



Bouwbesluit opties halve dwarskappen

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
optie 1200mm uitbouw.....	3
3.6 Luchtverversing	4
3.7 Spuivoorziening	12
3.11 Daglicht.....	16
4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte	20
optie 2400mm uitbouw.....	23
3.6 Luchtverversing	24
3.7 Spuivoorziening	32
3.11 Daglicht.....	36
4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte	40

optie 1200mm uitbouw

Woonfunctie

In de basis wordt er geen krijtstreep toegepast. Bij het kiezen van optie 3 wordt er wel krijtstreep toegepast, namelijk 0,4m². Bij de opties 9 en 10 is er geen krijtstreep van toepassing

3.6 Luchtverversing

Gebruiksfunctie	Leden							
	Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte				Luchtkwaliteit			
Artikel								
Lid	1	2	4	6	7	2	7	8
Woonfunctie	1	2	4	6	7	2	7	8
Overige gebruiksfunctie	-	-	-	6	7	-	7	8

Woonfunctie

3.29 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte

Lid 1

Voldoet ✓

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.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Minimumeis 32,15 dm³/s
- ① Behaald 33,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-27	Mechanische afvoer	Retour
33	-33		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 27,27 m²
- ① Minimumeis 24,54 dm³/s
- ① Behaald 29,00 dm³/s

161.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
8	-8		

161.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 2

Voldoet ✓

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.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Minimumeis 25,01 dm³/s
- ① Behaald 33,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-27	Mechanische afvoer	Retour
33	-33		

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Minimumeis 7,99 dm³/s
- ① Behaald 14,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Minimumeis 7,34 dm³/s
- ① Behaald 8,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte

8	-8		
---	----	--	--

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Minimumeis 7,00 dm³/s
- ① Behaald 7,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 4

Voldoet ✓

Onverminderd het eerste tot en met derde lid heeft een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.38 een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s.

00 begane grond

VG1

- ① Minimumeis 21,00 dm³/s
- ① Behaald 27,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Minimumeis 21,00 dm³/s
- ① Behaald 27,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-27	Mechanische afvoer	Retour
33	-33		

Lid 6

Voldoet ✓

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

00 begane grond

161.0.02 toiletruimte

① Minimumeis 7,00 dm³/s① Behaald 7,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-7	Mechanische afvoer	Retour
7	-7		

Lid 7

Voldoet ✓

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

01 eerste verdieping

161.1.05 badruimte

① Minimumeis 14,00 dm³/s① Behaald 14,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
	-14	Mechanische afvoer	Retour
14	-14		

3.34 Luchtkwaliteit

Lid 2

Voldoet ✓

In afwijking van het eerste lid mag, bij de toevoer van verse lucht naar een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied, ten hoogste 50% van de in artikel 3.29 bedoelde hoeveelheid via een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte van dezelfde gebruiksfunctie worden aangevoerd.

00 begane grond

VG1

- ① Minimumeis 32,15 dm³/s
- ① Aanvoer vers 33,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 102,64 %

161.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-27	Mechanische afvoer	Retour
33	-33		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Minimumeis 24,54 dm³/s
- ① Aanvoer vers 29,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 118,16 %

161.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel

14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
8	-8		

161.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 7

Voldoet ✓

Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.29, vierde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.

00 begane grond

VG1

① Minimumeis 21,00 dm³/s① Behaald 27,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

① Minimumeis 21,00 dm³/s

① Behaald 27,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
33		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-27	Mechanische afvoer	Retour
33	-33		

Lid 8

Voldoet ✓

De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

00 begane grond

161.0.02 toiletruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-7	Mechanische afvoer	Retour
7	-7		

01 eerste verdieping

161.1.05 badruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
	-14	Mechanische afvoer	Retour
14	-14		

3.7 Spuivoorziening

Gebruiksfunctie	Leden	
	Capaciteit	
Artikel		
Lid	1	2
Woonfunctie	1	2
Overige gebruiksfunctie	-	-

