

BOUWBESLUIT BEREKENING

PROJECT NUMMER: R17-31
PLAATS: Hengelo (Gelderland)
DATUM: 24-07-2017
OPDRACHTGEVERS: Hakvoort - Lenselink C.V.

UITGANGSPUNTEN:

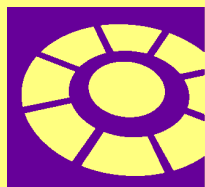
- Scheidingconstructies:
 - Beganegrondvloer; PS combinatievloer met zwevende dekvloer ; Rc: 4,5 m².K/W.
 - Spouwmuur; Rc: 4,5 m².K/W.
 - Hellend dak; Rc: 6 m².K/W.
 - Glas: u-waarde: 1,1 W/mK.
- Mechanische toe en afvoer van ventilatie lucht, met WTW
- Itho base cube t.b.v. warm tapwater (in praktijk word dit de gedeelde warmtepomp met agrarisch bedrijf, dit is echter niet in te vullen, vandaar de keuze voor de inefficiëntere Itho base cube).
- Itho base cube t.b.v. verwarming (in praktijk word dit de gedeelde warmtepomp met agrarisch bedrijf, dit is echter niet in te vullen, vandaar de keuze voor de inefficiëntere Itho base cube).
- 38 M2 PV cellen multikristalijn (plaatsing op gebouwen agrarisch bedrijf).

INHOUDSOPGAVE:

Gebruiksoppervlak berekening.
Daglichtberekening.
Ventilatieberekening.
Energie prestatie berekening.

UITKOMST:

EPC: 0.4 - VOLDOET



BINK
software

Rinke ter Haar Architectuur
Aalten

Gebruiksoppervlakte

Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

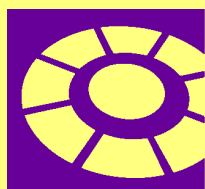
Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Project gegevens

Project : R17-31
Omschrijving : HAKVOORT HENGEL
Plaats :
Aanmaakdatum : 12-7-2017
Mutatie datum : 12-7-2017
Auteur : Server

Rinke ter Haar Architectuur

Haartsestraat 10/C 7121 CX Aalten
Nederland
Telefoon : 054 3474734
E-mail : info@rinketerhaararchitectuur.nl
Internet : www.rinketerhaararchitectuur.nl



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

Overzicht invoergegevens

Gebouw

Omschrijving : Een woonhuis
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wijz. 2015)
Gebouwtype : Woning
Gebruikte eisenet : Bouwbesluit woningen
Hoofdfunctie gebouw : Woning
Installatie (woning) : Individuele installatie
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Oppervlakte (A) : 261,21 [m²]
Gebruiksoppervlakte (Ag) : 247,20 [m²]

Bouwlagen

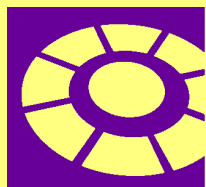
Omschr	Ag [m²]	Avl [m²]
Begane grond	179,11	115,32
Verdieping	68,09	44,80
	247,20	160,12

Verblijfsgebieden

Omschr	L [m]	B [m]	Hn [m]	Avl [m²]
Begane grond				
{VG} Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	2,60	65,64
{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)	0,00	0,00	2,60	13,20
{VG} Verblijfsgebied 7	0,00	0,00	2,60	36,48
Verdieping				
{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	0,00	0,00	2,60	11,70
{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)	0,00	0,00	2,60	9,00
{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)	0,00	0,00	2,60	9,10
{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)	0,00	0,00	2,60	15,00
				160,12

Ruimten

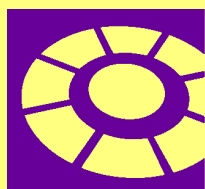
Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	L [m]	B [m]	Hn [m]	Ag [m²]	Ag(geb) [m²]
Begane grond									
0.9	tuinkamer	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	6,87	5,31	2,60	36,48	36,48
0.3	meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	Meterruimte	0,73	0,38	2,60	0,28	0,28
0.4	bijkeuken	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergeruimte	4,49	2,23	2,60	9,10	9,10
0.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	3,79	4,43	2,60	13,20	13,20
0.2	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	3,10	3,30	2,60	13,20	13,20
0.7	woonkamer/keuken	Ja	1 : Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	13,26	4,95	2,60	65,64	65,64
0.8	kantoor	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergeruimte	4,22	5,31	2,60	22,41	22,41
0.5	hal	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	9,22	1,41	2,60	17,00	17,00
0.6	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	1,90	1,10	2,60	1,80	1,80
Verdieping									
1.2	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	1,33	1,96	2,60	2,61	2,61
1.3	overloop	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	3,73	2,91	2,60	10,00	10,00
1.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	5,47	4,70	2,60	11,70	11,70
1.6	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	3,72	2,87	2,60	10,68	10,68



Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	L [m]	B [m]	Hn [m]	Ag [m²]	Ag(geb) [m²]
1.7	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	5,38	4,25	2,60	15,00	15,00
1.4	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	4,50	4,56	2,60	9,00	9,00
1.5	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	4,25	4,80	2,60	9,10	9,10
								247,20	247,20



Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Gedetailleerd overzicht per ruimte

{0.9} tuinkamer

Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 7
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 6,87 [m]
Breedte (B) : 5,31 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	36,48	36,48

{0.3} meterkast

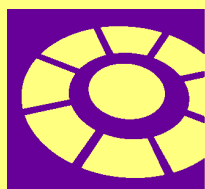
Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Meterruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 0,73 [m]
Breedte (B) : 0,38 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	0,28	0,28

{0.4} bijkeuken

Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenbergeruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 4,49 [m]
Breedte (B) : 2,23 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	9,10	9,10



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.1} slaapkamer

Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 3,79 [m]
Breedte (B) : 4,43 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	13,20	13,20

{0.2} badkamer

Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 3,10 [m]
Breedte (B) : 3,30 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	13,20	13,20

{0.7} woonkamer/keuken

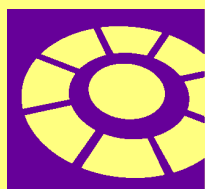
Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1
Ruimtetype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 13,26 [m]
Breedte (B) : 4,95 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	65,64	65,64

{0.8} kantoor

Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Binnenbergruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 4,22 [m]
Breedte (B) : 5,31 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	22,41	22,41



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.5} hal

Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Verkeersruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 9,22 [m]
Breedte (B) : 1,41 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	17,00	17,00

{0.6} toilet

Bouwlaag : Begane grond
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 1,90 [m]
Breedte (B) : 1,10 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	1,80	1,80

{1.2} toilet

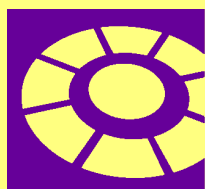
Bouwlaag : Verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 1,33 [m]
Breedte (B) : 1,96 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	2,61	2,61

{1.3} overloop

Bouwlaag : Verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit : Verkeersruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 3,73 [m]
Breedte (B) : 2,91 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m ²]
Gebruiksoppervlakte	A	10,00	10,00



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtipe : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.1} slaapkamer

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)
Ruimtetipe Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 5,47 [m]
Breedte (B) : 4,70 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	11,7	11,7	11,70

{1.6} badkamer

Bouwlaag : Verdieping
Ruimtetipe Bouwbesluit : Badruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 3,72 [m]
Breedte (B) : 2,87 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	10,68	10,68

{1.7} slaapkamer

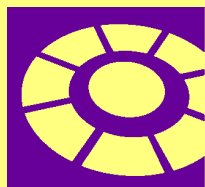
Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)
Ruimtetipe Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 5,38 [m]
Breedte (B) : 4,25 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	15,00	15,00

{1.4} slaapkamer

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)
Ruimtetipe Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Lengte (L) : 4,50 [m]
Breedte (B) : 4,56 [m]
Netto hoogte : 2,60 [m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	9,00	9,00

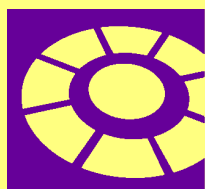


Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

{1.5} slaapkamer

Bouwlaag	:	Verdieping	
Verblijfsgebied	:	{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)	
Ruimtetyp	:	VR voor slapen	
Gebruiksfunctie	:	1 : Woonfunctie	
Subgebruiksfunctie	:	Woning	
Lengte (L)	:	4,25	[m]
Breedte (B)	:	4,80	[m]
Netto hoogte	:	2,60	[m]

Berekening Ag	Formule	Uitwerking	A [m²]
Gebruiksoppervlakte	A	9,10	9,10



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

Controles gebouwniveau

Controle vloeroppervlakte verblijfsgebieden

1 : Woonfunctie

Eis : minimaal 18,00 [m²]

Eis : minimaal 55,0 [%] van Ag woonfunctie

Ag woonfunctie	:	247,20	[m ²]
55,0 [%] van Ag woonfunctie	:	135,96	[m ²]
Totaal Avl in verblijfsgebieden	:	160,12	[m ²]

voldoet

Controle aantal aanwezige toiletruimten

Eis : minimaal 1 toilet voor "Woonfunctie"

Eis : minimaal 1 toilet per 5 woonfuncties

Aantal met woonfunctie	:	7
Aantal toiletten vereist	:	2
Aantal toiletten aanwezig	:	2

voldoet

Controle aantal aanwezige badruimten

Eis : minimaal 1 badruimte

Aantal badruimtes vereist

Aantal badruimten aanwezig	:	2
----------------------------	---	---

voldoet

Controle aanwezige Ag buitenbergruimte

Eis : minimaal 5,00 [m²] Ag woonfunctie

Ag bergruimte aanwezig	:	0,00	[m ²]
------------------------	---	------	-------------------

voldoet niet

Controle aanwezige Ag buitenruimte

Eis : minimaal 4,00 [m²] Ag woonfunctie

Ag buitenruimte aanwezig	:	0,00	[m ²]
--------------------------	---	------	-------------------

voldoet niet

Controle grootte "woonkamer"

Eis : minimaal 3,7 x 3,0 [m]

Grootste verblijfsruimte in woonfunctie	:	{0.7} woonkamer/keuken	
Lengte {0.7} woonkamer/keuken	:	13,26	[m]
Breedte {0.7} woonkamer/keuken	:	4,95	[m]

voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats kooktoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats kooktoestel van 0,6 [m] x 0,6 [m]

