

Bouwbesluitberekeningen

ten behoeve van:

**Herbestemming R.K. Fredericuskerk
te Sloten tot wooneenheden**



SIJPERDA-HARDY
adviesbureau

Bouwbesluitberekeningen Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Projectnummer : 2220280
Datum: 3-7-2022
Status: Omgevingsvergunning

Inhoudsopgave

Voor de berekeningen t.b.v. de omgevingsvergunning is uitgegaan van bouwbesluit 2012.

- Gebruiksoppervlakte berekening
- Daglicht berekening
- Spuiventilatie berekening
- Ventilatie berekening
 - *Ventilatieberekening*
 - *Principeschets ventilatiestromen*

Gebruiksoppervlakteberekening



Oppervlakte en ruimte

Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening en toets oppervlakten en ruimten	4
2.1	Gebouw Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden	4
2.1.1	Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)	4
2.1.2	Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)	7
2.1.3	Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)	10
2.1.4	Gebouweenheid Kerk	12

1 Projectgegevens

Project : 2220280
Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Plaats :
Projectlocatie :
Projectrelaties :
Notities :

2 Berekening en toets oppervlakten en ruimten

Notities :

2.1 Gebouw Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Gebouwtype : Combinatie gebouw
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018
Notities :

2.1.1 Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)

2.1.1.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw App. 1 (Appartement 1)

	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

2.1.1.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
App. 1 (Appartement 1)	79,489	58,870

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	79,489

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	79,489

2.1.1.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten
Verblijfsgebieden

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	2,700	41,200	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	2,600	5,000	2,600	17,670	Ja

Krijtstreep

Aand	Omschrijving	A _{f,zo,kr.} [m ²]	A _{kr,cor} [m ²]	A _f [m ²]
0.4	Woonkamer/Keuken	41,200	0,000	41,200
1.3	Slaapkamer	7,106	0,000	7,106
1.4	Slaapkamer	10,564	0,000	10,564
Som				58,870

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L,eis [m]	B,eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m ²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen					3,686	1,275	2,600	4,700	Ja
0.2 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,335	1,086	2,700	1,450	Ja
0.3 (Bijkeuken)	Binnenberging	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen					2,172	1,335	2,700	2,900	Ja
0.4 (Woonkamer/K	Keuken (< 15 [kW])	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	VG1 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	7,357	5,600	2,700	41,200	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen					3,048	1,050	2,600	3,200	Ja
1.2 (Garderobe/kas	Binnenberging	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen					1,900	1,700	2,600	3,230	Ja
1.3 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	VG2 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	2,855	2,489	2,600	7,106	Ja
1.4 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	VG2 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	3,700	2,855	2,600	10,563	Ja
1.5 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen		0,900	2,300	2,200	2,855	1,800	2,600	5,139	Ja
Buitenberging 1 (Bu	Buitenberging	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen		1,800	2,300	5,000	2,450	2,062	2,350	5,052	Ja

2.1.1.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets
Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m ²]	A;vl,%eis [%]	A;g [incl. alg] [m ²]	A;vl,eis [m ²]	A _f [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	79,489	43,719	58,870	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	3	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m²]	A;g [incl. alg] [m²]	Berg;Ag [m²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	79,489	5,052	Ja

Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

2.1.2 Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)

2.1.2.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw App. 2 (Appartement 2)

	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

2.1.2.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
App. 2 (Appartement 2)	79,487	58,869

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	79,487

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	79,487

2.1.2.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebieden

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	2,700	41,199	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	2,600	5,000	2,600	17,670	Ja

Krijtstreep

Aand	Omschrijving	$A_{f,zo,kr.}$ [m ²]	$A_{kr,cor}$ [m ²]	A_f [m ²]
0.4	Woonkamer/Keuken	41,199	0,000	41,199
1.3	Slaapkamer	7,106	0,000	7,106
1.4	Slaapkamer	10,564	0,000	10,564
Som				58,869