Woonfunctie

3.42 Capaciteit

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte van dat gebied. In een uitwendige scheidingsconstructie van dat gebied zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Minimumeis 214,32 dm³/s
- ① Behaald 424,32 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
B	1251	509,5	90,00	1,00	0,64	0,1	Toevoer/afvoer	63,74	63,74
C	1683	800	90,00	1,00	1,35	0,1	Toevoer/afvoer	134,64	134,64
D	2315	976	90,00	1,00	2,26	0,1	Toevoer/afvoer	225,94	225,94
								424,32	424,32

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 27,27 m²
- ① Minimumeis 163,62 dm³/s
- ① Behaald 295,34 dm³/s

161.1.02 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
G	1251	800	90,00	1,00	1,00	0,1	Toevoer/afvoer	100,08	100,08
								100,08	100,08

161.1.03 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
F	1436	509,5	90,00	1,00	0,73	0,1	Toevoer/afvoer	73,16	73,16
								73,16	73,16

161.1.04 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
H	1251	976	90,00	1,00	1,22	0,1	Toevoer/afvoer	122,10	122,10
								122,10	122,10

Lid 2

Voldoet ✓

Een verblijfsruimte heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte. In een uitwendige scheidingsconstructie van die ruimte zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd. Ten minste een van die beweegbare constructieonderdelen is een beweegbaar raam.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Minimumeis 107,16 dm³/s
- ① Behaald 424,32 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
B	1251	509,5	90,00	1,00	0,64	0,1	Toevoer/afvoer	63,74	63,74
C	1683	800	90,00	1,00	1,35	0,1	Toevoer/afvoer	134,64	134,64
D	2315	976	90,00	1,00	2,26	0,1	Toevoer/afvoer	225,94	225,94
								424,32	424,32

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Minimumeis 34,26 dm³/s
- ① Behaald 100,08 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
G	1251	800	90,00	1,00	1,00	0,1	Toevoer/afvoer	100,08	100,08
								100,08	100,08

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Minimumeis 31,44 dm³/s
- ① Behaald 73,16 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
F	1436	509,5	90,00	1,00	0,73	0,1	Toevoer/afvoer	73,16	73,16
								73,16	73,16

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Minimumeis 18,75 dm³/s
- ① Behaald 122,10 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
H	1251	976	90,00	1,00	1,22	0,1	Toevoer/afvoer	122,10	122,10
								122,10	122,10

3.11 Daglicht

Gebruiksfunctie	Leden			Grenswaarden	
	Daglichtoppervlakte			Daglichtoppervlakte	
Artikel	3.75			3.75	
Lid	1	2	8	1	2
Woonfunctie	1	2	-	10	0,5
Overige gebruiksfunctie	-	-	-		

Woonfunctie

3.75 Daglichtoppervlakte

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte in m² waarvan de getalswaarde niet kleiner is dan de getalswaarde van het in tabel 3.74 aangegeven deel van de vloeroppervlakte in m² van dat verblijfsgebied.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Daglichtoppervlakte 3,93 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 3,57 m²

161.0.05 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,68	1,05	27	38	0,65	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,65 (α 27, β 38) * Cu 1
C	2,32	3,01	20	23	0,77	1	90	Ad 3,01 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
D	0,93	1,19	20	21	0,78	1	90	Ad 1,19 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	3,93							

01 eerste verdieping

VG2

① Oppervlakte 27,27 m²① Daglichtoppervlakte 3,10 m²① Minimumeis daglichtoppervlakte 2,73 m²

161.1.02 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
G	1,60	2,22	20	37	0,72	1	90	Ad 2,22 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	1,60							

161.1.03 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,83	1,21	27	32	0,69	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,69 (α 27, β 32) * Cu 1
	0,83							

161.1.04 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
H	0,67	0,93	20	37	0,72	1	90	Ad 0,93 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	0,67							

Lid 2

Voldoet ✓

Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.74 gegeven oppervlakte.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 35,72 m²
- ① Daglichtoppervlakte 3,93 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,68	1,05	27	38	0,65	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,65 (α 27, β 38) * Cu 1
C	2,32	3,01	20	23	0,77	1	90	Ad 3,01 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
D	0,93	1,19	20	21	0,78	1	90	Ad 1,19 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	3,93							

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Daglichtoppervlakte 1,60 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
G	1,60	2,22	20	37	0,72	1	90	Ad 2,22 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	1,60							