Opstelplaats kooktoestel aanwezig in	:	{0.7} woonkamer/keuken
--------------------------------------	---	------------------------

voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats stooktoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats stooktoestel

Opstelplaats stooktoestel aanwezig in	:	{0.4} bijkeuken
---------------------------------------	---	-----------------

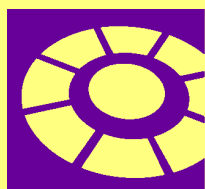
voldoet

Controle aanwezigheid opstelplaats warmwatertoestel

Eis : minimaal 1 opstelplaats warmwatertoestel

Opstelplaats warmwatertoestel aanwezig in	:	{0.4} bijkeuken
---	---	-----------------

voldoet



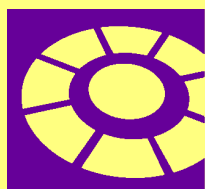
Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Controles verblijfsgebiedniveau

Controle verblijfsgebieden

Omschrijving	Eis Hn [m]	Eis Avl [m²]	Inv Hn [m]	Inv Avl [m²]	Resultaat
Begane grond					
{VG} Verblijfsgebied 1	2,60	5,00	2,60	65,64	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)	2,60	5,00	2,60	13,20	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 7	2,60	5,00	2,60	36,48	voldoet
Verdieping					
{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	2,60	5,00	2,60	11,70	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)	2,60	5,00	2,60	9,00	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)	2,60	5,00	2,60	9,10	voldoet
{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)	2,60	5,00	2,60	15,00	voldoet



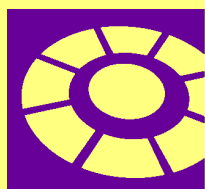
Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Controles ruimteniveau

Controle ruimten

Aand	Omschrijving	Ruimtetype Bouwbesl	Eis L [m]	Eis B [m]	Eis Hn [m]	Eis Ag/Avl [m²]	Inv L [m]	Inv B [m]	Inv Hn [m]	Inv Ag/Avl [m²]	OK
Begane grond											
0.9	tuinkamer	Verblijfsruimte (VR)		1,80	2,60	5,00	6,87	5,31	2,60	36,48	Ja
0.3	meterkast	Meterruimte					0,73	0,38	2,60	0,28	Ja
0.4	bijkeuken	Binnenbergeruimte					4,49	2,23	2,60	9,10	Ja
0.1	slaapkamer	VR voor slapen		1,80	2,60	5,00	4,43	3,79	2,60	13,20	Ja
0.2	badkamer	Badruimte		0,80	2,30		3,30	3,10	2,60	13,20	Ja
0.7	woonkamer/keuken	Keuken (< 15kW)		1,80	2,60	5,00	13,26	4,95	2,60	65,64	Ja
0.8	kantoor	Binnenbergeruimte					5,31	4,22	2,60	22,41	Ja
0.5	hal	Verkeersruimte					9,22	1,41	2,60	17,00	Ja
0.6	toilet	Toiletruimte	1,20	0,90	2,30		1,90	1,10	2,60	1,80	Ja
Verdieping											
1.2	toilet	Toiletruimte	1,20	0,90	2,30		1,96	1,33	2,60	2,61	Ja
1.3	overloop	Verkeersruimte					3,73	2,91	2,60	10,00	Ja
1.1	slaapkamer	VR voor slapen		1,80	2,60	5,00	5,47	4,70	2,60	11,70	Ja
1.6	badkamer	Badruimte		0,80	2,30		3,72	2,87	2,60	10,68	Ja
1.7	slaapkamer	VR voor slapen		1,80	2,60	5,00	5,38	4,25	2,60	15,00	Ja
1.4	slaapkamer	VR voor slapen		1,80	2,60	5,00	4,56	4,50	2,60	9,00	Ja
1.5	slaapkamer	VR voor slapen		1,80	2,60	5,00	4,80	4,25	2,60	9,10	Ja



BINK
software

Rinke ter Haar Architectuur
Aalten

Daglichtberekening

Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

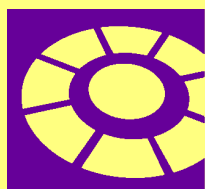
Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Project gegevens

Project : R17-31
Omschrijving : HAKVOORT HENGEL
Plaats :
Aanmaakdatum : 12-7-2017
Mutatie datum : 12-7-2017
Auteur : Server

Rinke ter Haar Architectuur

Haartsestraat 10/C 7121 CX Aalten
Nederland
Telefoon : 054 3474734
E-mail : info@rinketerhaararchitectuur.nl
Internet : www.rinketerhaararchitectuur.nl



Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Gebouw overzicht

Gebouwgegevens

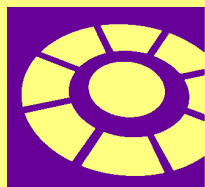
Omschrijving : Een woonhuis
Gebouwtype : Woning

Verblijfsgebieden

Omschr	Hpeil [m]	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m²]	Aeq;eis [m²]
Begane grond						
{VG} Verblijfsgebied 7	0,00	0,00	0,00	2,60	36,48	3,65
{VG} Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	0,00	2,60	65,64	6,56
{VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)	0,00	0,00	0,00	2,60	13,20	1,32
Verdieping						
{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)	2,91	0,00	0,00	2,60	9,10	0,91
{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)	2,91	0,00	0,00	2,60	15,00	1,50
{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)	2,91	0,00	0,00	2,60	9,00	0,90
{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)	2,91	0,00	0,00	2,60	11,70	1,17

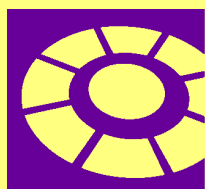
Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	L [m]	B [m]	H [m]	Avl [m²]	Aeq;min [m²]
Begane grond								
0.9	tuinkamer	Ja	1 : Woonfunctie	6,87	5,31	2,60	36,48	0,50
0.3	meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	0,73	0,38	2,60	0,28	0,00
0.4	bijkeuken	Nee	1 : Woonfunctie	4,49	2,23	2,60	9,10	0,00
0.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	3,79	4,43	2,60	13,20	0,50
0.2	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	3,10	3,30	2,60	13,20	0,00
0.7	woonkamer/keuken	Ja	1 : Woonfunctie	13,26	4,95	2,60	65,64	0,50
0.8	kantoor	Nee	1 : Woonfunctie	4,22	5,31	2,60	22,41	0,00
0.5	hal	Nee	1 : Woonfunctie	9,22	1,41	2,60	17,00	0,00
0.6	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	1,90	1,10	2,60	1,80	0,00
Verdieping								
1.2	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	1,33	1,96	2,60	2,61	0,00
1.3	overloop	Nee	1 : Woonfunctie	3,73	2,91	2,60	10,00	0,00
1.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	5,47	4,70	2,60	11,70	0,50
1.6	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	3,72	2,87	2,60	10,68	0,00
1.7	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	5,38	4,25	2,60	15,00	0,50
1.4	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	4,50	4,56	2,60	9,00	0,50
1.5	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	4,25	4,80	2,60	9,10	0,50

Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : WoningOmschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Overzicht gebruikte konstrukties

Aand	Konstr.type	Omschr	LTA [-]	L [m]	B [m]	A [m²]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
A	Buitenraam	MERK A	0,80	2,60	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
B	Buitenraam	MERK B	0,80	2,76	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
C	Buitenraam	MERK C	0,80	2,40	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
D	Buitenraam	MERK D	0,80	2,30	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
E	Buitenraam	MERK E	0,80	1,15	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	Buitenraam	MERK F	0,80	2,59	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00
G	Buitenraam	MERK G	0,80	3,42	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
H	Buitenraam	MERK H	0,80	1,37	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
i	Buitenraam	MERK i	0,80	2,76	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
J	Buitenraam	MERK J	0,80	2,05	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
K	Buitenraam	MERK K	0,80	1,42	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00
L	Buitenraam	MERK L	0,80	4,12	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
M	Buitenraam	MERK M	0,80	0,80	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00
N	Buitenraam	MERK N	0,80	0,88	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
O	Buitenraam	MERK O	0,80	0,82	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
P	Buitenraam	MERK P	0,80	0,94	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Q	Buitenraam	MERK Q	0,80	2,46	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
S	Buitenraam	MERK S	0,80	2,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
T	Buitenraam	MERK T	0,80	3,30	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
U	Buitenraam	MERK U	0,80	3,30	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V	Buitenraam	MERK V	0,80	1,89	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00

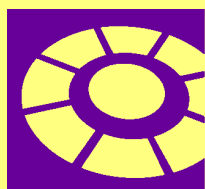


Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Overzicht vlakken per ruimte

Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst aan vlak	Stand [°]	LTA [-]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m²]
{0.1} slaapkamer									
D	MERK D { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,30	2,40	4,14
C	MERK C { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,40	0,87	1,57
{0.2} badkamer									
O	MERK O { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	0,82	0,45	0,00
{0.3} meterkast									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
{0.4} bijkeuken									
F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,59	1,79	0,00
M	MERK M { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	0,80	1,45	0,87
{0.5} hal									
Q	MERK Q { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,46	1,41	0,00
F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,59	1,79	0,00
{0.6} toilet									
O	MERK O { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	0,82	0,45	0,00
{0.7} woonkamer/keuken									
N	MERK N { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	0,88	0,89	0,58
L	MERK L { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	4,12	0,89	2,75
B	MERK B { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,76	1,85	3,83
A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,60	2,40	4,68
A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,60	2,40	4,68
C	MERK C { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,40	0,87	1,57
A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,60	2,40	4,68
{0.8} kantoor									
E	MERK E { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	1,15	1,00	0,86
E	MERK E { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	1,15	1,00	0,86
{0.9} tuinkamer									
T	MERK T { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	3,30	2,40	5,94
U	MERK U { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	3,30	2,40	5,94
V	MERK V { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	1,89	2,43	3,44
S	MERK S { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	2,00	0,39	0,58
S	MERK S { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	2,00	0,39	0,58
{1.1} slaapkamer									
F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,59	1,79	3,48
{1.2} toilet									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
{1.3} overloop									
P	MERK P { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	0,94	1,85	1,31
{1.4} slaapkamer									
K	MERK K { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	0	1,42	2,59	2,76
{1.5} slaapkamer									
F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,59	1,79	3,48
{1.6} badkamer									
G	MERK G { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	3,42	0,90	2,31
{1.7} slaapkamer									
H	MERK H { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	1,37	0,90	0,92
J	MERK J { N 90}	Buitenraam	Buitenluch Geen	90	0,80	70	2,05	0,89	1,37



Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

Aeq resultaten per ruimte

{0.1} slaapkamer

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Netto lengte : 3,79 [m]
Netto breedte : 4,43 [m]
Vloeroppervlakte : 13,20 [m²]

Geplaatste vlakken:

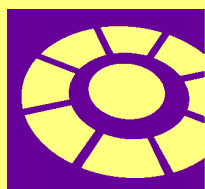
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
1	D	MERK D { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,30	2,40	4,14
2	C	MERK C { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,40	0,87	1,57

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
1	D	MERK D { N 90}	0,80	4,14	0,00	4	20	0,00	0,00	1,00	0,80	2,76	2,21
2	C	MERK C { N 90}	0,80	1,57	0,00	27	20	0,00	0,00	1,00	0,76	0,13	0,10
			5,71									2,89	2,31

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 2,31 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 17,5 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.7} woonkamer/keuken

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Netto lengte : 13,26 [m]
Netto breedte : 4,95 [m]
Vloeroppervlakte : 65,64 [m²]

Geplaatste vlakken:

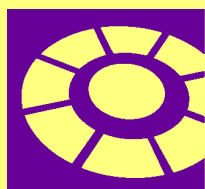
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
9	N	MERK N { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	0,88	0,89	0,58
10	L	MERK L { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	4,12	0,89	2,75
11	B	MERK B { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,76	1,85	3,83
12	A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,60	2,40	4,68
13	A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,60	2,40	4,68
14	C	MERK C { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,40	0,87	1,57
15	A	MERK A { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,60	2,40	4,68

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
9	N	MERK N { N 90}	0,80	0,58	1,00	9	20	0,00	0,00	1,00	0,80	0,58	0,46
10	L	MERK L { N 90}	0,80	2,75	1,00	9	20	0,00	0,00	1,00	0,80	2,75	2,20
11	B	MERK B { N 90}	0,80	3,83	0,00	6	20	0,00	0,00	1,00	0,80	2,17	1,74
12	A	MERK A { N 90}	0,80	4,68	0,00	4	20	0,00	0,00	1,00	0,80	3,12	2,50
13	A	MERK A { N 90}	0,80	4,68	0,00	4	20	0,00	0,00	1,00	0,80	3,12	2,50
14	C	MERK C { N 90}	0,80	1,57	0,00	27	20	0,00	0,00	1,00	0,76	0,13	0,10
15	A	MERK A { N 90}	0,80	4,68	0,00	4	20	0,00	0,00	1,00	0,80	3,12	2,50
			22,77									14,99	11,99

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 11,99 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 18,27 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.9} tuinkamer

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Netto lengte : 6,87 [m]
Netto breedte : 5,31 [m]
Vloeroppervlakte : 36,48 [m²]

Geplaatste vlakken:

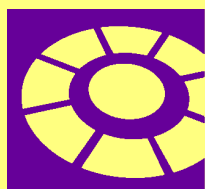
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
62	T	MERK T { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	3,30	2,40	5,94
63	U	MERK U { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	3,30	2,40	5,94
64	V	MERK V { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	1,89	2,43	3,44
65	S	MERK S { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	2,00	0,39	0,58
66	S	MERK S { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	2,00	0,39	0,58

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
62	T	MERK T { N 90}	0,80	5,94	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	3,96	3,17
63	U	MERK U { N 90}	0,80	5,94	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	3,96	3,17
64	V	MERK V { N 90}	0,80	3,44	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	2,31	1,84
65	S	MERK S { N 90}	0,80	0,58	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	0,00	0,00
66	S	MERK S { N 90}	0,80	0,58	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	0,00	0,00
			16,48									10,23	8,18

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 8,18 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 22,42 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.1} slaapkamer**Invoergegevens:**

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : VR voor slapen
Netto lengte : 5,47 [m]
Netto breedte : 4,70 [m]
Vloeroppervlakte : 11,70 [m²]

Geplaatste vlakken:

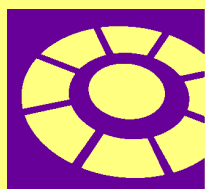
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
16	F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,59	1,79	3,48

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
16	F	MERK F { N 90}	0,80	3,48	0,00	7	20	0,00	0,00	1,00	0,80	1,93	1,54
				3,48								1,93	1,54

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,54 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 13,16 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.4} slaapkamer**Invoergegevens:**

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : VR voor slapen
Netto lengte : 4,50 [m]
Netto breedte : 4,56 [m]
Vloeroppervlakte : 9,00 [m²]

Geplaatste vlakken:

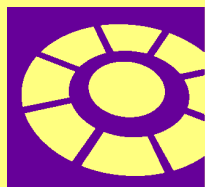
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
67	K	MERK K { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	0	1,42	2,59	2,76

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
67	K	MERK K { N 90}	0,80	2,76	0,00	0	20	0,00	0,00	1,00	0,80	1,91	1,53
				2,76								1,91	1,53

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,53 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 17 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.5} slaapkamer**Invoergegevens:**

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtype Bouwbesluit : VR voor slapen
Netto lengte : 4,25 [m]
Netto breedte : 4,80 [m]
Vloeroppervlakte : 9,10 [m²]

Geplaatste vlakken:

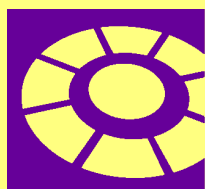
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
19	F	MERK F { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,59	1,79	3,48

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
19	F	MERK F { N 90}	0,80	3,48	0,00	7	20	0,00	0,00	1,00	0,80	1,93	1,54
				3,48								1,93	1,54

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,54 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 16,92 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.7} slaapkamer

Invoergegevens:

Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Netto lengte : 5,38 [m]
Netto breedte : 4,25 [m]
Vloeroppervlakte : 15,00 [m²]

Geplaatste vlakken:

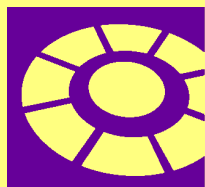
Nr	Aand	Omschr uitgeb.	Konstr.type	Grenst a: Ligt in vlak	LTA [-]	Stand [°]	Diepte [mm]	Ln [m]	Bn [m]	An [m ²]
21	H	MERK H { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	1,37	0,90	0,92
22	J	MERK J { N 90}	Buitenraam	Buitenluc Geen	0,80	90	70	2,05	0,89	1,37

Resultaten:

Nr	Aand	Omschr uitgeb.	LTA [-]	An [m ²]	Hvl [m]	Beta [°]	Alfa [°]	Abuitw [m ²]	Anuitw [m ²]	Cu [-]	Cb [-]	Ad [m ²]	Aeq [m ²]
21	H	MERK H { N 90}	0,80	0,92	1,00	9	20	0,00	0,00	1,00	0,80	0,92	0,74
22	J	MERK J { N 90}	0,80	1,37	1,00	9	20	0,00	0,00	1,00	0,80	1,37	1,10
					2,29							2,29	1,83

Resumé:

Totaal eis Aeq : 0,50 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,83 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 12,2 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

Resumé Aeq verblijfsgebieden (NEN 2057)

{VG} Verblijfsgebied 1

Invoergegevens:

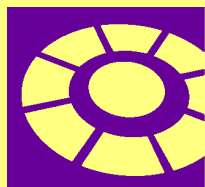
Gebouwtype : Woning
Bouwlaag : Begane grond
Peilhoogte : 0 [m]
Netto lengte : 0,00 [m]
Netto breedte : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte : 65,64 [m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
0.7	woonkamer/keuken	13,26	4,95	2,60	65,64	11,99
					65,64	11,99

Resumé

Totaal eis Aeq : 6,56 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 11,99 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 18,27 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

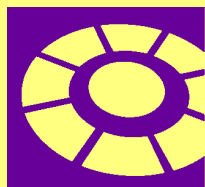
Gebouwtype : Woning
Bouwlaag : Begane grond
Peilhoogte : 0 [m]
Netto lengte : 0,00 [m]
Netto breedte : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte : 13,20 [m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
0.1	slaapkamer	3,79	4,43	2,60	13,20	2,31
					13,20	2,31

Resumé

Totaal eis Aeq : 1,32 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 2,31 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 17,5 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

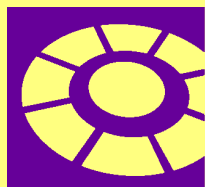
Gebouwtype : Woning
Bouwlaag : Verdieping
Peilhoogte : 2,91 [m]
Netto lengte : 0,00 [m]
Netto breedte : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte : 11,70 [m²]

Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
1.1	slaapkamer	5,47	4,70	2,60	11,70	1,54
					11,70	1,54

Resumé

Totaal eis Aeq : 1,17 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,54 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 13,16 [%]
De behaalde Aeq voldoet



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

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

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Verdieping	
Peilhoogte	:	2,91	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	9,00	[m ²]

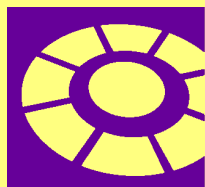
Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
1.4	slaapkamer	4,50	4,56	2,60	9,00	1,53
					9,00	1,53

Resumé

Totaal eis Aeq	:	0,90	[m ²]
Totaal behaalde Aeq	:	1,53	[m ²]
Percentage van vloeroppervlak	:	17	[%]

De behaalde Aeq voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)**Invoergegevens:**

Gebouwtype : Woning
Bouwlaag : Verdieping
Peilhoogte : 2,91 [m]
Netto lengte : 0,00 [m]
Netto breedte : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte : 9,10 [m²]

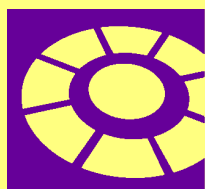
Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
1.5	slaapkamer	4,25	4,80	2,60	9,10	1,54
					9,10	1,54

Resumé

Totaal eis Aeq : 0,91 [m²]
Totaal behaalde Aeq : 1,54 [m²]
Percentage van vloeroppervlak : 16,92 [%]

De behaalde Aeq voldoet



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)**Invoergegevens:**

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Verdieping	
Peilhoogte	:	2,91	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	15,00	[m ²]

