



Bouwbesluitberekeningen

Nieuwbouw van 3 woningen
aan de Sint Barbarastraat
te Griendtsveen

Opdrachtgever(s):
Startpunt Wonen
Kranestraat 33
5961 GX Horst

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021



Gebruiksoppervlakten / Verblijfsgebieden

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021

Project gegevens

Project	:	2021.018
Omschrijving	:	3 Woningen
Plaats	:	Griendtsveen
Projectlocatie	:	Sint Barbarastraat Griendtsveen
Projectrelaties	:	[form]TEK Steegstraat 5 6041 EA Roermond Banmolen 2 6049 GJ Herten Tel.: (0475) 33 29 08 E-mail: info@formtek.nl
		Opdrachtgever(s): Startpunt Wonen Kranestraat 33 5961 GX Horst
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Berekening GO (Oppervlakte en ruimte)	3
1.1	Gebouw Woning (3 Woningen).....	3
1.1.1	Gebouweenheid W1 (Woning links).....	3
1.1.2	Gebouweenheid W2 (Woning midden).....	6
1.1.3	Gebouweenheid W3 (Woning rechts).....	9

1 Berekening GO (Oppervlakte en ruimte)

1.1 Gebouw Woning (3 Woningen)

Gebouwtype : Combinatie gebouw
 Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluitjaar 2018
 Notities :

1.1.1 Gebouweenheid W1 (Woning links)

1.1.1.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw W1 (Woning links)	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Grootte "woonkamer" (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

1.1.1.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
W1 (Woning links)	141,250	67,558

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	93,320
Overige functie	29,590

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	93,320
Overige functie	Standaard	29,590

1.1.1.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	2,660	39,270	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	2,600	5,000	2,660	16,130	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	2,600	5,000	2,660	12,158	Ja

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m ²]	Voldoet
0.01 (Hal)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					2,550	2,350	2,660	5,184	Ja
0.02 (Meterkast)	Meterruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					1,050	0,610	2,660	0,588	Ja
0.03 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,500	1,000	2,660	1,377	Ja
0.04 (Woonkamer)	Keuken (< 15 [kW)	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	VG1 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	9,260	5,100	2,660	39,270	Ja
0.05 (Garage)	Stallingsruimte au	Overige functie	Standaard	0 (Begane grond)	Geen					5,800	3,700	2,500	18,340	Ja
1.01 (Overloop)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen					5,100	3,300	2,660	12,768	Ja
1.02 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen		0,900	2,300	2,200	2,650	2,000	2,660	4,902	Ja
1.03 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG2 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,310	2,350	2,660	7,009	Ja
1.04 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG2 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,310	2,900	2,660	9,121	Ja
1.05 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG3 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,850	3,250	2,660	12,158	Ja
2.01 (Zolder)	Onbenoemd	Overige functie	Standaard	2 (Zolder)	Geen					9,260	5,250	3,945	29,590	Ja

1.1.1.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets

Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m ²]	A;vl,%e,eis [%]	A;g [incl. alg] [m ²]	A;vl,eis [m ²]	A _f [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	93,320	51,326	67,558	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	4	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m ²]	A;g [incl. alg] [m ²]	Berg;Ag [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	93,320	18,340	Ja

Woonkamermat

Grootste VR OK	Grootste VR	L;wkm,eis [m]	B;wkm,eis [m ²]	L _{wkm} [m]	W _{wkm} [m]	Voldoet
0.04 (Woonkamer / Keuken)	0.04 (Woonkamer / Keuken)	3,667	3,000	9,260	5,100	Ja

Kooktoestellen

Omschrijving	Kooktoestel,eis	Kooktoestel	Voldoet
Woonfunctie	1	1	Ja

Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

1.1.2 Gebouweenheid W2 (Woning midden)

1.1.2.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw W2 (Woning midden)

	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Grootte "woonkamer" (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

1.1.2.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
W2 (Woning midden)	134,372	60,491

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	93,342
Overige functie	29,590

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	93,342
Overige functie	Standaard	29,590

1.1.2.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	2,660	35,338	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	2,600	5,000	2,660	7,353	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	2,600	5,000	2,660	17,800	Ja

