



# Daglicht- en ventilatieberekeningen

Verbouwing van de vlaamse schuur  
aan de Dorpstraat 2  
te Ulvenhout

Opdrachtgever(s):  
**Fain, Kroese**

Rapportnummer : 2021.037  
19 februari 2021



# Daglicht

Rapportnummer : 2021.037  
19 februari 2021



## Projectgegevens

Project : 2021.037  
Omschrijving : [REDACTED]  
Plaats : [REDACTED]  
Projectlocatie : Dorpstraat 2  
4851 CM Ulvenhout  
Bestandsnaam project : D:\CBB\Klantenbestanden\Benerink Architecten\2021.037\ [REDACTED]  
Projectrelaties : Benerink Architecten  
St. Ignatiusstraat 255  
4817 KK Breda  
Tel.: (06) 108 105 55  
E-mail: info@benerinkarchitecten.nl

Opdrachtgever(s): [REDACTED]  
Notities :



---

## Inhoudsopgave

1	Berekening AEQ (Daglichttoetreding).....	3
1.1	Gebouwgegevens Woning-v (Woning [verbouwing]).....	3
1.1.1	Gebuweenheid Woning (Woning).....	3

## 1 Berekening AEQ (Daglichttoetreding)

### 1.1 Gebouwegegevens Woning-v (Woning [verbouwing])

#### Algemene gegevens

Aanduiding : Woning-v  
 Omschrijving : Woning [verbouwing]  
 Aanmaakdatum : 19-2-2021  
 Mutatiedatum : 19-2-2021  
 Notities :

#### 1.1.1 Gebouweenheid Woning (Woning)

#### Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_v$ [m <sup>2</sup> ]	$A_e$ ,perceels [%]	$A_{e,eis}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{e,tot}$ [m <sup>2</sup> ]	Voldoet	$A_t$ [m <sup>2</sup> ]	H <sub>r</sub> [m]	D [m]	$A_d$ [m <sup>2</sup> ]	LTA [-]	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	$\epsilon$ [°]	$C_b$ [-]	$C_u$ [-]
VG1 (Verblijfsgebied 1)															
— 0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)	130,370	0,0	0,00	8,91	Ja	0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}			0,50	0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {Z}				0,03		0,160	1,279	0,427	0,160		20	75	90	0,17	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {Z}				0,03		0,160	1,279	0,427	0,160		20	75	90	0,17	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {Z}				0,03		0,160	1,279	0,427	0,160		20	75	90	0,17	1,00
— Rm2 (Raam) [3,025] {N}				1,25		2,335	0,290	0,375	1,898		20	45	90	0,66	1,00
— Rm2 (Raam) [3,025] {N}				1,25		2,335	0,290	0,375	1,898		20	45	90	0,66	1,00
— Rm3 (Raam) [2,857] {N}				1,36		2,857	0,050	0,375	1,994		20	43	90	0,68	1,00
— Rm4 (Raam) [5,364] {W}				1,91		5,364	0,050	0,375	3,744		20	59	90	0,51	1,00
— Rm5 (Raam) [7,094] {W}				1,10		7,094	0,050	0,375	5,022		20	73	90	0,22	1,00
— Rm6 (Raam) [0,388] {N}				0,18		0,388	1,028	0,375	0,388		20	62	90	0,46	1,00
— Rm6 (Raam) [0,388] {W}				0,18		0,388	1,028	0,375	0,388		20	62	90	0,46	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)															
— 0.09 (Fitness)	14,700	0,0	0,00	1,42	Ja	0,160	0,290	0,367	1,898		20	31	90	0,75	1,00
— Rm2 (Raam) [3,025] {O}	14,700		0,50	1,42	Ja	0,160	0,290	0,367	1,898		20	31	90	0,75	1,00
VG3 (Verblijfsgebied 3)															
— 0.10 (Studeerkamer)	34,620	0,0	0,00	3,11	Ja	0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}	34,620		0,50	3,11	Ja	0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {N}				0,09		0,160	1,279	0,375	0,160		20	57	90	0,54	1,00
— Rm1 (Raam) [0,250] {O}				0,09		0,160	1,279	0,367	0,160		20	56	90	0,55	1,00
— Rm2 (Raam) [3,025] {N}				1,25		2,335	0,290	0,375	1,898		20	45	90	0,66	1,00
— Rm2 (Raam) [3,025] {O}				1,42		2,335	0,290	0,367	1,898		20	31	90	0,75	1,00

