

BINK
software

Brunsveld Veerbeek ingenieurs NL B.V.
Aalten

Ventilatieberekening

Project : 216-110
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Project gegevens

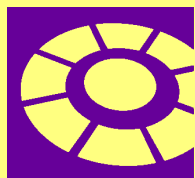
Project : 216-110
Omschrijving : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Plaats :
Aanmaakdatum : 9-3-2017
Mutatie datum : 9-3-2017
Auteur : Olaf

Projectrelatie(s)

T2 Ontwerp & Advies B.V.
Kruisbergseweg 9
7255 AG Hengelo (Gld)
internet: www.t2groep.nl
e-mail: michael.bloemendal@t2groep.nl
fax: 0575 - 46 11 57
tel: 0575 - 46 19 21
KvK nummer: 08045571

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 : 216-110

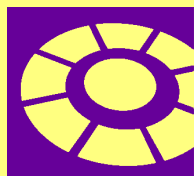
Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg

Mutatiedatum : 9-3-2017

Gebouwtype : Woning

Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Gebouw opmerkingen



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Gebouw overzicht

Omschrijving : Vervangende nieuwbouw
Gebouwtype : Woning
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wijz. jul 2015)

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 186,93 [dm³/s]
Totale afvoer : 186,93 [dm³/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

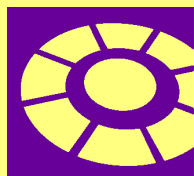
Totale toevoer: 0,00 [dm³/s]
Totale afvoer : 95,09 [dm³/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m ²]	f(...) qv;eis [dm ³ /s]
{0} Begane grond					
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	82,32	74,09
{1} Verdieping					
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	11,52	10,37
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	7,20	7,00

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m ²]	qv;eis [dm ³ /s]
{0} Begane grond							
0.10	Badkamer	Nee	Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	9,72	14,00
0.08	Slaapkamer 1	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	19,82	17,84
0.09	Inloopkast	Nee	Woonfunctie	Onbenoemd	0,00 ()	5,50	0,00
0.01	Hal	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	15,48	0,00
0.02	Meterkast	Nee	Woonfunctie	Meterruimte	0,00 ()	0,34	2,00
-	Buitenbergruimte (Dichte s	Nee	Overige functie	Buitenbergruimte	0,00 ()	75,27	0,00
0.05	Toilet	Nee	Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	2,42	7,00
0.06/07	Woonkamer/Keuken (oper	Ja	Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	0,00 ()	62,50	56,25
0.03	Trapkast	Nee	Woonfunctie	Onbenoemd	0,00 ()	0,98	0,00
0.04	Berging	Nee	Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	9,63	7,00
{1} Verdieping							
1.01	Overloop	Nee	Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	9,26	0,00
1.04	Berging	Nee	Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	7,28	7,00
1.05	Slaapkamer 3	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	11,52	10,37
1.02	Badkamer 2 (toekomstig)	Nee	Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	5,74	14,00
1.03	Slaapkamer 2	Ja	Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	7,20	7,00



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)

Invoergegevens

Bouwlaag : {0} Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 82,32 [m²]

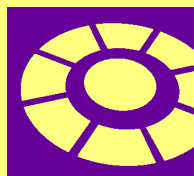
Balansgegevens :

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 % [%]
{0.08} Slaapkamer 1					19,82	17,84	17,84	100,0
{0.06/07} Woonkamer/K					62,50	56,25	56,25	100,0
					82,32	74,09	74,09	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 74,09 [dm³/s]
qv;sel : 74,09 [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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

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

Bouwlaag : {1} Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 11,52 [m²]

Balansgegevens :

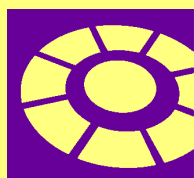
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{1.05} Slaapkamer 3					11,52	14,00	14,00	100,0
					11,52	14,00	14,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : $\text{MAX}(7.0;0.9 \cdot \text{Avl})$ [dm3/s]
qv;eis : 10,37 [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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

