03

Behoort bij de beschikking van
het college van burgemeester
en wethouders van Amsterdam,

Kenmerk: HZ_WABO-2018-012921

Aantal pagina's: 21

TiMax
BOUWPLANTOETSING

Bouwbesluittoets

BOUWBESLUITTOETS
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

Projectgegevens

Projectnaam	:	5.1.2e
Projectnummer	:	PR12374
Datum	:	1 oktober 2018
Tekening	:	BA d.d. 27 september 2018
Versie	:	1.0
Opdrachtgever	:	EH-ARCHITECTS architectuur I stedenbouw I interieur
Gemaakt door	:	5.1.2e 5.1.2e

Inhoudsopgave

Bruikbaarheid
- oppervlaktestaat gbo / vg / vr — NEN 2580
- toiletruimte

Daglicht
- daglichtberekening — NEN 2057

Spuivoorziening
- berekening doorspuibaarheid — NEN 1087

Luchtverversing
- ventilatieberekening — NEN 1087
- ventilatiecomponenten
- meterruimte

Stallingsruimte
- ventilatieberekening — NEN 1087

Aanvullende Eisen
- afscheiding van vloer, trap en hellingbaan
- inbraakwerendheid
- wering van vocht
- toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas
- bescherming tegen ratten en muizen

Kozijnstaat

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



BRUIKBAARHEID
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m^2)	VR	krijt-streep	VR (m^2)	VG	VG (m^2)
0.1	Entree	1	Verkeersruimte	6,06					
0.2	Entree	1	Verkeersruimte	8,40					
	Trapkast	1	Functieruimte	2,07					
	MK	1	Meterruimte	0,33					
	Techniek	1	Technische ruimte	2,14					
0.3	Toilet	1	Verblijfsruimte	1,53					
0.4	Badkamer 01	1	Badruimte	7,43					
0.5	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	18,00	VR1		18,00	VG1	18,00
0.6	Inloopkast	1	Functieruimte	5,12					
0.7	Wasruimte	1	Functieruimte	2,96					
0.8	Garage	11b	Stallingsruimte	17,53					
1.1	Overloop	1	Verkeersruimte	6,15					
1.2	Leefkeuken	1	Verblijfsruimte	23,38	VR2		23,38	VG2	23,38
1.3	Leefkamer	1	Verblijfsruimte	22,70	VR2		22,70	VG2	22,70
2.1	Overloop	1	Verkeersruimte	6,00					
2.2	Overloop	1	Verkeersruimte	2,36					
2.3	Badkamer 02	1	Badruimte	5,62					
2.4	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	13,35	VR3		13,35	VG3	13,35
2.5	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	23,28	VR4	7,00	16,28	VG4	16,28
	Techniek	1	Technische ruimte	1,07					
3.1	Overloop	1	Verkeersruimte	5,64					
3.2	Badkamer 03	1	Badruimte	6,19					
3.3	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	10,80	VR5		10,80	VG5	10,80
3.4	Hobbykamer	1	Verblijfsruimte	25,48	VR6		25,48	VG6	25,48
	Berging	1	Functieruimte	1,60					
	Techniek	1	Technische ruimte	1,73					
4.1	Hobbykamer	1	Verblijfsruimte	14,82	VR7		14,82	VG7	14,82

Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m^2, etc.		
BG	1	1,73
V1	1	0,77
V2	1	1,32
V3	1	1,56
V4	1	0,00

Totaal GBO = 247,12 **VR = 144,81** **VG = 144,81**

Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m²
1	Woonfunctie, woning	229,59
11b	Overige gebruiksfunctie, stallen	17,53
	Totaal vloeroppervlakte alle functies	**247,12**

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m²
VR2	1.2	1	Leefkeuken	n.v.t.	46,08
VR3	2.4	1	Slaapkamer	n.v.t.	13,35
VR4	2.5	1	Slaapkamer	n.v.t.	16,28
VR5	3.3	1	Slaapkamer	n.v.t.	10,80
VR6	3.4	1	Hobbykamer	n.v.t.	25,48
VR7	4.1	1	Hobbykamer	n.v.t.	14,82
				Totaal vloeroppervlakte VR	**144,81**

