



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR 31	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui	10



BNR 31

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		
	57 Verblijfsgebied V0	28,72
Totaal		28,72
01_verdieping		
	57 Verblijfsgebied V1	14,91
	57 Verblijfsgebied V1-2	12,95
Totaal		27,86
02_verdieping		
	57 Verblijfsgebied V2	11,21
Totaal		11,21
Totaal		67,79

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 56,25%. 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										
57 Verblijfsgebied V0										
196 Verblijfsruimte										
	240	0,85	1,20	23	33	0,71	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,71 (α 23, β 33) * Cu 1	
	556	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1	
	8521	3,08	3,95	20	20	0,78	1	90	Ad 3,95 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1	
Totaal		4,78	196 Verblijfsruimte							
Totaal		4,78	57 Verblijfsgebied V0							
01_verdieping										
57 Verblijfsgebied V1										
201 Verblijfsruimte										
	8406	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	201 Verblijfsruimte							
202 Verblijfsruimte										
	1070	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	202 Verblijfsruimte							
Totaal		2,24	57 Verblijfsgebied V1							
57 Verblijfsgebied V1-2										
203 Verblijfsruimte										
	242	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1	
	243	1,36	1,77	20	25	0,77	1	90	Ad 1,77 * Cb 0,77 (α 20, β 25) * Cu	



									1
Totaal		2,36	203 Verblijfsruimte						
Totaal		2,36	57 Verblijfsgebied V1-2						
02_verdieping									
	57 Verblijfsgebied V2								
	206 Krijtstreep								
	1079	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	206 Krijtstreep						
Totaal		1,12	57 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
57 Verblijfsgebied V0	28,72	2,87	4,78	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1	14,91	1,49	2,24	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	12,95	1,30	2,36	Voldoet
57 Verblijfsgebied V2	11,21	1,12	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
196	Verblijfsruimte	28,67	0,50	4,78	Voldoet
201	Verblijfsruimte	8,86	0,50	1,12	Voldoet
202	Verblijfsruimte	5,78	0,50	1,12	Voldoet
203	Verblijfsruimte	12,95	0,50	2,36	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						
57 Verblijfsgebied V0						
196 Verblijfsruimte						
		4,86		Overstroom	198 Verkeersruimte	
		21		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-25,86	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	25,86	-25,86	196 Verblijfsruimte			
Totaal	25,86	-25,86	57 Verblijfsgebied V0			
198 Verkeersruimte						
		11,86		Overstroom	205 Verkeersruimte	
			-4,86	Overstroom	196 Verblijfsruimte	
			-7	Overstroom	199 Toiletruimte	
Totaal	11,86	-11,86	198 Verkeersruimte			
199 Toiletruimte						
		7		Overstroom	198 Verkeersruimte	
			-7	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	199 Toiletruimte			
200 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	200 Meterruimte			
01_verdieping						
57 Verblijfsgebied V1						
201 Verblijfsruimte						
		8,69		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-8,69	Overstroom	205 Verkeersruimte	



Totaal	8,69	-8,69	201 Verblijfsruimte	
202 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	205 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	202 Verblijfsruimte	
Totaal	15,69	-15,69	57 Verblijfsgebied V1	
57 Verblijfsgebied V1-2				
203 Verblijfsruimte				
	12,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,5	Overstroom	205 Verkeersruimte
Totaal	12,50	-12,50	203 Verblijfsruimte	
Totaal	12,50	-12,50	57 Verblijfsgebied V1-2	
204 Badruimte				
	14		Overstroom	205 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	204 Badruimte	
205 Verkeersruimte				
	8,69		Overstroom	201 Verblijfsruimte
	7		Overstroom	202 Verblijfsruimte
	12,5		Overstroom	203 Verblijfsruimte
		-11,86	Overstroom	198 Verkeersruimte
		-14	Overstroom	204 Badruimte
		-2,33	Overstroom	218 Onbenoemde ruimte
Totaal	28,19	-28,19	205 Verkeersruimte	
02_verdieping				
57 Verblijfsgebied V2				
206 Krijtstreep				
	11,67		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,67	Overstroom	218 Onbenoemde ruimte



