

BINK
software

Brunsveld Veerbeek ingenieurs
Aalten

Ventilatieberekening

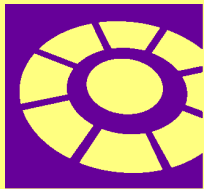
Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Project gegevens

Project	:	214-055
Omschrijving	:	Woning Hermans
Plaats	:	Zelhem
Aanmaakdatum	:	11-11-2014
Mutatie datum	:	11-11-2014
Auteur	:	Gebruiker

Brunsveld Veerbeek ingenieurs

Varsseveldsestraatweg 70A 7122 NM Aalten
Nederland
Telefoon : 0543-474122
Fax : 0543-477650
E-mail : info@brunsveldveerbeek.nl
Internet : www.brunsveldveerbeek.nl



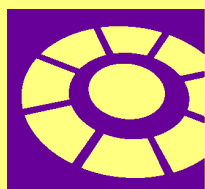
BINK
software

Brunsveld Veerbeek ingenieurs
Aalten

Ventilatieberekening

Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Gebouw opmerkingen



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Gebouw overzicht

Omschrijving	:	Een gebouw
Gebouwtype	:	Woning
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluit 2003 (wijz. 2010)

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 211,08 [dm³/s]Totale afvoer : 211,08 [dm³/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

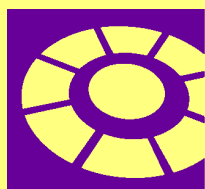
Totale toevoer: 0,00 [dm³/s]Totale afvoer : 50,82 [dm³/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m ²]	f(...) qv;eis [dm ³ /s]
{BG} Begane grond					
VG2	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	19,98	17,98
VG1	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	67,15	60,44
{1e} Verdieping 1					

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	klasse	Avl [m ²]	qv;eis [dm ³ /s]
{BG} Begane grond							
8	Slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	19,98	17,98
2	Meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	Meterruimte	n.v.t.	0,50	2,60
4	Keuken (open)	Ja	1 : Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	n.v.t.	15,00	21,00
3	Woonkamer	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	33,24	29,92
7	Toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	n.v.t.	1,47	7,00
5	eetkamer	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	n.v.t.	18,91	17,02
11	Bijkeuken/binnenberging	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	n.v.t.	10,12	7,00
10	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	n.v.t.	5,28	14,00
9	Inloopkast	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	6,12	0,00
1	Hal	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	n.v.t.	17,20	0,00
{1e} Verdieping 1							
1.1	Zolder (verwarmd)	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	35,16	0,00
1.2	Hilde	Nee	1 : Woonfunctie	Onbenoemd	n.v.t.	13,16	0,00



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Overzicht per verblijfsgebied

{VG2} Verblijfsgebied 2

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,98	[m ²]

Balansgegevens :

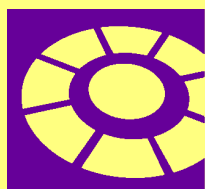
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{8} Slaapkamer					19,98	17,98	17,98	100,0
					19,98	17,98	17,98	100,0

Resumé :

$f(\dots) qv;eis$	:	$MAX(7.0;0.9*Avl)$	[dm ³ /s]
qv;eis	:	17,98	[dm ³ /s]
qv;sel	:	17,98	[dm ³ /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	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{VG1} Verblijfsgebied 1**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	67,15	[m²]

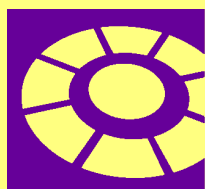
Balansgegevens :

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 % [%]
{4} Keuken (open)					15,00	23,38	70,85	100,0
{3} Woonkamer					33,24	29,92	0,00	100,0
{5} eetkamer					18,91	17,55	0,00	100,0
					67,15	70,85	70,85	100,0

Resumé :

$f(\dots) qv;eis$	:	$MAX(7.0;0.9*Avl)$	[dm3/s]
$qv;eis$	:	60,44	[dm3/s]
$qv;sel$	:	70,85	[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	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Overzicht per ruimte

{8} Slaapkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Verblijfsgebied	:	{VG2} Verblijfsgebied 2	
Aanduiding	:	8	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	5,40	[m]
Breedte (B)	:	3,70	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,98	[m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster			Slaapkamer	Buiten	17,98
--------------------	--	--	------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer	Hal	17,98
------------------	------------------	--	------------	-----	-------

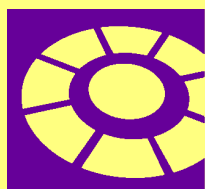
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
8	Slaapkamer	MAX(7.0;0.9*Avl)	17,98	17,98	17,98	17,98	100,0

