

Ventilatiebalansberekening

Project: Noordeinde 133, Landsmeer

Projectnummer: 210301

Datum: 08-02-2024

INGEKOMEN

09 FEB 2024

0V2023078

behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
d.d. 10 juli 2024

Inhoudsopgave.

1. Inleiding
2. Project omschrijving

1. Inleiding.

Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

Aan een woonfunctie stelt het bouwbesluit in Artikel 3.29.: '*Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte*'. De volgende eisen:

Ruimte	Eis
Verblijfsgebied .	$\geq 0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Verblijfsruimte.	$\geq 0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Opstelplaats Kooktoestel.	$\geq 21 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Toiletruimte.	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Badruimte.	$\geq 14 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Tevens kunnen er standaard extra ventilatie eisen gehanteerd worden welke niet in het bouwbesluit zijn opgenomen.

Opstelplaats Wasapparatuur < $2,5\text{m}^2$	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Opstelplaats Wasapparatuur $\geq 2,5\text{m}^2$	$\geq 14 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Bergruimte	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Technische ruimte	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.
Onbenoemde ruimte	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$.

2. Project omschrijving

Het project Noordeinde 133 te Landsmeer is een vrijstaande woning.

3. Berekening.

Op de volgende pagina's zijn de ventilatieberekeningen opgenomen.

Er word aangegeven per verblijfsgebied welke ruimte daar aan toebehoort en hoe deze toe- en afgevoerd dienen te worden.

Deze berekening wordt mede toegelicht m.b.v. een plattegrond tekening.

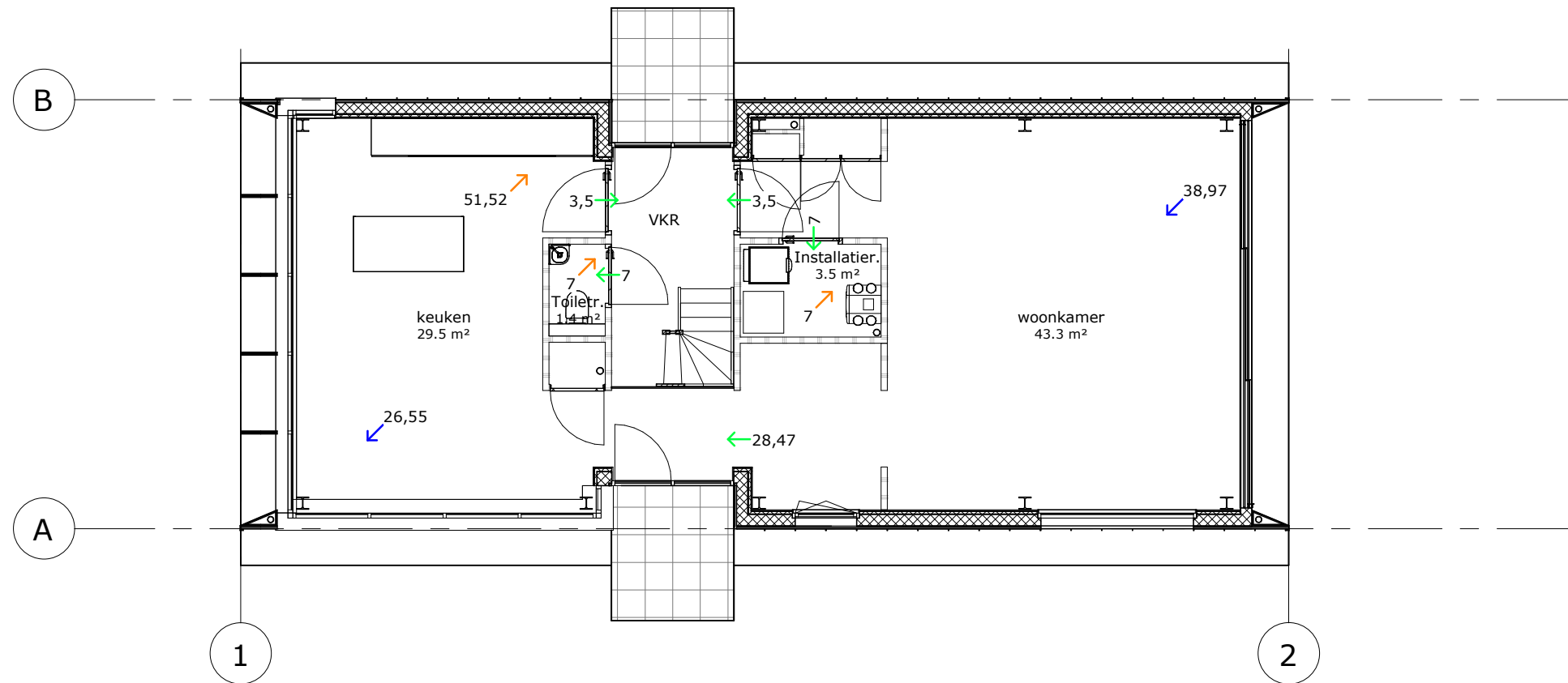
Tevens word er aan de berekening toegevoegd:

- de oppervlak en hoogte van de deur spleet onder de binnendeuren.

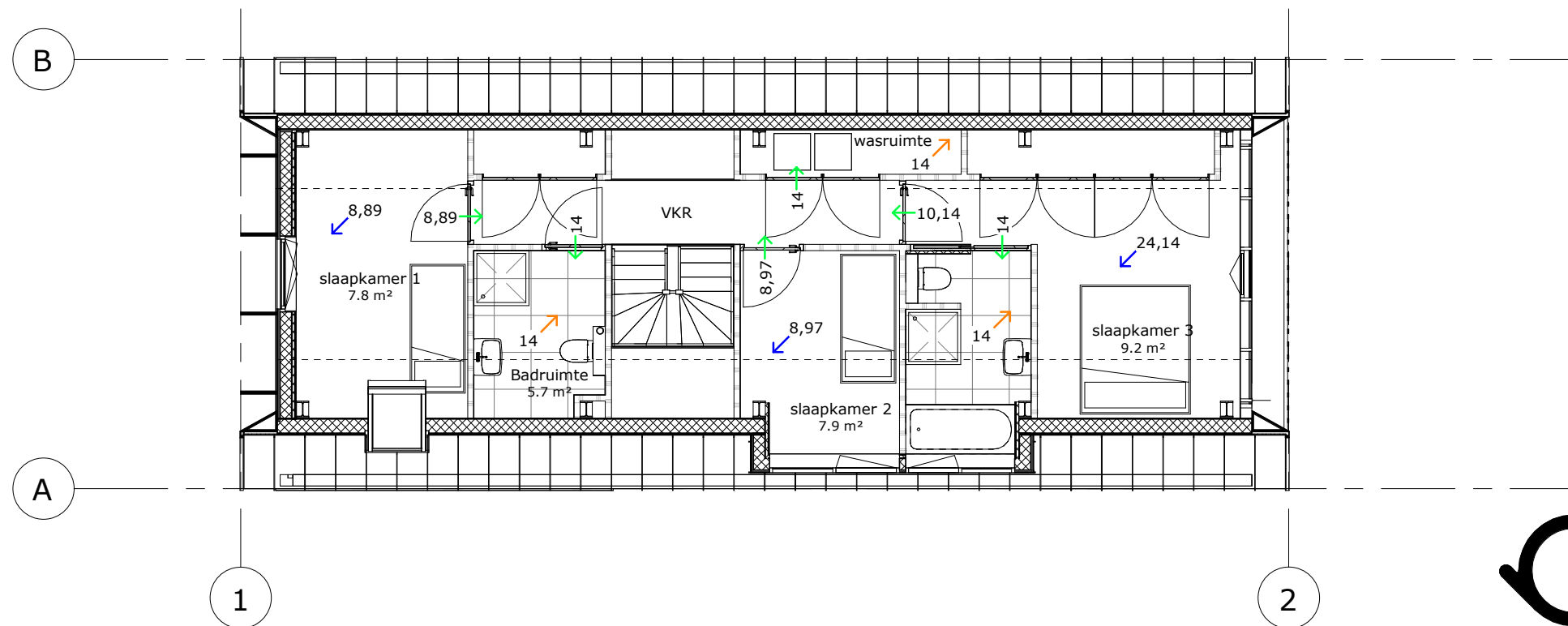
Datum: 8-2-2024

Ventilatie systeem: WTW systeem						
<i>benoeming conform Bouwbesluit terminologie</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Verblijfs gebied aanwezig (m²)</i>	<i>Benodigde ventilatie 0,9 dm³/s/m²</i>	<i>Minmaal benodigde Roosterlengte</i>	<i>Oppervlakte spleet binnendeur (cm²)</i>	<i>Hoogte spleet (dm = 850mm)</i>
Verblijfsruimte	Woonkamer	43,3 m ²	38,97 dm ³ /s	n.v.t.	325 cm ²	38 mm
Verblijfsgebied 1		43,3 m²				
Verblijfsruimte	Keuken	29,5 m ²	26,55 dm ³ /s	n.v.t.	221 cm ²	26 mm
Verblijfsgebied 2		29,5 m²				
Verblijfsruimte	Slaapkamer 1	7,8 m ²	7,02 dm ³ /s	n.v.t.	59 cm ²	7 mm
Verblijfsgebied 3		7,8 m²				
Verblijfsruimte	Slaapkamer 2	7,9 m ²	7,11 dm ³ /s	n.v.t.	59 cm ²	7 mm
Verblijfsgebied 4		7,9 m²				
Verblijfsruimte	Slaapkamer 3	9,2 m ²	8,28 dm ³ /s	n.v.t.	69 cm ²	8 mm
Verblijfsgebied 4		9,2 m²				

Slaapkamer 1		naar	verkeersruimte 1e verd	8,89 dm ³ /s
