

HIVE's, modulair woonconcept locatie Zierikzee Appartementen



Betreft: Ventilatieberekening volgens NEN1087
Werknummer.: 23.096
Documentnummer: 011
Datum: 13-02-2025
Gewijzigd:

GOES

Stationspark 7
4462 DZ Goes

CONTACT

T 088 446 2000
W archikon.nl

KVK 22052720

BANK NL05RABO0427610400

BTW NL.8120.13.608.B01

Hoofdstuk 1; luchtverversing

Deze rapportage doet verslag van de toetsing van het modulair woonconcept HIVE's Schouwen Duiveland, locatie Zierikzee aan de regelgeving van het besluit bouwwerken leefomgeving m.b.t. het onderdeel luchtverversing.

Deze rapportage maakt integraal onderdeel uit van de aanvraag omgevingsvergunning

1.1 eisen:

De voorschriften voor luchtverversing zijn opgenomen in artikel 4.122 van het BBL

Deze voorschriften zijn als volgt;

- 0,7l/s/m2 verblijfsruimte met een minimum van 7l/s
- 0,9l/s/m2 verblijfsgebied met een minimum van 7l/s
- 7l/s toiletruimte
- 14l/s badruimte
- 21l/s opstelplaats kooktoestel

- 0,5l/s/m2 gemeenschappelijke verkeersruimte
- 3,2l/s/m2 liftschacht

Overige toetsingscriteria:

- Nieuwbouw.
 - woonfunctie
 - Ventilatieprincipe: natuurlijke toevoer – mechanische afvoer.
Toegepaste ventilatie roosters Ducoline 10/17/23 ZR (10,7 / 17,4 / 22,6 l/sec)
-

Type C1, C2 & C3:**Woonkamer / keuken:**

- Oppervlakte verblijfsgebied: 34,2 m²
- Ventilatie-eis: $34,2 \times 0,9 = 30,8$ l/sec (minimaal)
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 27,2 l/sec
- Beluchting vanuit de entree (via spleet onder de deur) met 6,4 l/sec
- Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 33,2 l/sec
- Ontluchting naar slaapkamer (via spleet onder de deur) met 0,4 l/sec

Slaapkamer 1:

- Oppervlakte verblijfsgebied: 13,0 m²
- Ventilatie-eis: $13,0 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ l/sec/m}^2 = 11,7$ l/sec
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 13,6 l/sec
- Beluchting vanuit de woonkamer / keuken (via spleet onder de deur) met 0,4 l/sec
- Ontluchting naar badkamer (via spleet onder de deur) met 14 l/sec

Slaapkamer 2:

- Oppervlakte verblijfsgebied: 7,4 m²
- Ventilatie-eis: 7,0 l/sec (minimaal)
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 13,4 l/sec
- Ontluchting naar entree (via spleet onder de deur) met 13,4 l/sec

Badkamer:

- Ventilatie-eis: 14,0 l/sec
- Beluchting vanaf slaapkamer 1 met 14 l/sec (via spleet onder de deur)
- Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 14 l/sec

Toilet:

- Ventilatie-eis: 7,0 l/sec
 - Beluchting vanuit de entree (via spleet onder de deur) met 7 l/sec
 - Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 7,0 l/sec
-

Type C4:**Woonkamer / keuken:**

- Oppervlakte verblijfsgebied: 34,2 m²
- Ventilatie-eis: $34,2 \times 0,9 = 30,8$ l/sec (minimaal)
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 28,7 l/sec
- Beluchting vanuit de entree (via spleet onder de deur) met 6,4 l/sec
- Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 34,7 l/sec
- Ontluchting naar slaapkamer (via spleet onder de deur) met 0,4 l/sec

Slaapkamer 1:

- Oppervlakte verblijfsgebied: 13,0 m²
- Ventilatie-eis: $13,0 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ l/sec/m}^2 = 11,7$ l/sec
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 13,6 l/sec
- Beluchting vanuit de woonkamer / keuken (via spleet onder de deur) met 0,4 l/sec
- Ontluchting naar badkamer (via spleet onder de deur) met 14 l/sec

Slaapkamer 2:

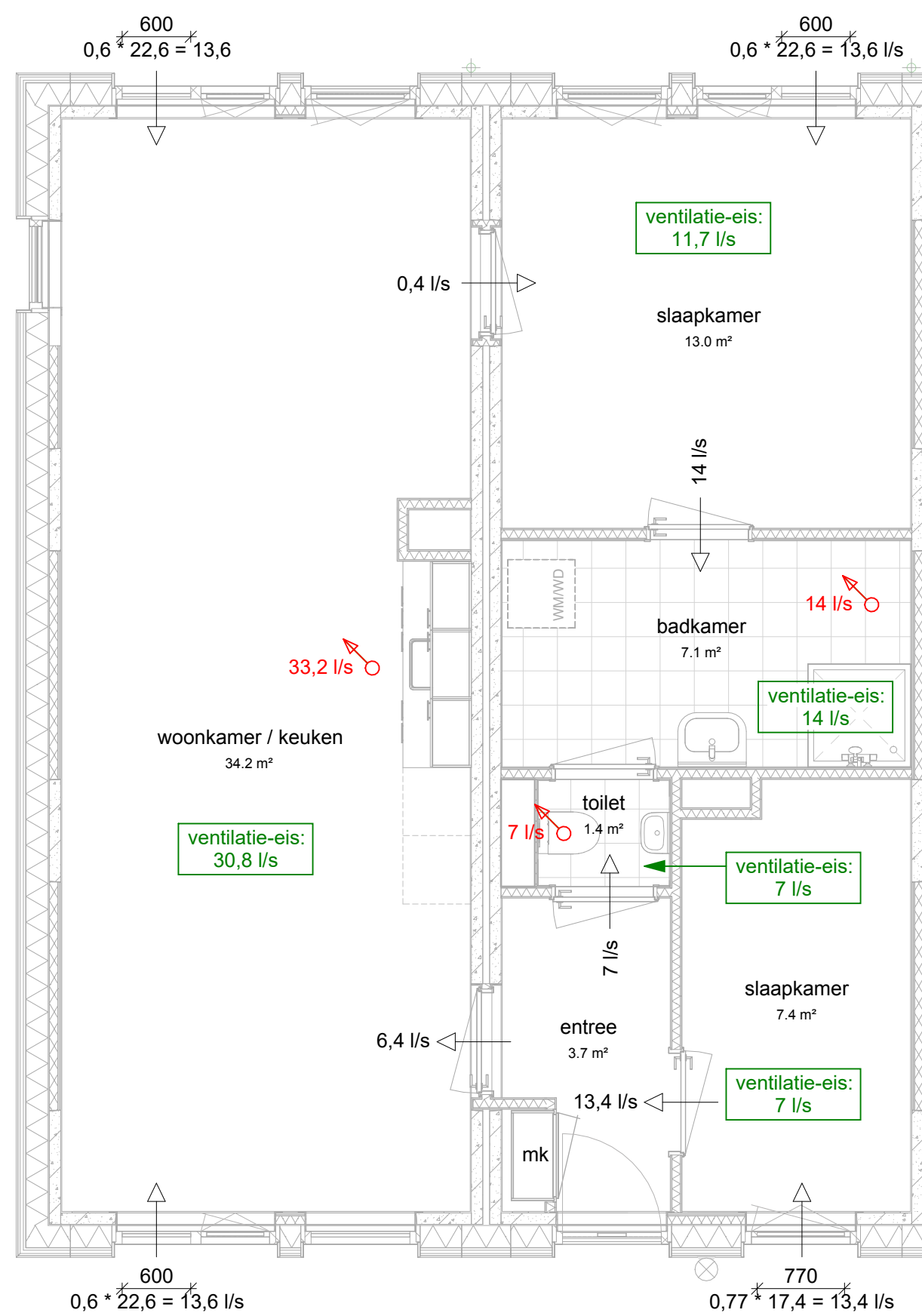
- Oppervlakte verblijfsgebied: 7,4 m²
- Ventilatie-eis: 7,0 l/sec (minimaal)
- Beluchting direct vanaf buiten via natuurlijke ventilatie met 13,4 l/sec
- Ontluchting naar entree (via spleet onder de deur) met 13,4 l/sec

Badkamer:

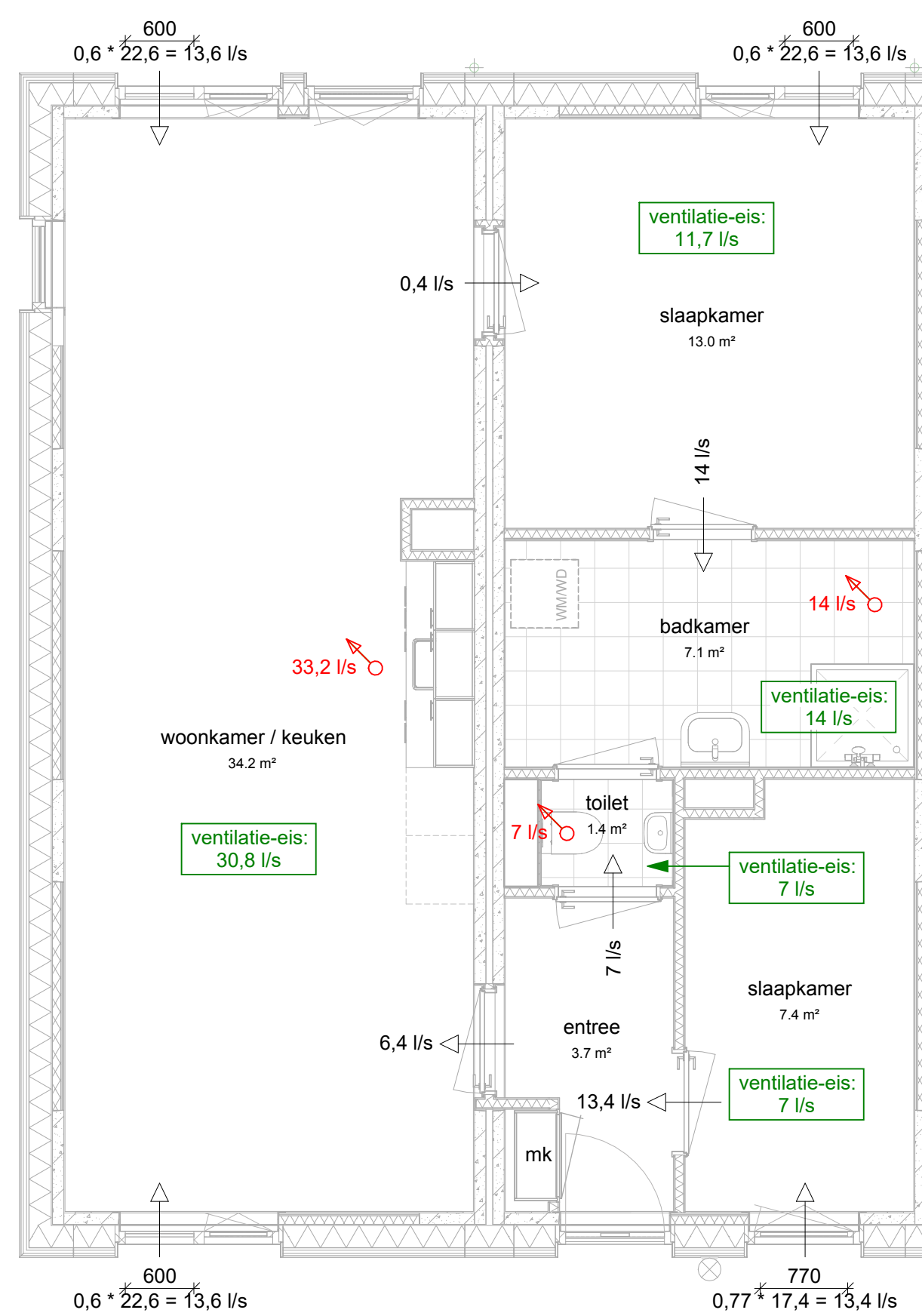
- Ventilatie-eis: 14,0 l/sec
- Beluchting vanaf slaapkamer 1 met 14 l/sec (via spleet onder de deur)
- Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 14 l/sec

Toilet:

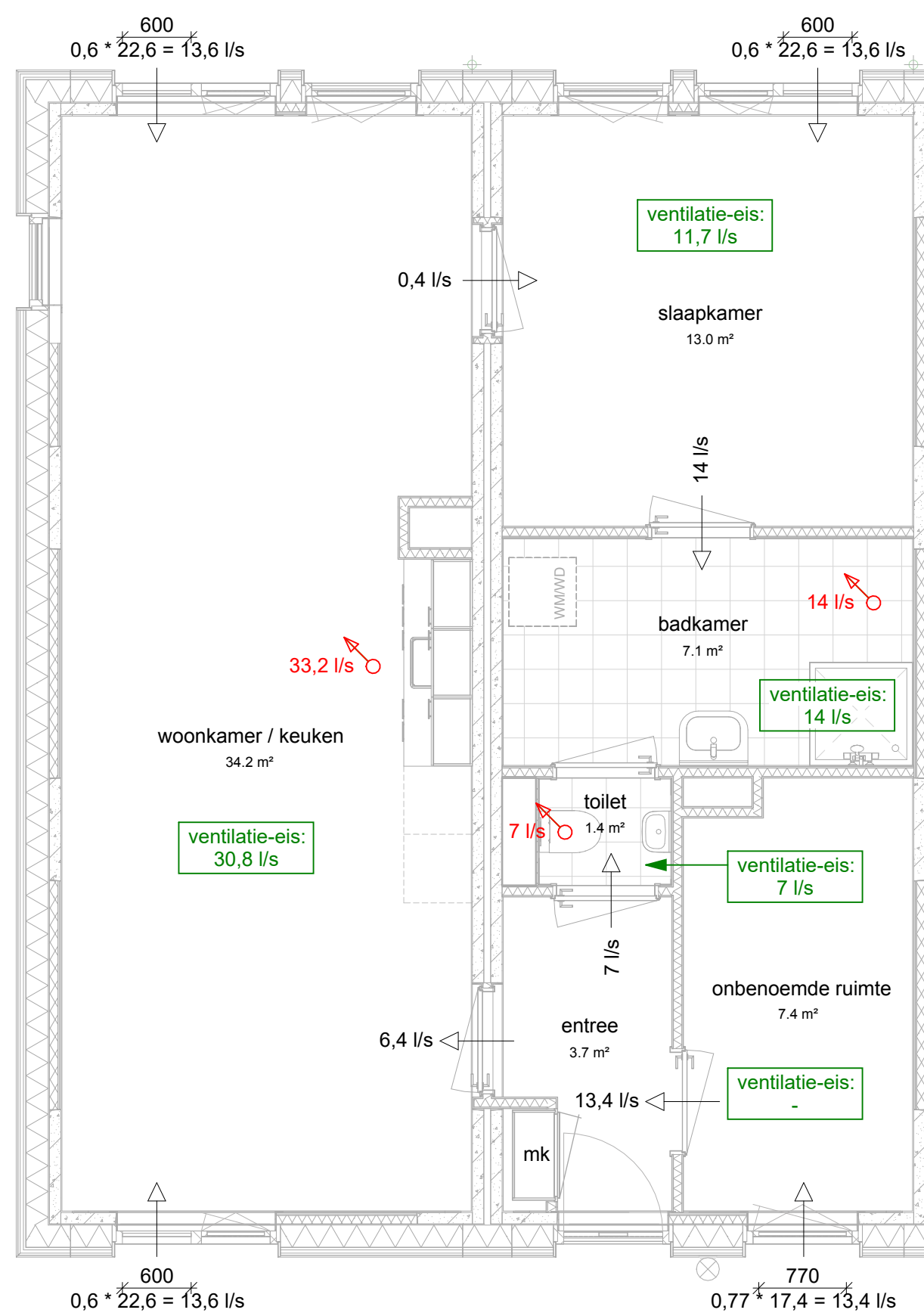
- Ventilatie-eis: 7,0 l/sec
 - Beluchting vanuit de entree (via spleet onder de deur) met 7 l/sec
 - Ontluchting direct naar buiten via mechanische ventilatie-installatie met 7,0 l/sec
-