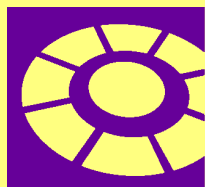
Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
1.7	slaapkamer	5,38	4,25	2,60	15,00	1,83
					15,00	1,83

Resumé

Totaal eis Aeq	:	1,50	[m ²]
Totaal behaalde Aeq	:	1,83	[m ²]
Percentage van vloeroppervlak	:	12,2	[%]

De behaalde Aeq voldoet



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 7**Invoergegevens:**

Gebouwtype	:	Woning	
Bouwlaag	:	Begane grond	
Peilhoogte	:	0	[m]
Netto lengte	:	0,00	[m]
Netto breedte	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte	:	36,48	[m ²]

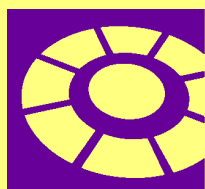
Resultaten:

Aand	Omschr	Ln [m]	Bn [m]	Hn [m]	Avl [m ²]	Aeq [m ²]
0.9	tuinkamer	6,87	5,31	2,60	36,48	8,18
					36,48	8,18

Resumé

Totaal eis Aeq	:	3,65	[m ²]
Totaal behaalde Aeq	:	8,18	[m ²]
Percentage van vloeroppervlak	:	22,42	[%]

De behaalde Aeq voldoet



BINK
software

Rinke ter Haar Architectuur
Aalten

Ventilatieberekening

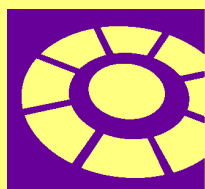
Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

Project gegevens

Project	:	R17-31
Omschrijving	:	HAKVOORT HENGEL
Plaats	:	
Aanmaakdatum	:	12-7-2017
Mutatie datum	:	12-7-2017
Auteur	:	Server

Rinke ter Haar Architectuur

Haartsestraat 10/C 7121 CX Aalten
Nederland
Telefoon : 054 3474734
E-mail : info@rinketerhaararchitectuur.nl
Internet : www.rinketerhaararchitectuur.nl



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

Gebouw overzicht

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

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 363,00 [dm³/s]

Totale afvoer : 363,00 [dm³/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 158,00 [dm³/s]

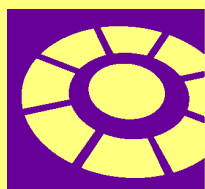
Totale afvoer : 158,00 [dm³/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m ²]	f(...) qv;eis [dm ³ /s]
Begane grond					
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	65,64	59,08
VG	Verblijfsgebied 7	0,00	0,00	36,48	32,83
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	13,20	11,88
Verdieping					
VG	Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	9,00	8,10
VG	Verblijfsgebied 5	0,00	0,00	9,10	8,19
VG	Verblijfsgebied 6	0,00	0,00	15,00	13,50
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	11,70	10,53

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m ²]	qv;eis [dm ³ /s]
Begane grond							
0.9	tuinkamer	Ja	1 : Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)	0,00 ()	36,48	32,83
0.3	meterkast	Nee	1 : Woonfunctie	Meterruimte	0,00 ()	0,28	2,00
0.4	bijkeuken	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	9,10	7,00
0.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	13,20	11,88
0.2	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	13,20	14,00
0.7	woonkamer/keuken	Ja	1 : Woonfunctie	Keuken (< 15kW)	0,00 ()	65,64	59,08
0.8	kantoor	Nee	1 : Woonfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	22,41	7,00
0.5	hal	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	17,00	0,00
0.6	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,80	7,00
Verdieping							
1.2	toilet	Nee	1 : Woonfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	2,61	7,00
1.3	overloop	Nee	1 : Woonfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	10,00	0,00
1.1	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	11,70	10,53
1.6	badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	10,68	14,00
1.7	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	15,00	13,50
1.4	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	9,00	8,10
1.5	slaapkamer	Ja	1 : Woonfunctie	VR voor slapen	0,00 ()	9,10	8,19



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 1

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 65,64 [m²]

Balansgegevens :

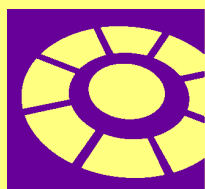
Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.7} woonkamer/keuken					65,64	60,00	60,00	100,0
					65,64	60,00	60,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 59,08 [dm³/s]
qv;sel : 60,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 7**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 36,48 [m²]

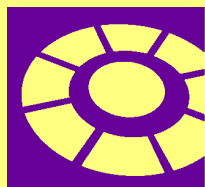
Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.9} tuinkamer					36,48	34,00	34,00	100,0
					36,48	34,00	34,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 32,83 [dm³/s]
qv;sel : 34,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

Bouwlaag : Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 13,20 [m²]

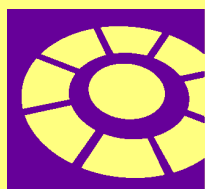
Balansgegevens :

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{0.1} slaapkamer					13,20	21,00	21,00	100,0
					13,20	21,00	21,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 11,88 [dm³/s]
qv;sel : 21,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

Bouwlaag : Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,00 [m²]

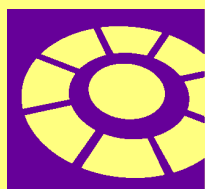
Balansgegevens :

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 % [%]
{1.4} slaapkamer					9,00	9,00	9,00	100,0
					9,00	9,00	9,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 8,10 [dm³/s]
qv;sel : 9,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,10 [m²]

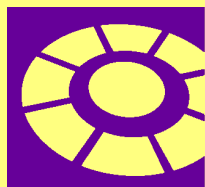
Balansgegevens :

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 % [%]
{1.5} slaapkamer					9,10	9,00	9,00	100,0
					9,10	9,00	9,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 8,19 [dm³/s]
qv;sel : 9,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)**Invoergegevens :**

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

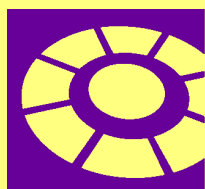
Balansgegevens :

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 % [%]
{1.7} slaapkamer					15,00	14,00	14,00	100,0
					15,00	14,00	14,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 13,50 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

Bouwlaag : Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 11,70 [m²]

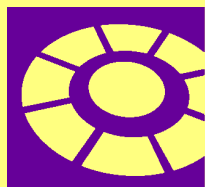
Balansgegevens :

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 % [%]
{1.1} slaapkamer					11,70	11,00	11,00	100,0
					11,70	11,00	11,00	100,0

Resumé :

$f(\dots)$ qv;eis : MAX(7.0;0.9*Avl) [dm³/s]
qv;eis : 10,53 [dm³/s]
qv;sel : 11,00 [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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

Overzicht per ruimte

{0.9} tuinkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 7
Aanduiding : 0.9
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Lengte (L) : 6,87 [m]
Breedte (B) : 5,31 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 36,48 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		tuinkamer	Buiten	34,00
----------------	----------------	--	-----------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		tuinkamer	kantoor	34,00
------------------	------------------	--	-----------	---------	-------

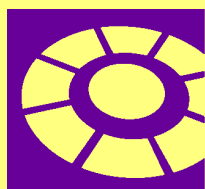
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.9	tuinkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	32,83	34,00	34,00	34,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 32,83 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 34,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.3} meterkast**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Aanduiding : 0.3
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Meterruimte
Lengte (L) : 0,73 [m]
Breedte (B) : 0,38 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Netto volume (Vn) : 0,72 [m3]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		meterkast	hal	2,00
------------------	------------------	--	-----------	-----	------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		meterkast	hal	2,00
------------------	------------------	--	-----------	-----	------

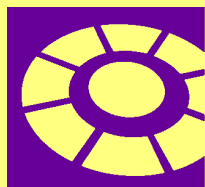
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.3	meterkast	MAX(2,0*Vn;2,0)	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 : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

{0.4} bijkeuken**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Aanduiding : 0.4
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Binnenruimte
Lengte (L) : 4,49 [m]
Breedte (B) : 2,23 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,10 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		bijkeuken	hal	23,00
------------------	------------------	--	-----------	-----	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		bijkeuken	Buiten	23,00
--	----------------	--	-----------	--------	-------

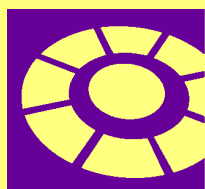
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.4	bijkeuken	7,0	7,00	23,00	23,00	23,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 23,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.1} slaapkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2 (Bedgebied)
Aanduiding : 0.1
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetypetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 3,79 [m]
Breedte (B) : 4,43 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 13,20 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		slaapkamer	Buiten	21,00
----------------	----------------	--	------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		slaapkamer	badkamer	21,00
------------------	------------------	--	------------	----------	-------

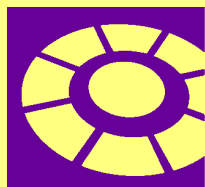
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.1	slaapkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	11,88	21,00	21,00	21,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 11,88 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 21,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.2} badkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Aanduiding : 0.2
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Badruimte
Lengte (L) : 3,10 [m]
Breedte (B) : 3,30 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 13,20 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		badkamer	slaapkamer	21,00
------------------	------------------	--	----------	------------	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		badkamer	Buiten	21,00
--	----------------	--	----------	--------	-------

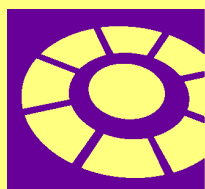
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.2	badkamer	14,0	14,00	21,00	21,00	21,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 21,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtipe : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.7} woonkamer/keuken**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1
Aanduiding : 0.7
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Keuken (< 15kW)
Lengte (L) : 13,26 [m]
Breedte (B) : 4,95 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 65,64 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		woonkamer/keuken	Buiten	30,00
Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		woonkamer/keuken	Buiten	30,00

Afvoer

	Kanaal (mech.)		woonkamer/keuken	Buiten	30,00
Deurkier/opening	Deurkier/opening		woonkamer/keuken	hal	30,00

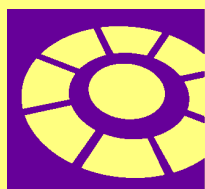
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.7	woonkamer/keuken	MAX(0,9*Avl;21,0)	59,08	60,00	60,00	60,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 59,08 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 60,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.8} kantoor**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Aanduiding : 0.8
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Binnenbergeruimte
Lengte (L) : 4,22 [m]
Breedte (B) : 5,31 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 22,41 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		kantoor	tuinkamer	34,00
------------------	------------------	--	---------	-----------	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		kantoor	Buiten	34,00
--	----------------	--	---------	--------	-------

