



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR 29	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui	11



BNR 29

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		
	56 Verblijfsgebied V0	17,27
	56 Verblijfsgebied V0-2	13,39
Totaal		30,66
01_verdieping		
	56 Verblijfsgebied V1	12,95
	56 Verblijfsgebied V1-2	12,45
Totaal		25,40
02_verdieping		
	56 Verblijfsgebied V2	11,21
Totaal		11,21
Totaal		67,27

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 55,82%. 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											
56 Verblijfsgebied V0											
585 Verblijfsruimte											
	707	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
	8260	3,08	3,95	20	20	0,78	1	90	Ad 3,95 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
Totaal		3,93	585 Verblijfsruimte								
Totaal		3,93	56 Verblijfsgebied V0								
56 Verblijfsgebied V0-2											
586 Verblijfsruimte											
	365	1,49	1,96	20	28	0,76	1	90	Ad 1,96 * Cb 0,76 (α 20, β 28) * Cu 1		
Totaal		1,49	586 Verblijfsruimte								
Totaal		1,49	56 Verblijfsgebied V0-2								
01_verdieping											
56 Verblijfsgebied V1											
186 Verblijfsruimte											
	1000	1,12	1,46	20	24	0,77	1	90	Ad 1,46 * Cb 0,77 (α 20, β 24) * Cu 1		
	1007	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	186 Verblijfsruimte								
Totaal		2,24	56 Verblijfsgebied V1								
56 Verblijfsgebied V1-2											
185 Verblijfsruimte											



	215	1,75	2,27	20	25	0,77	1	90	Ad 2,27 * Cb 0,77 (α 20, β 25) * Cu 1
Totaal		1,75	185 Verblijfsruimte						
Totaal		1,75	56 Verblijfsgebied V1-2						
02_verdieping									
56 Verblijfsgebied V2									
195 Verblijfsruimte									
	1016	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	195 Verblijfsruimte						
Totaal		1,12	56 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
56 Verblijfsgebied V0	17,27	1,73	3,93	Voldoet
56 Verblijfsgebied V0-2	13,39	1,34	1,49	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	12,95	1,30	2,24	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1-2	12,45	1,25	1,75	Voldoet
56 Verblijfsgebied V2	11,21	1,12	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
185	Verblijfsruimte	12,95	0,50	1,75	Voldoet
186	Verblijfsruimte	12,95	0,50	2,24	Voldoet
195	Verblijfsruimte	11,21	0,50	1,12	Voldoet
585	Verblijfsruimte	17,27	0,50	3,93	Voldoet
586	Verblijfsruimte	13,27	0,50	1,49	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						
56 Verblijfsgebied V0						
585 Verblijfsruimte						
	15,55			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-15,55		Overstroom	591 Verkeersruimte	
Totaal	15,55	-15,55	585 Verblijfsruimte			
Totaal	15,55	-15,55	56 Verblijfsgebied V0			
56 Verblijfsgebied V0-2						
586 Verblijfsruimte						
	17,22			Overstroom	591 Verkeersruimte	
	11,67			Mechanische toevoer	Buitenlucht	
		-28,89		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	28,89	-28,89	586 Verblijfsruimte			
Totaal	28,89	-28,89	56 Verblijfsgebied V0-2			
591 Verkeersruimte						
	8,67			Overstroom	187 Verkeersruimte	
	15,55			Overstroom	585 Verblijfsruimte	
		-17,22		Overstroom	586 Verblijfsruimte	
		-7		Overstroom	592 Toiletruimte	
Totaal	24,22	-24,22	591 Verkeersruimte			
592 Toiletruimte						
	7			Overstroom	591 Verkeersruimte	
		-7		Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	592 Toiletruimte			



	593 Meterruimte			
Totaal	0,00	0,00	593 Meterruimte	
01_verdieping				
	56 Verblijfsgebied V1			
	186 Verblijfsruimte			
	12,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,5	Overstroom	187 Verkeersruimte
Totaal	12,50	-12,50	186 Verblijfsruimte	
Totaal	12,50	-12,50	56 Verblijfsgebied V1	
	56 Verblijfsgebied V1-2			
	185 Verblijfsruimte			
	12,5		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-12,5	Overstroom	187 Verkeersruimte
Totaal	12,50	-12,50	185 Verblijfsruimte	
Totaal	12,50	-12,50	56 Verblijfsgebied V1-2	
	187 Verkeersruimte			
	12,5		Overstroom	185 Verblijfsruimte
	12,5		Overstroom	186 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	188 Badruimte
		-2,33	Overstroom	194 Onbenoemde ruimte
		-8,67	Overstroom	591 Verkeersruimte
Totaal	25,00	-25,00	187 Verkeersruimte	
	188 Badruimte			
	14		Overstroom	187 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	188 Badruimte	



