



Bouwbesluittoetsing

Woonhuis familie van Es

Projectnummer: 15-212
Plaats: Varssel
Opdrachtgever: Fam. van Es

Datum: 5-2-2016

Inhoud: Oppervlaktes
Ventilatie berekening
Spui berekening
Bijlage 1: Ventilatieplan tekeningnr W5_11

Oppervlaktes

Bruto VloerOppervlak	245,30 m ²	Verblijfruimte	
Gebruiks Oppervlak	198,60 m ²	Verblijfruimte 1	46,10 m ²
Verblijfsgebied 1	70,50 m ²	Verblijfruimte 2	17,00 m ²
Verblijfsgebied 2	16,00 m ²	Verblijfruimte 3	16,00 m ²
Verblijfsgebied 3	9,30 m ²	Verblijfruimte 4	9,30 m ²
Verblijfsgebied 4	26,00 m ²	Verblijfruimte 5	26,00 m ²
Verblijfsgebied 5	9,80 m ²	Verblijfruimte 6	9,80 m ²
Verblijfsgebied	131,60 m ²		

Eis BB = 55% van 198,60 m² = 109,23 m²

Werkelijk 131,60 m² / 198,60 m² = 66%
Voldoet!

Ventilatie berekening

Ruimte	Oppervlak	Ventilatie eis (NEN 1087)			Ventilatievoorziening (dm ³ /s)		
		dm ² /s/m ²	dm ³ /s	dm ³ /s	TOE	Overstroom	AF

0.01 OR	21,40 m ²					20,5	20,5
0.02 MR	0,40 m ²			2		2,0	
0.03 TR	1,50 m ²	0,7	1,1	7,0		7,0	7,0
0.04 OR	1,70 m ²						
0.05 VR1	46,10 m ²	0,7	32,3	7,0	42,5		
0.06 VR2	17,00 m ²	0,7	11,9	21,0	21,0	21,0	42,0
VG1	70,50 m ²	0,9	63,5		63,5		69,5

0.07 VR3	16,00 m ²	0,7	11,2	7,0	14,4		
0.08 BA	6,70 m ²	0,7	4,7	14,0		14,0	14,0
VG2	16,00 m ²	0,9	14,4		14,4		14,0

0.09 OR	9,00 m ²					40,6	
0.10 VR4	9,30 m ²	0,7	6,5	7,0	8,4		
VG3	9,30 m ²	0,9	8,4		8,4		0,0

0.11 TE	1,90 m ²					7,0	7,0
0.12 VR5	26,00 m ²	0,7	18,2	7,0	23,4		
0.13 BA	3,90 m ²	0,7	2,7	14,0		14,0	14,0
VG4	26,00 m ²	0,9	23,4		23,4		21,0

0.14 TR	1,10 m ²	0,7	0,8	7,0		14,0	14,0
0.15 VR6	9,80 m ²	0,7	6,9	7,0	8,8		
VG5	9,80 m ²	0,9	8,8		8,8		14,0

Eis VG totaal: 118,4		<	Totaal toe: 118,5	Totaal af: 118,5
Voldoet!				

Spui Berekening

Verblijfsgebied 1 70,50 m² Eis = 6 dm³/s/m²
 Aantal gevels 2 x Hoek = 90,0°
 Spuien middels meerdere gevels: $qv = 6$; $V = 0,4$; Eis A netto = $6 / (0,4 \times 1000) =$ 0,015

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto	
VG H3	1	1,62	0,75	1,22 m ²	
AG H5	1	2,31	1,86	4,30 m ²	
AG H6	1	1,29	0,88	1,14 m ²	
		$A_{\text{netto}} \times j$	=	A_{eff}	
		6,65 x	1,00	= 6,65 m ²	Voldoet!