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m²]	Voldoet
0.01 (Hal)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					4,710	2,750	2,660	9,233	Ja
0.02 (Meterkast)	Meterruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					1,060	0,550	2,660	0,424	Ja
0.03 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,500	1,100	2,660	1,425	Ja
0.04 (Woonkamer)	Keuken (< 15 kW)	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	VG1 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	9,260	5,100	2,660	35,338	Ja
0.05 (Berging)	Stallingsruimte fiet	Overige functie	Standaard	0 (Begane grond)	Geen		1,800	2,300		5,200	2,200	2,500	11,440	Ja
1.01 (Overloop)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen					5,100	3,259	2,660	13,008	Ja
1.02 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen		0,900	2,300	2,200	2,585	2,150	2,660	5,559	Ja
1.03 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG2 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,100	2,585	2,660	7,353	Ja
1.04 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG3 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	4,550	3,200	2,660	12,800	Ja
1.05 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG3 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,416	2,200	2,660	5,000	Ja
2.01 (Zolder)	Onbenoemd	Overige functie	Standaard	2 (Zolder)	Geen					9,260	5,400	3,945	29,590	Ja

1.1.2.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets

Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m²]	A;vl,%e,eis [%]	A;g [incl. alg] [m²]	A;vl,eis [m²]	A _r [m²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	93,342	51,338	60,491	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	4	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m²]	A;g [incl. alg] [m²]	Berg;Ag [m²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	93,342	11,440	Ja

Woonkamermat

Grootste VR OK	Grootste VR	L;wkm,eis [m]	B;wkm,eis [m²]	L _{wkm} [m]	W _{wkm} [m]	Voldoet
0.04 (Woonkamer / Keuken)	0.04 (Woonkamer / Keuken)	3,667	3,000	9,260	5,100	Ja

Kooktoestellen

Omschrijving	Kooktoestel,eis	Kooktoestel	Voldoet
Woonfunctie	1	1	Ja

Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

1.1.3 Gebouweenheid W3 (Woning rechts)

1.1.3.1 Samenvatting resultaten

Overzicht controles gebouw W3 (Woning rechts)

	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Buitenbergingen (woning)	: Ja
Grootte "woonkamer" (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

1.1.3.2 Resultaten gebouweenheid

Gebruiksoppervlakte per gebouweenheid

Gebouweenheid	A _u [m ²]	A _f [m ²]
W3 (Woning rechts)	136,037	67,546

Gebruiksoppervlakte per functie

Functie	A _u [m ²]
Woonfunctie	93,327
Overige functie	29,590

Gebruiksoppervlakte per subfunctie

Functie	Subgebruiksfunctie	A _u [m ²]
Woonfunctie	Woning	93,327
Overige functie	Standaard	29,590

1.1.3.3 Resultaten verblijfsgebied en ruimten

Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m ²]	H _n [m]	A _f [m ²]	Voldoet
VG1 (Verblijfsgebied 1)	2,600	5,000	2,660	39,270	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	2,600	5,000	2,660	16,118	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	2,600	5,000	2,660	12,158	Ja

Ruimte	Type BB	Functie	Subfunctie	Bouwlaag	VG	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m ²]	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m ²]	Voldoet
0.01 (Hal)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					2,550	2,350	2,660	5,185	Ja
0.02 (Meterkast)	Meterruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen					1,050	0,610	2,660	0,588	Ja
0.03 (Toilet)	Toiletruimte	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	Geen	1,200	0,900	2,300		1,500	1,000	2,660	1,377	Ja
0.04 (Woonkamer)	Keuken (< 15 kW)	Woonfunctie	Woning	0 (Begane grond)	VG1 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	9,260	5,100	2,660	39,270	Ja
0.05 (Garage)	Stallingsruimte au	Overige functie	Standaard	0 (Begane grond)	Geen					5,800	2,800	2,500	13,120	Ja
1.01 (Overloop)	Verkeersruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen					5,100	3,300	2,660	12,773	Ja
1.02 (Badkamer)	Badruimte	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	Geen		0,900	2,300	2,200	2,650	2,000	2,660	4,903	Ja
1.03 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG2 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,310	2,350	2,660	7,009	Ja
1.04 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG2 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,310	2,900	2,660	9,109	Ja
1.05 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (V	Woonfunctie	Woning	1 (Verdieping)	VG3 (Verblijfsgebi		1,800	2,600	5,000	3,850	3,250	2,660	12,158	Ja
2.01 (Zolder)	Onbenoemd	Overige functie	Standaard	2 (Zolder)	Geen					9,260	5,250	3,945	29,590	Ja

1.1.3.4 Resultaten oppervlakten- en aanwezigheidstoets

Vloeroppervlakte

Omschrijving	A;vl,min,eis [m ²]	A;vl,%e,eis [%]	A;g [incl. alg] [m ²]	A;vl,eis [m ²]	A _r [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	18,000	55,0	93,327	51,330	67,546	Ja

