



Bouwbesluitberekeningen

Nieuwbouw van een woning
aan de Ruttencampstraat 23
te Beesel

Opdrachtgever(s):

Rapportnummer : 2023.092
5 augustus 2023



Gebruiksoppervlakten en verblijfsgebieden



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening en toets oppervlakten en ruimten	4
2.1	Gebouw Skilpod 12 x 12	4
2.1.1	Gebouweenheid Woning	4



1 Projectgegevens

Project	2023.035
Omschrijving	Beesel
Plaats	Ruttenkampstraat
Projectlocatie	Brunssum
Projectrelaties	Kunert Bouwadvies Jezuitenstraat 22 6077 CW Sint Odiliënberg Tel.: E-mail:
Notities	

2 Berekening en toets oppervlakten en ruimten

Notities

2.1 Gebouw Skipod 12 x 12

Gebouwtype : Woning (particuliere bouw)
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018
Notities

2.1.1 Gebouweenheid Woning

2.1.1.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw Woning

Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden
Aantal aanwezige toilettruimten
Aantal aanwezige badruimten
Buitenbergingen (woning)
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen

Voldoet

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

2.1.1.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Woning	A _u [m ²]	A _t [m ²]
	127,509	96,171

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))	127,509

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))	Standaard	127,509

2.1.1.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebieden Verblijfsgebied

Verlijfsgebied	H _{i,n} eis [m]	A _{v,l} eis [m ²]	H _n [m]	A _r [m ²]	Voldoet
Verlijfsgebied	2,100	0,000	2,620	96,171	Ja

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L _e eis [m]	B _e eis [m]	H _{i,n} eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _p /A _u [m ²]	Voldoet
0.01 - Entree	Verkeersruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					3,340	2,080	2,620	6,437	Ja
0.02 - Meterkast	Meterruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					0,850	0,600	2,620	0,510	Ja
0.03 - Woonkamer	Keuken (< 15 kW	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Verlijfsgebied			2,100		11,292	7,722	2,620	57,479	Ja
0.04 - Gang	Verkeersruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					6,562	1,050	2,620	6,890	Ja
0.05 - Berging	Binnenberging	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					3,062	2,290	2,620	6,386	Ja
0.06 - Toilet	Toiletruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					1,390	1,150	2,620	1,598	Ja
0.07 - Badkamer	Badruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen	1,070	0,600			3,500	2,290	2,620	7,042	Ja
0.08 - Slaapkamer	Verlijfsruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Verlijfsgebied					3,870	3,570	2,620	13,446	Ja
0.09 - Slaapkamer	Verlijfsruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Verlijfsgebied					3,570	2,440	2,620	8,237	Ja
0.10 - Slaapkamer	Verlijfsruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Verlijfsgebied					3,570	2,702	2,620	9,159	Ja
0.11 - Slaapkamer	Verlijfsruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Verlijfsgebied					3,570	2,280	2,620	7,850	Ja

2.1.1.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets

Vloeroppervlakte Omschrijving

A _{v,l} ,min,eis [m ²]	A _{v,l} ,% eis [%]	A _{v,l} eis [m ²]	A _r Voldoet [m ²]
10,000	0,0	127,509	96,171
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			Ja

Toiletten Omschrijving

WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
1	5	1	2	Ja
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))				

Badruimten

Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
0	0	Ja

Kooktoestellen Omschrijving

Kooktoestel,eis	Kooktoestel	Voldoet
1	1	Ja
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))		

Stooktoestellen Omschrijving

Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
0	1		Ja
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			



Warmtapwater toestellen

Omschrijving	Warmwater, eis	Warmwatertoestellen	Warmwater, geb	Voldoet
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))	1	1		Ja