Resumé :

qv;eis	:	17,98	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	17,98	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{2} Meterkast**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Aanduiding	:	2	
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

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Meterkast	Hal	2,99
------------------	------------------	--	-----------	-----	------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Meterkast	Hal	2,99
------------------	------------------	--	-----------	-----	------

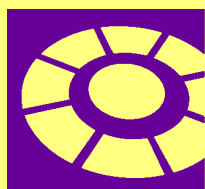
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
2	Meterkast	MAX(2.0;2.0*Vn)	2,60	2,99	2,99	2,99	0,0

Resumé :

qv;eis	:	2,60	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	2,99	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 214-055
Mutatiedatum : 11-11-2014
Gebouwtype : Woning
Omschr. : Woning Hermans
Plaats : Zelhem
Gebouw : Een gebouw

{4} Keuken (open)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {BG} Begane grond
Verblijfsgebied : {VG1} Verblijfsgebied 1
Aanduiding : 4
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Lengte (L) : 4,00 [m]
Breedte (B) : 3,75 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 15,00 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

	Ventilatioerooster		Keuken (open)	Buiten	23,38
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Keuken (open)	Woonkamer	29,92
opening	Deurkier/opening		Keuken (open)	eetkamer	17,55
Raam HR++	Klap/klepraam		Keuken (open)	Buiten	0,00

Afvoer

Niet afsluitbare opening	Niet afsluitbare opening		Keuken (open)	Buiten	70,85
--------------------------	--------------------------	--	---------------	--------	-------

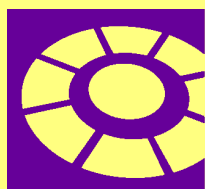
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
4	Keuken (open)	MAX(21.0;0.9*Avl)	21,00	70,85	70,85	70,85	100,0

Resumé :

qv;eis : 21,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 70,85 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{3} Woonkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Verblijfsgebied	:	{VG1} Verblijfsgebied 1	
Aanduiding	:	3	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte (L)	:	4,95	[m]
Breedte (B)	:	7,48	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	33,24	[m ²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

	Ventilatiooroster		Woonkamer	Buiten	29,92
Raam HR++	Klap/klepraam		Woonkamer	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Woonkamer	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Woonkamer	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Woonkamer	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Woonkamer	Buiten	0,00

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer	Keuken (open)	29,92
------------------	------------------	--	-----------	---------------	-------

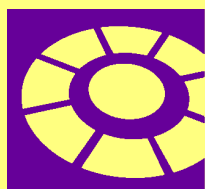
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
3	Woonkamer	MAX(7.0;0.9*Avl)	29,92	29,92	29,92	29,92	100,0

Resumé :

qv;eis	:	29,92	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	29,92	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{7} Toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Aanduiding	:	7	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Toiletruimte	
Lengte (L)	:	1,40	[m]
Breedte (B)	:	1,05	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	1,47	[m ²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet	Hal	17,98
------------------	------------------	--	--------	-----	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		Toilet	Buiten	17,98
--	----------------	--	--------	--------	-------

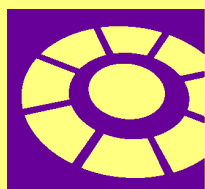
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
7	Toilet	7.0*nt	7,00	17,98	17,98	17,98	0,0

Resumé :

qv;eis	:	7,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	17,98	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{5} eetkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond
Verblijfsgebied	:	{VG1} Verblijfsgebied 1
Aanduiding	:	5
Verblijfsruimte	:	Ja
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Lengte (L)	:	3,90 [m]
Breedte (B)	:	4,85 [m]
Hoogte (H)	:	2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	18,91 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

	Ventilatiooroster		eetkamer	Buiten	17,55
Raam HR++	Klap/klepraam		eetkamer	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		eetkamer	Buiten	0,00

Afvoer

opening	Deurkier/opening		eetkamer	Keuken (open)	17,55
---------	------------------	--	----------	---------------	-------

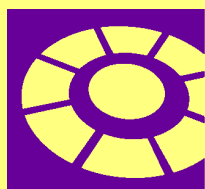
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
5	eetkamer	MAX(7.0;0.9*Avl)	17,02	17,55	17,55	17,55	100,0

Resumé :

qv;eis	:	17,02	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	17,55	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{11} Bijkeuken/binnenberging**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Aanduiding	:	11	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Binnenbergruimte	
Lengte (L)	:	4,00	[m]
Breedte (B)	:	2,53	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	10,12	[m ²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
	Ventilatiooroster		Bijkeuken/binnenberging	Buiten	7,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Bijkeuken/binnenberging	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Bijkeuken/binnenberging	Buiten	0,00
Afvoer					
	Kanaal (mech.)		Bijkeuken/binnenberging	Buiten	7,00

