



Ventilatie

Wheehof - algemeen begane grond



Inhoudsopgave

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



1 Projectgegevens

Omschrijving : Wheehof - algemeen begane grond
Project : Wheehof_3
Projectlocatie :
Projectrelaties :
Notities : Minimaal vereist volgens bouwbesluit



2 Berekening Ventilatie

Notities :

2.1 Gebouwgegevens Algemeen bgg (Ventilatieberekening)

Algemene gegevens

Aanduiding : Algemeen bgg
Omschrijving : Ventilatieberekening
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum : 17-7-2023
Mutatiedatum : 6-9-2023
Notities :



2.1.1 Gebouweenheid gegevens Algemeen bgg (Ventilatieberekening)

Algemene gegevens

Aanduiding : Algemeen bgg
Omschrijving : Ventilatieberekening
Hoofdfunctie : Gezondheidszorggebouw

Totale 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]
297,5	297,5	0,0	0,0

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	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]	Voldoet (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: Bgg (Begane grond)											
01 (Activiteitenruimte)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	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.
02 (Comfortkamer)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	2,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	13,0	13,0	13,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
03 (Keuken)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	2,00	21,0	21,0	21,0	21,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
04 (Huiskamer)	Gezondheidszorgfunctie	60,600	8,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	52,0	52,0	52,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
05 (Miva-toilet)	Gezondheidszorgfunctie			$7,0 \times n_p$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
06 (Bergruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
07 (Bijkeuken)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
08 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
09 (Bergruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
10 (Bergruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
11 (Bergruimte 1e en 2e verd)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
12 (Familiekamer)	Gezondheidszorgfunctie	16,400	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.
13 (Ontvangst goederen)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
14 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
15 (Garderobe)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
16 (Bergruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
17 (Technische ruimte)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
18 (Bijkeuken)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
19 (Miva-toilet)	Gezondheidszorgfunctie			$7,0 \times n_p$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
20 (TD/ergoruimte)	Gezondheidszorgfunctie	16,300	3,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	19,5	19,5	19,5	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
21 (Huiskamer)	Gezondheidszorgfunctie	69,300	8,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	52,0	52,0	52,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
22 (Keuken)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	2,00	21,0	21,0	21,0	21,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
23 (Comfortkamer)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	2,00	$6,5 \times \text{MAX}(0,05 \times A_f; n_p)$	13,0	13,0	13,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
24 (Activiteitenruimte)	Gezondheidszorgfunctie	18,000	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.
25 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
26 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
27 (Centrale gang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
28 (Loopcircuit)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
29 (Noodgang)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
30 (Tochtportaal)	Gezondheidszorgfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.



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)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
<Verblijfsgebied: 1/1>				= 0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	



Ventilatiestromen			
Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm³/s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	24 (Activiteitenruimte)	Toevoer (buiten)	26,0
<Buiten>	25 (Centrale gang)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	27 (Centrale gang)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	12 (Familiekamer)	Toevoer (buiten)	26,0
<Buiten>	22 (Keuken)	Toevoer (buiten)	21,0
<Buiten>	21 (Huiskamer)	Toevoer (buiten)	52,0
<Buiten>	23 (Comfortkamer)	Toevoer (buiten)	13,0
<Buiten>	20 (TD/ ergoruimte)	Toevoer (buiten)	19,5
<Buiten>	03 (Keuken)	Toevoer (buiten)	21,0
<Buiten>	02 (Comfortkamer)	Toevoer (buiten)	13,0
<Buiten>	01 (Activiteitenruimte)	Toevoer (buiten)	26,0
<Buiten>	04 (Huiskamer)	Toevoer (buiten)	52,0
01 (Activiteitenruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	26,0
02 (Comfortkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	13,0
03 (Keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	21,0
04 (Huiskamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	52,0
05 (Miva-toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
12 (Familiekamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	26,0
19 (Miva-toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
20 (TD/ ergoruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	19,5
21 (Huiskamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	52,0
22 (Keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	21,0
23 (Comfortkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	13,0
24 (Activiteitenruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	26,0
Verbinding: Overstroom			
25 (Centrale gang)	19 (Miva-toilet)	Toevoer (overstroom)	7,0
27 (Centrale gang)	05 (Miva-toilet)	Toevoer (overstroom)	7,0



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
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	[%]		% _{o,air,req}
perc;vers;in	Percentage verse lucht	[%]		% _{o,fresh,in}
Voldoet (vers)	Percentage verse lucht voldoet			

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Cor. krijtstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m ²]		A _{kr,cor}
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m ²]		A _{f,zo.kr.}