



Bouwbesluittoets

## Projectgegevens

Projectnaam	: Drielandweg 1a te Losser	
Projectnummer	: PR20185	
Datum	: 12 december 2023	
Tekening	: Drielandweg 1a	d.d. -
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: ██████████	
Gemaakt door	: F. Wesselink	

## Inhoudsopgave

<b>Bruikbaarheid</b>	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
aantal personen	
toiletruimte	
badruimte	
toegankelijkheidssector	
<b>Daglicht</b>	
daglichtberekening	NEN 2057
<b>Spuivoorziening</b>	
berekening doorspuikbaarheid	NEN 1087
<b>Luchtverversing</b>	
ventilatieberekening	NEN 1087
<b>Aanvullende Eisen</b>	
afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	
inbraakwerendheid	
wering van vocht	
bescherming tegen ratten en muizen	
Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen	
Zelfregelendheid ruimteverwarming of ruimtekoeling	
<b>Kozijnstaat</b>	

PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Oppervlaktetaal conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m <sup>2</sup> )	VR	krijt-streep	VR (m <sup>2</sup> )	VG	VG (m <sup>2</sup> )
0.01	Hal	1p	Verkeersruimte	9,21					
0.02	Toilet	1p	Toiletruimte	2,33					
0.03	MK	1p	Meterruimte	0,39					
0.04	Woonkamer	1p	Verblijfsruimte	38,81	VR1		38,81	VG1	38,81
0.05	Keuken	1p	Verblijfsruimte	27,97	VR2		27,97	VG2	27,97
0.06	Bijkeuken	1p	Functieruimte	7,51					
0.07	Hobbyruimte	1p	Verblijfsruimte	6,99	VR3		6,99	VG3	6,99
0.08	Techniek	1p	Technische ruimte	2,24					
1.01	Overloop	1p	Verkeersruimte	10,94					
1.02	Slaapkamer 1	1p	Verblijfsruimte	14,15	VR4		14,15	VG4	14,15
1.03	Inloopkast	1p	Functieruimte	4,66					
1.04	Slaapkamer 2	1p	Verblijfsruimte	8,84	VR5		8,84	VG5	8,84
1.05	Toilet	1p	Toiletruimte	1,61					
1.06	Badkamer	1p	Badruimte	12,42					
1.07	Slaapkamer 3	1p	Verblijfsruimte	12,23	VR6		12,23	VG6	12,23
1.08	Slaapkamer 4	1p	Verblijfsruimte	12,26	VR7		12,26	VG7	12,26
2.01	Zolder	1p	Functieruimte	26,91					
<b>Niet dragende binnenwanden, schachten, vides &lt; 4m<sup>2</sup>, etc.</b>									
BG		1p		4,03					
V1		1p		5,16					
V2		1p		2,60					
<b>Totaal GBO =</b>				<b>211,24</b>	<b>VR =</b>		<b>121,24</b>	<b>VG =</b>	<b>121,24</b>

## Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m <sup>2</sup>
VR1	0.04	1p	Woonkamer	n.v.t.	38,81
VR2	0.05	1p	Keuken	n.v.t.	27,97
VR3	0.07	1p	Hobbyruimte	n.v.t.	6,99
VR4	1.02	1p	Slaapkamer 1	n.v.t.	14,15
VR5	1.04	1p	Slaapkamer 2	n.v.t.	8,84
VR6	1.07	1p	Slaapkamer 3	n.v.t.	12,23
VR7	1.08	1p	Slaapkamer 4	n.v.t.	12,26
<b>Totaal vloeroppervlakte VR</b>					<b>121,24</b>

## Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie		aantal personen	opp VG m <sup>2</sup>
VG1	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	38,81
VG2	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	27,97
VG3	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	6,99
VG4	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	14,15
VG5	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	8,84
VG6	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	12,23
VG7	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	12,26
<b>Totaal vloeroppervlakte VG</b>				<b>121,24</b>

## Artikel 1.2 Controle min. aantal personen per m<sup>2</sup> verblijfsgebied

VG	functie	minimum aantal pers. per m <sup>2</sup>	aanwezig aantal pers. per m <sup>2</sup>	
VG1	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG2	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG3	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG4	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG5	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG6	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>
VG7	1p	Geen eis	n.v.t.	<b>n.v.t.</b>

## Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

### 1 Woonfunctie, particulier eigendom (art. 1.12a)

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> en een breedte van ten minste 2,4 m.