Toiletten

Omschrijving	WC,min,eis	Woonfuncties	WC 5 woonfunctie	Aantal WC's	Voldoet
Woonfunctie	1	4	1	2	Ja

Badruimten

	Min badr	Aantal badruimten	Voldoet
	1	1	Ja

Buitenberging

Omschrijving	Berg;Amin,eis [m ²]	A;g [incl. alg] [m ²]	Berg;Ag [m ²]	Voldoet
Woonfunctie	5,000	93,327	13,120	Ja

Woonkamer

Grootste VR OK	Grootste VR	L;wkm,eis [m]	B;wkm,eis [m ²]	L _{wkm} [m]	W _{wkm} [m]	Voldoet
0.04 (Woonkamer / Keuken)	0.04 (Woonkamer / Keuken)	3,667	3,000	9,260	5,100	Ja

Kooktoestellen

Omschrijving	Kooktoestel,eis	Kooktoestel	Voldoet
Woonfunctie	1	1	Ja



Stooktoestellen

Omschrijving	Stooktoestel,eis	Stook	Stook,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Warmtapwatertoestellen

Omschrijving	Warmwater,eis	Warmwatertoestellen	Warmwater,geb	Voldoet
Woonfunctie	1	1		Ja

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
H;n,eis	Eis minimale netto hoogte	[m]		
A;vl,eis	Eis minimale vloeroppervlakte	[m ²]		
H;n	Netto hoogte	[m]		H _n
Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Type BB	Ruimtetype Bouwbesluit			
Btn. 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;g	Gebruiksoppervlakte	[m ²]		A _u
A;g [incl. alg]	Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	[m ²]		
A;g (buiten VG)	Gebruiksoppervlakte buiten VG	[m ²]		
A;g/A;vl	Gecontroleerde oppervlakte	[m ²]		A _g /A _u
L	Lengte	[m]		L
Pers;max [A;g]	Maximale aantal personen [A;g]	[m ²]		
Pers;max [A;vl]	Maximale aantal personen [A;vl]			
B;eis	Minimale breedte	[m]		
L;eis	Minimale lengte	[m]		
A;vl	Vloeroppervlakte verblijfsruimte	[m ²]		A _f
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			
L;wkm,eis	Eis minimale lengte woonkamer	[m]		
B;wkm,eis	Eis minimale breedte woonkamer	[m ²]		
L;wkm	Woonkamer lengte	[m]		L _{wkm}
B;wkm	Woonkamer breedte	[m]		W _{wkm}
Voldoet	Voldoet			



Daglicht

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021



Projectgegevens

Project : 2021.018
Omschrijving : 3 Woningen
Plaats : Griendtsveen
Projectlocatie : Sint Barbarastraat
Griendtsveen
Projectrelaties : [form]TEK
Steegstraat 5
6041 EA Roermond
Banmolen 2
6049 GJ Herten
Tel.: (0475) 33 29 08
E-mail: info@formtek.nl

Opdrachtgever(s):
Startpunt Wonen
Kranestraat 33
5961 GX Horst

Notities :



Inhoudsopgave

1	Berekening AEQ (Daglichttoetreding).....	3
1.1	Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)	3
1.1.1	Gebouweenheid W1 (Woning links).....	3
1.1.2	Gebouweenheid W2 (Woning midden).....	4
1.1.3	Gebouweenheid W3 (Woning rechts).....	5

1 Berekening AEQ (Daglichttoetreding)

1.1 Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning
Omschrijving	:	3 Woningen
Aanmaakdatum	:	19-6-2021
Mutatiedatum	:	19-6-2021
Notities	:	