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,83 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,83	1,21	27	32	0,69	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,69 (α 27, β 32) * Cu 1
	0,83							

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,67 m²
- ① Minimaleis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
H	0,67	0,93	20	37	0,72	1	90	Ad 0,93 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	0,67							

4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte

Gebruiksfunctie	Leden		Grenswaarden
	Aanwezigheid	Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte	Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte
Artikel	4.2	4.3	4.3
Lid	2	1	1
Woonfunctie	2	1	5
Overige gebruiksfunctie	-	-	

Woonfunctie

4.2 Aanwezigheid

Lid 2

Voldoet ✓

Ten minste 55% van de gebruiksooppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied.

optie 1200mm uitbouw

- ① Verblijfsgebied 64,26 m²
- ① Gebruiksooppervlak 87,77 m²
- ① Percentage 73,21%

00 begane grond

- ① Verblijfsgebied 35,72 m²
- ① Gebruiksooppervlak 46,80 m²
- ① Percentage 73,32%

GO

- ① Verblijfsgebied 35,72 m²
- ① Gebruiksooppervlak 46,80 m²
- ① Percentage 73,32%

Naam	Oppervlakte
VG1	35,72

01 eerste verdieping

- ① Verblijfsgebied 27,27 m²
- ① Gebruiksoppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 66,56%

GO

- ① Verblijfsgebied 27,27 m²
- ① Gebruiksoppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 66,56%

Naam	Oppervlakte
VG2	27,27

4.3 Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft ten minste de in tabel 4.1 aangegeven vloeroppervlakte.

00 begane grond

Naam	Oppervlakte
VG1	35,72

01 eerste verdieping

Naam	Oppervlakte
VG2	27,27

optie 2400mm uitbouw

Woonfunctie

In de basis wordt er krijtstreep toegepast, namelijk 2,35. Bij het kiezen van optie 3 wordt er de krijtstreep groter, namelijk 6,30m². Bij de optie 9 wordt er krijtstreep toegepast, namelijk 0,45 m² en bij optie 10 is er geen krijtstreep van toepassing.

3.6 Luchtverversing

Gebruiksfunctie	Leden							
	Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte				Luchtkwaliteit			
Artikel								
Lid	1	2	4	6	7	2	7	8
Woonfunctie	1	2	4	6	7	2	7	8
Overige gebruiksfunctie	-	-	-	6	7	-	7	8

Woonfunctie

3.29 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte

Lid 1

Voldoet ✓

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.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Minimumeis 35,28 dm³/s
- ① Behaald 36,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
36		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-30	Mechanische afvoer	Retour
36	-36		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 27,27 m²
- ① Minimumeis 24,54 dm³/s
- ① Behaald 29,00 dm³/s

161.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
8	-8		

161.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 2

Voldoet ✓

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.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Minimumeis 27,44 dm³/s
- ① Behaald 36,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
36		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-30	Mechanische afvoer	Retour
36	-36		

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Minimumeis 7,99 dm³/s
- ① Behaald 14,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Minimumeis 7,34 dm³/s
- ① Behaald 8,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte

8	-8		
---	----	--	--

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Minimumeis 7,00 dm³/s
- ① Behaald 7,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 4

Voldoet ✓

Onverminderd het eerste tot en met derde lid heeft een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel als bedoeld in artikel 4.38 een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s.

00 begane grond

VG1

- ① Minimumeis 21,00 dm³/s
- ① Behaald 30,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Minimumeis 21,00 dm³/s
- ① Behaald 30,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
36		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-30	Mechanische afvoer	Retour
36	-36		

Lid 6

Voldoet ✓

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

00 begane grond

161.0.02 toiletruimte

① Minimumeis 7,00 dm³/s① Behaald 7,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-7	Mechanische afvoer	Retour
7	-7		

Lid 7

Voldoet ✓

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

01 eerste verdieping

161.1.05 badruimte

① Minimumeis 14,00 dm³/s① Behaald 14,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
	-14	Mechanische afvoer	Retour
14	-14		

3.34 Luchtkwaliteit

Lid 2

Voldoet ✓

In afwijking van het eerste lid mag, bij de toevoer van verse lucht naar een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied, ten hoogste 50% van de in artikel 3.29 bedoelde hoeveelheid via een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte van dezelfde gebruiksfunctie worden aangevoerd.