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie		aantal personen	opp VG m²
VG2	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	46,08
VG3	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	13,35
VG4	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	16,28
VG5	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	10,80
VG6	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	25,48
VG7	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	14,82
			Totaal vloeroppervlakte VG	**144,81**

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

	functie		aantal personen	opp m²
	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	144,81
	11b	Overige gebruiksfunctie, stallen	n.v.t.	0,00
			Totaal vloeroppervlakte alle functies	**144,81**

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

1 Woonfunctie, woning

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m^2 aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben boven de vloer een hoogte van ten minste 2,1 m.

In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 7,5 m^2 en een breedte van ten minste 2,4 m.

11b Overige gebruiksfunctie, stallen

Geen eisen

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie	vereist aantal toiletten (b x h & opp)	toegewezen	
1	1 (0,6m x 2,0m & 0,64m²)	4	**Voldoet**
11b	Geen eisen	0	**Voldoet**



DAGLICHT
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Daglichtberekening conform NEN 2057

VR1 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 18,00 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A1	3,200	2,700	0,090	0,050	7,07	1	25	0,85	1,00	6,01

Totale daglichttoetreding 6,01

Voldoet

VR2 Leefkeuken — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 46,08 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A2	4,210	2,100	0,090	0,050	7,15	1	25	0,85	1,00	6,08
V3	4,460	2,100	0,090	0,050	7,61	1	25	0,85	1,00	6,47

Totale daglichttoetreding 12,55

Voldoet

VR3 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 13,35 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A3	2,095	1,900	0,090	0,050	2,94	1	25	0,85	1,00	2,50

Totale daglichttoetreding 2,50

Voldoet

VR4 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,28 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V4	4,460	1,900	0,090	0,050	6,77	1	25	0,85	1,00	5,76

Totale daglichttoetreding 5,76

Voldoet

VR5 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 10,80 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A5	2,095	1,900	0,090	0,050	2,94	1	25	0,85	1,00	2,50

Totale daglichttoetreding 2,50

Voldoet

VR6 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 25,48 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V5	2,960	1,900	0,090	0,050	4,34	0	25	0,86	1,00	3,73

Totale daglichttoetreding 3,73

Voldoet

VR7 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,82 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V6	2,960	1,900	0,090	0,050	4,34	0	25	0,86	1,00	3,73

Totale daglichttoetreding 3,73

Voldoet

SPUIVOORZIENING
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Berekening doorspuibaarheid conform NEN 1087

VR1 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	18,00 m^2
Luchtsnelheid v	:	0,10 m/s
Eis doorspuibaarheid	:	6,00 dm^3/s per m^2
A netto spuicapaciteit	:	6,00 / (0,1 x 1000) = 0,060 m^2 per m^2 vloeroppervlak
Vereiste opening	:	0,060 x 18,00 = 1,08 m^2

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m^2
A1	Schuifpui	1,800	2,520	90 °	1,00	4,54

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 4,54

Voldoet

VR2 Leefkeuken — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	46,08 m^2
Luchtsnelheid v	:	0,40 m/s
Eis doorspuibaarheid	:	6,00 dm^3/s per m^2
A netto spuicapaciteit	:	6,00 / (0,4 x 1000) = 0,015 m^2 per m^2 vloeroppervlak
Vereiste opening	:	0,015 x 46,08 = 0,69 m^2

Spuien via aantal gevels : 2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m^2
A2	Schuifpui	2,700	2,320	90 °	1,00	6,26
V3	Raam	0,600	2,520	30 °	0,60	0,91

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 7,17

Voldoet

VR3 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 13,35 m²
Luchtsnelheid v : 0,10 m/s
Eis doorspuibaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : 6,00 / (0,1 x 1000) = 0,060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : 0,060 x 13,35 = 0,80 m²

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m²
A3	Raam	0,560	2,320	90 °	1,00	1,30

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 1,30

Voldoet

VR4 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,28 m²
Luchtsnelheid v : 0,40 m/s
Eis doorspuibaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : 6,00 / (0,4 x 1000) = 0,015 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : 0,015 x 16,28 = 0,24 m²

