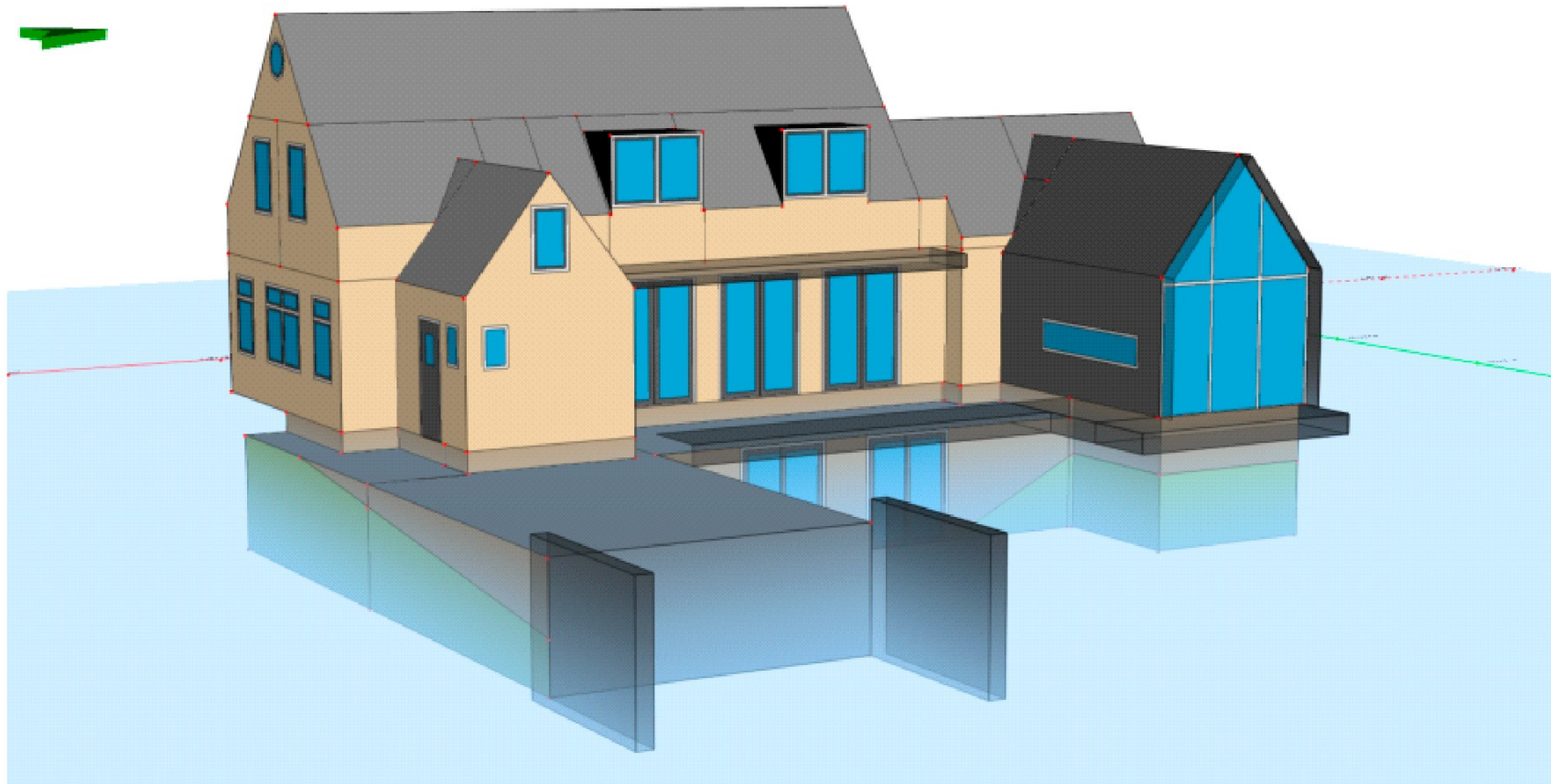


Ventilatie

Noord: 290.0°



Woning Kortenoord 1

Nieuwerkerk aan den IJssel

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening Ventilatie	4
2.1	Gebouwgegevens Kortenoord 1	4
2.1.1	Gebouweenheid Woning	5

