



BLAUWDruk

Bouwbesluitberekeningen

Oppervlakteberekening	☒
Ventilatieberekening	☒
Spuiberekening	☐
Daglichtberekening	☒
Energieprestatieberekening	☒
MPG berekening	☒
Warmteweerstand berekening	☐
Brandveiligheid	☐

Project	Nieuwbouw Zuideinde 59-61 te Nieuwkoop
Projectnummer	2021092
Datum	27-8-2021
Versie	1
Object(en)	Woning 4

Blauwdruk bouw B.V.

www.blauwdrukbouw.nl
info@blauwdrukbouw.nl

Ondernemingsweg 66F
2404HN ALPHEN A/D RIJN
tel (0172) 78 5393

Btw-nr NL859779221 B01
KVK 741 203 01
NL67RABO 0305 93 82 07

Uitgangspunten

Tekeningen van Blauwdruk bouw

d.d. 24-6-2021

Afkortingen

BB

GO	Gebruiksoppervlakte	m ²
OVG	Oppervlakte verblijfsgebied	m ²
VG	Verblijfsgebied	
VR	Verblijfsruimte	
BVO	Brutovloeroppervlakte	m ²
BI	Bruto inhoud	m ³

Ad	Doorlaat van een daglichtopening	m ²
Cb	Belemmeringsfactor	%
Cu	Uitwendige reductiefactor	%
Clt _a	Lichtdoorlatendheid	%
Ae	Equivalent daglichtoppervlakte	m ²

qv	Luchtvolumestroom	l/s
As _{pui}	Netto oppervlakte spuivoorziening	m ²
V	Luchtsnelheid in spuivoorziening	m/s

bdr	Badruimte
br	Bergruimte
mr	Meterruimte
or	Onbenoemde ruimte
tr	Toiletruimte
vbr	Verblijfsruimte
vkr	Verkeersruimte

Aanwezige ruimten

De volgende ruimten zijn aanwezig:

Ruimte Omschrijving ruimte

- 1 Eerste verdieping**
- 1.1 Entree
- 1.2 Slaapkamer
- 1.3 Badkamer
- 1.4 Berging
- 1.5 Woonkamer / Keuken
- 1.6 Toilet
- 1.7 Overloop
- 1.8 Berging
- 1.9 Badkamer
- 1.10 Slaapkamer
- 1.11 Berging
- 1.12 Slaapkamer
- 1.13 Badkamer

Oppervlakte- en inhoudberekening

Ruimte Omschrijving ruimte		VG	BVO	BI	GO	OVG
1	Eerste verdieping		168,9	474,4	128,2	70,6
1.1	Entree	vkr			6,8	
1.2	Slaapkamer	vbr 1			12,3	12,3
1.3	Badkamer	bdr			5,4	
1.4	Berging	br			5,1	
1.5	Woonkamer / Keuken	vbr 2			38,9	38,9
1.6	Toilet	tr			1,3	
1.7	Overloop	vkr			6,0	
1.8	Berging	br			6,7	
1.9	Badkamer	bdr			6,3	
1.10	Slaapkamer	vbr 3			14,0	12,0
1.11	Berging	br			2,4	
1.12	Slaapkamer	vbr 4			17,6	7,4
1.13	Badkamer	bdr			5,4	

Totalen			168,9	474,4	128,2	70,6
----------------	--	--	-------	-------	-------	------

Verblijfsgebieden		OVG
- VG 1		12,3
- VG 2		38,9
- VG 3		12
- VG 4		7,4

Oppervlakte- en inhoud		Totaal
Bruto vloeroppervlakte	168,9	m ²
Bruto inhoud	474,4	m ³
Gebruiksoppervlakte woning	128,2	m ²
Minimale oppervlakte VG 55% go	70,5	m ²
Oppervlakte verblijfsgebied	70,6	m ²

Verblijfsgebied en verblijfsruimte

Een te bouwen bouwwerk heeft een verblijfsgebied waarin de voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten in een of meer verblijfsruimten kunnen plaatsvinden.