1.1.1 Gebouweenheid W1 (Woning links)

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_v [m ²]	$A_{e,perc,eis}$ [%]	$A_{e,eis}$ [m ²]	$A_{e,tot}$ [m ²]	Voldoet	A_t [m ²]	H_f [m]	D [m]	A_d [m ²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ϵ [°]	C_b [-]	C_u [-]
VG1 (Verblijfsgebied 1)	39,270	10,0	3,93	4,71	Ja										
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	39,270		0,50	4,71	Ja										
└└ B (Merk B) [1,880] {O}				0,84		1,431	0,000	0,350	1,076		20	21	90	0,78	1,00
└└ B (Merk B) [1,880] {W}				0,84		1,431	0,000	0,350	1,076		20	21	90	0,78	1,00
└└ C (Merk C) [3,760] {O}				1,62		2,813	0,010	0,350	2,081		20	21	90	0,78	1,00
└└ D (Merk D) [3,920] {W}				1,41		2,614	-0,100	0,350	1,981		30	21	90	0,71	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)	16,130	10,0	1,61	1,78	Ja										
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,009		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {O}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	9,121		0,50	0,52	Ja										
└└ E (Merk E) [1,160] {O}				0,52		0,688	0,897	0,350	0,688		20	26	90	0,76	1,00
VG3 (Verblijfsgebied 3)	12,158	10,0	1,22	1,25	Ja										
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	12,158		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {W}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00

1.1.1.1 Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Overzicht horizontale belemmeringen

Omschrijving	rekenmeth;hb	α [°]	$\alpha;1$ [°]	$\alpha;2$ [°]	$\alpha;3$ [°]	$\alpha;4$ [°]	$\alpha;5$ [°]	$\alpha;6$ [°]	$\alpha;7$ [°]	$\alpha;8$ [°]	$\alpha;9$ [°]	$\alpha;10$ [°]
Ruimte: 0.04 (Woonkamer / Keuken)												
D (Merk D) [3,920] {W}	Uitgebreid	30	63,0	54,2	43,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
B (Merk B) [1,880] {W}	Vereenvoudigd	20										

1.1.2 Gebouweenheid W2 (Woning midden)

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A _v [m ²]	A _{e,perc,eis} [%]	A _{e,eis} [m ²]	A _{e,tot} [m ²]	Voldoet	A _t [m ²]	H _f [m]	D [m]	A _d [m ²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]
VG1 (Verblijfsgebied 1)	35,338	10,0	3,53	4,00	Ja										
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	35,338		0,50	4,00	Ja										
└└ B (Merk B) [1,880] {W}				0,84		1,431	0,000	0,350	1,076		20	21	90	0,78	1,00
└└ C (Merk C) [3,760] {O}				1,61		2,813	0,000	0,350	2,067		20	21	90	0,78	1,00
└└ D (Merk D) [3,920] {W}				1,55		2,614	-0,100	0,350	1,981		20	21	90	0,78	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)	7,353	10,0	0,74	1,25	Ja										
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,353		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {O}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00
VG3 (Verblijfsgebied 3)	17,800	10,0	1,78	1,78	Ja										
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	12,800		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {W}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	5,000		0,50	0,52	Ja										
└└ J (Merk J) [1,160] {W}				0,52		0,688	0,897	0,350	0,688		20	26	90	0,76	1,00

1.1.2.1 Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Overzicht horizontale belemmeringen

Omschrijving	rekenmeth;hb	α [°]	α;1 [°]	α;2 [°]	α;3 [°]	α;4 [°]	α;5 [°]	α;6 [°]	α;7 [°]	α;8 [°]	α;9 [°]	α;10 [°]
Ruimte: 0.04 (Woonkamer / Keuken)												
D (Merk D) [3,920] {W}	Vereenvoudigd	20										
B (Merk B) [1,880] {W}	Vereenvoudigd	20										

1.1.3 Gebouweenheid W3 (Woning rechts)

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A _v [m ²]	A _{e,perc,eis} [%]	A _{e,eis} [m ²]	A _{e,tot} [m ²]	Voldoet	A _t [m ²]	H _f [m]	D [m]	A _d [m ²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]
VG1 (Verblijfsgebied 1)	39,270	10,0	3,93	4,70	Ja										
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	39,270		0,50	4,70	Ja										
└└ B (Merk B) [1,880] {O}				0,84		1,431	0,000	0,350	1,076		20	21	90	0,78	1,00
└└ B (Merk B) [1,880] {W}				0,84		1,431	0,000	0,350	1,076		20	21	90	0,78	1,00
└└ C (Merk C) [3,760] {O}				1,61		2,813	0,000	0,350	2,067		20	21	90	0,78	1,00
└└ D (Merk D) [3,920] {W}				1,41		2,614	-0,100	0,350	1,981		30	21	90	0,71	1,00
VG2 (Verblijfsgebied 2)	16,118	10,0	1,61	1,78	Ja										
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,009		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {O}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	9,109		0,50	0,52	Ja										
└└ E (Merk E) [1,160] {O}				0,52		0,688	0,897	0,350	0,688		20	26	90	0,76	1,00
VG3 (Verblijfsgebied 3)	12,158	10,0	1,22	1,25	Ja										
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	12,158		0,50	1,25	Ja										
└└ F (Merk F) [2,320] {W}				1,25		1,650	0,897	0,350	1,650		20	26	90	0,76	1,00

