



Bouwplantoets

Projectgegevens

Projectnaam	: Hogeweg 11 te Lienden	
Projectnummer	: PR20491	
Datum	: 30 oktober 2024	
Tekening	: 202212BO	d.d. 24 oktober 2024
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: Van Westreenen BV	
Gemaakt door	: J. Zoetman	

Inhoudsopgave

Bruikbaarheid	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
toiletruimte	
badruimte	
toegankelijkheidssector	
Daglicht	
daglichtberekening	NEN 2057
Spuivoorziening	
berekening doorspuikbaarheid	NEN 1087
Luchtverversing	
ventilatieberekening	NEN 1087
ventilatiecomponenten	
Kozijnstaat	

PR20491 Hogeweg 11 te Lienden

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	Bbl terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt- streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
0.01	Hal	1p	Verkeersruimte	14,22					
0.02	Badkamer	1p	Badruimte	13,48					
0.03	Toilet	1p	Toiletruimte	2,06					
0.04	Kantoor	1p	Verblijfsruimte	5,31	VR1		5,31	VG1	5,31
0.05	Bijkeuken	1p	Functieruimte	13,76					
0.06	Keuken	1p	Verblijfsruimte	50,05	VR2		50,05	VG2	50,05
0.07	Woonkamer	1p	Verblijfsruimte	33,60	VR2		33,60	VG2	33,60
1.01	Overloop	1p	Verkeersruimte	20,58					
1.02	Berging	1p	Functieruimte	4,03					
1.03	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	11,91	VR3		11,26	VG3	11,91
1.04	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	11,91	VR4		11,26	VG3	11,91
1.05	Berging	1p	Functieruimte	11,91					
1.06	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	8,84	VR5		5,87	VG4	8,84
1.07	Badkamer	1p	Badruimte	5,54					
1.08	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	8,52	VR6		8,52	VG5	8,52
1.09	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	8,33	VR7		8,33	VG5	8,33
1.10	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	18,64	VR8		15,47	VG5	18,64
2.01	Overloop	1p	Verkeersruimte	15,32					
2.02	Techniek	1p	Technische ruimte	4,19					
2.03	Berging	1p	Functieruimte	10,47					
Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.									
BG		1p		5,03					
V1		1p		7,63					
V2		1p		4,02					

Totaal GBO = 289,35
VR = 149,67 VG = 157,11

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	0.04	1p	Kantoor	n.v.t.	5,31
VR2	0.06	1p	Keuken	n.v.t.	83,65
VR3	1.03	1p	Slaapkamer	n.v.t.	11,26
VR4	1.04	1p	Slaapkamer	n.v.t.	11,26
VR5	1.06	1p	Slaapkamer	n.v.t.	5,87
VR6	1.08	1p	Slaapkamer	n.v.t.	8,52
VR7	1.09	1p	Slaapkamer	n.v.t.	8,33
VR8	1.10	1p	Slaapkamer	n.v.t.	15,47
Totaal vloeroppervlakte VR					149,67

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	1p Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	n.v.t.	5,31
VG2	1p Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	n.v.t.	83,65
VG3	1p Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	n.v.t.	23,82
VG4	1p Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	n.v.t.	8,84
VG5	1p Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	n.v.t.	35,49
Totaal vloeroppervlakte VG			157,11

Verblijfsgebied en verblijfsruimte (§ 4.5.2)

1 Woonfunctie, particulier eigendom (§ 3.5.1 conform art. 4.9)

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben boven de vloer een hoogte van ten minste 2,1 m.

In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 7,5 m² en een breedte van ten minste 2,4 m.

GBO =	289,35	m ²	VG =	157,11	m ²	Voldoet
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	----------------

Reguliere toiletruimte (§ 4.5.3)

gebruiksfunctie	vereist	b	x	opp	x	h	toegewezen
1 Woonfunctie particulier (art. 4.9)	1	0,60 m	x	0,64 m ²	x	2,00 m	1 Voldoet

andere gebruiksfuncties dan woonfuncties

Vanuit het "Besluit Bouwwerken Leefomgeving" worden geen eisen gesteld aan de aanwezigheid van een reguliere toiletruimte.

