

RAPPORT BOUWBESLUIT

Recreatiewoning
Horsten 41
Musselkanaal

Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en Verblijfsruimte
Daglicht
Luchtverversing

Inhoudsopgave

1 Inleiding

2 Situatie

3. Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en Verblijfsruimte

3.1 Eisen Bouwbesluit Verblijfsgebied en Verblijfsruimte

3.2 Toets van het ontwerp

4. Daglicht

5. Luchtverversing & Spuivoorziening

6. Conclusie

Bijlage 1: Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en verblijfsruimte

Bijlage 2: Ventilatiebalans

1 Inleiding

Getoetst aan de eisen van het Bouwbesluit 2012 waarbij de recreatiewoning een logiesfunctie heeft als gebruiksfunctie. De volgende onderdelen zijn getoetst:

- Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en Verblijfsruimte
- Daglicht
- Luchtverversing & Spuivoorziening

Dit rapport is bedoeld om inzicht te krijgen in de berekening maar dient ook om aan te geven dat met de genoemde uitgangspunten kan worden voldaan aan de eisen als genoemd in het Bouwbesluit.

2. Situatie

Project: Aanpassen gebruiksfunctie schuur naar gebruiksfunctie recreatiewoning aan de Horsten 41 te Musselkanaal.

Datum: 20 mei 2022

3. Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en Verblijfsruimte

De eisen van het Bouwbesluit, welke betrekking hebben op daglicht en luchtverversing zijn gekoppeld aan de in dit hoofdstuk bepaalde gebruiksoppervlakte, verblijfsgebied en verblijfsruimte.

3.1 Eisen Bouwbesluit Verblijfsgebied en Verblijfsruimte

Uit het oogpunt van bruikbaarheid worden in artikel 4.2 en 4.3 van het Bouwbesluit eisen gesteld aan verblijfsgebieden en verblijfsruimten, welke betrekking hebben op de afmetingen. Hieronder zijn de belangrijkste eisen weergegeven.

Hoofdpunten Artikel 4.2 & 4.3 van het Bouwbesluit 2012

- Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied;
- Een verblijfsgebied/ruimte heeft ten minste een lengte van 2,6m, een breedte van 1,8 m en een oppervlak van 5m².

3.2 Toets van het ontwerp

Voor het bepalen van de gebruiksoppervlakte is NEN 2580 gehanteerd.

De gebruiksoppervlakte, de verblijfsgebieden en de verblijfsruimten zijn weergegeven in tabel 1. De indeling van de gebieden is opgenomen in bijlage 1. De verblijfsgebieden voldoen aan het minimale vloeroppervlak gesteld in het bouwbesluit.

Tabel 1 Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en verblijfsruimte

		Oppervlak [m2]	GO [m2]	voldoet	% VG / GO
Verblijfsgebied	Begane grond	80,8	98,2	Ja	82% Voldoet artikel 4.2
Verblijfsruimte	Woonkamer	32		Ja	
Verblijfsruimte	Keuken	17,6		Ja	
Verblijfsruimte	Slaapkamer 1.5	10,4		Ja	
Verblijfsruimte	Slaapkamer 1.6	10,4		Ja	
Verblijfsruimte	Slaapkamer 1.7	10,4		Ja	

4. Daglicht

Volgens het Bouwbesluit 2012 valt een recreatiewoning onder de gebruiksfunctie "Logiesfunctie". Wanneer er gekeken wordt naar aansturingstabel 3.74 waarnaar verwezen wordt in artikel 3.75 (Daglichtoppervlakte) zien we dat er geen specifieke eisen gesteld worden ten aanzien van de hoeveelheid daglichtoppervlakte. Om toch inzicht te verkrijgen is onderstaand tabel opgesteld.

De hoeveelheid daglichtoppervlakte is bepaald op basis van NEN 2057.

Functie: recreatiewoning (logiesfunctie)													
Verblijfsgebieden en -ruimten			specificaties								Eis bouwbesluit		voldoet
Gebied	ruimte	A vloer [m2]	Raam / deur								Min [m2]	Ae [m2]	
BG		80,8		aan tal	Belemmering	A glas [m2]	α	β	Cb	Cu	--		
	1.1 Woonkamer + 1.2 Keuken	49,6	Achtergevel	3	Muurdikte	3,17	20	23,5	0,77	1	--	2,44	
			R. zijgevel	2	Dakrand	4,09	20	25,9	0,76	1	--	3,1	
	Slk 1.5	10,4	Voorgevel	1	Muurdikte	0,351	20	34,7	0,73	1	--	0,26	
	Slk 1.6	10,4	Voorgevel	1	Muurdikte	0,351	20	34,7	0,73	1	--	0,26	
	Slk 1.7	10,4	Voorgevel	1	Muurdikte	0,351	20	34,7	0,73	1	--	0,26	