1.1.3.1 Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Overzicht horizontale belemmeringen

Omschrijving	rekenmeth;hb	α [°]	α;1 [°]	α;2 [°]	α;3 [°]	α;4 [°]	α;5 [°]	α;6 [°]	α;7 [°]	α;8 [°]	α;9 [°]	α;10 [°]
Ruimte: 0.04 (Woonkamer / Keuken)												
D (Merk D) [3,920] {W}	Uitgebreid	30	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	43,6	54,2	63,0
B (Merk B) [1,880] {W}	Vereenvoudigd	20										

Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
A;vl	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _v
A;e;eis	Minimale daglichtoppervlakte	[m ²]		A _{e,eis}
A;e;tot	Totaal behaalde Aeq	[m ²]		A _{e,tot}

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
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 'uitgebreed' dan betekent dat de hoeken per sector zijn bepaald.



Ventilatie

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021



Projectgegevens

Omschrijving : 3 Woningen
Project : 2021.018
Projectlocatie : Sint Barbarastraat
Griendtsveen
Projectrelaties : [form]TEK
Steegstraat 5
6041 EA Roermond
Banmolen 2
6049 GJ Herten
Tel.: (0475) 33 29 08
E-mail: info@formtek.nl

Opdrachtgever(s):
Startpunt Wonen
Kranestraat 33
5961 GX Horst

Notities :

Inhoudsopgave

1	Rekenopdracht VENT U (Ventilatie uitgebreid)	3
1.1	Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)	3
1.1.1	Gebouweenheid gegevens W1 (Woning links)	4
1.1.2	Gebouweenheid gegevens W2 (Woning midden)	7
1.1.3	Gebouweenheid gegevens W3 (Woning rechts)	10



1 Rekenopdracht VENT U (Ventilatie uitgebreid)

1.1 Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning
Omschrijving	:	3 Woningen
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	19-6-2021
Mutatiedatum	:	19-6-2021
Notities	:	

1.1.1 Gebouweenheid gegevens W1 (Woning links)

Algemene gegevens

Aanduiding : W1
Omschrijving : Woning links
Hoofdfunctie : Combinatie gebouw

Totalen gebouweenheid

$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,sup,mech}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,mech}$ [dm ³ /s]
170,67	170,66	61,49	61,49

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)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (Begane grond)											
└ 0.01 (Hal)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.02 (Meterkast)	Woonfunctie	0,640		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.03 (Toilet)	Woonfunctie	0,000		$7,0 \times n_t$	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.05 (Garage)	Overige functie	0,000		$3,0 \times A_u$	55,02	55,02	55,02	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		39,270		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	35,34	35,34	35,34		50,0	100,0	
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Woonfunctie	39,270		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	35,34	35,34	35,34	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (Verdieping)											
└ 1.01 (Overloop)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	26,15	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.02 (Badkamer)	Woonfunctie	0,000		14,0	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG2 (Verblijfsgebied 2)		16,130		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	14,52	15,21	15,21		50,0	100,0	
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	Woonfunctie	7,009		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	Woonfunctie	9,121		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	8,21	8,21	8,21	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)		12,158		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	10,94	10,94	10,94		50,0	100,0	
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	Woonfunctie	12,158		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	10,94	10,94	10,94	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (Zolder)											
└ 2.01 (Zolder)	Overige functie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	12,15	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
0.04 (Woonkamer / Keuken)	35,34	35,34
Totaal verblijfsgebied	35,34	35,34

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.04 (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> → 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		35,34						35,34
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50



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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		28,34						28,34

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Ruimte								$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.04 (Slaapkamer 2)								8,21	8,21
1.03 (Slaapkamer 1)								7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied								15,21	15,21

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.04 (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> → 1.04 (Slaapkamer 2)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		8,21						8,21
1.04 (Slaapkamer 2) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		8,21	0,83	900	11		99,0	8,25

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.03 (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> → 1.03 (Slaapkamer 1)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00
1.03 (Slaapkamer 1) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Ruimte								$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.05 (Slaapkamer 3)								10,94	10,94
Totaal verblijfsgebied								10,94	10,94

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.05 (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> → 1.05 (Slaapkamer 3)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		10,94						10,94
1.05 (Slaapkamer 3) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		10,94	0,83	900	15		135,0	11,25