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
H _n ,eis	Minimaal benodigde netto hoogte	[m]		
A _{vl} ,eis	Minimaal benodigde vloeroppervlakte	[m ²]		
H _n	Netto hoogte	[m]		H _n
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Type BB	Ruimtype Bouwbesluit			
B _{tn} ,berging	Gebruik als buitenberging			
VG	Verblijfsgebied			
Functie	Gebruiksfunctie			
Subfunctie	Subgebruiksfunctie			
Personen	Aantal personen (bezetting)			
W	Breedte	[m]		W
Is A _{vl} ,eis	Eis is gebaseerd op vloeroppervlakte			
A _g /A _{vl} ,eis	Eis minimale oppervlakte	[m ²]		A _u
A _g	Gebruiksoppervlakte	[m ²]		
A _g [incl. alg]	Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	[m ²]		
A _g (buiten VG)	Gebruiksoppervlakte buiten VG	[m ²]		A _g /A _u
A _g /A _{vl}	Gecontroleerde oppervlakte	[m ²]		L
L	Lengte	[m]		
Pers,max [A _g]	Maximale aantal personen [A _g]	[m ²]		
Pers,max [A _{vl}]	Maximale aantal personen [A _{vl}]			
B _{vl} ,eis	Minimaal benodigde breedte	[m]		
L _{vl} ,eis	Eis minimale lengte	[m]		
A _{vl}	Vloeroppervlakte verblijfsruimte	[m ²]		A _r
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bad _r ,min,eis	Min badr			
Bad _r ,eis	Aantal badruimten			
Voldoet	Voldoet			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Grootste VR OK	Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen			
Grootste VR	Grootste verblijfsruimte			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Co _r ,krijstr. in.	Invoer correctie krijstreepmethode	[m ²]		A _{kr,cor}
A _f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijstreepcorrectie	[m ²]		A _{r,20.kr}



Daglichttoetreding



Inhoudsopgave

1	Berekening daglicht.....	3
1.1	Gebouwgegevens Sklipod 12 x 12	3
1.1.1	Gebouweenheid Woning.....	4



1 Berekening daglicht

Notities

..

1.1 Gebouwgegevens Sklipod 12 x 12

Aanduiding

..

Omschrijving

..

Aanmaakdatum

5-8-2023

Mutatiedatum

5-8-2023

Notities

..

1.1.1 Gebruikswaarde Woning

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_v [m ²]	$A_{e,perceels}$ [%]	$A_{e,eis}$ [m ²]	$A_{e,ton}$ [m ²]	Voldoet	A_t [m ²]	H_t [m]	D [m]	A_d [m ²]	LTA [s]	α [°]	β [°]	ϵ [°]	C_b [-]	C_u [-]
Verblijfsgebied	96,171	0,0	0,00	17,19	Ja										
— 0.03 - Woonkamer / Keuken	57,479		0,50	12,71	Ja										
— Merk B (6,597) [O]				3,64		5,958	0,000	0,354	4,670		20	19	90	0,78	1,00
— Merk B (6,597) [Z]				3,64		5,958	0,000	0,354	4,670		20	19	90	0,78	1,00
— Merk C (6,692) [N]				3,07		4,837	0,000	0,354	3,942		20	18	90	0,78	1,00
— Merk D (2,846) [N]				1,26		2,049	0,000	0,354	1,619		20	19	90	0,78	1,00
— Merk E (2,846) [N]				1,09		1,701	0,000	0,354	1,394		20	18	90	0,78	1,00
— 0.08 - Slaapkamer 1	13,446		0,50	1,26	Ja										
— Merk D (2,846) [N]				1,26		2,049	0,000	0,354	1,619		20	19	90	0,78	1,00
— 0.09 - Slaapkamer 2	8,237		0,50	0,98	Ja										
— Merk F (2,340) [W]				0,98		1,576	0,000	0,354	1,254		20	18	90	0,78	1,00
— 0.10 - Slaapkamer 3	9,159		0,50	0,98	Ja										
— Merk F (2,340) [W]				0,98		1,576	0,000	0,354	1,254		20	18	90	0,78	1,00
— 0.11 - Slaapkamer 4	7,850		0,50	1,26	Ja										
— Merk D (2,846) [W]				1,26		2,049	0,000	0,354	1,619		20	19	90	0,78	1,00