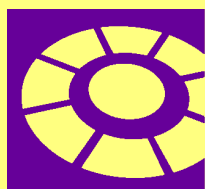
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.8	kantoor	7,0	7,00	34,00	34,00	34,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 34,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{0.6} toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane grond
Aanduiding : 0.6
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Lengte (L) : 1,90 [m]
Breedte (B) : 1,10 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 1,80 [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.)		toilet	Buiten	7,00
--	----------------	--	--------	--------	------

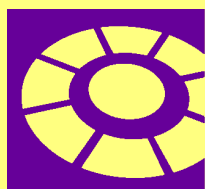
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
0.6	toilet	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 : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.2} toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Aanduiding : 1.2
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Lengte (L) : 1,33 [m]
Breedte (B) : 1,96 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 2,61 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		toilet	overloop	13,00
------------------	------------------	--	--------	----------	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		toilet	Buiten	13,00
--	----------------	--	--------	--------	-------

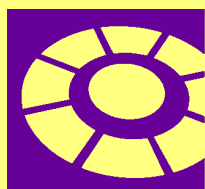
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.2	toilet	7,0	7,00	13,00	13,00	13,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 13,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.1} slaapkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.1
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 5,47 [m]
Breedte (B) : 4,70 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 11,70 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		slaapkamer	Buiten	11,00
----------------	----------------	--	------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		slaapkamer	overloop	11,00
------------------	------------------	--	------------	----------	-------

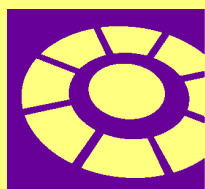
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.1	slaapkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	10,53	11,00	11,00	11,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 10,53 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 11,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.6} badkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Aanduiding : 1.6
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Badruimte
Lengte (L) : 3,72 [m]
Breedte (B) : 2,87 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 10,68 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		badkamer	overloop	30,00
------------------	------------------	--	----------	----------	-------

Afvoer

	Kanaal (mech.)		badkamer	Buiten	30,00
--	----------------	--	----------	--------	-------

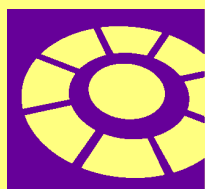
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.6	badkamer	14,0	14,00	30,00	30,00	30,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 30,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.7} slaapkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.7
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetypetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 5,38 [m]
Breedte (B) : 4,25 [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

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

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		slaapkamer	overloop	14,00
------------------	------------------	--	------------	----------	-------

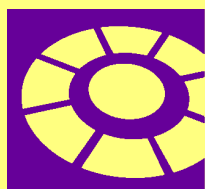
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.7	slaapkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	13,50	14,00	14,00	14,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 13,50 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.4} slaapkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.4
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 4,50 [m]
Breedte (B) : 4,56 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,00 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		slaapkamer	Buiten	9,00
----------------	----------------	--	------------	--------	------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		slaapkamer	overloop	9,00
------------------	------------------	--	------------	----------	------

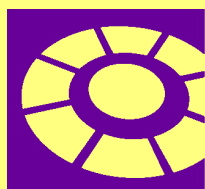
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.4	slaapkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	8,10	9,00	9,00	9,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 8,10 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 9,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{1.5} slaapkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.5
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetypetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Lengte (L) : 4,25 [m]
Breedte (B) : 4,80 [m]
Hoogte (H) : 2,60 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,10 [m²]

Ventilatie-elementen :

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

Toevoer

Kanaal (mech.)	Kanaal (mech.)		slaapkamer	Buiten	9,00
----------------	----------------	--	------------	--------	------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		slaapkamer	overloop	9,00
------------------	------------------	--	------------	----------	------

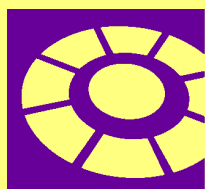
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;sel [dm3/s]	Vers % [%]
1.5	slaapkamer	MAX(7,0;0,9*Avl)	8,19	9,00	9,00	9,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 8,19 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 9,00 [dm3/s]

De berekende/geselecteerde qv voldoet



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

Overzicht spuiventilatie**{VG} Verblijfsgebied 1****Invoergegevens :**

Bouwlaag	:	Begane grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	65,64	[m²]

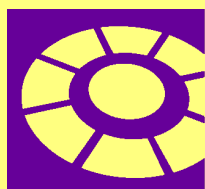
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis Behaald ruimte	
				[dm3/s]	[dm3/s]
{0.7} woonkamer/keuken					
MERK A { N 90}	6,24	90	6,2400		
MERK A { N 90}	6,24	90	6,2400		
MERK A { N 90}	6,24	90	6,2400		
				196.92	1872.00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm³/s]
qvspui;eis (qvspv)	:	393,84	[dm³/s]
Gevelsituatie	:	Eén gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	18,72	[m²]
Orientatie	:	Noord 0 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door oppervlak zelf bepaald	
Behaalde spui capaciteit	:	1872,00	[dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 7

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 36,48 [m²]

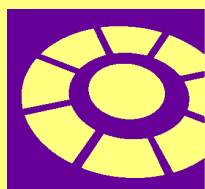
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m ²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m ²]	Vangnet eis [dm ³ /s]	Behaald ruimte [dm ³ /s]
{0.9} tuinkamer					
MERK T { N 90}	7,92	90	7,9200		
MERK U { N 90}	7,92	90	7,9200		
MERK V { N 90}	4,59	90	4,5900		
				109,44	2043,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 218,88 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 20,43 [m²]
Orientatie : Noord 0 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spui capaciteit : 2043,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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

Bouwlaag : Begane grond
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 13,20 [m²]

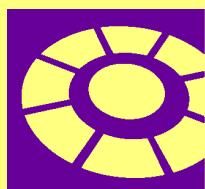
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{0.1} slaapkamer					
MERK C { N 90}	2,09	90	2,0900		
MERK D { N 90}	5,52	90	5,5200		
				39,60	761,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 79,20 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 7,61 [m²]
Orientatie : Noord 0 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spucapaciteit : 761,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)

Invoergegevens :

Bouwlaag : Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,00 [m²]

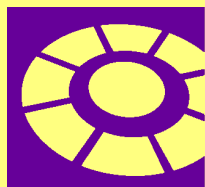
Spuiventilatie-elementen :

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]
{1.4} slaapkamer					
MERK K { N 90}	3,68	90	3,6800	27,00	368,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 54,00 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 3,68 [m²]
Orientatie : Noord 0 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spuicapaciteit : 368,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spuicapaciteit voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 5 (Bedgebied)**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Lengte (L) : 0,00 [m]
Breedte (B) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,10 [m²]

Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m ²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m ²]	Vangnet eis [dm ³ /s]	Behaald ruimte [dm ³ /s]
--------------------------	---	--	---	-------------------------------------	--

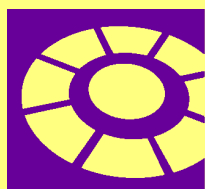
{1.5} slaapkamer

MERK F { N 90}	4,64	90	4,6400	27,30	464,00
----------------	------	----	--------	-------	--------

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 54,60 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 4,64 [m²]
Orientatie : Noord 0 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spucapaciteit : 464,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spucapaciteit voldoet



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

{VG} Verblijfsgebied 6 (Bedgebied)

Invoergegevens :

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

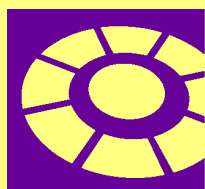
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m ²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m ²]	Vangnet eis [dm ³ /s]	Behaald ruimte [dm ³ /s]
{1.7} slaapkamer					
MERK H { N 90}	1,23	90	1,2300		
MERK J { N 90}	1,82	90	1,8200		
				45,00	305,00

Resumé :

f(x) qvspui;eis : 6,0*Avl [dm³/s]
qvspui;eis (qvspv) : 90,00 [dm³/s]
Gevelsituatie : Eén gevel situatie
Effectief spuioppervlak : 3,05 [m²]
Orientatie : Noord 0 [°]
Spuicapaciteit : Door oppervlak zelf bepaald
Behaalde spui capaciteit : 305,00 [dm³/s]

De berekende/geselecteerde spui capaciteit voldoet



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

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

Bouwlaag	:	Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	11,70	[m ²]

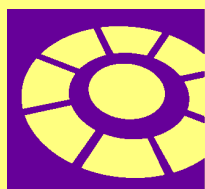
Spuiventilatie-elementen :

Uitgebreide omschrijving	Oppervlakte draaibare delen ASpui [m²]	Max openingshoek spui Max Hoek [°]	Eff. oppervlak Aeff [m²]	Vangnet eis [dm3/s]	Behaald ruimte [dm3/s]
{1.1} slaapkamer					
MERK F { N 90}	4,64	90	4,6400		
				35.10	464.00

Resumé :

f(x) qvspui;eis	:	6,0*Avl	[dm ³ /s]
qvspui;eis (qvspv)	:	70,20	[dm ³ /s]
Gevelsituatie	:	Eén gevel situatie	
Effectief spuioppervlak	:	4,64	[m ²]
Orientatie	:	Noord 0 [°]	
Spuicapaciteit	:	Door oppervlak zelf bepaald	
Behaalde spuicapaciteit	:	464,00	[dm ³ /s]

De berekende/geselecteerde spuicapaciteit voldoet

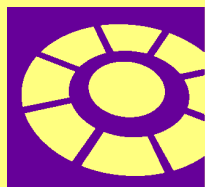


Project : R17-31
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtipe : Woning

Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Gebouw : Een woonhuis

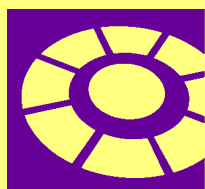
Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