GBO =	211,24	m <sup>2</sup>	VG =	121,24	m <sup>2</sup>	<b>Voldoet</b>
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	----------------

## Afdeling 4.2 Toiletruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp / l	x	b	x	h	toegewezen			
1	Woonfunctie particulier (art. 1.12a)	1	en minimaal	0,64 m <sup>2</sup>	x	0,6 m	x	2,0 m	2	<b>Voldoet</b>

## Afdeling 4.3 Badruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp	x	b	x	h	toegewezen	
1	Woonfunctie particulier (art. 1.12a)	Geen eisen					1	<b>Voldoet</b>

## Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector

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

gebruiksfunctie	GBO (m <sup>2</sup> )		
1	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	211,24	<b>niet van toepassing</b>

PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Daglichtberekening conform NEN 2057

### VR1

### Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 38,81 m<sup>2</sup>  
Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
V2	2,240	1,800	0,067	0,000	3,51	48	25	0,56	1,00	1,96
V3	1,030	1,400	0,067	0,000	1,13	8	25	0,82	1,00	0,93
R1	1,200	1,600	0,067	0,070	1,23	30	25	0,66	1,00	0,81
R2	1,200	1,600	0,067	0,000	1,56	30	25	0,66	1,00	1,03
R3	1,200	1,600	0,067	0,070	1,23	30	25	0,66	1,00	0,81

Totale daglichttoetreding 5,55

**Voldoet**

### VR2

### Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 27,97 m<sup>2</sup>  
Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
R4	0,900	1,300	0,067	0,000	0,89	33	25	0,64	1,00	0,57
R5	0,900	1,300	0,067	0,000	0,89	33	25	0,64	1,00	0,57
A1	1,030	1,800	0,067	0,000	1,49	9	25	0,81	1,00	1,21
A2	2,500	1,800	0,067	0,120	3,03	4	25	0,84	1,00	2,55

Totale daglichttoetreding 4,90

**Voldoet**

## VR3

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 6,99 m<sup>2</sup>  
 Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
V1	1,030	2,000	0,067	0,000	1,67	8	25	0,82	1,00	1,37
L4	1,200	1,400	0,067	0,070	1,04	32	25	0,65	1,00	0,68

Totale daglichttoetreding 2,05

**Voldoet**

## VR4

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,15 m<sup>2</sup>  
 Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
A5	1,000	1,500	0,067	0,070	0,89	10	25	0,81	1,00	0,72
L5	2,200	1,250	0,067	0,070	1,88	41	25	0,60	1,00	1,13

Totale daglichttoetreding 1,85

**Voldoet**

## VR5

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 8,84 m<sup>2</sup>  
 Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
R7	2,288	1,250	0,067	0,070	1,97	41	25	0,60	1,00	1,18

Totale daglichttoetreding 1,18

**Voldoet**

## VR6

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,23 m<sup>2</sup>  
 Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
V5	1,100	1,500	0,067	0,070	1,01	10	25	0,81	1,00	0,82

Totale daglichttoetreding 0,82

**Voldoet**

## VR7

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,26 m<sup>2</sup>  
 Eis bouwbesluit : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
V4	1,100	1,500	0,067	0,070	1,01	10	25	0,81	1,00	0,82
L6	2,200	1,250	0,067	0,070	1,88	41	25	0,60	1,00	1,13

Totale daglichttoetreding 1,95

**Voldoet**



PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

### VR1 Woonkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	38,81 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	2,33 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
R1	Raam	1,066	1,466	90 °	1,00	1,56
R3	Raam	1,066	1,466	90 °	1,00	1,56

Capaciteit voor de verblijfsruimte 3,13

**Voldoet**

### VR2 Keuken

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	27,97 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	1,68 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
A2	Schuifpui	1,123	2,266	90 °	1,00	2,54

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,54

**Voldoet**

## VR3 Hobbyruimte

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	6,99 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,42 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
L4	Raam	1,066	1,266	90 °	1,00	1,35

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,35

**Voldoet**

## VR4 Slaapkamer 1

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	14,15 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,85 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
A5	Raam	0,866	1,366	90 °	1,00	1,18
L5	Raam	2,000	1,116	90 °	1,00	2,23

Capaciteit voor de verblijfsruimte 3,41

**Voldoet**

## VR5 Slaapkamer 2

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,84 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,53 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
R7	Raam	1,500	1,116	90 °	1,00	1,67

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,67

**Voldoet**

## VR6 Slaapkamer 3

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	12,23 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,73 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
V5	Raam	0,966	1,366	90 °	1,00	1,32