1 Projectgegevens

Omschrijving : Woning Kortenoord 1
Project : Woning Kortenoord 1
Projectlocatie : Kortenoord 1
Projectrelaties : Opdrachtgever: Verduijn Bouwmanagement
Adres: Groenendijk 291
Postc. en plaats: 2911BB Nieuwerkerk aan den IJssel
Notities : Projectreferentie ADEK: 24-3532

2 Berekening Ventilatie

Notities :

2.1 Gebouwgegevens Kortenoord 1

Algemene gegevens

Aanduiding :
Omschrijving : Kortenoord 1
Versie besluit : Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum : 20-3-2024
Mutatiedatum : 4-4-2024
Notities :

2.1.1 Gebouweenheid Woning

Algemene gegevens

Aanduiding :
Omschrijving : Woning
Hoofdfunctie : Woning (particuliere bouw)

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]
516,0	516,0	0,0	0,0

Resultatenoverzicht

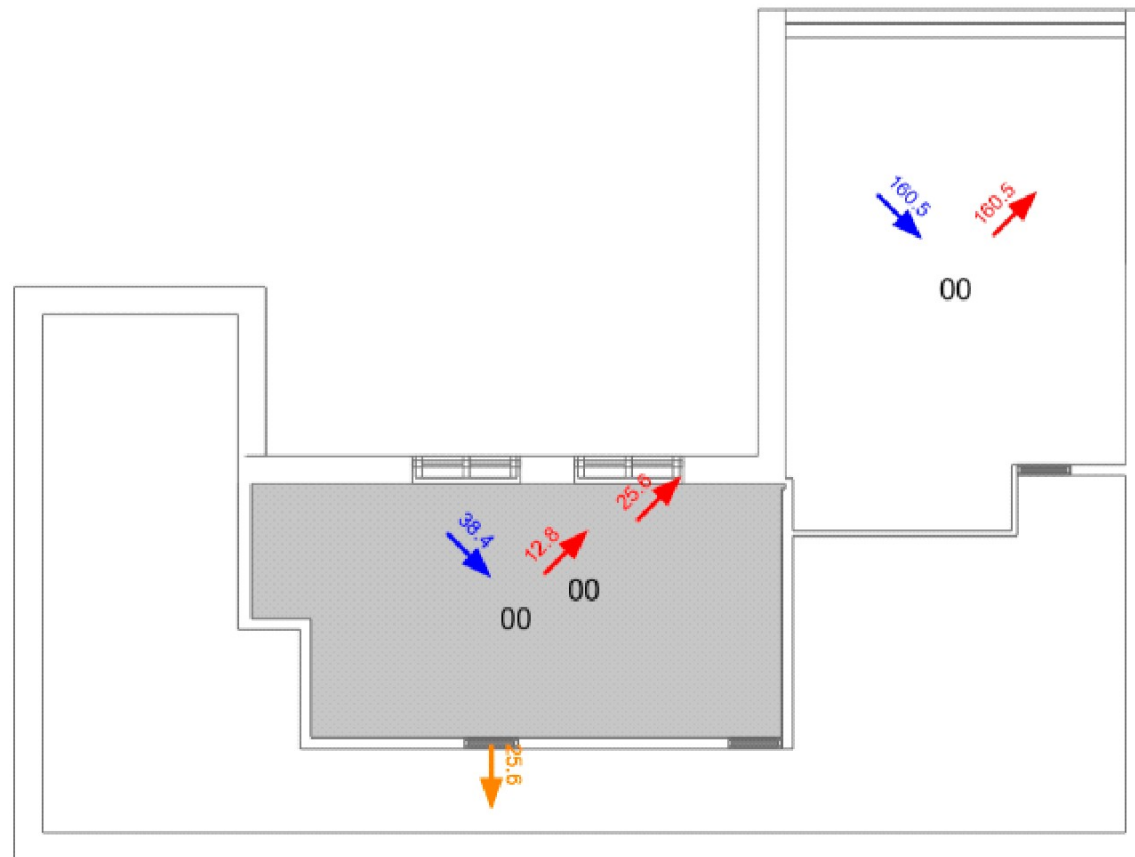
Omschr	Functie	Type	A_f [m ²]	n_p [-]	$Q_{v,req}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,req}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	Voldoe t (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 00 (Kelder)												
00 (Berging)	Woonfunctie (Part.)	Binnenberging			= 0,0	0,0	25,6	25,6	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
00 (Garage)	Overige functie	Stallingsruimte auto			$3,0 \times A_u$	160,5	160,5	160,5	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
Verblijfsgebied 1			42,700		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	38,4	38,4	38,4		50,0	100,0	
00 (Leefruimte)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	42,700		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	38,4	38,4	38,4	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 0 (Begane grond)												
0 (Bijkeuken)	Woonfunctie (Part.)	Binnenberging			= 0,0	0,0	14,0	14,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0 (Entree)	Woonfunctie (Part.)	Verkeersruimte			0	0,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0 (MK)	Woonfunctie (Part.)	Meterruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0 (Onbenoemde ruimte)	Woonfunctie (Part.)	Onbenoemd			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0 (Toilet)	Woonfunctie (Part.)	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
