

De Wit Chalets

Ventilatie / luchtverversing chalet

Projectnummer : 20384

Opdrachtgever :

Adres :

Postcode/plaats :

Tel. :

Mobiel :

E-mail :

Datum : 18 april 2023

Gewijzigd :


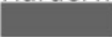
De Wit Chalets

Inhoudsopgave

Onderdeel	Blad
Inhoudsopgave	2
Projectgegevens	3
Berekening algemeen:	
Oppervlaktestaat conform NEN 2580	4
Overzicht GBO per functie	4
Overzicht verblijfsruimten	5
Overzicht verblijfsgebieden	5
Overzicht Verblijfsgebied per functie	5
Artikel 1.2 Controle min. aantal personen per m ² verblijfsgebied	5
Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten	6
Afdeling 4.2 Toiletruimte	6
Daglichtberekening conform NEN 2057	7
Ventilatieberekening conform NEN 1087	8 ... 10
Overstroom component	11
Tekening Indeling verblijfsgebieden	11
Tekening Minimale eisen t.b.v. ventilatiebalans	12

De Wit Chalets

Projectgegevens:

Project	: Plaatsen van een recreatiewoning
Opdrachtgever	: 
Werkadres	: Harderijkerweg 248  Ermelo
Type	: Recreatiewoning

De Wit Chalets

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	benoeming ruimte	GBO (m ²)	VR	VR (m ²)	VG (m ²)
0.01	Entree	Verkeersruimte	9,4			
0.02	Woonkamer	Verblijfsruimte	24,6	VR1	24,6	VG1
0.03	keuken	Verblijfsruimte	11,8	VR1	11,8	VG1
0.04	Berging 1	Onbenoemde ruimte	12,3			
0.05	Badkamer	Badruimte	6,6			
0.06	Toilet	Toiletruimte	1,2			
1.01	Overloop	Verkeersruimte	5,9			
1.02	Slaapkamer 1	Verblijfsruimte	15,5	VR2	15,5	VG2
1.03	inloopkast	kastruimte	2,2			
1.04	Badkamer	Badruimte	5,9			
1.05	Slaapkamer 2	Verblijfsruimte	7,7	VR3	7,7	VG3
1.06	Berging 1	Bergruimte	5,5			
Totaal GBO =			108,6	VR =	59,6	VG = 59,6

Overzicht GBO per functie

	Benoeming	opp (m ²)
1a	Logiesfunctie, recreatiewoning	108,6
Totaal vloeroppervlakte alle functies		108,6

Overzicht verblijfsruimten

VR	nr	benoeming ruimte	opp VR (m ²)
VR1	0.02 & 0.03	Woonkamer & Keuken	36,4
VR2	1.02	Slaapkamer 1	15,5
VR3	1.05	Slaapkamer 2	7,7
Totaal vloeroppervlakte VR			59,6

Overzicht verblijfsgebieden

VG	Functie	opp VG (m ²)
VG1	Logiesfunctie, recreatiewoning	36,4
VG2	Logiesfunctie, recreatiewoning	15,5
VG3	Logiesfunctie, recreatiewoning	7,7
Totaal vloeroppervlakte VG		59,6

Overzicht Verblijfsgebied per functie

Functie	m ²	opp
7a - Logiesfunctie, niet gelegen in logiesgebouw		59,6
Totaal vloeroppervlakte alle functies		59,6

Artikel 1.2 Controle min. aantal personen per m² verblijfsgebied

VG	functie	min. aantal pers. per m ²	aanwezig aantal per. Per m ²	
VG1	Logiesfunctie	nvt	nvt	nvt
VG2	Logiesfunctie	nvt	nvt	nvt

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

Een verblijfsgebied heeft ten minste een vloeroppervlakte van 5 m²

Een verblijfsgebied heeft ten minste een breedte van 1,8 m

Een verblijfsruimte heeft een breedte van ten minste 1,8 m.

In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 11 m² bij een breedte van ten minste 3 m.

In afwijking van het eerste en tweede lid heeft een verblijfsgebied in een toegankelijkheidssector een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 14 m² bij een breedte van ten minste 3,2 m.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste een hoogte boven de vloer van 2,20 m

GBO = 108,6 m²

VG = 59,6 m² aandeel verblijfsgebied =

55%

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie

vereist aantal toiletten (b x d x h)

toegewezen

Logiesfunctie

1 (0,9m x 1,2m x 2,2m)

1

De Wit Chalets

Daglichtberekening conform NEN 2057

VG1		Logiesfunctie, chalet			
Oppervlakte verblijfsgebied	36,40 m ²	VR 0.01	Woonkamer		
Eis Bouwbesluit	10%				
Vereiste daglichttoetreding	3,64 m ²		520	775	0,40
Minimale eis verblijfsruimte	0,50 m ²		520	775	0,40
			765	2030	1,55
			765	2030	1,55
		Totaal VR 0.01			3,91
		VR 0.01	Keuken		
			520	775	0,40
			520	775	0,40
			520	775	0,40
		Totaal VR 0.01			1,21
		Totaal VG1			5,12

VG 2		Logiesfunctie, chalet			
Oppervlakte verblijfsgebied	15,50 m ²	VR 0.02	Slaapkamer 1		
Eis Bouwbesluit	10%				
Vereiste daglichttoetreding	1,55		650	930	0,60
Minimale eis verblijfsruimte	0,50 m ²		760	975	0,74
			650	930	0,60
		Totaal VR 0.02			1,95
		Totaal VG2			1,95

