

BINK
software

Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.
Aalten

Ventilatieberekening

Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

Project gegevens

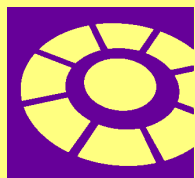
Project	:	217-018
Omschrijving	:	217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Plaats	:	ZELHEM
Aanmaakdatum	:	3-7-2017
Mutatie datum	:	3-7-2017
Auteur	:	Olaf

Opmerkingen

Buitenbergruimte ad 5m² zal nog worden voorzien (niet op tekening).

Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.

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 NL B.V.
Aalten

Ventilatieberekening

Project : 217-018

Mutatiedatum : 3-7-2017

Gebouwtype : Woning

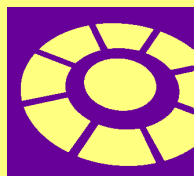
Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN

Plaats : ZELHEM

Gebouw : Vrijstaande woning

Gebouw opmerkingen

In overleg met familie Potman is een 2e dakraam in slaapkamer 2 (1.2) toegevoegd.



Project : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

Gebouw overzicht

Omschrijving : Vrijstaande woning
Gebouwtype : Woning
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 223,26 [dm³/s]
Totale afvoer : 223,26 [dm³/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

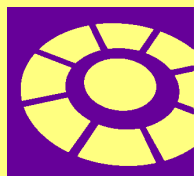
Totale toevoer: 0,00 [dm³/s]
Totale afvoer : 85,37 [dm³/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m ²]	f(...) qv;eis [dm ³ /s]
{0} Begane grond					
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	55,97	50,37
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	14,16	12,74
{1} Verdieping					
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	15,08	13,57
VG	Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	19,92	17,93

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m ²]	qv;eis [dm ³ /s]
{0} Begane grond							
0.9	Garage/berging	Nee	Overige functie	Onbenoemd	0,00 ()	18,97	0,00
0.7	Keuken	Ja	Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	0,00 ()	19,98	21,00
0.8	Bijkeuken	Nee	Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	7,77	7,00
0.6	Woonkamer	Ja	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	0,00 ()	35,99	32,39
0.1	Entree	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	14,19	0,00
0.10	Techniek	Nee	Woonfunctie	Technische ruimte	0,00 ()	4,53	0,00
-	Buitenbergruimte (niet op	Nee	Overige functie	Buitenbergruimte	0,00 ()	5,00	0,00
0.4	Slaapkamer 1	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	14,16	12,74
0.5	Badkamer 1	Nee	Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	7,13	14,00
0.2	Meterkast	Nee	Woonfunctie	Meterruimte	0,00 ()	0,40	2,00
0.3	Toilet	Nee	Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,61	7,00
{1} Verdieping							
1.1	Overloop	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	4,75	0,00
1.4	Slaapkamer 3	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	10,30	9,27
1.5	Slaapkamer 4	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	9,62	8,66
1.2	Slaapkamer 2	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	15,08	13,57
1.3	Badkamer 2	Nee	Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	9,75	14,00



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 2

Invoergegevens

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	55,97	[m²]

Balansgegevens :

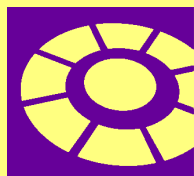
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm³/s]	Balans Afvoer [dm³/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm³/s]	Ruimte Afvoer [dm³/s]	Vers % [%]
{0.7} Keuken					19,98	17,98	50,37	85,6
{0.6} Woonkamer					35,99	32,39	0,00	67,6
					55,97	50,37	50,37	79,2

Resumé :

$f(\dots) qv;eis$	:	$MAX(7.0; 0.9 \cdot Avl)$	[dm³/s]
$qv;eis$	:	50,37	[dm³/s]
$qv;sel$	:	50,37	[dm³/s]
Eis toevoer direct van buiten	:	50,0	[%]
Toevoer direct van buiten	:	79,2	[%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)**Invoergegevens**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	14,16	[m²]

Balansgegevens :

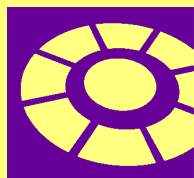
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans	Balans	Balans	Ruimte	Ruimte	Ruimte	Vers %
		Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	
{0.4} Slaapkamer 1					14,16	14,00	14,00	100,0
					14,16	14,00	14,00	100,0