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

Bouwlaag : {1} Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,20 [m²]

Balansgegevens :

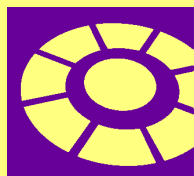
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm³/s]	Balans Afvoer [dm³/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm³/s]	Ruimte Afvoer [dm³/s]	Vers % [%]
{1.03} Slaapkamer 2					7,20	7,00	7,00	100,0
					7,20	7,00	7,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 7,00 [dm³/s]
qv;sel : 7,00 [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 : 216-110
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : WoningOmschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Overzicht per ruimte

{0.10} Badkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag : {0} Begane grond
Aanduiding : 0.10
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Lengte (L) : 2,20 [m]
Breedte (B) : 4,42 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,72 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer	Slaapkamer 1	17,84
------------------	------------------	--	----------	--------------	-------

Afvoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Badkamer	Buiten	17,84
----------------	----------------	--	----------	--------	-------

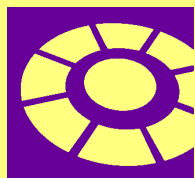
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
0.10	Badkamer	14.0	14,00	17,84	17,84	17,84	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 17,84 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{0.08} Slaapkamer 1**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)
Aanduiding : 0.08
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 4,48 [m]
Breedte (B) : 4,42 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 19,82 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Slaapkamer 1	Buiten	17,84
--------------------	--------------------	--	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 1	Badkamer	17,84
------------------	------------------	--	--------------	----------	-------

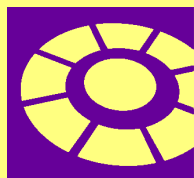
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
0.08	Slaapkamer 1	MAX(7.0;0.9*Avl)	17,84	17,84	17,84	17,84 100,0

Resumé :

qv;eis : 17,84 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 17,84 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{0.02} Meterkast**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Aanduiding : 0.02
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Meterruimte
Lengte (L) : 0,35 [m]
Breedte (B) : 0,98 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Netto volume (Vn) : 0,89 [m3]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Meterkast	Hal	2,00
--------------------	--------------------	--	-----------	-----	------

Afvoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Meterkast	Hal	2,00
--------------------	--------------------	--	-----------	-----	------

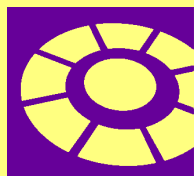
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
0.02	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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{0.05} Toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Aanduiding : 0.05
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Lengte (L) : 1,10 [m]
Breedte (B) : 2,20 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 2,42 [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
----------------	----------------	--	--------	--------	------

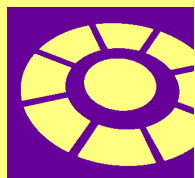
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers [dm³/s]	% [%]
0.05	Toilet	7.0*nt	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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{0.06/07} Woonkamer/Keuken (open)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)
Aanduiding : 0.06/07
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Lengte (L) : 11,34 [m]
Breedte (B) : 5,51 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 62,50 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm³/s]
Toevoer					
Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Woonkamer/Keuken (op Buiten		56,25
Afvoer					
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Woonkamer/Keuken (op Hal		14,00
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		Woonkamer/Keuken (op Buiten		42,25

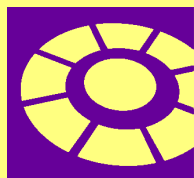
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers % [dm³/s] [%]
0.06/07	Woonkamer/Keuken (open)	MAX(21.0; 0.9*Avl)	56,25	56,25	56,25	56,25 100,0

Resumé :

qv;eis : 56,25 [dm³/s]
qv;sel (qvsel) : 56,25 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{0.04} Berging**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {0} Begane grond
Aanduiding : 0.04
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenbergruimte
Lengte (L) : 5,35 [m]
Breedte (B) : 1,80 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,63 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

