

DRUI17A01

6 woningen Druivenkamp te Scherpenzeel

woning 6

Opdrachtgever:

Frank van Woerden Bouw

Datum:

30 april 2018

wijz a: 8 mei 2018

Toetsing Bouwbesluit

inhoudsopgave:

Oppervlaktes

Daglichtberekening

Spuiventilatieberekening

Ventilatieberekening

Oppervlaktes

volgens NEN 2580

woning 6

Nr.	Benaming	Benaming Bouwbesluit	Opp. GO m ²	VR	Krijtstreep	OPP VR m ²	VG	OPP VG m ²
6.0.1	hal	verkeersruimte	6,82					
6.0.2	meterkast	meterruimte	0,32					
6.0.3	woonkamer/keuken	verblijfsruimte	25,89	VR1		25,89	VG1	25,89
6.0.4	badkamer	badruimte	5,86					
6.0.5	slaapkamer	verblijfsruimte	10,89	VR2		10,89	VG2	10,89
6.0.6	kast	functieruimte	1,76					
6.0.7	toilet	toilet ruimte	1,09					
6.1.1	overloop	verkeersruimte	1,16					
6.1.2	slaapkamer	verblijfsruimte	23,45	VR3		9,63	VG3	9,63
6.1.3	slaapkamer	verblijfsruimte	21,01	VR4		9,27	VG4	9,27
6.1.4	kast	functieruimte	1,8					
			GO			VR		VG
		totaal	100,05			55,68		55,68

Overzicht VR

VR	Nr.	Benaming	OPP VR m ²
VR1	6.0.3	woonkamer/keuken	25,89
VR2	6.0.5	slaapkamer	10,89
VR3	6.1.2	slaapkamer	9,63
VR4	6.1.3	slaapkamer	9,27
		totale vloeroppervlakte VR	55,68

Overzicht VG

VG	Benaming	OPP VG m ²
VG1	Woonfunctie	25,89
VG2	Woonfunctie	10,89
VG3	Woonfunctie	9,63
VG4	Woonfunctie	9,27
	totale vloeroppervlakte VG	55,68

Verblijfsgebied

	Eis	GO	VG m ²
verblijfsgebied moet minimaal zijn	55% van	100,05	55,03
	aanwezig verblijfsgebied VG		55,68

voldoet

Toilet ruimte

	GO m ²	Eis	Toegewezen	
	100,05	1	1	voldoet

Berekening daglicht volgens NEN 2057

woning 6

Ruimte VR1	25,89 m ²			woonfunctie		
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
E	3,78	21	20	0,78	1	2,95
				totaal		2,95
				Eis 10% van	25,89	2,59 voldoet

Ruimte VR2	10,89 m ²			woonfunctie		
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
B	1,18	21	20	0,78	1	0,92
B	1,18	21	20	0,78	1	0,92
				totaal		1,84
				Eis 10% van	10,89	1,09 voldoet

Ruimte VR3	9,63 m ²			woonfunctie		
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
K	1,23	22	20	0,78	1	0,96
				totaal		0,96
				Eis 10% van	9,63	0,96 voldoet

Ruimte VR4	9,27 m ²			woonfunctie		
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
K	1,23	22	20	0,78	1	0,96
				totaal		0,96
				Eis 10% van	9,27	0,93 voldoet

Ad = glasoppervlak

Cb = belemmeringsfactor

minimale eis = 0,5m² daglichttoetreding

Cu = uitwendige reductiefactor

Ae = equivalente daglichtopening

woning 6

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR1 woonkamer/keuken	25,89	0,06m ² per m ² vloeropp	1,55

Spuien via aantal gevels:	1 gevel
---------------------------	---------

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
E	deur	90	1,00	1,45
E	deur	90	1,00	1,26

totaal voor verblijfsruimte 2,71

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR2 slaapkamer	10,89	0,06m ² per m ² vloeropp	0,65

Spuien via aantal gevels:	1 gevel
---------------------------	---------

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
B	raam	90	1,00	1,16

totaal voor verblijfsruimte 1,16

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR3 slaapkamer	9,63	0,06m ² per m ² vloeropp	0,58

Spuien via aantal gevels:	1 gevel
---------------------------	---------

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
K	raam	90	1,00	1,51

totaal voor verblijfsruimte 1,51

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR4 slaapkamer	9,27	0,06m ² per m ² vloeropp	0,56

