

d.d. 29 januari 2016

Werkno. 1571

Bouwbesluittoets voor de bouw van
nieuwbouw woonhuis op plan 't
Soerlant te Zelhem

opdrachtgever:

fam. E. Kuperij, Schaepmanstraat 7,
7021 BA Zelhem



architektengroep
gelderland

postbus 231
7020 ac zelhem
telefoon (0314) 62 43 48
telefax (0314) 62 13 51

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 3.7. Spuivoorziening Artikel 3.42 capaciteit (Nieuwbouw) Afdeling 3.6. Luchtverversing van overige ruimten Artikel 3.32 (2) capaciteit opstelplaats voor een gasmeter Afdeling 3.11. Daglicht Artikel 3.75 daglichtoppervlakte (Nieuwbouw) Artikel 3.78 daglichtoppervlakte (Bestaande bouw)

Verblijfsruimten en oppervlaktes

omschrijving		ruimte(n)	oppervlakte in m²
begane grond	nivo1	0.5 woonkamer	33,84
		0.6 / 0.7 eetkamer + keuken	40,33
		0.8 speelkamer	24,61
verdieping	nivo2	1.2 slaapkamer 2	17,59
		1.4 slaapkamer 1	19,12
		1.6 slaapkamer 4	8,43
		1.7 slaapkamer 3	20,55

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		Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.5 woonkamer		0,70dm³/s per m²						
functie volgens BouwBesluit									
1 Woonfunctie		33,84	0	23,69	-	1	gebalanceerde ventilatie	0,00	n.v.t.
					-	-	-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
geen opstelplaats					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 1 n.v.t. ≥ (eis BB)		eis VR 1 23,69		eis VG 1 = 0,90dm³/s per m² VOLDOET 30,46	

VG 1	totaal benodigd VerblijfsGebied			30,46 dm³/s < n.v.t.					
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG			tot. VG 1 n.v.t.		eis VG 1 ≥ (eis BB) 15,23 dm³/s		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00	wasruimte	0,00

begane grond VG 2

VR 2	begane grond	oppervlakte in m²		Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.6 / 0.7 eetkamer + keuken								
functie volgens BouwBesluit			0,70dm³/s per m²						
1 Woonfunctie		40,33	0	28,23	-	1	gebalanceerde ventilatie	0,00	n.v.t.
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-	-	-	0,00	-
wel een opstelplaats					-	-	-	0,00	-
					-	-	-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 2 n.v.t. ≥ (eis BB)		eis VR 2 28,23		eis VG 2 = 0,90dm³/s per m² VOLDOET 36,30	

VG 2	totaal benodigd VerblijfsGebied			36,30 dm³/s < n.v.t.					
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG			tot. VG 2 n.v.t.		eis VG 2 ≥ (eis BB) 18,15 dm³/s		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0,00	toilet	0,00	badkamer	0,00	wasruimte	0,00

begane grond VG 3

VR 3	begane grond	oppervlakte in m²	#VERWI	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	0.8 speelkamer								
functie volgens BouwBesluit			0,70dm³/s per m²						
1 Woonfunctie		24,61	0	17,23	-		gebalanceerde ventilatie	1,00	n.v.t.
					-		-	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 = 0,90dm³/s per m²	
				n.v.t. ≥ (eis BB)		17,23		VOLDOET	
								22,15	

VG 3	totaal benodigd VerblijfsGebied		22,15 dm³/s				< n.v.t.		
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG		tot. VG 3		eis VG 3		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s		
			n.v.t.		≥ (eis BB) 11,07 dm³/s		VOLDOET		
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

verdieping VG 4

VR 4	verdieping	oppervlakte in m²	#VERWI	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	1.2 slaapkamer 2								
functie volgens BouwBesluit			0,70dm³/s per m²						
1 Woonfunctie		17,59	0	12,31	-		gebalanceerde ventilatie	1,00	n.v.t.
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 4 eis VR 4 eis VG 4 = 0,90dm³/s per m²					
				n.v.t. ≥ (eis BB) 12,31 VOLDOET 15,83					

VG 4	totaal benodigd VerblijfsGebied		15,83 dm³/s < n.v.t.						
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG		tot. VG 4		eis VG 4		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s		
	n.v.t.		≥ (eis BB)		7,92 dm³/s		VOLDOET		
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

verdieping VG 5

VR 5	verdieping	oppervlakte in m²	#VERWI	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	1.4 slaapkamer 1								
functie volgens BouwBesluit			0,70dm³/s per m²						
1 Woonfunctie		19,12	0	13,38	-		gebalanceerde ventilatie	1,00	n.v.t.
					-		-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 5		eis VR 5		eis VG 5 = 0,90dm³/s per m²	
				n.v.t. ≥ (eis BB)		13,38		VOLDOET 17,21	

