



Project Galerie en Woning
 Blekestraat 2
 4503 BG Groede
Datum 21 september 2025

Ventilatie	P. 1-3
Daglicht	P. 4
Spuiventilatie	P. 5-6

VENTILATIE

Blekestraat 2 Groede

Ventilatie-capaciteit overeenkomstig NEN 1087

21/09/2025

WOONGEDEELTE	
verblijfsgebied = verblijfsruimte	slaapkamer 2
oppervlakte (Avg)	14,6 m ²
toevoer eis bouwbesluit	0,90 dm ³ /s/m ²
toevoer benodigd (min. 7 dm³/s)	13,14 dm³/s
toevoer van buiten (min 50%)	13,2 dm ³ /s

via ventilatievoorziening middels Duco Flat of soortgelijke
ventilatievoorziening 2 * 0,60 m DucoFlat vent. cap. per m 11,55 dm³ / s

toevoer totaal	13,2 dm³/s
afvoer onder deur naar overloop en badkamer	13,2 dm ³ /s
hoogte opening onder deur	14 mm
afvoer totaal	13,2 dm³/s

verblijfsgebied = verblijfsruimte	eetkamer (en keuken)	
oppervlakte (Avg)	17,5 m ²	
toevoer eis bouwbesluit	0,90 dm ³ /s/m ²	
toevoer benodigd (min. 7 dm³/s)	15,75 dm³/s	
toevoer van buiten (min 50%)	16,0 dm ³ /s	(100%)

via ventilatievoorziening middels Duco Flat of soortgelijke
ventilatievoorziening 2 * 0,70 m DucoFlat vent. cap. per m 11,55 dm³ / s

toevoer totaal	16,0 dm³/s
afvoer onder deur naar overloop	16,0 dm ³ /s
hoogte opening onder deur	14 mm
afvoer totaal	16,0 dm³/s

badruimte	badkamer (verdiepingsvloer)	
afvoer eis bouwbesluit	14	dm ³ /s
afvoer naar buiten afvoerventiel	14	dm³/s <i>(max. 21 dm³/s per ventiel)</i>
Toevoer onder deur vanuit overloop	14	dm ³ /s
hoogte opening onder deur	20	mm

KUNSTGALERIE	
verblijfsgebied = verblijfsruimte	galerie
oppervlakte (Avg)	56,6 m ²
toevoer eis bouwbesluit	0,90 dm ³ /s/m ²
toevoer benodigd (min. 7 dm³/s)	50,94 dm³/s
toevoer van buiten (min 50%)	54 dm ³ /s
<i>via ventilatievoorziening middels Duco Flat of soortgelijke ventilatievoorziening 4,4 m totaal DucoFlat vent. cap. per m 11,55 dm³/s</i> <i>Taatsdeur, openslaande deuren achtergevel, langwerpige raam bij bureau.</i>	
toevoer totaal	54 dm³/s
Afvoer via natuurlijke ventilatie	54 dm ³ /s
hoogte opening onder deur	nvt
afvoer totaal	54 dm³/s

toilettruimte	toilet (begane grond)
afvoer eis bouwbesluit	7 dm ³ /s
afvoer naar buiten afvoerventiel	7 dm³/s (max. 21 dm ³ /s per ventiel)
toevoer onder deur gang + overloop	7 dm ³ /s
hoogte opening onder deur	10 mm

DAGLICHT

Blekestraat 2 Groede

Equivalente daglichtoppervlakte (A_{eq}) van een ruimte NEN 2057

21/09/2025

$LTA \geq 0,6$

WONING

overzicht daglichtopeningen

verd.	overzicht	kozijn	$A_{d,i}$	$C_{u,i}$	$C_{b,i}$			$A_{e,i}$
			m ² glas boven 600+ dekvloer		α in graden	β in graden	NEN 2057	m ²
1	slaapkamer	voorgevel	2,02	1	20	26,06	0,76	1,54
1	slaapkamer	r. zijgevel	0,5	1	20	26,06	0,76	0,38
1	eetkamer	r. zijgevel	1,26	1	20	26,06	0,76	0,96
1	eetkamer	achterg.	1,3	1	20	32,00	0,74	0,96
1	eetkamer	l. zijgevel	3	1	20	32,00	0,74	2,22

- Zie voor bepalen van A_d NEN 2057 (doorlaat oppervlakte van een daglicht opening): 60 cm vanaf dekvloer.
- Equivalent daglicht oppervlak woning ($A_{e,i}$) is minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte

$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

overzicht daglichttoetreding

verd.	overzicht	oppervlakte	daglichttoetreding	
			eis m ²	aanw. m ²
1	slaapkamer	14,6	0,5	1,92
1	eetkamer	incl.		
	keuken	17,5	0,5	4,14
totaal		32,1		6,05

SPUIVENTILATIE

Blekestraat 2 Groede

spuiventilatie-capaciteit overeenkomstig NEN 1087

21/09/2025

WONING

overzicht verblijfsgebied = verblijfsruimte

verd.	overzicht	kozijn	open deel hoogte	open deel breedte	A _{netto} (m ²)	ψ
0	slaapkamer	voorgevel	850	1000	0,85	90
			850	1000	0,85	90
			850	1000	0,85	90
		r. zijgevel	660	550	0,36	90
			660	550	0,36	90
	eetkamer	r. zijgevel	900	700	0,63	90
			900	700	0,63	90
		l. zijgevel	850	2300	1,96	90
			850	2300	1,96	90
		totaal			8,45	

overzicht met toets aan eis en de gerealiseerde capaciteit

verd.	overzicht	Opp.	eis	spuien over meer gevels	netto spui	Gerealiseer de capaciteit	
			dm ³ /s		opp. m ²	$q_v = A_{\text{netto}} \cdot v \cdot 1000$ (dm ³ /s)	
1	slaapkamer	14,6	87,6	Ja	3,28	1312	dus voldoet
1	keuken / eetkamer	17,5	105	Ja	5,17	2068	dus voldoet

KUNSTGALERIE

overzicht verblijfsgebied = verblijfsruimte

verd.	overzicht	kozijn	open deel hoogte	open deel breedte	A _{netto} (m ²)	ψ
0	galerij	r. zijgevel	2400	1450	3,48	90
		achtergevel	2300	850	1,96	90
			2300	850	1,96	90
			700	650	0,46	90
		totaal			7,85	

overzicht met toets aan eis en de gerealiseerde capaciteit-1

verd.	overzicht	Opp.	eis	spuien over meer gevels	netto spui	Gerealiseer de capaciteit	
			dm ³ /s		opp. m ²	$q_v = A_{\text{netto}} \cdot v \cdot 1000$ (dm ³ /s)	
0	galerij	56,6	339,6	Ja	7,85	3140	dus voldoet