

 Gemeente Brummen	Hoort bij besluit van het college van Brummen
	BESLUIT-2022-1379-Bouwbesluit toetsing



BIMPACT

ONTWIKKELT IN BIM

Bouwbesluit

Brummen Kampweg

15 Woningen

Type A, A1, B, B1, C



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Type A	3
Oppervlakte	4
Daglicht	5
Ventilatie	7
Spui	10
Type A2	12
Oppervlakte	13
Daglicht	14
Ventilatie	16
Spui	19
Type B.....	21
Oppervlakte	22
Daglicht	23
Ventilatie	25
Spui	28
Type B2.....	30
Oppervlakte	31
Daglicht	32
Ventilatie	34
Spui	37
Type C.....	39
Oppervlakte	40
Daglicht	41
Ventilatie	43
Spui	46



Type A

Woonfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
00	GO	Nee	62,47
Totaal			62,47

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00		
	1 Verblijfsgebied	27,60
	2 Verblijfsgebied	10,30
	3 Verblijfsgebied	6,49
Totaal		44,39
Totaal		44,39

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 71,06%. 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											
1 Verblijfsgebied											
A.01.07 verblijfsruimte											
		merk A	1,53	3,64	20	64	0,42	1	90		Ad 3,64 * Cb 0,42 (α 20, β 64) * Cu 1
		merk B	1,94	2,62	20	32	0,74	1	90		Ad 2,62 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			3,47	A.01.07 verblijfsruimte							
Totaal			3,47	1 Verblijfsgebied							
2 Verblijfsgebied											
A.01.09 verblijfsruimte											
		merk E	1,80	2,43	20	32	0,74	1	90		Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			1,80	A.01.09 verblijfsruimte							
Totaal			1,80	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied											
A.01.010 verblijfsruimte											
		merk C	0,67	1,52	20	63	0,44	1	90		Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			0,67	A.01.010 verblijfsruimte							
Totaal			0,67	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	2,76	3,47	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	1,03	1,80	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	0,65	0,67	Voldoet



Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
A.01.010	verblijfsruimte	6,49	0,50	0,67	Voldoet
A.01.07	verblijfsruimte	27,03	0,50	3,47	Voldoet
A.01.09	verblijfsruimte	10,30	0,50	1,80	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						
1 Verblijfsgebied						
A.01.07 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
	14			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-8		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte	
		-21		WTW afvoer	Retour	
Totaal	29,00	-29,00	A.01.07 verblijfsruimte			
Totaal	29,00	-29,00	1 Verblijfsgebied			
2 Verblijfsgebied						
A.01.09 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-15		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte	
Totaal	15,00	-15,00	A.01.09 verblijfsruimte			
Totaal	15,00	-15,00	2 Verblijfsgebied			
3 Verblijfsgebied						
A.01.010 verblijfsruimte						
	12			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-12		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte	
Totaal	12,00	-12,00	A.01.010 verblijfsruimte			
Totaal	12,00	-12,00	3 Verblijfsgebied			
A.01.01 verkeersruimte						
	12			Overstroom	A.01.010 verblijfsruimte	
	8			Overstroom	A.01.07 verblijfsruimte	