Eis ruimte 0,02 x 70,50 m² = 1,06 m²

Verblijfsgebied 2 16,00 m² Eis = 6 dm³/s/m²
 Aantal gevels 1 x Hoek = 90,0°
 Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; Eis A netto = $6 / (0,1 \times 1000) =$ 0,06

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto	
AG H7	1	2,31	1,89	4,37 m ²	
		$A_{\text{netto}} \times j$	=	A_{eff}	
		4,37 x	1,00	= 4,37 m ²	Voldoet!

Eis ruimte 0,06 x 16,00 m² x 0,96 m²

Verblijfsgebied 3 9,30 m² Eis = 6 dm³/s/m²
 Aantal gevels 1 x Hoek = 90,0°
 Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; Eis A netto = $6 / (0,1 \times 1000) =$ 0,06

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto	
AG H13	1	1,13	0,76	0,86 m ²	
		$A_{\text{netto}} \times j$	=	A_{eff}	
		0,86 x	1,00	= 0,86 m ²	Voldoet!

Eis ruimte 0,06 x 9,30 m² x 0,56 m²

Verblijfsgebied 4 26,00 m² Eis = 6 dm³/s/m²
 Aantal gevels 2 x Hoek = 90,0°
 Spuien middels meerdere gevels: $qv = 6$; $V = 0,4$; Eis A netto = $6 / (0,4 \times 1000) =$ 0,02

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto	
AG H12	1	1,13	0,76	0,86 m ²	
VG H11	1	1,13	0,76	0,86 m ²	
		$A_{\text{netto}} \times j$	=	A_{eff}	
		1,72 x	1,00	= 1,72 m ²	Voldoet!

Eis ruimte 0,02 x 26,00 m² x 0,39 m²

Verblijfsgebied 59,80 m²

Eis =

6 dm³/s/m²

Aantal gevels

1 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; $Eis A_{netto} = 6 / (0,1 \times 1000) =$

0,06

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto
VG H10	1	1,13	0,76	0,86 m ²
		$A_{netto} \times j$		A_{eff}
		0,86 x	1,00	= 0,86 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,06 x 9,80 m² x 0,59 m²**Verblijfsruimte 1**46,10 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

2 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels meerdere gevels: $qv = 6$; $V = 0,4$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,4 \times 1000) =$

0,01

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto
VG H3	1	1,62	0,75	1,22 m ²
AG H5	1	2,31	1,86	4,30 m ²
		$A_{netto} \times j$		A_{eff}
		5,51 x	1,00	= 5,51 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,01 x 46,10 m² x 0,35 m²**Verblijfsruimte 2**17,00 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

1 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,1 \times 1000) =$

0,03

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto
AG H6	1	1,29	0,88	1,14 m ²
		$A_{netto} \times j$		A_{eff}
		1,14 x	1,00	= 1,14 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,03 x 17,00 m² x 0,51 m²**Verblijfsruimte 3**16,00 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

1 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,1 \times 1000) =$

0,03

	Aantal	Hoogte	Breedte	A netto
AG H7	1	2,31	1,89	4,37 m ²
		$A_{netto} \times j$		A_{eff}
		4,37 x	1,00	= 4,37 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,03 x 16,00 m² x 0,48 m²

Verblijfsruimte 49,30 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

1 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,1 \times 1000) =$

0,03

	Aantal	Hoogte	Breedte		A netto
AG H13	1	1,13	0,76		0,86 m ²
		$A_{netto} \times j$		=	A_{eff}
		0,86 x	1,00	=	0,86 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,03 x 9,30 m² x 0,28 m²**Verblijfsruimte 5**26,00 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

2 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels meerdere gevels: $qv = 6$; $V = 0,4$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,4 \times 1000) =$

0,01

	Aantal	Hoogte	Breedte		A netto
AG H12	1	1,13	0,76		0,86 m ²
VG H11	1	1,13	0,76		0,86 m ²
		$A_{netto} \times j$		=	A_{eff}
		1,72 x	1,00	=	1,72 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,01 x 26,00 m² x 0,20 m²**Verblijfsruimte 6**9,80 m²

