

BINK
software

Horstman Warmtetechnisch Advies- en Ontwerpbureau
Lochem

Ventilatieberekening

Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Project gegevens

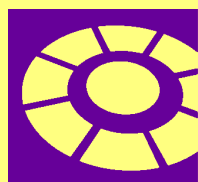
Project	:	100356
Omschrijving	:	Theetuin Vierakker, IJselweg 13
Plaats	:	Vierakker
Aanmaakdatum	:	24-11-2017
Mutatie datum	:	24-11-2017
Auteur	:	ah

Projectrelatie(s)

Dijkman Bouw B.V.

Horstman Warmtetechnisch Advies- en Ontwerpbureau

Dillenburg 130 7242 BE Lochem
Nederland
Telefoon : 0573-253587
Fax : 0573 - 25 35 87
E-mail : a.horstman@technonet.nl



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Gebouw overzicht

Omschrijving	:	Bijeenkomstgebouw
Gebouwtype	:	Utiliteitsgebouw
Hoofdfunctie gebouw	:	Bijeenkomstgebouw
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 640,00 [dm³/s]Totale afvoer : 640,00 [dm³/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

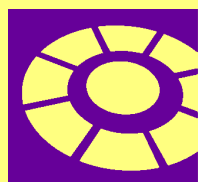
Totale toevoer: 0,00 [dm³/s]Totale afvoer : 640,00 [dm³/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m ²]	f(...) qv;eis [dm ³ /s]
Begane Grond					
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	12,00	
VG	Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	80,00	
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	33,60	
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	56,70	

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m ²]	qv;eis [dm ³ /s]
Begane Grond							
0.01	Vergaderen (vm Bakkerij)	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	8,00 (8)	33,60	32,00
0.02	Horeca (vm Mengerij)	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	45,00 (45)	56,70	180,00
0.03	Entree (vm Maalderij)	Nee	Bijeenkomstfunctie	Verkeersruimte	0,13 (0,125)	56,80	0,00
0.04	Keuken (vm Opslag)	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	2,00 (2)	12,00	8,00
0.05a	Opslag (vm Garage)	Nee	Bijeenkomstfunctie	Binnenberg ruimte	0,13 (0,125)	11,10	0,00
0.05b	Opslag (vm Garage)	Nee	Bijeenkomstfunctie	Binnenberg ruimte	0,13 (0,125)	10,00	0,00
0.06	Expositieruimte Serre oost	Ja	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	80,00 (80)	80,00	320,00
0.07	Serre west	Nee	Bijeenkomstfunctie	Verkeersruimte	0,13 (0,125)	26,60	0,00



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 3

Invoergegevens

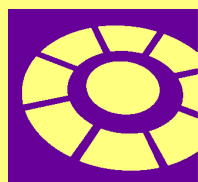
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	12,00	[m²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm³/s]	Balans Afvoer [dm³/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm³/s]	Ruimte Afvoer [dm³/s]	Vers % [%]
{0.04} Keuken (vm Opsl					12,00	8,00	8,00	100,0
					12,00	8,00	8,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

{VG} Verblijfsgebied 4**Invoergegevens**

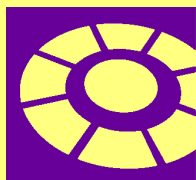
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	80,00	[m ²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.06} Expositieruimte S					80,00	320,00	320,00	100,0
					80,00	320,00	320,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

{VG} Verblijfsgebied 1**Invoergegevens**

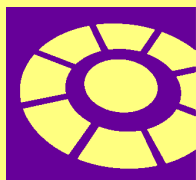
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	33,60	[m ²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.01} Vergaderen (vm l					33,60	32,00	32,00	100,0
					33,60	32,00	32,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

{VG} Verblijfsgebied 2**Invoergegevens**

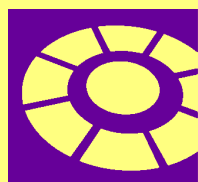
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	56,70	[m ²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.02} Horeca (vm Meng					56,70	180,00	180,00	100,0
					56,70	180,00	180,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Overzicht per ruimte

{0.01} Vergaderen (vm Bakkerij)

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	Begane Grond	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 1	
Aanduiding	:	0.01	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Gebruiksfunctie	:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie	:	Algemeen / anders	
Aantal personen (nP)	:	8,00 (8)	
Lengte (L)	:	8,20	[m]
Breedte (B)	:	4,20	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	33,60	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Ventilatioerooster			Vergaderen (vm Bakkerij)	Buiten	32,00
--------------------	--	--	--------------------------	--------	-------

Afvoer

Kanaal (mech.)			Vergaderen (vm Bakkerij)	Buiten	32,00
----------------	--	--	--------------------------	--------	-------

Balans gegevens :

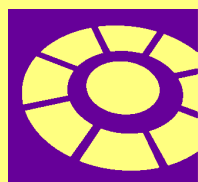
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
0.01	Vergaderen (vm Bakkerij)	MAX(4.0*0,125*Avl;4.0*nP)	32,00	32,00	32,00	32,00 100,0

Resumé :

qv;eis	:	32,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	32,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 100356 Omschr. : Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum : 24-11-2017 Plaats : Vierakker
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Bijeenkomstgebouw