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

Afvoer

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

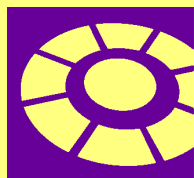
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	%
0.04	Berging	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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{1.04} Berging**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {1} Verdieping
Aanduiding : 1.04
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenbergeruimte
Lengte (L) : 2,60 [m]
Breedte (B) : 2,80 [m]
Hoogte (H) : 3,51 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,28 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

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

Afvoer

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

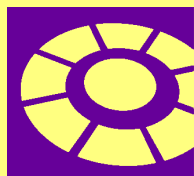
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers [dm³/s]	% [%]
1.04	Berging	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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{1.05} Slaapkamer 3**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {1} Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.05
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 3,84 [m]
Breedte (B) : 5,35 [m]
Hoogte (H) : 3,51 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 11,52 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Slaapkamer 3	Buiten	14,00
--------------------	--------------------	--	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 3	Overloop	14,00
------------------	------------------	--	--------------	----------	-------

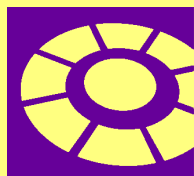
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers [dm³/s]	% [%]
1.05	Slaapkamer 3	MAX(7.0;0.9*Avl)	10,37	14,00	14,00	14,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 10,37 [dm³/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{1.02} Badkamer 2 (toekomstig)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {1} Verdieping
Aanduiding : 1.02
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Lengte (L) : 1,40 [m]
Breedte (B) : 4,10 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 5,74 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer 2 (toekomstig)	Overloop	14,00
------------------	------------------	--	-------------------------	----------	-------

Afvoer

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

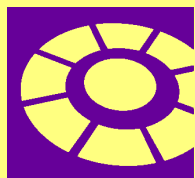
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers [dm³/s]	%
1.02	Badkamer 2 (toekomstig)	14.0	14,00	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 : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

{1.03} Slaapkamer 2**Invoergegevens :**

Bouwlaag : {1} Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.03
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 4,50 [m]
Breedte (B) : 2,60 [m]
Hoogte (H) : 3,51 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,20 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Ventilatioerooster	Ventilatioerooster		Slaapkamer 2	Buiten	7,00
--------------------	--------------------	--	--------------	--------	------

Afvoer

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

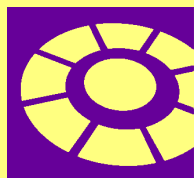
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm³/s]	qv;eis [dm³/s]	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]	qv;seVers [dm³/s]	% [%]
1.03	Slaapkamer 2	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 : 216-110
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Overzicht spuiventilatie

{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)

Invoergegevens

Bouwlaag : {0} Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 82,32 [m²]

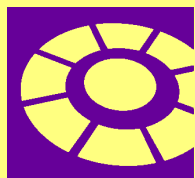
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{0.08} Slaapkamer 1					
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,22	90	1,2200		
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,22	90	1,2200		
				59,46	488,00
{0.06/07} Woonkamer/Keuken (open)					
Deur (>65% glas) / raam_TE Of	2,40	90	2,4000		
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,22	90	1,2200		
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,22	90	1,2200		
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,22	90	1,2200		
				187,50	976,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 493,92 [dm³/s]
Gevelsituatie : Meer gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 4,84 [m²]
Orientatie : West 270 [°]
Spuicapaciteit : Door andere zijde(s) bepaald
Effectieve spuioppervlak andere zijde(s) : 3,6600 [m²]
Behaalde spui capaciteit : 1464,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

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

Bouwlaag : {1} Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 11,52 [m²]

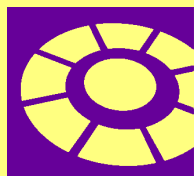
Spuiventilatie-elementen

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{1.05} Slaapkamer 3					
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,28	90	1,2800		
Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,28	90	1,2800		
				34,56	256,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 69,12 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 2,56 [m²]
Orientatie : West 270 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spucapaciteit : 256,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

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

Bouwlaag : {1} Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,20 [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]
--------------------------	--	--	--------------------------------	------------------------	---------------------------