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,32

**Voldoet**

## VR7 Slaapkamer 4

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	12,26 m <sup>2</sup>
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,74 m <sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
V4	Raam	0,966	1,366	90 °	1,00	1,32
L6	Raam	2,000	1,116	90 °	1,00	2,23

Capaciteit voor de verblijfsruimte 3,55

**Voldoet**

PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Ventilatieberekening conform NEN 1087

### Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : WTW-systeem  
Afvoercomponenten : WTW-systeem

### VR1 Woonkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 38,81 m<sup>2</sup>  
Aantal aanwezige personen : n.v.t.  
Eis bouwbesluit : 0,9 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Vereiste capaciteit : 34,93 dm<sup>3</sup>/s  
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm<sup>3</sup>/s

#### toevoer

##### Rechtstreeks

21,72 dm<sup>3</sup>/s

**21,72 dm<sup>3</sup>/s**

##### Uit overstroom

14,72 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

**21,72 dm<sup>3</sup>/s**

*Overstroomcomponent:*

*2,00 cm spleet onder deur*

*1,00 cm spleet onder deur*

**43,45 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

#### afvoer

##### Rechtstreeks

43,45 dm<sup>3</sup>/s

**43,45 dm<sup>3</sup>/s**

##### Overstroom

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**43,45 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR2 Keuken

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	27,97 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	25,17 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

**Rechtstreeks**  
25,17 dm<sup>3</sup>/s

**25,17 dm<sup>3</sup>/s**

**Uit overstroom**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**25,17 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

**Rechtstreeks**  
25,17 dm<sup>3</sup>/s

**25,17 dm<sup>3</sup>/s**

**Overstroom**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**25,17 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR3 Hobbyruimte

## Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	6,99 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	6,29 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	7,00 dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

**Rechtstreeks**  
7,00 dm<sup>3</sup>/s

**7,00 dm<sup>3</sup>/s**

**Uit overstroom**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

**Rechtstreeks**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**Overstroom**  
7,00 dm<sup>3</sup>/s

**7,00 dm<sup>3</sup>/s**

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*

**7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR4 Slaapkamer 1

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	14,15 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	12,73 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

**Rechtstreeks**  
12,73 dm<sup>3</sup>/s

**12,73 dm<sup>3</sup>/s**

**Uit overstroom**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**12,73 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

**Rechtstreeks**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**Overstroom**  
12,73 dm<sup>3</sup>/s

*Overstroomcomponent:  
1,80 cm spleet onder deur*

**12,73 dm<sup>3</sup>/s**

**12,73 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR5 Slaapkamer 2

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	8,84 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	7,96 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

**Rechtstreeks**  
7,96 dm<sup>3</sup>/s

**7,96 dm<sup>3</sup>/s**

**Uit overstroom**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**7,96 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

**Rechtstreeks**

**0,00 dm<sup>3</sup>/s**

**Overstroom**  
7,96 dm<sup>3</sup>/s

*Overstroomcomponent:  
1,10 cm spleet onder deur*

**7,96 dm<sup>3</sup>/s**

**7,96 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR6 Slaapkamer 3

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	12,23 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	11,00 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

<b>Rechtstreeks</b>
11,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>11,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

<b>Uit overstroom</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

**11,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

<b>Rechtstreeks</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Overstroom</b>	<i>Overstroomcomponent: 1,50 cm spleet onder deur</i>
11,00 dm <sup>3</sup> /s	

<b>11,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

**11,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR7 Slaapkamer 4

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	12,26 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	11,03 dm <sup>3</sup> /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm <sup>3</sup> /s

### toevoer

<b>Rechtstreeks</b>
11,03 dm <sup>3</sup> /s

<b>11,03 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

<b>Uit overstroom</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

**11,03 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

<b>Rechtstreeks</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Overstroom</b>	<i>Overstroomcomponent: 1,50 cm spleet onder deur</i>
11,03 dm <sup>3</sup> /s	

<b>11,03 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

**11,03 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## 0.02 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm<sup>3</sup>/s

Uit overstroom

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*

### afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

Overstroom

0,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 1.05 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm<sup>3</sup>/s

Uit overstroom

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*

### afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

Overstroom

0,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 1.06 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm<sup>3</sup>/s

