

**BOUWBESLUITBEREKENING type G**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)						check balans			Spuiventilatie												
	Oppervlakte ruimte	krifjstreep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorraat $\Delta_{d,r}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,r}$	reductiefactor $C_{d,r}$	reductiefactor $C_{d,r}$	equivalent doorraat kozijn $\Delta_{d,r}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster	Doorraat per m <sup>1</sup>	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	dm <sup>3</sup> /s					
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																															
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																															
Toevoer van buiten:	50%																															
Kozijnmerk H	0,7	90	20	30,2	0,75	1	1	0,5				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							1	0,4	0,90	0,9	324,00						
Kozijnmerk F	3,1	90	20	22,1	0,77	1	1	2,4				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							1	0,4	2,20	0,9	792,00						
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 1.1				Voldoet							2,9				41,41	Voldoet	18,41	9,21	41,41				78,90	2	Voldoet	Voldoet	558,00					
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																
0,0																																
Verblijfsgebied 1	2 gevels			26,3	Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG Eis >10%? Voldoet							2,9				41,4	Voldoet	23,7	9,2	26,9				157,80				558	Voldoet			
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																															
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																															
Toevoer van buiten:	100%																															
Kozijnmerk N	1,2	90	20	26,3	0,76	1	1	0,9				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							0	0,1	0,00	0,9	0,00						
Kozijnmerk Nv	0,9	90	20	26,3	0,76	1	1	0,7				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							1	0,1	1,20	0,9	108,00						
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 2.1				Voldoet							1,6				11,47	Voldoet	8,47	8,47	11,47				36,30	1	Voldoet	Voldoet	108,00					
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																
0,0																																
Verblijfsgebied 2	2 gevels			12,1	Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG Eis >10%? Voldoet							1,6				11,5	Voldoet	10,9	8,5	0,0				72,60				216	Voldoet			
<b>Verblijfsgebied 3</b>																																
<b>Verblijfsruimte 3.1 Slaapkamer 2</b>																																
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																															
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																															
Toevoer van buiten:	100%																															
Kozijnmerk Q	1,3	90	20	26	0,76	1	1	1,0				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							0	0,1	0,00	0,9	0,00						
Kozijnmerk R	0,9	90	20	26	0,76	1	1	0,7				n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00							1	0,1	1,10	0,9	99,00						
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 3.1				Voldoet							1,7				9,00	Voldoet	7	7,00	9,00				28,20	1	Voldoet	Voldoet	99,00					
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																
0,0																																
Verblijfsgebied 3	2 gevels			9,4	Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG Eis >10%? Voldoet							1,7				9,0	Voldoet	8,5	7,0	0,0				56,40				198	Voldoet			
<b>Overige ruimten</b>																																
Toilet	toilet																															
Badruimte	badruimte																															
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine																															
Meterkast 1/2 toe- en afvoer	meterkast																															
	0																															
	0																															
	0																															
	0																															
	0																															
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																																
Afvoer mv-box (m <sup>3</sup> /uur)																																
VG / GO > 55%?	VG <sub>tot</sub>	47,8	69,6%	>55% dus voldoet																												
	GO	68,6																														