Spuien via aantal gevels : 2 gevels via slaapkamer

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m²
V4	Raam	0,600	2,320	30 °	0,60	0,84

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 0,84

Voldoet

VR5 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 10,80 m²
Luchtsnelheid v : 0,10 m/s
Eis doorspuibaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : 6,00 / (0,1 x 1000) = 0,060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : 0,060 x 10,80 = 0,65 m²

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m²
A5	Raam	0,560	2,320	90 °	1,00	1,30

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 1,30

Voldoet

VR6 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 25,48 m²
Luchtsnelheid v : 0,40 m/s
Eis doorspuibaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : 6,00 / (0,4 x 1000) = 0,015 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : 0,015 x 25,48 = 0,38 m²

Spuien via aantal gevels : 2 gevels via slaapkamer

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m²
V5	Raam	0,600	2,320	30 °	0,60	0,84

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 0,84

Voldoet

VR7 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,82 m²
Luchtsnelheid v : 0,10 m/s
Eis doorspuibaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : 6,00 / (0,1 x 1000) = 0,060 m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : 0,060 x 14,82 = 0,89 m²

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m²
V6	Raam	2,780	0,560	30 °	0,60	0,93

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 0,93

Voldoet



LUCHTVERVERSING
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : WTW-systeem met toevoerpunten in de ruimten
Afvoercomponenten : WTW-systeem met afvoerpunten in de ruimten

VR1 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 18,00 m^2
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit : 16,20 dm^3/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm^3/s

toevoer		afvoer	
Rechtstreeks		**Rechtstreeks**	
16,20 dm^3/s			
16,20 dm^3/s		**0,00 dm^3/s**	
Uit overstroom		**Overstroom**	*Overstroomcomponent:*
		14,00 dm^3/s	*1,90 cm spleet onder deur*
		2,20 dm^3/s	*0,30 cm spleet onder deur*
0,00 dm^3/s		**16,20 dm^3/s**	

16,20 dm^3/s totaal aan toevoer — **16,20 dm^3/s totaal aan afvoer**

VR2 Leefkeuken — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	46,08 m^2
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit	:	41,47 dm^3/s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm^3/s

toevoer

Rechtstreeks 33,61 dm^3/s	
33,61 dm^3/s	
Uit overstroom 7,87 dm^3/s	*Overstroomcomponent: 1,10 cm spleet onder deur*
7,87 dm^3/s	

41,47 dm^3/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks 41,47 dm^3/s	
41,47 dm^3/s	
Overstroom	
0,00 dm^3/s	

41,47 dm^3/s totaal aan afvoer

VR3 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	13,35 m^2
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit	:	12,02 dm^3/s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm^3/s

toevoer

Rechtstreeks 12,02 dm^3/s	
12,02 dm^3/s	
Uit overstroom	
0,00 dm^3/s	

12,02 dm^3/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks	
0,00 dm^3/s	
Overstroom 12,02 dm^3/s	*Overstroomcomponent: 1,70 cm spleet onder deur*
12,02 dm^3/s	

12,02 dm^3/s totaal aan afvoer

VR4 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,28 m^2
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit : 14,65 dm^3/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm^3/s

toevoer		afvoer	
Rechtstreeks 14,65 dm^3/s		**Rechtstreeks**	
14,65 dm^3/s		**0,00 dm^3/s**	
Uit overstroom		**Overstroom** 14,65 dm^3/s	*Overstroomcomponent: 2,00 cm spleet onder deur*
0,00 dm^3/s		**14,65 dm^3/s**	

14,65 dm^3/s totaal aan toevoer — **14,65 dm^3/s totaal aan afvoer**

VR5 Slaapkamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 10,80 m^2
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit : 9,72 dm^3/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm^3/s

toevoer		afvoer	
Rechtstreeks 14,00 dm^3/s		**Rechtstreeks**	
14,00 dm^3/s		**0,00 dm^3/s**	
Uit overstroom		**Overstroom** 14,00 dm^3/s	*Overstroomcomponent: 1,90 cm spleet onder deur*
0,00 dm^3/s		**14,00 dm^3/s**	