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m ²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen					3,686	1,275	2,600	4,700	Ja
0.2 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,335	1,086	2,700	1,450	Ja
0.3 (Bijkeuken)	Binnenberging	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	Geen					2,172	1,335	2,700	2,900	Ja
0.4 (Woonkamer/K)	Keuken (< 15 [kW])	Woonfunctie	Woning	VD1 (Verdieping 1)	VG1 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	7,357	5,600	2,700	41,199	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen					3,048	1,050	2,600	3,200	Ja
1.2 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen		0,900	2,300	2,200	2,855	1,800	2,600	5,139	Ja
1.2 (Garderobe/kas)	Binnenberging	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	Geen					1,900	1,700	2,600	3,230	Ja
1.3 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	VG2 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	2,855	2,489	2,600	7,106	Ja
1.4 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)	Woonfunctie	Woning	VD2 (Verdieping 2)	VG2 (Verblijfsgebie		1,800	2,600	5,000	3,700	2,855	2,600	10,563	Ja
Buitenberging 2 (Bu	Buitenberging	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen		1,800	2,300	5,000	2,450	2,062	2,350	5,052	Ja

2.1.2.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets
Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m ²]	A;vl,%e,eis [%]	A;g [incl. alg] [m ²]	A;vl,eis [m ²]	A _f [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	79,487	43,718	58,869	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	3	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m ²]	A;g [incl. alg] [m ²]	Berg;Ag [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	79,487	5,052	Ja

Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

2.1.3 Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)

2.1.3.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw App. Bgg (Appartement begane grond)	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Niet gecontroleerd
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

2.1.3.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
App. Bgg (Appartement begane grond)	70,050	59,720

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	70,050

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	70,050

2.1.3.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebieden

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	3,000	59,720	Ja

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m²]	Voldoet
0.1 (Hal)	Binnenberging	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen					2,110	1,199	3,000	2,530	Ja
0.2 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,380	1,087	3,000	1,500	Ja
0.3 (Woonkamer/K)	Keuken (< 15 [kW])	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	VG1 (Verblijfsgebied)		1,800	2,600	5,000	7,900	5,525	3,000	43,650	Ja
0.4 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	VG1 (Verblijfsgebied)		1,800	2,600	5,000	4,514	3,560	3,000	16,070	Ja
0.5 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen		0,900	2,300	2,200	3,150	2,000	3,000	6,300	Ja
Buitenberging b (Bu)	Buitenberging	Woonfunctie	Woning	BG (Begane grond)	Geen		1,800	2,300	5,000	2,425	2,062	2,350	5,000	Ja

2.1.3.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidsstoets

Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m²]	A;vl,%e,eis [%]	A;g [incl. alg] [m²]	A;vl,eis [m²]	A _f [m²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	70,050	38,527	59,720	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	2	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m²]	A;g [incl. alg] [m²]	Berg;Ag [m²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	70,050	5,000	Ja

Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

2.1.4 Gebouweenheid Kerk

2.1.4.1 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Krijtstreep				
Aand	Omschrijving	$A_{fzo,kr.}$ [m ²]	$A_{kr,cor}$ [m ²]	A_f [m ²]
0.4	Woonkamer/Keuken	41,200	0,000	41,200
Som				41,200

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
H;n,eis	Minimaal benodigde netto hoogte	[m]		
A;vl,eis	Minimaal benodigde vloeroppervlakte	[m ²]		
H;n	Netto hoogte	[m]		H _n
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Type BB	Ruimtetype Bouwbesluit			
Btn. berging	Gebruik als buitenberging			
VG	Verblijfsgebied			
Functie	Gebruiksfunctie			
Subfunctie	Subgebruiksfunctie			
Personen	Aantal personen (bezetting)			
W	Breedte	[m]		W
Is A;vl eis	Eis is gebaseerd op vloeroppervlakte			
A;g/A;vl eis	Eis minimale oppervlakte	[m ²]		
A;g	Gebruiksoppervlakte	[m ²]		A _u
A;g [incl. alg]	Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	[m ²]		
A;g (buiten VG)	Gebruiksoppervlakte buiten VG	[m ²]		
A;g/A;vl	Gecontroleerde oppervlakte	[m ²]		A _g /A _u
L	Lengte	[m]		L
Pers;max [A;g]	Maximale aantal personen [A;g]	[m ²]		
Pers;max [A;vl]	Maximale aantal personen [A;vl]			
B;eis	Minimaal benodigde breedte	[m]		
L;eis	Eis minimale lengte	[m]		
A;vl	Vloeroppervlakte verblijfsruimte	[m ²]		A _f

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Badr,min,eis	Min badr			
Badr,eis	Aantal badruimten			
Voldoet	Voldoet			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Grootste VR OK	Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen			
Grootste VR	Grootste verblijfsruimte			
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.}