**BOUWBESLUITBEREKENING**

**type H**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans			Spuiventilatie																		
	Oppervlakte ruimte	krijfstroep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkaats $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,i}$	equivalent doorkaats kozijn $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster type	Doorkaats per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend)										
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																					
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																					
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																																				
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																																				
Toevoer van buiten:	50%																																				
Kozijnmerk G			1,5	90	20	30,2	0,75	1	1	1,1	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																							
Kozijnmerk E			4,7	90	20	22,1	0,77	1	1	3,6	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00										1	0,4	0,80	0,9	288,00									
Balansventilatie											Toevoerrooster(s)			23,10					23,10				1	0,4	2,20	0,9	792,00										
Balansventilatie											Extra toevoer			9,00					9,00																		
Totaal Verblijfsruimte 1.1														32,10	Voldoet	23,1	11,55	32,10				99,00	2	Voldoet			Voldoet	540,00									
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)			0,0																																		
Verblijfsgebied 1	2 gevels		33,0											32,1	Voldoet	29,7	11,6	26,7				198,00											540	Voldoet			
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																					
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																					
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																				
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																				
Toevoer van buiten:	100%																																				
Kozijnmerk L			13,8	0,0	13,8																																
Balansventilatie											n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00										1	0,1	0,90	0,9	81,00									
Balansventilatie											Toevoerrooster(s)			9,66					9,66																		
Totaal Verblijfsruimte 2.1											Extra toevoer			0,00					0,00																		
														9,66	Voldoet	9,66	9,66	9,66				41,40	1	Voldoet			Voldoet	81,00									
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																					
Verblijfsruimte 2.2 Slaapkamer 2			11,4	0,0	11,4																																
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																				
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																				
Toevoer van buiten:	100%																																				
Kozijnmerk O																																					
Balansventilatie											n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00										1	0,1	1,00	0,9	90,00									
Balansventilatie											Toevoerrooster(s)			7,98					7,98																		
Totaal Verblijfsruimte 2.2											Extra toevoer			0,00					0,00																		
														7,98	Voldoet	7,98	7,98	7,98				34,20	1	Voldoet			Voldoet	90,00									
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																					
Verblijfsruimte 2.3 Slaapkamer 3			6,2	0,0	6,2																																
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																				
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																				
Toevoer van buiten:	100%																																				
Kozijnmerk M																																					
Balansventilatie											n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00										1	0,1	1,50	0,9	135,00									
Balansventilatie											Toevoerrooster(s)			7,00					7,00																		
Totaal Verblijfsruimte 2.3											Extra toevoer			5,00					5,00																		
														12,00	Voldoet	7	7,00	12,00				18,60	1	Voldoet			Voldoet	135,00									
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																					
Verblijfsgebied 2	2 gevels		32,0											29,6	Voldoet	28,8	24,6	0,0				192,00													612	Voldoet	
<b>Overige ruimten</b>																																					
Toilet	toilet		0																																		
Badruimte	badruimte		0																																		
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine		0																																		
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer	meterkast		0																																		
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																																					
Afvoer mv-box (m <sup>3</sup> /uur)																																					
VG / GO > 55%?		VG <sub>tot</sub>	65,0	55,4%	>55% dus voldoet																																
		GO	117,4																																		

BOUWBESLUITBEREKENING

type O

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)						check balans			Spuiventilatie																			
	Oppervlakte ruimte	krijfstroep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkaats $A_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,i}$	equivalent doorkaats kozijn $A_{d,e}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster type	Doorlaat per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	dm <sup>3</sup> /s												
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																																						
Toevoer van buiten:	50%																																						
Kozijnmerk S	1,3	90	20	30,2	0,75	1	1	1,0	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Kozijnmerk E2	4,2	90	20	22,1	0,77	1	1	3,2	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 1.1																																							
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)			0,0																																				
Verblijfsgebied 1	2 gevels		30,3						Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG	4,2				28,2		27,3	10,6	21,0																			522		
									Eis >10%?	Voldoet				Voldoet																						Voldoet			
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk L	1,6	90	20	26,3	0,76	1	1	1,2	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 2.1																																							
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																							
Verblijfsruimte 2.1			12,4																																				
Verblijfsruimte 2.2 Slaapkamer 2			10,2																																				
Verblijfsruimte 2.2																																							
Verblijfsruimte 2.3 Slaapkamer 3			6,2																																				
Verblijfsruimte 2.3																																							
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)			1,8																																				
Verblijfsgebied 2	2 gevels		30,6						Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG	3,3				27,8		27,6	22,8	0,0																					
									Eis >10%?	Voldoet				Voldoet																									
<b>Overige ruimten</b>																																							
Toilet	toilet		0																																				
Badruimte	badruimte		0																																				
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine		0																																				
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer	meterkast		0																																				
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																																							
Afvoer mv-box (m3/uur)																																							
VG / GO > 55%?	VG <sub>tot</sub>	60,9	55,1%						>55% dus voldoet																														
	GO	110,5																																					