14,00 dm^3/s totaal aan toevoer — **14,00 dm^3/s totaal aan afvoer**

VR6 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 25,48 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 22,93 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer		afvoer	
Rechtstreeks 13,34 dm³/s		**Rechtstreeks** 26,68 dm³/s	
13,34 dm³/s		**26,68 dm³/s**	
Uit overstroom 13,34 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,80 cm spleet onder deur*	**Overstroom**	
13,34 dm³/s		**0,00 dm³/s**	
26,68 dm³/s totaal aan toevoer		**26,68 dm³/s totaal aan afvoer**	

VR7 Hobbykamer — Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,82 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 13,34 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer		afvoer	
Rechtstreeks 13,34 dm³/s		**Rechtstreeks**	
13,34 dm³/s		**0,00 dm³/s**	
Uit overstroom		**Overstroom** 13,34 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,80 cm spleet onder deur*
0,00 dm³/s		**13,34 dm³/s**	
13,34 dm³/s totaal aan toevoer		**13,34 dm³/s totaal aan afvoer**	

0.3 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer		afvoer
Rechtstreeks		**Rechtstreeks** 7,00 dm³/s
0,00 dm³/s		**7,00 dm³/s**
Uit overstroom 7,00 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,00 cm spleet onder deur*	**Overstroom**
7,00 dm³/s		**0,00 dm³/s**

7,00 dm³/s totaal aan toevoer **7,00 dm³/s totaal aan afvoer**

0.4 Badkamer 01

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer		afvoer
Rechtstreeks		**Rechtstreeks** 14,00 dm³/s
0,00 dm³/s		**14,00 dm³/s**
Uit overstroom 14,00 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,90 cm spleet onder deur*	**Overstroom**
14,00 dm³/s		**0,00 dm³/s**

14,00 dm³/s totaal aan toevoer **14,00 dm³/s totaal aan afvoer**

2.3 Badkamer 02

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer		afvoer
Rechtstreeks		**Rechtstreeks** 14,00 dm³/s
0,00 dm³/s		**14,00 dm³/s**
Uit overstroom 14,00 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,90 cm spleet onder deur*	**Overstroom**
14,00 dm³/s		**0,00 dm³/s**

14,00 dm³/s totaal aan toevoer **14,00 dm³/s totaal aan afvoer**

3.2 Badkamer 03

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer		afvoer
Rechtstreeks		**Rechtstreeks** 14,00 dm³/s
0,00 dm³/s		**14,00 dm³/s**
Uit overstroom 14,00 dm³/s	*Overstroomcomponent: 1,90 cm spleet onder deur*	**Overstroom**
14,00 dm³/s		**0,00 dm³/s**

14,00 dm³/s totaal aan toevoer **14,00 dm³/s totaal aan afvoer**

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer	VR1	16,20 dm³/s	*of*	*58,32 m³/h*
	VR2	33,61 dm³/s	*of*	*120,98 m³/h*
	VR3	12,02 dm³/s	*of*	*43,25 m³/h*
	VR4	14,65 dm³/s	*of*	*52,75 m³/h*
	VR5	14,00 dm³/s	*of*	*50,40 m³/h*
	VR6	13,34 dm³/s	*of*	*48,02 m³/h*
	VR7	13,34 dm³/s	*of*	*48,02 m³/h*
	Toilet	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	Badkamer 01	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	Badkamer 02	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	Badkamer 03	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	Totaal toevoer	**117,15 dm³/s**	*of*	*421,74 m³/h*
Afvoer	VR1	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	VR2	41,47 dm³/s	*of*	*149,30 m³/h*
	VR3	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	VR4	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	VR5	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	VR6	26,68 dm³/s	*of*	*96,03 m³/h*
	VR7	0,00 dm³/s	*of*	*0,00 m³/h*
	Toilet	7,00 dm³/s	*of*	*25,20 m³/h*
	Badkamer 01	14,00 dm³/s	*of*	*50,40 m³/h*
	Badkamer 02	14,00 dm³/s	*of*	*50,40 m³/h*
	Badkamer 03	14,00 dm³/s	*of*	*50,40 m³/h*
	Totaal afvoer	**117,15 dm³/s**	*of*	*421,74 m³/h*

