

Minimale ventilatiecapaciteiten

Datum: 7 juli 2023
Project: Legalisering woning Onneresweg 2 te Onnen
Referentie: 20231516

Inleiding

In deze notitie zijn de minimale ventilatiecapaciteiten beschreven voor het project “Legalisering woning Onneresweg 2 te Onnen”. Het ontwerp is getoetst op eisen als gesteld in het bouwbesluit.

Uitgangspunten

- De berekeningen zijn gebaseerd op de opname op locatie heeft plaatsgevonden op 5 juli 2023.
- Er is uitgegaan van natuurlijke luchttoevoer d.m.v. ventilatieroosters. In verblijfsruimte 1 (woonkamer) is één bestaand rooster aanwezig met een te kleine capaciteit. Deze zal vervangen moeten worden. In verblijfsruimte 2 en 3 (kamer en slaapkamer) zijn Duco roosters aanwezig. Er is uitgegaan van Ducoline 23 'ZR. De benodigde ventilatietoever voorziening is aangegeven in de berekeningen en op het overzicht in de bijlagen.
- Er is geen mechanische luchtafvoer aanwezig in de bestaande situatie. Dit dient toegevoegd te worden via de zoldervloer op de posities als aangegeven in bijlage 2.
- Voor overflow voorzieningen dient de spleet onder de deur minimaal 2 cm te zijn.
- Het project betreft de legalisering van een verbouwing. Er wordt getoetst op de eisen geldend voor verbouw met een minimum van bestaande bouw.

Rekenmethodiek

De minimale ventilatiecapaciteiten zijn volgens de rekenmethodiek NEN 1087:2001 (nl), “Ventilatie van gebouwen – “Bepalingsmethode voor nieuwbouw” bepaald.



Eisen

Volgens het bouwbesluit moeten voorzieningen voor de toevoer van verse lucht en afvoer van binnenlucht de volgende capaciteiten hebben:

- 0,7 dm³/s per m² van de oppervlakte van een verblijfsruimte met een minimum van 7 dm³/s. – toe- en afvoer.
- Tenminste 7 dm³/s voor luchtverversing voor een toiletruimte – afvoer.
- Tenminste 14 dm³/s voor luchtverversing voor een badkamer – afvoer.
- Tenminste 21 dm³/s voor luchtverversing voor een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel of met een opstelplaats voor een warmwatertoestel – afvoer.

Beoordeling

De minimale ventilatiecapaciteiten zijn per verblijfsruimte en verblijfsgebied bepaald.

De ventilatieberekeningen en de ventilatiebalansen zijn bijgevoegd als bijlage 1 en 2.

Met voorzieningen als aangegeven wordt voldaan aan de eisen van het bouwbesluit inzake ventilatie.

Bijlagen

1. Ventilatieberekeningen
2. Ventilatiebalansen

Rapport: XXXXXXXXXX

Vereiste ventilatiecapaciteit volgens het Bouwbesluit

Bijlage 1

Project [Legalisering Onneresweg 2 te Onnen](#)
 Referentie [20231516](#)
 Datum [7-7-2023](#)

VR1 - Woonkamer

Uitgangspunten BB	
Gebbruiksfunctie:	Woonfunctie

Vereiste ventilatiecapaciteiten	Bouwbesluit-eisen		
Verblijfsruimte	Opp. m^2	VR/m^2 $dm^3/s.m^2$	VR dm^3/s
VR1 Woonkamer	32,5	0,7	22,8
Verblijfsgebied	32,5		

Werkelijke toe te passen toevoorzieningen per vertrek						
	BB-eis VR dm^3/s	Nominale capaciteit $dm^3/s.m$	Ventilatievoorziening	lengte m	Capaciteit aanwezig dm^3/s	Beoordeling
VR1 Woonkamer	22,8	22,6	Ducoline 23 'ZR'	1,2	26,7	Voldoet

