

DRUI17A01

6 woningen Druivenkamp te Scherpenzeel

woning 1

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 1

Nr.	Benaming	Benaming Bouwbesluit	Opp. GO m ²	VR	Krijtstreep	OPP VR m ²	VG	OPP VG m ²
1.0.1	hal	verkeersruimte	2,69					
1.0.2	meterkast	meterruimte	0,32					
1.0.3	woonkamer/keuken	verblijfsruimte	24,28	VR1		24,28	VG1	24,28
1.0.4	slaapkamer	verblijfsruimte	11,96	VR2		11,96	VG1	11,96
1.0.5	badkamer	badruimte	4,22					
1.0.6	kast	functieruimte	1,26					
1.0.7	toilet	toiletruimte	1,09					
1.1.1	overloop	verkeersruimte	1,16					
1.1.2	slaapkamer	verblijfsruimte	25,59	VR3		12,56	VG2	12,56
			GO			VR		VG
		totaal	72,57			48,8		48,8

Overzicht VR

VR	Nr.	Benaming	OPP VR m ²
VR1	1.0.3	woonkamer/keuken	24,28
VR2	1.0.4	slaapkamer	11,96
VR3	1.1.2	slaapkamer	12,56
		totale vloeroppervlakte VR	48,8

Overzicht VG

VG	Benaming	OPP VG m ²
VG1	Woonfunctie	36,24
VG2	Woonfunctie	12,56
	totale vloeroppervlakte VG	48,8

Verblijfsgebied

	Eis	GO	VG m ²
verblijfsgebied moet minimaal zijn	55% van	72,57	39,91
	aanwezig verblijfsgebied VG		48,80

voldoet

Toiletruimte

	GO m ²	Eis	Toegewezen	
	72,57	1	1	voldoet

Berekening daglicht volgens NEN 2057

woning 1

Ruimte VG1	36,24 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
B	1,18	21	20	0,78	1	0,92
H	2,14	27	20	0,76	1	1,63
J	1,03	24	29	0,7	1	0,72
totaal						5,11
Eis 10% van 36,24						3,62 voldoet

Ruimte VR3	12,56 m ²		woonfunctie			
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
dakraam MK08	0,68	0	20	0,98	1	0,67
dakraam MK08	0,68	0	20	0,98	1	0,67
totaal						1,33
Eis 10% van 12,56						1,26 voldoet

Ad = glasoppervlak

Cb = belemmeringsfactor

minimale eis = 0,5m² daglichttoetreding

Cu = uitwendige reductiefactor

Ae = equivalente daglichtopening

woning 1

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR1 woonkamer/keuken	24,28	0,015m ² per m ² vloeropp	0,36

Spuien via aantal gevels:	2 gevel
---------------------------	---------

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
B	raam	90	1,00	1,16
H	deur	90	1,00	2,12

totaal voor verblijfsruimte 3,28

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR2 slaapkamer	11,96	0,06m ² per m ² vloeropp	0,72

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

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
J	raam	90	1,00	1,34

totaal voor verblijfsruimte 1,34

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR3 slaapkamer	12,56	0,06m ² per m ² vloeropp	0,75

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

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
G	raam	90	1,00	1,09

totaal voor verblijfsruimte 1,09

voldoet

woning 1

Ventilatievoorziening: Ventilatioorosters
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:	24,28 m ²				
vereiste capaciteit:	21,00 dm ³ /s				
toevoer			afvoer		
<i>rechtstreeks</i>			<i>rechtstreeks</i>		
11,09 dm ³ /s			22,89 dm ³ /s		
11,22 dm ³ /s					
22,31 dm³/s			22,89 dm³/s		
<i>uit overstroom</i>			<i>overstroom</i>		
0,00 dm ³ /s	slaapkamer		0,58 dm ³ /s	badkamer	

VR2 slaapkamer					
oppervlakte:	11,96 m ²				
vereiste capaciteit:	10,76 dm ³ /s				
toevoer			afvoer		
<i>rechtstreeks</i>			<i>rechtstreeks</i>		
11,55 dm ³ /s			dm ³ /s		
11,55 dm³/s			0,00 dm³/s		
<i>uit overstroom</i>			<i>overstroom</i>		
3,03 dm ³ /s			14,00 dm ³ /s	woonkamer	

VR3 slaapkamer					
oppervlakte:	12,56 m ²				
vereiste capaciteit:	7,00 dm ³ /s				
toevoer			afvoer		
<i>rechtstreeks</i>			<i>rechtstreeks</i>		
9,03 dm ³ /s			dm ³ /s		
9,03 dm³/s			0,00 dm³/s		
<i>uit overstroom</i>			<i>overstroom</i>		
dm ³ /s			9,03 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:	4,22 m ²		
vereiste capaciteit:	14,00 dm ³ /s		
toevoer		afvoer	
<i>rechtstreeks</i>		<i>rechtstreeks</i>	
	dm ³ /s		14,00 dm ³ /s
0,00 dm³/s		14,00 dm³/s	
<i>uit overstroom</i>		<i>overstroom</i>	
	14,00 dm ³ /s slaapkamer		0,00 dm ³ /s

Overzicht:

Totaal toevoer	
VR1 woonkamer/keuken	22,31 dm ³ /s
VR2 slaapkamer	11,55 dm ³ /s
VR3 slaapkamer	9,03 dm ³ /s
	42,89 dm³/s

Totaal afvoer	
VR1 keuken	22,89 dm ³ /s
toilet	7,00 dm ³ /s
badkamer	14,00 dm ³ /s
	43,89 dm³/s

Gerekend met ventilatieroosters:		capaciteit	lengte m1	totaal
woonkamer/keuken	DucoTop 60	12,9	0,86	11,09
	DucoTop 60	12,9	0,87	11,22
slaapkamer 2.0.5	DucoKlep 15	15,2	0,76	11,55
slaapkamer 2.1.2	DucoTop 60	12,9	0,7	9,03