00 begane grond

VG1

- ① Minimumeis 35,28 dm³/s
- ① Aanvoer vers 36,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 102,04 %

161.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
36		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-30	Mechanische afvoer	Retour
36	-36		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Minimumeis 24,54 dm³/s
- ① Aanvoer vers 29,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 118,16 %

161.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel

14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
14	-14		

161.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
8	-8		

161.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
7	-7		

Lid 7

Voldoet ✓

Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.29, vierde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.

00 begane grond

VG1

① Minimumeis 21,00 dm³/s

① Behaald 30,00 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

① Minimumeis 21,00 dm³/s

① Behaald 30,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
36		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-30	Mechanische afvoer	Retour
36	-36		

Lid 8

Voldoet ✓

De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

00 begane grond

161.0.02 toiletruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	161.0.01 verkeersruimte
	-7	Mechanische afvoer	Retour
7	-7		

01 eerste verdieping

161.1.05 badruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	161.1.01 verkeersruimte
	-14	Mechanische afvoer	Retour
14	-14		

3.7 Spuivoorziening

Gebruiksfunctie	Leden	
	Capaciteit	
Artikel		
Lid		
Woonfunctie		
Overige gebruiksfunctie	-	-

Woonfunctie

3.42 Capaciteit

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte van dat gebied. In een uitwendige scheidingsconstructie van dat gebied zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Minimumeis 235,20 dm³/s
- ① Behaald 424,32 dm³/s

161.0.05 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
B	1251	509,5	90,00	1,00	0,64	0,1	Toevoer/afvoer	63,74	63,74
C	1683	800	90,00	1,00	1,35	0,1	Toevoer/afvoer	134,64	134,64
D	2315	976	90,00	1,00	2,26	0,1	Toevoer/afvoer	225,94	225,94
								424,32	424,32

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 27,27 m²
- ① Minimumeis 163,62 dm³/s
- ① Behaald 295,34 dm³/s

161.1.02 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
G	1251	800	90,00	1,00	1,00	0,1	Toevoer/afvoer	100,08	100,08
								100,08	100,08

161.1.03 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
F	1436	509,5	90,00	1,00	0,73	0,1	Toevoer/afvoer	73,16	73,16
								73,16	73,16

161.1.04 verblijfsruimte

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
H	1251	976	90,00	1,00	1,22	0,1	Toevoer/afvoer	122,10	122,10
								122,10	122,10

Lid 2

Voldoet ✓

Een verblijfsruimte heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte. In een uitwendige scheidingsconstructie van die ruimte zijn beweegbare constructieonderdelen die op die capaciteit zijn afgestemd. Ten minste een van die beweegbare constructieonderdelen is een beweegbaar raam.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Minimumeis 117,6 dm³/s
- ① Behaald 424,32 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
B	1251	509,5	90,00	1,00	0,64	0,1	Toevoer/afvoer	63,74	63,74
C	1683	800	90,00	1,00	1,35	0,1	Toevoer/afvoer	134,64	134,64
D	2315	976	90,00	1,00	2,26	0,1	Toevoer/afvoer	225,94	225,94
								424,32	424,32

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Minimumeis 34,26 dm³/s
- ① Behaald 100,08 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
G	1251	800	90,00	1,00	1,00	0,1	Toevoer/afvoer	100,08	100,08
								100,08	100,08

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Minimumeis 31,44 dm³/s
- ① Behaald 73,16 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
F	1436	509,5	90,00	1,00	0,73	0,1	Toevoer/afvoer	73,16	73,16
								73,16	73,16

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Minimumeis 18,75 dm³/s
- ① Behaald 122,10 dm³/s

Merk	Hoogte mm	Breedte mm	Openingshoek	Correctie factor	Effectief m ²	Snelheid m/s	Type	Capaciteit dm ³ /s	Effectieve capaciteit dm ³ /s
H	1251	976	90,00	1,00	1,22	0,1	Toevoer/afvoer	122,10	122,10
								122,10	122,10

