijfsruimte	12,59	8,81	11,40	Voldoet
475	Onbenoemde ruimte	60,40		14,00	
476	Verkeersruimte	8,50		39,95	
477	Badruimte	5,93	14,00	14,00	Voldoet
566	Verblijfsruimte	48,04	33,63	59,45	Voldoet
567	Verblijfsruimte	17,90	21,00	52,23	Voldoet
572	Verkeersruimte	3,78		7,22	
574	Toiletruimte	1,08	7,00	7,22	Voldoet
579	Meterruimte	0,31		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									
55 Verblijfsgebied V0									
566 Verblijfsruimte									
	10612	132,18	Toevoer/afvoer	1,32	0,10	90,00	1,00		
	10900	84,78	Toevoer/afvoer	0,85	0,10	90,00	1,00		
	10901	84,78	Toevoer/afvoer	0,85	0,10	90,00	1,00		
	2152	84,78	Toevoer/afvoer	0,85	0,10	90,00	1,00		
	2153	84,78	Toevoer/afvoer	0,85	0,10	90,00	1,00		
	2208	132,18	Toevoer/afvoer	1,32	0,10	90,00	1,00		
Totaal		603,48	566 Verblijfsruimte						
567 Verblijfsruimte									
	2199	125,90	Toevoer/afvoer	1,26	0,10	90,00	1,00		
	8090	90,04	Toevoer/afvoer	0,90	0,10	90,00	1,00		
	8091	90,04	Toevoer/afvoer	0,90	0,10	90,00	1,00		
Totaal		305,98	567 Verblijfsruimte						
Totaal		909,46	55 Verblijfsgebied V0						
572 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	572 Verkeersruimte						



574 Toiletruimte							
Totaal		0,00	574 Toiletruimte				
579 Meterruimte							
Totaal		0,00	579 Meterruimte				
01_verdieping_7,2m							
55 Verblijfsgebied V1							
471 Verblijfsruimte							
	1099 6	580,13	Toevoer	1,45	0,40	90,00	1,00
	8088	558,35	Afvoer	1,40	0,40	90,00	1,00
Totaal		1138,48	471 Verblijfsruimte				
Totaal		1138,48	55 Verblijfsgebied V1				
55 Verblijfsgebied V1-2							
473 Verblijfsruimte							
	1098 8	361,40	Toevoer	0,90	0,40	90,00	1,00
	1253	90,35	Toevoer/afvoer	0,90	0,10	90,00	1,00
Totaal		451,75	473 Verblijfsruimte				
474 Verblijfsruimte							
	1100 1	145,03	Toevoer/afvoer	1,45	0,10	90,00	1,00
	120	1129,43	Afvoer	2,82	0,40	90,00	1,00
Totaal		1274,46	474 Verblijfsruimte				
Totaal		1726,21	55 Verblijfsgebied V1-2				
476 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	476 Verkeersruimte				
477 Badruimte							
Totaal		0,00	477 Badruimte				
02_verdieping_7,2m							
475 Onbenoemde ruimte							



Totaal	0,00	475 Onbenoemde ruimte
---------------	-------------	-----------------------

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
55 Verblijfsgebied V0	66,03	396,18	909,46	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1	16,07	96,42	580,13	Voldoet
55 Verblijfsgebied V1-2	26,46	158,76	1176,91	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
471	Verblijfsruimte	17,90	53,70	580,13	Voldoet
473	Verblijfsruimte	13,47	40,41	451,75	Voldoet
474	Verblijfsruimte	12,59	37,77	1086,56	Voldoet
475	Onbenoemde ruimte	60,40		0,00	
476	Verkeersruimte	8,50		0,00	
477	Badruimte	5,93		0,00	
566	Verblijfsruimte	48,04	144,12	603,48	Voldoet
567	Verblijfsruimte	17,90	53,70	305,98	Voldoet
572	Verkeersruimte	3,78		0,00	
574	Toiletruimte	1,08		0,00	
579	Meterruimte	0,31		0,00	