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.01 (Hal)

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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50


Ventilatiecomponenten in ruimte 0.03 (Toilet)

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]
0.01 (Hal) → 0.03 (Toilet)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50
0.03 (Toilet) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.05 (Garage)

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> → 0.05 (Garage)	Niet afsluitbare opening	Niet afsluitbare opening		55,02	0,83				660,3	55,02
0.05 (Garage) → <Buitenlucht>	Niet afsluitbare opening	Niet afsluitbare opening		55,02	0,83				660,3	55,02

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.01 (Overloop)

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]
1.01 (Overloop) → 1.02 (Badkamer)	Deurkier/opening	Deurkier		14,00	0,83	900	19		171,0	14,25

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.02 (Badkamer)

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]
1.02 (Badkamer) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,00						14,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 2.01 (Zolder)

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]
2.01 (Zolder) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		12,15						12,15

1.1.2 Gebouweenheid gegevens W2 (Woning midden)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	W2
Omschrijving	:	Woning midden
Hoofdfunctie	:	Combinatie gebouw

Totalen gebouweenheid

$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm ³ /s]
112,10	112,10	57,95	57,95

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)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (Begane grond)											
└ 0.01 (Hal)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.02 (Meterkast)	Woonfunctie	0,424		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.03 (Toilet)	Woonfunctie	0,000		$7,0 \times n_t$	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.05 (Berging)	Overige functie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		35,338		$MAX(21,0; 0,9 \times A_f)$	31,80	31,80	31,80		50,0	100,0	
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Woonfunctie	35,338		$MAX(21,0; 0,9 \times A_f)$	31,80	31,80	31,80	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (Verdieping)											
└ 1.01 (Overloop)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	26,15	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.02 (Badkamer)	Woonfunctie	0,000		14,0	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG2 (Verblijfsgebied 2)		7,353		$MAX(7,0; 0,9 \times A_f)$	7,00	7,00	7,00		50,0	100,0	
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	Woonfunctie	7,353		$MAX(7,0; 0,9 \times A_f)$	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)		17,800		$MAX(7,0; 0,9 \times A_f)$	16,02	19,15	19,15		50,0	100,0	
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	Woonfunctie	12,800		= 12,15	12,15	12,15	12,15	Ja	50,0	100,0	n.v.t.
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	Woonfunctie	5,000		$MAX(7,0; 0,9 \times A_f)$	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (Zolder)											
└ 2.01 (Zolder)	Overige functie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	12,15	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
0.04 (Woonkamer / Keuken)	31,80	31,80
Totaal verblijfsgebied	31,80	31,80

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.04 (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> → 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		31,80						31,80
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50



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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		24,80						24,80

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Ruimte								$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.03 (Slaapkamer 1)								7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied								7,00	7,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.03 (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> → 1.03 (Slaapkamer 1)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00
1.03 (Slaapkamer 1) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Ruimte								$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.04 (Slaapkamer 2)								12,15	12,15
1.05 (Slaapkamer 3)								7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied								19,15	19,15

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.04 (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> → 1.04 (Slaapkamer 2)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		12,15						12,15
1.04 (Slaapkamer 2) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		12,15	0,83	900	17		153,0	12,75

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.05 (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> → 1.05 (Slaapkamer 3)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00
1.05 (Slaapkamer 3) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.01 (Hal)

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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50



Ventilatiecomponenten in ruimte 0.03 (Toilet)

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]
0.01 (Hal) → 0.03 (Toilet)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50
0.03 (Toilet) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.01 (Overloop)

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]
1.01 (Overloop) → 1.02 (Badkamer)	Deurkier/opening	Deurkier		14,00	0,83	900	19		171,0	14,25

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.02 (Badkamer)

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]
1.02 (Badkamer) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,00						14,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 2.01 (Zolder)

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]
2.01 (Zolder) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		12,15						12,15

1.1.3 Gebouweenheid gegevens W3 (Woning rechts)

Algemene gegevens

Aanduiding : W3
Omschrijving : Woning rechts
Hoofdfunctie : Combinatie gebouw

Totalen gebouweenheid

$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm ³ /s]
154,98	154,98	61,48	61,48