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A _{vl}	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _{vl}
A _{e,els}	Minimale daglichtoppervlakte	[m ²]		A _{e,els}
A _{e,tot}	Totaal behaalde A _{e,q}	[m ²]		A _{e,tot}

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
H _f	Hoogte t.o.v. de vloer	[m]		H _f
D	Diepte projectievlak	[m]		D
α	α-hoek horizontale belemmering	[°]		α
β	β-hoek overstek	[°]		β
ε	Hoek gevel	[°]		ε
C _b	Belemmeringsfactor	[-]		C _b
C _u	Uitwendige reductiefactor	[-]		C _u
A _t	Oppervlakte Pui/Raam	[m ²]		A _t
A _d	Netto doorlaatoppervlakte	[m ²]		A _d
A _e	Equivalente daglichtoppervlakte	[m ²]		A _e
C _{lta}	Glas reductiefactor	[-]		C _{lta}
LTA	Licht toetredingsfactor LTA	[-]		LTA
rekenmeth;hb	Rekenmethode horizontale belemmering			
rekenmeth;ov	Rekenmethode overstek			

Indien bij rekenmethode 'vereenvoudigd' is vermeld dan wordt daarmee bedoeld dat de situatie waarin 1 hoek wordt bepaald de gunstigste bepalingmethode is. Indien er bij een raam geen overstek aanwezig is, dan is dat de dikte van de gevel. Wordt er vermeld 'uitgebreid' dan betekent dat de hoeken per sector zijn bepaald.

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A _f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijstreepcorrectie	[m ²]		A _{f,20 kr.}
Cor. krijstr. in.	Invoer correctie krijstreepmethode	[m ²]		A _{cr,cor}



Ventilatie



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening ventilatie.....	4
2.1	Gebouwgegevens Skilpod 12 x 12	4
2.1.1	Gebouweenheid gegevens Woning	5



1 Projectgegevens

Titel

Omschrijving
Project
Projectlocatie

2023.035
Ruitencampsstraat
Brunssum
Kunert Bouwadvies
Jezuïetenstraat 22
6077 CW Sint Odiliënberg
Tel.:
E-mail:

Projectrelaties

Notities



2 Berekening ventilatie

Notities

2.1 Gebouwegegevens Skipod 12 x 12

Aanduiding	Skipod 12 x 12
Omschrijving	Bouwbesluitjaar 2018
Jaar Bouwbesluit	5-8-2023
Aanmaakdatum	5-8-2023
Mutatiedatum	
Notities	



2.1.1 Gebruikseenheid gegevens Woning

- Aarduiding
- Omschrijving
- Hoofdfunctie
- Woning
- Woning (particuliere bouw)

Totale eenheidsgegevens

	$Q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, sup, mech}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, ex, mech}$ [dm ³ /s]
	142,4	142,5	72,6	72,7

Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	A_f [m ²]	n_p [-]	$Q_{v, req}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, req}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]	Voldoet (debiet)	% $Q_{v, req}$ [%]	% $Q_{v, ex, tot}$ [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: Begane grond											
0.01 - Entree	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			0	0,0	7,1	7,1	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.02 - Meterkast	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0.04 - Gang	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			0	0,0	27,8	27,8	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.05 - Berging	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
0.06 - Toilet	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			$7,0 \times n_t$	7,0	7,0	7,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
0.07 - Badkamer	Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))			14,0	14,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
Verblijfsgebied	0.03 - Woonkamer / Keuken	96,171 57,479		MAX(21,0; 0,9 x A_f) MAX(21,0; 0,9 x A_f)	86,6 51,7	86,6 51,7	86,6 51,7	Ja	50,0 50,0	83,9 73,1	Ja
	0.08 - Slaapkamer 1	13,446		MAX(7,0; 0,9 x A_f)	12,1	12,1	12,1	Ja	50,0	100,0	Ja
	0.09 - Slaapkamer 2	8,237		MAX(7,0; 0,9 x A_f)	7,4	7,4	7,4	Ja	50,0	100,0	Ja
	0.10 - Slaapkamer 3	9,159		MAX(7,0; 0,9 x A_f)	8,2	8,2	8,2	Ja	50,0	100,0	Ja
	0.11 - Slaapkamer 4	7,850		MAX(7,0; 0,9 x A_f)	7,1	7,1	7,1	Ja	50,0	100,0	Ja