Integraal toegankelijke toiletruimte (§ 4.6.2)

gebruiksfunctie		vereist	
1	Woonfunctie	geen eis	Voldoet

Reguliere badruimte (§ 4.5.4)

gebruiksfunctie		vereist	
1	Woonfunctie particulier (art. 4.9)	geen eis	Voldoet

andere gebruiksfuncties dan woonfuncties

Vanuit het "Besluit Bouwwerken Leefomgeving" worden geen eisen gesteld aan de aanwezigheid van een reguliere badruimte.

Integraal toegankelijke badruimte (§ 4.6.2)

gebruiksfunctie		vereist	
1	Woonfunctie	geen eis	Voldoet

Aanwezigheid toegankelijkheidssector (§ 4.6.2)

Voor onderstaande functies geldt dat er geen eisen zijn met betrekking tot de toegankelijkheidssector:

gebruiksfunctie		GBO (m²)
1	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	289,35

PR20491 Hogeweg 11 te Lienden

Daglichtberekening conform NEN 2057

VR1

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 5,31 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A4	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	4	25	0,84	1,00	0,88

Totale daglichttoetreding 0,88

Voldoet

VR2

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 83,65 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V3	0,900	1,900	0,067	0,050	1,11	5	25	0,83	1,00	0,92
V4	1,800	1,600	0,067	0,050	3,16	1	25	0,85	1,00	2,69
V5	0,900	1,900	0,067	0,050	1,11	5	25	0,83	1,00	0,92
V6	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	4	25	0,84	1,00	0,88
V7	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	4	25	0,84	1,00	0,88
R1	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	1	25	0,85	1,00	0,89
R2	1,400	1,900	0,067	0,050	1,94	1	25	0,85	1,00	1,65
R3	1,600	1,900	0,067	0,050	2,28	73	25	0,00	1,00	0,00
A1	2,000	1,900	0,067	0,050	2,94	0	25	0,86	1,00	2,53
L4	1,600	1,900	0,067	0,050	2,28	0	25	0,86	1,00	1,96

Totale daglichttoetreding 13,31

Voldoet

VR3

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 11,26 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A10	1,000	1,600	0,067	0,000	1,27	13	25	0,77	1,00	0,98

Totale daglichttoetreding 0,98

Voldoet

VR4

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 11,26 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A9	1,000	1,600	0,067	0,000	1,27	13	25	0,77	1,00	0,98

Totale daglichttoetreding 0,98

Voldoet

VR5

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 5,87 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A7	1,000	1,600	0,067	0,000	1,27	1	25	0,85	1,00	1,08

Totale daglichttoetreding 1,08

Voldoet

VR6

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 8,52 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V10	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	12	25	0,79	1,00	0,83
R5	0,900	1,600	0,067	0,050	0,91	1	25	0,85	1,00	0,77

Totale daglichttoetreding 1,60

Voldoet

VR7

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 8,33 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V9	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	12	25	0,79	1,00	0,83

Totale daglichttoetreding 0,83

Voldoet

VR8

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,47 m²
 Eis Bbl : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V8	1,000	1,600	0,067	0,050	1,05	1	25	0,85	1,00	0,89
L8	0,900	1,600	0,067	0,050	0,91	0	25	0,86	1,00	0,78

Totale daglichttoetreding 1,67

Voldoet

PR20491 Hogeweg 11 te Lienden

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087**VR1 Kantoor****Woonfunctie, particulier (art. 4.9)**

Oppervlakte verblijfsruimte	:	5,31 m ²
Eis doorspuikbaarheid Bbl	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,32 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A4	Raam	0,866	0,460	90 °	1,00	0,40

Capaciteit voor de verblijfsruimte 0,40

Voldoet**VR2 Keuken****Woonfunctie, particulier (art. 4.9)**

Oppervlakte verblijfsruimte	:	83,65 m ²
Eis doorspuikbaarheid Bbl	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	5,02 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
R3	Deur	1,500	2,117	90 °	1,00	3,18
L4	Deur	1,500	2,117	90 °	1,00	3,18

Capaciteit voor de verblijfsruimte 6,35

Voldoet

VR3 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 11,26 m²
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm³/s per m²
Luchtsnelheid : 0,10 m/s
Vereiste opening : 0,68 m² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A10	Raam	0,867	1,467	90 °	1,00	1,27