	15		Overstroom	A.01.09 verblijfsruimte
		-14	Overstroom	A.01.013 badruimte
		-14	Overstroom	A.01.016 technische ruimte
		-7	Overstroom	A.06.016 toiletruimte
Totaal	35,00	-35,00	A.01.01 verkeersruimte	
A.01.013 badruimte				
	14		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	A.01.013 badruimte	
A.01.016 technische ruimte				
	14		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	A.01.016 technische ruimte	
A.01.03 technische ruimte				
Totaal	0,00	0,00	A.01.03 technische ruimte	
A.06.016 toiletruimte				
	7		Overstroom	A.01.01 verkeersruimte
		-7	WTW afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	A.06.016 toiletruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	24,84	29,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	9,27	15,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	7,00	12,00	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.01.01	verkeersruimte	6,42		35,00	
A.01.010	verblijfsruimte	6,49	7,00	12,00	Voldoet
A.01.013	badruimte	5,15	14,00	14,00	Voldoet
A.01.016	technische ruimte	2,25		14,00	
A.01.03	technische ruimte	0,32		0,00	
A.01.07	verblijfsruimte	27,03	18,92	29,00	Voldoet
A.01.09	verblijfsruimte	10,30	7,21	15,00	Voldoet
A.06.016	toiletruimte	1,13	7,00	7,00	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									
1 Verblijfsgebied									
A.01.07 verblijfsruimte									
		merk A	207,90	Toevoer/afvoe r	2,08	0,10	90,00	1,00	
		merk B	113,47	Toevoer/afvoe r	1,13	0,10	90,00	1,00	
Totaal			321,37	A.01.07 verblijfsruimte					
Totaal			321,37	1 Verblijfsgebied					
2 Verblijfsgebied									
A.01.09 verblijfsruimte									
		merk E	137,67	Toevoer/afvoe r	1,38	0,10	90,00	1,00	
Totaal			137,67	A.01.09 verblijfsruimte					
Totaal			137,67	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied									
A.01.010 verblijfsruimte									
		merk C	188,84	Toevoer/afvoe r	1,89	0,10	90,00	1,00	
Totaal			188,84	A.01.010 verblijfsruimte					
Totaal			188,84	3 Verblijfsgebied					
A.01.01 verkeersruimte									
		merk D	215,75	Toevoer/afvoe r	2,16	0,10	90,00	1,00	
Totaal			215,75	A.01.01 verkeersruimte					
A.01.013 badruimte									



Totaal	0,00	A.01.013 badruimte
A.01.016 technische ruimte		
Totaal	0,00	A.01.016 technische ruimte
A.01.03 technische ruimte		
Totaal	0,00	A.01.03 technische ruimte
A.06.016 toiletruimte		
Totaal	0,00	A.06.016 toiletruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	165,60	321,37	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	61,80	137,67	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	38,94	188,84	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.01.01	verkeersruimte	6,42		215,75	
A.01.010	verblijfsruimte	6,49	19,47	188,84	Voldoet
A.01.013	badruimte	5,15		0,00	
A.01.016	technische ruimte	2,25		0,00	
A.01.03	technische ruimte	0,32		0,00	
A.01.07	verblijfsruimte	27,03	81,09	321,37	Voldoet
A.01.09	verblijfsruimte	10,30	30,90	137,67	Voldoet
A.06.016	toiletruimte	1,13		0,00	



Type A2

Woonfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
01	GO	Nee	62,47
Totaal			62,47

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
01		
	1 Verblijfsgebied	27,60
	2 Verblijfsgebied	10,30
	3 Verblijfsgebied	6,49
Totaal		44,39
Totaal		44,39

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 71,06%. 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 m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
01											
1 Verblijfsgebied											
A.06.07 verblijfsruimte											
		merk A	1,53	3,64	20	64	0,42	1	90		Ad 3,64 * Cb 0,42 (α 20, β 64) * Cu 1
		merk B	1,94	2,62	20	32	0,74	1	90		Ad 2,62 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			3,47	A.06.07 verblijfsruimte							
Totaal			3,47	1 Verblijfsgebied							
2 Verblijfsgebied											
A.06.09 verblijfsruimte											
		merk E	1,80	2,43	20	32	0,74	1	90		Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			1,80	A.06.09 verblijfsruimte							
Totaal			1,80	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied											
A.06.010 verblijfsruimte											
		merk C	0,67	1,52	20	63	0,44	1	90		Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			0,67	A.06.010 verblijfsruimte							
Totaal			0,67	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	2,76	3,47	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	1,03	1,80	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	0,65	0,67	Voldoet



Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
A.06.010	verblijfsruimte	6,49	0,50	0,67	Voldoet
A.06.07	verblijfsruimte	27,03	0,50	3,47	Voldoet
A.06.09	verblijfsruimte	10,30	0,50	1,80	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
01						
1 Verblijfsgebied						
A.06.07 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
	14			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-8		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte	
		-21		WTW afvoer	Retour	
Totaal	29,00	-29,00	A.06.07 verblijfsruimte			
Totaal	29,00	-29,00	1 Verblijfsgebied			
2 Verblijfsgebied						
A.06.09 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-15		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte	
Totaal	15,00	-15,00	A.06.09 verblijfsruimte			
Totaal	15,00	-15,00	2 Verblijfsgebied			
3 Verblijfsgebied						
A.06.010 verblijfsruimte						
	12			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-12		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte	
Totaal	12,00	-12,00	A.06.010 verblijfsruimte			
Totaal	12,00	-12,00	3 Verblijfsgebied			
A.06.01 verkeersruimte						
	12			Overstroom	A.06.010 verblijfsruimte	
	2			Overstroom	A.06.03 technische ruimte	



	8		Overstroom	A.06.07 verblijfsruimte
	15		Overstroom	A.06.09 verblijfsruimte
		-14	Overstroom	A.06.013 badruimte
		-14	Overstroom	A.06.017 technische ruimte
		-2	Overstroom	A.06.03 technische ruimte
		-7	Overstroom	A.06.05 toiletruimte
Totaal	37,00	-37,00	A.06.01 verkeersruimte	
A.06.013 badruimte				
	14		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	A.06.013 badruimte	
A.06.017 technische ruimte				
	14		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	A.06.017 technische ruimte	
A.06.03 technische ruimte				
	2		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	A.06.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	A.06.03 technische ruimte	
A.06.05 toiletruimte				
	7		Overstroom	A.06.01 verkeersruimte
		-7	WTW afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	A.06.05 toiletruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	24,84	29,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	9,27	15,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	7,00	12,00	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.06.01	verkeersruimte	6,42		37,00	
A.06.010	verblijfsruimte	6,49	7,00	12,00	Voldoet
A.06.013	badruimte	5,15	14,00	14,00	Voldoet
A.06.017	technische ruimte	2,25		14,00	
A.06.03	technische ruimte	0,32		2,00	
A.06.05	toiletruimte	1,13	7,00	7,00	Voldoet
A.06.07	verblijfsruimte	27,03	18,92	29,00	Voldoet
A.06.09	verblijfsruimte	10,30	7,21	15,00	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
01									
1 Verblijfsgebied									
A.06.07 verblijfsruimte									
		merk A	207,90	Toevoer/afvoe r	2,08	0,10	90,00	1,00	
		merk B	113,47	Toevoer/afvoe r	1,13	0,10	90,00	1,00	
Totaal			321,37	A.06.07 verblijfsruimte					
Totaal			321,37	1 Verblijfsgebied					
2 Verblijfsgebied									
A.06.09 verblijfsruimte									
		merk E	137,67	Toevoer/afvoe r	1,38	0,10	90,00	1,00	
Totaal			137,67	A.06.09 verblijfsruimte					
Totaal			137,67	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied									
A.06.010 verblijfsruimte									
		merk C	188,84	Toevoer/afvoe r	1,89	0,10	90,00	1,00	
Totaal			188,84	A.06.010 verblijfsruimte					
Totaal			188,84	3 Verblijfsgebied					
A.06.01 verkeersruimte									
		merk D	215,75	Toevoer/afvoe r	2,16	0,10	90,00	1,00	
Totaal			215,75	A.06.01 verkeersruimte					
A.06.013 badruimte									