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} tuinkamer								
Kanaal (mech.)	Toevoer	34,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	34,00 kantoor						
{0.3} meterkast								
Deurkier/opening	Toevoer	2,00 hal						
Deurkier/opening	Afvoer	2,00 hal						
{0.4} bijkeuken								
Deurkier/opening	Toevoer	23,00 hal						
	Afvoer	23,00 Buiten						
{0.1} slaapkamer								
Kanaal (mech.)	Toevoer	21,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	21,00 badkamer						
{0.2} badkamer								
Deurkier/opening	Toevoer	21,00 slaapkamer						
	Afvoer	21,00 Buiten						
{0.7} woonkamer/keuken								
Kanaal (mech.)	Toevoer	30,00 Buiten						
Kanaal (mech.)	Toevoer	30,00 Buiten						
	Afvoer	30,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	30,00 hal						
{0.8} kantoor								
Deurkier/opening	Toevoer	34,00 tuinkamer						
	Afvoer	34,00 Buiten						
{0.5} hal								
Deurkier/opening	Toevoer	2,00 meterkast						
Deurkier/opening	Toevoer	30,00 woonkamer/keuken						
Deurkier/opening	Afvoer	2,00 meterkast						
Deurkier/opening	Afvoer	7,00 toilet						
Deurkier/opening	Afvoer	23,00 bijkeuken						
{0.6} toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	7,00 hal						
	Afvoer	7,00 Buiten						
{1.2} toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	13,00 overloop						
	Afvoer	13,00 Buiten						
{1.3} overloop								
Deurkier/opening	Toevoer	9,00 slaapkamer						
Deurkier/opening	Toevoer	9,00 slaapkamer						
Deurkier/opening	Toevoer	11,00 slaapkamer						
Deurkier/opening	Toevoer	14,00 slaapkamer						
Deurkier/opening	Afvoer	13,00 toilet						
Deurkier/opening	Afvoer	30,00 badkamer						
{1.1} slaapkamer								
Kanaal (mech.)	Toevoer	11,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	11,00 overloop						
{1.6} badkamer								
Deurkier/opening	Toevoer	30,00 overloop						
	Afvoer	30,00 Buiten						
{1.7} slaapkamer								
Kanaal (mech.)	Toevoer	14,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,00 overloop						
{1.4} slaapkamer								



Project	: R17-31	Omschr.	: HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum	: 12-7-2017		
Gebouwtype	: Woning	Gebouw	: Een woonhuis

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld)	B doorl. (Bd)	A doorl. (Ad)	Diam. doorl. (Dd)	qv1/m (qv1m)	qv1
		[dm3/s]	[mm]	[mm]	[cm²]	[mm]	dm3/(s·m)	[dm3/s]
Kanaal (mech.)	Toevoer	9,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	9,00 overloop						
{1.5} slaapkamer								
Kanaal (mech.)	Toevoer	9,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	9,00 overloop						



Project : R17-31 Omschr. : HAKVOORT HENGEL
Mutatiedatum : 12-7-2017
Gebouwtype : Woning Gebouw : Een woonhuis

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]
Deurkier/opening								
Deurkier/opening	2,00 meterkast	hal						
Deurkier/opening	2,00 meterkast	hal						
Deurkier/opening	7,00 toilet	hal						
Deurkier/opening	9,00 slaapkamer	overloop						
Deurkier/opening	9,00 slaapkamer	overloop						
Deurkier/opening	11,00 slaapkamer	overloop						
Deurkier/opening	13,00 toilet	overloop						
Deurkier/opening	14,00 slaapkamer	overloop						
Deurkier/opening	21,00 slaapkamer	badkamer						
Deurkier/opening	23,00 bijkeuken	hal						
Deurkier/opening	30,00 badkamer	overloop						
Deurkier/opening	30,00 woonkamer/keuken	hal						
Deurkier/opening	34,00 tuinkamer	kantoor						
Kanaal (mech.)								
	7,00 toilet	Buiten						
	13,00 toilet	Buiten						
	21,00 badkamer	Buiten						
	23,00 bijkeuken	Buiten						
	30,00 woonkamer/keuken	Buiten						
	30,00 badkamer	Buiten						
	34,00 kantoor	Buiten						
Kanaal (mech.)	9,00 slaapkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	9,00 slaapkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	11,00 slaapkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	14,00 slaapkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	21,00 slaapkamer	Buiten						
Kanaal (mech.)	30,00 woonkamer/keuken	Buiten						
Kanaal (mech.)	30,00 woonkamer/keuken	Buiten						
Kanaal (mech.)	34,00 tuinkamer	Buiten						

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens.....	2
2	Resultaten	3
2.1	Resumé Een woonhuis.....	3
3	Gebouwoverzicht.....	5
3.1	Gebouwgegevens Een woonhuis.....	5
3.2	Ruimten Begane grond	5
3.2.1	Ruimte 0.1 (slaapkamer)	5
3.2.2	Ruimte 0.2 (badkamer).....	5
3.2.3	Ruimte 0.3 (meterkast).....	5
3.2.4	Ruimte 0.4 (bijkeuken).....	6
3.2.5	Ruimte 0.5 (hal).....	6
3.2.6	Ruimte 0.6 (toilet).....	6
3.2.7	Ruimte 0.7 (woonkamer/keuken).....	6
3.2.8	Ruimte 0.8 (kantoor).....	6
3.2.9	Ruimte 0.9 (tuinkamer).....	7
3.3	Ruimten Verdieping	7
3.3.1	Ruimte 1.1 (slaapkamer)	7
3.3.2	Ruimte 1.2 (toilet).....	7
3.3.3	Ruimte 1.3 (overloop).....	7
3.3.4	Ruimte 1.4 (slaapkamer)	7
3.3.5	Ruimte 1.5 (slaapkamer)	8
3.3.6	Ruimte 1.6 (badkamer).....	8
3.3.7	Ruimte 1.7 (slaapkamer)	8
4	Bouwkundige gegevens Een woonhuis.....	9
4.1	Scheidingsconstructies.....	9
4.2	Belemmeringen en overstekken	11
4.3	Thermische bruggen.....	11
4.4	Infiltratie	11
4.5	Thermische capaciteit.....	12
5	Installatie	13
5.1	Installatieconfiguraties.....	13
5.2	Opwekkers.....	14
5.3	Ventilatie.....	14
5.4	Verwarming	15
5.5	Warmteafgifte	15
5.6	Warmtapwater	16
5.7	Douche WTW	16
5.8	Koeling.....	16
5.9	Bevochtiging	16
5.10	Verlichting.....	16
5.11	Fotovoltaïsche systemen	16
5.12	Zonnecollectoren	17
5.13	Gebruikte kwaliteitsverklaringen.....	17

1 Projectgegevens

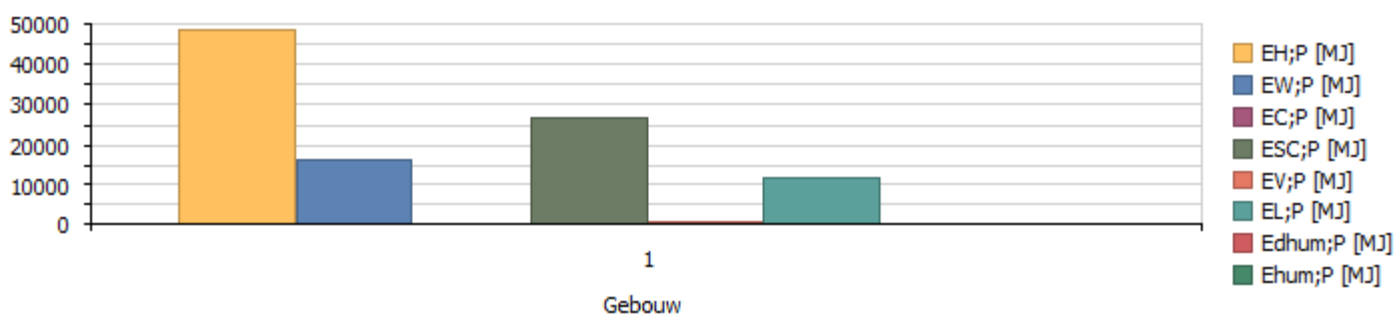
Project	:	
Omschrijving	:	EPG HAKVOORT
Bestandsnaam project	:	D:\Documents\BINK software\BINK 9\Project\EPG HAKVOORT.bnk
Plaats	:	
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

2 Resultaten

Gebouw	Gebruiksfunctie	EPC [-]	EPC;req;nb;usi [-]	EI	C;epc;usi [-]
Een woonhuis	Woning	0,40	0,40	0	1,10

2.1 Resumé Een woonhuis

EP controle : Voldoet aan de eis



Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie

Primair energiegebruik verwarming	$E_{H;P}$	: 48459,2	[MJ]
Primair energiegebruik warm tapwater	$E_{W;P}$	: 16263,5	[MJ]
Primair energiegebruik koeling	$E_{C;P}$	: 0,0	[MJ]
Primair energiegebruik zomercomfort	$E_{SC;P}$	: 26511,4	[MJ]
Primair energiegebruik ventilatie	$E_{V;P}$	: 646,5	[MJ]
Primair energiegebruik verlichting	$E_{L;P}$	: 11390,3	[MJ]
Primair energiegebruik ontvochtiging	$E_{dhum;P}$	: 0,0	[MJ]
Primair energiegebruik bevochtiging	$E_{hum;P}$	: 0,0	[MJ]
Jaarlijks geëxporteerde warmte/koude	$\Sigma E_{P;exp,T}$	: 0,0	[MJ]
Jaarlijks geëxporteerde elektriciteit	$\Sigma E_{P;exp,el}$	: 0,0	[MJ]

Oppervlakten

Gebruiksoppervlakte		: 247,185	[m²]
Verliesoppervlakte		: 640,638	[m²]
Gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt	U_{gem}	: 1,112	[W/(m².K)]

Energiegebruik

Jaarlijks geleverde primaire energie	$\Sigma E_{P;del}$	: 86990,3	[MJ]
Jaarlijks gebruik van hulpenergie	$W_{aux,tot}$	: 942,6	[MJ]
Specifieke elektriciteitsgebruik	$e_{EPdel;el}$	: 27,735	[kWh/m²]
Specifieke energiegebruik	$a_{EPdel;aeq}$	: 7,167	[m²aeq/m²]

Elektriciteitsproductie

Elektriciteitsproductie gebouwgebonden primair	$E_{P;pr;EPus;el}$	: 16280,6	[MJ]
Elektriciteitsproductie niet gebouwgebonden primair	$E_{P;pr;nEPus;el}$	: 25381,4	[MJ]

