

d.d. 18 mei 2017

Werkno. 1541

Bouwbesluittoets voor de bouw van

**Nieuwbouw gebouw C;
gemeenschappelijk locatie De
Zonnekamp te Zelhem.**

opdrachtgever:

**Stichting Markenheem, Postbus 534,
7000 AM Doetinchem.**



architektengroep
gelderland

hummeloseweg 16
7021 ae zelhem
(0314) 62 43 48

info@architektengroepgelderland.nl
www.architektengroepgelderland.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	
Hoofdstuk 3	Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid Afdeling 3.6. Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte Artikel 3.29 capaciteit(verblijfsgebied/ ruimte) (Nieuwbouw) Afdeling 3.6. Luchtverversing van overige ruimten Afdeling 3.6. Luchtverversing van overige ruimten Artikel 3.32 (3) capaciteit liftschacht Afdeling 3.11. Daglicht Artikel 3.75 daglichtoppervlakte (Nieuwbouw)

Verblijfsruimten en oppervlaktes

omschrijving		ruimte(n)	oppervlakte in m²
begane grond	nivo1	0.04 dagopvang	62,89
		0.12 bijeenkomstruimte	102,89
		0.18 kapper	14,16
		0.23 spreekkamer	15,84
		0.19 AB/FLEX	10,36
		0.20 thuiszorg team medewerkers	16,21
		0.21 thuiszorg; managers	14,63

1e verdieping	nivo2	1.02 flex/zusterpost	12,07
		1.05 spreekkamer	28,32
		1.08 technische dienst	12,41

2e verdieping	nivo3	2.02 zusterpost	12,07
		2.08 algemene woonkamer	45,46
		-	-

Hoofdstuk 3 Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid**Afdeling 3.6. Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte**

Artikel 3.29 capaciteit(verblijfsgebied/ ruimte)

1

Pascal drukverschil

Nieuwbouw

begane grond VG 1

VR 1	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.04 dagopvang		4,00dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit		62,89	12	48,00	C	2	BUVA type FitStream 21	1,48	61,86
2 b Bijeenkomstfunctie andere bijeenkomstfunctie					-	-	-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	-	0,00	-
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte					tot. VR 1 61,86 ≥ (eis BB)		eis VR 1 48,00		eis VG 1 = 4,00dm³/s per pers VOLDOET 48,00

VG 1	totaal benodigd VerblijfsGebied				48,00 dm³/s < 61,86								
					tot. VG 1 eis VG 1 overstroom capaciteit 61,86 dm³/s 61,86 ≥ (eis BB) 48,00 dm³/s VOLDOET								
afvoer lucht VG		keuken		0,00	toilet		0,00	badkamer		0,00	wasruimte		0,00

totaal benodigd 61,86 ≥ (eis BB) 48,00 VOLDOET

begane grond VG 2

VR 2	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.12 bijeenkomstruimte		4,00dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit		102,89	30	120,00	C	3	BUVA type FitStream 21	1,48	92,80
2 b Bijeenkomstfunctie andere bijeenkomstfunctie					S	1	BUVA type FitStream 21	0,71	14,84
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					U	1	BUVA type FitStream 21	0,60	12,54
					-		-	0,00	-
wel een opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 2 120,18 ≥ (eis BB)		eis VR 2 120,00		eis VG 2 = 4,00dm³/s per pers VOLDOET	
								120,00	

VG 2	totaal benodigd VerblijfsGebied			120,00 dm³/s < 120,18					
				tot. VG 2 120,18 ≥ (eis BB)		eis VG 2 120,00 dm³/s		overstroom capaciteit 120,18 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

totaal benodigd 120,18 ≥ (eis BB) 120,00 VOLDOET

begane grond VG 3

VR 3	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte		4,00dm³/s per pers						
	0.18 kapper								
functie volgens BouwBesluit									
10 Winkelfunctie		14,16	2	8,00	M	1	BUVA type FitStream 16	0,92	14,72
					-		-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 3		eis VR 3		eis VG 3 = 4,00dm³/s per pers	
				14,72 ≥ (eis BB)		8,00		VOLDOET	
								8,00	

