

DRUI17A01

6 woningen Druivenkamp te Scherpenzeel

woning 2 t/m 5

Opdrachtgever:

Frank van Woerden Bouw

Datum:

30 april 2018

wijz a:

Toetsing Bouwbesluit

inhoudsopgave:

Oppervlaktes

Daglichtberekening

Spuiventilatieberekening

Ventilatieberekening

Oppervlaktes

volgens NEN 2580

woning 2 t/m 5

Nr.	Benaming	Benaming Bouwbesluit	Opp. GO m ²	VR	Krijtstreep	OPP VR m ²	VG	OPP VG m ²
2.0.1	hal	verkeersruimte	3,53					
2.0.2	meterkast	meterruimte	0,32					
2.0.3	woonkamer	verblijfsruimte	22,51	VR1		22,51	VG1	22,51
2.0.4	keuken	verblijfsruimte	8,23	VR1		8,23	VG1	8,23
2.0.5	slaapkamer	verblijfsruimte	12,65	VR2		12,65	VG1	12,65
2.0.6	badkamer	badruimte	4,96					
2.0.7	kast	functieruimte	1,38					
2.0.8	toilet	toiletruimte	1,09					
2.1.1	overloop	verkeersruimte	13,89					
2.1.2	slaapkamer	verblijfsruimte	9,19	VR3		6,05	VG2	6,05
		GO				VR		VG
		totaal	77,75			49,44		49,44

Overzicht VR

VR	Nr.	Benaming	OPP VR m ²
VR1	2.0.3	woonkamer	22,51
VR1	2.0.4	keuken	8,23
VR2	2.0.5	slaapkamer	12,65
VR3	2.1.2	slaapkamer	6,05
		totale vloeroppervlakte VR	49,44

Overzicht VG

VG	Benaming	OPP VG m ²
VG1	Woonfunctie	43,39
VG2	Woonfunctie	6,05
	totale vloeroppervlakte VG	49,44

Verblijfsgebied

	Eis	GO	VG m ²
verblijfsgebied moet minimaal zijn	55% van	77,75	42,76
	aanwezig verblijfsgebied VG		49,44

voldoet

Toiletruimte

GO m ²	Eis	Toegewezen	
77,75	1	1	voldoet

Berekening daglicht volgens NEN 2057

woning 2 t/m 5

Ruimte VG1	43,39 m ²		woonfunctie			
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
C	1,74	21	20	0,78	1	1,36
F	1,42	21	20	0,78	1	1,11
Fsp	1,42	21	20	0,78	1	1,11
D	1,02	21	20	0,78	1	0,80
totaal						4,37
Eis 10% van 43,39						4,34 voldoet

Ruimte VR3	6,05 m ²		woonfunctie			
kozijn	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
dakraam MK08	0,68	0	20	0,98	1	0,67
totaal						0,67
Eis 10% van 6,05						0,61 voldoet

Ad = glasoppervlak

Cb = belemmeringsfactor

minimale eis = 0,5m² daglichttoetreding

Cu = uitwendige reductiefactor

Ae = equivalente daglichtopening

woning 2 t/m 5

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR1 woonkamer/keuken	30,74	0,015m ² per m ² vloeropp	0,46

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

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
F	raam	90	1,00	0,76
Fsp	raam	90	1,00	0,76
C	deur	90	1,00	2,07

totaal voor verblijfsruimte 3,59

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR2 slaapkamer	12,65	0,06m ² per m ² vloeropp	0,76

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

Kozijn	type	openingshoek (graden)	J	A netto opening m ²
D	raam	90	1,00	1,27

totaal voor verblijfsruimte 1,27

voldoet

Ruimte	opp. m ²	A netto spuicappaciteit	vereiste opening m ²
VR3 slaapkamer	6,05	0,06m ² per m ² vloeropp	0,36

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 2 t/m 5

Ventilatievoorziening: Ventilatioorosters
 Mechanische afvoer dmv. Ventilatorbox

eisen voor luchtverversing = 0,9 x vloeroppervlakte.

minimale eis Bouwbesluit 7 dm³/s verblijfsruimte

VR1 woonkamer/keuken			
oppervlakte:	30,74 m ²		0
vereiste capaciteit:	27,67 dm ³ /s		
toevoer		afvoer	
<i>rechtstreeks</i>		<i>rechtstreeks</i>	
12,62 dm ³ /s		27,68 dm ³ /s	
15,48 dm ³ /s			
28,10 dm³/s		27,68 dm³/s	
<i>uit overstroom</i>		<i>overstroom</i>	
0 dm ³ /s	slaapkamer	0,42 dm ³ /s	badkamer

VR2 slaapkamer			
oppervlakte:	12,65 m ²		
vereiste capaciteit:	11,39 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>	
1,65 dm ³ /s		14 dm ³ /s	woonkamer

VR3 slaapkamer			
oppervlakte:	6,05 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 dm ³ /s		7,00 dm ³ /s
<i>uit overstroom</i>		<i>overstroom</i>	
	7,00 dm ³ /s hal		0,00 dm ³ /s

2.0.6 badkamer			
oppervlakte:	4,96 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 dm ³ /s		14,00 dm ³ /s
<i>uit overstroom</i>		<i>overstroom</i>	
	14,00 dm ³ /s woonkamer		0,00 dm ³ /s

Overzicht:

Totaal toevoer	
VR1 woonkamer/keuken	28,1 dm ³ /s
VR2 slaapkamer	11,55 dm ³ /s
VR3 slaapkamer	9,03 dm ³ /s
	48,68 dm ³ /s

Totaal afvoer	
VR1 keuken	27,68 dm ³ /s
toilet	7,00 dm ³ /s
badkamer	14,00 dm ³ /s
	48,68 dm ³ /s

Gerekend met ventilatieroosters:				12,9 lengte m1	totaal
keuken	DucoKlep 15	15,2		0,83	12,62
woonkamer	DucoTop 60	12,9		1,2	15,48
slaapkamer 2.0.5	DucoKlep 15	15,2		0,76	11,55
slaapkamer 2.1.2	DucoTop 60	12,9		0,7	9,03