



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR 35	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR 35

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	61,32
01_verdieping_7,2m	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	61,32
02_verdieping_7,2m	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	61,32
Totaal			183,96

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	58 Verblijfsgebied V0	47,86
Totaal		47,86
01_verdieping_7,2m		
	58 Verblijfsgebied V1	46,80
Totaal		46,80
02_verdieping_7,2m		
	58 Verblijfsgebied V2	9,51
Totaal		9,51
Totaal		104,17

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 56,63%. 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											
58 Verblijfsgebied V0											
207 Verblijfsruimte											
	251	1,78	2,31	20	23	0,77	1	90	Ad 2,31 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1		
	273	1,91	2,45	20	19	0,78	1	90	Ad 2,45 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
	7780	1,33	1,73	20	23	0,77	1	90	Ad 1,73 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1		
	7865	1,31	1,68	20	20	0,78	1	90	Ad 1,68 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
Totaal		6,33	207 Verblijfsruimte								
Totaal		6,33	58 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping_7,2m											
58 Verblijfsgebied V1											
211 Verblijfsruimte											
	7891	1,93	2,50	20	24	0,77	1	90	Ad 2,50 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		1,93	211 Verblijfsruimte								
212 Verblijfsruimte											
	7902	0,96	1,25	20	24	0,77	1	90	Ad 1,25 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
Totaal		0,96	212 Verblijfsruimte								
213 Verblijfsruimte											
	245	1,72	2,23	20	23	0,77	1	90	Ad 2,23 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1		
	7784	0,85	1,12	20	27	0,76	1	90	Ad 1,12 * Cb 0,76 (α 20, β 27) * Cu 1		



									1
Totaal		2,57	213 Verblijfsruimte						
Totaal		5,46	58 Verblijfsgebied V1						
02_verdieping_7,2m									
58 Verblijfsgebied V2									
216 Verblijfsruimte									
	7886	0,96	1,25	20	24	0,77	1	90	Ad 1,25 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1
Totaal		0,96	216 Verblijfsruimte						
Totaal		0,96	58 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
58 Verblijfsgebied V0	47,86	4,79	6,33	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	46,80	4,68	5,46	Voldoet
58 Verblijfsgebied V2	9,51	0,95	0,96	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
207	Verblijfsruimte	47,86	0,50	6,33	Voldoet
211	Verblijfsruimte	16,76	0,50	1,93	Voldoet
212	Verblijfsruimte	10,31	0,50	0,96	Voldoet
213	Verblijfsruimte	19,02	0,50	2,57	Voldoet
216	Verblijfsruimte	10,31	0,50	0,96	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						
58 Verblijfsgebied V0						
207 Verblijfsruimte						
	16,48			Overstroom	209 Verkeersruimte	
	28,06			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-44,54		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	44,54	-44,54	207 Verblijfsruimte			
Totaal	44,54	-44,54	58 Verblijfsgebied V0			
208 Toiletruimte						
	7			Overstroom	209 Verkeersruimte	
		-7		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	208 Toiletruimte			
209 Verkeersruimte						
	23,48			Overstroom	214 Verkeersruimte	
		-16,48		Overstroom	207 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	208 Toiletruimte	
Totaal	23,48	-23,48	209 Verkeersruimte			
210 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	210 Meterruimte			
01_verdieping_7,2m						
58 Verblijfsgebied V1						
211 Verblijfsruimte						
	15,1			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-15,1		Overstroom	214 Verkeersruimte	



Totaal	15,10	-15,10	211 Verblijfsruimte	
212 Verblijfsruimte				
	9,3		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-9,3	Overstroom	214 Verkeersruimte
Totaal	9,30	-9,30	212 Verblijfsruimte	
213 Verblijfsruimte				
	17,78		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-17,78	Overstroom	214 Verkeersruimte
Totaal	17,78	-17,78	213 Verblijfsruimte	
Totaal	42,18	-42,18	58 Verblijfsgebied V1	
214 Verkeersruimte				
	15,1		Overstroom	211 Verblijfsruimte
	9,3		Overstroom	212 Verblijfsruimte
	17,78		Overstroom	213 Verblijfsruimte
		-23,48	Overstroom	209 Verkeersruimte
		-14	Overstroom	215 Badruimte
		-4,7	Overstroom	217 Onbenoemde ruimte
Totaal	42,18	-42,18	214 Verkeersruimte	
215 Badruimte				
	14		Overstroom	214 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	215 Badruimte	
02_verdieping_7,2m				
58 Verblijfsgebied V2				
216 Verblijfsruimte				
	9,3		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-9,3	Overstroom	217 Onbenoemde ruimte
Totaal	9,30	-9,30	216 Verblijfsruimte	
Totaal	9,30	-9,30	58 Verblijfsgebied V2	



