Doorspuibaarheid

bepaling doorspuibaarheid

BB 2012 Afdeling 3.7 Spuivoorziening

Toetsingsniveau: verbouw

Artikel 3.44. Verbouw: rechtens verkregen niveau;
Alle bouwactiviteiten dateren van voor Bouwbesluit 2003 ,ergo toetsingsniveau bestaande bouw

Eis Woonfunctie
capaciteit conform Art 3.47:
Een verblijfsruimte heeft een spuivoorziening met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van de spuiventilatie van ten minste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte.

Kantoorfunctie: geen eis

Capaciteit doorspuibaarheid volgens NEN 8087:

S = Spuicapaciteit in dm3/s per m2 vloeroppervlak

A_{vl} = vloeroppervlak in m2

q_v = luchtvolumestroom in dm3/s
$q_v = A_{netto} \times V \times 1000$

V = luchtsnelheid in spuivoorzieningen
V = 0,1 m/s bij één gevel
V = 0,4 m/s bij twee gevels

A_{netto} = Σ aanwezig netto oppervlakte spuivoorzieningen x J (maximale openingshoek)
J = correctiefactor voor kleinere openingshoek

$S = A_{netto}$ (*J) x V x 1000 / A_{vl}

project X2213

Herbestemming Andreaskerk

Kerkstraat 4
6074 BA Melick

opdrachtgever

Syskon Wijen B.V.
Rentmeesterlaan 3
6002 EH Weert

blad TO-53

schaal -

formaat A4

Doorspuibaarheid

status rapportage

datum 09-09-2024

versie A

ontwikkelaar

5.1.2e groep

BEELENCS architecten
klokgebouw 169 5617ab eindhoven 5.1.2e info@beelencs.nl

controle per verblijfsruimte

woning A

woonkamer A-07 A_{vl} = 27,1 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.01	raam	1,27	1,35	90°	1,0	1,71
1.15	raam	0,9	1,21	90°	1,0	1,09
				totale capaciteit		2,8

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 2,8 x 0,4 x 1000 = 1120

S = 1120 / 27,1 = 41,3 *> 3,0 voldoet*

keuken A-08 A_{vl} = 8,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.01-s	raam	1,27	1,35	90°	1,0	1,71
1.02	deur	0,9	2,3	90°	1,0	2,07
				totale capaciteit		3,78

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 3,78 x 0,4 x 1000 = 1512

S = 1512 / 8,9 = 169,9 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer A-11 A_{vl} = 10,1 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
2.01	raam	0,8	1,19	90°	1,0	0,95

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 0,95 x 0,1 x 1000 = 95

S = 95 / 10,1 = 9,4 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer A-12 A_{vl} = 5,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
2.01-s	raam	0,8	1,19	90°	1,0	0,95

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 0,95 x 0,1 x 1000 = 95

S = 95 / 5,5 = 17,3 *> 3,0 voldoet*

woning B

slaapkamer B-07 A_{vl} = 11,4 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.06-s	raam	0,81	2,26	90°	1,0	1,83

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,83 x 0,1 x 1000 = 183

S = 183 / 11,4 = 16,0 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer B-08 A_{vl} = 8,3 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 8,3 = 15,2 *> 3,0 voldoet*

woonkamer B-09 A_{vl} = 44,0 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08-s	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36
1.09-s	deur	1,06	2,55	90°	1,0	2,70
				totale capaciteit		4,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,06 x 0,1 x 1000 = 406

S = 406 / 44,0 = 9,2 *> 3,0 voldoet*

woning C

slaapkamer C-09 A_{vl} = 13,3 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.04	raam	0,81	1,16	90°	1,0	0,94
2 stuks				totale capaciteit		1,88

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,88 x 0,1 x 1000 = 188

S = 188 / 13,3 = 14,1 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer C-10 A_{vl} = 9,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.01	raam	0,46	0,57	90°	1,0	0,26
0.02	raam	0,46	1,75	90°	1,0	0,81
				totale capaciteit		1,07

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 1,07 x 0,4 x 1000 = 428

S = 428 / 9,5 = 45,1 *> 3,0 voldoet*

woonkamer C-11 A_{vl} = 44,4 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.04	raam	1,06	1,86	90°	1,0	1,97
1.07	raam	0,85	1,86	90°	1,0	1,58
				totale capaciteit		3,55

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 3,55 x 0,1 x 1000 = 355

S = 355 / 44,4 = 8,0 *> 3,0 voldoet*

kamer C-14 A_{vl} = 11,0 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.06	raam	0,46	1,21	90°	1,0	0,56
4 stuks				totale capaciteit		2,24

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 2,24 x 0,4 x 1000 = 896

S = 896 / 11,0 = 81,5 *> 3,0 voldoet*

woning D

slaapkamer D-07 A_{vl} = 14,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.18 (R)	raam	0,89	2,26	90°	1,0	2,01

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 2,01 x 0,1 x 1000 = 201

S = 201 / 14,5 = 13,7 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer D-08 A_{vl} = 10,1 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.18 (L)	raam	0,89	2,26	90°	1,0	2,01

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 2,01 x 0,1 x 1000 = 201

S = 201 / 10,1 = 19,9 *> 3,0 voldoet*

woonkamer D-09 A_{vl} = 44,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08-s	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36
1.09-s	deur	1,06	2,55	90°	1,0	2,70
				totale capaciteit		4,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,06 x 0,1 x 1000 = 406

S = 406 / 44,5 = 9,1 *> 3,0 voldoet*

BEELENCS architecten
klokgebouw 169 5617ab eindhoven 040 293 93 54 info@beelencs.nl

controle per verblijfsruimte

woning E, woning F, woning G

slaapkamer E-07, F-07, G-07 A_{vl} = 11,6 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.06(-s)	raam	0,81	2,26	90°	1,0	1,83

