



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-19.....	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui.....	10



BNR-19

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	34,89
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	34,89
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	34,89
Totaal			104,67

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	39 Verblijfsgebied V0	11,51
	40 Verblijfsgebied V0-1	14,82
Totaal		26,33
01_verdieping		
	56 Verblijfsgebied V1	11,25
	57 Verblijfsgebied V1-2	11,25
Totaal		22,50
02_verdieping		
	65 Verblijfsgebied V2	11,00
Totaal		11,00
Totaal		59,83

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 57,16%. 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											
39 Verblijfsgebied V0											
1382 Verblijfsruimte											
		341	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	1382 Verblijfsruimte							
Totaal			1,22	39 Verblijfsgebied V0							
40 Verblijfsgebied V0-1											
1381 Verblijfsruimte											
		372	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	1381 Verblijfsruimte							
Totaal			2,06	40 Verblijfsgebied V0-1							
01_verdieping											
56 Verblijfsgebied V1											
500 Verblijfsruimte											
		340	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	500 Verblijfsruimte							
Totaal			1,79	56 Verblijfsgebied V1							
57 Verblijfsgebied V1-2											
501 Verblijfsruimte											
		3037	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	501 Verblijfsruimte							
Totaal			1,90	57 Verblijfsgebied V1-2							



02_verdieping									
65 Verblijfsgebied V2									
1421 Verblijfsruimte									
	3255	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	1421 Verblijfsruimte							
Totaal	1,12	65 Verblijfsgebied V2							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
39 Verblijfsgebied V0	11,51	1,15	1,22	Voldoet
40 Verblijfsgebied V0-1	14,82	1,48	2,06	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	11,25	1,13	1,79	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	11,25	1,13	1,90	Voldoet
65 Verblijfsgebied V2	11,00	1,10	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1381	Verblijfsruimte	14,82	0,50	2,06	Voldoet
1382	Verblijfsruimte	11,51	0,50	1,22	Voldoet
1421	Verblijfsruimte	11,25	0,50	1,12	Voldoet
500	Verblijfsruimte	11,25	0,50	1,79	Voldoet
501	Verblijfsruimte	11,25	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						
39 Verblijfsgebied V0						
1382 Verblijfsruimte						
	10,44			Overstroom	1383 Verkeersruimte	
	10,56			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-21		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	21,00	-21,00	1382 Verblijfsruimte			
Totaal	21,00	-21,00	39 Verblijfsgebied V0			
40 Verblijfsgebied V0-1						
1381 Verblijfsruimte						
	14,32			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-14,32		Overstroom	1383 Verkeersruimte	
Totaal	14,32	-14,32	1381 Verblijfsruimte			
Totaal	14,32	-14,32	40 Verblijfsgebied V0-1			
1383 Verkeersruimte						
	14,32			Overstroom	1381 Verblijfsruimte	
	3,12			Overstroom	502 Verkeersruimte	
		-10,44		Overstroom	1382 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	1432 Toiletruimte	
Totaal	17,44	-17,44	1383 Verkeersruimte			
1385 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	1385 Meterruimte			
1432 Toiletruimte						
	7			Overstroom	1383 Verkeersruimte	



		-7	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	1432 Toiletruimte	
01_verdieping				
	56 Verblijfsgebied V1			
	500 Verblijfsruimte			
	10,28		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-10,28	Overstroom	502 Verkeersruimte
Totaal	10,28	-10,28	500 Verblijfsruimte	
Totaal	10,28	-10,28	56 Verblijfsgebied V1	
	57 Verblijfsgebied V1-2			
	501 Verblijfsruimte			
	10,28		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-10,28	Overstroom	502 Verkeersruimte
Totaal	10,28	-10,28	501 Verblijfsruimte	
Totaal	10,28	-10,28	57 Verblijfsgebied V1-2	
	502 Verkeersruimte			
	10,28		Overstroom	500 Verblijfsruimte
	10,28		Overstroom	501 Verblijfsruimte
		-3,12	Overstroom	1383 Verkeersruimte
		-3,44	Overstroom	252 Onbenoemde ruimte
		-14	Overstroom	503 Badruimte
Totaal	20,56	-20,56	502 Verkeersruimte	
	503 Badruimte			
	14		Overstroom	502 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	503 Badruimte	
02_verdieping				
	65 Verblijfsgebied V2			
	1421 Verblijfsruimte			