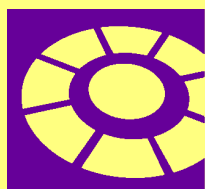
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
11	Bijkeuken/binnenberging	7.0	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	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{10} Badkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Aanduiding	:	10	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	2,40	[m]
Breedte (B)	:	2,20	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	5,28	[m ²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

	Ventilatiooroster		Badkamer	Buiten	14,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Badkamer	Buiten	0,00

Afvoer

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

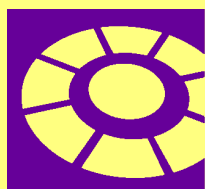
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
10	Badkamer	14.0	14,00	14,00	14,00	14,00	100,0

Resumé :

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

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{9} Inloopkast**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Aanduiding	:	9	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	2,40	[m]
Breedte (B)	:	2,55	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	6,12	[m ²]

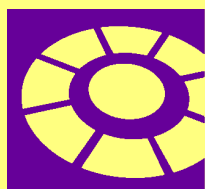
Ventilatie-elementen :**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm ³ /s]	qv;eis [dm ³ /s]	Toevoer [dm ³ /s]	Afvoer [dm ³ /s]	qv;sel [dm ³ /s]	Vers % [%]
9	Inloopkast		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm ³ /s]
qv;sel (qvsel)	:	0,00	[dm ³ /s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 214-055
Mutatiedatum : 11-11-2014
Gebouwtype : Woning
Omschr. : Woning Hermans
Plaats : Zelhem
Gebouw : Een gebouw

{1} Hal**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {BG} Begane grond
Aanduiding : 1
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Verkeersruimte
Lengte (L) : 6,80 [m]
Breedte (B) : 2,53 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 17,20 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Hal	Meterkast	2,99
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Hal	Slaapkamer	17,98
Raam HR++	Klap/klepraam		Hal	Buiten	0,00
Raam HR++	Klap/klepraam		Hal	Buiten	0,00

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Hal	Meterkast	2,99
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Hal	Toilet	17,98

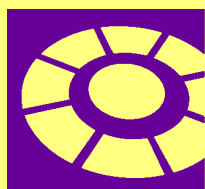
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1	Hal		0,00	20,97	20,97	20,97	0,0

Resumé :

qv;eis : 0,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 20,97 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{1.1} Zolder (verwarmd)**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1e} Verdieping 1	
Aanduiding	:	1.1	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	7,90	[m]
Breedte (B)	:	4,45	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	35,16	[m ²]

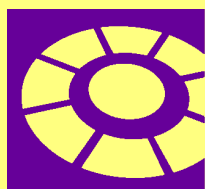
Ventilatie-elementen :**Balans gegevens :**

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.1	Zolder (verwarmd)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	0,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{1.2} Hilde**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1e} Verdieping 1	
Aanduiding	:	1.2	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Onbenoemd	
Lengte (L)	:	3,90	[m]
Breedte (B)	:	4,40	[m]
Hoogte (H)	:	2,60	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	13,16	[m ²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatiooroster			Hilde	Buiten	11,84
Raam HR++	Klap/klepraam		Hilde	Buiten	0,00

Afvoer

Kanaal (mech.)			Hilde	Buiten	11,84
----------------	--	--	-------	--------	-------

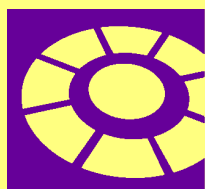
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.2	Hilde		0,00	11,84	11,84	11,84	0,0

Resumé :

qv;eis	:	0,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	11,84	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

Overzicht spuiventilatie**{VG2} Verblijfsgebied 2****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,98	[m ²]

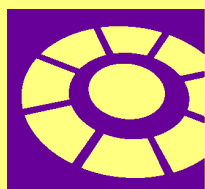
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m ²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m ²]	Vangnet eis Behaald ruimte [dm ³ /s]	[dm ³ /s]
{8} Slaapkamer					
Raam 1x0,8 { NO 90}	1,30	90	1,3000	59,94	130,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm ³ /s]
qvspui;eis (qvspv)	:	119,88	[dm ³ /s]
Gevelsituatie	:	Eén gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	1,30	[m ²]
Orientatie	:	Noordoost 45 [°]	
Spui capaciteit	:	Door oppervlak zelf bepaald	
Behaalde spuicapaciteit	:	130,00	[dm ³ /s]

De berekende/geselecteerde spuicapaciteit voldoet



Project	: 214-055	Omschr.	: Woning Hermans
Mutatiedatum	: 11-11-2014	Plaats	: Zelhem
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een gebouw

{VG1} Verblijfsgebied 1**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{BG} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	67,15	[m ²]