**BOUWBESLUITBEREKENING**

**type I**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans			Spuiventilatie															
	Oppervlakte ruimte m2	krijfstroep m2	oppervlakte VR/VG m2	oppervlakte doorkaats $A_{d,i}$ [m²]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,\beta}$	reductiefactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,r}$	equivalent doorkaats kozijn $A_{e,i}$ [m²]	type	Doorkaats per m1 dm3/s	Lengte m1	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm3/s*A min 7 dm3/s	Eis ventilatie VG 0.9 dm3/s*A min 7 dm3/s	Eis toevoer van buiten l/s	Effectieve toevoer van buiten l/s	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m² x 3	Eis spuiventilatie VG m² x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v m/s	A m2	J (W)	dm3/s							
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																		
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																		
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																																	
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																																	
Toevoer van buiten:	50%																																	
Kozijnmerk G	1,5	90	20	30,2	0,75	1	1	1,1	n.v.t.			n.v.t.	0,00	0,00							1	0,4	0,80	0,9	288,00									
Kozijnmerk E	4,7	90	20	22,1	0,77	1	1	3,6	n.v.t.			n.v.t.	0,00	0,00							1	0,4	2,20	0,9	792,00									
Balansventilatie																																		
Balansventilatie																																		
Totaal Verblijfsruimte 1.1				Voldoet							4,7	23,10			23,10			23,10			99,00			2 Voldoet		Voldoet		540,00						
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,0																																	
Verblijfsgebied 1	2 gevels			33,0	Ae,i [m²] in VG Eis >10%? Voldoet							4,7	32,1			29,7			11,6			26,7			198,00		Voldoet		540					
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																		
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																		
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																	
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																	
Toevoer van buiten:	100%																																	
Kozijnmerk L	1,6	90	20	26,3	0,76	1	1	1,2	n.v.t.			n.v.t.	0,00	0,00							1	0,1	0,90	0,9	81,00									
Balansventilatie																																		
Balansventilatie																																		
Totaal Verblijfsruimte 2.1				Voldoet							1,2	9,66			9,66			9,66			41,40			1 Voldoet		Voldoet		81,00						
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,00																																	
Verblijfsruimte 2.2 Slaapkamer 2	11,4			Voldoet							1,4	7,98			7,98			7,98			34,20			1 Voldoet		Voldoet		90,00						
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,00																																	
Verblijfsruimte 2.3 Slaapkamer 3	6,2			Voldoet							1,0	12,00			7			7,00			18,60			1 Voldoet		Voldoet		135,00						
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,6																																	
Verblijfsgebied 2	2 gevels			32,0	Ae,i [m²] in VG Eis >10%? Voldoet							3,6	29,6			28,8			24,6			0,0			192,00		Voldoet		612					
<b>Overige ruimten</b>																																		
Toilet	toilet																																	
Badruimte	badruimte																																	
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine																																	
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer	meterkast																																	
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?	61,7																																	
Afvoer mv-box (m3/uur)	222,3																																	
																														In balans			Eén MV-box < 350m3/uur voldoet	
VG / GO > 55%?	VG <sub>tot</sub>	65,0	55,4%	>55% dus voldoet																														
	GO	117,4																																