Slaapkamer 2		naar	verkeersruimte 1e verd	8,97 dm ³ /s
Slaapkamer 3	24,14 dm ³ /s	naar	verkeersruimte 1e verd	10,14 dm ³ /s
			Badkamer 2	14,00 dm ³ /s
			Badkamer 2	-14,00 dm ³ /s
Verkeersruimte 1e verd		naar	Badkamer 1	-14,00 dm ³ /s
Verkeersruimte 1e verd		naar	Berging (met wm en dr)	-14,00 dm ³ /s
				0,00 dm³/s
Woonkamer	38,97 dm ³ /s	naar	Keuken	28,47 dm ³ /s
			Verkeersruimte BG	3,50 dm ³ /s
			Technischeruimte	7,00 dm ³ /s
			buiten	-7,00 dm ³ /s
Keuken	Technischeruimte	naar	keuken	26,55 dm ³ /s
		naar	Verkeersruimte BG	3,50 dm ³ /s
			buiten	-28,47 dm ³ /s
			buiten	-26,55 dm ³ /s
Verkeersruimte		naar	toilet	-7,00 dm ³ /s
				0,00 dm³/s

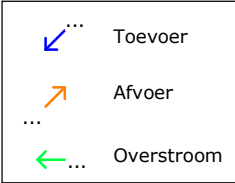


Begane grond nieuw Balans ventilatie



1e Verdieping nieuw Balans ventilatie

Renvooi balansventilatie



Maten in het werk te controleren

Onderdeel:	Balansventilatie	Projectnummer:	210301
Schaal:	1 : 100	Tekeningnummer:	
Getekend:	MV		
Datum:	2024-02-08		

BA-60-01