Verblijfsgebied 2			117,500		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	105,8	105,8	105,8		50,0	100,0	
0 (Werkkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	8,000		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	7,2	7,2	7,2	Ja	50,0	100,0	Ja
0 (Woonkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	27,200		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	24,5	24,5	24,5	Ja	50,0	100,0	Ja
0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	82,300		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	74,1	105,8	105,8	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (1 Eerste verdieping)												
1 (Badkamer)	Woonfunctie (Part.)	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (Badkamer)	Woonfunctie (Part.)	Badruimte			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (Kast)	Woonfunctie (Part.)	Binnenberging			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
1 (Overloop)	Woonfunctie (Part.)	Verkeersruimte			0	0,0	28,0	28,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (Overloop)	Woonfunctie (Part.)	Verkeersruimte			0	0,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1 (Toilet)	Woonfunctie (Part.)	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
Verblijfsgebied 3			26,200		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	23,6	24,5	24,5		50,0	100,0	
1 (Slaapkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	11,300		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	10,2	10,5	10,5	Ja	50,0	100,0	Ja
1 (Slaapkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	14,900		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	13,4	14,0	14,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Verblijfsgebied 4			18,500		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	16,7	17,5	17,5		50,0	100,0	
1 (Slaapkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	11,500		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	10,4	10,5	10,5	Ja	50,0	100,0	Ja
1 (Slaapkamer)	Woonfunctie (Part.)	Verblijfsruimte (VR)	7,000		MAX(7,0; 0,9 × A_f)	7,0	7,0	7,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (Tweede verdieping)												
2 (Onbenoemde ruimte)	Woonfunctie (Part.)	Onbenoemd			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.

