



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 Sklipod 12 x 12	4
2.1.1	Gebouweenheid Woning	4



1 Projectgegevens

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

4

2.1.1.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebieden

Verblijfsgebied	H _n , eis [m]	A _v , eis [m ²]	H _n [m]	A _r [m ²]	Voldoet
Verblijfsgebied	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 _n , eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _v [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	Ve-blijfsgebied			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	1,070	0,600	2,000		1,390	1,150	2,620	1,598	Ja
0.07 - Badkamer	Badruimte	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Geen					3,500	2,290	2,620	7,042	Ja
0.08 - Slaapkamer	Verbleefruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Ve-blijfsgebied			2,100		3,870	3,570	2,620	13,446	Ja
0.09 - Slaapkamer	Verbleefruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Ve-blijfsgebied			2,100		3,570	2,440	2,620	8,237	Ja
0.10 - Slaapkamer	Verbleefruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Ve-blijfsgebied			2,100		3,570	2,702	2,620	9,159	Ja
0.11 - Slaapkamer	Verbleefruimte (V	Woonfunctie (parti	Geen	Begane grond	Ve-blijfsgebied			2,100		3,570	2,280	2,620	7,850	Ja

2.1.1.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets

Vloeroppervlakte

Omschrijving	A _v , min, eis [m ²]	A _v , % eis [%]	A _g [incl. alg.] [m ²]	A _v , eis [m ²]	A _r [m ²]	Voldoet
Woonfunctie (particulier opdrachtgeverschap))	10,000	0,0	127,509	0,000	96,171	Ja

Toiletten

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

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	0	0	Ja

Kooktoestellen

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

Stooktoestellen

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



Warmtapwattoestellen

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



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
H _n , eis	Minimaal benodigde netto hoogte	[m]		
A _v , eis	Minimaal benodigde vloeroppervlakte	[m ²]		
H _n	Netto hoogte	[m]		H _n
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Type BB	Ruimtype Bouwbesluit			
Btn. berging	Gebruik als buitenberging			
VG	Verblijfsgebied			
Funcie	Gebruiksfunctie			
Subfunctie	Subgebruiksfunctie			
Personen	Aantal personen (bezetting)			
W	Breedte	[m]		W
Is A _v , eis	Eis is gebaseerd op vloeroppervlakte			
A _v , eis	Eis minimale oppervlakte	[m ²]		
A _v	Gebruiksoppervlakte	[m ²]		A _v
A _v [incl. alg]	Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	[m ²]		
A _v (buiten VG)	Gebruiksoppervlakte buiten VG	[m ²]		
A _v , eis	Gecontroleerde oppervlakte	[m ²]		
L	Lengte	[m]		A _v /A _u L
Pers,max [A _v , g]	Maximale aantal personen [A _v , g]			
Pers,max [A _v , vl]	Maximale aantal personen [A _v , vl]			
B _v , eis	Minimaal benodigde breedte	[m]		
L _v , eis	Eis minimale lengte	[m]		
A _v , vl	Vloeroppervlakte verblijfsruimte	[m ²]		A _v
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Badr,min,eis	Min badr			
Badr,eis	Aantal badruimten			
Voldoet	Voldoet			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Grootste VR OK	Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen			
Grootste VR	Grootste verblijfsruimte			
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Cor. krijtsr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode			
A _v , f (w/o ch.)	Vloeroppervlakte zonder krijtstreepcorrectie	[m ²]		A _v , corr A _v , m.vr.



Adviesbureau CBB
Wagenberg



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 : Sklipod 12 x 12
Omschrijving : 5-8-2023
Aanmaakdatum : 5-8-2023
Mutatiedatum :
Notities :



1.1.1 Gebouweenhed Woning

Resultatenoverzicht

Omschrijving

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



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A _v	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _v
A _{e, eis}	Minimale daglichtoppervlakte	[m ²]		A _{e, eis}
A _{e, tot}	Totaal behaalde A _{eq}	[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	Equivalent daglichtoppervlakte	[m ²]		A _e
C _{gl}	Glas reductiefactor	[-]		C _{gl}
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 bepalingsmethode 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 krijtstreepcorrectie	[m ²]		A _{f, zo, kr.}
Cor. krijstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m ²]		A _{kr, cor}



