



Ventilatie

Hoeve Vianen

De Cocksdorp

Gemeente Texel **.txl**

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Texel,
zaaknummer: 3706954
kenmerk document: bijlage 9/9
namens de burgemeester en wethouders van Texel,

de heer R. Westbroek
afdelingsmanager Beleid & Vergunningen



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening ventilatie.....	4
2.1	Gebouwgegevens 2 (appartement 2)	4
2.1.1	Gebouweenheid 2 (appartement 2)	5
2.2	Gebouwgegevens 3 (appartement 3)	7
2.2.1	Gebouweenheid 3 (appartement 3)	8
2.3	Gebouwgegevens 4 (appartement 4)	12
2.3.1	Gebouweenheid 4 (appartement 4)	13



1 Projectgegevens

Titel

Omschrijving : Hoeve Vianen
Project : 20260003
Projectlocatie : Slufterweg 223 te de Cocksdorp
Projectrelaties : Architectenburo Veeger
Notities : Betreft ventilatie berekening gewijzigd uitgevoerde bouw van bouwvergunning 2012



2 Berekening ventilatie

Notities :

2.1 Gebouwgegevens 2 (appartement 2)

Aanduiding : 2
Omschrijving : appartement 2
Versie besluit : Bouwbesluitjaar 2012
Aanmaakdatum : 20-2-2026
Mutatiedatum : 20-2-2026
Notities : natuurlijke toevoer en mechanische afvoer per appartement geregeld.
zo veel mogelijk bestaande elementen handhaven.



2.1.1 Gebouweenheid 2 (appartement 2)

Aanduiding : 2
Omschrijving : appartement 2
Hoofdfunctie : Logiesverblijf

Totalen gebouweenheid

$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm ³ /s]
100,0	100,0	0,0	72,0

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	Type	A_f [m ²]	n_p [-]	$q_{v,req}$ [dm ³ /s]	$q_{v,req}$ [dm ³ /s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	Voldoe t (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (beganegrond)												
└ 2.1 (badkamer app. 2)	Logiesfunctie	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (verblijfsgebied 1)												
└ 2.2 (slaapkamer app. 2)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	16,700	3,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	36,0	36,0	36,0	Ja	50,0	100,0	Ja
2 (verblijfsgebied 2)			17,600	3,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	36,0	50,0	50,0		50,0	100,0	
└ 2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	17,600	3,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	36,0	50,0	50,0	Ja	50,0	100,0	Ja

Verblijfsgebied 1 (verblijfsgebied 1)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
2.2 (slaapkamer app. 2)	36,0	36,0
Totaal verblijfsgebied	36,0	36,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 2.2 (slaapkamer app. 2)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 2.2 (slaapkamer app. 2)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		36,0	0,83	1000	44		440,0	36,7
2.2 (slaapkamer app. 2) → 2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
2.2 (slaapkamer app. 2) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		22,0						22,0

Verblijfsgebied 2 (verblijfsgebied 2)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	50,0	50,0
Totaal verblijfsgebied	50,0	50,0



Ventilatiecomponenten in ruimte 2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
2.2 (slaapkamer app. 2) → 2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2) → 2.1 (badkamer app 2)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
<Buitenlucht> → 2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		36,0	0,83	700	62		434,0	36,2
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		36,0						36,0

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 2.1 (badkamer app 2)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2) → 2.1 (badkamer app 2)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
2.1 (badkamer app 2) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm³/s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	2.2 (slaapkamer app. 2)	Toevoer (buiten)	36,0
<Buiten>	2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Toevoer (buiten)	36,0
2.1 (badkamer app 2)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
2.2 (slaapkamer app. 2)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	22,0
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	36,0
Verbinding: Overstroom			
2.2 (slaapkamer app. 2)	2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	Afvoer (overstroom)	14,0
2.3 (Woonkamer/keuken app. 2)	2.1 (badkamer app 2)	Toevoer (overstroom)	14,0



2.2 Gebouwgegevens 3 (appartement 3)

Aanduiding : 3
Omschrijving : appartement 3
Versie besluit : Bouwbesluitjaar 2012
Aanmaakdatum : 20-2-2026
Mutatiedatum : 20-2-2026
Notities : natuurlijke toevoer en mechanische afvoer per appartement geregeld.
zo veel mogelijk bestaande elementen handhaven.