BOUWBESLUITBEREKENING

type J

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans		Spuiventilatie											
	Oppervlakte ruimte	krijfstroep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkant $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	equivalent doorkant kozijn $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster type	Doorlaat per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	dm <sup>3</sup> /s		
<b>Verblijfsgebied 1</b>																													
<b>Verblijfsruimte 1.1</b>																													
Soort verblijfsruimte: <b>Woonkamer + keuken</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte met kooktoestel																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 2 gevels																													
Toevoer van buiten: 50%																													
Kozijnmerk B																													
Kozijnmerk E																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
Totaal Verblijfsruimte 1.1																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
Verblijfsgebied 1																													
2 gevels																													
37,0																													
0,0																													
37,0																													
1,6																													
90																													
20																													
30,2																													
0,75																													
1																													
1																													
1,2																													
4,7																													
90																													
20																													
22,1																													
0,77																													
1																													
1																													
3,6																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
25,90																													
25,90																													
8,00																													
8,00																													
33,90																													
Voldoet																													
25,9																													
12,95																													
33,90																													
111,00																													
2																													
Voldoet																													
Voldoet																													
558,00																													
33,9																													
Voldoet																													
33,3																													
13,0																													
31,3																													
222,00																													
558																													
Voldoet																													
<b>Verblijfsgebied 2</b>																													
<b>Verblijfsruimte 2.1</b>																													
Soort verblijfsruimte: <b>Slaapkamer 1</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk I																													
Kozijnmerk J																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
Totaal Verblijfsruimte 2.1																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
Verblijfsgebied 2																													
1 gevel																													
16,3																													
0,0																													
16,3																													
0,8																													
90																													
20																													
26																													
0,76																													
1																													
1																													
0,6																													
2,2																													
90																													
20																													
26																													
0,76																													
1																													
1																													
1,7																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
11,41																													
11,41																													
4,00																													
4,00																													
15,41																													
Voldoet																													
11,41																													
11,41																													
15,41																													
48,90																													
2																													
Voldoet																													
Voldoet																													
297,00																													
15,4																													
Voldoet																													
14,7																													
11,4																													
0,0																													
97,80																													
148,5																													
Voldoet																													
<b>Verblijfsgebied 3</b>																													
<b>Verblijfsruimte 3.1</b>																													
Soort verblijfsruimte: <b>Slaapkamer 2</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk L																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
Totaal Verblijfsruimte 3.1																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
Verblijfsruimte 3.2																													
Soort verblijfsruimte: <b>Slaapkamer 3</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk M																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
Totaal Verblijfsruimte 3.2																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
Verblijfsgebied 3																													
2 gevels																													
18,3																													
0,0																													
6,5																													
1,3																													
90																													
20																													
26,3																													
0,76																													
1																													
1																													
1,0																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
n.v.t.																													
n.v.t.																													
0,00																													
0,00																													
7,00																													
7,00																													
3,00																													
3,00																													
10,00																													
Voldoet																													
7																													
7,00																													
10,00																													
19,50																													
1																													
Voldoet																													
Voldoet																													
135,00																													
17,0																													
Voldoet																													
16,5																													
14,0																													
0,0																													
109,80																													
432																													
Voldoet																													
<b>Overige ruimten</b>																													
Toilet																													
toilet																													
0																													
7,00																													
Badruimte																													
badruimte																													
0																													
14,00																													
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)																													
ruimte met opstelplaats wasmachine																													
0																													
14,00																													
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer																													
meterkast																													
0																													
0,00																													
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																													
Afvoer mv-box (m <sup>3</sup> /uur)																													
66,3																													
66,3																													
In balans																													
Eén MV-box < 350m <sup>3</sup> /uur voldoet																													
238,7																													
VG / GO > 55%?																													
VG <sub>tot</sub>																													
71,6																													
56,7%																													
>55% dus voldoet																													
GO																													
126,4																													

BOUWBESLUITBEREKENING

type K

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht								Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)						check balans			Spuiventilatie								
	Oppervlakte ruimte m2	krijfstroep m2	oppervlakte VR/VG m2	oppervlakte doorkant $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,e}$	reductiefactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,r}$	equivalent doorkant kozijn $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	type	Doorkant per m1 dm3/s	Lengte m1	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm3/s*A min 7 dm3/s	Eis ventilatie VG 0.9 dm3/s*A min 7 dm3/s	Eis toevoer van buiten l/s	Effectieve toevoer van buiten l/s	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v m/s	A m2	J (W) l/s	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend) dm3/s		
<b>Verblijfsgebied 1</b>																													
<b>Verblijfsruimte 1.1</b>																													
<b>Woonkamer + keuken</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte met kooktoestel																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 50%																													
Kozijnmerk C2																													
Kozijnmerk E																													
Kozijnmerk H2																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 1.1</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop) 0,0																													
<b>Verblijfsgebied 1</b>																													
2 gevels																													
58,0																													
Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG 6,8																													
Eis >10%? Voldoet																													
52,6																													
Voldoet																													
52,2																													
20,3																													
49,1																													
348,00																													
396																													
Voldoet																													
<b>Verblijfsgebied 2</b>																													
<b>Verblijfsruimte 2.1</b>																													
<b>Slaapkamer 1</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk L																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 2.1</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop) 0,0																													
<b>Verblijfsruimte 2.2</b>																													
<b>Slaapkamer 2</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk J2																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 2.2</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop) 0,7																													
<b>Verblijfsruimte 2.3</b>																													
<b>Slaapkamer 3</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk M																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 2.3</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop) 0,7																													
<b>Overige ruimten</b>																													
Toilet																													
Badruimte																													
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)																													
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer																													
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																													
Afvoer mv-box (m3/uur)																													
VG / GO > 55%?																													
VG <sub>tot</sub>																													
GO																													
63,1%																													
>55% dus voldoet																													
84,1																													
84,1																													
In balans																													
Eén MV-box < 350m3/uur voldoet																													
302,6																													