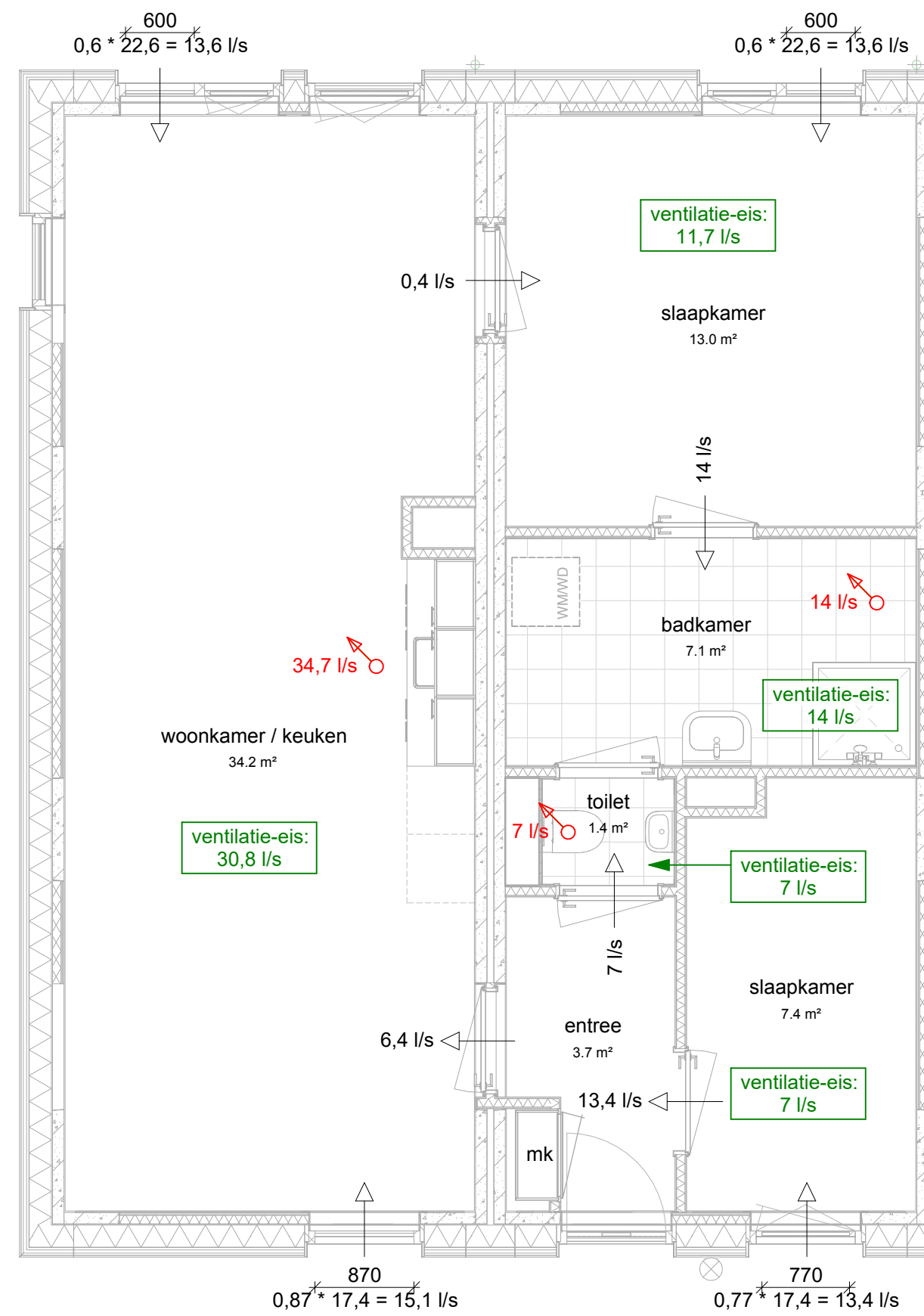
Woningtype C1



Woningtype C2



Woningtype C3



Woningtype C4

Wijz.	Datum	Get.	Gec.	Omschrijving
PROJECT				
Modulair woonconcept HIVE				
Algemeen				
ONDERDEEL				
Ventilatieprincipe woningtype C1, C2, C3 & C4				
Appartement				
FASE				
aanvraag omgevingsvergunning				
OPDRACHTGEVER				
Zeeuwland				
GETEKEND	LV	SCHAAL	1:50	WERKNUMMER
GECONTROLEERD	EOT	DATUM	13-02-2025	23.096
FORMAAT	A1	WUZIGING		BLADNUMMER
				AOV_805

Hoofdstuk 2: Spuivoorziening

Deze rapportage doet verslag van de toetsing van het project HIVEs Schouwen Duiveland aan de regelgeving van het besluit bouwwerken leefomgeving m.b.t. het onderdeel spuiventilatie. Deze rapportage maakt integraal onderdeel uit van de aanvraag omgevingsvergunning.

het besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) met nieuwbouw-eisen vormt het uitgangspunt van de rapportage

2.1 Eisen

De voorschriften voor spuivoorzieningen zijn opgenomen in artikel 4.131 van het BBL

Deze voorschriften zijn als volgt;

- 3 l/s/m² vloeroppervlak verblijfsruimte
- 6 l/s/m² vloeroppervlak verblijfsgebied

appartement

verblijfs ruimten	A netto	x	V	x	1000	/	A vr	=	S	eis vr
	ramen/deuren									
	m²						m²		l/sec	l/sec
woonkamer/keuken	3,00	x	0,1	x	1000	/	34,6	=	8,671	> 3
slaapkamer 1	1,30	x	0,1	x	1000	/	13	=	10	> 3
slaapkamer 2	0,92	x	0,1	x	1000	/	7,7	=	11,95	> 3
										voldoet

[illegible]