Resumé :

$f(\dots) qv;eis$	:	$MAX(7.0;0.9*Avl)$	[dm³/s]
$qv;eis$	:	12,74	[dm³/s]
$qv;sel$	:	14,00	[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	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

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

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,08	[m²]

Balansgegevens :

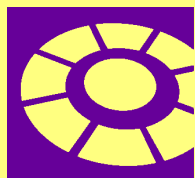
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans	Balans	Balans	Ruimte	Ruimte	Ruimte	Vers %
		Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	
{1.2} Slaapkamer 2					15,08	13,57	13,57	100,0
					15,08	13,57	13,57	100,0

Resumé :

$f(\dots) qv;eis$	:	$MAX(7.0;0.9*Avl)$	[dm³/s]
$qv;eis$	:	13,57	[dm³/s]
$qv;sel$	:	13,57	[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	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)**Invoergegevens**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	19,92	[m²]

Balansgegevens :

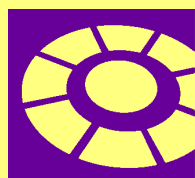
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans	Balans	Balans	Ruimte	Ruimte	Ruimte	Vers %
		Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	Avl [m²]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	
{1.4} Slaapkamer 3					10,30	9,27	9,27	100,0
{1.5} Slaapkamer 4					9,62	8,66	8,66	100,0
					19,92	17,93	17,93	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis	:	MAX(7.0;0.9*Avl)	[dm³/s]
qv;eis	:	17,93	[dm³/s]
qv;sel	:	17,93	[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 : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

Overzicht per ruimte

{0.7} Keuken

Invoergegevens :

Bouwlaag : {0} Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2
Aanduiding : 0.7
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Lengte (L) : 5,86 [m]
Breedte (B) : 3,41 [m]
Hoogte (H) : 2,63 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 19,98 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Keuken	Woonkamer	32,39
Suskast	Suskast		Keuken	Buiten	17,98
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Keuken	Bijkeuken	7,00
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Keuken	Buiten	43,37

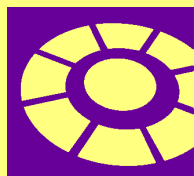
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	%
0.7	Keuken	MAX(21.0; 0.9*Avl)	21,00	50,37	50,37	50,37	85,6

Resumé :

qv;eis : 21,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 50,37 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

{0.8} Bijkeuken**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Aanduiding : 0.8
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenbergeruimte
Lengte (L) : 3,38 [m]
Breedte (B) : 2,30 [m]
Hoogte (H) : 2,63 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,77 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm ³ /s]
-------------------	------	------	--------	----------	----------------------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Bijkeuken	Keuken	7,00
------------------	------------------	--	-----------	--------	------

Afvoer

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

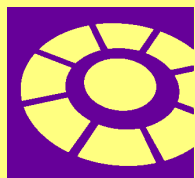
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm ³ /s]	qv;eis [dm ³ /s]	Toevoer [dm ³ /s]	Afvoer [dm ³ /s]	qv;seVers [dm ³ /s]	% [%]
0.8	Bijkeuken	7.0	7,00	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 : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

{0.6} Woonkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag : {0} Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2
Aanduiding : 0.6
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Lengte (L) : 8,61 [m]
Breedte (B) : 4,18 [m]
Hoogte (H) : 2,63 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 35,99 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm³/s]
Toevoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer	Entree	10,50
Suskast	Suskast		Woonkamer	Buiten	21,89
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer	Keuken	32,39

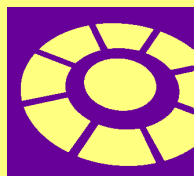
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.6	Woonkamer	MAX(7.0;0.9*Avl)	32,39	32,39	32,39	32,39 67,6

Resumé :

qv;eis : 32,39 [dm³/s]
qv;sel (qvsel) : 32,39 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{0.4} Slaapkamer 1**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)
Aanduiding	:	0.4
Verblijfsruimte	:	Ja
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen
Lengte (L)	:	3,38 [m]
Breedte (B)	:	4,19 [m]
Hoogte (H)	:	2,63 [m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	14,16 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Suskast	Suskast		Slaapkamer 1	Buiten	14,00
---------	---------	--	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Badkamer 1	14,00
------------------	------------------	--	--------------	------------	-------