	217 Onbenoemde ruimte			
	4,7		Overstroom	214 Verkeersruimte
	9,3		Overstroom	216 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	217 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
58 Verblijfsgebied V0	47,86	43,07	44,54	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	46,80	42,12	42,18	Voldoet
58 Verblijfsgebied V2	10,31	9,28	9,30	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
207	Verblijfsruimte	47,86	33,50	44,54	Voldoet
208	Toiletruimte	1,01	7,00	7,00	Voldoet
209	Verkeersruimte	6,92		23,48	
210	Meterruimte	0,33		0,00	
211	Verblijfsruimte	16,76	11,73	15,10	Voldoet
212	Verblijfsruimte	10,31	7,22	9,30	Voldoet
213	Verblijfsruimte	19,02	13,31	17,78	Voldoet
214	Verkeersruimte	3,23		42,18	
215	Badruimte	6,64	14,00	14,00	Voldoet
216	Verblijfsruimte	10,31	7,22	9,30	Voldoet
217	Onbenoemde ruimte	47,20		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									
58 Verblijfsgebied V0									
207 Verblijfsruimte									
	251	1531,28	Toevoer	3,83	0,40	90,00	1,00		
	273	1844,11	Afvoer	4,61	0,40	90,00	1,00		
	274	917,55	Afvoer	2,29	0,40	90,00	1,00		
Totaal		4292,94	207 Verblijfsruimte						
Totaal		4292,94	58 Verblijfsgebied V0						
208 Toiletruimte									
Totaal		0,00	208 Toiletruimte						
209 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	209 Verkeersruimte						
210 Meterruimte									
Totaal		0,00	210 Meterruimte						
01_verdieping_7,2m									
58 Verblijfsgebied V1									
211 Verblijfsruimte									
	7891	370,09	Afvoer	0,93	0,40	90,00	1,00		
Totaal		370,09	211 Verblijfsruimte						
212 Verblijfsruimte									
	7902	359,45	Afvoer	0,90	0,40	90,00	1,00		
Totaal		359,45	212 Verblijfsruimte						
213 Verblijfsruimte									
	245	1400,98	Toevoer	3,50	0,40	90,00	1,00		



	7784	577,01	Toevoer	1,44	0,40	90,00	1,00
Totaal		1977,99	213 Verblijfsruimte				
Totaal		2707,53	58 Verblijfsgebied V1				
214 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	214 Verkeersruimte				
215 Badruimte							
Totaal		0,00	215 Badruimte				
02_verdieping_7,2m							
58 Verblijfsgebied V2							
216 Verblijfsruimte							
	7886	89,80	Toevoer/afvoer	0,90	0,10	90,00	1,00
Totaal		89,80	216 Verblijfsruimte				
Totaal		89,80	58 Verblijfsgebied V2				
217 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	217 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
58 Verblijfsgebied V0	47,86	287,16	2761,66	Voldoet
58 Verblijfsgebied V1	46,80	280,80	1977,99	Voldoet
58 Verblijfsgebied V2	9,51	57,06	89,80	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
207	Verblijfsruimte	47,86	143,58	2761,66	Voldoet
208	Toiletruimte	1,01		0,00	
209	Verkeersruimte	6,92		0,00	
210	Meterruimte	0,33		0,00	
211	Verblijfsruimte	16,76	50,28	370,09	Voldoet
212	Verblijfsruimte	10,31	30,93	359,45	Voldoet



213	Verblijfsruimte	19,02	57,06	1977,99	Voldoet
214	Verkeersruimte	3,23		0,00	
215	Badruimte	6,64		0,00	
216	Verblijfsruimte	10,31	30,93	89,80	Voldoet
217	Onbenoemde ruimte	47,20		0,00	