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,27

Voldoet

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 11,26 m²
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm³/s per m²
Luchtsnelheid : 0,10 m/s
Vereiste opening : 0,68 m² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A9	Raam	0,867	1,467	90 °	1,00	1,27

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,27

Voldoet

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 5,87 m²
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm³/s per m²
Luchtsnelheid : 0,10 m/s
Vereiste opening : 0,35 m² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A7	Raam	0,867	1,467	90 °	1,00	1,27

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,27

Voldoet

VR6 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,52 m ²
Eis doorspuikbaarheid Bbl	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,51 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V10	Raam	0,867	1,467	90 °	1,00	1,27
R5	Raam	0,767	1,467	90 °	1,00	1,13

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,40

Voldoet

VR7 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,33 m ²
Eis doorspuikbaarheid Bbl	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,50 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V9	Raam	0,867	1,467	90 °	1,00	1,27

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,27

Voldoet

VR8 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	15,47 m ²
Eis doorspuikbaarheid Bbl	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,93 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V8	Raam	0,799	1,399	90 °	1,00	1,12
L8	Raam	0,767	1,467	90 °	1,00	1,13
R4	Dakraam	0,491	0,691	90 °	1,00	0,34

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,58

Voldoet

PR20491 Hogeweg 11 te Lienden

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : WTW-systeem
Afvoercomponenten : WTW-systeem

VR1 Kantoor

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 5,31 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis Bbl : 0,90 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 4,78 dm³/s
Minimale eis Bbl : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

7,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR2 Keuken

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	83,65 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	75,29 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks
60,93 dm ³ /s

60,93 dm³/s

Uit overstroom
14,36 dm ³ /s
14,36 dm³/s

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

75,29 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
75,29 dm ³ /s

75,29 dm³/s

Overstroom
0,00 dm ³ /s

75,29 dm³/s totaal aan afvoer

VR3 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	11,26 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	10,13 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks
10,13 dm ³ /s

10,13 dm³/s

Uit overstroom
0,00 dm ³ /s

10,13 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
0,00 dm ³ /s

0,00 dm³/s

Overstroom
10,13 dm ³ /s
10,13 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,40 cm spleet onder deur*

10,13 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	11,26 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	10,13 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks
10,13 dm ³ /s

10,13 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

10,13 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
10,13 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,40 cm spleet onder deur*

10,13 dm³/s

10,13 dm³/s totaal aan afvoer

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	5,87 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	5,28 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	7,00 dm ³ /s

toevoer

Rechtstreeks
7,00 dm ³ /s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
7,00 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR6 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,52 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	7,67 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks
7,67 dm ³ /s

7,67 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,67 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
7,67 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,10 cm spleet onder deur*

7,67 dm³/s

7,67 dm³/s totaal aan afvoer

VR7 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,33 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	7,50 dm ³ /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks
7,50 dm ³ /s

7,50 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,50 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
7,50 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,10 cm spleet onder deur*

7,50 dm³/s

7,50 dm³/s totaal aan afvoer

VR8 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,47 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis Bbl : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 13,92 dm³/s
Minimale eis Bbl : n.v.t.

toevoer

Rechtstreeks

13,92 dm³/s

13,92 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,92 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

13,92 dm³/s

13,92 dm³/s

13,92 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

0.03 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.02 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

1.07 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.05 Bijkeuken

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer	VR1	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	VR2	60,93 dm ³ /s	of	219,34 m ³ /h
	VR3	10,13 dm ³ /s	of	36,48 m ³ /h
	VR4	10,13 dm ³ /s	of	36,48 m ³ /h
	VR5	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	VR6	7,67 dm ³ /s	of	27,60 m ³ /h
	VR7	7,50 dm ³ /s	of	26,99 m ³ /h
	VR8	13,92 dm ³ /s	of	50,12 m ³ /h
	Toilet	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Badkamer	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Badkamer	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Bijkeuken	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Totaal toevoer		124,29 dm³/s	of	447,44 m³/h
Afvoer	VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR2	75,29 dm ³ /s	of	271,03 m ³ /h
	VR3	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR4	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR5	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR6	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR7	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR8	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Badkamer	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Badkamer	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Bijkeuken	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
Totaal afvoer		124,29 dm³/s	of	447,44 m³/h

