

**BINK**  
software

Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.  
Aalten

Ventilatieberekening

Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Project gegevens

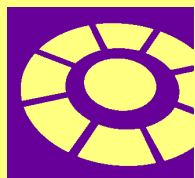
Project	:	216-068
Omschrijving	:	T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Plaats	:	STEENDERE
Aanmaakdatum	:	15-6-2016
Mutatie datum	:	15-6-2016
Auteur	:	Olaf

### Projectrelatie(s)

T2 GROEP

Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.

Varsseveldsestraatweg 70A 7122 NM Aalten  
Nederland  
Telefoon : 0543-474122  
Fax : 0543-477650  
E-mail : [info@brunsveldveerbeek.nl](mailto:info@brunsveldveerbeek.nl)  
Internet : [www.brunsveldveerbeek.nl](http://www.brunsveldveerbeek.nl)



**BINK**  
software

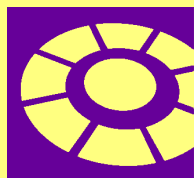
Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.  
Aalten

Ventilatieberekening

Project : 216-068  
Mutatiedatum : 15-6-2016  
Gebouwtype : Woning

Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Plaats : STEENDERE  
Gebouw : Een gebouw

## Gebouw opmerkingen



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

## Gebouw overzicht

Omschrijving : Een gebouw  
Gebouwtype : Woning  
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)

### Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 244,25 [dm3/s]  
Totale afvoer : 246,85 [dm3/s]

### Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

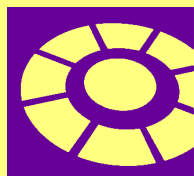
Totale toevoer: 79,75 [dm3/s]  
Totale afvoer : 79,75 [dm3/s]

### Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m²]	f(...) qv;eis [dm3/s]
<b>{0} Begane grond</b>					
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	57,50	51,75
<b>{1} Verdieping</b>					
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	17,50	15,75
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	23,50	21,15
<b>{2} Zolder</b>					

### Ruimten

Aand	Omschr	V r	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m²]	qv;eis [dm3/s]
<b>{0} Begane grond</b>							
0.08	Garage	Nee	Woonfunctie	Onbenoemd	0,00 ()	23,50	0,00
0.01	Hal	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	10,50	0,00
0.02	Meterkast	Nee	Woonfunctie	Meterruimte	0,00 ()	0,50	2,60
	Buitenbergruimte	Nee	Overige functie	Buitenbergruimte	0,00 ()	5,00	0,00
0.03	Toilet	Nee	Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,30	7,00
0.06	Keuken	Ja	Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	0,00 ()	16,00	21,00
0.07	Bijkeuken	Nee	Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	11,50	7,00
0.04	Kantoor	Ja	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	0,00 ()	5,50	7,00
0.05	Woonkamer	Ja	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	0,00 ()	36,00	32,40
<b>{1} Verdieping</b>							
1.03	Slaapkamer 3	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	8,00	7,20
1.04	Toilet 2	Nee	Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,50	7,00
1.01	Overloop	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	7,50	0,00
1.02	Slaapkamer 2	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	9,50	8,55
1.05	Badkamer	Nee	Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	8,00	14,00
1.08	Slaapkamer 4	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	6,00	7,00
1.06	Slaapkamer 1	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	17,50	15,75
1.07	Inloopkast	Nee	Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	7,00	7,00
<b>{2} Zolder</b>							
2.01	Zolder	Nee	Woonfunctie	Onbenoemd	0,00 ()	4,50	0,00



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Overzicht per verblijfsgebied

### {VG} Verblijfsgebied 1

#### Invoergegevens

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	57,50	[m²]

#### Balansgegevens :

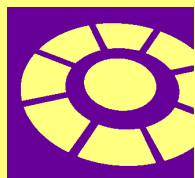
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm³/s]	Balans Afvoer [dm³/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm³/s]	Ruimte Afvoer [dm³/s]	Vers % [%]
{0.06} Keuken					16,00	19,35	51,75	92,1
{0.04} Kantoor					5,50	7,00	7,00	100,0
{0.05} Woonkamer					36,00	32,40	0,00	46,0
					57,50	58,75	58,75	79,7

#### Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm³/s]
qv;eis	:	51,75	[dm³/s]
qv;sel	:	58,75	[dm³/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	79,7	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

**{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)****Invoergegevens**

Bouwlaag : {1} Verdieping  
Lengte (L) : 0,00 [m]  
Breedte (B) : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 17,50 [m²]

**Balansgegevens :**

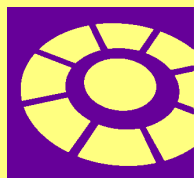
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans	Balans	Balans	Ruimte	Ruimte	Ruimte	Vers %
		Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	
{1.03} Slaapkamer 3					8,00	7,20	7,20	100,0
{1.02} Slaapkamer 2					9,50	8,55	8,55	100,0
					17,50	15,75	15,75	100,0

**Resumé :**

$f(\dots)$  qv;eis : MAX(7.0;0.9\*Avl) [dm³/s]  
qv;eis : 15,75 [dm³/s]  
qv;sel : 15,75 [dm³/s]  
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]  
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet*

*Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)****Invoergegevens**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	23,50	[m²]

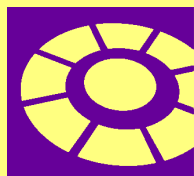
**Balansgegevens :**

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans	Balans	Balans	Ruimte	Ruimte	Ruimte	Vers %
		Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	
{1.08} Slaapkamer 4					6,00	7,00	7,00	100,0
{1.06} Slaapkamer 1					17,50	15,75	15,75	100,0
					23,50	22,75	22,75	100,0

**Resumé :**

$f(\dots)$ qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm³/s]
qv;eis	:	21,15	[dm³/s]
qv;sel	:	22,75	[dm³/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	100,0	[%]

*De berekende/geselecteerde qv voldoet**Percentage verse lucht direct van buiten voldoet*



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Matatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Overzicht per ruimte

### {0.02} Meterkast

#### Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Aanduiding	:	0.02	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Meterruimte	
Lengte (L)	:	1,00	[m]
Breedte (B)	:	0,50	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Netto volume (Vn)	:	1,30	[m3]

#### Ventilatie-elementen :

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

#### Toevoer

Ventilatioerooster			Meterkast	Hal	2,60
--------------------	--	--	-----------	-----	------

#### Afvoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Meterkast	Buiten	2,60
--------------------	--------------------	--	-----------	--------	------

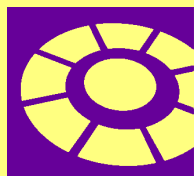
#### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
0.02	Meterkast	MAX(2,0*Vn;2,0)	2,60	2,60	2,60	2,60	0,0

#### Resumé :

qv;eis	:	2,60	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	2,60	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

**{0.03} Toilet****Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond  
Aanduiding : 0.03  
Verblijfsruimte : Nee  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Lengte (L) : 1,30 [m]  
Breedte (B) : 1,00 [m]  
Hoogte (H) : 2,60 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 1,30 [m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet	Hal	7,00
------------------	------------------	--	--------	-----	------

**Afvoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Toilet	Buiten	7,00
----------------	----------------	--	--------	--------	------

**Balans gegevens :**

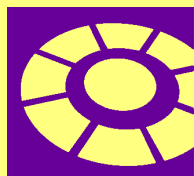
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.03	Toilet	7,0	7,00	7,00	7,00	0,0

**Resumé :**

qv;eis : 7,00 [dm³/s]  
qv;sel (qvsel) : 7,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet





Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

**{0.06} Keuken****Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond  
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1  
Aanduiding : 0.06  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)  
Lengte (L) : 4,00 [m]  
Breedte (B) : 4,00 [m]  
Hoogte (H) : 2,60 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 16,00 [m²]