Totaal	0,00	A.06.013 badruimte
A.06.017 technische ruimte		
Totaal	0,00	A.06.017 technische ruimte
A.06.03 technische ruimte		
Totaal	0,00	A.06.03 technische ruimte
A.06.05 toiletruimte		
Totaal	0,00	A.06.05 toiletruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	165,60	321,37	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	61,80	137,67	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	38,94	188,84	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
A.06.01	verkeersruimte	6,42		215,75	
A.06.010	verblijfsruimte	6,49	19,47	188,84	Voldoet
A.06.013	badruimte	5,15		0,00	
A.06.017	technische ruimte	2,25		0,00	
A.06.03	technische ruimte	0,32		0,00	
A.06.05	toiletruimte	1,13		0,00	
A.06.07	verblijfsruimte	27,03	81,09	321,37	Voldoet
A.06.09	verblijfsruimte	10,30	30,90	137,67	Voldoet



Type B

Woonfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
00	GO	Nee	62,47
Totaal			62,47

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00		
	1 Verblijfsgebied	27,60
	2 Verblijfsgebied	10,30
	3 Verblijfsgebied	6,49
Totaal		44,39
Totaal		44,39

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 71,06%. 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 m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00											
1 Verblijfsgebied											
B.03.04 verblijfsruimte											
		merk A	1,53	3,64	20	64	0,42	1	90		Ad 3,64 * Cb 0,42 (α 20, β 64) * Cu 1
		merk B	1,94	2,62	20	32	0,74	1	90		Ad 2,62 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			3,47	B.03.04 verblijfsruimte							
Totaal			3,47	1 Verblijfsgebied							
2 Verblijfsgebied											
B.03.05 verblijfsruimte											
		merk E	1,07	2,43	20	63	0,44	1	90		Ad 2,43 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			1,07	B.03.05 verblijfsruimte							
Totaal			1,07	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied											
B.03.06 verblijfsruimte											
		merk C	0,67	1,52	20	63	0,44	1	90		Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			0,67	B.03.06 verblijfsruimte							
Totaal			0,67	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	2,76	3,47	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	1,03	1,07	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	0,65	0,67	Voldoet



Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
B.03.04	verblijfsruimte	27,03	0,50	3,47	Voldoet
B.03.05	verblijfsruimte	10,30	0,50	1,07	Voldoet
B.03.06	verblijfsruimte	6,49	0,50	0,67	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						
1 Verblijfsgebied						
B.03.04 verblijfsruimte						
	14				WTW Aanvoer	Buitenlucht
	15				WTW Aanvoer	Buitenlucht
				-8	Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
				-21	WTW afvoer	Retour
Totaal	29,00			-29,00	B.03.04 verblijfsruimte	
Totaal	29,00			-29,00	1 Verblijfsgebied	
2 Verblijfsgebied						
B.03.05 verblijfsruimte						
	15				WTW Aanvoer	Buitenlucht
				-15	Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
Totaal	15,00			-15,00	B.03.05 verblijfsruimte	
Totaal	15,00			-15,00	2 Verblijfsgebied	
3 Verblijfsgebied						
B.03.06 verblijfsruimte						
	12				WTW Aanvoer	Buitenlucht
				-12	Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
Totaal	12,00			-12,00	B.03.06 verblijfsruimte	
Totaal	12,00			-12,00	3 Verblijfsgebied	
B.03.01 verkeersruimte						
	2				Overstroom	B.03.02 technische ruimte
	8				Overstroom	B.03.04 verblijfsruimte