Verblijfsgebied Verblifgebied

Ruimte	$Q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]
0.09 - Slaapkamer 2	7,4	7,4
0.10 - Slaapkamer 3	8,2	8,2
0.03 - Woonkamer / Keuken	51,7	51,7
0.11 - Slaapkamer 4	7,1	7,1
0.08 - Slaapkamer 1	12,1	12,1

Ruimte

Totaal verblijfsgebied

$Q_{v, \text{sup, tot}}$
[dm³/s] **86,6**

$Q_{v, \text{ex, tot}}$
[dm³/s] **86,6**

Ventiliatiecomponenten in ruimte 0.09 - Slaapkamer 2

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 0.09 - Slaapkamer 2	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,4						7,4
0.09 - Slaapkamer 2 → 0.04 - Gang	Deurkier/opening	Deurkier		7,4	0,83	810	11		89,1	7,4

Ventiliatiecomponenten in ruimte 0.10 - Slaapkamer 3

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 0.10 - Slaapkamer 3	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		8,2						8,2
0.10 - Slaapkamer 3 → 0.04 - Gang	Deurkier/opening	Deurkier		8,2	0,83	810	13		105,3	8,8

Ventiliatiecomponenten in ruimte 0.03 - Woonkamer / Keuken

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 0.03 - Woonkamer / Keuken	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		37,8						37,8
0.03 - Woonkamer / Keuken → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		51,7						51,7
0.04 - Gang → 0.03 - Woonkamer / Keuken	Deurkier/opening	Open verbinding		6,8						6,8
0.01 - Entree → 0.03 - Woonkamer / Keuken	Deurkier/opening	Open verbinding		7,1						7,1

Ventiliatiecomponenten in ruimte 0.11 - Slaapkamer 4

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 0.11 - Slaapkamer 4	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,1						7,1
0.11 - Slaapkamer 4 → 0.01 - Entree	Deurkier/opening	Deurkier		7,1	0,83	810	11		89,1	7,4

Ventiliatiecomponenten in ruimte 0.08 - Slaapkamer 1

Luchtstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$Q_{v,d}$ [dm ³ /s]	V_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
<Buitenlucht> → 0.08 - Slaapkamer 1	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		12,1						12,1
0.08 - Slaapkamer 1 → 0.04 - Gang	Deurkier/opening	Deurkier		12,1	0,83	810	18		145,8	12,2

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.01 - Entree

Luchstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
0.01 - Entree → 0.03 - Woonkamer / Keuken	Deurkier/opening	Open verbinding		7,1						7,1

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.04 - Gang

Luchstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
0.04 - Gang → 0.03 - Woonkamer / Keuken	Deurkier/opening	Open verbinding		6,8						6,8

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.06 - Toilet

Luchstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
0.04 - Gang → 0.06 - Toilet	Deurkier/opening	Deurkier		7,0						7,4
0.06 - Toilet → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,0	0,83	810	11		89,1	7,0