Totaal	11,67	-11,67	206 Krijtstreep	
Totaal	11,67	-11,67	57 Verblijfsgebied V2	
	218 Onbenoemde ruimte			
	2,33		Overstroom	205 Verkeersruimte
	11,67		Overstroom	206 Krijtstreep
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	218 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
57 Verblijfsgebied V0	28,72	25,85	25,86	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1	14,91	13,42	15,69	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	12,95	11,66	12,50	Voldoet
57 Verblijfsgebied V2	12,95	11,66	11,67	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
196	Verblijfsruimte	28,67	21,00	25,86	Voldoet
198	Verkeersruimte	5,79		11,86	
199	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet
200	Meterruimte	0,33		0,00	
201	Verblijfsruimte	8,86	7,00	8,69	Voldoet
202	Verblijfsruimte	5,78	7,00	7,00	Voldoet
203	Verblijfsruimte	12,95	9,07	12,50	Voldoet
204	Badruimte	4,63	14,00	14,00	Voldoet
205	Verkeersruimte	3,05		28,19	
206	Krijtstreep	12,95		11,67	
218	Onbenoemde ruimte	23,14		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									
57 Verblijfsgebied V0									
196 Verblijfsruimte									
	240	673,90	Toevoer		1,68	0,40	90,00	1,00	
	556	844,20	Afvoer		2,11	0,40	90,00	1,00	
Totaal		1518,10	196 Verblijfsruimte						
Totaal		1518,10	57 Verblijfsgebied V0						
198 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	198 Verkeersruimte						
199 Toiletruimte									
Totaal		0,00	199 Toiletruimte						
200 Meterruimte									
Totaal		0,00	200 Meterruimte						
01_verdieping									
57 Verblijfsgebied V1									
201 Verblijfsruimte									
	8406	86,09	Toevoer/afvoe r		0,86	0,10	90,00	1,00	
Totaal		86,09	201 Verblijfsruimte						
202 Verblijfsruimte									
	1070	86,09	Toevoer/afvoe r		0,86	0,10	90,00	1,00	
Totaal		86,09	202 Verblijfsruimte						
Totaal		172,18	57 Verblijfsgebied V1						



57 Verblijfsgebied V1-2							
203 Verblijfsruimte							
242	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00	
243	282,36	Toevoer/afvoer	2,82	0,10	90,00	1,00	
Totaal	467,29	203 Verblijfsruimte					
Totaal	467,29	57 Verblijfsgebied V1-2					
204 Badruimte							
Totaal	0,00	204 Badruimte					
205 Verkeersruimte							
Totaal	0,00	205 Verkeersruimte					
02_verdieping							
57 Verblijfsgebied V2							
206 Krijtstreep							
1079	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00	
Totaal	86,09	206 Krijtstreep					
Totaal	86,09	57 Verblijfsgebied V2					
218 Onbenoemde ruimte							
Totaal	0,00	218 Onbenoemde ruimte					

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
57 Verblijfsgebied V0	28,72	172,32	673,90	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1	14,91	89,46	172,18	Voldoet
57 Verblijfsgebied V1-2	12,95	77,70	467,29	Voldoet
57 Verblijfsgebied V2	11,21	67,26	86,09	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
196	Verblijfsruimte	28,67	86,01	673,90	Voldoet



198	Verkeersruimte	5,79		0,00	
199	Toiletruimte	1,09		0,00	
200	Meterruimte	0,33		0,00	
201	Verblijfsruimte	8,86	26,58	86,09	Voldoet
202	Verblijfsruimte	5,78	17,34	86,09	Voldoet
203	Verblijfsruimte	12,95	38,85	467,29	Voldoet
204	Badruimte	4,63		0,00	
205	Verkeersruimte	3,05		0,00	
206	Krijtstreep	1,74		86,09	
218	Onbenoemde ruimte	23,14		0,00	