VG 5	totaal benodigd VerblijfsGebied		17.21 dm³/s				< n.v.t.		
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG		tot. VG 5		eis VG 5		overstroom capaciteit 0.00 dm³/s		
			n.v.t.		≥ (eis BB) 8,60 dm³/s		VOLDOET		
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

verdieping VG 6

VR 6	verdieping	oppervlakte in m²	#VERWI	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	1.6 slaapkamer 4		0,70dm³/s per m²						
functie volgens BouwBesluit		8,43	0	7,00	-		gebalanceerde ventilatie	1,00	n.v.t.
1 Woonfunctie					-		-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte				tot. VR 6		eis VR 6		eis VG 6 = 0,90dm³/s per m²	
				n.v.t. ≥ (eis BB)		7,00		VOLDOET	
								7,59	

VG 6	totaal benodigd VerblijfsGebied			7,59 dm³/s < n.v.t.					
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG			tot. VG 6		eis VG 6		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s	
				n.v.t. ≥ (eis BB)		3,79 dm³/s		VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

verdieping VG 7

VR 7	verdieping	oppervlakte in m²	#VERWI	Benodigde capaciteit dm³/s	kozijn merk	aantal	Type ventilatie rooster is	lengte rooster	Aanwezige capaciteit ventilatie roosters dm³/s
	verblijfsruimte								
	1.7 slaapkamer 3								
functie volgens BouwBesluit			0,70dm³/s per m²						
1 Woonfunctie		20,55	0	14,39	-		gebalanceerde ventilatie	1,00	n.v.t.
					-		-	0,00	-
Voorziening in ruimte voor kooktoestel					-		-	0,00	-
					-		-	0,00	-
geen opstelplaats					-		-	0,00	-
totaal VerblijfsRuimte					tot. VR 7	eis VR 7	eis VG 7 = 0,90dm³/s per m²		
					n.v.t. ≥ (eis BB)	14,39	VOLDOET		
							18,50		

VG 7	totaal benodigd VerblijfsGebied			18,50 dm³/s < n.v.t.					
	totaal VerblijfsGebied > 50% eis VG			tot. VG 7		eis VG 7		overstroom capaciteit 0,00 dm³/s	
				n.v.t. ≥ (eis BB)		9,25 dm³/s		VOLDOET	
afvoer lucht VG		keuken	0.00	toilet	0.00	badkamer	0.00	wasruimte	0.00

totaal benodigd	148,02	≥ (eis BB)	148,02	VOLDOET
-----------------	--------	------------	--------	---------

Luchtverversing overige ruimten:

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

Gebalanceerde ventilatie berekening volgens opgave installateur

Hoofdstuk 3 Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid**Afdeling 3.7. Spuivoorziening****Artikel 3.42 capaciteit****Nieuwbouw**luchtstroom door de spuivoorzieningen formule: $q_v = A_{\text{netto}} \times v \times 1000$ [dm³/s]

NEN 1087

waarin:

 q_v = is de luchtstroom door de spuivoorziening in dm³/s A_{netto} = is de netto oppervlakte van de spuivoorzieningen in m² v = is de lichtsnelheid in de spuivoorziening in m/s

Het Bouwbesluit stelt de volgende eisen aan de spuicapaciteit

Verblijfsruimte: $S \geq 3 \approx 10^{-3}$ m³/s per m² vloeroppervlakte (= 3 dm³/s per m²)Verblijfsgebied: $S \geq 6 \approx 10^{-3}$ m³/s per m² vloeroppervlakte (= 6 dm³/s per m²)**begane grond VG 1**

VR 1	begane grond	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	0.5 woonkamer								
spui voorziening per									
meerdere gevels		33,84	0,4	B	4	1,33	90°	2128,00	62,88
				-			90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 1 62.88			eis VR 1 3.00			
			≥ (eis BB)			VOLDOET			

VG 1	totaal benodigd VerblijfsGebied	2128	/	33,84	=	62,88	dm³/s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm³/s	tot. VG 1		eis VG 1			
		62,88	≥ (eis BB)	6,00	dm³/s	VOLDOET	

begane grond VG 2

VR 2	begane grond	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	0.6 / 0.7 eetkamer + keuken								
spui voorziening per		40,33	0,1	C	1	4,24	90°	484,00	12,00
1 gevel				D	1	0,60	90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s				tot. VR 2 12,00		eis VR 2 3,00			