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.07 - Badkamer

Luchstroom	Type	Omschr	q_v/m [dm ³ /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm ³ /s]	v_A [m/s]	L_p [mm]	W_p [mm]	D_p [mm]	A_p [cm ²]	$q_{v,1}$ [dm ³ /s]
0.04 - Gang → 0.07 - Badkamer	Deurkier/opening	Deurkier		14,0						14,2
0.07 - Badkamer → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,0	0,83	810	21		170,1	14,0

Ventilatiestromen

Van ruimte

Naar ruimte

Richting

$q_{v,1}$
[dm³/s]

Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem

<Buiten>	0.11 - Slaapkamer 4	Toevoer (buiten)	7,1
<Buiten>	0.03 - Woonkamer / Keuken	Toevoer (buiten)	37,8
<Buiten>	0.10 - Slaapkamer 3	Toevoer (buiten)	8,2
<Buiten>	0.08 - Slaapkamer 1	Toevoer (buiten)	12,1
<Buiten>	0.09 - Slaapkamer 2	Toevoer (buiten)	7,4
<Buiten>	<Buiten>	Alvoer (buiten)	51,7
0.03 - Woonkamer / Keuken	<Buiten>	Alvoer (buiten)	7,0
0.06 - Toilet	<Buiten>	Alvoer (buiten)	14,0
0.07 - Badkamer	<Buiten>	Alvoer (buiten)	14,0

Verbinding: Overstroom

0.01 - Entree	0.03 - Woonkamer / Keuken	Alvoer (overstroom)	7,1
0.04 - Gang	0.03 - Woonkamer / Keuken	Alvoer (overstroom)	6,8
0.04 - Gang	0.06 - Toilet	Toevoer (overstroom)	7,0
0.04 - Gang	0.07 - Badkamer	Toevoer (overstroom)	14,0
0.08 - Slaapkamer 1	0.04 - Gang	Alvoer (overstroom)	12,1
0.09 - Slaapkamer 2	0.04 - Gang	Alvoer (overstroom)	7,4
0.10 - Slaapkamer 3	0.04 - Gang	Alvoer (overstroom)	8,2
0.11 - Slaapkamer 4	0.01 - Entree	Alvoer (overstroom)	7,1

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Funcite	Gebruiksfunctie			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _p
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qv _{eis})	[dm ³ /s]		q _{v,req}
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qv _{eis})	[dm ³ /s]		q _{v,req}
qv;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm ³ /s]		q _{v,sup,tot}
qv;ex;tot	Totaal afvoerdebiet	[dm ³ /s]		q _{v,ex,tot}
Voldoet (debiet)	Geselecteerd ventilatiedebiet voldoet			
perc;vers;eis	Eis verse lucht	[%]		% _{air,req}
perc;vers;in	Percentage verse lucht	[%]		% _{fresh,in}
Voldoet (vers)	Percentage verse lucht voldoet			

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Vent. comp.	Ventilatiecomponent			
qv;1	Volumestroom	[dm ³ /s]		q _{v,1}
q;v/m	Luchtdebiet per strekkende meter	[dm ³ /(s.m)]		q _{v,m}
v;L	Luchtsnelheid	[m/s]		v _A
A;d	Doorlaatoppervlakte	[cm ²]		A _p
L;d	Doorlaat lengte	[mm]		L _p
B;d	Doorlaat breedte	[mm]		W _p
D;d	Doorlaat diameter	[mm]		D _p

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Cor. krijstr. in.	Invoer correctie krijstreepmethode	[m ²]		A _{kr,cor}
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijstreeppcorrectie	[m ²]		A _{f,zo,kr.}



Spuiventilatie



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening spuiventilatie	4
2.1	Gebouwgegevens Skipod 12 x 12	4
2.1.1	Gebouweenheid Woning	4



1 Projectgegevens

Omschrijving

Project

Projectlocatie

Projectrelaties

...

2023.035

Ruttenkampstraat

Brunssum

Kunert Bouwadvies

Jezuitenstraat 22

6077 CW Sint Odiliënberg

Tel.:

E-mail:

...