	15		Overstroom	B.03.05 verblijfsruimte
	12		Overstroom	B.03.06 verblijfsruimte
		-2	Overstroom	B.03.02 technische ruimte
		-7	Overstroom	B.03.03 toiletruimte
		-14	Overstroom	B.03.07 badruimte
		-14	Overstroom	B.03.08 technische ruimte
Totaal	37,00	-37,00	B.03.01 verkeersruimte	
B.03.02 technische ruimte				
	2		Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	B.03.02 technische ruimte	
B.03.03 toiletruimte				
	7		Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
		-7	WTW afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	B.03.03 toiletruimte	
B.03.07 badruimte				
	14		Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	B.03.07 badruimte	
B.03.08 technische ruimte				
	14		Overstroom	B.03.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	B.03.08 technische ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	24,84	29,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	9,27	15,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	7,00	12,00	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.03.01	verkeersruimte	6,42		37,00	
B.03.02	technische ruimte	0,32		2,00	
B.03.03	toiletruimte	1,13	7,00	7,00	Voldoet
B.03.04	verblijfsruimte	27,03	18,92	29,00	Voldoet
B.03.05	verblijfsruimte	10,30	7,21	15,00	Voldoet
B.03.06	verblijfsruimte	6,49	7,00	12,00	Voldoet
B.03.07	badruimte	5,15	14,00	14,00	Voldoet
B.03.08	technische ruimte	2,25		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									
1 Verblijfsgebied									
B.03.04 verblijfsruimte									
		merk A	207,90	Toevoer/afvoe r	2,08	0,10	90,00	1,00	
		merk B	113,47	Toevoer/afvoe r	1,13	0,10	90,00	1,00	
Totaal			321,37	B.03.04 verblijfsruimte					
Totaal			321,37	1 Verblijfsgebied					
2 Verblijfsgebied									
B.03.05 verblijfsruimte									
		merk E	137,67	Toevoer/afvoe r	1,38	0,10	90,00	1,00	
Totaal			137,67	B.03.05 verblijfsruimte					
Totaal			137,67	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied									
B.03.06 verblijfsruimte									
		merk C	188,84	Toevoer/afvoe r	1,89	0,10	90,00	1,00	
Totaal			188,84	B.03.06 verblijfsruimte					
Totaal			188,84	3 Verblijfsgebied					
B.03.01 verkeersruimte									
		merk D	215,75	Toevoer/afvoe r	2,16	0,10	90,00	1,00	
Totaal			215,75	B.03.01 verkeersruimte					
B.03.02 technische ruimte									



Totaal	0,00	B.03.02 technische ruimte
B.03.03 toiletruimte		
Totaal	0,00	B.03.03 toiletruimte
B.03.07 badruimte		
Totaal	0,00	B.03.07 badruimte
B.03.08 technische ruimte		
Totaal	0,00	B.03.08 technische ruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	165,60	321,37	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	61,80	137,67	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	38,94	188,84	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.03.01	verkeersruimte	6,42		215,75	
B.03.02	technische ruimte	0,32		0,00	
B.03.03	toiletruimte	1,13		0,00	
B.03.04	verblijfsruimte	27,03	81,09	321,37	Voldoet
B.03.05	verblijfsruimte	10,30	30,90	137,67	Voldoet
B.03.06	verblijfsruimte	6,49	19,47	188,84	Voldoet
B.03.07	badruimte	5,15		0,00	
B.03.08	technische ruimte	2,25		0,00	



Type B2

Woonfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
01	GO	Nee	62,47
Totaal			62,47

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
01		
	1 Verblijfsgebied	27,60
	2 Verblijfsgebied	10,30
	3 Verblijfsgebied	6,49
Totaal		44,39
Totaal		44,39

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 71,06%. 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 m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
01											
1 Verblijfsgebied											
B.08.07 verblijfsruimte											
		merk A	1,53	3,64	20	64	0,42	1	90		Ad 3,64 * Cb 0,42 (α 20, β 64) * Cu 1
		merk B	1,94	2,62	20	32	0,74	1	90		Ad 2,62 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			3,47	B.08.07 verblijfsruimte							
Totaal			3,47	1 Verblijfsgebied							
2 Verblijfsgebied											
B.08.09 verblijfsruimte											
		merk E	1,07	2,43	20	63	0,44	1	90		Ad 2,43 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			1,07	B.08.09 verblijfsruimte							
Totaal			1,07	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied											
B.08.010 verblijfsruimte											
		merk C	0,67	1,52	20	63	0,44	1	90		Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			0,67	B.08.010 verblijfsruimte							
Totaal			0,67	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	2,76	3,47	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	1,03	1,07	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	0,65	0,67	Voldoet



Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
B.08.010	verblijfsruimte	6,49	0,50	0,67	Voldoet
B.08.07	verblijfsruimte	27,03	0,50	3,47	Voldoet
B.08.09	verblijfsruimte	10,30	0,50	1,07	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
01						
1 Verblijfsgebied						
B.08.07 verblijfsruimte						
	14			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-8		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte	
		-21		WTW afvoer	Retour	
Totaal	29,00	-29,00	B.08.07 verblijfsruimte			
Totaal	29,00	-29,00	1 Verblijfsgebied			
2 Verblijfsgebied						
B.08.09 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-15		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte	
Totaal	15,00	-15,00	B.08.09 verblijfsruimte			
Totaal	15,00	-15,00	2 Verblijfsgebied			
3 Verblijfsgebied						
B.08.010 verblijfsruimte						
	12			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-12		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte	
Totaal	12,00	-12,00	B.08.010 verblijfsruimte			
Totaal	12,00	-12,00	3 Verblijfsgebied			
B.08.01 verkeersruimte						
	12			Overstroom	B.08.010 verblijfsruimte	
	2			Overstroom	B.08.03 technische ruimte	



	8		Overstroom	B.08.07 verblijfsruimte
	15		Overstroom	B.08.09 verblijfsruimte
		-14	Overstroom	B.08.013 badruimte
		-14	Overstroom	B.08.017 technische ruimte
		-2	Overstroom	B.08.03 technische ruimte
		-7	Overstroom	B.08.05 toiletruimte
Totaal	37,00	-37,00	B.08.01 verkeersruimte	
B.08.013 badruimte				
	14		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	B.08.013 badruimte	
B.08.017 technische ruimte				
	14		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	B.08.017 technische ruimte	
B.08.03 technische ruimte				
	2		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	B.08.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	B.08.03 technische ruimte	
B.08.05 toiletruimte				
	7		Overstroom	B.08.01 verkeersruimte
		-7	WTW afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	B.08.05 toiletruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	24,84	29,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	9,27	15,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	7,00	12,00	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.08.01	verkeersruimte	6,42		37,00	
B.08.010	verblijfsruimte	6,49	7,00	12,00	Voldoet
B.08.013	badruimte	5,15	14,00	14,00	Voldoet
B.08.017	technische ruimte	2,25		14,00	
B.08.03	technische ruimte	0,32		2,00	
B.08.05	toiletruimte	1,13	7,00	7,00	Voldoet
B.08.07	verblijfsruimte	27,03	18,92	29,00	Voldoet
B.08.09	verblijfsruimte	10,30	7,21	15,00	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
01									
1 Verblijfsgebied									
B.08.07 verblijfsruimte									
		merk A	207,90	Toevoer/afvoe r	2,08	0,10	90,00	1,00	
		merk B	113,47	Toevoer/afvoe r	1,13	0,10	90,00	1,00	
Totaal			321,37	B.08.07 verblijfsruimte					
Totaal			321,37	1 Verblijfsgebied					
2 Verblijfsgebied									
B.08.09 verblijfsruimte									
		merk E	137,67	Toevoer/afvoe r	1,38	0,10	90,00	1,00	
Totaal			137,67	B.08.09 verblijfsruimte					
Totaal			137,67	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied									
B.08.010 verblijfsruimte									
		merk C	188,84	Toevoer/afvoe r	1,89	0,10	90,00	1,00	
Totaal			188,84	B.08.010 verblijfsruimte					
Totaal			188,84	3 Verblijfsgebied					
B.08.01 verkeersruimte									
		merk D	215,75	Toevoer/afvoe r	2,16	0,10	90,00	1,00	
Totaal			215,75	B.08.01 verkeersruimte					
B.08.013 badruimte									