Ventilatiestromen

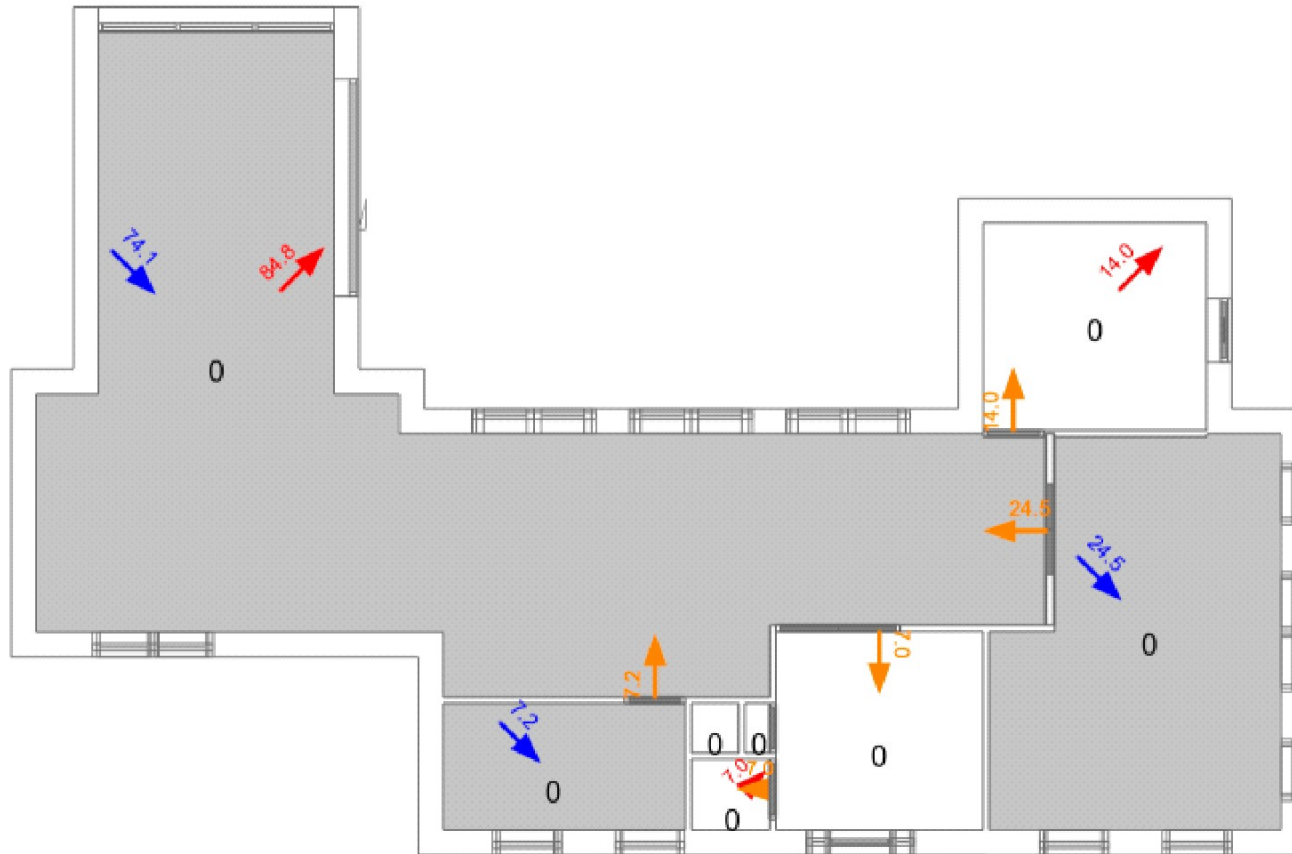
Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm³/s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	1 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	0 (Woonkamer)	Toevoer (buiten)	24,5
<Buiten>	1 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	10,5
<Buiten>	1 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	14,0
<Buiten>	1 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	10,5
<Buiten>	0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	Toevoer (buiten)	74,1
<Buiten>	0 (Werkkamer)	Toevoer (buiten)	7,2
<Buiten>	00 (Leefruimte)	Toevoer (buiten)	38,4
<Buiten>	00 (Garage)	Toevoer (buiten)	160,5
00 (Berging)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	25,6
00 (Garage)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	160,5
00 (Leefruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	12,8
0 (Bijkeuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
0 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	84,8
1 (Badkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
1 (Badkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
1 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
2 (Onbenoemde ruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
Verbinding: Overstroom			
00 (Leefruimte)	00 (Berging)	Afvoer (overstroom)	25,6
0 (Entree)	0 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
0 (Werkkamer)	0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	Afvoer (overstroom)	7,2
0 (Woonkamer)	0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	Afvoer (overstroom)	24,5
0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	0 (Bijkeuken)	Afvoer (overstroom)	14,0
0 (Woonkamer/eetkamer/keuken)	0 (Entree)	Afvoer (overstroom)	7,0
1 (Overloop)	1 (Badkamer)	Afvoer (overstroom)	14,0
1 (Overloop)	1 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
1 (Overloop)	2 (Onbenoemde ruimte)	Afvoer (overstroom)	7,0
1 (Overloop)	1 (Badkamer)	Afvoer (overstroom)	14,0
1 (Slaapkamer)	1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	7,0
1 (Slaapkamer)	1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	10,5
1 (Slaapkamer)	1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	10,5
1 (Slaapkamer)	1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	14,0

2.1.1.1 Plattegronden

00 (Kelder)