	10,56		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-10,56	Overstroom	252 Onbenoemde ruimte
Totaal	10,56	-10,56	1421 Verblijfsruimte	
Totaal	10,56	-10,56	65 Verblijfsgebied V2	
	252 Onbenoemde ruimte			
	10,56		Overstroom	1421 Verblijfsruimte
	3,44		Overstroom	502 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	252 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
39 Verblijfsgebied V0	11,51	21,00	21,00	Voldoet
40 Verblijfsgebied V0-1	14,82	13,34	14,32	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	11,25	10,13	10,28	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	11,25	10,13	10,28	Voldoet
65 Verblijfsgebied V2	11,25	10,13	10,56	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1381	Verblijfsruimte	14,82	10,37	14,32	Voldoet
1382	Verblijfsruimte	11,51	21,00	21,00	Voldoet
1383	Verkeersruimte	2,92		17,44	
1385	Meterruimte	0,33		0,00	
1421	Verblijfsruimte	11,25	7,87	10,56	Voldoet
1432	Toiletruimte	0,94	7,00	7,00	Voldoet
252	Onbenoemde ruimte	19,59		14,00	
500	Verblijfsruimte	11,25	7,87	10,28	Voldoet
501	Verblijfsruimte	11,25	7,87	10,28	Voldoet
502	Verkeersruimte	6,01		20,56	
503	Badruimte	5,29	14,00	14,00	Voldoet



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									
39 Verblijfsgebied V0									
1382 Verblijfsruimte									
	341	383,64		Toevoer/afvoer	3,84	0,10	90,00	1,00	
Totaal		383,64	1382 Verblijfsruimte						
Totaal		383,64	39 Verblijfsgebied V0						
40 Verblijfsgebied V0-1									
1381 Verblijfsruimte									
	372	486,82		Toevoer/afvoer	4,87	0,10	90,00	1,00	
Totaal		486,82	1381 Verblijfsruimte						
Totaal		486,82	40 Verblijfsgebied V0-1						
1383 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	1383 Verkeersruimte						
1385 Meterruimte									
Totaal		0,00	1385 Meterruimte						
1432 Toiletruimte									
Totaal		0,00	1432 Toiletruimte						
01_verdieping									
56 Verblijfsgebied V1									
500 Verblijfsruimte									
	340	353,70		Toevoer/afvoer	3,54	0,10	90,00	1,00	
Totaal		353,70	500 Verblijfsruimte						



Totaal		353,70	56 Verblijfsgebied V1				
57 Verblijfsgebied V1-2							
501 Verblijfsruimte							
	3037	98,13	Toevoer/afvoer	0,98	0,10	90,00	1,00
Totaal		98,13	501 Verblijfsruimte				
Totaal		98,13	57 Verblijfsgebied V1-2				
502 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	502 Verkeersruimte				
503 Badruimte							
Totaal		0,00	503 Badruimte				
02_verdieping							
65 Verblijfsgebied V2							
1421 Verblijfsruimte							
	3255	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	1421 Verblijfsruimte				
Totaal		86,09	65 Verblijfsgebied V2				
252 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	252 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
39 Verblijfsgebied V0	11,51	69,06	383,64	Voldoet
40 Verblijfsgebied V0-1	14,82	88,92	486,82	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	11,25	67,50	353,70	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	11,25	67,50	98,13	Voldoet
65 Verblijfsgebied V2	11,00	66,00	86,09	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1381	Verblijfsruimte	14,82	44,46	486,82	Voldoet



1382	Verblijfsruimte	11,51	34,53	383,64	Voldoet
1383	Verkeersruimte	2,92		0,00	
1385	Meterruimte	0,33		0,00	
1421	Verblijfsruimte	11,25	33,75	86,09	Voldoet
1432	Toiletruimte	0,94		0,00	
252	Onbenoemde ruimte	19,59		0,00	
500	Verblijfsruimte	11,25	33,75	353,70	Voldoet
501	Verblijfsruimte	11,25	33,75	98,13	Voldoet
502	Verkeersruimte	6,01		0,00	
503	Badruimte	5,29		0,00	