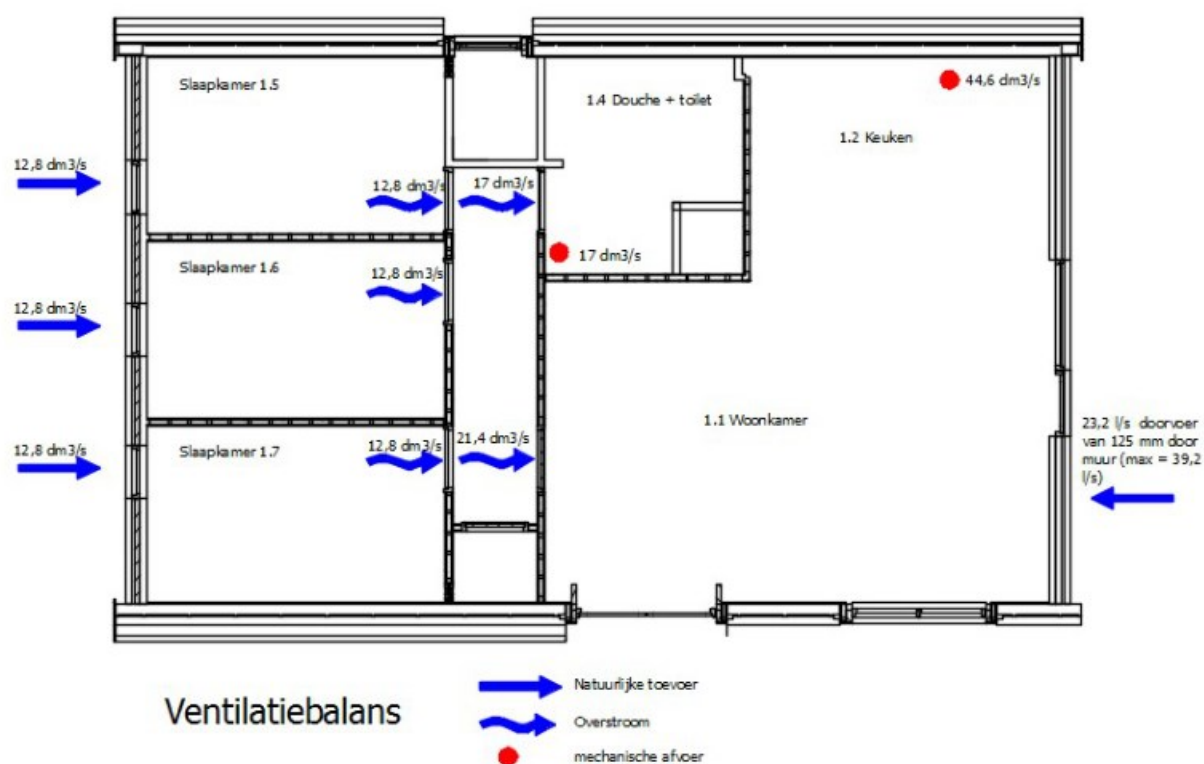
5. Luchtverversing

De minimaal vereiste lucht volumestromen voor logiesfuncties zijn in onderstaand tabel weergegeven. Een spuifunctie voor een logiesfunctie is geen vereiste van het bouwbesluit.

Eisen ventilatiehoeveelheden voor een logiesfunctie:

Eisen ventilatiehoeveelheden voor een logiesfunctie	
omschrijving	
verblijfsgebied	0,9 dm ³ /s per m ² vloeroppervlak met een minimum van 7 dm ³ /s
verblijfsruimte	0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlak met een minimum van 7 dm ³ /s
opstelplaats kooktoestel	minimaal 21 dm ³ /s
toiletruimte	minimaal 7 dm ³ /s
badruimte	minimaal 14 dm ³ /s
slaapruijnte	6,4 dm ³ /s per persoon (bestaand)

De bepalingsmethode is NEN 1087. Artikel 3.34 van het Bouwbesluit stelt een aantal belangrijke eisen aan de luchtverversing. Zo wordt er gesteld dat minimaal 50% van geëiste toevoerlucht van het verblijfsgebied direct van buiten moet worden gehaald. De overige 50% mag via een ander verblijfsgebied worden toegevoerd. Hier wordt aan voldaan, zie de ventilatiebalans in **bijlage 2**. Voor ruimten met een opstelplaats voor een kooktoestel, toilet en badruimte geldt dat de afvoer rechtstreeks naar buiten plaats dient te vinden.