3.11 Daglicht

Gebruiksfunctie	Leden			Grenswaarden	
	Daglichtoppervlakte			Daglichtoppervlakte	
Artikel	3.75			3.75	
Lid	1	2	8	1	2
Woonfunctie	1	2	-	10	0,5
Overige gebruiksfunctie	-	-	-		

Woonfunctie

3.75 Daglichtoppervlakte

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte in m² waarvan de getalswaarde niet kleiner is dan de getalswaarde van het in tabel 3.74 aangegeven deel van de vloeroppervlakte in m² van dat verblijfsgebied.

00 begane grond

VG1

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Daglichtoppervlakte 3,93 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 3,92 m²

161.0.05 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,68	1,05	27	38	0,65	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,65 (α 27, β 38) * Cu 1
C	2,32	3,01	20	23	0,77	1	90	Ad 3,01 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
D	0,93	1,19	20	21	0,78	1	90	Ad 1,19 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	3,93							

01 eerste verdieping

VG2

① Oppervlakte 27,27 m²① Daglichtoppervlakte 3,10 m²① Minimumeis daglichtoppervlakte 2,73 m²

161.1.02 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
G	1,60	2,22	20	37	0,72	1	90	Ad 2,22 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	1,60							

161.1.03 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,83	1,21	27	32	0,69	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,69 (α 27, β 32) * Cu 1
	0,83							

161.1.04 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
H	0,67	0,93	20	37	0,72	1	90	Ad 0,93 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	0,67							

Lid 2

Voldoet ✓

Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.74 gegeven oppervlakte.

00 begane grond

161.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 39,20 m²
- ① Daglichtoppervlakte 3,93 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,68	1,05	27	38	0,65	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,65 (α 27, β 38) * Cu 1
C	2,32	3,01	20	23	0,77	1	90	Ad 3,01 * Cb 0,77 (α 20, β 23) * Cu 1
D	0,93	1,19	20	21	0,78	1	90	Ad 1,19 * Cb 0,78 (α 20, β 21) * Cu 1
	3,93							

01 eerste verdieping

161.1.02 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 11,42 m²
- ① Daglichtoppervlakte 1,60 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
G	1,60	2,22	20	37	0,72	1	90	Ad 2,22 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	1,60							

161.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,83 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,83	1,21	27	32	0,69	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,69 (α 27, β 32) * Cu 1
	0,83							

161.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,67 m²
- ① Minimaleis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
H	0,67	0,93	20	37	0,72	1	90	Ad 0,93 * Cb 0,72 (α 20, β 37) * Cu 1
	0,67							

4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte

Gebruiksfunctie	Leden		Grenswaarden
	Aanwezigheid	Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte	Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte
Artikel	4.2	4.3	4.3
Lid	2	1	1
Woonfunctie	2	1	5
Overige gebruiksfunctie	-	-	

Woonfunctie

4.2 Aanwezigheid

Lid 2

Voldoet ✓

Ten minste 55% van de gebruiksooppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied.

optie 2400mm uitbouw
① Verblijfsgebied 66,47 m ² ① Gebruiksooppervlak 93,60 m ² ① Percentage 71,01%

00 begane grond
① Verblijfsgebied 39,20 m ² ① Gebruiksooppervlak 52,63 m ² ① Percentage 74,48%

GO
① Verblijfsgebied 39,20 m ² ① Gebruiksooppervlak 52,63 m ² ① Percentage 74,48%

Naam	Oppervlakte
VG1	39,20

01 eerste verdieping

- ① Verblijfsgebied 27,27 m²
- ① Gebruiksoppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 66,56%

GO

- ① Verblijfsgebied 27,27 m²
- ① Gebruiksoppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 66,56%

Naam	Oppervlakte
VG2	27,27

4.3 Afmetingen verblijfsgebied en verblijfsruimte

Lid 1

Voldoet ✓

Een verblijfsgebied heeft ten minste de in tabel 4.1 aangegeven vloeroppervlakte.

00 begane grond

Naam	Oppervlakte
VG1	39,20

01 eerste verdieping

Naam	Oppervlakte
VG2	27,27