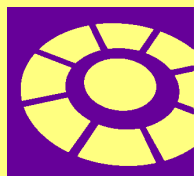
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.4	Slaapkamer 1	MAX(7.0;0.9*Avl)	12,74	14,00	14,00	14,00 100,0

Resumé :

qv;eis	:	12,74	[dm³/s]
qv;sel (qvsel)	:	14,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{0.5} Badkamer 1**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Aanduiding	:	0.5	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	2,11	[m]
Breedte (B)	:	3,38	[m]
Hoogte (H)	:	2,63	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	7,13	[m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer 1	Slaapkamer 1	14,00
------------------	------------------	--	------------	--------------	-------

Afvoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Badkamer 1	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	------------	--------	-------

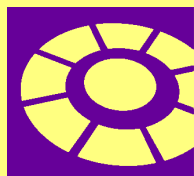
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.5	Badkamer 1	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	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{0.2} Meterkast**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Aanduiding	:	0.2	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Meterruimte	
Lengte (L)	:	0,40	[m]
Breedte (B)	:	1,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,63	[m]
Netto volume (Vn)	:	1,05	[m3]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Meterkast	Entree	2,00
--------------------	--------------------	--	-----------	--------	------

Afvoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Meterkast	Entree	2,00
--------------------	--------------------	--	-----------	--------	------

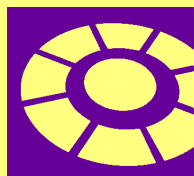
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
0.2	Meterkast	MAX(2.0;1.0*Avvl)	2,00	2,00	2,00	2,00 0,0

Resumé :

qv;eis	:	2,00	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	2,00	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{0.3} Toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Aanduiding	:	0.3	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype	:	Toiletruimte	
Lengte (L)	:	1,61	[m]
Breedte (B)	:	1,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,63	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	1,61	[m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

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

Afvoer

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

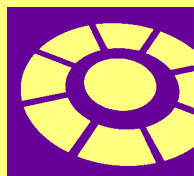
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.3	Toilet	7.0*nt	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	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{1.4} Slaapkamer 3

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.4	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	4,62	[m]
Breedte (B)	:	3,58	[m]
Hoogte (H)	:	2,61	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	10,30	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Suskast	Suskast		Slaapkamer 3	Buiten	9,27
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 3	Overloop	9,27

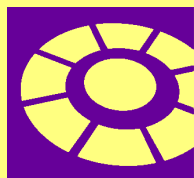
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
1.4	Slaapkamer 3	MAX(7.0;0.9*Avl)	9,27	9,27	9,27	9,27 100,0

Resumé :

qv;eis	:	9,27	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	9,27	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{1.5} Slaapkamer 4**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.5	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	4,21	[m]
Breedte (B)	:	3,55	[m]
Hoogte (H)	:	2,61	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	9,62	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Suskast	Suskast		Slaapkamer 4	Buiten	8,66
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 4	Overloop	8,66

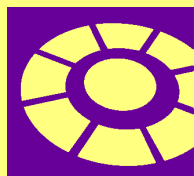
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
1.5	Slaapkamer 4	MAX(7.0;0.9*Avl)	8,66	8,66	8,66	8,66 100,0

Resumé :

qv;eis	:	8,66	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	8,66	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{1.2} Slaapkamer 2

Invoergegevens :

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	
Aanduiding	:	1.2	
Verblijfsruimte	:	Ja	
Ruimtype Bouwbesluit	:	VR voor slapen	
Lengte (L)	:	3,38	[m]
Breedte (B)	:	7,44	[m]
Hoogte (H)	:	2,61	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,08	[m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
Toevoer					
Suskast	Suskast		Slaapkamer 2	Buiten	13,57
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 2	Overloop	13,57

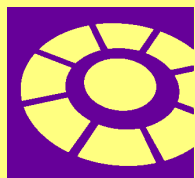
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
1.2	Slaapkamer 2	MAX(7.0;0.9*Avl)	13,57	13,57	13,57	13,57	100,0