Daglichtberekening



Daglichttoetreding

Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden



Inhoudsopgave

1	Berekening daglicht	3
1.1	Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden.....	3
1.1.1	Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)	4
1.1.2	Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)	5
1.1.3	Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)	6



1 Berekening daglicht

Notities :

1.1 Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Aanduiding :
Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Aanmaakdatum : 6-4-2023
Mutatiedatum : 6-4-2023
Notities :



1.1.1 Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)

Resultatenoverzicht																	
Omschrijving		A _v [m²]	A _{e,perc,eis} [%]	A _{e,eis} [m²]	A _{e,tot} [m²]	Voldoet	A _t [m²]	H _f [m]	D [m]	A _d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	
VG1 (Verblijfsgebied 1)		41,200	10,0	4,12	5,60	Ja											
└─ 0.4 (Woonkamer/Keuken)		41,200		0,50	5,60	Ja											
└─ 750x2000 2x (3,000) [N]					1,76		3,000	0,300	0,340		2,550		32	22	90	0,69	1,00
└─ 3500x950 (3,372)					3,84		3,372	1,200	1,250		3,372		20		0	1,14	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)		17,670	10,0	1,77	2,51	Ja											
└─ 1.3 (Slaapkamer)		7,106		0,50	1,13	Ja											
└─ 900x1100 (0,990)					1,13		0,990	1,200	0,160		0,990		20		0	1,14	1,00
└─ 1.4 (Slaapkamer)		10,563		0,50	1,38	Ja									0	1,14	1,00
└─ 1100x1100 (1,210)					1,38		1,210	1,200	0,160	1,210		20		0	1,14	1,00	
Krijtstreep verblijfsruimten																	
Aand	Omschrijving						A _{f,zo,kr.} [m²]					A _{kr,cor} [m²]				A _f [m²]	
0.4	Woonkamer/Keuken						41,200					0,000				41,200	
1.3	Slaapkamer						7,106					0,000				7,106	
1.4	Slaapkamer						10,564					0,000				10,564	
Som																58,870	

1.1.1.1 Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Overzicht horizontale belemmeringen												
Omschrijving	rekenmeth;hb	α [°]	α;1 [°]	α;2 [°]	α;3 [°]	α;4 [°]	α;5 [°]	α;6 [°]	α;7 [°]	α;8 [°]	α;9 [°]	α;10 [°]
Ruimte: 0.4 (Woonkamer/Keuken)												
750x2000 2x (3,000) [N]	Uitgebreid	32	79,0	78,4	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0



1.1.2 Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)

Resultatenoverzicht																	
Omschrijving		A _v [m²]	A _{e,perc,eis} [%]	A _{e,eis} [m²]	A _{e,tot} [m²]	Voldoet	A _t [m²]	H _f [m]	D [m]	A _d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	
VG1 (Verblijfsgebied 1)		41,199	10,0	4,12	5,67	Ja											
└─ 0.4 (Woonkamer/Keuken)		41,199		0,50	5,67	Ja											
└─ 3550x950 (3,372)					3,84		3,372	1,200	0,160	3,372		20			0	1,14	1,00
└─ Dg U11 (750x2000 2x) [3,000] {N}					1,83		3,000	0,600	1,250	3,000		20	51		90	0,61	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)		17,670	10,0	1,77	2,51	Ja											
└─ 1.3 (Slaapkamer)		7,106		0,50	1,13	Ja											
└─ 900x1100 (0,990)					1,13		0,990	1,200	0,160	0,990		20			0	1,14	1,00
└─ 1.4 (Slaapkamer)		10,563		0,50	1,38	Ja											
└─ 1100x1100 (1,210)					1,38		1,210	1,200	0,160	1,210		20		0	1,14	1,00	
Krijtstreep verblijfsruimten																	
Aand	Omschrijving						A _{f,zo,kr.} [m²]					A _{kr,cor} [m²]				A _f [m²]	
0.4	Woonkamer/Keuken						41,199					0,000				41,199	
1.3	Slaapkamer						7,106					0,000				7,106	
1.4	Slaapkamer						10,564					0,000				10,564	
Som																58,869	



1.1.3 Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)