Spuien via aantal gevels:	1 gevel
---------------------------	---------

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
K	raam	90	1,00	1,51

totaal voor verblijfsruimte 1,51

voldoet

Ventilatieberekening

Afd. 3.6 BB2012 & NEN 1087

woning 6

Ventilatievoorziening: Ventilatioeroosters
Mechanische afvoer dmv. Ventilatorbox

eisen voor luchtverversing = $0,9 \times \text{vloeroppervlakte}$.

minimale eis Bouwbesluit $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ verblijfsruimte

VR1 woonkamer/keuken

oppervlakte: $25,89 \text{ m}^2$
vereiste capaciteit: $21,00 \text{ dm}^3/\text{s}$

toevoer*rechtstreeks* $22,65 \text{ dm}^3/\text{s}$ **$22,65 \text{ dm}^3/\text{s}$** *uit overstroom* $7,35 \text{ dm}^3/\text{s}$ hal**afvoer***rechtstreeks* $30,00 \text{ dm}^3/\text{s}$ **$30,00 \text{ dm}^3/\text{s}$** *overstroom* $0,00 \text{ dm}^3/\text{s}$ **VR2 slaapkamer**

oppervlakte: $10,89 \text{ m}^2$
vereiste capaciteit: $9,80 \text{ dm}^3/\text{s}$

toevoer*rechtstreeks* $10,58 \text{ dm}^3/\text{s}$ **$10,58 \text{ dm}^3/\text{s}$** *uit overstroom* $7,75 \text{ dm}^3/\text{s}$ **afvoer***rechtstreeks* dm^3/s **$0,00 \text{ dm}^3/\text{s}$** *overstroom* $18,33 \text{ dm}^3/\text{s}$ badkamer**VR3 slaapkamer**

oppervlakte: $9,63 \text{ m}^2$
vereiste capaciteit: $7,00 \text{ dm}^3/\text{s}$

toevoer*rechtstreeks* $9,03 \text{ dm}^3/\text{s}$ **$9,03 \text{ dm}^3/\text{s}$** *uit overstroom* dm^3/s **afvoer***rechtstreeks* dm^3/s **$0,00 \text{ dm}^3/\text{s}$** *overstroom* $9,03 \text{ dm}^3/\text{s}$ overloop

VR4 slaapkamer		
oppervlakte:	9,27 m ²	
vereiste capaciteit:	7,00 dm ³ /s	
toevoer	afvoer	
<i>rechtstreeks</i>	<i>rechtstreeks</i>	
13,07 dm ³ /s	dm ³ /s	
13,07 dm³/s	0,00 dm³/s	
<i>uit overstroom</i>	<i>overstroom</i>	
dm ³ /s	13,07 dm ³ /s	overloop

2.0.8 toilet		
oppervlakte:	1,09 m ²	
vereiste capaciteit:	7,00 dm ³ /s	
toevoer	afvoer	
<i>rechtstreeks</i>	<i>rechtstreeks</i>	
dm ³ /s	7,00 dm ³ /s	
0,00 dm³/s	7,00 dm³/s	
<i>uit overstroom</i>	<i>overstroom</i>	
7,00 dm ³ /s hal	0,00 dm ³ /s	

2.0.6 badkamer		
oppervlakte:	10,89 m ²	
vereiste capaciteit:	14,00 dm ³ /s	
toevoer	afvoer	
<i>rechtstreeks</i>	<i>rechtstreeks</i>	
0,00 dm ³ /s	18,33 dm ³ /s	
0,00 dm³/s	18,33 dm³/s	
<i>uit overstroom</i>	<i>overstroom</i>	
18,33 dm ³ /s slaapkamer	0,00 dm ³ /s	

Overzicht:

Totaal toevoer		
VR1 woonkamer/keuken	22,65 dm ³ /s	
VR2 slaapkamer	10,58 dm ³ /s	
VR3 slaapkamer	9,03 dm ³ /s	
VR4 slaapkamer	13,07 dm ³ /s	
	55,33 dm³/s	

Totaal afvoer		
VR1 keuken	30,00 dm ³ /s	
toilet	7,00 dm ³ /s	
badkamer	18,33 dm ³ /s	
	55,33 dm³/s	

Gerekend met ventilatieroosters:		capaciteit	lengte m1	totaal
woonkamer/keuken	DucoKlep 15	15,2	1,49	22,65
slaapkamer 6.0.5	DucoTop 60	12,9	0,82	10,58
slaapkamer 6.1.2	DucoTop 60	12,9	0,70	9,03
slaapkamer 6.1.3	DucoKlep 15	15,2	0,86	13,07