Notities

2 Berekening spuiventilatie

Notities

:

2.1 Gebouwgegevens Skilpod 12 x 12

Aanduiding : Skilpod 12 x 12
Omschrijving : 5-8-2023
Aanmaakdatum : 5-8-2023
Mutatiedatum : 5-8-2023
Notities :

2.1.1 Geboouweenheid Woning

Aanduiding : Woning
Omschrijving : Woning (particuliere bouw)
Hoofdfunctie :

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_r [m ²]	Eis Bouwbesluit [dm ³ /(s.m ²)]	Eis capaciteit [dm ³ /s]	A_{eff} [m ²]	$A_{eff,o}$ [m ²]	v [m/s]	q [dm ³ /s]	Via 1 of meerdere gevels	Voldoet
Verblijfsgebied	96,17	6,0	577,0	6,160	10,180	0,4	2464,0	Situatie met meerdere gevels	Ja
— 0.03 - Woonkamer / Keuken	57,48	3,0	172,4	7,798		0,1	779,8	Situatie met enkele gevel	Ja
— 0.08 - Slaapkamer 1	13,45	3,0	40,3	2,382		0,1	238,2	Situatie met enkele gevel	Ja
— 0.09 - Slaapkamer 2	8,24	3,0	24,7	1,889		0,1	188,9	Situatie met enkele gevel	Ja
— 0.10 - Slaapkamer 3	9,16	3,0	27,5	1,889		0,1	188,9	Situatie met enkele gevel	Ja
— 0.11 - Slaapkamer 4	7,85	3,0	23,6	2,382		0,1	238,2	Situatie met enkele gevel	Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied Verblijfsgebied

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	Q_{mech} [dm ³ /s]
Merk C	90	1,00	2,981	2,981	0,0
— Deur (Noord)	90	1,00	2,981	2,981	0,0
Merk D	90	1,00	2,382	2,382	0,0
— Raam (Noord)	90	1,00	2,382	2,382	0,0
Merk E	90	1,00	2,434	2,434	0,0
— Deur (Noord)	90	1,00	2,434	2,434	0,0
Merk D	90	1,00	2,382	2,382	0,0
— Raam (Noord)	90	1,00	2,382	2,382	0,0
Merk F	90	1,00	1,889	1,889	0,0
— Raam (Noord)	90	1,00	1,889	1,889	0,0



Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m²]	A_{eff} [m²]	Q_{mech} [dm³/s]
Merk F	90	1,00	1,889	1,889	0,0
└─ Raam (Noord)	90	1,00	1,889	1,889	0,0
Merk D	90	1,00	2,382	2,382	0,0
└─ Raam (Noord)	90	1,00	2,382	2,382	0,0



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Omschr	Omschrijving			
A _{vl}	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
Eis bouwbesluit	Eis Bouwbesluit	[dm ³ /(s.m ²)]		
q _{eis}	Eis capaciteit	[dm ³ /s]		Q _{req}
A _{eff}	Effectieve oppervlakte	[m ²]		A _{eff}
A _{eff,o}	Effectieve oppervlakte andere zijde(n)	[m ²]		A _{eff,o}
v	Windsnelheid	[m/s]		v
q	Beschikbare capaciteit	[dm ³ /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	Samengestelde omschrijving			
ψ	Maximale openingshoek	[°]		ψ
J	Vermerigvuldigingsfactor openingshoek	[-]		J
A _{sp}	Oppervlakte draaibare delen	[m ²]		A _{sp}
A _{eff}	Effectieve oppervlakte draaibare delen	[m ²]		A _{eff}
q _{mech}	Capaciteit mechanische spui ventilatie	[dm ³ /s]		Q _{mech}

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A ₁₇ (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m ²]		A _{17,0 kt.}
A _{vl} correctie	Vloeroppervlakte correctie	[m ²]	A _{cor}	A _{17,cor}