Resultatenoverzicht															
Omschrijving	A _v [m ²]	A _{e,perc,eis} [%]	A _{e,eis} [m ²]	A _{e,tot} [m ²]	Voldoet	A _t [m ²]	H _f [m]	D [m]	A _d [m ²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]
VG1 (Verblijfsgebied 1)	59,720	10,0	5,97	9,75	Ja										
└─ 0.3 (Woonkamer/Keuken)	43,650		0,50	8,33	Ja										
└─ 650x2250 6x (8,775) [N]				6,67		8,775	0,600	0,340	8,775		24	17	90	0,76	1,00
└─ 700x1950 2x (2,730) [N]				1,66		2,730	0,250	0,340	2,240		24	23	90	0,74	1,00
└─ 0.4 (Slaapkamer)	16,070		0,50	1,42	Ja										
└─ 800x2250 (1,800) [N]				1,42		1,800	0,600	0,340	1,800		20	17	90	0,79	1,00

1.1.3.1 Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Overzicht horizontale belemmeringen												
Omschrijving	rekenmeth;hb	α [°]	α;1 [°]	α;2 [°]	α;3 [°]	α;4 [°]	α;5 [°]	α;6 [°]	α;7 [°]	α;8 [°]	α;9 [°]	α;10 [°]
Ruimte: 0.3 (Woonkamer/Keuken)												
650x2250 6x (8,775) [N]	Uitgebreid	24	45,0	35,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
700x1950 2x (2,730) [N]	Uitgebreid	24	45,0	35,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
A;vl	Vloeroppervlakte	[m²]		A _v
A;e;eis	Minimale daglichtoppervlakte	[m²]		A _{e,eis}
A;e;tot	Totaal behaalde Aeq	[m²]		A _{e,tot}

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
H;f	Hoogte t.o.v. de vloer	[m]		H _f
D	Diepte projectievlak	[m]		D
α	α-hoek horizontale belemmering	[°]		α
β	β-hoek overstek	[°]		β
ε	Hoek gevel	[°]		ε
C;b	Belemmeringsfactor	[-]		C _b
C;u	Uitwendige reductiefactor	[-]		C _u
A;t	Oppervlakte Pui/Raam	[m²]		A _t
A;d	Netto doorlaatoppervlakte	[m²]		A _d
A;e	Equivalente daglichtoppervlakte	[m²]		A _e
C;lta	Glas reductiefactor	[-]		C _{LTA}
LTA	Licht toetredingsfactor LTA	[-]		LTA
rekenmeth;hb	Rekenmethode horizontale belemmering			
rekenmeth;ov	Rekenmethode overstek			

Indien bij rekenmethode 'vereenvoudigd' is vermeld dan wordt daarmee bedoeld dat de situatie waarin 1 hoek wordt bepaald de gunstigste bepalingsmethode is. Indien er bij een raam geen overstek aanwezig is, dan is dat de dikte van de gevel. Wordt er vermeld 'uitgebreid' dan betekent dat de hoeken per sector zijn bepaald.

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m²]		A _{f,zo.kr.}
Cor. krijtstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m²]		A _{kr,cor}

Spuiventilatie berekening



Spuiventilatie 2001

Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens.....	3
2	Berekening spuiventilatie	4
2.1	Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden.....	4
2.1.1	Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)	4
2.1.2	Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)	5
2.1.3	Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)	6



1 Projectgegevens

Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Project : 2220280
Projectlocatie :
Projectrelaties :
Notities :



2 Berekening spuiventilatie

Notities :

2.1 Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Aanduiding :
Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Aanmaakdatum : 6-4-2023
Mutatiedatum : 6-4-2023
Notities :

2.1.1 Gebouweenheid App. 1 (Appartement 1)

Aanduiding : App. 1
Omschrijving : Appartement 1
Hoofdfunctie : Woning

Resultatenoverzicht									
Omschrijving	A _f [m²]	Eis Bouwbesluit [dm³/(s.m²)]	Eis capaciteit [dm³/s]	A _{eff} [m²]	A _{eff,o} [m²]	v [m/s]	q [dm³/s]	Via 1 of meerdere gevels	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	41,20	6,0	247,2	4,700		0,1	470,0	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 0.4 (Woonkamer/Keuken)	41,20	3,0	123,6	4,700		0,1	470,0	Situatie met enkele gevel	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	17,67	6,0	106,0	2,435		0,1	243,5	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.3 (Slaapkamer)	7,11	3,0	21,3	0,875		0,1	87,5	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.4 (Slaapkamer)	10,56	3,0	31,7	1,560		0,1	156,0	Situatie met enkele gevel	Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)					
Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A _{sp} [m²]	A _{eff} [m²]	q _{mech} [dm³/s]
750x2000 2x	90	1,00	4,700	4,700	0,0