Voldoet

Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte is verblijfsgebied.

Voldoet

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 18m² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.

Voldoet

Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste 5m² bij een breedte van ten minste 1,8 meter en een hoogte daarboven van ten minste 2,6 meter.

Voldoet

In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 11 m², bij een breedte van ten minste 3 meter.

Voldoet

Toiletruimte

Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.

Voldoet

Een gebruiksfunctie heeft ten minste één toiletruimte.

Voldoet

Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 m x 1,2 m met een hoogte daarboven van ten minste 2,3 m.

Voldoet

Badruimte

Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende badruimten.

Voldoet

Een gebruiksfunctie heeft ten minste één badruimte.

Voldoet

Een badruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,6 m², bij een breedte van ten minste 0,8 m en een hoogte daarboven van ten minste 2,3 meter.

Voldoet

Een badruimte die is samengevoegd met een toiletruimte, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 2,2m² bij een breedte van ten minste 0,9 meter en een hoogte van ten minste 2,3 meter boven de vloer.

Voldoet

Buitenruimte

Een te bouwen woonfunctie heeft een rechtstreeks bereikbare buitenruimte.

Voldoet

Een woonfunctie heeft een niet-gemeenschappelijke buitenruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 4 m² en een breedte van ten minste 1,5 m, die rechtstreeks bereikbaar is vanuit een nietgemeenschappelijk verblijfsgebied van die woonfunctie.

Voldoet

In afwijking van het voorgaande kan bij een woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50m² de buitenruimte gemeenschappelijk zijn indien de vloeroppervlakte aan buitenruimte ten minste 1m² per op die buitenruimte aangewezen woonfunctie bedraagt, met een minimum van 4m² en een breedte van ten minste 1,3 meter. De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via gemeenschappelijke ruimten.

Voldoet

Ventilatieberekening

Overzicht verblijfsgebieden		OV G	EIS (l/s)	Toevoer (l/s)			Afvoer(s)		
				buiten	overstr.	totaal	buiten	overstr.	totaal
VG	VG 1	12	11,1	24,3	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0
VG	VG 2	39	35,0	39,0	0,0	39,0	21,0	0,0	21,0
VG	VG 3	12	10,8	24,3	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0
VG	VG 4	7,4	6,7	24,3	0,0	24,3	21,0	0,0	21,0
Totaal				112,0	0,0	112,0			

Overzicht ruimten		VG	Opp. (m²)	Eis	Toevoer (l/s)			Eis	Afvoer(s)		
					buiten	overstr.	totaal		buiten	overstr.	totaal
1.1	Entree	vkr		0,0							0,0
1.2	Slaapkamer	vbr	1	12,3	8,6	24,3	24,3				0,0
1.3	Badkamer	bdr			0,0			14,0	14,0		14,0
1.4	Berging	br			0,0				21,0		21,0
1.5	Woonkamer / Keuke	vbr	2	38,9	27,2	39,0	39,0	21,0	21,0		21,0
1.6	Toilet	tr			0,0			7,0	7,0		7,0
1.7	Overloop	vkr			0,0						0,0
1.8	Berging	br			0,0						0,0
1.9	Badkamer	bdr			0,0			14,0	14,0		14,0
1.10	Slaapkamer	vbr	3	12,0	8,4	24,3	24,3				0,0
1.11	Berging	br			0,0						0,0
1.12	Slaapkamer	vbr	4	7,4	5,2	24,3	24,3		21,0		21,0
1.13	Badkamer	bdr			0,0			14,0	14,0		14,0
Totaal					112,0	0,0	112,0		112,0	0,0	112,0