Eis =

3 dm³/s/m²

Aantal gevels

1 x

Hoek =

90,0°

Spuien middels 1 gevel: $qv = 6$; $V = 0,1$; $Eis A_{netto} = 3 / (0,1 \times 1000) =$

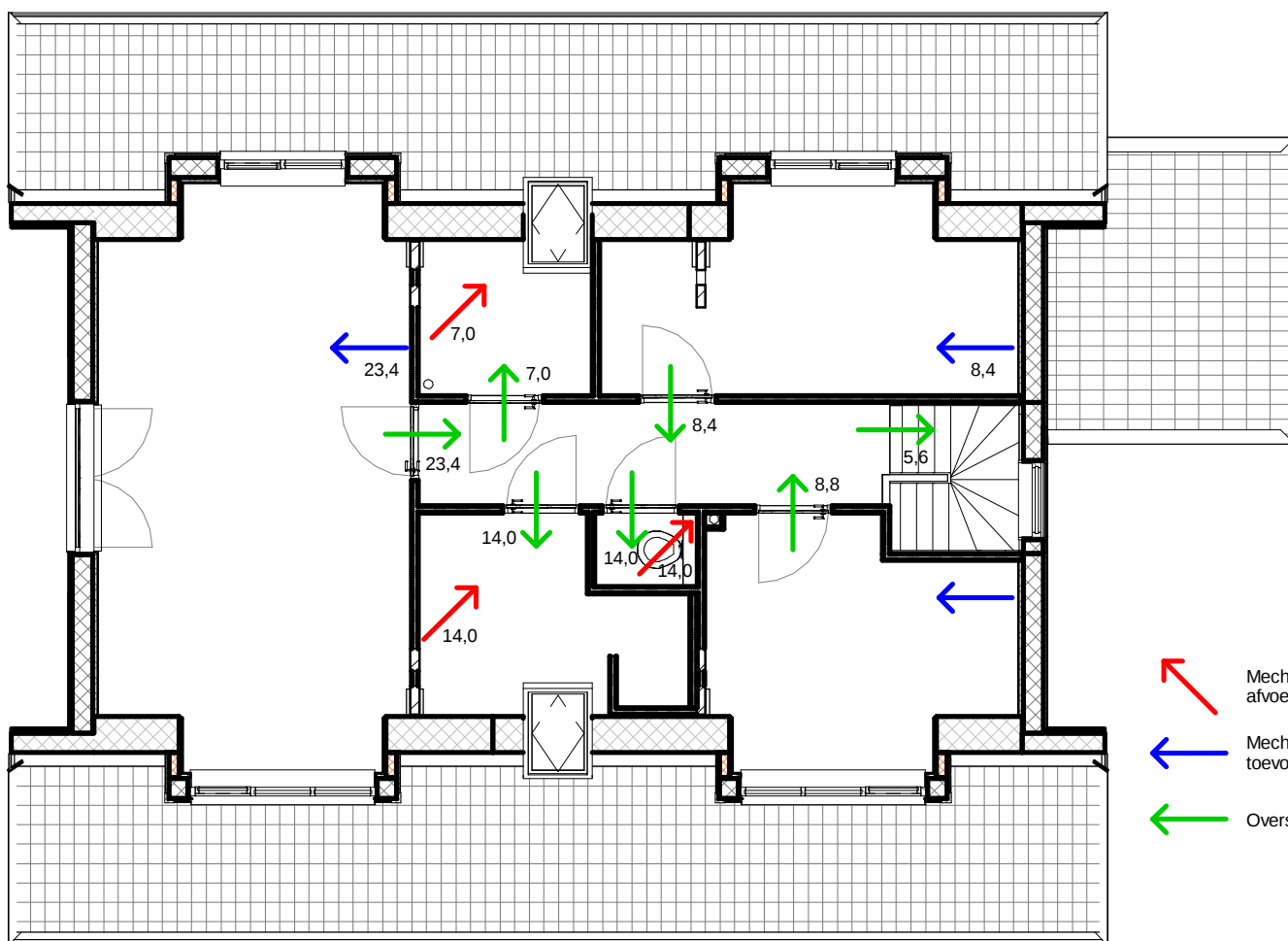
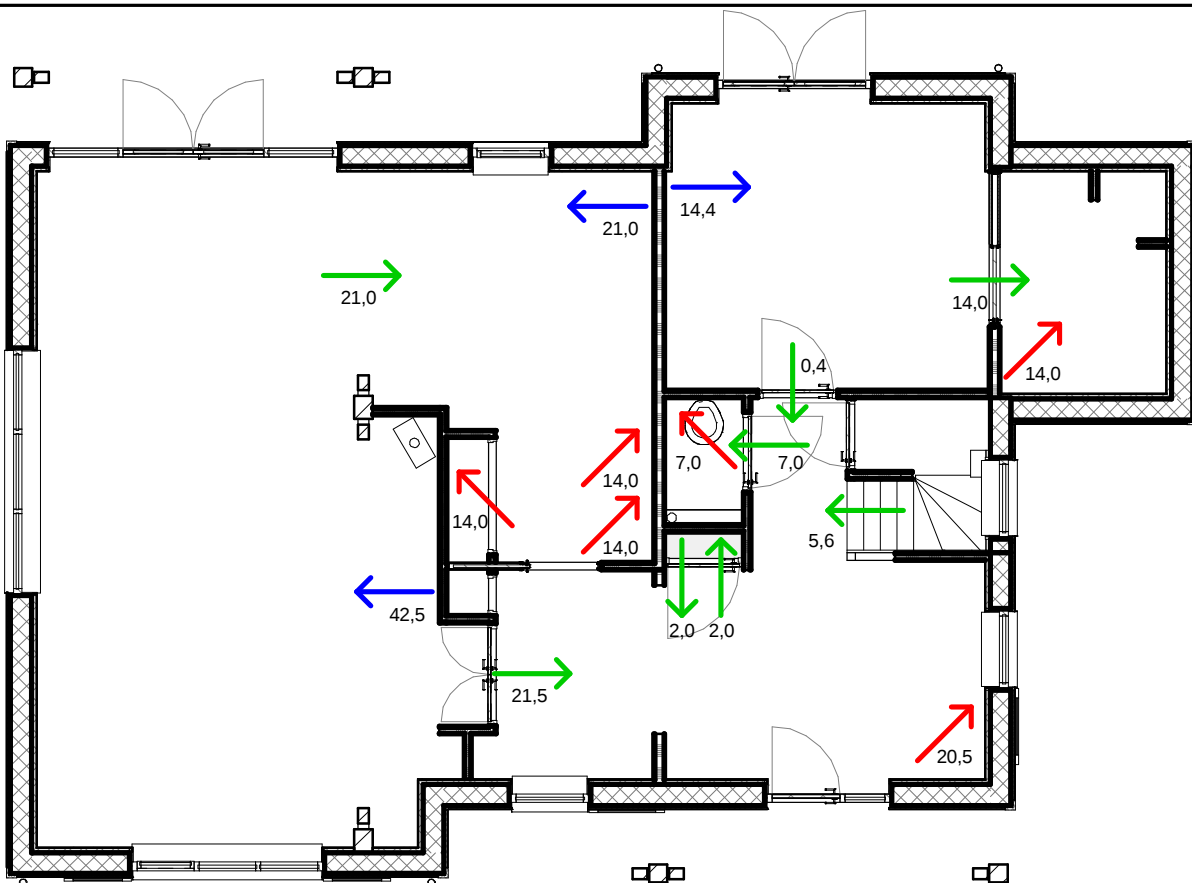
0,03

	Aantal	Hoogte	Breedte		A netto
VG H10	1	1,13	0,76		0,86 m ²
		$A_{netto} \times j$		=	A_{eff}
		0,86 x	1,00	=	0,86 m ²

Voldoet!

Eis ruimte

0,03 x 9,80 m² x 0,29 m²



- ↗ Mechanische afvoer
- ↖ Mechanische toevoer
- ↔ Overstroom