Omschrijving	$A_v$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{e,perc,eis}$ [%]	$A_{e,eis}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{e,tot}$ [m <sup>2</sup> ]	Voldoet	$A_t$ [m <sup>2</sup> ]	$H_r$ [m]	D	$A_d$ [m <sup>2</sup> ]	LTA	$\alpha$ [°]	$\beta$ [°]	$\epsilon$ [°]	$C_b$ [-]	$C_u$ [-]
VG4 (Verbijfsgebied 4)	16,730	0,0	0,00	0,71	Ja										
— 1.02 (Slaapkamer 1)	16,730		0,50	0,71	Ja	0,723	1,165	0,362	0,723		20		49	0,98	1,00
— MK08 (Velux Classico MK08) [1,090] {Z}				0,71		0,723	0,110	0,362	0,000		20		49	0,98	1,00
— MK08 (Velux Classico MK08) [1,090] {Z}			0,00	0,00											
VG5 (Verbijfsgebied 5)	16,625	0,0	0,00	0,71	Ja										
— 1.04 (Slaapkamer 2)	16,625		0,50	0,71	Ja	0,723	1,165	0,362	0,723		20		49	0,98	1,00
— MK08 (Velux Classico MK08) [1,090] {Z}				0,71		0,723	0,110	0,362	0,000		20		49	0,98	1,00
— MK08 (Velux Classico MK08) [1,090] {Z}			0,00	0,00											

### 1.1.1.1 Verbijfsgebied VG3 (Verbijfsgebied 3)

#### Overzicht overstekken

Omschrijving	rekenmeth,ov	$\beta$ [°]	$\beta$ :1	$\beta$ :2	$\beta$ :3	$\beta$ :4	$\beta$ :5	$\beta$ :6	$\beta$ :7	$\beta$ :8
<b>Ruimte: 0.10 (Studeerkamer)</b>										
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm2 (Raam) [3,025] {N}	Vereenvoudigd	45								

### 1.1.1.2 Verbijfsgebied VG1 (Verbijfsgebied 1)

#### Overzicht overstekken

Omschrijving	rekenmeth,ov	$\beta$ [°]	$\beta$ :1	$\beta$ :2	$\beta$ :3	$\beta$ :4	$\beta$ :5	$\beta$ :6	$\beta$ :7	$\beta$ :8
<b>Ruimte: 0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)</b>										
Rm4 (Raam) [5,364] {W}	Vereenvoudigd	59								
Rm5 (Raam) [7,094] {W}	Vereenvoudigd	73								
Rm6 (Raam) [0,388] {W}	Vereenvoudigd	62								
Rm1 (Raam) [0,250] {Z}	Vereenvoudigd	75								
Rm1 (Raam) [0,250] {Z}	Vereenvoudigd	75								
Rm1 (Raam) [0,250] {Z}	Vereenvoudigd	75								
Rm3 (Raam) [2,857] {N}	Uitgebreed	43	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	30,6	30,6
Rm2 (Raam) [3,025] {N}	Vereenvoudigd	45								
Rm2 (Raam) [3,025] {N}	Vereenvoudigd	45								
Rm2 (Raam) [3,025] {N}	Vereenvoudigd	45								
Rm6 (Raam) [0,388] {N}	Vereenvoudigd	62								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								
Rm1 (Raam) [0,250] {N}	Vereenvoudigd	57								



# Ventilatie

Rapportnummer : 2021.037  
19 februari 2021



## Projectgegevens

Omschrijving : ██████████  
Project : 2021.037  
Projectlocatie : Dorpstraat 2  
Projectrelaties : 4851 CM Ulvenhout  
Benerink Architecten  
St. Ignatiusstraat 255  
4817 KK Breda  
Tel.: (06) 108 105 55  
E-mail: info@benerinkarchitecten.nl