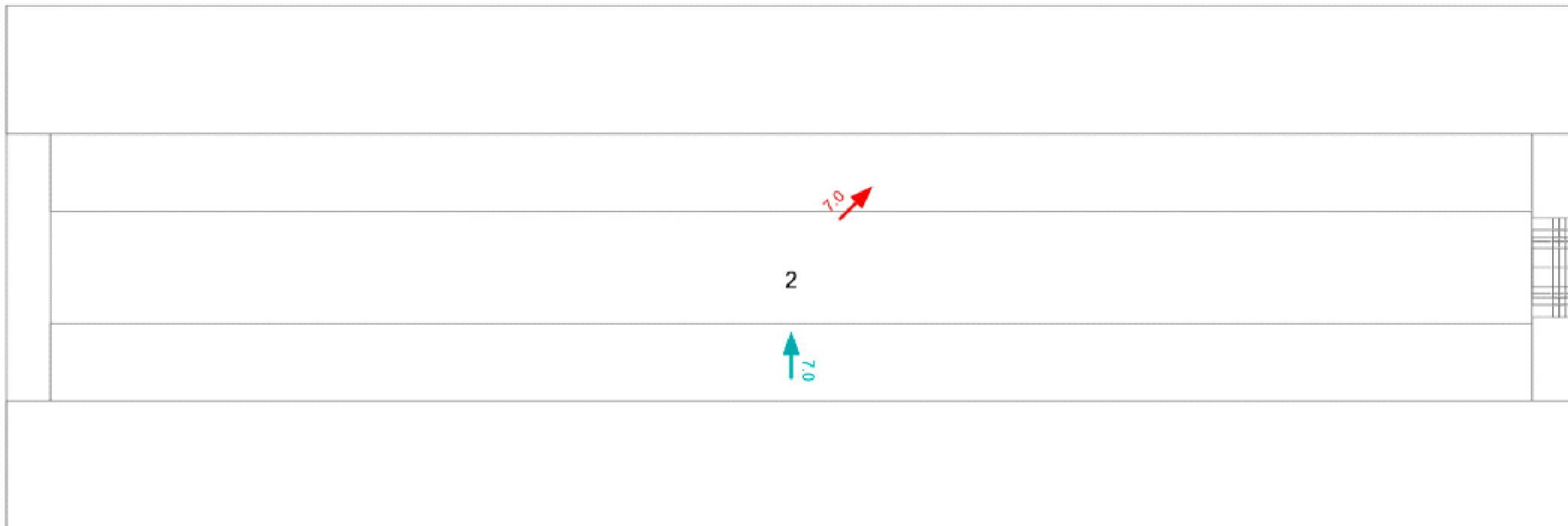


0 (Begane grond)



The diagram illustrates a building layout with air flow paths and rates. The layout includes several rooms, some shaded grey and others white. Air flow is indicated by arrows with numerical values: red arrows for supply air (14.0, 7.0, 7.0), blue arrows for return air (14.0, 10.5, 10.5), orange arrows for exhaust air (14.0, 10.5, 7.0), and a green arrow for outdoor air (7.0). The number '1' is present in several rooms.

2 (Tweede verdieping)



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
Type	Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit			
A _{vl}	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _p
q _v ;eis	Vereist ventilatiedebiet (q _{veis})	[dm ³ /s]		Q _{v,req}
q _v ;eis	Vereist ventilatiedebiet (q _{veis})	[dm ³ /s]		Q _{v,req}
q _v ;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm ³ /s]		Q _{v,sup,tot}
q _v ;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
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.}

De plattegronden van de ruimten zijn weergegeven op een hoogte van 1,5 m. Kozijnmerken gelegen op een hoogte boven de 1,5 m worden niet weergegeven.

De positie van de in de figuren weergegeven ventilatiestromen hoeven niet overeen te komen met de werkelijke positie. De definitieve posities van de voorzieningen dienen te worden bepaald in overleg met installatieadviseur.

→ **Toevoer (buiten)**

→ **Afvoer (buiten)**

→ **Beide (overstroom)**

→ **Overstroom naar een andere bouwlaag**

→ **Overstroom vanuit een andere bouwlaag**

Legenda ventilatiestromen