02_verdieping				
	56 Verblijfsgebied V2			
	195 Verblijfsruimte			
	11,67		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,67	Overstroom	194 Onbenoemde ruimte
Totaal	11,67	-11,67	195 Verblijfsruimte	
Totaal	11,67	-11,67	56 Verblijfsgebied V2	
	194 Onbenoemde ruimte			
	2,33		Overstroom	187 Verkeersruimte
	11,67		Overstroom	195 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	194 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
56 Verblijfsgebied V0	17,27	15,54	15,55	Voldoet
56 Verblijfsgebied V0-2	13,39	21,00	28,89	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	13,45	12,11	12,50	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1-2	12,45	11,21	12,50	Voldoet
56 Verblijfsgebied V2	12,95	11,66	11,67	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
185	Verblijfsruimte	12,95	9,07	12,50	Voldoet
186	Verblijfsruimte	12,95	9,07	12,50	Voldoet
187	Verkeersruimte	2,90		25,00	
188	Badruimte	7,07	14,00	14,00	Voldoet
194	Onbenoemde ruimte	23,38		14,00	
195	Verblijfsruimte	12,95	9,07	11,67	Voldoet
585	Verblijfsruimte	17,27	12,09	15,55	Voldoet
586	Verblijfsruimte	13,27	21,00	28,89	Voldoet



591	Verkeersruimte	4,00		24,22	
592	Toiletruimte	0,94	7,00	7,00	Voldoet
593	Meterruimte	0,33		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									
56 Verblijfsgebied V0									
585 Verblijfsruimte									
	707	211,05	Toevoer/afvoer	2,11	0,10	90,00	1,00		
Totaal		211,05	585 Verblijfsruimte						
Totaal		211,05	56 Verblijfsgebied V0						
56 Verblijfsgebied V0-2									
586 Verblijfsruimte									
	365	222,66	Toevoer/afvoer	2,23	0,10	90,00	1,00		
	366	222,66	Toevoer/afvoer	2,23	0,10	90,00	1,00		
Totaal		445,32	586 Verblijfsruimte						
Totaal		445,32	56 Verblijfsgebied V0-2						
591 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	591 Verkeersruimte						
592 Toiletruimte									
Totaal		0,00	592 Toiletruimte						
593 Meterruimte									
Totaal		0,00	593 Meterruimte						
01_verdieping									
56 Verblijfsgebied V1									
186 Verblijfsruimte									
	1000	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00		
	1007	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00		
Totaal		172,18	186 Verblijfsruimte						



Totaal		172,18	56 Verblijfsgebied V1				
56 Verblijfsgebied V1-2							
185 Verblijfsruimte							
	215	352,57	Toevoer/afvoer	3,53	0,10	90,00	1,00
Totaal		352,57	185 Verblijfsruimte				
Totaal		352,57	56 Verblijfsgebied V1-2				
187 Verkeersruimte							
Totaal		0,00	187 Verkeersruimte				
188 Badruimte							
Totaal		0,00	188 Badruimte				
02_verdieping							
56 Verblijfsgebied V2							
195 Verblijfsruimte							
	1016	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	195 Verblijfsruimte				
Totaal		86,09	56 Verblijfsgebied V2				
194 Onbenoemde ruimte							
Totaal		0,00	194 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
56 Verblijfsgebied V0	17,27	103,62	211,05	Voldoet
56 Verblijfsgebied V0-2	13,39	80,34	445,32	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1	12,95	77,70	172,18	Voldoet
56 Verblijfsgebied V1-2	12,45	74,70	352,57	Voldoet
56 Verblijfsgebied V2	11,21	67,26	86,09	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
185	Verblijfsruimte	12,95	38,85	352,57	Voldoet
186	Verblijfsruimte	12,95	38,85	172,18	Voldoet
187	Verkeersruimte	2,90		0,00	
188	Badruimte	7,07		0,00	
194	Onbenoemde ruimte	23,38		0,00	
195	Verblijfsruimte	11,21	33,63	86,09	Voldoet
585	Verblijfsruimte	17,27	51,81	211,05	Voldoet
586	Verblijfsruimte	13,27	39,81	445,32	Voldoet
591	Verkeersruimte	4,00		0,00	
592	Toiletruimte	0,94		0,00	
593	Meterruimte	0,33		0,00	