Overstroomcomponent

$$A = qv / (v \times 1000)$$

Deurbreedte	930 mm	breedte spleet onder de deur	896 mm
-------------	--------	------------------------------	--------

Kozijnstaat

Besluit Bouwwerken Leefomgeving



PR20491 Hogeweg 11 te Lienden

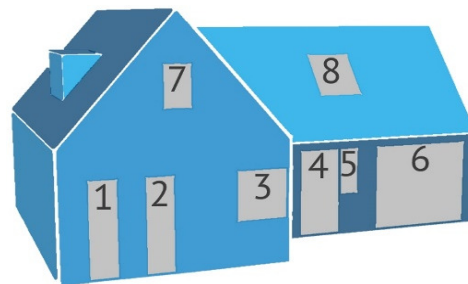
Voorgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
V1	0,570	1,000	0,57	0,470	0,900
V2	0,570	1,000	0,57	0,470	0,900
V3	0,900	1,900	1,71		
V4	1,800	2,200	4,60		
V5	0,900	1,900	1,71		
V6	1,000	1,600	1,60		
V7	1,000	1,600	1,60		
V8	1,000	1,600	1,60	0,799	1,399
V9	1,000	1,600	1,60	0,867	1,467
V10	1,000	1,600	1,60	0,867	1,467

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,067 m breed

Draaiende delen : 0,050 m breed



Kozijnnummering (principe voorbeeld)

Rechtergevel

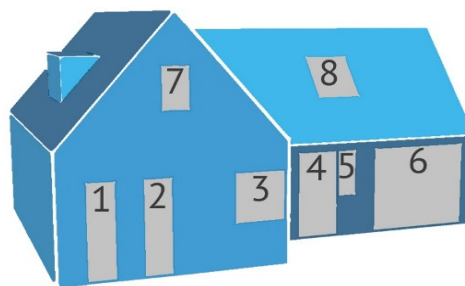
Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
R1	1,000	1,600	1,60		
R2	1,400	2,500	3,50		
R3	1,600	2,500	4,00	1,500	2,117
R4	0,625	0,825	0,52	0,491	0,691
R5	0,900	1,600	1,44	0,767	1,467
R6	1,000	1,600	1,60	0,900	0,494
R7	0,540	0,540	0,29		

Achtergevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
A1	2,000	2,500	5,00		
A2	0,700	1,200	0,84		
A3	1,100	2,600	2,86	1,000	2,217
A4	1,000	1,600	1,60	0,866	0,460
A5	0,840	2,500	2,10		
A6	0,540	0,540	0,29		
A7	1,000	1,600	1,60	0,867	1,467
A8	1,000	1,200	1,20		
A9	1,000	1,600	1,60	0,867	1,467
A10	1,000	1,600	1,60	0,867	1,467
A11	0,625	0,825	0,52	0,491	0,691
A12	0,625	0,825	0,52	0,491	0,691
A13	0,625	0,825	0,52	0,491	0,691

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,067 m breed
Draaiende delen : 0,050 m breed



Kozijnnummering (principe voorbeeld)

Linkergevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
L1	0,570	1,000	0,57	0,436	0,866
L2	0,570	1,000	0,57	0,436	0,866
L3	1,100	2,600	2,86	1,000	2,315
L4	1,600	2,500	4,00	1,500	2,117
L5	0,540	0,540	0,29		
L6	0,540	0,540	0,29		
L7	1,000	1,600	1,60	0,900	0,494
L8	0,900	1,600	1,44	0,767	1,467
L9	0,540	0,540	0,29		



Bouwplantoetsing



BENG berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening

www.timax.nl

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp
0541 294 827
info@timax.nl

KVK nr. 70150729
BTW nr. NL 858163901 B01
IBAN NL 52 INGB 0007 0348 82

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Ons team van vakbekwame specialisten toetst, adviseert en onderbouwd door middel van rapportages, met betrekking tot het Nederlandse Besluit Bouwwerken Leefomgeving, duurzaamheid en energieprestatie, met focus op betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.