VG 3	totaal benodigd VerblijfsGebied			8,00 dm ³ /s < 14,72		
				tot. VG 3		
				14,72 ≥ (eis BB) 8,00 dm ³ /s		
afvoer lucht VG			keuken	0,00	toilet	0,00
			badkamer	0,00	wasruimte	0,00

totaal benodigd 14,72 ≥ (eis BB) 8,00 VOLDOET

begane grond VG 4

VR 4	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.23 spreekkamer		6,50dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit		15,84	12	78,00	-	1	gebalanceerde ventilatie	78,00	n.v.t.
6 Kantoorfunctie					-	-	0,00	-	
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	0,00	-	
geen opstelplaats					-	-	0,00	-	
totaal VerblijfsRuimte					tot. VR 4		eis VR 4		eis VG 4 = 6,50dm³/s per pers
				n.v.t. ≥ (eis BB)		78,00	VOLDOET	78,00	

VG 4	totaal benodigd VerblijfsGebied			78,00 dm ³ /s < n.v.t.		
				tot. VG 4		
				n.v.t. ≥ (eis BB) 78,00 dm ³ /s		
afvoer lucht VG			keuken	0,00	toilet	0,00
			badkamer	0,00	wasruimte	0,00

totaal benodigd 78,00 ≥ (eis BB) 78,00 VOLDOET

begane grond VG 5

VR 5	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.19 AB/FLEX		6,50dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit									
6 Kantoorfunctie		10,36	1	6,50	N	1	BUVA type FitStream 16	0,92	14,72
					-		-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 5 14,72 ≥ (eis BB)		eis VR 5 6,50		eis VG 5 = 6,50dm³/s per pers VOLDOET 6,50	

VR 6	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s	
	verblijfsruimte									
	0.20 thuiszorg team medewerkers		6,50dm³/s per pers							
functie volgens BouwBesluit										
6 Kantoorfunctie		16,21	2	13,00	M	1	BUVA type FitStream 16	0,92	14,72	
					-		-		0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-		0,00	-
geen opstelplaats					-		-		0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 6		eis VR 6		eis VG 5 = 6,50dm³/s per pers		
				14,72 ≥ (eis BB)		13,00		VOLDOET		
								13,00		

VR 7	begane grond	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.21 thuiszorg; managers		6,50dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit									
6 Kantoorfunctie		14,63	2	13,00	AE	1	-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					S	2	BUVA type FitStream 14	0,71	19,60
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 7 19,60 ≥ (eis BB) eis VR 7 13,00 :oogpunt van gezondheid = 6,50dm³/s per pers					
				VOLDOET 13,00					

VG 5	totaal benodigd VerblijfsGebied			32,50 dm ³ /s < 49,04		
				tot. VG 5 eis VG 5 overstrom capaciteit 49,04 dm ³ /s		
			49,04 ≥ (eis BB)	32,50 dm ³ /s	VOLDOET	
afvoer lucht VG	keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00
					wasruimte	0,00

totaal benodigd	49,04 ≥ (eis BB)	32,50	VOLDOET
-----------------	------------------	-------	---------

1e verdieping VG 6

VR 12	1e verdieping	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	1.02 flex/zusterpost		6,50dm³/s per pers						
functie volgens BouwBesluit									
6 Kantoorfunctie		12,07	4	26,00	-	1	gebalanceerde ventilatie	26,00	n.v.t.
					-	-	-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 12 n.v.t. ≥ (eis BB)		eis VR 12 26,00		eis VG 6 = 6,50dm³/s per pers VOLDOET 26,00	

VG 6	totaal benodigd VerblijfsGebied			26,00 dm³/s < n.v.t.					
				tot. VG 6 n.v.t.		eis VG 6 ≥ (eis BB) 26,00 dm³/s		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00	wasruimte	0,00

totaal benodigd 26,00 ≥ (eis BB) 26,00 **VOLDOET**

1e verdieping VG 7

VR 13	1e verdieping	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte		6,50dm³/s per pers						
	1.05 spreekkamer								
functie volgens BouwBesluit		28,32	16	104,00					
6 Kantoorfunctie					1	gebalanceerde ventilatie	104,00	n.v.t.	
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					Q1	1	-	0,00	-
geen opstelplaats					AF	1	-	0,00	-
					P1	1	-	0,00	-
		-	-	-	-	0,00	-		
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 13					

VG 7	totaal benodigd VerblijfsGebied			104,00 dm³/s < n.v.t.					
				tot. VG 7 n.v.t.		eis VG 7 ≥ (eis BB) 104,00 dm³/s		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00	wasruimte	0,00

totaal benodigd 104,00 ≥ (eis BB) 104,00 **VOLDOET**

1e verdieping VG 8

VR 14	1e verdieping	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	functie volgens BouwBesluit								
6 Kantoorfunctie		12,41	2	13,00	R	1	BUVA type FitStream 14	0,60	8,28
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					S	1	BUVA type FitStream 14	0,71	9,80
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 14 18,08 ≥ (eis BB) eis VR 14 13,00 eis VG 8 = 6,50dm³/s per pers					
				VOLDOET13,00					