{0.02} Horeca (vm Mengerij)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane Grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2
Aanduiding : 0.02
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Gebruiksfunctie : Bijeenkomstfunctie
Subgebruiksfunctie : Voor alcoholgebruik
Aantal personen (nP) : 45,00 (45)
Lengte (L) : 8,10 [m]
Breedte (B) : 7,00 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 56,70 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Ventilatioerooster			Horeca (vm Mengerij)	Buiten	180,00
--------------------	--	--	----------------------	--------	--------

Afvoer

Kanaal (mech.)			Horeca (vm Mengerij)	Buiten	180,00
----------------	--	--	----------------------	--------	--------

Balans gegevens :

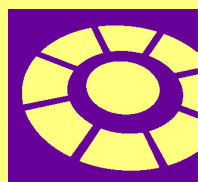
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;se [dm3/s]	Mers % [%]
0.02	Horeca (vm Mengerij)	MAX(4.0*0,125*Avl;4.0*nP)	180,00	180,00	180,00	180,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 180,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 180,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 100,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

{0.04} Keuken (vm Opslag)**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	Begane Grond	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 3	
Aanduiding	:	0.04	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Gebruiksfunctie	:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie	:	Algemeen / anders	
Aantal personen (nP)	:	2,00 (2)	
Lengte (L)	:	4,30	[m]
Breedte (B)	:	2,75	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	12,00	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Ventilatioerooster			Keuken (vm Opslag)	Buiten	8,00
--------------------	--	--	--------------------	--------	------

Afvoer

Kanaal (mech.)			Keuken (vm Opslag)	Buiten	8,00
----------------	--	--	--------------------	--------	------

Balans gegevens :

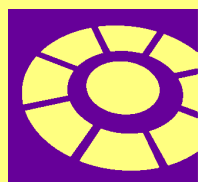
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;se [dm3/s]	Mers % [%]
0.04	Keuken (vm Opslag)	MAX(4.0*0,125*Avl;4.0*nP)	8,00	8,00	8,00	8,00	100,0

Resumé :

qv;eis	:	8,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	8,00	[dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 100356 Omschr. : Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum : 24-11-2017 Plaats : Vierakker
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : Bijeenkomstgebouw

{0.06} Expositieruimte Serre oost**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane Grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 4
Aanduiding : 0.06
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Gebruiksfunctie : Bijeenkomstfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 80,00 (80)
Lengte (L) : 13,00 [m]
Breedte (B) : 6,20 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 80,00 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Ventilatioerooster			Expositieruimte Serre oos	Buiten	320,00
--------------------	--	--	---------------------------	--------	--------

Afvoer

Kanaal (mech.)			Expositieruimte Serre oos	Buiten	320,00
----------------	--	--	---------------------------	--------	--------

Balans gegevens :

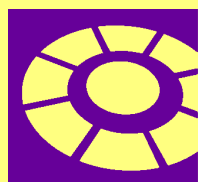
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;se [dm3/s]	Mers % [%]
0.06	Expositieruimte Serre oost	MAX(4.0*0,125*Avl;4.0*nP)	320,00	320,00	320,00	320,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 320,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 320,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 100,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

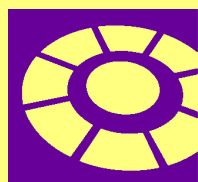
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm ²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm ³ /(s·m)]	qv1 [dm ³ /s]
{0.01} Vergaderen (vm Bakkerij)								
	Toevoer	32,00 Buiten						
	Afvoer	32,00 Buiten						
{0.02} Horeca (vm Mengerij)								
	Toevoer	180,00 Buiten						
	Afvoer	180,00 Buiten						
{0.03} Entree (vm Maalderij)								
	Toevoer	60,00 Buiten						
	Afvoer	60,00 Buiten						
{0.04} Keuken (vm Opslag)								
	Toevoer	8,00 Buiten						
	Afvoer	8,00 Buiten						
{0.05a} Opslag (vm Garage)								
{0.05b} Opslag (vm Garage)								
{0.06} Expositieruimte Serre oost								
	Toevoer	320,00 Buiten						
	Afvoer	320,00 Buiten						
{0.07} Serre west								
	Toevoer	40,00 Buiten						
	Afvoer	40,00 Buiten						



Project	: 100356	Omschr.	: Theetuin Vierakker, IJsselweg 13
Mutatiedatum	: 24-11-2017	Plaats	: Vierakker
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: Bijeenkomstgebouw

Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm3/s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm²]	Dd [mm]	qv1m [dm3/(s·m)]	qv1 [dm3/s]
Ventilatioerooster								
	8,00 Keuken (vm Opslag)	Buiten						
	32,00 Vergaderen (vm Bakke	Buiten						
	40,00 Serre west	Buiten						
	60,00 Entree (vm Maalderij)	Buiten						
	180,00 Horeca (vm Mengerij)	Buiten						
	320,00 Expositieruimte Serre c	Buiten						
Kanaal (mech.)								
	8,00 Keuken (vm Opslag)	Buiten						
	32,00 Vergaderen (vm Bakke	Buiten						
	40,00 Serre west	Buiten						
	60,00 Entree (vm Maalderij)	Buiten						
	180,00 Horeca (vm Mengerij)	Buiten						
	320,00 Expositieruimte Serre c	Buiten						