Resumé :

qv;eis	:	13,57	[dm3/s]
qv;sel (qvsel)	:	13,57	[dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{1.3} Badkamer 2**Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Aanduiding	:	1.3	
Verblijfsruimte	:	Nee	
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte (L)	:	3,58	[m]
Breedte (B)	:	3,00	[m]
Hoogte (H)	:	2,61	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	9,75	[m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer 2	Overloop	14,00
------------------	------------------	--	------------	----------	-------

Afvoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Badkamer 2	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	------------	--------	-------

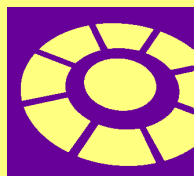
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
1.3	Badkamer 2	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 : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

Overzicht spuiventilatie

{VG} Verblijfsgebied 2

Invoergegevens

Bouwlaag : {0} Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 55,97 [m²]

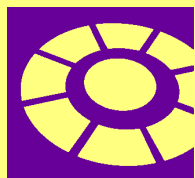
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{0.7} Keuken					
Deur (>65% glas) / raam { Z 90	2,40	90	2,4000		
				59,94	240,00
{0.6} Woonkamer					
Deur (>65% glas) / raam { O 90	2,16	90	2,1600		
Deur (>65% glas) / raam { O 90	2,16	90	2,1600		
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	1,54	90	1,5400		
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	1,54	90	1,5400		
				107,97	1232,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 335,82 [dm³/s]
Gevelsituatie : Meer gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 5,48 [m²]
Orientatie : Oost 90 [°]
Spuicapaciteit : Door andere zijde(s) bepaald
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s) : 4,3200 [m²]
Behaalde spuicapaciteit : 1728,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spuicapaciteit voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)

Invoergegevens

Bouwlaag	:	{0} Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	14,16	[m²]

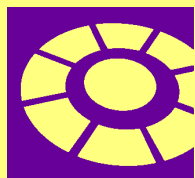
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm³/s]	Behaald ruimte [dm³/s]
{0.4} Slaapkamer 1					
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	1,27	90	1,2700		
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	1,27	90	1,2700		
				42,48	254,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm³/s]
qvspui;eis (qvspv)	:	84,96	[dm³/s]
Gevelsituatie	:	Eén gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	2,54	[m²]
Orientatie	:	West 270 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door oppervlak zelf bepaald	
Behaalde spucapaciteit	:	254,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)

Invoergegevens

Bouwlaag	:	{1} Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	15,08	[m²]

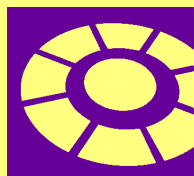
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{1.2} Slaapkamer 2					
Dakraam HR++ (U=1,64) { O 6	1,26	90	1,2600		
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	0,81	90	0,8100		
				45,24	324,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm³/s]
qvspui;eis (qvspv)	:	90,48	[dm³/s]
Gevelsituatie	:	Meer gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	1,26	[m²]
Orientatie	:	Oost 90 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door andere zijde(s) bepaald	
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s)	:	0,8100	[m²]
Behaalde spui capaciteit	:	324,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : 217-018 Omschr. : 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum : 3-7-2017 Plaats : ZELHEM
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vrijstaande woning

{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)

Invoergegevens

Bouwlaag : {1} Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 19,92 [m²]

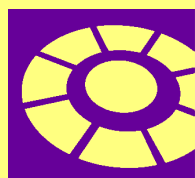
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{1.4} Slaapkamer 3					
Dakraam HR++ (U=1,64) { O 6l	1,26	90	1,2600		
Dakraam HR++ (U=1,64) { Z 6l	1,26	90	1,2600		
				30,90	504,00
{1.5} Slaapkamer 4					
Raam, koz. en HR++ (U=1,64)_1	0,88	90	0,8800		
				28,86	88,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 119,52 [dm³/s]
Gevelsituatie : Meer gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 2,14 [m²]
Orientatie : Oost 90 [°]
Spuicapaciteit : Door andere zijde(s) bepaald
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s) : 1,2600 [m²]
Behaalde spucapaciteit : 504,00 [dm³/s]