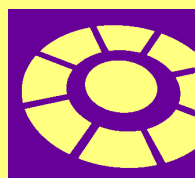
{1.03} Slaapkamer 2

Raam HR++ U=1,6 (+koz A)_TE	1,28	90	1,2800		
				21,60	128,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 43,20 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 1,28 [m²]
Orientatie : Oost 90 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spui capaciteit : 128,00 [dm³/s]

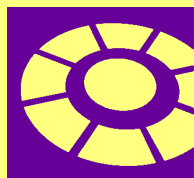
De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : 216-110 Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Vervangende nieuwbouw

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]
{0.10} Badkamer								
Deurkier/opening	Toevoer	17,84 Slaapkamer 1						
Kanaal (mech.)	Afvoer	17,84 Buiten						
{0.08} Slaapkamer 1								
Ventilatioerooster	Toevoer	17,84 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	17,84 Badkamer						
{0.09} Inloopkast								
{0.01} Hal								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Woonkamer/Keuken (open)						
Ventilatioerooster	Toevoer	2,00 Meterkast						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Toilet						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Berging						
Ventilatioerooster	Afvoer	2,00 Meterkast						
{0.02} Meterkast								
Ventilatioerooster	Toevoer	2,00 Hal						
Ventilatioerooster	Afvoer	2,00 Hal						
{-} Buitenbergruimte (Dichte stalling)								
{0.05} Toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Hal						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
{0.06/07} Woonkamer/Keuken (open)								
Ventilatioerooster	Toevoer	56,25 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Hal						
Kanaal (mech.)	Afvoer	42,25 Buiten						
{0.03} Trapkast								
{0.04} Berging								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Hal						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
{1.01} Overloop								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Slaapkamer 2						
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Slaapkamer 3						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Berging						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Badkamer 2 (toekomstig)						
{1.04} Berging								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 Overloop						
Kanaal (mech.)	Afvoer	7,00 Buiten						
{1.05} Slaapkamer 3								
Ventilatioerooster	Toevoer	14,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 Overloop						
{1.02} Badkamer 2 (toekomstig)								
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 Overloop						
Kanaal (mech.)	Afvoer	14,00 Buiten						
{1.03} Slaapkamer 2								
Ventilatioerooster	Toevoer	7,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 Overloop						



Project : 216-110
Mutatiedatum : 9-3-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : 216-110 T2 - Fam. Kramer te Keijenborg
Gebouw : Vervangende nieuwbouw

Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm3/s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm ²]	Dd [mm]	qv1m [dm3/(s·m)]	qv1 [dm3/s]
Ventilatioerooster								
Ventilatioerooster	2,00 Meterkast	Hal						
Ventilatioerooster	2,00 Meterkast	Hal						
Ventilatioerooster	7,00 Slaapkamer 2	Buiten						
Ventilatioerooster	14,00 Slaapkamer 3	Buiten						
Ventilatioerooster	17,84 Slaapkamer 1	Buiten						
Ventilatioerooster	56,25 Woonkamer/Keuken (c	Buiten						
Deurkier/opening								
Deurkier/opening	14,00 Hal	Woonkamer/Keuken (c						
Deurkier/opening	7,00 Toilet	Hal						
Deurkier/opening	7,00 Berging	Hal						
Deurkier/opening	7,00 Berging	Overloop						
Deurkier/opening	7,00 Slaapkamer 2	Overloop						
Deurkier/opening	14,00 Slaapkamer 3	Overloop						
Deurkier/opening	14,00 Badkamer 2 (toekomst	Overloop						
Deurkier/opening	17,84 Slaapkamer 1	Badkamer						
Kanaal (mech.)								
Kanaal (mech.)	7,00 Berging	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Berging	Buiten						
Kanaal (mech.)	7,00 Toilet	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 Badkamer 2 (toekomst	Buiten						
Kanaal (mech.)	17,84 Badkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	42,25 Woonkamer/Keuken (c	Buiten						