2.2.1 Gebouweenheid 3 (appartement 3)

Aanduiding : 3
Omschrijving : appartement 3
Hoofdfunctie : Utiliteitsgebouw

Totalen gebouweenheid

	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
	351,8	351,8	0,0	240,0

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	Type	A_f [m²]	n_p [-]	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoe t (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (beganegrond)												
└ 3.1 (badkamer app. 3)	Logiesfunctie	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.2 (gang app. 3)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	21,0	21,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.3 (gang)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.4 (Hal app. 3)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.5 (Toilet app. 3)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (verblijfsgebied 1)			49,300	10,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	120,0	120,0	120,0		50,0	100,0	
└ 3.6 (Woonk/keuken app. 3)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	49,300	10,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	120,0	120,0	120,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (verdieping)												
└ 3.7 (badkamer app. 3)	Logiesfunctie	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.8 (overloop app. 3)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	27,9	27,9	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 3.12 (toilet)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	13,9	13,9	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
2 (verblijfsgebied 2)			31,400	6,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	72,0	72,0	72,0		50,0	100,0	
└ 3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	9,100	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	13,300	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	9,000	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (zolder)												
└ 3.14 (Toilet app. 3)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
3 (verblijfsgebied 3)			22,900	4,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	48,0	48,0	48,0		50,0	100,0	
└ 3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	22,900	4,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	48,0	48,0	48,0	Ja	50,0	100,0	Ja

Verblijfsgebied 1 (verblijfsgebied 1)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
3.6 (Woonk/keuken app. 3)	120,0	120,0
Totaal verblijfsgebied	120,0	120,0



Ventilatiecomponenten in ruimte 3.6 (Woonk/keuken app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 3.6 (Woonk/keuken app. 3)	Ventilatiooroster	roosters		120,0						120,0
3.6 (Woonk/keuken app. 3) → 3.2 (gang app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		21,0	0,83	850	30		255,0	21,3
3.6 (Woonk/keuken app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		99,0						99,0

Verblijfsgebied 2 (verblijfsgebied 2)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	24,0	24,0
3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	24,0	24,0
3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	24,0	24,0
Totaal verblijfsgebied	72,0	72,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.9 (slaapkamer 1 app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	1200	24		288,0	24,0
3.9 (slaapkamer 1 app. 3) → 3.8 (overloop app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
3.9 (slaapkamer 1 app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.10 (slaapkamer 2 app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	1200	24		288,0	24,0
3.10 (slaapkamer 2 app. 3) → 3.8 (overloop app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
3.10 (slaapkamer 2 app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.11 (slaapkamer 3 app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	900	32		288,0	24,0
3.11 (slaapkamer 3 app. 3) → 3.8 (overloop app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
3.11 (slaapkamer 3 app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7



Verblijfsgebied 3 (verblijfsgebied 3)

Ruimte

	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	48,0	48,0
Totaal verblijfsgebied	48,0	48,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.13 (slaapkamer 4 app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		48,0						48,0
3.13 (slaapkamer 4 app. 3) → 3.14 (Toilet app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
3.13 (slaapkamer 4 app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		34,0						34,0

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.1 (badkamer app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
3.1 (badkamer app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.2 (gang app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
3.2 (gang app. 3) → 3.1 (badkamer app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
3.2 (gang app. 3) → 3.5 (Toilet app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		7,0	0,83	850	10		85,0	7,1

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.5 (Toilet app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
3.5 (Toilet app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		7,0						7,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.7 (badkamer app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
3.8 (overloop app. 3) → 3.7 (badkamer app. 3)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
3.7 (badkamer app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0



Ventilatiecomponenten in ruimte 3.12 (toilet)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
3.8 (overloop app. 3) → 3.12 (toilet)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		13,9	0,83	850	20		170,0	14,2
3.12 (toilet) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		13,9						13,9

Ventilatiecomponenten in ruimte 3.14 (Toilet app. 3)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
3.14 (Toilet app. 3) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm³/s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	Toevoer (buiten)	48,0
<Buiten>	3.6 (Woonk/keuken app. 3)	Toevoer (buiten)	120,0
3.1 (badkamer app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
3.5 (Toilet app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
3.6 (Woonk/keuken app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	99,0
3.7 (badkamer app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7
3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7
3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7
3.12 (toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	13,9
3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	34,0
3.14 (Toilet app. 3)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
Verbinding: Overstroom			
3.2 (gang app. 3)	3.1 (badkamer app. 3)	Afvoer (overstroom)	14,0
3.2 (gang app. 3)	3.5 (Toilet app. 3)	Afvoer (overstroom)	7,0
3.6 (Woonk/keuken app. 3)	3.2 (gang app. 3)	Afvoer (overstroom)	21,0
3.8 (overloop app. 3)	3.12 (toilet)	Toevoer (overstroom)	13,9
3.8 (overloop app. 3)	3.7 (badkamer app. 3)	Toevoer (overstroom)	14,0
3.9 (slaapkamer 1 app. 3)	3.8 (overloop app. 3)	Afvoer (overstroom)	9,3
3.10 (slaapkamer 2 app. 3)	3.8 (overloop app. 3)	Afvoer (overstroom)	9,3
3.11 (slaapkamer 3 app. 3)	3.8 (overloop app. 3)	Afvoer (overstroom)	9,3
3.13 (slaapkamer 4 app. 3)	3.14 (Toilet app. 3)	Afvoer (overstroom)	14,0