Opdrachtgever(s):  
Dhr. ██████████  
Bestandsnaam project : D:\CBB\Klantbestanden\Benerink Architecten\2021.037\██████████.bmk  
Notities :



---

## Inhoudsopgave

1	Rekenopdracht VENT U (Ventilatie uitgebreid) .....	3
1.1	Gebouwgegevens Woning-v (Woning [verbouwing]) .....	3
1.1.1	Gebouweenheid gegevens Woning (Woning) .....	4



## 1 Rekenopdracht VENT U (Ventilatie uitgebreid)

### 1.1 Gebouwgegevens Woning-v (Woning [verbouwing])

#### Algemene gegevens

Aanduiding : Woning-v  
Omschrijving : Woning [verbouwing]  
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018  
Aanmaakdatum : 19-2-2021  
Mutatiedatum : 19-2-2021  
Notities :



### 1.1.1 Gebouweenheid gegevens Woning (Woning)

#### Algemene gegevens

- : Woning
- : Woning
- : Woning (particuliere bouw)

#### Totale gebouweenheid

$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	354,64	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	354,64	$Q_{v,sup,mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]	282,62	$Q_{v,ex,mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]	282,62
--------------------------------------	--------	-------------------------------------	--------	---------------------------------------	--------	--------------------------------------	--------

#### Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ]	n <sub>p</sub> [-]	Q <sub>v,req</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Q <sub>v,req</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Q <sub>v,sup,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Q <sub>v,ex,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Voldoet (debiet)	%air,req [%]	%fresh,in [%]	Voldoet (vers)
<b>Bouwlaag: 0 (Begane grond)</b>											
0.01 (Entree)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.02 (Meterkast)	Woonfunctie	0,894		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0.04 (Bijkeuken)	Woonfunctie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0.05 (Berging 1)	Woonfunctie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0.06 (Portaal)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.07 (Toilet)	Woonfunctie	0,000		7,0 × n <sub>t</sub>	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.08 (Techniek)	Woonfunctie	0,000		= 0,00	0,00	7,00	7,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		130,370			117,33	207,44	207,44		50,0	100,0	
0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)	Woonfunctie	130,370		MAX(21,0; 0,9 × A <sub>f</sub> )	117,33	207,44	207,44	Ja	50,0	100,0	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)		14,700			13,23	14,00	14,00		50,0	100,0	
0.09 (Fitness)	Woonfunctie	14,700		MAX(7,0; 0,9 × A <sub>f</sub> )	13,23	14,00	14,00	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)		34,620			31,16	31,16	31,16		50,0	100,0	
0.10 (Studeerkamer)	Woonfunctie	34,620		MAX(7,0; 0,9 × A <sub>f</sub> )	31,16	31,16	31,16	Ja	50,0	100,0	Ja
<b>Bouwlaag: 1 (Verdieping)</b>											
1.01 (Overloop)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	0,00	0,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1.03 (Badkamer 1)	Woonfunctie	0,000		14,0	14,00	15,06	15,06	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1.05 (Badkamer 2)	Woonfunctie	0,000		14,0	14,00	14,96	14,96	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
1.06 (Berging 2)	Woonfunctie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG4 (Verblijfsgebied 4)		16,730			15,06	15,06	15,06		50,0	100,0	
1.02 (Slaapkamer 1)	Woonfunctie	16,730		MAX(7,0; 0,9 × A <sub>f</sub> )	15,06	15,06	15,06	Ja	50,0	100,0	Ja
VG5 (Verblijfsgebied 5)		16,625			14,96	14,96	14,96		50,0	100,0	
1.04 (Slaapkamer 2)	Woonfunctie	16,625		MAX(7,0; 0,9 × A <sub>f</sub> )	14,96	14,96	14,96	Ja	50,0	100,0	Ja

#### Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Ruimte		$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	207,44	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	207,44
0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)			207,44		207,44
<b>Totaal verblijfsgebied</b>			<b>207,44</b>		<b>207,44</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{r,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		207,44						207,44
0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		207,44						207,44

**Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)**

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.09 (Fitness)	14,00	14,00
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>14,00</b>	<b>14,00</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.09 (Fitness)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{r,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.09 (Fitness)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,00						14,00
0.09 (Fitness) → 0.01 (Entree)	Deurkier/opening	Deuropening		14,00						14,00

**Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)**

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.10 (Studeerkamer)	31,16	31,16
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>31,16</b>	<b>31,16</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.10 (Studeerkamer)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{r,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.10 (Studeerkamer)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		31,16						31,16
0.10 (Studeerkamer) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		31,16						31,16

**Verblijfsgebied VG4 (Verblijfsgebied 4)**

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
1.02 (Slaapkamer 1)	15,06	15,06
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>15,06</b>	<b>15,06</b>

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.02 (Slaapkamer 1)										
Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 1.02 (Slaapkamer 1)	Mechanisch kanaal			15,06						15,06
1.02 (Slaapkamer 1) → 1.03 (Badkamer 1)	Deurkier/opening	Deuropening		15,06						15,06

**Verblijfsgebied VG5 (Verblijfsgebied 5)**

Ruimte	$q_{v, \text{sup, tot}}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v, \text{ext, tot}}$ [dm <sup>3</sup> /s]
1.04 (Slaapkamer 2)	14,96	14,96
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>14,96</b>	<b>14,96</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 1.04 (Slaapkamer 2)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 1.04 (Slaapkamer 2)	Mechanisch kanaal			14,96						14,96
1.04 (Slaapkamer 2) → 1.05 (Badkamer 2)	Deurkier/opening	Deuropening		14,96						14,96

**Niet in verblijfsgebied**
**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.01 (Entree)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.01 (Entree) → 0.06 (Portaal)	Deurkier/opening	Deuropening		14,00						14,00

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.06 (Portaal)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.06 (Portaal) → 0.08 (Techniek)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	850	10		85,0	7,08
0.06 (Portaal) → 0.07 (Toilet)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	850	10		85,0	7,08

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.07 (Toilet)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.07 (Toilet) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal			7,00						7,00

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.08 (Techniek)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.08 (Techniek) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal			7,00						7,00



**Ventilatiecomponenten in ruimte 1.03 (Badkamer 1)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{r,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
1.03 (Badkamer 1) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		15,06						15,06

**Ventilatiecomponenten in ruimte 1.05 (Badkamer 2)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_{v,m}$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{r,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
1.05 (Badkamer 2) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,96						14,96



# Spuiventilatie

Rapportnummer : 2021.037  
19 februari 2021



## Projectgegevens

Omschrijving : ██████████  
Project : 2021.037  
Projectlocatie : Dorpstraat 2  
4851 CM Uivenhout  
Bestandsnaam project : D:\CBB\Klantenbestanden\Benerink Architecten\2021.037\██████████.bmk  
Projectrelaties : Benerink Architecten  
St. Ignatiusstraat 255  
4817 KK Breda  
Tel.: (06) 108 105 55  
E-mail: info@benerinkarchitecten.nl

Opdrachtgever(s):  
Dhr. ██████████

Notities :



## Inhoudsopgave

1	Berekening SPUI (Spuiventilatie).....	3
1.1	Gebouwgegevens Woning-v (Woning [verbouwing]).....	3
1.1.1	Gebouweenheid Woning (Woning).....	3

## 1 Berekening SPUI (Spuiventilatie)

### 1.1 Gebouwegegevens Woning-v (Woning [verbouwing])

#### Algemene gegevens

Aanduiding : Woning-v  
 Omschrijving : Woning [verbouwing]  
 Aanmaakdatum : 19-2-2021  
 Mutatiedatum : 19-2-2021  
 Notities :

#### 1.1.1 Gebouweenheden Woning (Woning)

#### Algemene gegevens

Aanduiding : Woning  
 Omschrijving : Woning  
 Hoofd functie : Woning (particuliere bouw)