Totaal	0,00	B.08.013 badruimte
B.08.017 technische ruimte		
Totaal	0,00	B.08.017 technische ruimte
B.08.03 technische ruimte		
Totaal	0,00	B.08.03 technische ruimte
B.08.05 toiletruimte		
Totaal	0,00	B.08.05 toiletruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	165,60	321,37	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	61,80	137,67	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	38,94	188,84	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
B.08.01	verkeersruimte	6,42		215,75	
B.08.010	verblijfsruimte	6,49	19,47	188,84	Voldoet
B.08.013	badruimte	5,15		0,00	
B.08.017	technische ruimte	2,25		0,00	
B.08.03	technische ruimte	0,32		0,00	
B.08.05	toiletruimte	1,13		0,00	
B.08.07	verblijfsruimte	27,03	81,09	321,37	Voldoet
B.08.09	verblijfsruimte	10,30	30,90	137,67	Voldoet



Type C

Woonfunctie



Oppervlakte

Onderstaande berekening controleert of er wordt voldaan aan bouwbesluit artikel 4.2, lid 2.

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte

Level	Naam	Gemeenschappelijk	Oppervlakte
00	GO	Nee	62,47
Totaal			62,47

Verblijfsgebieden

Level	Naam	Oppervlakte
00		
	1 Verblijfsgebied	27,60
	2 Verblijfsgebied	10,30
	3 Verblijfsgebied	6,49
Totaal		44,39
Totaal		44,39

De VG/GO ratio voor de gebruiksfunctie Woonfunctie is 71,06%. 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 m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
00											
1 Verblijfsgebied											
C.05.04 verblijfsruimte											
		merk A	1,53	3,64	20	64	0,42	1	90		Ad 3,64 * Cb 0,42 (α 20, β 64) * Cu 1
		merk B	1,94	2,62	20	32	0,74	1	90		Ad 2,62 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			3,47	C.05.04 verblijfsruimte							
Totaal			3,47	1 Verblijfsgebied							
2 Verblijfsgebied											
C.05.05 verblijfsruimte											
		merk E	1,80	2,43	20	32	0,74	1	90		Ad 2,43 * Cb 0,74 (α 20, β 32) * Cu 1
Totaal			1,80	C.05.05 verblijfsruimte							
Totaal			1,80	2 Verblijfsgebied							
3 Verblijfsgebied											
C.05.06 verblijfsruimte											
		merk C	0,67	1,52	20	63	0,44	1	90		Ad 1,52 * Cb 0,44 (α 20, β 63) * Cu 1
Totaal			0,67	C.05.06 verblijfsruimte							
Totaal			0,67	3 Verblijfsgebied							

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	2,76	3,47	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	1,03	1,80	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	0,65	0,67	Voldoet



Verblijfsruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Ae m ² benodigd	Ae m ² aanwezig	Conclusie
C.05.04	verblijfsruimte	27,03	0,50	3,47	Voldoet
C.05.05	verblijfsruimte	10,30	0,50	1,80	Voldoet
C.05.06	verblijfsruimte	6,49	0,50	0,67	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						
1 Verblijfsgebied						
C.05.04 verblijfsruimte						
	14			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-8		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte	
		-21		WTW afvoer	Retour	
Totaal	29,00	-29,00	C.05.04 verblijfsruimte			
Totaal	29,00	-29,00	1 Verblijfsgebied			
2 Verblijfsgebied						
C.05.05 verblijfsruimte						
	15			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-15		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte	
Totaal	15,00	-15,00	C.05.05 verblijfsruimte			
Totaal	15,00	-15,00	2 Verblijfsgebied			
3 Verblijfsgebied						
C.05.06 verblijfsruimte						
	12			WTW Aanvoer	Buitenlucht	
		-12		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte	
Totaal	12,00	-12,00	C.05.06 verblijfsruimte			
Totaal	12,00	-12,00	3 Verblijfsgebied			
C.05.01 verkeersruimte						
	2			Overstroom	C.05.02 technische ruimte	
	8			Overstroom	C.05.04 verblijfsruimte	