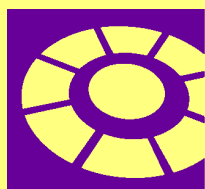
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m ²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m ²]	Vangnet eis	Behaald ruimte
				[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
{4} Keuken (open)				45,00	0,00
{3} Woonkamer					
Raam voorzijde { NO 90}	0,80	90	0,8000	99,72	80,00
{5} eetkamer					
opensl. deur { ZO 90}	2,07	90	2,0700		
opensl. deur { ZO 90}	2,07	90	2,0700	56,73	414,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm ³ /s]
qvspui;eis (qvspv)	:	402,90	[dm ³ /s]
Gevelsituatie	:	Eén gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	4,14	[m ²]
Orientatie	:	Zuidoost 135 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door oppervlak zelf bepaald	
Behaalde spuicapaciteit	:	414,00	[dm ³ /s]

De berekende/geselecteerde spuicapaciteit voldoet

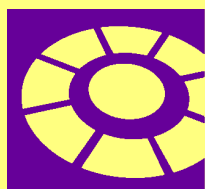


Project : 214-055
Mutatiedatum : 11-11-2014
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Woning Hermans
Plaats : Zelhem
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) [cm ²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm ³ /(s·m)]	qv1 [dm ³ /s]
{8} Slaapkamer								
	Toevoer	17,98 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	17,98 Hal						
{2} Meterkast								
Deurkier/opening	Toevoer	2,99 Hal						
Deurkier/opening	Afvoer	2,99 Hal						
{4} Keuken (open)								
	Toevoer	23,38 Buiten						
Deurkier/opening	Toevoer	29,92 Woonkamer						
opening	Toevoer	17,55 eetkamer						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Niet afsluitbare opening	Afvoer	70,85 Buiten						
{3} Woonkamer								
	Toevoer	29,92 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	29,92 Keuken (open)						
{7} Toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	17,98 Hal						
	Afvoer	17,98 Buiten						
{5} eetkamer								
	Toevoer	17,55 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
opening	Afvoer	17,55 Keuken (open)						
{11} Bijkeuken/binnenberging								
	Toevoer	7,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
	Afvoer	7,00 Buiten						
{10} Badkamer								
	Toevoer	14,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
	Afvoer	14,00 Buiten						
{9} Inloopkast								
{1} Hal								
Deurkier/opening	Toevoer	2,99 Meterkast						
Deurkier/opening	Toevoer	17,98 Slaapkamer						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	2,99 Meterkast						
Deurkier/opening	Afvoer	17,98 Toilet						
{1.1} Zolder (verwarmd)								
{1.2} Hilde								
	Toevoer	11,84 Buiten						
Raam HR++	Toevoer	0,00 Buiten						
	Afvoer	11,84 Buiten						



Project : 214-055
Mutatiedatum : 11-11-2014
Gebouwtype : Woning

Omschr. : Woning Hermans
Plaats : Zelhem
Gebouw : Een gebouw

Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm3/s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm²]	Dd [mm]	qv1m m3/(s·m)	qv1 [dm3/s]
Ventilatierooster								
	7,00 Bijkeuken/binnenberginç	Buiten						
	11,84 Hilde	Buiten						
	17,98 Slaapkamer	Buiten						
	14,00 Badkamer	Buiten						
	17,55 eetkamer	Buiten						
	23,38 Keuken (open)	Buiten						
	29,92 Woonkamer	Buiten						
Klap/klepraam								
Raam HR++	0,00 Keuken (open)	Buiten						
Raam HR++	0,00 Woonkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Woonkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Woonkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Woonkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Woonkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 eetkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 eetkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Bijkeuken/binnenberginç	Buiten						
Raam HR++	0,00 Bijkeuken/binnenberginç	Buiten						
Raam HR++	0,00 Badkamer	Buiten						
Raam HR++	0,00 Hal	Buiten						
Raam HR++	0,00 Hal	Buiten						
Raam HR++	0,00 Hilde	Buiten						
Deurkier/opening								
Deurkier/opening	2,99 Meterkast	Hal						
Deurkier/opening	2,99 Meterkast	Hal						
Deurkier/opening	17,98 Slaapkamer	Hal						
Deurkier/opening	17,98 Hal	Toilet						
Deurkier/opening	29,92 Woonkamer	Keuken (open)						
opening	17,55 eetkamer	Keuken (open)						
Kanaal (mech.)								
	7,00 Bijkeuken/binnenberginç	Buiten						
	11,84 Hilde	Buiten						
	17,98 Toilet	Buiten						
	14,00 Badkamer	Buiten						
Niet afsluitbare opening								
Niet afsluitbare opening	70,85 Keuken (open)	Buiten						