



# Ventilatie

Wheehof - algemeen 1e verdieping



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens .....	3
2	Berekening Ventilatie .....	4
2.1	Gebouwgegevens Algemeen 1e ver (Ventilatieberekening) .....	4
2.1.1	Gebouweenheid gegevens Algemeen 1e ver (Ventilatieberekening) .....	5



## 1 Projectgegevens

Omschrijving : Wheehof - algemeen 1e verdieping  
Project : Wheehof\_4  
Projectlocatie :  
Projectrelaties :  
Notities : Minimaal vereist volgens bouwbesluit



## 2 Berekening Ventilatie

Notities :

### 2.1 Gebouwgegevens Algemeen 1e ver (Ventilatieberekening)

#### Algemene gegevens

Aanduiding : Algemeen 1e ver  
Omschrijving : Ventilatieberekening  
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018  
Aanmaakdatum : 17-7-2023  
Mutatiedatum : 17-7-2023  
Notities :



2.1.1 Gebouweenheid gegevens Algemeen 1e ver (Ventilatieberekening)

Algemene gegevens

Aanduiding : Algemeen 1e ver  
Omschrijving : Ventilatieberekening  
Hoofdfunctie : Gezondheidszorggebouw

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]
184,0	184,0	0,0	0,0

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	$A_f$ [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]	Voldoet (debiet)	% <sub>air,req</sub> [%]	% <sub>fresh,in</sub> [%]	Voldoet (vers)
<b>Bouwlaag: 1e Verd (1e Verdieping)</b>											
└ 01 (Huiskamer)	Gezondheidszorgfunctie	69,300	10,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	65,0	65,0	65,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 02 (Miva-toilet)	Gezondheidszorgfunctie			$7,0 \times n_p$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 03 (Bergruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 04 (Bijkeuken)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 05 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 06 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 07 (Kantoorruimte)	Gezondheidszorgfunctie	16,300	4,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	26,0	26,0	26,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 08 (Huiskamer)	Gezondheidszorgfunctie	69,300	10,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	65,0	65,0	65,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 09 (Bijkeuken)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 10 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 11 (Berging)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 12 (Miva-toilet)	Gezondheidszorgfunctie			$7,0 \times n_p$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 13 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 14 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 15 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 16 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 17 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
<Verblijfsgebied: 1/1>				= 0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	



Ventilatiestromen			
Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<b>Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem</b>			
<Buiten>	07 (Kantoorruimte)	Toevoer (buiten)	26,0
<Buiten>	14 (Centrale gang)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	08 (Huiskamer)	Toevoer (buiten)	65,0
<Buiten>	16 (Centrale gang)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	01 (Huiskamer)	Toevoer (buiten)	65,0
01 (Huiskamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	65,0
02 (Miva-toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
07 (Kantoorruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	26,0
08 (Huiskamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	65,0
12 (Miva-toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
<b>Verbinding: Overstroom</b>			
14 (Centrale gang)	12 (Miva-toilet)	Toevoer (overstroom)	7,0
16 (Centrale gang)	02 (Miva-toilet)	Toevoer (overstroom)	7,0



## Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>f</sub>
# persoon	Aantal personen	[-]		n <sub>p</sub>
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,req</sub>
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,req</sub>
qv;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,sup,tot</sub>
qv;ex;tot	Totaal afvoerdebiet	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,ex,tot</sub>
Voldoet (debiet)	Geselecteerd ventilatiedebiet voldoet			
perc;vers;eis	Eis verse lucht	[%]		% <sub>air,req</sub>
perc;vers;in	Percentage verse lucht	[%]		% <sub>fresh,in</sub>
Voldoet (vers)	Percentage verse lucht voldoet			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Cor. krijtstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>kr,cor</sub>
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>f,zo.kr.</sub>