2.3 Gebouwgegevens 4 (appartement 4)

Aanduiding	:	4
Omschrijving	:	appartement 4
Versie besluit	:	Bouwbesluitjaar 2012
Aanmaakdatum	:	20-2-2026
Mutatiedatum	:	26-2-2026
Notities	:	natuurlijke toevoer en mechanische afvoer per appartement geregeld. zo veel mogelijk bestaande elementen handhaven.



2.3.1 Gebouweenheid 4 (appartement 4)

Aanduiding : 4
Omschrijving : appartement 4
Hoofdfunctie : Utiliteitsgebouw

Totalen gebouweenheid

$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
409,8	409,8	0,0	288,0

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	Type	A_f [m²]	n_p [-]	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoe t (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (beganegrond)												
└ 4.1 (badkamer app. 4)	Logiesfunctie	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.2 (badkamer app. 4)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.3 (Gang app. 4)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.4 (Hal app. 4)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.6 (techniek app. 4)	Logiesfunctie	Technische ruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.7 (toilet app. 4)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (verblijfsgebied 1)			70,700	14,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	168,0	168,0	168,0		50,0	100,0	
└ 4.5 (slaapkamer app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	10,900	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	59,800	12,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	144,0	154,0	154,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (eerste verdiepinig)												
└ 4.9 (badkamer app. 4)	Logiesfunctie	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.10 (overloop app. 4)	Logiesfunctie	Verkeersruimte			= 0,0	0,0	27,9	27,9	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 4.14 (Toilet app. 4)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	13,9	13,9	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
2 (verblijfsgebied 2)			42,900	6,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	72,0	72,0	72,0		50,0	100,0	
└ 4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	8,300	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	17,300	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	17,300	2,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	24,0	24,0	24,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (zolder)												
└ 4.16 (toilet app. 4)	Logiesfunctie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
3 (verblijfsgebied 3)			27,000	4,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	48,0	48,0	48,0		50,0	100,0	
└ 4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	27,000	4,00	$12 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	48,0	48,0	48,0	Ja	50,0	100,0	Ja

Verblijfsgebied 1 (verblijfsgebied 1)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
4.5 (slaapkamer app. 4)	24,0	24,0
4.8 (Woonk/keuken app. 4)	154,0	154,0
Totaal verblijfsgebied	178,0	178,0



Ventilatiecomponenten in ruimte 4.5 (slaapkamer app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 4.5 (slaapkamer app. 4)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	900	32		288,0	24,0
4.5 (slaapkamer app. 4) → 4.1 (badkamer app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
4.5 (slaapkamer app. 4) → 4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		10,0	0,83	850	15		127,5	10,6

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.8 (Woonk/keuken app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
4.5 (slaapkamer app. 4) → 4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		10,0	0,83	850	15		127,5	10,6
<Buitenlucht> → 4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Ventilatirooster	roosters		144,0						144,0
4.8 (Woonk/keuken app. 4) → 4.2 (badkamer app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
4.8 (Woonk/keuken app. 4) → 4.7 (toilet app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
4.8 (Woonk/keuken app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		126,0						126,0

Verblijfsgebied 2 (verblijfsgebied 2)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	24,0	24,0
4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	24,0	24,0
4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	24,0	24,0
Totaal verblijfsgebied	72,0	72,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.11 (slaapkamer 1 app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	1200	24		288,0	24,0
4.11 (slaapkamer 1 app. 4) → 4.10 (overloop app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
4.11 (slaapkamer 1 app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7



Ventilatiecomponenten in ruimte 4.12 (slaapkamer 2 app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	1200	24		288,0	24,0
4.12 (slaapkamer 2 app. 4) → 4.10 (overloop app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
4.12 (slaapkamer 2 app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.13 (slaapkamer 3 app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		24,0	0,83	400	72		288,0	24,0
4.13 (slaapkamer 3 app. 4) → 4.10 (overloop app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		9,3	0,83	850	14		119,0	9,9
4.13 (slaapkamer 3 app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,7						14,7