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)					
Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A _{sp} [m²]	A _{eff} [m²]	q _{mech} [dm³/s]
900x1100	90	1,00	0,875	0,875	0,0
1100x1100	90	1,00	1,560	1,560	0,0



2.1.2 Gebouweenheid App. 2 (Appartement 2)

Aanduiding : App. 2
Omschrijving : Appartement 2
Hoofdfunctie : Woning

Resultatenoverzicht								
Omschrijving	A _f [m²]	Eis Bouwbesluit [dm³/(s.m²)]	Eis capaciteit [dm³/s]	A _{eff} [m²]	A _{eff,o} [m²]	v [m/s]	q [dm³/s]	Via 1 of meerdere gevels Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	41,20	6,0	247,2	4,700		0,1	470,0	Situatie met enkele gevel Ja
└─ 0.4 (Woonkamer/Keuken)	41,20	3,0	123,6	4,700		0,1	470,0	Situatie met enkele gevel Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	17,67	6,0	106,0	2,435		0,1	243,5	Situatie met enkele gevel Ja
└─ 1.3 (Slaapkamer)	7,11	3,0	21,3	0,875		0,1	87,5	Situatie met enkele gevel Ja
└─ 1.4 (Slaapkamer)	10,56	3,0	31,7	1,560		0,1	156,0	Situatie met enkele gevel Ja

Krijtstreep					
Aand	Omschrijving	A _{f,zo.kr.} [m²]	A _{kr,cor} [m²]	A _f [m²]	
0.4	Woonkamer/Keuken	41,199	0,000	41,199	
1.3	Slaapkamer	7,106	0,000	7,106	
1.4	Slaapkamer	10,564	0,000	10,564	
Som				58,869	

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)					
Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A _{sp} [m²]	A _{eff} [m²]	q _{mech} [dm³/s]
Dg U11 (Kozijn)	90	1,00	4,700	4,700	0,0

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)					
Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A _{sp} [m²]	A _{eff} [m²]	q _{mech} [dm³/s]
900x1100	90	1,00	0,875	0,875	0,0
1100x1100	90	1,00	1,560	1,560	0,0



2.1.3 Gebouweenheid App. Bgg (Appartement begane grond)

Aanduiding : App. Bgg
Omschrijving : Appartement begane grond
Hoofdfunctie : Woning

Resultatenoverzicht								
Omschrijving	A _f [m²]	Eis Bouwbesluit [dm³/(s.m²)]	Eis capaciteit [dm³/s]	A _{eff} [m²]	A _{eff,o} [m²]	v [m/s]	q [dm³/s]	Via 1 of meerdere gevels Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	59,72	6,0	358,3	3,937		0,1	393,7	Situatie met enkele gevel Ja
└─ 0.3 (Woonkamer/Keuken)	43,65	3,0	131,0	2,137		0,1	213,7	Situatie met enkele gevel Ja
└─ 0.4 (Slaapkamer)	16,07	3,0	48,2	1,800		0,1	180,0	Situatie met enkele gevel Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)					
Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A _{sp} [m²]	A _{eff} [m²]	q _{mech} [dm³/s]
650x2250 6x	90	1,00	2,138	2,137	0,0
800x2250	90	1,00	1,800	1,800	0,0



Legenda				
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Omschr	Omschrijving			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m²]		A _f
Eis bouwbesluit	Eis Bouwbesluit	[dm³/(s.m²)]		
q;eis	Eis capaciteit	[dm³/s]		Q _{req}
A;eff	Effectieve oppervlakte	[m²]		A _{eff}
A;eff,o	Effectieve oppervlakte andere zijde(n)	[m²]		A _{eff,o}
v	Windsnelheid	[m/s]		v
q	Beschikbare capaciteit	[dm³/s]		q
Situatie	Via 1 of meerdere gevels			
Voldoet	Beschikbare capaciteit voldoet			

Situatie: Hier wordt aan gegeven of er in de betreffende ruimten via één zijde, meerdere zijden of met behulp van een mechanisch ventilatiesysteem gespuid wordt.