6. Conclusie

Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en Verblijfsruimte

Het verblijfsgebied bedraagt 82 % van de gebruiksoppervlakte, hiermee wordt voldaan aan artikel 4.2 van het Bouwbesluit 2012. De verblijfsruimten/verblijfsgebieden voldoen aan de minimale afmetingen als genoemd in artikel 4.2 en 4.3 van het Bouwbesluit.

Daglicht

Hoewel er door het bouwbesluit geen eisen gesteld worden aan de hoeveelheid daglichtoppervlakte voor een logiesfunctie is er toch voor gekozen de berekening te maken.

Luchtverversing

Met de in dit rapport genoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de in het Bouwbesluit 2012 vastgestelde eisen ten aanzien van Luchtverversing.

Bijlage 1

Gebruiksoppervlakte, Verblijfsgebied en verblijfsruimte

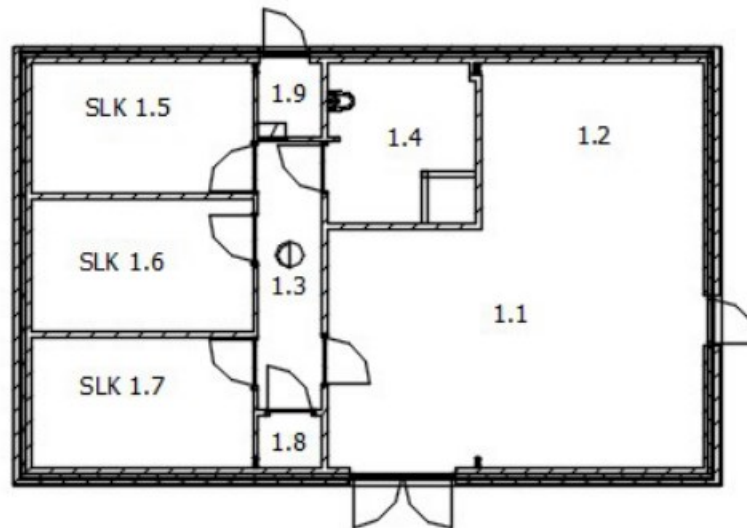


TABLE			
Nr.	Benoeming	Ruimte	M2
1.1	Woonkamer	Verblijfsruimte	32
1.2	Open keuken	Verblijfsruimte	17,6
1.3	Gang	Verkeersruimte	6
1.4	Douche + toilet	Bad+toiletruimte	8,5
1.5	Slaapkamer	Verblijfsruimte	10,4
1.6	Slaapkamer	Verblijfsruimte	10,4
1.7	Slaapkamer	Verblijfsruimte	10,4
1.8	Berging	Bergruimte	1,2
1.9	Technische ruimte	Meterkast+boiler+ pomp vloerverwarming	1,7

Bijlage 2

Ventilatiebalans NEN 1087

		Eis B.besluit		Toevoer		Afvoer		
		ventilatie	herkomst	debiet	roosters/ ramen	afvoer	debiet	mech.
ruimte	[m²]	[dm3/s]	van	[dm3/s]	[dm3/s]	naar	[dm3/s]	[dm3/s]
begane grond								
zitkamer/keuken 1.1 / 1.2	49,6	44,6	buiten	23,2	23,2	buiten	44,6	44,6
			slk 1.6	8,6				
			slk 1.7	12,8				
slaapkamer 1.5 (2 pers.)	-	12,8	buiten	12,8	12,8	badkamer/toilet	12,8	
slaapkamer 1.6 (2 pers.)	-	12,8	buiten	12,8	12,8	badkamer/toilet	4,2	
						Zitkamer/keuken	8,6	
slaapkamer 1.7 (2 pers.)	-	12,8	buiten	12,8	12,8	Zitkamer/keuken	12,8	
badkamer/toilet 1.4	-	14,0	slk 1.5 / 1.6	17,0		buiten	17,0	17,0
		97,0			61,6			61,6

vrije kierhoogte onder deur tbv overstroom (dagmaat =850 mm)

Maximale lichtsnelheid onder deur is 8,3 dm/s (NPR1088)

plaats	debiet [dm ³ /s]	min hoogte (mm)
badkamer/toilet	17	25,0
slaapkamer 1.5	12,8	18,8
slaapkamer 1.6	12,8	18,8
slaapkamer 1.7	12,8	18,8
gang-zitkamer/keuken	21,4	31,4