	15		Overstroom	C.05.05 verblijfsruimte
	12		Overstroom	C.05.06 verblijfsruimte
		-2	Overstroom	C.05.02 technische ruimte
		-7	Overstroom	C.05.03 toiletruimte
		-14	Overstroom	C.05.07 badruimte
		-14	Overstroom	C.05.08 technische ruimte
Totaal	37,00	-37,00	C.05.01 verkeersruimte	
C.05.02 technische ruimte				
	2		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte
		-2	Overstroom	C.05.01 verkeersruimte
Totaal	2,00	-2,00	C.05.02 technische ruimte	
C.05.03 toiletruimte				
	7		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte
		-7	WTW afvoer	Retour
Totaal	7,00	-7,00	C.05.03 toiletruimte	
C.05.07 badruimte				
	14		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	C.05.07 badruimte	
C.05.08 technische ruimte				
	14		Overstroom	C.05.01 verkeersruimte
		-14	WTW afvoer	Retour
Totaal	14,00	-14,00	C.05.08 technische ruimte	

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	24,84	29,00	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	9,27	15,00	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	7,00	12,00	Voldoet



Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
C.05.01	verkeersruimte	6,42		37,00	
C.05.02	technische ruimte	0,32		2,00	
C.05.03	toiletruimte	1,13	7,00	7,00	Voldoet
C.05.04	verblijfsruimte	27,03	18,92	29,00	Voldoet
C.05.05	verblijfsruimte	10,30	7,21	15,00	Voldoet
C.05.06	verblijfsruimte	6,49	7,00	12,00	Voldoet
C.05.07	badruimte	5,15	14,00	14,00	Voldoet
C.05.08	technische ruimte	2,25		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									
1 Verblijfsgebied									
C.05.04 verblijfsruimte									
		merk A	207,90	Toevoer/afvoe r	2,08	0,10	90,00	1,00	
		merk B	113,47	Toevoer/afvoe r	1,13	0,10	90,00	1,00	
Totaal			321,37	C.05.04 verblijfsruimte					
Totaal			321,37	1 Verblijfsgebied					
2 Verblijfsgebied									
C.05.05 verblijfsruimte									
		merk E	137,67	Toevoer/afvoe r	1,38	0,10	90,00	1,00	
Totaal			137,67	C.05.05 verblijfsruimte					
Totaal			137,67	2 Verblijfsgebied					
3 Verblijfsgebied									
C.05.06 verblijfsruimte									
		merk C	188,84	Toevoer/afvoe r	1,89	0,10	90,00	1,00	
Totaal			188,84	C.05.06 verblijfsruimte					
Totaal			188,84	3 Verblijfsgebied					
C.05.01 verkeersruimte									
Totaal			0,00	C.05.01 verkeersruimte					
C.05.02 technische ruimte									
Totaal			0,00	C.05.02 technische ruimte					



C.05.03 toiletruimte		
Totaal	0,00	C.05.03 toiletruimte
C.05.07 badruimte		
Totaal	0,00	C.05.07 badruimte
C.05.08 technische ruimte		
Totaal	0,00	C.05.08 technische ruimte

Verblijfsgebieden

Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
1 Verblijfsgebied	27,60	165,60	321,37	Voldoet
2 Verblijfsgebied	10,30	61,80	137,67	Voldoet
3 Verblijfsgebied	6,49	38,94	188,84	Voldoet

Ruimten

Nummer	Naam	Oppervlakte	Benodigde dm ³ /s	Aanwezige dm ³ /s	Conclusie
C.05.01	verkeersruimte	6,42		0,00	
C.05.02	technische ruimte	0,32		0,00	
C.05.03	toiletruimte	1,13		0,00	
C.05.04	verblijfsruimte	27,03	81,09	321,37	Voldoet
C.05.05	verblijfsruimte	10,30	30,90	137,67	Voldoet
C.05.06	verblijfsruimte	6,49	19,47	188,84	Voldoet
C.05.07	badruimte	5,15		0,00	
C.05.08	technische ruimte	2,25		0,00	