

Bouwbesluitberekeningen

Oppervlaktes, conform NEN 2580
Daglichtberekening, conform NEN 2057
Ventilatiebalansberekening, conform NEN 1087

NIEUWBOUW WOONHUIS

Kallenbroekerweg 150 te Barneveld

VERSIE

28/12/2020

Dhr. R. Hartkamp
Assendelfterlaan 40
3772 PG Barneveld

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei
Kenmerk: 2020W2939
18-03-2021



DAGLICHTBEREKENING

conform NEN 2057

Eis:

woonfunctie 10% van vloer oppervlakte, min 0,5 m² van verblijfsruimte
Conform bouwbesluit 2012, artikel 1.12a Uitzondering woonfunctie
particulier eigendom, mag bij afdeling 3.11 worden getoetst aan
bestaande bouw. Hierbij geldt geen 10% eis VG, 0,5m² voldoet

Formule: $A_e = A_d \times C_b \times C_u$, waarin:

A_e = equivalente daglichtoppervlakte
 A_d = oppervlakte van de doorlaat van de daglichtopening
 C_b = belemmeringsfactor

Woonfunctie

Nr.	Oppervlakte (m ²)	Ae vereist min. 0,5 (m ²)	Ad aanwezig (m ²)	Cb factor belemmering	Ae aanwezig min. 0,5 (m ²)	
0.3 Keuken VG01	35,3	LZG LZG 3,53	2,31 2,31 4,62	0,78 0,78	1,80 1,80 3,60	< voldoet!
0.5 Woonkamer VG02	32,4	AG 3,24	6,58 6,58	0,78	5,13 5,13	< voldoet!
0.8 Slaapkamer VG03	15,1	AG 1,51	2,45 2,45	0,78	1,91 1,91	< voldoet!
0.9 Slaapkamer VG04	11,6	RZG 1,16	1,54 1,54	0,77	1,19 1,19	< voldoet!
0.10 Slaapkamer VG05	11,2	RZG 1,12	1,54 1,54	0,77	1,19 1,19	< voldoet!

VENTILATIEBALANSBEREKENING

conform NEN1087

Eis:

Woonfunctie:

VR 0,7 dm³/s per m² , min. 7dm³/s
VG 0,9 dm³/s per m² , min. 7dm³/s

Toiletruimten:

Ruimte met kooktoestel
Badruimte

minimaal 7,0 dm³/s
minimaal 21,0 dm³/s
minimaal 14,0 dm³/s

Ventilatievoorziening

De ventilatie van de ruimten zal geschieden door natuurlijke toevoer & mechanische afvoer.

Natuurlijke toevoer d.m.v. glasroosters

DucoLine 10 ZR 9,10 dm³/s/m
DucoLine 17 ZR 17,40 dm³/s/m
DucoGlasMax 10 ZR 15,90 dm³/s/m
DucoGlasMax 15 ZR 21,10 dm³/s/m
DucoVent Design vierkant ø125 20,8 dm³/s/m
DucoComfort Plus (2x) 400,00 m³/h
643,74 m³/h

Mechanische afvoer d.m.v. afzuigventielen

Ventilatiebox

Benodigd vermogen

Begane grond - natuurlijke toevoer, mechanische afvoer

Ruimte	Opp. VG (m ²)	Benodigde ventilatie	Aanvoer (dm ³ /s)			Afvoer (dm ³ /s)			
			Voorz.	l. (m ¹)	Toevoer	Cap.	Voorz.	Naar ruimte	Cap.
0.1 entreehal	-	-	deur		0.3 Keuken	8,0	deur	0.2 Toilet	8,0
0.2 toilet	-	7,0	deur		0.1 Entreehal	8,0	MV	buiten	8,0
0.3 Keuken (VG01)	35,3	31,7	DucoLine 10 ZR	1,39	buiten	12,6	deur	0.1 Entreehal	8,0
			DucoLine 17 ZR	1,39	buiten	24,2	deur	0.4 Bijkeuken	8,0
							MV	buiten	20,8
0.4 Bijkeuken	-	-	deur		0.3 Keuken	8,0	MV	buiten	8,0
0.5 Woonkamer (VG02)	32,4	32,1	DucoGlasMax 15 ZR	0,77	buiten	16,2	overstroom	0.6 onbenoemde ruimte	28,5
			DucoGlasMax 10 ZR	0,77	buiten	12,2			
			DucoGlasMax 10 ZR	0,77	buiten	12,2			
			DucoGlasMax 15 ZR	0,77	buiten	16,2			
						MV	buiten	28,5	
0.6 Onbenoemde ruimte	-	-	deur		0.5 Woonkamer	28,5	MV	buiten	28,5
0.7 Gang	-	-	deur		0.9 Slaapkamer	16,2	deur	0.11 Badkamer	26,1
			deur		0.10 Slaapkamer	16,2	deur	0.13 Wasruimte	13,4
			deur		0.12 Onbenoemde ruimte	7,0			
0.8 Slaapkamer (VG03)	15,1	13,6	DucoGlasMax 10ZR	0,77	buiten	12,2	MV	buiten	24,5
			DucoGlasMax 10ZR	0,77	buiten	12,2			
0.9 Slaapkamer (VG04)	11,6	10,4	DucoGlasMax 15 ZR	0,77	buiten	16,2	deur	0.7 Gang	16,2
0.10 Slaapkamer (VG05)	11,2	10,1	DucoGlasMax 15 ZR	0,77	buiten	16,2	deur	0.7 Gang	16,2
0.11 Badkamer	-	14,0	deur		0.7 Gang	26,1	MV	buiten	26,1
0.12 Onbenoemde ruimte	-	-	DucoLine 10 ZR	0,77	buiten	7,0	deur	0.7 Gang	7,0
0.13 Wasruimte	-	-	DucoLine 10 ZR	0,77	buiten	7,0	MV	buiten	20,4
			deur		0.7 Gang	13,4			
0.14 Schuur	-	-	DucoLine 10 ZR	0,77	buiten	7,0	MV	buiten	14,0
			DucoLine 10 ZR	0,77	buiten	7,0			
Totaal						178,8	Totaal		
							178,8		

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei

Kenmerk: 2020W2939
18-03-2021