VG 8	totaal benodigd VerblijfsGebied				13,00 dm³/s < 18,08				
					tot. VG 8 eis VG 8 overstrom capaciteit 18,08 dm³/s 18,08 ≥ (eis BB) 13,00 dm³/s VOLDOET				
afvoer lucht VG		keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00	wasruimte	0,00

totaal benodigd 18,08 ≥ (eis BB) 13,00 **VOLDOET**

2e verdieping VG 9

VR 31	2e verdieping	oppervlakte in m²	Aantal personen	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	functie volgens BouwBesluit								
6 Kantoorfunctie		12,07	4	26,00	-	1	gebalanceerde ventilatie	16,00	n.v.t.
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	-	0,00	-
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 31 n.v.t. ≥ (eis BB) eis VR 31 26,00 eis VG 9 = 6,50dm³/s per pers					
				VOLDOET 26,00					

VG 9	totaal benodigd VerblijfsGebied			26,00 dm³/s < n.v.t.					
				tot. VG 9 n.v.t.		eis VG 9 ≥ (eis BB) 26,00 dm³/s		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

totaal benodigd 26,00 ≥ (eis BB) 26,00 **VOLDOET**

2e verdieping VG 10

VR 32	2e verdieping	oppervlakte in m²	0,70dm³/s per m²	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	2.08 algemene woonkamer								
functie volgens BouwBesluit									
1 Woonfunctie		45,46	12	31,82	P	1	BUVA type FitStream 14	0,60	8,28
					S	2	BUVA type FitStream 14	0,71	19,60
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					Q	1	BUVA type FitStream 21	0,71	14,84
					R	1	BUVA type FitStream 14	0,60	8,28
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 32 51,00 ≥ (eis BB)		eis VR 32 31,82		eis VG 10 = 0,90dm³/s per m² VOLDOET	
								40,91	

VG 10	totaal benodigd VerblijfsGebied				40,91 dm³/s		<		51,00								
			tot. VG 10		eis VG 10		overstroom capaciteit		51,00 dm³/s								
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG		51,00 ≥ (eis BB)		20,46 dm³/s				VOLDOET								
afvoer lucht VG		keuken		0,00		toilet		0,00		badkamer		0,00		wasruimte		0,00	

totaal benodigd	51,00 ≥ (eis BB)	40,91	VOLDOET
-----------------	------------------	-------	----------------

Luchtverversing overige ruimten:

Toiletruimte 7 dm³/s
 Badkamer 14 dm³/s
 Kooktoestel 21 dm³/s

Gebalanceerde ventilatie berekening volgens opgave installateur

Afdeling 3.6. Luchtverversing van overige ruimten**Artikel 3.32 (2) capaciteit opstelplaats voor een gasmeter****opstelplaats voor een gasmeter****NEN 1087**capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s

benodigde capaciteit, vloer opp.

1,68 m²

aanwezige capaciteit ≥ (eis BB)

2,00 dm³/s

voor voorzieningen ventilatie zie bestek

Afdeling 3.6. Luchtverversing van overige ruimten**Artikel 3.32 (3) capaciteit liftschacht****liftschacht****NEN 1087**capaciteit van ten minste 3,2 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die liftschacht

benodigde capaciteit, vloer opp.

7,13 m²

aanwezige capaciteit ≥ (eis BB)

22,82 dm³/s

niet afsluitbare voorziening

ventilatie d.m.v. dakdoorvoer

Hoofdstuk 3 Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid

Afdeling 3.11 Daglicht

Artikel 3.75 daglichtoppervlakte

Nieuwbouw

formule: $A_e = A_D \times C_b \times C_u$

NEN 2057

waarin:

 A_e = equivalent daglichtoppervlakte, in m^2 A_d = oppervlakte doorlaat daglichtopening, in m^2 C_b = belemmeringsfactor C_u = uitwendige reductiefactor

begane grond VG 3

VR 3	begane grond	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m^2	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	A_d m^2	uitwendige reductie factor	Abruto m^2	Anetto m^2	C_u :i	α	verticaal kozijn Ω / dakvenster ϵ	C_b :i	formule $A_{e,i} = A_d \cdot i \times C_b \cdot i \times C_u \cdot i$
	verblijfsruimte														
	0.18 kapper														
soort ruimte volgens BB															
10 Winkelfunctie		14,16	-	M	verticaal kozijn	1	3,15	nee	1,00	1,00	1,00	20	50	0,62	1,95
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >		0,00	m^2	tot. VR 3		1,95	eis VR 3		$\geq$ (eis BB) 0,00 VOLDOET						