Overstroomcomponent

A = qv / (v x 1000)

Deurbreedte	930	mm	breedte spleet onder de deur	896	mm

STALLINGSRUIMTE
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Stallingsruimte

Oppervlakte sterk geventileerde ruimte	:	17,53 m^2
Eis bouwbesluit	:	3,00 dm^3/s per m^2
Vereiste capaciteit	:	52,59 dm^3/s
Ventilatievoorzieningen in aantal gevels	:	2 gevels
Luchtsnelheid	:	2,50 m/s

Ventilatiecomponenten toevoer

deurspleet		kozijnmerk	breedte (m)	hoogte (m)	opp (m^2)	capactiteit qv (dm^3/s)
garagedeur	:	V2	2,78	0,008	0,0222	55,60

Capaciteit voor de toevoer = 55,60 **Voldoet**

Ventilatiecomponenten afvoer

muurrooster		vrije doorlaat	breedte (m)	hoogte (m)	opp (m^2)	capactiteit qv (dm^3/s)
ducogrille G50z	:	47%	0,300	0,200	0,0600	70,50

Capaciteit voor de afvoer = 70,50 **Voldoet**

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

Een voor personen bestemde vloer heeft bij een rand een afscheiding als die rand meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.

Een trap heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een hellingbaan heeft, indien een zijkant van de vloer meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 0,9 m, gemeten vanaf de vloer.

Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,6 m, gemeten vanaf de vloer.

Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,6 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

Een afscheiding heeft tot een hoogte van 0,6 m geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,2 m.

De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding is niet groter dan 0,1 m.

Afdeling 2.15 Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonder-delen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2.

Afdeling 3.5 Wering van vocht

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/(m^2.s½) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m^2.s½).

Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Badkamers en toiletten worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 1,2m boven de vloer en ter plaatse van een bad of douche tot minimaal 2,1m over een lengte van 3m. Derhalve wordt aan de voorschriften voldaan.

Afdeling 3.8 Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas

Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas.

Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht en een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een opstelplaats voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van meer dan 130 kW hebben een zodanige capaciteit, dat de verbranding doeltreffend kan plaatsvinden.

Alle toestellen die verbrandingsgassen produceren worden door een erkend installateur geplaatst en voorzien van een rechtstreekse afvoer naar buiten door wand en/of dak.

Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.
Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van:

a. een afvoervoorziening voor luchtverversing;
b. een afvoervoorziening voor rook, en
c. een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afval.

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidings-constructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

KOZIJNSTAAT
Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR12374 5.1.2e

Voorgevel

Merk	Breedte m¹	Hoogte m¹	Opp m²	draaiende delen Breedte m¹	draaiende delen Hoogte m¹
V1	1,120	2,500	2,80	0,940	2,320
V2	2,960	2,500	7,40	2,780	2,320
V3	4,460	2,700	12,04	0,600	2,520
V4	4,460	2,500	11,15	0,600	2,320
V5	2,960	2,500	7,40	0,600	2,320
V6	2,960	2,500	7,40	2,780	0,560

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,090 m breed
Draaiende delen : 0,050 m breed



Kozijnnummering

Achtergevel

Merk	Breedte m¹	Hoogte m¹	Opp m²	draaiende delen Breedte m¹	draaiende delen Hoogte m¹
A1	3,200	2,700	8,64	1,800	2,520
A2	4,210	2,500	10,53	2,700	2,320
A3	2,095	2,500	5,24	0,560	2,320
A4	0,710	2,500	1,78	0,530	2,320
A5	2,095	2,500	5,24	0,560	2,320
A6	0,710	2,500	1,78	0,530	2,320
A7	3,200	2,250	7,20	2,000	2,070

0463

TiMaX
BOUWPLANTOETSING

- Bouwbesluittoets
- EPC - EPG berekening
- MPG berekening
- GPR gebouw berekening
- BREEAM credits

TiMaX
ENERGIE PRESTATIE

- Energielabel
- Blowerdoor Qv10
- Thermografie

www.timax.nl

Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.