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Omschrijving	Samengestelde omschrijving			
ψ	Maximale openingshoek	[°]		ψ
J	Vermenigvuldigingsfactor openingshoek	[-]		J
A;sp	Oppervlakte draaibare delen	[m²]		A _{sp}
A;eff	Effectieve oppervlakte draaibare delen	[m²]		A _{eff}
q;mech	Capaciteit mechanische spuiventilatie	[dm³/s]		Q _{mech}

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m²]		A _{f,zo.kr.}
A;vl correctie	Vloeroppervlakte correctie	[m²]	A _{fcor}	A _{f,cor}

Ventilatieberekening



Ventilatie

Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening Ventilatie	4
2.1	Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden	4
2.1.1	Gebouweenheid gegevens App. 1 (Appartement 1).....	5
2.1.2	Gebouweenheid gegevens App. 2 (Appartement 2).....	7
2.1.3	Gebouweenheid gegevens App. Bgg (Appartement begane grond)	9
2.1.4	Gebouweenheid gegevens Kerk.....	11



1 Projectgegevens

Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Project : 2220280
Projectlocatie :
Projectrelaties :
Notities :



2 Berekening Ventilatie

Notities :

2.1 Gebouwgegevens Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden

Algemene gegevens

Aanduiding :
Omschrijving : Herbestemming R.K. Fredericuskerk te Sloten tot wooneenheden
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum : 6-4-2023
Mutatiedatum : 6-4-2023
Notities :



2.1.1 Gebouweenheid gegevens App. 1 (Appartement 1)

Algemene gegevens

Aanduiding : App. 1
Omschrijving : Appartement 1
Hoofdfunctie : Woning

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]
133,5	133,5	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: VD1 (Verdieping 1)											
└ 0.1 (Hal)	Woonfunctie			0	0,0	21,0	21,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Toilet)	Woonfunctie			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (Bijkeuken)	Woonfunctie			= 0,0	0,0	14,0	14,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		41,200		$\text{MAX}(21,0; 0,9 \times A_f)$	37,1	42,0	42,0		50,0	100,0	
└ 0.4 (Woonkamer/Keuken)	Woonfunctie	41,200		$\text{MAX}(21,0; 0,9 \times A_f)$	37,1	42,0	42,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: VD2 (Verdieping 2)											
└ 1.1 (Overloop)	Woonfunctie			0	0,0	16,5	16,5	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Garderobe/kast)	Woonfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.5 (Badkamer)	Woonfunctie			14,0	14,0	16,5	16,5	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG2 (Verblijfsgebied 2)		17,670		$\text{MAX}(7,0; 0,9 \times A_f)$	15,9	16,5	16,5		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer)	Woonfunctie	7,106		$\text{MAX}(7,0; 0,9 \times A_f)$	7,0	7,0	7,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer)	Woonfunctie	10,563		$\text{MAX}(7,0; 0,9 \times A_f)$	9,5	9,5	9,5	Ja	50,0	100,0	Ja



Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	q _{v,1} [dm ³ /s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	1.3 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	1.4 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	9,5
<Buiten>	0.4 (Woonkamer/Keuken)	Toevoer (buiten)	42,0
0.2 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0.3 (Bijkeuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
0.4 (Woonkamer/Keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	21,0
1.5 (Badkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	16,5
Verbinding: Overstroom			
0.1 (Hal)	0.3 (Bijkeuken)	Afvoer (overstroom)	14,0
0.1 (Hal)	0.2 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
0.4 (Woonkamer/Keuken)	0.1 (Hal)	Afvoer (overstroom)	21,0
1.1 (Overloop)	1.5 (Badkamer)	Toevoer (overstroom)	16,5
1.3 (Slaapkamer)	1.1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	7,0
1.4 (Slaapkamer)	1.1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	9,5



2.1.2 Gebouweenheid gegevens App. 2 (Appartement 2)

Algemene gegevens

Aanduiding : App. 2
Omschrijving : Appartement 2
Hoofdfunctie : Woning

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]
119,5	119,5	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: VD1 (Verdieping 1)											
└ 0.1 (Hal)	Woonfunctie			0	0,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Toilet)	Woonfunctie			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (Bijkeuken)	Woonfunctie			= 0,0	0,0	14,0	14,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		41,199		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	37,1	42,0	42,0		50,0	100,0	
└ 0.4 (Woonkamer/Keuken)	Woonfunctie	41,199		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	37,1	42,0	42,0	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: VD2 (Verdieping 2)											
└ 1.1 (Overloop)	Woonfunctie			0	0,0	16,5	16,5	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Badkamer)	Woonfunctie			14,0	14,0	16,5	16,5	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.2 (Garderobe/kast)	Woonfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG2 (Verblijfsgebied 2)		17,670		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	15,9	16,5	16,5		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer)	Woonfunctie	7,106		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	7,0	7,0	7,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.4 (Slaapkamer)	Woonfunctie	10,563		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	9,5	9,5	9,5	Ja	50,0	100,0	Ja



Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	1.3 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	7,0
<Buiten>	1.4 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	9,5
<Buiten>	0.4 (Woonkamer/Keuken)	Toevoer (buiten)	42,0
0.2 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0.3 (Bijkeuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
0.4 (Woonkamer/Keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	21,0
1.2 (Badkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	16,5
Verbinding: Overstroom			
0.1 (Hal)	0.2 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
0.4 (Woonkamer/Keuken)	0.3 (Bijkeuken)	Afvoer (overstroom)	14,0
0.4 (Woonkamer/Keuken)	0.1 (Hal)	Afvoer (overstroom)	7,0
1.1 (Overloop)	1.2 (Badkamer)	Afvoer (overstroom)	16,5
1.3 (Slaapkamer)	1.1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	7,0
1.4 (Slaapkamer)	1.1 (Overloop)	Afvoer (overstroom)	9,5



2.1.3 Gebouweenheid gegevens App. Bgg (Appartement begane grond)

Algemene gegevens

Aanduiding : App. Bgg
Omschrijving : Appartement begane grond
Hoofdfunctie : Woning

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]
84,9	85,0	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: BG (Begane grond)											
└ 0.1 (Hal)	Woonfunctie			= 0,0	0,0	7,0	7,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.2 (Toilet)	Woonfunctie			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.5 (Badkamer)	Woonfunctie			14,0	14,0	14,5	14,5	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		59,720		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	53,7	56,5	56,5		50,0	100,0	
└ 0.3 (Woonkamer/Keuken)	Woonfunctie	43,650		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	39,3	42,0	42,0	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 0.4 (Slaapkamer)	Woonfunctie	16,070		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	14,5	14,5	14,5	Ja	50,0	100,0	Ja



Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	0.4 (Slaapkamer)	Toevoer (buiten)	14,5
<Buiten>	0.3 (Woonkamer/Keuken)	Toevoer (buiten)	42,0
0.2 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0.3 (Woonkamer/Keuken)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	35,0
0.5 (Badkamer)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,5
Verbinding: Overstroom			
0.1 (Hal)	0.2 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
0.3 (Woonkamer/Keuken)	0.1 (Hal)	Afvoer (overstroom)	7,0
0.4 (Slaapkamer)	0.5 (Badkamer)	Afvoer (overstroom)	14,5



2.1.4 Gebouweenheid gegevens Kerk

Algemene gegevens

Aanduiding : Kerk
Omschrijving :
Hoofdfunctie : Bijeenkomstgebouw

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]
1296,0	1296,0	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: BG (Begane grond)											
└─ 0.1 (Entree/Hal)	Bijeenkomstfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.2 (Trappenhal)	Bijeenkomstfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.3 (Garderobe)	Bijeenkomstfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.5 (Toilet)	Bijeenkomstfunctie			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.6 (Urinoir)	Bijeenkomstfunctie			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.7 (Kast)	Bijeenkomstfunctie			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		210,000	168,00	$4 \times \text{MAX}(0,125 \times A_f; n_p)$	672,0	1282,0	1282,0		100,0	100,0	
└─ 0.1 (Bijeenkomstruimte)	Bijeenkomstfunctie	210,000	168,00	= 1282,0	1282,0	1282,0	1282,0	Ja	100,0	100,0	n.v.t.