**BOUWBESLUITBEREKENING**

**type N**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht						Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans		Spuiventilatie																						
	Oppervlakte ruimte	krifjstreep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkaats $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	equivalent doorkaats kozijn $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster type	Doorlaat per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend)												
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																																						
Toevoer van buiten:	50%																																						
Kozijnmerk B2	2,6	90	20	22,2	0,77	1	1	2,0	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Kozijnmerk C2	2,8	90	35,4	22,2	0,67	1	1	1,9	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Kozijnmerk E	4,7	90	20	22,1	0,77	1	1	3,6	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 1.1				Voldoet						7,5																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,0																																						
Verblijfsgebied 1	2 gevels	59,6		Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG						7,5	53,7					53,6		20,9	51,9		357,60					532													
Eis >10%? Voldoet																																							
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk L	1,6	90	20	26,3	0,76	1	1	1,2	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 2.1				Voldoet						1,2																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,0																																						
Verblijfsruimte 2.2	0,00																																						
<b>Verblijfsruimte 2.2 Slaapkamer 2</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk J2	2,4	90	20	26,1	0,76	1	1	1,8	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 2.2				Voldoet						1,8																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,7																																						
Verblijfsruimte 2.3	0,00																																						
<b>Verblijfsruimte 2.3 Slaapkamer 3</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk M	1,3	90	20	20	0,78	1	1	1,0	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																											
Balansventilatie																																							
Balansventilatie																																							
Totaal Verblijfsruimte 2.3				Voldoet						1,0																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)	0,7																																						
Verblijfsgebied 2	2 gevels	36,3		Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG						4,1	33,2					32,7		27,2	0,0		217,80					1080													
Eis >10%? Voldoet																																							
<b>Overige ruimten</b>																																							
Toilet	toilet	0																																					
Badruimte	badruimte	0																																					
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine	0																																					
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer	meterkast	0																																					
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?	86,9																																						
Afvoer mv-box (m3/uur)	312,8																																						
In balans																																							
Een MV-box < 350m3/uur voldoet																																							
VG / GO > 55%?	VG <sub>tot</sub>	95,9	61,3%		>55% dus voldoet																																		
	GO	156,5																																					





**BOUWBESLUITBEREKENING**

**type H2**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

		Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans			Spuiventilatie												
		Oppervlakte ruimte	krifjstreep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkaas $A_{d,0}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,0}$	reductiefactor $C_{d,1}$	reductiefactor $C_{d,2}$	equivalent doorkaas kozijn $A_{d,e}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster	Doorkaas per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend)				
		m2	m2	m2	m2	gr	gr	gr				m2	type	dm3/s	m1		100%	100%	l/s	l/s				m/s	m2			dm3/s				
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																
<b>Verblijfsruimte 1.1</b>		<b>Woonkamer + keuken</b>																														
Soort verblijfsruimte:		verblijfsruimte met kooktoestel																														
Te openen delen in één of twee gevels?:		2 gevels																														
Toevoer van buiten:		50%																														
Kozijnmerk G		1,5 90 20 30,2 0,75 1 1 1,1																														
Kozijnmerk E		4,7 90 20 22,1 0,77 1 1 3,6																														
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 1.1		Voldoet 4,7																														
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)		0,0																														
Verblijfsgebied 1		2 gevels 34,5 Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG 4,7 Eis >10%? Voldoet 33,2 31,1 12,1 28,4 207,00 540 Voldoet																														
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																
<b>Verblijfsruimte 2.1</b>		<b>Slaapkamer 1</b>																														
Soort verblijfsruimte:		verblijfsruimte																														
Te openen delen in één of twee gevels?:		1 gevel																														
Toevoer van buiten:		100%																														
Kozijnmerk L		1,6 90 20 26,3 0,76 1 1 1,2																														
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 2.1		Voldoet 1,2																														
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)		0,00																														
<b>Verblijfsruimte 2.2</b>		<b>Slaapkamer 2</b>																														
Soort verblijfsruimte:		verblijfsruimte																														
Te openen delen in één of twee gevels?:		1 gevel																														
Toevoer van buiten:		100%																														
Kozijnmerk O		1,8 90 20 26 0,76 1 1 1,4																														
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 2.2		Voldoet 1,4																														
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)		0,00																														
<b>Verblijfsruimte 2.3</b>		<b>Slaapkamer 3</b>																														
Soort verblijfsruimte:		verblijfsruimte																														
Te openen delen in één of twee gevels?:		1 gevel																														
Toevoer van buiten:		100%																														
Kozijnmerk M		1,3 90 20 26,3 0,76 1 1 1,0																														
Balansventilatie																																
Balansventilatie																																
Totaal Verblijfsruimte 2.3		Voldoet 1,0																														
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)		0,7																														
Verblijfsgebied 2		2 gevels 33,5 Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG 3,6 Eis >10%? Voldoet 30,2 30,2 25,2 0,0 201,00 612 Voldoet																														
<b>Overige ruimten</b>																																
Toilet		toilet 0																														
Badruimte		badruimte 0																														
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)		ruimte met opstelplaats wasmachine 0																														
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer		meterkast 0																														
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?		63,4 63,4 In balans																														
Afvoer mv-box (m3/uur)		228,1 228,1 Eén MV-box < 350m3/uur voldoet																														
VG / GO > 55%?		VG <sub>tot</sub> 68,0 55,7% >55% dus voldoet GO 122,0																														