VG 2	totaal benodigd VerblijfsGebied	484	/	40,33	=	12,00	dm³/s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm³/s	tot. VG 2		eis VG 2			
		12,00	≥ (eis BB)	6,00	dm³/s	VOLDOET	

begane grond VG 3

VR 3	begane grond	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	0.8 speelkamer								
spui voorziening per		24,61	0,4	B	4	1,33	90°	2128,00	86,47
meerdere gevels				-			90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 3 86,47		eis VR 3 3,00		VOLDOET		
			≥ (eis BB)						

VG 3	totaal benodigd VerblijfsGebied	2128	/	24,61	=	86,47	dm ³ /s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm ³ /s	tot. VG 3	86,47	≥ (eis BB)	eis VG 3	6,00	dm ³ /s VOLDOET

verdieping VG 4

VR 4	verdieping	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	1.2 slaapkamer 2								
spui voorziening per									
meerdere gevels		17,59	0,4	J	2	1,13	90°	904,00	51,39
				-			90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 4 51,39			eis VR 4 3,00			
			≥ (eis BB)			VOLDOET			

VG 4	totaal benodigd VerblijfsGebied	904	/	17,59	=	51,39	dm ³ /s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm ³ /s	tot. VG 4	51,39	≥ (eis BB)	eis VG 4	6,00	dm ³ /s VOLDOET

verdieping VG 5

VR 5	verdieping	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	1.4 slaapkamer 1								
spui voorziening per									
1 gevel		19,12	0,1	J	2	1,13	90°	226,00	11,82
				-			90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 5 11,82			eis VR 5 3,00			
			≥ (eis BB)			VOLDOET			

VG 5	totaal benodigd VerblijfsGebied	226	/	19,12	=	11,82	dm ³ /s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm ³ /s	tot. VG 5	11,82	≥ (eis BB)	eis VG 5	6,00	dm ³ /s VOLDOET

verdieping VG 6

VR 6	verdieping	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.
	verblijfsruimte								
	1.6 slaapkamer 4								
spui voorziening per		8,43	0,1	J	1	1,13	90°	113,00	13,40
1 gevel				-			90°		
				-			90°		
				-			90°		
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 6 13,40		eis VR 6 3,00		VOLDOET		

VG 6	totaal benodigd VerblijfsGebied	113	/	8,43	=	13,40 dm ³ /s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm ³ /s	tot. VG 6		13,40		eis VG 6
				13,40		≥ (eis BB) 6,00 dm ³ /s VOLDOET

verdieping VG 7

VR 7	verdieping	oppervlakte in m²	V = m/s	kozijn merk	aantal	A netto in m²	raam te openen van 10° tot 90°	Qv dm³/s (tot.)	S = Qv (tot.) / opp.	
	verblijfsruimte									
	1.7 slaapkamer 3									
spui voorziening per		20,55	0,4	J	2	1,13	90°	904,00	43,99	
meerdere gevels				-			90°			
				-			90°			
				-			90°			
totaal spui VerblijfsRuimt > 3 dm³/s			tot. VR 7 43,99		eis VR 7 3,00		VOLDOET			
			≥ (eis BB)							

VG 7	totaal benodigd VerblijfsGebied	904	/	20,55	=	43,99 dm ³ /s
	spui VerblijfsGebied > 6 dm ³ /s	tot. VG 7		43,99		eis VG 7
				43,99		≥ (eis BB) 6,00 dm ³ /s VOLDOET

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/sbenodigde capaciteit, vloer opp. 0,40 m²

aanwezige capaciteit ≥ (eis BB)

2,00 dm³/s

voor voorzieningen ventilatie zie bestek

Hoofdstuk 3 Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid

Afdeling 3.11 Daglicht

Artikel 3.78 daglichtoppervlakte

Bestaande Bouw

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 1

VR 1	begane grond		Opervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu,i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb,i	formule Ae,i = Ac,i x Cb,i x Cu,i
	verblijfsruimte															
	0.5 woonkamer															
soort ruimte volgens BB																
1 Woonfunctie			33,84	-	B	verticaal kozijn	4	1,33	nee	1,00	1,00	1,00	20	24	0,77	4,10
					-	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	m²	tot. VR 1		eis VR 1									
					4.10		≥ (eis BB)		0.50		VOLDOET					