VG 3	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 3	1,95	$\geq$ (eis BB)	eis VG 3	0,00	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	-----------------	----------	------	----------------

begane grond VG 5

VR 5	begane grond	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m^2	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	A_d m^2	uitwendige reductie factor	Abruto m^2	Anetto m^2	C_u :i	α	verticaal kozijn Ω / dakvenster ϵ	C_b :i	formule $A_{e,i} = A_d \cdot i \times C_b \cdot i \times C_u \cdot i$
	verblijfsruimte														
	0.19 AB/FLEX														
soort ruimte volgens BB			2,5%												
6 Kantoorfunctie		10,36	0,26	N	verticaal kozijn	1	3,15	nee	1,00	1,00	1,00	20	50	0,62	1,95
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >		0,50	m^2	tot. VR 5		1,95	eis VR 5		$\geq$ (eis BB) 0,50 VOLDOET						

VR 6	begane grond	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m^2	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	A_d m^2	uitwendige reductie factor	Abruto m^2	Anetto m^2	C_u :i	α	verticaal kozijn Ω / dakvenster ϵ	C_b :i	formule $A_{e,i} = A_d \cdot i \times C_b \cdot i \times C_u \cdot i$
	verblijfsruimte														
	20 thuiszorg team medewerkers														
soort ruimte volgens BB			2,5%												
6 Kantoorfunctie		16,21	0,41	M	verticaal kozijn	1	3,15	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	2,52
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
				-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >		0,50	m^2	tot. VR 6		2,52	eis VR 6		$\geq$ (eis BB) 0,50 VOLDOET						

VR 7	begane grond	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m^2	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	A_d m^2	uitwendige reductie factor	Abruto m^2	Anetto m^2	C_u :i	α	verticaal kozijn Ω / dakvenster ϵ	C_b :i	formule $A_{e,i} = A_d \cdot i \times C_b \cdot i \times C_u \cdot i$
	verblijfsruimte														
	0.21 thuiszorg; managers														
soort ruimte volgens BB			2,5%												
6 Kantoorfunctie		14,63	0,37	AE	verticaal kozijn	1	0,90	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	0,72
				S	verticaal kozijn	2	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	1,76
					verticaal kozijn		1,00	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >		0,50	m^2	tot. VR 7		2,48	eis VR 7		$\geq$ (eis BB) 0,50 VOLDOET						

VG 5	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 5	6,95	$\geq$ (eis BB)	eis VG 5	1,03	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	-----------------	----------	------	----------------

1e verdieping VG 8

VR 14	1e verdieping	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m ²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m ²	uitwendige reductie factor	Abruto m ²	Anetto m ²	Cu;i	α	verticaal kozijn l/ dakvenster ε	Cb;i	formule Ae;i = Ad;i x Cb;i x Cu;i	
	verblijfsruimte															
	1.08 technische dienst															
soort ruimte volgens BB																
6 Kantoorfunctie			12,41	0,31	R	verticaal kozijn	1	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	0,88
					S	verticaal kozijn	1	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	0,88
					-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >			0,50	m ²	tot. VR 14 1,76 ≥ (eis BB) eis VR 14 0,50 VOLDOET											

VG 8	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 8 1,76 eis VG 8 0,31 VOLDOET ≥ (eis BB)
------	------------------------------------	--

2e verdieping VG 9

VR 15	2e verdieping		Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis 10,0%	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu;i	α	verticaal kozijn l/ dakvenster ε	Cb;i	formule Ae;i = Ad;i x Cb;i x Cu;i
	verblijfsruimte															
	2.08 algemene woonkamer															
soort ruimte volgens BB																
1 Woonfunctie			45,46	4,55	P	verticaal kozijn	1	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	0,88
					S	verticaal kozijn	2	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	1,76
					Q	verticaal kozijn	1	1,29	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	1,03
					R	verticaal kozijn	1	1,10	nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	0,88
totaal VerblijfsRuimte >			0,50	m²	tot. VR 15 4,55 eis VR 15 0,50 VOLDOET ≥ (eis BB)											

VG 9	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 9 4,55 eis VG 9 4,55 VOLDOET ≥ (eis BB)
------	------------------------------------	--