#### Resultatenoverzicht

Omschrijving	$A_r$ [m <sup>2</sup> ]	Eis Bouwbesluit [dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )]	Eis capaciteit [dm <sup>3</sup> /s]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff,o}$ [m <sup>2</sup> ]	$v$ [m/s]	$q$ [dm <sup>3</sup> /s]	Via 1 of meerdere gevels	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	130,37	6,0	782,2	1,956	7,006	0,4	782,3	Situatie met meerdere gevels	Ja
└ 0.03 (Woon- / TV- / Eetkamer / Keuken)	130,37	3,0	391,1	1,956	7,006	0,4	782,3	Situatie met meerdere gevels	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	14,70	6,0	88,2	2,335		0,1	233,5	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 0.09 (Fitness)	14,70	3,0	44,1	2,335		0,1	233,5	Situatie met enkele gevel	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	34,62	6,0	207,7	2,335	2,335	0,4	934,0	Situatie met meerdere gevels	Ja
└ 0.10 (Studeerkamer)	34,62	3,0	103,9	2,335	2,335	0,4	934,0	Situatie met meerdere gevels	Ja
VG4 (Verblijfsgebied 4)	16,73	6,0	100,4	1,446		0,1	144,6	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 1.02 (Slaapkamer 1)	16,73	3,0	50,2	1,446		0,1	144,6	Situatie met enkele gevel	Ja
VG5 (Verblijfsgebied 5)	16,62	6,0	99,8	1,446		0,1	144,6	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	16,62	3,0	49,9	1,446		0,1	144,6	Situatie met enkele gevel	Ja

#### Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

#### Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Omschrijving	$\psi$ [°]	J [-]	$A_{sp}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$q_{mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00
Dr01 (Deur)	90	1,00	1,956	1,956	0,00
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00



**Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)**

Omschrijving	$\psi$ [°]	J [-]	$A_{sp}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$q_{mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00

**Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)**

Omschrijving	$\psi$ [°]	J [-]	$A_{sp}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$q_{mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00
Rm2 (Raam)	90	1,00	2,335	2,335	0,00

**Verblijfsgebied VG4 (Verblijfsgebied 4)**

Omschrijving	$\psi$ [°]	J [-]	$A_{sp}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$q_{mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
MK08 (Velux Classico MK08)	90	1,00	0,723	0,723	0,00
MK08 (Velux Classico MK08)	90	1,00	0,723	0,723	0,00

**Verblijfsgebied VG5 (Verblijfsgebied 5)**

Omschrijving	$\psi$ [°]	J [-]	$A_{sp}$ [m <sup>2</sup> ]	$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	$q_{mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
MK08 (Velux Classico MK08)	90	1,00	0,723	0,723	0,00
MK08 (Velux Classico MK08)	90	1,00	0,723	0,723	0,00

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Omschr	Omschrijving			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>f</sub>
Eis bouwbesluit	Eis Bouwbesluit	[dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )]		
q;eis	Eis capaciteit	[dm <sup>3</sup> /s]		q <sub>req</sub>
A;eff	Effectieve oppervlakte	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>eff</sub>
A;eff,o	Effectieve oppervlakte andere zijde(n)	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>eff,o</sub>
v	Windsnelheid	[m/s]		v
q	Beschikbare capaciteit	[dm <sup>3</sup> /s]		q
Situatie	Via 1 of meerdere gevels			
Voldoet	Beschikbare capaciteit voldoet			

Situatie: Hier wordt aan gegeven of er in de betreffende ruimten via één zijde, meerdere zijden of met behulp van een mechanisch ventilatiesysteem gespuid wordt.

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Omschrijving	Samengesteelde omschrijving			
ψ	Maximale openingshoek	[°]		ψ
J	Vermenigvuldigingsfactor openingshoek	[-]		J
A;sp	Oppervlakte draaibare delen	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>sp</sub>
A;eff	Effectieve oppervlakte draaibare delen	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>eff</sub>
q;mech	Capaciteit mechanische spui-ventilatie	[dm <sup>3</sup> /s]		q <sub>mech</sub>