BOUWBESLUITBEREKENING

type I2

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans			Spuiventilatie																				
	Oppervlakte ruimte	krijfstroep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorkant $A_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,\beta}$	reductiefactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{d,r}$	equivalent doorkant kozijn $A_{e,i}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster	Doorkant per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0.7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0.9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend)												
	m2	m2	m2	m2	gr	gr	gr					dm3/s	m1		100%	100%	l/s	l/s				m/s	m2			dm3/s													
<b>Verblijfsgebied 1</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte met kooktoestel																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	2 gevels																																						
Toevoer van buiten:	50%																																						
Kozijnmerk G				1,5	90	20	30,2	0,75	1	1	1,1	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																								
Kozijnmerk E				4,7	90	20	22,1	0,77	1	1	3,6	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																								
Balansventilatie												Toevoerrooster(s)			24,15				24,15																				
Balansventilatie												Extra toevoer			9,00				9,00																				
Totaal Verblijfsruimte 1.1															33,15	Voldoet	24,15	12,08	33,15			103,50	2	Voldoet			Voldoet	540,00											
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)			0,0																																				
Verblijfsgebied 1	2 gevels		34,5												33,2			31,1	12,1	28,4		207,00					540												
															Voldoet													Voldoet											
<b>Verblijfsgebied 2</b>																																							
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk L				1,6	90	20	26,3	0,76	1	1	1,2	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																								
Balansventilatie												Toevoerrooster(s)			10,22				10,22																				
Balansventilatie												Extra toevoer			0,00				0,00																				
Totaal Verblijfsruimte 2.1															10,22	Voldoet	10,22	10,22	10,22			43,80	1	Voldoet			Voldoet	81,00											
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																							
Verblijfsruimte 2.2 Slaapkamer 2																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk O				1,8	90	20	26	0,76	1	1	1,4	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																								
Balansventilatie												Toevoerrooster(s)			7,98				7,98																				
Balansventilatie												Extra toevoer			0,00				0,00																				
Totaal Verblijfsruimte 2.2															7,98	Voldoet	7,98	7,98	7,98			34,20	1	Voldoet			Voldoet	90,00											
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																																							
Verblijfsruimte 2.3 Slaapkamer 3																																							
Soort verblijfsruimte:	verblijfsruimte																																						
Te openen delen in één of twee gevels?:	1 gevel																																						
Toevoer van buiten:	100%																																						
Kozijnmerk M				1,3	90	20	26,3	0,76	1	1	1,0	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00																								
Balansventilatie												Toevoerrooster(s)			7,00				7,00																				
Balansventilatie												Extra toevoer			5,00				5,00																				
Totaal Verblijfsruimte 2.3															12,00	Voldoet	7	7,00	12,00			20,40	1	Voldoet			Voldoet	135,00											
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)			0,7																																				
Verblijfsgebied 2	2 gevels		33,5												30,2			30,2	25,2	0,0		201,00					612												
															Voldoet													Voldoet											
<b>Overige ruimten</b>																																							
Toilet	toilet		0																																				
Badruimte	badruimte		0																																				
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)	ruimte met opstelplaats wasmachine		0																																				
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer	meterkast		0																																				
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																					63,4	63,4	In balans																
Afvoer mv-box (m3/uur)																																							
VG / GO > 55%?		VG <sub>tot</sub>	68,0	55,7%																																			
		GO	122,0																																				

**BOUWBESLUITBEREKENING**

**type J2**

Project: 22134, De Burgt te Boekel  
Datum: 13-11-2023

Oppervlakte volgens NEN 2580, Daglicht volgens NEN 2057, Ventilatie volgens NEN 1087, Spuiventilatie volgens NEN 1087.