**Ventilatie-elementen :**

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm³/s]
<b>Toevoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Keuken	Woonkamer	32,40
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Keuken	Buiten	19,35
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Keuken	Bijkeuken	14,00
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Keuken	Buiten	37,75

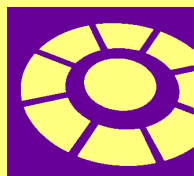
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;selVers % [dm³/s] [%]
0.06	Keuken	MAX(0,9*Avl;21,0)	21,00	51,75	51,75	51,75 92,1

**Resumé :**

qv;eis : 21,00 [dm³/s]  
qv;sel (qvsel) : 51,75 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{0.07} Bijkeuken****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Aanduiding	:	0.07	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	2,50	[m]
Breedte (B)	:	4,60	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	11,50	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Bijkeuken	Keuken	14,00
------------------	------------------	--	-----------	--------	-------

**Afvoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Bijkeuken	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	-----------	--------	-------

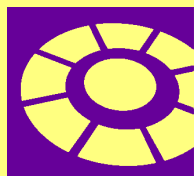
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.07	Bijkeuken	7,0	7,00	14,00	14,00	14,00 0,0

**Resumé :**

qv;eis	:	7,00	[dm³/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

**{0.04} Kantoor****Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond  
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1  
Aanduiding : 0.04  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Lengte (L) : 3,06 [m]  
Breedte (B) : 1,80 [m]  
Hoogte (H) : 2,60 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 5,50 [m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Kantoor	Buiten	7,00
----------------	----------------	--	---------	--------	------

**Afvoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Kantoor	Hal	7,00
------------------	------------------	--	---------	-----	------

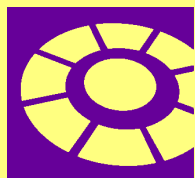
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seIvers % [dm3/s] [%]
0.04	Kantoor	MAX(7,0;0,9*Avl)	7,00	7,00	7,00	7,00 100,0

**Resumé :**

qv;eis : 7,00 [dm3/s]  
qv;sel (qvsel) : 7,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

## {0.05} Woonkamer

### Invoergegevens :

Bouwlaag : {0} Begane grond  
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1  
Aanduiding : 0.05  
Verblijfsruimte : Ja  
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)  
Lengte (L) : 8,00 [m]  
Breedte (B) : 4,50 [m]  
Hoogte (H) : 2,60 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 36,00 [m²]

### Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm³/s]
<b>Toevoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer	Hal	17,50
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Woonkamer	Buiten	14,90
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer	Keuken	32,40

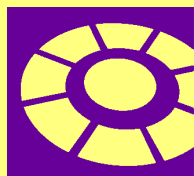
### Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seIvers % [dm³/s] [%]
0.05	Woonkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	32,40	32,40	32,40	32,40 46,0

### Resumé :

qv;eis : 32,40 [dm³/s]  
qv;sel (qvsel) : 32,40 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.03} Slaapkamer 3****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.03	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	4,00	[m]
Breedte (B)	:	2,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	8,00	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Slaapkamer 3	Buiten	7,20
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 3	Overloop	7,20

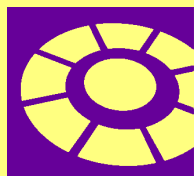
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seIvers % [dm3/s] [%]
1.03	Slaapkamer 3	MAX(7,0;0,9*Avl)	7,20	7,20	7,20	7,20 100,0

**Resumé :**

qv;eis	:	7,20	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,20	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

**{1.04} Toilet 2****Invoergegevens :**

Bouwlaag : {1} Verdieping  
Aanduiding : 1.04  
Verblijfsruimte : Nee  
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte  
Lengte (L) : 1,50 [m]  
Breedte (B) : 1,00 [m]  
Hoogte (H) : 2,60 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 1,50 [m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet 2	Overloop	7,00
------------------	------------------	--	----------	----------	------

**Afvoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Toilet 2	Buiten	7,00
----------------	----------------	--	----------	--------	------

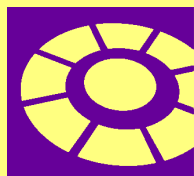
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
1.04	Toilet 2	7,0	7,00	7,00	7,00	0,0

**Resumé :**

qv;eis : 7,00 [dm³/s]  
qv;sel (qvsel) : 7,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.02} Slaapkamer 2****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.02	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	4,75	[m]
Breedte (B)	:	2,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	9,50	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Slaapkamer 2	Buiten	8,55
----------------	----------------	--	--------------	--------	------

**Afvoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 2	Overloop	8,55
------------------	------------------	--	--------------	----------	------

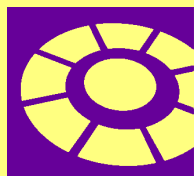
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seIvers % [dm3/s] [%]
1.02	Slaapkamer 2	MAX(7,0;0,9*Avl)	8,55	8,55	8,55	8,55 100,0

**Resumé :**

qv;eis	:	8,55	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	8,55	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.05} Badkamer****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Aanduiding	:	1.05	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	4,00	[m]
Breedte (B)	:	2,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	8,00	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer	Overloop	14,00
------------------	------------------	--	----------	----------	-------

**Afvoer**

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Badkamer	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	----------	--------	-------

**Balans gegevens :**

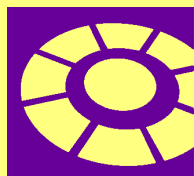
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
1.05	Badkamer	14,0	14,00	14,00	14,00	0,0

**Resumé :**

qv;eis	:	14,00	[dm³/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet





Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.08} Slaapkamer 4****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.08	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	2,00	[m]
Breedte (B)	:	3,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	6,00	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Slaapkamer 4	Buiten	7,00
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 4	Overloop	7,00

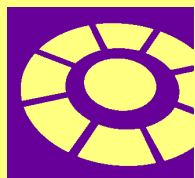
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seIvers % [dm3/s] [%]
1.08	Slaapkamer 4	MAX(7,0;0,9*Avl)	7,00	7,00	7,00	7,00 100,0

**Resumé :**

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.06} Slaapkamer 1****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.06	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	5,00	[m]
Breedte (B)	:	3,50	[m]
Hoogte (H)	:	4,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	17,50	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
<b>Toevoer</b>					
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Slaapkamer 1	Buiten	15,75
<b>Afvoer</b>					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Inloopkast	7,00
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Overloop	8,75

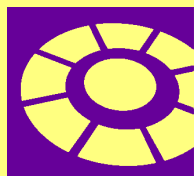
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
1.06	Slaapkamer 1	MAX(7,0;0,9*Avl)	15,75	15,75	15,75	15,75 100,0

**Resumé :**

qv;eis	:	15,75	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	15,75	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

**{1.07} Inloopkast****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Aanduiding	:	1.07	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	3,50	[m]
Breedte (B)	:	2,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	7,00	[m²]

**Ventilatie-elementen :**

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

**Toevoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Inloopkast	Slaapkamer 1	7,00
------------------	------------------	--	------------	--------------	------

**Afvoer**

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Inloopkast	Overloop	7,00
------------------	------------------	--	------------	----------	------

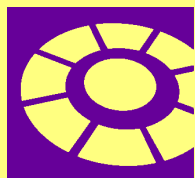
**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
1.07	Inloopkast	7,0	7,00	7,00	7,00	0,0

**Resumé :**

qv;eis	:	7,00	[dm³/s]
qv;sel (qvsel)	:	7,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Overzicht spuiventilatie

### {VG} Verblijfsgebied 1

#### Invoergegevens

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	57,50	[m²]