Vereiste ventilatiecapaciteit volgens het Bouwbesluit

Bijlage 1

Project Legalisering Onneresweg 2 te Onnen
 Referentie 20231516
 Datum 7-7-2023

VR2 - Kamer / VR3 - Slaapkamer

Uitgangspunten BB	
Gebruiksfunctie:	Woonfunctie

Vereiste ventilatiecapaciteiten	Bouwbesluit-eisen		
	Opp. m^2	VR/m^2 $dm^3/s.m^2$	VR dm^3/s
Verblijfsruimte			
VR2 Kamer	15,5	0,7	10,9
VR3 Slaapkamer	12,4	0,7	8,7
Verblijfsgebied	----- 27,9		

Werkelijke toe te passen toevoorzieningen per vertrek						
	BB-eis VR dm^3/s	Nominale capaciteit $dm^3/s.m$	Ventilatievoorziening	lengte m	Capaciteit aanwezig dm^3/s	Beoordeling
VR2 Kamer	10,9	22,6	Duoline 23 'ZR'	0,6	13,3	Voldoet
VR3 Slaapkamer	8,7	22,6	Duoline 23 'ZR'	0,6	13,3	Voldoet

Bijlage 2 – Schematisch ventilatieoverzicht

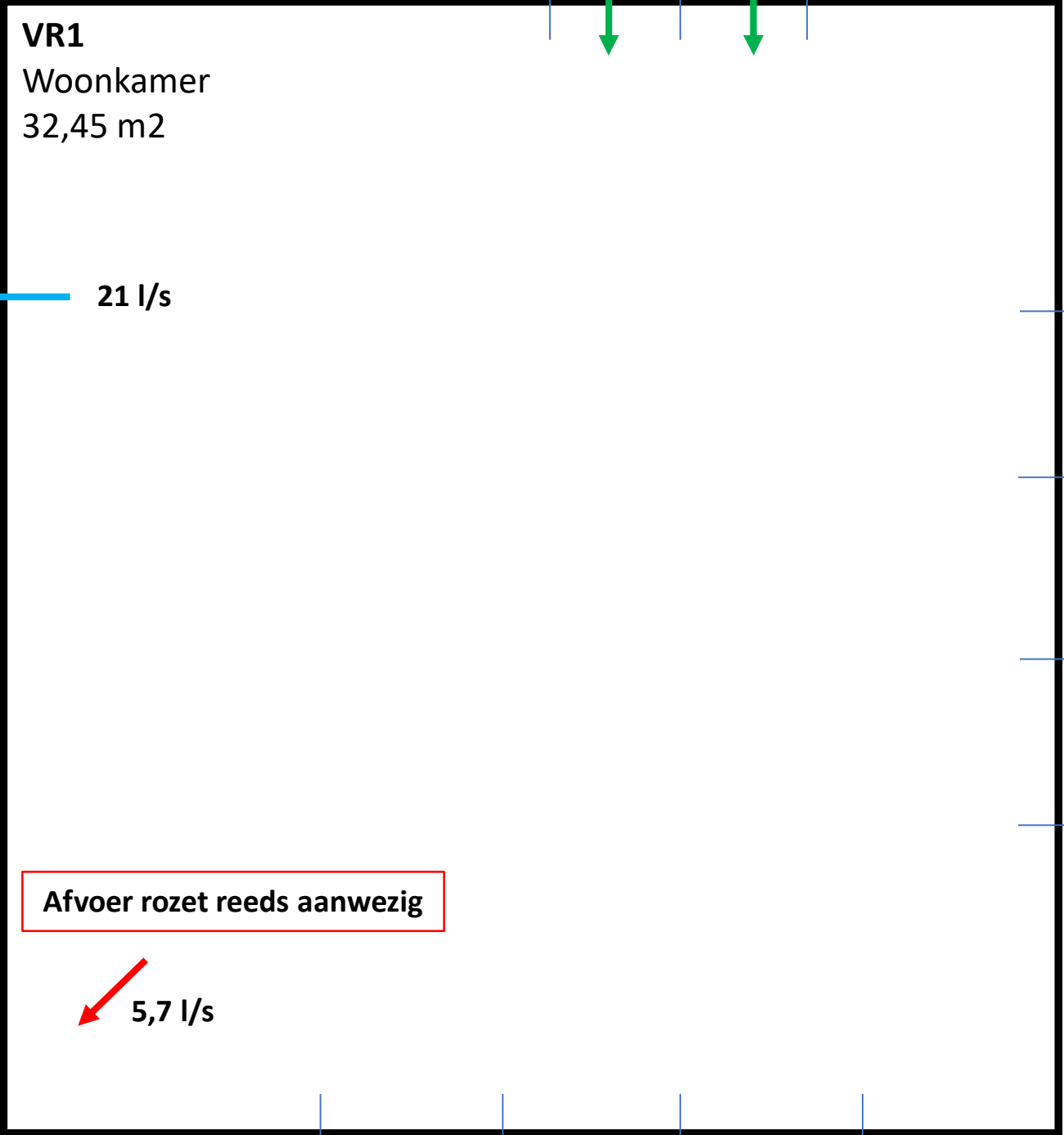
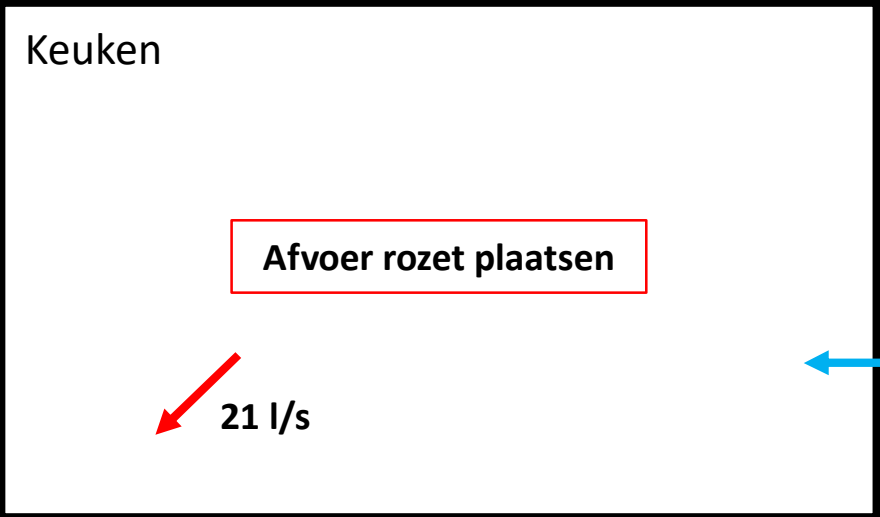
VG1

Nieuw te plaatsen in beglazing

Duoline 23 ZR 2*0,59 m

26,7 l/s


Mechanische afvoerbox opstellen op zolder, kanaalverloop op zolder



5900 mm

5500 mm

- l/s luchtcapaciteit
- luchttoevoer
- luchtretour
- overflow
- verblijfsgebied



Project: Legalisering Onneresweg 2 te Onnen
Referentie: 20231516
Datum: 7 juli 2023
Door: [REDACTED]