Verblijfsgebied 3 (verblijfsgebied 3)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	48,0	48,0
Totaal verblijfsgebied	48,0	48,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.15 (slaapkamer 4 app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
<Buitenlucht> → 4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	Klap-/klepraam	klap/klepraam traploze bediening		48,0	0,83	1100	53		583,0	48,6
4.15 (slaapkamer 4 app. 4) → 4.16 (toilet app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
4.15 (slaapkamer 4 app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		34,0						34,0

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.1 (badkamer app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.1 (badkamer app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0



Ventilatiecomponenten in ruimte 4.2 (badkamer app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.2 (badkamer app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.7 (toilet app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.7 (toilet app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.9 (badkamer app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.10 (overloop app. 4) → 4.9 (badkamer app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		14,0	0,83	850	20		170,0	14,2
4.9 (badkamer app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.14 (Toilet app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.10 (overloop app. 4) → 4.14 (Toilet app. 4)	Deurkier/opening	deur/ kier opening		13,9	0,83	850	20		170,0	14,2
4.14 (Toilet app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		13,9						13,9

Ventilatiecomponenten in ruimte 4.16 (toilet app. 4)

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm³/(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm³/s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm²]	$q_{v,1}$ [dm³/s]
4.16 (toilet app. 4) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		14,0						14,0

Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm³/s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	Toevoer (buiten)	48,0
<Buiten>	4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	Toevoer (buiten)	24,0
<Buiten>	4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Toevoer (buiten)	144,0
<Buiten>	4.5 (slaapkamer app. 4)	Toevoer (buiten)	24,0
4.1 (badkamer app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
4.2 (badkamer app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
4.7 (toilet app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
4.8 (Woonk/keuken app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	126,0
4.9 (badkamer app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7



Van ruimte	Naar ruimte	Richting	q _{v,1} [dm³/s]
4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7
4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,7
4.14 (Toilet app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	13,9
4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	34,0
4.16 (toilet app. 4)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
Verbinding: Overstroom			
4.5 (slaapkamer app. 4)	4.8 (Woonk/keuken app. 4)	Afvoer (overstroom)	10,0
4.5 (slaapkamer app. 4)	4.1 (badkamer app. 4)	Afvoer (overstroom)	14,0
4.8 (Woonk/keuken app. 4)	4.2 (badkamer app. 4)	Afvoer (overstroom)	14,0
4.8 (Woonk/keuken app. 4)	4.7 (toilet app. 4)	Afvoer (overstroom)	14,0
4.10 (overloop app. 4)	4.14 (Toilet app. 4)	Toevoer (overstroom)	13,9
4.10 (overloop app. 4)	4.9 (badkamer app. 4)	Toevoer (overstroom)	14,0
4.11 (slaapkamer 1 app. 4)	4.10 (overloop app. 4)	Afvoer (overstroom)	9,3
4.12 (slaapkamer 2 app. 4)	4.10 (overloop app. 4)	Afvoer (overstroom)	9,3
4.13 (slaapkamer 3 app. 4)	4.10 (overloop app. 4)	Afvoer (overstroom)	9,3
4.15 (slaapkamer 4 app. 4)	4.16 (toilet app. 4)	Afvoer (overstroom)	14,0



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Funcie	Gebruiksfunctie			
Type	Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _p
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm ³ /s]		Q _{v,req}
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm ³ /s]		Q _{v,req}
qv;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm ³ /s]		Q _{v,sup,tot}
qv;ex;tot	Totaal afvoerdebiet	[dm ³ /s]		Q _{v,ex,tot}
Voldoet (debiet)	Geselecteerd ventilatiedebiet voldoet			
perc;vers;eis	Eis verse lucht	[%]		% _{air,req}
perc;vers;in	Percentage verse lucht	[%]		% _{fresh,in}
Voldoet (vers)	Percentage verse lucht voldoet			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Vent. comp.	Ventilatiecomponent			
qv;1	Volumestroom	[dm ³ /s]		Q _{v,1}
q;v/m	Luchtdebiet per strekkende meter	[dm ³ /(s.m)]		q _v /m
v;L	Luchtsnelheid	[m/s]		V _A
A;d	Doorlaatoppervlakte	[cm ²]		A _p
L;d	Doorlaat lengte	[mm]		L _p
B;d	Doorlaat breedte	[mm]		W _p
D;d	Doorlaat diameter	[mm]		D _p
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Cor. krijtstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m ²]		A _{kr,cor}
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m ²]		A _{fzo.kr.}