	Oppervlakte			Daglicht							Ventilatie: mechanische toe- en afvoer (balansventilatie)					check balans			Spuiventilatie										
	Oppervlakte ruimte	krijfstroep	oppervlakte VR/VG	oppervlakte doorraat $\Delta_{d,i}$ [m <sup>2</sup> ]	hellingshoek $\epsilon$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringshoek $\beta$ [graden]	belemmeringsfactor $C_{d,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	reductiefactor $C_{r,i}$	equivalent doorraat kozijn $\Delta_{e,i}$ [m <sup>2</sup> ]	rooster	Doorraat per m1	Lengte	Toevoer roosters	Eis ventilatie VR 0,7 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis ventilatie VG 0,9 dm <sup>3</sup> /s*A min 7 dm <sup>3</sup> /s	Eis toevoer van buiten	Effectieve toevoer van buiten	Afvoer naar buiten	Eis spuiventilatie VR m <sup>2</sup> x 3	Eis spuiventilatie VG m <sup>2</sup> x 6	aantal ramen (enminste 1 beweegbaar raam per VR)	v	A	J (W)	Qv = v * A * u * 1000 (bij 2 gevels 50% gerekend)		
m2	m2	m2	m2	gr	gr	gr				m2	type	dm3/s	m1		100%	100%	l/s	l/s				m/s	m2			dm3/s			
<b>Verblijfsgebied 1</b>																													
<b>Verblijfsruimte 1.1 Woonkamer + keuken</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte met kooktoestel																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 2 gevels																													
Toevoer van buiten: 50%																													
Kozijnmerk A (voor deur)																													
Kozijnmerk B																													
Kozijnmerk E																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 1.1</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
<b>Verblijfsgebied 1</b>																													
2 gevels																													
Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG																													
Eis >10%?																													
Voldoet																													
34,6																													
34,2																													
13,3																													
33,0																													
228,00																													
558																													
Voldoet																													
<b>Verblijfsgebied 2</b>																													
<b>Verblijfsruimte 2.1 Slaapkamer 1</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk I																													
Kozijnmerk J																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 2.1</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
<b>Verblijfsgebied 2</b>																													
1 gevel																													
Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG																													
Eis >10%?																													
Voldoet																													
15,4																													
14,7																													
11,4																													
0,0																													
97,92																													
148,5																													
Voldoet																													
<b>Verblijfsgebied 3</b>																													
<b>Verblijfsruimte 3.1 Slaapkamer 2</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk L																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 3.1</b>																													
<b>Verblijfsruimte 3.2 Slaapkamer 3</b>																													
Soort verblijfsruimte: verblijfsruimte																													
Te openen delen in één of twee gevels?: 1 gevel																													
Toevoer van buiten: 100%																													
Kozijnmerk M																													
Balansventilatie																													
Balansventilatie																													
<b>Totaal Verblijfsruimte 3.2</b>																													
Correctie oppervlakte VG (bijv. opp. muren/overloop)																													
<b>Verblijfsgebied 3</b>																													
2 gevels																													
Ae,i [m <sup>2</sup> ] in VG																													
Eis >10%?																													
Voldoet																													
18,0																													
17,9																													
14,0																													
0,0																													
119,40																													
432																													
Voldoet																													
<b>Overige ruimten</b>																													
Toilet																													
Badruimte																													
Wasmachine opstelplaats (niet in badruimte)																													
Meterkast 2 l/s toe- en afvoer																													
Ventilatie in balans over alle verblijfsgebieden?																													
Afvoer mv-box (m3/uur)																													
VG <sub>tot</sub>																													
GO																													
56,7%																													
>55% dus voldoet																													
68,0																													
68,0																													
244,9																													
In balans																													
Een MV-box < 350m3/uur voldoet																													