Ventilatievoorziening		Type	Lengte (m)	Toevoervoorziening Capaciteit (l/s/m)		Afvoervoorziening
1.1	Entree					
1.2	Slaapkamer	Ventilatie rooster	1,5	16	24,3	
1.3	Badkamer					Mechanische ventilatie
1.4	Berging					Mechanische ventilatie
1.5	Woonkamer / Keuken		2,4	16	39,0	Mechanische ventilatie
		Ventilatie rooster	0,8			
		Ventilatie rooster	0,8			
		Ventilatie rooster	0,9			
1.6	Toilet					Mechanische ventilatie
1.7	Overloop					
1.8	Berging					
1.9	Badkamer					Mechanische ventilatie
1.10	Slaapkamer	Ventilatie rooster	1,5	16	24,3	
1.11	Berging					
1.12	Slaapkamer	Ventilatie rooster	1,5	16	24,3	Mechanische ventilatie
1.13	Badkamer					Mechanische ventilatie

Verblijfsgebied en verblijfsruimte

Een verblijfsgebied heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,9 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm ³ /s.	Voldoet
Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm ³ /s.	Voldoet
Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte, met een opstelplaats voor een kooktoestel heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm ³ /s.	Voldoet
Een voorziening voor luchtverversing voor meer dan een verblijfsgebied heeft een capaciteit die niet kleiner is dan de hoogste waarde die volgens het eerste en derde lid geldt voor elk afzonderlijk verblijfsgebied. In aanvulling daarop is de capaciteit niet kleiner dan 70% van de som van de waarden die volgens het eerste, derde en vierde lid gelden voor de op die voorziening aangewezen verblijfsgebieden.	Voldoet
Een voorziening voor luchtverversing van een toiletruimte heeft een capaciteit van ten minste 7 dm ³ /s en van een badruimte van ten minste 14 dm ³ /s, bepaald volgens NEN 1087.	Voldoet
De toevoer van bedoelde hoeveelheid verse lucht naar een verblijfsgebied vindt rechtstreeks van buiten plaats. In afwijking daarvan mag, bij de toevoer van verse lucht naar een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied, ten hoogste 50% van de bedoelde hoeveelheid via een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied of niet-gemeenschappelijke verkeersruimte van dezelfde gebruiksfunctie worden aangevoerd.	Voldoet
Ten minste 21 dm ³ /s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.	Voldoet
De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.	Voldoet

Daglichtberekening

VG	OVG	Eis daglicht	VR	Plaats	Kozijn merk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Clta	Ae
VG 1	12,3	1,2	VG 1								1,2
		1.2		Voorgevel	A	1,0	1,5	80%	100%	100%	1,2
VG 2	38,9	3,9	VG 2								5,6
		1.5		Linkerzijgevel	B	1,0	0,8	80%	100%	100%	0,6
		1.5		Achtergevel	C	1,0	6,2	80%	100%	100%	4,9
VG 3	12,0	1,2	VG 3								1,2
		1.10		Achtergevel	A	1,0	1,5	80%	100%	100%	1,2
VG 4	7,4	0,7	VG 4								1,2
		1.12		Voorgevel	A	1,0	1,5	80%	100%	100%	1,2

Overzicht verblijfsruimten		Opp. (m²)	Eis daglicht	Ae
1.2	Slaapkamer	12,3	0,5	124%
1.5	Woonkamer / Keuken	38,9	0,5	558%
1.10	Slaapkamer	14,0	0,5	124%
1.12	Slaapkamer	17,6	0,5	124%

Een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte in m² waarvan de getalswaarde niet kleiner is dan 10% van de vloeroppervlakte in m² van dat verblijfsgebied.

Voldoet

Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan 0,5 m².

Voldoet

Merk	B (m)	H basis (m)	H>0,6 (m)	opp (m²)
A				1,55
B				0,80
C				6,18

VG	OVG	Eis daglicht	VR	Plaats	Kozijn merk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Clta	Ae
Nr	Plaats		VR	plaats	Kozijn merk				Cb	α in °	β in °
1			1.2	Voorgevel	A				80%		
2			1.5	Linkerzijgevel	B				80%		
3			1.5	Achtergevel	C				80%		
4			1.10	Achtergevel	A				80%		
5			1.12	Voorgevel	A				80%		