VG 3		Logiesfunctie, chalet			
Oppervlakte verblijfsgebied	7,70 m ²	VR 0.03	Slaapkamer 2		
Eis Bouwbesluit	10%				
Vereiste daglichttoetreding	0,77		660	870	0,57
Minimale eis verblijfsruimte	0,50 m ²		660	870	0,57
		Totaal VR 0.03			1,15
		Totaal VG3			1,15

De Wit Chalets

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten	Ventilatioeroosters	Ducoton	10,3 dm ³ /s/m rooster
Afvoercomponenten	Mechanische ventilatorbox	Ventilator EF 100 T	25, dm ³ /s

VR1		Woonkamer & Keuken	
Oppervlakte verblijfsruimte	36,4 m ²		
Eis Bouwbesluit	0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte		
Vereiste capaciteit	25,48 dm ³ /s		
Minimale eis Bouwbesluit	7 dm ³ /s		
Eis Bouwbesluit opstelplaats voor kooktoestel	21 dm ³ /s		
Toevoer		Afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
Roosler lengte	520 5 dm ³ /s		
Roosler lengte	520 5 dm ³ /s		
Roosler lengte	520 5 dm ³ /s		
Roosler lengte	520 5 dm ³ /s		
Roosler lengte	520 5 dm ³ /s		
Totaal toevoer rechtstreeks	25 dm³/s	0 dm³/s	
Uit overstroom		Overstroom	
	dm ³ /s	15 dm ³ /s	<i>Overstroomcomponent</i>
	dm ³ /s	10 dm ³ /s	<i>26 mm spleet onder deur</i>
	0 dm³/s	25 dm³/s	<i>15 mm spleet onder deur</i>
Totaal aan toevoer	25 dm³/s	25 dm³/s	Totaal aan afvoer

Berging 1 & badkamer 1			
Oppervlakte	18,9 m²		
Eis Bouwbesluit	14 dm³/s		
Vereiste capaciteit	14 dm³/s		
Toevoer		Afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
Roosler lengte	520	5 dm³/s	25 dm³/3 <i>Mechanische afzuiging</i>
Roosler lengte	520	5 dm³/s	
Totaal toevoer rechtstreeks		10 dm³/s	25 dm³/s
Uit overstroom		Overstroom	
Woonkamer / keuken	15 dm³/s	dm³/s	<i>Overstroomcomponent</i>
	dm³/s	dm³/s	
15 dm³/s		0 dm³/s	
Totaal aan toevoer		25 dm³/s	25 dm³/s Totaal aan afvoer

Berging				
Oppervlakte verblijfsruimte		5,5 m²		
Eis Bouwbesluit		0,7 dm³/s per m² vloeroppervlakte		
Vereiste capaciteit		3,85 dm³/s		
Minimale eis Bouwbesluit		7 dm³/s		
Toevoer		Afvoer		
Rechtstreeks		Rechtstreeks		
Roosler lengte	660	7 dm³/s		
Roosler lengte	660	7 dm³/s		
		14 dm³/s	0 dm³/s	
Uit overstroom		Overstroom		
		0 dm³/s	Overstroomcomponent 24 mm spleet onder deur	
			14 dm³/s	
		0 dm³/s	14 dm³/s	
Totaal toevoer rechtstreeks		0 dm³/s	14 dm³/s	Totaal aan afvoer

Badkamer 2				
Oppervlakte	5,9 m ²			
Eis Bouwbesluit	14 dm ³ /s			
Vereiste capaciteit	14 dm ³ /s			
Toevoer		Afvoer		
Rechtstreeks		Rechtstreeks		
		25 dm ³ /3	<i>Mechanische afzuiging</i>	
Totaal toevoer rechtstreeks		0 dm³/s	25 dm³/s	
Uit overstroom		Overstroom		
		25 dm ³ /s	dm ³ /s	<i>Overstroomcomponent</i>
		dm ³ /s	dm ³ /s	
		25 dm³/s	0 dm³/s	
Totaal aan toevoer		25 dm³/s	25 dm³/s	Totaal aan afvoer

De Wit Chalets

Overstroom component

$A = qv / (v \times 1000)$	Berging 1	Entree
qv	15 dm ³ /s	15 dm ³ /s
v	0,83 m/s	0,83 m/s
$A = qv / (v \times 1000)$	0,018 m ² 181 cm ²	0,018 m ² 181 cm ²
Deurbreedte	730 mm	1230 mm
Breedte spleet onder de deur	696 mm	1196 mm
hoogte spleet onder deur	2,60 cm	1,51 cm
$A = qv / (v \times 1000)$	Slaapkamer 1	Slaapkamer 2
qv	16 dm ³ /s	14 dm ³ /s
v	0,83 m/s	0,83 m/s
$A = qv / (v \times 1000)$	0,019 m ² 193 cm ²	0,017 m ² 169 cm ²
Deurbreedte	730 mm	730 mm
Breedte spleet onder de deur	696 mm	696 mm
hoogte spleet onder deur	2,77 cm	2,42 cm
$A = qv / (v \times 1000)$	Slaapkamer 3	
qv	14 dm ³ /s	
v	0,83 m/s	
$A = qv / (v \times 1000)$	0,017 m ² 169 cm ²	
Deurbreedte	730 mm	
Breedte spleet onder de deur	696 mm	
hoogte spleet onder deur	2,42 cm	