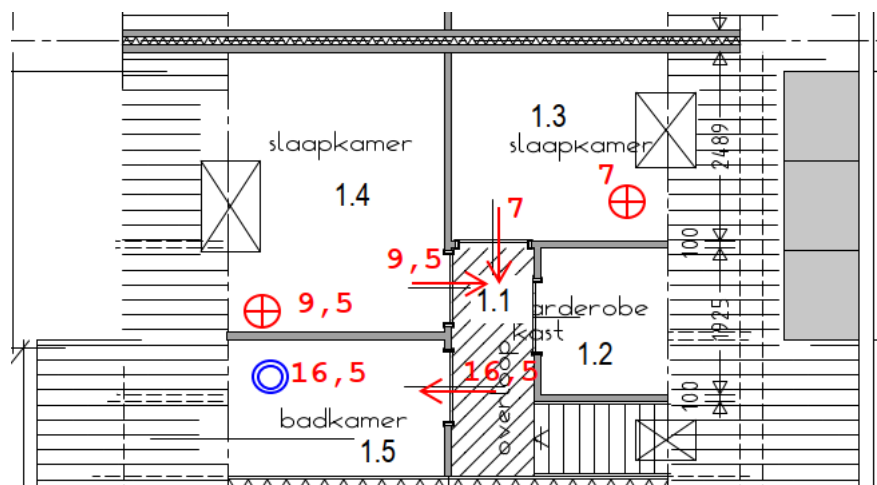
Ventilatiestromen			
Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem			
<Buiten>	0.1 (Bijeenkomstruimte)	Toevoer (buiten)	1282,0
0.1 (Bijeenkomstruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	1268,0
0.5 (Toilet)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0.6 (Urinoir)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
Verbinding: Overstroom			
0.1 (Bijeenkomstruimte)	0.5 (Toilet)	Afvoer (overstroom)	7,0
0.1 (Bijeenkomstruimte)	0.6 (Urinoir)	Afvoer (overstroom)	7,0



Legenda

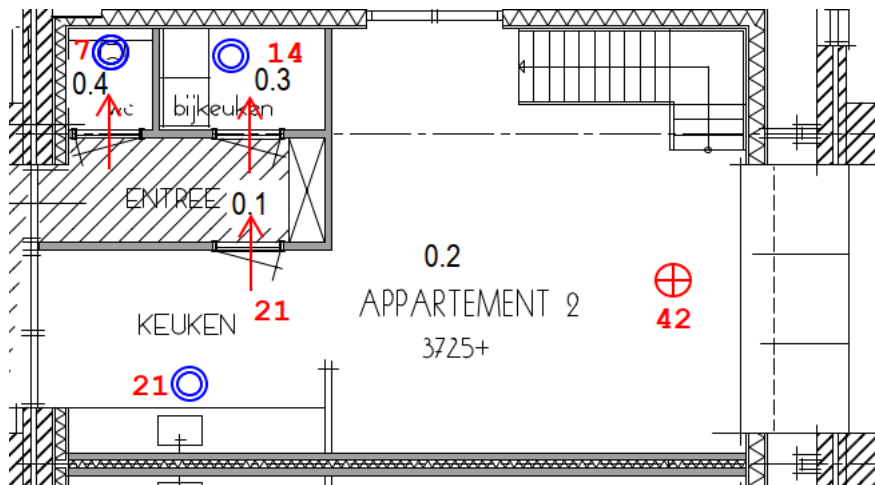
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
A _{vl}	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _p
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm ³ /s]		Q _{v,req}
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (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	[%]		% _{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.}

Principe ventilatiestromen

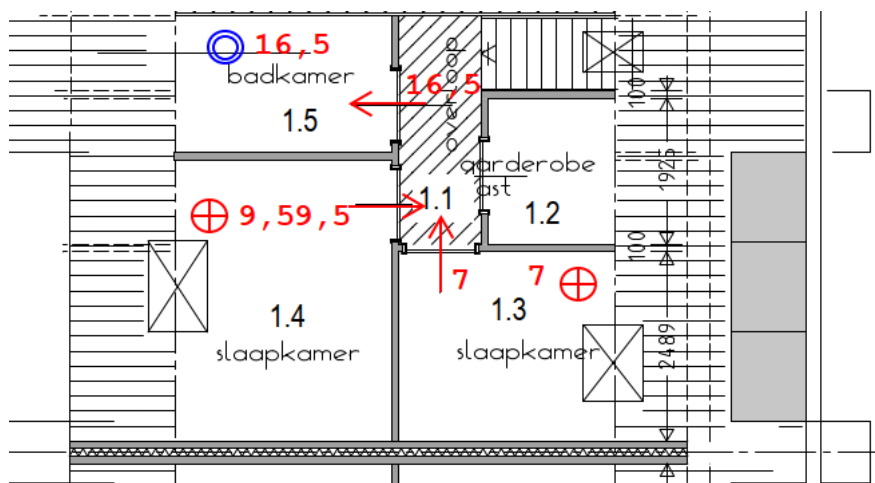


Appartement 2

Verdieping 1



Verdieping 2



Appartement begane grond