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)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Bouwlaag: 0 (Begane grond)											
└ 0.01 (Hal)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.02 (Meterkast)	Woonfunctie	0,641		= 0,00	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.03 (Toilet)	Woonfunctie	0,000		$7,0 \times n_t$	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.05 (Garage)	Overige functie	0,000		$3,0 \times A_u$	39,36	39,36	39,36	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
VG1 (Verblijfsgebied 1)		39,270		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	35,34	35,34	35,34		50,0	100,0	
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Woonfunctie	39,270		MAX(21,0; $0,9 \times A_f$)	35,34	35,34	35,34	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 1 (Verdieping)											
└ 1.01 (Overloop)	Woonfunctie	0,000		0	0,00	26,14	14,00	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.02 (Badkamer)	Woonfunctie	0,000		14,0	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG2 (Verblijfsgebied 2)		16,118		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	14,51	15,20	15,20		50,0	100,0	
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	Woonfunctie	7,009		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	7,00	7,00	7,00	Ja	50,0	100,0	Ja
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	Woonfunctie	9,109		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	8,20	8,20	8,20	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)		12,158		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	10,94	10,94	10,94		50,0	100,0	
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	Woonfunctie	12,158		MAX(7,0; $0,9 \times A_f$)	10,94	10,94	10,94	Ja	50,0	100,0	Ja
Bouwlaag: 2 (Zolder)											
└ 2.01 (Zolder)	Overige functie	0,000		= 0,00	0,00	0,00	12,14	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
0.04 (Woonkamer / Keuken)	35,34	35,34
Totaal verblijfsgebied	35,34	35,34

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.04 (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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50
0.04 (Woonkamer / Keuken) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		28,34						28,34



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> → 0.04 (Woonkamer / Keuken)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		35,34						35,34

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.04 (Slaapkamer 2)	8,20	8,20
1.03 (Slaapkamer 1)	7,00	7,00
Totaal verblijfsgebied	15,20	15,20

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.04 (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> → 1.04 (Slaapkamer 2)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		8,20						8,20
1.04 (Slaapkamer 2) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		8,20	0,83	900	11		99,0	8,25

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.03 (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> → 1.03 (Slaapkamer 1)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00
1.03 (Slaapkamer 1) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm ³ /s]
1.05 (Slaapkamer 3)	10,94	10,94
Totaal verblijfsgebied	10,94	10,94

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.05 (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> → 1.05 (Slaapkamer 3)	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		10,94						10,94
1.05 (Slaapkamer 3) → 1.01 (Overloop)	Deurkier/opening	Deurkier		10,94	0,83	900	15		135,0	11,25

Niet in verblijfsgebied

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.01 (Hal)

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]
0.04 (Woonkamer / Keuken) → 0.01 (Hal)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50


Ventilatiecomponenten in ruimte 0.03 (Toilet)

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]
0.01 (Hal) → 0.03 (Toilet)	Deurkier/opening	Deurkier		7,00	0,83	900	10		90,0	7,50
0.03 (Toilet) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		7,00						7,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 0.05 (Garage)

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> → 0.05 (Garage)	Niet afsluitbare opening	Niet afsluitbare opening		39,36	0,83				472,4	39,37
0.05 (Garage) → <Buitenlucht>	Niet afsluitbare opening	Niet afsluitbare opening		39,36	0,83				472,4	39,37

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.01 (Overloop)

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]
1.01 (Overloop) → 1.02 (Badkamer)	Deurkier/opening	Deurkier		14,00	0,83	900	19		171,0	14,25

Ventilatiecomponenten in ruimte 1.02 (Badkamer)

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]
1.02 (Badkamer) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		14,00						14,00

Ventilatiecomponenten in ruimte 2.01 (Zolder)

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]
2.01 (Zolder) → <Buitenlucht>	Mechanisch kanaal	Mechanisch kanaal		12,14						12,14



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m ²]		A _f
# persoon	Aantal personen	[-]		n _P
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm ³ /s]		q _{v,req}
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[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	Symbool
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	Doorlaattooppervlakte	[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



Spuiventilatie

Rapportnummer : 2021.018
19 juni 2021



Projectgegevens

Omschrijving : 3 Woningen
Project : 2021.018
Projectlocatie : Sint Barbarastraat
Griendtsveen
Projectrelaties : [form]TEK
Steegstraat 5
6041 EA Roermond
Banmolen 2
6049 GJ Herten
Tel.: (0475) 33 29 08
E-mail: info@formtek.nl

Opdrachtgever(s):
Startpunt Wonen
Kranestraat 33
5961 GX Horst

Notities :

