



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
BNR-24.....	3
Samenvatting.....	3
Oppervlakte	4
Daglicht.....	5
Ventilatie	7
Spui.....	10



BNR-24

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	37,53
01_verdieping	Gebruiksoppervlakte V1	Nee	37,53
02_verdieping	Gebruiksoppervlakte V2	Nee	37,53
Totaal			112,59

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00_Peil = 0		
	44 Verblijfsgebied V0	25,94
Totaal		25,94
01_verdieping		
	62 Verblijfsgebied V1	12,10
	63 Verblijfsgebied V1-2	13,79
Totaal		25,89
02_verdieping		
	68 Verblijfsgebied V2	11,10
Totaal		11,10
Totaal		62,93

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 55,89%. 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											
44 Verblijfsgebied V0											
1430 Verblijfsruimte											
	10928	2,63	3,37	20	20	0,78	1	90	Ad 3,37 * Cb 0,78 (α 20, β 20) * Cu 1		
	2355	0,89	1,20	20	33	0,74	1	90	Ad 1,20 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * Cu 1		
	453	0,85	1,09	20	19	0,78	1	90	Ad 1,09 * Cb 0,78 (α 20, β 19) * Cu 1		
Totaal		4,37	1430 Verblijfsruimte								
Totaal		4,37	44 Verblijfsgebied V0								
01_verdieping											
62 Verblijfsgebied V1											
1417 Verblijfsruimte											
	1162	1,00	1,33	20	31	0,75	1	90	Ad 1,33 * Cb 0,75 (α 20, β 31) * Cu 1		
	1279	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	1417 Verblijfsruimte								
Totaal		2,36	62 Verblijfsgebied V1								
63 Verblijfsgebied V1-2											
1152 Verblijfsruimte											
	10929	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	1152 Verblijfsruimte								
1416 Verblijfsruimte											
	10981	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	1416 Verblijfsruimte						
Totaal		2,24	63 Verblijfsgebied V1-2						
02_verdieping									
	68 Verblijfsgebied V2								
	1424 Verblijfsruimte								
	10952	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	1424 Verblijfsruimte						
Totaal		1,12	68 Verblijfsgebied V2						

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
44 Verblijfsgebied V0	25,94	2,59	4,37	Voldoet
62 Verblijfsgebied V1	12,10	1,21	2,36	Voldoet
63 Verblijfsgebied V1-2	13,79	1,38	2,24	Voldoet
68 Verblijfsgebied V2	11,10	1,11	1,12	Voldoet

Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1152	Verblijfsruimte	7,74	0,50	1,12	Voldoet
1416	Verblijfsruimte	5,78	0,50	1,12	Voldoet
1417	Verblijfsruimte	12,10	0,50	2,36	Voldoet
1424	Verblijfsruimte	12,10	0,50	1,12	Voldoet
1430	Verblijfsruimte	25,94	0,50	4,37	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						
44 Verblijfsgebied V0						
1430 Verblijfsruimte						
		1,22		Overstroom	49 Verkeersruimte	
		22,22		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-23,44	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	23,44	-23,44	1430 Verblijfsruimte			
Totaal	23,44	-23,44	44 Verblijfsgebied V0			
49 Verkeersruimte						
		8,22		Overstroom	1131 Verkeersruimte	
			-1,22	Overstroom	1430 Verblijfsruimte	
			-7	Overstroom	50 Toiletruimte	
Totaal	8,22	-8,22	49 Verkeersruimte			
50 Toiletruimte						
		7		Overstroom	49 Verkeersruimte	
			-7	Mechanische afvoer	Retour	
Totaal	7,00	-7,00	50 Toiletruimte			
51 Meterruimte						
Totaal	0,00	0,00	51 Meterruimte			
01_verdieping						
62 Verblijfsgebied V1						
1417 Verblijfsruimte						
		11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht	
			-11,11	Overstroom	1131 Verkeersruimte	



Totaal	11,11	-11,11	1417 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	62 Verblijfsgebied V1	
63 Verblijfsgebied V1-2				
1152 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1131 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1152 Verblijfsruimte	
1416 Verblijfsruimte				
	7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-7	Overstroom	1131 Verkeersruimte
Totaal	7,00	-7,00	1416 Verblijfsruimte	
Totaal	14,00	-14,00	63 Verblijfsgebied V1-2	
1131 Verkeersruimte				
	7		Overstroom	1152 Verblijfsruimte
	7		Overstroom	1416 Verblijfsruimte
	11,11		Overstroom	1417 Verblijfsruimte
		-14	Overstroom	1155 Badruimte
		-2,89	Overstroom	284 Onbenoemde ruimte
		-8,22	Overstroom	49 Verkeersruimte
Totaal	25,11	-25,11	1131 Verkeersruimte	
1155 Badruimte				
	14		Overstroom	1131 Verkeersruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	1155 Badruimte	
02_verdieping				
68 Verblijfsgebied V2				
1424 Verblijfsruimte				
	11,11		Mechanische toevoer	Buitenlucht
		-11,11	Overstroom	284 Onbenoemde ruimte