Bijlage 2 – Schematisch ventilatieoverzicht

VG2

Mechanische afvoerbox opstellen op zolder, kanaalverloop op zolder

Rooster reeds aanwezig

Duoline 23 ZR 0,59 m
13,3 l/s

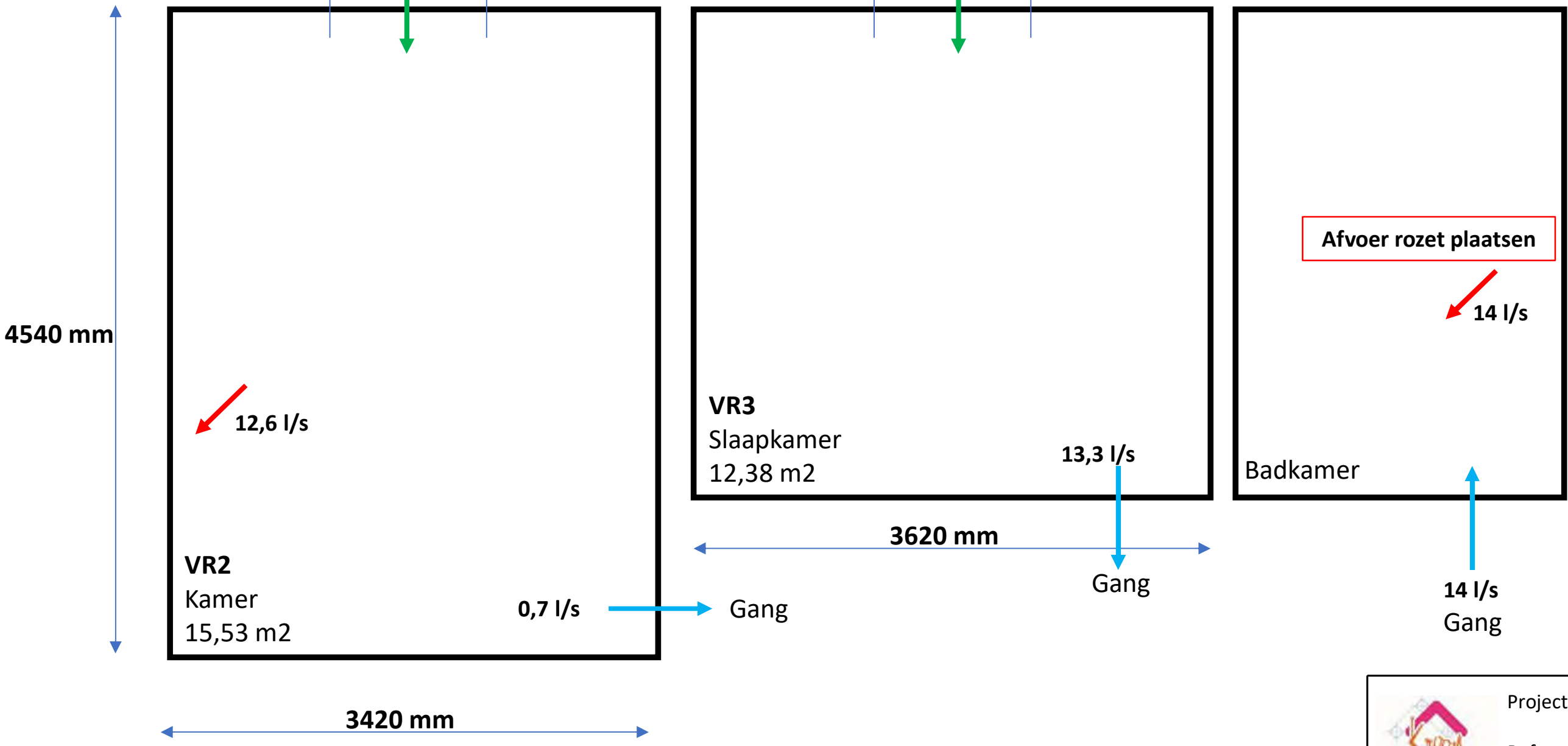
Rooster reeds aanwezig


Duoline 23 ZR 0,59 m
13,3 l/s

Afvoer rozet plaatsen

3420 mm

- l/s luchtcapaciteit
- luchttoevoer
- luchtretour
- overflow
- verblijfsgebied



	Project:	Legalisering Onneresweg 2 te Onnen
	Referentie:	20231516
	Datum:	7 juli 2023
	Door:	██████████