CO2-emissie

Jaarlijkse CO2 emissie	m_{CO2}	: 3042,901	[kg]
------------------------	-----------	------------	------

Energieprestatie

EP totaal / EP toegestaan	$E_{P,tot} / E_{P,adm}$	: 1,000	[-]
Specifieke energieprestatie		: 250	[MJ/m²]
Karakteristiek energiegebruik	$E_{P,Tot}$	: 61608,9	[MJ]
Specifiek elektriciteitsgebruik	$E_{P,Tot;el}$	: -700,7	[MJ]
Specifiek energiegebruik aardgas	$E_{P,Tot;gas}$	: 62309,6	[MJ]
Specifiek energiegebruik overig	$E_{P,Tot;other}$	: 0,0	[MJ]
$EP_{adm;tot;nb}$	$E_{P,adm;tot;nb}$	: 61636,0	[MJ]

Berekening

Aanduiding	: EPG
Berekening	: Energieprestatie gebouwen
Omschrijving	: EPG nieuwe gebouwen
Eisenset	: EPC (Epc eisen BB) [Bouwbesluit]
Publicatie	: NEN 7120:2011/C5:2014
Transmissie	: U-waarde volgens NEN 1068:2012
Ventilatie	: Ventilatie volgens NEN 8088-1:2011/C3:2014
Bepaal kozijnfactor	: Werkelijke waarden

3 Gebouwoverzicht

3.1 Gebouwgegevens Een woonhuis

Algemene gegevens

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	Een woonhuis	
Gebouwtype	:	Woning	
Aanmaakdatum	:	24-7-2017	
Mutatiedatum	:	24-7-2017	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2015	
Bouwjaar	:	2017	
Campus	:	Geen	
Lengte gebouw	L	22,380	[m]
Breedte gebouw	W	16,000	[m]
Hoogte gebouw	H	8,200	[m]
Notities	:		

Invoer opties

Invoer perimeter	:	Invoer per rekenzone	
Invoer verlichting	:	Forfaitaire waarden, per ruimte	
Berekenen infiltratie	:	Eigen invoer	
qv10;spec;reken	:	0,625	[dm³/s.m²]

3.2 Ruimten Begane grond

3.2.1 Ruimte 0.1 (slaapkamer)

Titel

Aanduiding	:	0.1	
Omschrijving	:	slaapkamer	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	3,790	[m]
Breedte	:	4,430	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	13,200	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _g	13,200	[m²]

3.2.2 Ruimte 0.2 (badkamer)

Titel

Aanduiding	:	0.2	
Omschrijving	:	badkamer	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	3,100	[m]
Breedte	:	3,300	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	13,200	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _g	13,200	[m²]

3.2.3 Ruimte 0.3 (meterkast)

Titel

Aanduiding	:	0.3	
Omschrijving	:	meterkast	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	0,730	[m]
Breedte	:	0,380	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	0,277	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _g	0,277	[m²]

3.2.4 Ruimte 0.4 (bijkeuken)

Titel			
Aanduiding	:	0.4	
Omschrijving	:	bijkeuken	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	4,490	[m]
Breedte	:	2,230	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	9,100	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	9,100 [m ²]

3.2.5 Ruimte 0.5 (hal)

Titel			
Aanduiding	:	0.5	
Omschrijving	:	hal	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	9,220	[m]
Breedte	:	1,410	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	17,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	17,000 [m ²]

3.2.6 Ruimte 0.6 (toilet)

Titel			
Aanduiding	:	0.6	
Omschrijving	:	toilet	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	1,900	[m]
Breedte	:	1,100	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	1,800	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	1,800 [m ²]

3.2.7 Ruimte 0.7 (woonkamer/keuken)

Titel			
Aanduiding	:	0.7	
Omschrijving	:	woonkamer/keuken	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	13,260	[m]
Breedte	:	4,950	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	65,637	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	65,637 [m ²]

3.2.8 Ruimte 0.8 (kantoor)

Titel			
Aanduiding	:	0.8	
Omschrijving	:	kantoor	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	4,220	[m]
Breedte	:	5,310	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	22,408	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	22,408 [m ²]

3.2.9 Ruimte 0.9 (tuinkamer)

Titel			
Aanduiding	:	0.9	
Omschrijving	:	tuinkamer	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	6,870	[m]
Breedte	:	5,310	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	36,480	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	36,480 [m ²]

3.3 Ruimten Verdieping

3.3.1 Ruimte 1.1 (slaapkamer)

Titel			
Aanduiding	:	1.1	
Omschrijving	:	slaapkamer	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	5,470	[m]
Breedte	:	4,700	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	25,709	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	11,700 [m ²]

3.3.2 Ruimte 1.2 (toilet)

Titel			
Aanduiding	:	1.2	
Omschrijving	:	toilet	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	1,330	[m]
Breedte	:	1,960	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	2,607	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	2,607 [m ²]

3.3.3 Ruimte 1.3 (overloop)

Titel			
Aanduiding	:	1.3	
Omschrijving	:	overloop	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	3,730	[m]
Breedte	:	2,910	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	10,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	10,000 [m ²]

3.3.4 Ruimte 1.4 (slaapkamer)

Titel			
Aanduiding	:	1.4	
Omschrijving	:	slaapkamer	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie	
Lengte	:	4,500	[m]
Breedte	:	4,560	[m]
Hoogte	:	2,600	[m]
Opp	:	9,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_g	:	9,000 [m ²]

3.3.5 Ruimte 1.5 (slaapkamer)

Titel				
Aanduiding	:	1.5		
Omschrijving	:	slaapkamer		
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>		
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie		
Lengte	:	4,250	[m]	
Breedte	:	4,800	[m]	
Hoogte	:	2,600	[m]	
Opp	:	9,100	[m ²]	
Gebruiksoppervlakte	A _g	9,100	[m ²]	

3.3.6 Ruimte 1.6 (badkamer)

Titel				
Aanduiding	:	1.6		
Omschrijving	:	badkamer		
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>		
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie		
Lengte	:	3,720	[m]	
Breedte	:	2,870	[m]	
Hoogte	:	2,600	[m]	
Opp	:	10,676	[m ²]	
Gebruiksoppervlakte	A _g	10,676	[m ²]	

3.3.7 Ruimte 1.7 (slaapkamer)

Titel				
Aanduiding	:	1.7		
Omschrijving	:	slaapkamer		
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>		
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie		
Lengte	:	5,380	[m]	
Breedte	:	4,250	[m]	
Hoogte	:	2,600	[m]	
Opp	:	15,000	[m ²]	
Gebruiksoppervlakte	A _g	15,000	[m ²]	

Rekenzones

Aanduiding	Omschrijving	Gebruiksbestemming	Gebr opp [m ²]	Perimeter [m]	N;woon [-]
		Wonen	247,185	80,200	1,00

4 Bouwkundige gegevens Een woonhuis

4.1 Scheidingsconstructies

Definitie scheidingsconstructies 0.1 (slaapkamer)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.1 (slaapkamer)										
C	MERK C	0	Buiten	2,088		1,100	0,70	90	Geen	Geen
D	MERK D	0	Buiten	5,520		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	3,120	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	0	Buiten	3,910	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	17,300	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.2 (badkamer)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.2 (badkamer)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
O	MERK O	90	Buiten	0,369		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	3,791	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	13,200	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.3 (meterkast)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.3 (meterkast)										
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	0,975	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	0,277	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.4 (bijkeuken)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.4 (bijkeuken)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
F	MERK F	90	Buiten	4,636		1,100	0,70	90	Geen	Geen
M	MERK M	180	Buiten	1,160		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	2,792	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	7,038	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	9,100	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.5 (hal)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.5 (hal)										
F	MERK F	90	Buiten	4,636		1,100	0,70	90	Geen	Geen
Q	MERK Q	180	Buiten	3,469		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	0,951	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	1,318	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	17,000	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.6 (toilet)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.6 (toilet)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
O	MERK O	270	Buiten	0,369		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	1,633	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	2,340	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	2,090	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.7 (woonkamer/keuken)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A rest [m ²]	Rc [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.7 (woonkamer/keuken)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
A	MERK A	0	Buiten	6,240		1,100	0,70	90	Geen	Geen

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
A	MERK A	270	Buiten	6,240		1,100	0,70	90	Geen	Geen
A	MERK A	270	Buiten	6,240		1,100	0,70	90	Geen	Geen
B	MERK B	270	Buiten	5,106		1,100	0,70	90	Geen	Geen
C	MERK C	0	Buiten	2,088		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
L	MERK L	180	Buiten	3,667		1,100	0,70	90	Geen	Geen
N	MERK N	90	Buiten	0,783		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	0	Buiten	1,300	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	13,926	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	3,224	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	0	Buiten	3,502	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	3,507	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	9,203	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	65,637	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.8 (kantoor)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.8 (kantoor)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
DAK	Dak	90	Buiten	16,847	6,000	0,163		44		Geen
DAK	Dak	270	Buiten	16,847	6,000	0,163		44		Geen
E	MERK E	0	Buiten	1,150		1,100	0,70	90	Geen	Geen
E	MERK E	0	Buiten	1,150		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	10,972	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	10,972	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	0	Buiten	20,947	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	22,408	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 0.9 (tuinkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 0.9 (tuinkamer)										
Bd090/16	BD 90 Geisoleerde Houde	90	Buiten	2,070		1,694		90		Geen
DAK	Dak	90	Buiten	26,972	6,000	0,163		44		Geen
DAK	Dak	270	Buiten	26,972	6,000	0,163		44		Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
S	MERK S	90	Buiten	0,780		1,100	0,70	90	Geen	Geen
S	MERK S	90	Buiten	0,780		1,100	0,70	90	Geen	Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	19,617	4,500	0,214		90		Geen
T	MERK T	90	Buiten	7,920		1,100	0,70	90	Geen	Geen
U	MERK U	90	Buiten	7,920		1,100	0,70	90	Geen	Geen
V	MERK V	270	Buiten	4,593		1,100	0,70	90	Geen	Geen
VLOER	Bg vloer		Bodem	37,500	4,500	0,207		0		