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,83 x 0,1 x 1000 = 183

S = 183 / 11,6 = 15,8 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer E-08, F-08, G-08 A_{vl} = 8,4 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 8,4 = 15,0 *> 3,0 voldoet*

woonkamer E-09, F-09, G-09 A_{vl} = 44,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08(-s)	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36
1.09(-s)	deur	1,06	2,55	90°	1,0	2,70
				totale capaciteit		4,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,06 x 0,1 x 1000 = 406

S = 406 / 44,5 = 9,1 *> 3,0 voldoet*

woning H

slaapkamer H06 A_{vl} = 11,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05-s	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 11,9 = 10,6 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer H07 A_{vl} = 8,6 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05-s	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 8,6 = 14,6 *> 3,0 voldoet*

woonkamer H-08 A_{vl} = 44,6 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.17	deur	1,80	2,30	90°	1,0	4,14

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,14 x 0,1 x 1000 = 414

S = 414 / 44,6 = 9,3 *> 3,0 voldoet*

woning I

slaapkamer I-06 A_{vl} = 11,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05-s	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 11,9 = 10,6 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer I-07 A_{vl} = 8,6 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05-s	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 8,6 = 14,6 *> 3,0 voldoet*

woonkamer I-08 A_{vl} = 39,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.17	deur	1,80	2,30	90°	1,0	4,14

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,14 x 0,1 x 1000 = 414

S = 414 / 39,9 = 10,4 *> 3,0 voldoet*

woning J, woning K

slaapkamer J-06, K-06 A_{vl} = 12,3 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08(-s)	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,36 x 0,1 x 1000 = 136

S = 136 / 12,3 = 11,1 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer J-07, K-07 A_{vl} = 14,6 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08(-s)	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,36 x 0,1 x 1000 = 136

S = 136 / 14,6 = 9,3 *> 3,0 voldoet*

woonkamer J-08, K-08 A_{vl} = 48,0 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.08(-s)	raam	1,06	1,28	90°	1,0	1,36
1.09(-s)	deur	1,06	2,55	90°	1,0	2,70
				totale capaciteit		4,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 4,06 x 0,1 x 1000 = 406

S = 406 / 48,0 = 8,5 *> 3,0 voldoet*

BEELENCS architecten
klokgebouw 169 5617ab eindhoven 040 293 93 54 info@beelencs.nl

controle per verblijfsruimte

woning L

slaapkamer L05 A_{vl} = 12,0 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,26 x 0,1 x 1000 = 126

S = 126 / 12,0 = 10,5 *> 3,0 voldoet*

woonkamer L-06 A_{vl} = 27,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26
0.09	deur	0,9	2,1	90°	1,0	1,89
0.09-s	idem					1,89
				totale capaciteit		5,04

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 5,04 x 0,4 x 1000 = 2016

S = 2016 / 27,5 = 73,3 *> 3,0 voldoet*

woning M

woonkamer M-03 A_{vl} = 34,8 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.12	deur	1,56	2,3	90°	1,0	3,59

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 3,59 x 0,1 x 1000 = 359

S = 359 / 34,8 = 10,3 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer M-08 A_{vl} = 13,5 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
0.05	raam	0,81	1,56	90°	1,0	1,26
2 stuks				totale capaciteit		2,52

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 2,52 x 0,1 x 1000 = 252

S = 252 / 13,5 = 9,4 *> 3,0 voldoet*

woning N

slaapkamer N-07 A_{vl} = 17,7 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.10	raam	0,81	0,98	90°	1,0	0,79
2 stuks				totale capaciteit		1,58

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,58 x 0,1 x 1000 = 158

S = 158 / 17,7 = 8,9 *> 3,0 voldoet*

woonkamer N-08 A_{vl} = 39,1 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.10	raam	0,81	0,98	90°	1,0	0,79
1.10-s	idem					0,79
1.11	raam	0,96	1,09	90°	1,0	1,05
1.12	deur	0,96	2,41	90°	1,0	2,31
				totale capaciteit		4,94

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 4,94 x 0,4 x 1000 = 1976

S = 1976 / 39,1 = 50,5 *> 3,0 voldoet*

woning O

woonkamer O-03 A_{vl} = 50,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)	
0.14	raam	0,98	1,1	90°	1,0	1,08	
4 stuks							4,32
0.15	deur	0,98	2,29	90°	1,0	2,24	
2 stuks							4,48
				totale capaciteit			8,80

spuien middels 2 gevels, V=0,4

q_v = 8,80 x 0,4 x 1000 = 3520

S = 3520 / 50,9 = 69,2 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer O-11 A_{vl} = 20,0 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.14	raam	0,98	1,08	90°	1,0	1,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,06 x 0,1 x 1000 = 106

S = 106 / 20,0 = 5,3 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer O-12 A_{vl} = 14,3 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
1.14	raam	0,98	1,08	90°	1,0	1,06

spuien middels 1 gevel, V=0,1

q_v = 1,06 x 0,1 x 1000 = 106

S = 106 / 14,3 = 7,4 *> 3,0 voldoet*

slaapkamer O-13 A_{vl} = 10,9 m2

merk	type	breedte	hoogte	opening	J	A_{netto} (m2)
Velux	dakraam	0,81	1,1	60°	0,84	0,75

spuien middels 1 dakvlak, V=0,1

q_v = 0,75 x 0,1 x 1000 = 75

S = 75 / 10,9 = 6,7 *> 3,0 voldoet*

BEELENCS architecten
klokgebouw 169 5617ab eindhoven 040 293 93 54 info@beelencs.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1