



Bouwbesluit

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
bnr 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 163 en 164	3
Samenvatting	3
3.6 Luchtverversing	4
3.7 Spuivoorziening	12
3.11 Daglicht	16
4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte	20

bnr 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 163 en 164

Woonfunctie, Overige gebruiksfunctie

Samenvatting

#	Hoofdstuk	Resultaat
3.6	Luchtverversing	Voldoet ✓
3.7	Spuivoorziening	Voldoet ✓
3.11	Daglicht	Voldoet ✓
4.1	Verblijfsgebied en verblijfsruimte	Voldoet ✓

3.6 Luchtverversing

Gebruiksfunctie	Leden							
	Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletteruimte 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, toiletteruimte 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 29,89 m²
- ① Minimumeis 26,90 dm³/s
- ① Behaald 27,00 dm³/s

152.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
27		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	152.0.01 verkeersruimte
	-21	Mechanische afvoer	Retour
27	-27		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 28,54 m²
- ① Minimumeis 25,69 dm³/s
- ① Behaald 29,00 dm³/s

152.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	152.1.01 verkeersruimte
14	-14		

152.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	152.1.01 verkeersruimte
8	-8		

152.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	152.1.01 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

152.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 29,89 m²

- ① Minimumeis 20,92 dm³/s
 ① Behaald 27,00 dm³/s

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
27		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	152.0.01 verkeersruimte
	-21	Mechanische afvoer	Retour
27	-27		

01 eerste verdieping

152.1.02 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	152.1.01 verkeersruimte
14	-14		

152.1.03 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	152.1.01 verkeersruimte
8	-8		

152.1.04 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	152.1.01 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

152.0.05 verblijfsruimte

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

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
27		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	152.0.01 verkeersruimte
	-21	Mechanische afvoer	Retour
27	-27		

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

152.0.02 toiletruimte

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

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	152.0.01 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

152.1.05 badruimte

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

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	152.1.01 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 26,90 dm³/s
- ① Aanvoer vers 27,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 100,37 %

152.0.05 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
27		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	152.0.01 verkeersruimte
	-21	Mechanische afvoer	Retour
27	-27		

01 eerste verdieping

VG2

- ① Minimumeis 25,69 dm³/s
- ① Aanvoer vers 29,00 dm³/s
- ① Aanvoer vers 112,90 %

152.1.02 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-14	Overstroom	152.1.01 verkeersruimte
14	-14		

152.1.03 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
8		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-8	Overstroom	152.1.01 verkeersruimte
8	-8		

152.1.04 verblijfsruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-7	Overstroom	152.1.01 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 21,00 dm³/s

152.0.05 verblijfsruimte

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

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
27		Mechanische toevoer	Buitenlucht
	-6	Overstroom	152.0.01 verkeersruimte

	-21	Mechanische afvoer	Retour
27	-27		

Lid 8

Voldoet ✓

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

00 begane grond

152.0.02 toiletruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
7		Overstroom	152.0.01 verkeersruimte
	-7	Mechanische afvoer	Retour
7	-7		

01 eerste verdieping

152.1.05 badruimte

Capaciteit in	Capaciteit uit	Wijze	Bron / doel
14		Overstroom	152.1.01 verkeersruimte
	-14	Mechanische afvoer	Retour
14	-14		

3.7 Spuivoorziening

Gebruiksfunctie	Leden	
	Capaciteit	
Artikel	3.42	
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 29,89 m²
- ① Minimumeis 179,34 dm³/s
- ① Behaald 424,32 dm³/s

152.0.05 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 28,54 m²
- ① Minimumeis 171,24 dm³/s
- ① Behaald 295,34 dm³/s

152.1.02 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

152.1.03 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

152.1.04 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 spui voorziening met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van de spui ventilatie 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

152.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 29,89 m²
- ① Minimumeis 89,67 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

152.1.02 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

152.1.03 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

152.1.04 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 29,89 m²
- ① Daglichtoppervlakte 4,03 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 2,99 m²

152.0.05 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,78	1,05	20	33	0,74	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * 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
	4,03							

01 eerste verdieping

VG2

- ① Oppervlakte 28,54 m²
- ① Daglichtoppervlakte 3,13 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 2,85 m²

152.1.02 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							

152.1.03 verblijfsruimte

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,86	1,21	20	39	0,71	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,71 (α 20, β 39) * Cu 1
	0,86							

152.1.04 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

152.0.05 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 29,89 m²
- ① Daglichtoppervlakte 4,03 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
B	0,78	1,05	20	33	0,74	1	90	Ad 1,05 * Cb 0,74 (α 20, β 33) * 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
	4,03							

01 eerste verdieping

152.1.02 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							

152.1.03 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 10,48 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,86 m²
- ① Minimumeis daglichtoppervlakte 0,50 m²

Merk	Ae m ²	Ad m ²	Alpha	Beta	Cb	Cu	Hoek	Berekening
F	0,86	1,21	20	39	0,71	1	90	Ad 1,21 * Cb 0,71 (α 20, β 39) * Cu 1
	0,86							

152.1.04 verblijfsruimte

- ① Oppervlakte 6,25 m²
- ① Daglichtoppervlakte 0,67 m²
- ① Minimumeis 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.

bnr 152

- ① Verblijfsgebied 58,43 m²
- ① Gebruiksooppervlak 81,94 m²
- ① Percentage 71,31%

00 begane grond

- ① Verblijfsgebied 29,89 m²
- ① Gebruiksooppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 72,96%

GO

- ① Verblijfsgebied 29,89 m²
- ① Gebruiksooppervlak 40,97 m²
- ① Percentage 72,96%

Naam	Oppervlakte
VG1	29,89

01 eerste verdieping

- ① Verblijfsgebied 28,54 m²
- ① Gebruiksooppervlak 40,97 m²

① Percentage 69,66%

GO

① Verblijfsgebied 28,54 m²
① Gebruiksoppervlak 40,97 m²
① Percentage 69,66%

Naam	Oppervlakte
VG2	28,54

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	29,89

01 eerste verdieping

Naam	Oppervlakte
VG2	28,54