Totaal	11,11	-11,11	1424 Verblijfsruimte	
Totaal	11,11	-11,11	68 Verblijfsgebied V2	
	284 Onbenoemde ruimte			
	2,89		Overstroom	1131 Verkeersruimte
	11,11		Overstroom	1424 Verblijfsruimte
		-14	Mechanische afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	284 Onbenoemde ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
44 Verblijfsgebied V0	25,94	23,35	23,44	Voldoet
62 Verblijfsgebied V1	12,10	10,89	11,11	Voldoet
63 Verblijfsgebied V1-2	13,79	12,41	14,00	Voldoet
68 Verblijfsgebied V2	12,10	10,89	11,11	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1131	Verkeersruimte	3,05		25,11	
1152	Verblijfsruimte	7,74	7,00	7,00	Voldoet
1155	Badruimte	4,02	14,00	14,00	Voldoet
1416	Verblijfsruimte	5,78	7,00	7,00	Voldoet
1417	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
1424	Verblijfsruimte	12,10	8,47	11,11	Voldoet
1430	Verblijfsruimte	25,94	21,00	23,44	Voldoet
284	Onbenoemde ruimte	21,36		14,00	
49	Verkeersruimte	5,79		8,22	
50	Toiletruimte	1,09	7,00	7,00	Voldoet
51	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									
44 Verblijfsgebied V0									
1430 Verblijfsruimte									
	2355	673,90	Toevoer	1,68	0,40	90,00	1,00		
	453	844,20	Afvoer	2,11	0,40	90,00	1,00		
Totaal		1518,10	1430 Verblijfsruimte						
Totaal		1518,10	44 Verblijfsgebied V0						
49 Verkeersruimte									
Totaal		0,00	49 Verkeersruimte						
50 Toiletruimte									
Totaal		0,00	50 Toiletruimte						
51 Meterruimte									
Totaal		0,00	51 Meterruimte						
01_verdieping									
62 Verblijfsgebied V1									
1417 Verblijfsruimte									
	1162	184,93	Toevoer/afvoer	1,85	0,10	90,00	1,00		
	1279	282,36	Toevoer/afvoer	2,82	0,10	90,00	1,00		
Totaal		467,29	1417 Verblijfsruimte						
Totaal		467,29	62 Verblijfsgebied V1						
63 Verblijfsgebied V1-2									
1152 Verblijfsruimte									



	1092 9	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	1152 Verblijfsruimte				
	1416 Verblijfsruimte						
	1098 1	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	1416 Verblijfsruimte				
Totaal		172,18	63 Verblijfsgebied V1-2				
	1131 Verkeersruimte						
Totaal		0,00	1131 Verkeersruimte				
	1155 Badruimte						
Totaal		0,00	1155 Badruimte				
02_verdieping							
	68 Verblijfsgebied V2						
	1424 Verblijfsruimte						
	1095 2	86,09	Toevoer/afvoer	0,86	0,10	90,00	1,00
Totaal		86,09	1424 Verblijfsruimte				
Totaal		86,09	68 Verblijfsgebied V2				
	284 Onbenoemde ruimte						
Totaal		0,00	284 Onbenoemde ruimte				

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
44 Verblijfsgebied V0	25,94	155,64	673,90	Voldoet
62 Verblijfsgebied V1	12,10	72,60	467,29	Voldoet
63 Verblijfsgebied V1-2	13,79	82,74	172,18	Voldoet
68 Verblijfsgebied V2	11,10	66,60	86,09	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1131	Verkeersruimte	3,05		0,00	



1152	Verblijfsruimte	7,74	23,22	86,09	Voldoet
1155	Badruimte	4,02		0,00	
1416	Verblijfsruimte	5,78	17,34	86,09	Voldoet
1417	Verblijfsruimte	12,10	36,30	467,29	Voldoet
1424	Verblijfsruimte	12,10	36,30	86,09	Voldoet
1430	Verblijfsruimte	25,94	77,82	673,90	Voldoet
284	Onbenoemde ruimte	21,36		0,00	
49	Verkeersruimte	5,79		0,00	
50	Toiletruimte	1,09		0,00	
51	Meterruimte	0,33		0,00	