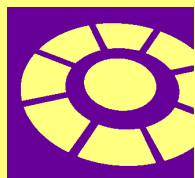
#### Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{0.06} Keuken					
Raam Triple + kozijn (= schuifd	5,76	90	5,7600		
				48,00	576,00
{0.04} Kantoor					
Raam Triple + kozijn (TE OPENI	2,40	90	2,4000		
				16,50	240,00
{0.05} Woonkamer					
Raam Triple + kozijn (= schuifd	5,76	90	5,7600		
Raam Triple + kozijn (= schuifd	6,24	90	6,2400		
				108,00	2304,00

#### Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm³/s]
qvspui;eis (qvspv)	:	345,00	[dm³/s]
Gevelsituatie	:	Meer gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	11,52	[m²]
Orientatie	:	Zuidoost 135 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door andere zijde(s) bepaald	
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s)	:	8,6400	[m²]
Behaalde spui capaciteit	:	3456,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## {VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)

### Invoergegevens

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	17,50	[m²]

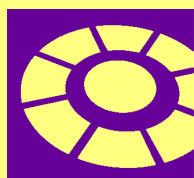
### Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm³/s]	Behaald ruimte [dm³/s]
<b>{1.03} Slaapkamer 3</b>					
Dakraam HR++ (TE OPENEN) {	1,20	90	1,2000		
				24,00	120,00
<b>{1.02} Slaapkamer 2</b>					
Dakraam HR++ (TE OPENEN) {	1,20	90	1,2000		
				28,50	120,00

### Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm³/s]
qvspui;eis (qvspv)	:	105,00	[dm³/s]
Gevelsituatie	:	Meer gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	1,20	[m²]
Orientatie	:	Noordwest 315 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door andere zijde(s) bepaald	
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s)	:	1,2000	[m²]
Behaalde spui capaciteit	:	480,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

## {VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)

### Invoergegevens

Bouwlaag : {1} Verdieping  
Lengte (L) : 0,00 [m]  
Breedte (B) : 0,00 [m]  
Vloeroppervlakte (Avl) : 23,50 [m²]

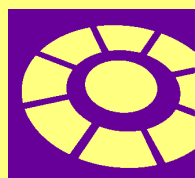
### Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm³/s]	Behaald ruimte [dm³/s]
<b>{1.08} Slaapkamer 4</b>					
Dakraam HR++ (TE OPENEN) {	1,20	90	1,2000		
				18,00	120,00
<b>{1.06} Slaapkamer 1</b>					
Dakraam HR++ (TE OPENEN) {	1,20	90	1,2000		
Dakraam HR++ (TE OPENEN) {	1,20	90	1,2000		
				52,50	240,00

### Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0\*Avl [dm³/s]  
qvspui;eis (qvspv) : 141,00 [dm³/s]  
Gevelsituatie : Eén gevel situatie  
Effectief spuioppervlak : 3,60 [m²]  
Orientatie : Noordwest 315 [°]  
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald  
Behaalde spucapaciteit : 360,00 [dm³/s]

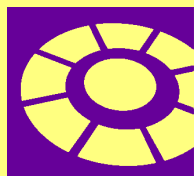
De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm³/(s·m)]	qv1 [dm³/s]
<b>{0.08} Garage</b>								
<b>{0.01} Hal</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	17,50 Overloop						
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Kantoor						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Toilet						
Deurkier/opening	Afvoer	17,50 Woonkamer						
	Afvoer	2,60 Meterkast						
<b>{0.02} Meterkast</b>								
	Toevoer	2,60 Hal						
Ventilatierooster	Afvoer	2,60 Buiten						
<b>Buitenbergruimte</b>								
<b>{0.03} Toilet</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Hal						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
<b>{0.06} Keuken</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	32,40 Woonkamer						
Kanaal (mech.)	Toevoer	19,35 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Bijkeuken						
Kanaal (mech.)	Afvoer	37,75 Buiten						
<b>{0.07} Bijkeuken</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Keuken						
Kanaal (mech.)	Afvoer	14,00 Buiten						
<b>{0.04} Kantoor</b>								
Kanaal (mech.)	Toevoer	7,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Hal						
<b>{0.05} Woonkamer</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	17,50 Hal						
Kanaal (mech.)	Toevoer	14,90 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	32,40 Keuken						
<b>{1.03} Slaapkamer 3</b>								
Kanaal (mech.)	Toevoer	7,20 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	7,20 Overloop						
<b>{1.04} Toilet 2</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Overloop						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
<b>{1.01} Overloop</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	8,55 Slaapkamer 2						
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Slaapkamer 4						
Deurkier/opening	Toevoer	7,20 Slaapkamer 3						
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Inloopkast						
Deurkier/opening	Toevoer	8,75 Slaapkamer 1						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Toilet 2						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Badkamer						
Deurkier/opening	Afvoer	17,50 Hal						
<b>{1.02} Slaapkamer 2</b>								
Kanaal (mech.)	Toevoer	8,55 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	8,55 Overloop						
<b>{1.05} Badkamer</b>								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Overloop						
Kanaal (mech.)	Afvoer	14,00 Buiten						