Ventilatie



Inhoudsopgave

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



1 Projectgegevens

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



2 Berekening ventilatie

Notities

2.1 Gebouwgegevens Sklipod 12 x 12

Aanduiding
Omschrijving
Jaar Bouwbesluit
Aanmaakdatum
Mutatiedatum
Notities

Sklipod 12 x 12
Bouwbesluitjaar 2018
5-8-2023
5-8-2023



2.1.1 Gebruikswaarde gegevens Woning

Aanduiding	Woning
Omschrijving	Woning (particuliere bouw)
Hoofdfunctie	

Totaal gebouw

	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 _r [m ²]	n _p [-]	Q _{v, req} [dm ³ /s]	Q _{v, req} [dm ³ /s]	Q _{v, sup, loc} [dm ³ /s]	Q _{v, ex, tot} [dm ³ /s]	Voldoet (debiet)	% _{air, req} [%]	% _{fresh, in} [%]	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 x 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 _r) MAX(21,0; 0,9 x A _r)	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 _r)	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 _r)	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 _r)	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 _r)	7,1	7,1	7,1	Ja	50,0	100,0	Ja

Verblijfsgebied

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	$Q_{v, \text{sup, tot}}$ [dm ³ /s]				$Q_{v, \text{ex, tot}}$ [dm ³ /s]					
Totaal verblijfsgebied	86,6				86,6					
Ventilatiecomponenten 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_o [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
Ventilatiecomponenten 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_o [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
Ventilatiecomponenten 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_o [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
Ventilatiecomponenten 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_o [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
Ventilatiecomponenten 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_o [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	0,83	810	11		89,1	7,4
0.06 - Toilet → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,0						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	0,83	810	21		170,1	14,2
0.07 - Badkamer → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,0						14,0

Ventilatiestromen

Van ruimte	Naar ruimte	Richting	$q_{v,1}$ [dm ³ /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
0.03 - Woonkamer / Keuken	<Buiten>	Afvoer (buiten)	51,7
0.06 - Toilet	<Buiten>	Afvoer (buiten)	7,0
0.07 - Badkamer	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
Verbinding: Overstroom			
0.01 - Entree	0.03 - Woonkamer / Keuken	Afvoer (overstroom)	7,1
0.04 - Gang	0.03 - Woonkamer / Keuken	Afvoer (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	Afvoer (overstroom)	12,1
0.09 - Slaapkamer 2	0.04 - Gang	Afvoer (overstroom)	7,4
0.10 - Slaapkamer 3	0.04 - Gang	Afvoer (overstroom)	8,2
0.11 - Slaapkamer 4	0.01 - Entree	Afvoer (overstroom)	7,1

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Funcie	Gebruiksfunctie			
A _v	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _p
q _v ;eis	Vereist ventilatiedebiet (q _{veis})	[dm ³ /s]		q _{v, req}
q _v ;eis	Vereist ventilatiedebiet (q _{veis})	[dm ³ /s]		q _{v, req}
q _v ;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm ³ /s]		q _{v, sup, tot}
q _v ;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			
q _v ;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 krijstreepcorrectie	[m ²]		A _{f, zo, kr.}



Spuiventilatie



Inhoudsopgave

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



1 Projectgegevens

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



2 Berekening spuiventilatie

Notities

•

2.1 Gebouwgegevens Sklipod 12 x 12

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

2.1.1 Gebouweenheid Woning

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

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
Verblifsgebied	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 verblifsgebied

Verblifsgebied Verblifsgebied

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} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /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 Omschr	Lange omschrijving Omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A _{vl}	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _r
Eis bouwbesluit	Eis Bouwbesluit	[dm ³ /(s.m ²)]		
q _{eis}	Eis capaciteit	[dm ³ /s]		q _{req}
A _{eff,o}	Effectieve oppervlakte	[m ²]		A _{eff}
v	Effectieve oppervlakte andere zijde(n)	[m ²]		A _{eff,o}
q	Windsnelheid	[m/s]		v
Situatie	Beschikbare capaciteit	[dm ³ /s]		q
Voldoet	Via 1 of meerdere gevels			
	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 Omschrijving	Lange omschrijving Omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
ψ	Samengestelde omschrijving			ψ
J	Maximale openingshoek	[°]		J
A _{sp}	Vermenigvuldigingsfactor openingshoek	[-]		A _{sp}
A _{eff}	Oppervlakte draaibare delen	[m ²]		A _{eff}
q _{mech}	Effectieve oppervlakte draaibare delen	[m ²]		q _{mech}
	Capaciteit mechanische spuiventilatie	[dm ³ /s]		

Korte omschrijving A _f (w/o ch.)	Lange omschrijving Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	Eenheid	Variabele	Symbol
A _{vl} correctie	Vloeroppervlakte correctie	[m ²]		A _{f,zo.kr.}
		[m ²]	A _{fcor}	A _{fcor}