Inhoudsopgave

1	Berekening SPUI (Spuiventilatie).....	3
1.1	Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)	3
1.1.1	Gebouweenheid W1 (Woning links).....	3
1.1.2	Gebouweenheid W2 (Woning midden).....	5
1.1.3	Gebouweenheid W3 (Woning rechts).....	6

1 Berekening SPUI (Spuiventilatie)

1.1 Gebouwgegevens Woning (3 Woningen)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning
Omschrijving	:	3 Woningen
Aanmaakdatum	:	19-6-2021
Mutatiedatum	:	19-6-2021
Notities	:	

1.1.1 Gebouweenheid W1 (Woning links)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	W1
Omschrijving	:	Woning links
Hoofd functie	:	Combinatie gebouw

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_f [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
VG1 (Verblijfsgebied 1)	39,27	6,0	235,6	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
└─ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	39,27	3,0	117,8	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	16,13	6,0	96,8	1,797		0,1	179,7	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,01	3,0	21,0	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.04 (Slaapkamer 2)	9,12	3,0	27,4	0,876		0,1	87,6	Situatie met enkele gevel	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	12,16	6,0	72,9	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.05 (Slaapkamer 3)	12,16	3,0	36,5	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
G (Merk G)	90	1,00	0,937	0,937	0,00
E (Merk E)	90	1,00	2,148	2,148	0,00



Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
J (Merk J)	90	1,00	0,921	0,921	0,00
F (Merk F)	90	1,00	0,876	0,876	0,00

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
F (Merk F)	90	1,00	0,921	0,921	0,00

1.1.2 Gebouweenheid W2 (Woning midden)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	W2
Omschrijving	:	Woning midden
Hoofdfunctie	:	Combinatie gebouw

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_f [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
VG1 (Verblijfsgebied 1)	35,34	6,0	212,0	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
└ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	35,34	3,0	106,0	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	7,35	6,0	44,1	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,35	3,0	22,1	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	17,80	6,0	106,8	1,797		0,1	179,7	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 1.04 (Slaapkamer 2)	12,80	3,0	38,4	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└ 1.05 (Slaapkamer 3)	5,00	3,0	15,0	0,876		0,1	87,6	Situatie met enkele gevel	Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
D (Merk D)	90	1,00	0,937	0,937	0,00
A (Merk A)	90	1,00	2,148	2,148	0,00

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
E (Merk E)	90	1,00	0,921	0,921	0,00

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
C (Merk C)	90	1,00	0,921	0,921	0,00
A (Merk A)	90	1,00	0,876	0,876	0,00

1.1.3 Gebouweenheid W3 (Woning rechts)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	W3
Omschrijving	:	Woning rechts
Hoofdfunctie	:	Combinatie gebouw

Resultatenoverzicht

Omschrijving	A_f [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
VG1 (Verblijfsgebied 1)	39,27	6,0	235,6	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
└─ 0.04 (Woonkamer / Keuken)	39,27	3,0	117,8	0,937	2,148	0,4	374,8	Situatie met meerdere gevels	Ja
VG2 (Verblijfsgebied 2)	16,12	6,0	96,7	1,797		0,1	179,7	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.03 (Slaapkamer 1)	7,01	3,0	21,0	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.04 (Slaapkamer 2)	9,11	3,0	27,3	0,876		0,1	87,6	Situatie met enkele gevel	Ja
VG3 (Verblijfsgebied 3)	12,16	6,0	72,9	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja
└─ 1.05 (Slaapkamer 3)	12,16	3,0	36,5	0,921		0,1	92,1	Situatie met enkele gevel	Ja

Overzicht Spuicomponenten per verblijfsgebied

Verblijfsgebied VG1 (Verblijfsgebied 1)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
C (Merk C)	90	1,00	0,937	0,937	0,00
D (Merk D)	90	1,00	2,148	2,148	0,00

Verblijfsgebied VG2 (Verblijfsgebied 2)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
C (Merk C)	90	1,00	0,921	0,921	0,00
D (Merk D)	90	1,00	0,876	0,876	0,00

Verblijfsgebied VG3 (Verblijfsgebied 3)

Omschrijving	ψ [°]	J [-]	A_{sp} [m ²]	A_{eff} [m ²]	q_{mech} [dm ³ /s]
A (Merk A)	90	1,00	0,921	0,921	0,00



Legenda

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbool
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	Symbool
Omschrijving	Samengestelde omschrijving			
ψ	Maximale openingshoek	[°]		ψ
J	Vermenigvuldigingsfactor 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 spuiventilatie	[dm ³ /s]		q _{mech}