Project : 216-068 Omschr. : T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND  
Mutatiedatum : 15-6-2016 Plaats : STEENDERE  
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een gebouw

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm <sup>2</sup> ]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm <sup>3</sup> /(s·m)]	qv1 [dm <sup>3</sup> /s]
-------------------	--------	-------------------	--------------------------	--------------------------	--	------------------------------	---	-----------------------------

**{1.08} Slaapkamer 4**

Kanaal (mech.)	Toevoer	7,00 Buiten
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Overloop

**{1.06} Slaapkamer 1**

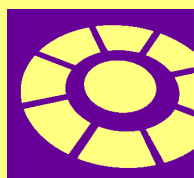
Kanaal (mech.)	Toevoer	15,75 Buiten
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Inloopkast
Deurkier/opening	Afvoer	8,75 Overloop

**{1.07} Inloopkast**

Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Slaapkamer 1
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Overloop

**{2.01} Zolder**





Project	: 216-068	Omschr.	: T2 GROEP - ENERGIENEUTRALE WONING STEEND
Mutatiedatum	: 15-6-2016	Plaats	: STEENDERE
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

## Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm3/s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm <sup>2</sup> ]	Dd [mm]	qv1m [dm3/(s·m)]	qv1 [dm3/s]
<b>Ventilatioerooster</b>								
	2,60 Meterkast	Hal						
Ventilatioerooster	2,60 Meterkast	Buiten						
<b>Deurkier/opening</b>								
Deurkier/opening	8,55 Slaapkamer 2	Overloop						
Deurkier/opening	7,00 Slaapkamer 4	Overloop						
Deurkier/opening	7,20 Slaapkamer 3	Overloop						
Deurkier/opening	7,00 Inloopkast	Overloop						
Deurkier/opening	7,00 Toilet 2	Overloop						
Deurkier/opening	14,00 Badkamer	Overloop						
Deurkier/opening	17,50 Overloop	Hal						
Deurkier/opening	7,00 Kantoor	Hal						
Deurkier/opening	7,00 Toilet	Hal						
Deurkier/opening	7,00 Inloopkast	Slaapkamer 1						
Deurkier/opening	8,75 Slaapkamer 1	Overloop						
Deurkier/opening	17,50 Hal	Woonkamer						
Deurkier/opening	32,40 Woonkamer	Keuken						
Deurkier/opening	14,00 Bijkeuken	Keuken						
<b>Kanaal (mech.)</b>								
Kanaal (mech.)	8,55 Slaapkamer 2	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Slaapkamer 4	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,20 Slaapkamer 3	Buiten						
Kanaal (mech.)	15,75 Slaapkamer 1	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Toilet 2	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 Badkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Kantoor	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Toilet	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,90 Woonkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 Bijkeuken	Buiten						
Kanaal (mech.)	37,75 Keuken	Buiten						
Kanaal (mech.)	19,35 Keuken	Buiten						