

B ar chi tec ten



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2020-006925-V01

Doorspuibaarheid berekening

Minimale eis 1.b.v. doorspuibaarheid woningbouw:

Eis 1: De uitwendige scheidingsconstructie van verblijfsgebieden en verblijfsruimten hebben beweegbare onderdelen (bijvoorbeeld ramen en deuren) voor het snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.

Eis 2: Voor een niet-gemeenschappelijke verblijfsgebied geldt een spuiventilatie capaciteit van ten minste

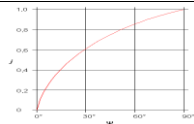
6 dm³ is per m² vloeroppervlakte

Eis 3: Voor een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte geldt een spuiventilatie capaciteit van ten minste

3 dm³ is per m² vloeroppervlakte.

Eis 4: Spuiventilatie capaciteit moet volgens NEN 1087 worden berekend.

Eis 5: Het beweegbaar onderdeel ten behoeve van de spuiventilatie moet op een afstand van ten min 2 m van de perceelsgrens liggen.



Woning/ Verblijfs- gebied	Verblijfs- ruimte	Ruimtenaam	Aanvoer of Afvoer luchtstroom	Opp. m²	Kozijn merk	eis spui- capaciteit VC [6.0 dm³/sm²]	oppervlakte spui [A in m²]	maximale opening [V in l/s]	netto opp. spui [A_netto in m²]	max. lucht- snelheid [v in m/s]	aanwezige spuicapaciteit [q_v in dm³/s]	Controle
2	0.06	slaapkamer	aanvoer	15	K05	90.00	3.61	90.00	3.61	0.40	1444.00	voldoet
1	0.07	keuken/woonkamer	aanvoer	44	K04	264.00	3.95	90.00	3.95	0.40	1580.00	voldoet
3	1.02	slaapkamer	aanvoer	17	K08	102.00	0.70	90.00	0.70	0.40	280.00	voldoet

Ventilatie berekening

Minimale eis t.b.v. ventilatie woningbouw:

Eis 1: Een verblijfsgebied heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s.

Eis 2: Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,7 dm³/s per m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s.

Eis 3: Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.38 een voorziening voor luchtverversing met een dm³/s, volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 21

Eis 4: Een toiletruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 7 dm³/s, bepaald volgens NEN 1087.

Eis 5: Een badruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een capaciteit van ten minste 14 dm³/s, bepaald volgens NEN 1087.

Woning/ Verblijfs- gebied	Verblijfs- ruimte	Ruimtenaam	Opp. m²	Eis VG 0,9 m²		toevoer	Aantal stukks	Breedte m1	Capaciteit dm³/s	Toevoer Maximaal	Controle
1 woon functie	0.07	woonkamer - keuken	44,00	39,6	dm³/s	R.01	1		22	45,00	
	Aanvoer		natuurlijk		39,6					45,0	voldoet
	0.02	toilet	-	7,0	dm³/s	R.02	1		25	10,00	
	0.04	wasruimte	-	-	dm³/s	R.02	1		25	14,00	
	0.07	keuken	-	21,0	dm³/s	R.02	1		25	21,00	
	Afvoer		Mechanisch		28,0					45,0	voldoet
2 woon functie	0.06	slaapkamer	15,00	13,5	dm³/s	R.01	1		22	14,00	
	Aanvoer		natuurlijk		13,5					14,0	voldoet
	0.05	badkamer	-	14,0	dm³/s	R.02	1		25	14,00	
	Afvoer		Mechanisch		14,0					14,0	voldoet
	1.02	slaapkamer 2	17,00	15,3	dm³/s	R.01	1		22	16,00	
3 woon functie	Aanvoer		natuurlijk		15,3					16,0	voldoet
	1.03	badkamer 2	-	14,0	dm³/s	R.02	1		25	16,00	
	Afvoer		Mechanisch		14,0					16,0	voldoet

R01 toevoerrooster natuurlijke ventilatie in glasoppervlak met maximale toevoer van 22,4l/s/m1
R02 afvoerrooster mechanische ventilatie, hoeveelheden en exacte positie in overleg

e.e.a. in overleg met installateur
e.e.a. in overleg met installateur

Daglicht berekening

Minimale eis t.b.v. equivalent daglicht oppervlak woningbouw:

Eis 1: Minimaal percentage equivalent daglichtoppervlakte van verblijfsgebied: 10 %
 Eis 2: Minimaal equivalent daglichtoppervlakte per verblijfsruimte minimaal: 0,5 m²

EISEN BESTAANDE BOUW

Eis 1: VG tenminste 10m² aaneengesloten en niet gemeenschappelijk
 Eis 2: Minimaal percentage equivalent daglichtoppervlakte van verblijfsgebied: 10 %
 Eis 3: Voor een bijeenkomstfunctie geldt geen daglicht-eis

Formule t.b.v. het berekenen van de Equivalent daglichtoppervlak (Ae) $A_e = A_d \times C_b \times C_u$

Gebruiksoppervlak: 130 m²
 Oppervlak verblijfsgebied: 76,00 m²
 Verblijfsgebied/ Gebruiksoppvl. 58,46 %

Conclusie

Woning/ Verblijfs

Verblijfs- gebied	ruimte	Ruimtenaam	Opp. VG m² *	Eis VG 10% eis	Eis vr m²	Kozijn merk	Aantal stuks	Opp. glas m² Ad	Belemmerings ° α	° β	Belemmering factor Cb	A bruto	A netto	Uitwendige factor Cui	Ae m²	Controle verblijfsruimte
1 woon functie	0,07	woonkamer - keuken	44,0	4,4		K03	1	1,48	20	15	0,79			1,00	1,17	
						K04	1	4,78	36	15	0,68			1,00	3,25	
														TOTAAL	4,42	voldoet
Verblijfs- gebied	ruimte	Ruimtenaam	Opp. VG m² *	Eis VG 10% eis	Eis vr m²	Kozijn merk	Aantal stuks	Opp. glas m² Ad	Belemmerings ° α	° β	Belemmering factor Cb	A bruto	A netto	Uitwendige factor Cui	Ae m²	Controle verblijfsruimte
2 woon functie	0,06	slaapkamer	15,0	1,5		K05	1	5,28	29	15	0,72			1,00	3,80	voldoet
Verblijfs- gebied	ruimte	Ruimtenaam	Opp. VG m² *	Eis VG 10% eis	Eis vr m²	Kozijn merk	Aantal stuks	Opp. glas m² Ad	Belemmerings ° α	° β	Belemmering factor Cb	A bruto	A netto	Uitwendige factor Cui	Ae m²	Controle verblijfsruimte
3 woon functie	0,12	slaapkamer 2	17,0	1,7		K07	1	2,55	20	15	0,79			1,00	2,01	voldoet