VG 1	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 1	eis VG 1	
		4,10	\geq (eis BB)	0,00
				VOLDOET

begane grond VG 2

VR 2	begane grond		Opervlakte van de verblijfsruimte in m ²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m ²	uwendige reductie factor	Abruto m ²	Anetto m ²	Cu;i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb;i	formule Ae,i = Ad;i x Cb;i x Cu;i
	verblijfsruimte															
	0.6 / 0.7 eetkamer + keuken															
soort ruimte volgens BB																
1 Woonfunctie			40,33	-	C	verticaal kozijn	1	4,07	nee	1,00	1,00	1,00	20	71	0,27	1,10
					D	verticaal kozijn	1	1,24	nee	1,00	1,00	1,00	20	75	0,17	0,21
					-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >			0,50	m ²	tot. VR 2		eis VR 2									
					1,31		≥ (eis BB)		0,50		VOLDOET					

VG 2	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 2	eis VG 2	
		1,31	\geq (eis BB)	0,00
				VOLDOET

begane grond VG 3

VR 3	begane grond		Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu;i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb;i	formule Ae;i = Ad;i x Cb;i x Cu;i
	verblijfsruimte															
	0.8 speelkamer															
soort ruimte volgens BB																
1 Woonfunctie			24,61	-	B	verticaal kozijn	3	1,33	nee	1,00	1,00	1,00	20	24	0,77	3,07
					B	verticaal kozijn	1	1,33	nee	1,00	1,00	1,00	20	75	0,17	0,23
					-	verticaal kozijn			nee	1,00	1,00	1,00	20	0	0,80	-
totaal VerblijfsRuimte >			0,50	m²	tot. VR 3		3,30	≥ (eis BB)	eis VR 3	VOLDOET						

VG 3	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 3	3,30	≥ (eis BB)	eis VG 3	0,00	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	------------	----------	------	---------

verdieping VG 4

VR 4	verdieping	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu,i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb,i	formule Ae,i = Ae,i x Cb,i x Cu,i
	verblijfsruimte														
	1.2 slaapkamer 2														
soort ruimte volgens BB															
1 Woonfunctie		17,59	-	J	verticaal kozijn	2	0,72	nee	1,00	1,00	1,00	20	25	0,77	1,11
				-	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	m²	tot. VR 4		1,11	≥ (eis BB)	eis VR 4	VOLDOET						

VG 4	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 4	1,11	≥ (eis BB)	eis VG 4	0,00	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	------------	----------	------	---------

verdieping VG 5

VR 5	verdieping		Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu,i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb,i	formule Ae,i = Ad,i x Cb,i x Cu,i
	verblijfsruimte															
	1.4 slaapkamer 1															
soort ruimte volgens BB																
1 Woonfunctie			19,12	-	J	verticaal kozijn	2	0,72	nee	1,00	1,00	1,00	20	25	0,77	1,11
					-	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	m² <th colspan="2">tot. VR 5</th> <td>1,11</td> <td>≥ (eis BB)</td> <td>eis VR 5</td> <td>0,50</td> <td colspan="6">VOLDOET</td>	tot. VR 5		1,11	≥ (eis BB)	eis VR 5	0,50	VOLDOET					

VG 5	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 5	1,11	≥ (eis BB)	eis VG 5	0,00	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	------------	----------	------	---------

verdieping VG 6

VR 6	verdieping	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	Cu,i	α	verticaal kozijn &/ dakvenster ε	Cb,i	formule Ae,i = Ad,i x Cb,i x Cu,i
	verblijfsruimte														
	1.6 slaapkamer 4														
soort ruimte volgens BB															
1 Woonfunctie		8,43	-	J	verticaal kozijn	1	0,72	nee	1,00	1,00	1,00	20	25	0,77	0,55
				-	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	m²	tot. VR 6		eis VR 6		VOLDOET							
				0,55		≥ (eis BB)		0,50							

VG 6	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 6	0,55	≥ (eis BB)	eis VG 6	0,00	VOLDOET
------	------------------------------------	-----------	------	------------	----------	------	---------

verdieping VG 7

VR 7	verdieping	Oppervlakte van de verblijfsruimte in m²	Bouwbesluit eis	kozijn merk	verticaal kozijn/ dakvenster	aantal	Ad m²	uitwendige reductie factor	Abruto m²	Anetto m²	C _{u,i}	α	verticaal kozijn & dakvenster ε	C _{b,i}	formule Ae,i = Ad,i x C _{b,i} x C _{u,i}
	verblijfsruimte														
	1.7 slaapkamer 3														
soort ruimte volgens BB															
1 Woonfunctie		20,55	-	J	verticaal kozijn	2	0,72	nee	1,00	1,00	1,00	20	25	0,77	1,11
				-	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	m²	tot. VR 7 eis VR 7 1,11 ≥ (eis BB) 0,50 VOLDOET											

VG 7	daglichttoetreding VerblijfsGebied	tot. VG 7 1,11 ≥ (eis BB)	eis VG 7 0,00 VOLDOET
------	------------------------------------	---	---------------------------------