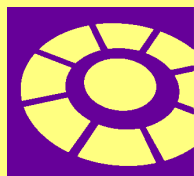
De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

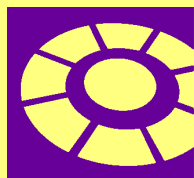
Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

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]
{0.9} Garage/berging								
{0.7} Keuken								
Deurkier/opening	Toevoer	32,39 Woonkamer						
Suskast	Toevoer	17,98 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Bijkeuken						
Kanaal (mech.)	Afvoer	43,37 Buiten						
{0.8} Bijkeuken								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Keuken						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
{0.6} Woonkamer								
Deurkier/opening	Toevoer	10,50 Entree						
Suskast	Toevoer	21,89 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	32,39 Keuken						
{0.1} Entree								
Deurkier/opening	Toevoer	17,50 Overloop						
Ventilatioerooster	Toevoer	2,00 Meterkast						
Deurkier/opening	Afvoer	10,50 Woonkamer						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Toilet						
Ventilatioerooster	Afvoer	2,00 Meterkast						
{0.10} Techniek								
{-} Buitenbergruimte (niet op tekening)								
{0.4} Slaapkamer 1								
Suskast	Toevoer	14,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Badkamer 1						
{0.5} Badkamer 1								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Slaapkamer 1						
Kanaal (mech.)	Afvoer	14,00 Buiten						
{0.2} Meterkast								
Ventilatioerooster	Toevoer	2,00 Entree						
Ventilatioerooster	Afvoer	2,00 Entree						
{0.3} Toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Entree						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
{1.1} Overloop								
Deurkier/opening	Toevoer	8,66 Slaapkamer 4						
Deurkier/opening	Toevoer	9,27 Slaapkamer 3						
Deurkier/opening	Toevoer	13,57 Slaapkamer 2						
Deurkier/opening	Afvoer	17,50 Entree						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Badkamer 2						
{1.4} Slaapkamer 3								
Suskast	Toevoer	9,27 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	9,27 Overloop						
{1.5} Slaapkamer 4								
Suskast	Toevoer	8,66 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	8,66 Overloop						
{1.2} Slaapkamer 2								
Suskast	Toevoer	13,57 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	13,57 Overloop						
{1.3} Badkamer 2								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Overloop						



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

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]
Kanaal (mech.)	Afvoer	14,00 Buiten						



Project	: 217-018	Omschr.	: 217-018 NIEUWBOUW WONING FAM. W. POTMAN
Mutatiedatum	: 3-7-2017	Plaats	: ZELHEM
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Vrijstaande woning

Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm ³ /s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm ²]	Dd [mm]	qv1m [dm ³ /(s·m)]	qv1 [dm ³ /s]
Ventilatioerooster								
Ventilatioerooster	2,00 Meterkast	Entree						
Ventilatioerooster	2,00 Meterkast	Entree						
Suskast								
Suskast	17,98 Keuken	Buiten						
Suskast	8,66 Slaapkamer 4	Buiten						
Suskast	9,27 Slaapkamer 3	Buiten						
Suskast	14,00 Slaapkamer 1	Buiten						
Suskast	13,57 Slaapkamer 2	Buiten						
Suskast	21,89 Woonkamer	Buiten						
Deurkier/opening								
Deurkier/opening	17,50 Overloop	Entree						
Deurkier/opening	10,50 Entree	Woonkamer						
Deurkier/opening	7,00 Keuken	Bijkeuken						
Deurkier/opening	7,00 Toilet	Entree						
Deurkier/opening	8,66 Slaapkamer 4	Overloop						
Deurkier/opening	9,27 Slaapkamer 3	Overloop						
Deurkier/opening	13,57 Slaapkamer 2	Overloop						
Deurkier/opening	14,00 Badkamer 1	Slaapkamer 1						
Deurkier/opening	14,00 Badkamer 2	Overloop						
Deurkier/opening	32,39 Woonkamer	Keuken						
Kanaal (mech.)								
Kanaal (mech.)	7,00 Toilet	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Bijkeuken	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 Badkamer 2	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 Badkamer 1	Buiten						
Kanaal (mech.)	43,37 Keuken	Buiten						