Definitie scheidingsconstructies 1.1 (slaapkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.1 (slaapkamer)										
DAK	Dak	90	Buiten	38,023	6,000	0,163		44		Geen
F	MERK F	0	Buiten	4,636		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	270	Buiten	6,800	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	0	Buiten	7,054	4,500	0,214		90		Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.2 (toilet)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.2 (toilet)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
DAK	Dak	90	Buiten	6,399	6,000	0,163		44		Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.3 (overloop)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.3 (overloop)										
DAK	Dak	90	Buiten	15,263	6,000	0,163		44		Geen

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
DAK	Dak	90	Buiten	2,452	6,000	0,163		44		Geen
DAK	Dak	270	Buiten	4,139	6,000	0,163		44		Geen
P	MERK P	90	Buiten	1,739		1,100	0,70	90	Geen	Geen
P	MERK P	270	Buiten	1,739		1,100	0,70	44	Geen	Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.4 (slaapkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.4 (slaapkamer)										
DAK	Dak	90	Buiten	30,667	6,000	0,163		44		Geen
K	MERK K	180	Buiten	3,678		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	8,012	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Buiten	1,679	4,500	0,207		0		Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.5 (slaapkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.5 (slaapkamer)										
DAK	Dak	270	Buiten	26,412	6,000	0,163		44		Geen
F	MERK F	90	Buiten	4,636		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	7,056	4,500	0,214		90		Geen
VLOER	Bg vloer		Buiten	7,200	4,500	0,207		0		Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.6 (badkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.6 (badkamer)										
		90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
DAK	Dak	0	Buiten	0,845	6,000	0,163		90		Geen
DAK	Dak	270	Buiten	3,050	6,000	0,163		44		Geen
DAK	Dak		Buiten	7,221	6,000	0,163		0		Geen
DAK	Dak	270	Buiten	7,410	6,000	0,163		44		Geen
G	MERK G	270	Buiten	3,078		1,100	0,70	90	Geen	Geen

Definitie scheidingsconstructies 1.7 (slaapkamer)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	Rc [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g (ZTA) [-]	Stnd [°]	Zonwering	Beschaduw
Ruimte 1: 1.7 (slaapkamer)										
DAK	Dak	90	Buiten	0,845	6,000	0,163		90		Geen
DAK	Dak		Buiten	2,710	6,000	0,163		0		Geen
H	MERK H	270	Buiten	1,233		1,100	0,70	90	Geen	Geen
J	MERK J	180	Buiten	1,824		1,100	0,70	90	Geen	Geen
	Kanaal (mech.)	90	Buiten	0,000		0,000		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	90	Buiten	4,240	4,500	0,214		90		Geen
SPOUW M	Spouwmuur	180	Buiten	9,789	4,500	0,214		90		Geen

4.2 Belemmeringen en overstekken

Niet aanwezig

4.3 Thermische bruggen

Rekenzone

Perimeter

<Rekenzone: 1/1>	[m]
	80,200

4.4 Infiltratie

Gebouw

Berekenen infiltratie	: Eigen invoer
Invoer infiltratie	: Per gebouw
qv10;spec;reken	: 0,625 [dm³/s.m²]

4.5 Thermische capaciteit

Rekenzones

Aanduiding	Omschrijving	Gebouwtype	Geb constr type	Daktype	Geveltype	Geb uitv variant
			Traditionele constr			

5 Installatie

5.1 Installatieconfiguraties

Aanduiding	:	Itho BAdz
Omschrijving	:	Itho Daalderop Base Cube + BaseFlow + DWTW + Zonneboiler
Verwarmingssysteem (basis)	:	Base Cube
Warmtapwatersysteem	:	Base Cube
Ventilatiesysteem	:	CombiFlow
Koelsysteem (basis)	:	Geen
Bevochtigingssysteem	:	Geen
Fotovoltaïsch systeem	:	PVmulti
Zonnecollector	:	Geen

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
0.1	slaapkamer
0.2	badkamer
0.3	meterkast
0.4	bijkeuken
0.5	hal
0.6	toilet
0.7	woonkamer/keuken
0.8	kantoor
0.9	tuinkamer
1.1	slaapkamer
1.2	toilet
1.3	overloop
1.4	slaapkamer
1.5	slaapkamer
1.6	badkamer
1.7	slaapkamer

5.2 Opwekkers

Itho Base Cube 24/35 (16L)

Aanduiding	:	Base Cube	
Omschrijving	:	Itho Base Cube 24/35 (16L)	
Fabrikant	:	Itho Daalderop	
ISSO code	:	20110251GKTPWB	
Te gebruiken voor	:	Verwarming	
		Warm tapwater	
Type systeem	:	Individueel systeem	
Type opwekker	:	Combi ketel	
Subtype opwekker	:	Hoog rendement 107	
Energiedrager	:	Gas	
Toepassingsklasse	:	Klasse 4 (CW-4/5/6)	
Label warmwatertoestel	:	HRww	
Plaatsing	:	Binnen EP begrenzing	
Verbrandingstoestel	:	Gesloten verbranding	
Bepaling hulpenergie	:	Forfaitaire waarden	
Vermogensregeling	:	Modulerende regeling	
Ondergrens van de modulatie	m_{min}	: 0,40	[-]
Nominaal vermogen	P	: 0,000	[kW]
Aantal waakvlammen		: 0	

5.3 Ventilatie

Systeem

Aanduiding	:	CombiFlow	
Omschrijving	:	Orcon HRC 300 4B	
Type ventilatiesysteem	:	D. Gebalanceerde ventilatie	
Systeem specificatie	:	D.2b2 - WTW, geen zonering, geen sturing, volledige bypass	
Luchtdichtheidsklasse	:	Klasse A	
Ventilatiecapaciteit	:	Forfaitaire waarden	
Type warmteterugwinning	:	Kwaliteitsverklaring	
Rendement warmteterugwinning	η_{HR}	: 0,950	[-]
Bypass	:	Volledige bypass	
Ventilator dissipatie inbegrepen bij WTW rendement	:	Ja	
Bepaling praktijkrendementscorrectiefactor	:	Forfaitaire waarden	
Terugregeling of recirculatie	:	Geen terugregeling of recirculatie	

Ventilatoren

Aanduiding	Regeling	Omschrijving	Type elektromotor	Opties vermogen	Nom verm [W]	Asvermogen [W]
BRE400	Toerenregeling	BRE400	Gelijkstroommotor	Nominaal vermogen	21	

Infiltratie

Ventilatiesysteem	qv10;spec [dm³/s.m²]	qvinst;1a [dm³/s]	qvinst;1b [dm³/s]	qvinst;1c [dm³/s]	qvinst;1d [dm³/s]	qvinst;1e [dm³/s]	qve;hp [dm³/s]
CombiFlow	0,625	0,00	0,00	0,00	111,60	0,00	0,00

5.4 Verwarming

Itho Daalderop Base Cube 24/35 16L

Aanduiding	: Base Cube
Omschrijving	: Itho Daalderop Base Cube 24/35 16L
Gebruik	: Wonen
Type systeem	: Individueel systeem
Warmtetransport	: Water
Temperatuurniveau	: Lage temperatuur (LT)
Alle leidingen in pandig	: Nee
Leidingen langs gevels	: Nee
Leidingen door kruipruimte	: Geen leidingen door kruipruimte
Leidingen door aangrenzend onverwarmde ruimte	: Geen leidingen door een AOR
Verdeler	: Geïsoleerde verdelers aanwezig
Buffervat	: Niet aanwezig
Regeling hoofd circulatiepomp	: Pompen met snelheidsregeling

Opwekkers

Omschrijving	Type opwekker	Subtype opwekker	Energiedrager	Nom verm [kW]	Jr hulpener [MJ]
Itho Base Cube 24/35 (16L)	Combi ketel	Hoog rendement 107	Gas	0,000	

5.5 Warmteafgifte

afgifte vloerverwarming

Omschrijving	: afgifte vloerverwarming
Regeling warmteafgifte	: Individuele regeling
Temperatuurniveau warmteafgifte	: LT afgifte (T ≤ 50)
Type warmteafgifte	: Vloerverwarming
Individuele bemetering	: Ja
Plaatsing van vloer- en/of wandverwarming	: Tussenvloer
Aanduiding	: vloer

5.6 Warmtapwater

Itho Daalderop Base Cube 24/35 16L

Aanduiding	:	Base Cube	
Omschrijving	:	Itho Daalderop Base Cube 24/35 16L	
Type systeem	:	Individueel systeem	
Gebruik	:	Keuken en badkamer wonen	
Gemiddelde leidinglengte naar de badkamer	:	5,000	[m]
Gemiddelde leidinglengte naar de keuken	:	5,000	[m]
Binnendiameter leidingen keuken	:	Overige situaties	
Bepaal afgifterendement	:	Via leiding lengtes (methode a)	

Opwekkers

Omschrijving	Type opwekker	Subtype opwekker	Energiedrager	Toepassingsklasse
Itho Base Cube 24/35 (16L)	Combi ketel	Hoog rendement 107	Gas	Klasse 4 (CW-4/5/6)

5.7 Douche WTW

Niet aanwezig

5.8 Koeling

Niet aanwezig

5.9 Bevochtiging

Niet aanwezig

5.10 Verlichting

Aanduiding	:		
Omschrijving	:		
Invoer	:	Per m2	
Verlichtingsregeling	:	Daglichtschakeling	
Geïnstalleerd vermogen	P _n	0,00	[W/m²]
Plenum afzuiging	:	Geen plenum afzuiging	
Aanwezigheidsdetectie	:	Nee	

5.11 Fotovoltaïsche systemen

PV multikristallijn

Omschrijving	:	PV multikristallijn	
Aanduiding	:	PVmulti	
Totale paneeloppervlakte	:	38,000	[m²]

Panelen

Aantal	Oppervlakte	Hoek	Oriëntatie	Beschaduwing	F;shob;an	Bouwintegratie	Piekvermogen	S;PV	P;PV
[-]	[m²]	[°]	[°]		[-]			[W/m²]	[W]
38	1,000	40	180	Minimale belemm		Sterk geventileerd	Multikristallijne sili		

5.12 Zonnecollectoren

Niet aanwezig

5.13 Gebruikte kwaliteitsverklaringen

Opwekkers

Code kwaliteitsverklaring	Fabrikant	Omschrijving
20110251GKTPWB	Itho Daalderop	Itho Base Cube 24/35 (16L)

Luchtbehandeling

Code kwaliteitsverklaring	Fabrikant	Omschrijving
20130460GKVNWB	Orcon	Orcon HRC 300 4B