Uit overstroom

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,90 cm spleet onder deur*

### afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

Overstroom

0,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer



## Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer	VR1	21,72 dm <sup>3</sup> /s	of	78,21 m <sup>3</sup> /h
	VR2	25,17 dm <sup>3</sup> /s	of	90,61 m <sup>3</sup> /h
	VR3	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h
	VR4	12,73 dm <sup>3</sup> /s	of	45,84 m <sup>3</sup> /h
	VR5	7,96 dm <sup>3</sup> /s	of	28,65 m <sup>3</sup> /h
	VR6	11,00 dm <sup>3</sup> /s	of	39,61 m <sup>3</sup> /h
	VR7	11,03 dm <sup>3</sup> /s	of	39,71 m <sup>3</sup> /h
	Toilet	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	Toilet	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	Badkamer	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h

<b>Totaal toevoer</b>	<b>96,62 dm<sup>3</sup>/s</b>	<b>of</b>	<b>347,83 m<sup>3</sup>/h</b>
-----------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------

Afvoer	VR1	43,45 dm <sup>3</sup> /s	of	156,42 m <sup>3</sup> /h
	VR2	25,17 dm <sup>3</sup> /s	of	90,61 m <sup>3</sup> /h
	VR3	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	VR4	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	VR5	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	VR6	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	VR7	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
	Toilet	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h
	Toilet	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h
	Badkamer	14,00 dm <sup>3</sup> /s	of	50,40 m <sup>3</sup> /h

<b>Totaal afvoer</b>	<b>96,62 dm<sup>3</sup>/s</b>	<b>of</b>	<b>347,83 m<sup>3</sup>/h</b>
----------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------

## Overstroomcomponent

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

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

PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan woonfunctie, particulier eigendom (art. 1.12a)

Een voor personen bestemde vloer heeft bij een rand een afscheiding als die rand meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.

Een trap heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een hellingbaan heeft, indien een zijkant van de vloer meer dan 1,5 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 0,9 m, gemeten vanaf de vloer.

Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,6 m, gemeten vanaf de vloer.

Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,6 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

Een afscheiding heeft tot een hoogte van 0,6 m geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,2 m.

De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding is niet groter dan 0,1 m.

## Afdeling 2.15 Inbraakwerendheid (woonfunctie)

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonder-delen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2.

## Afdeling 3.5 Wering van vocht

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan  $0.01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$  en op geen enkele plaats groter dan  $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ .

Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

**Badkamers en toiletten worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 1,2m boven de vloer en ter plaatse van een bad of douche tot minimaal 2,1m over een lengte van 3m. Derhalve wordt aan de voorschriften voldaan.**

## Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van:

- a. een afvoervoorziening voor luchtverversing;
- b. een afvoervoorziening voor rook, en
- c. een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afval.

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidings-constructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

## Afdeling 5.4 Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen

Een te bouwen woongebouw met een parkeergelegenheid in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel, met meer dan tien parkeervakken, heeft leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ieder parkeervak.

## Afdeling 6.13 Technische bouwsystemen

Art. 6.55 Systeemeisen, lid 3

Een technisch bouwsysteem voor ruimteverwarming of ruimtekoeling of een combinatie daarvan, is voorzien van zelfregulerende apparatuur waarmee de temperatuur per verblijfsgebied of verblijfsruimte kan worden gereguleerd.

Dit lid bepaalt dat een technisch bouwsysteem voor ruimteverwarming of ruimtekoeling of een combinatie daarvan, zelfregulerend moet zijn per verblijfsruimte of verblijfsgebied. Dit geldt ook voor stadverwarming of -koeling (levering van warmte- en/of koude). Zelfregulerend wil zeggen dat de temperatuur voor elke kamer apart (verblijfsruimte), of voor een bepaalde zone (verblijfsgebied) moet worden gereguleerd. Voorbeelden van apparatuur die aan de voorwaarden voldoen zijn een thermostatische radiatorknop, een kamerthermostaat, een thermostaat van een ventilatorconvectoren en gebouwautomatisering en -controlesystemen die de temperatuur kunnen reguleren per verblijfsruimte of -gebied.

PR20185 Drielandweg 1a te Losser

## Voorgevel

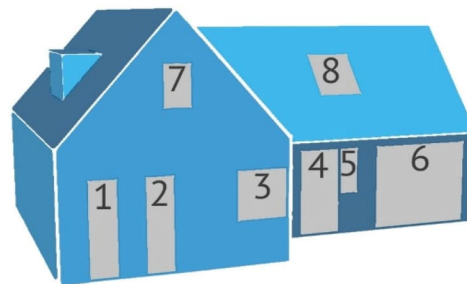
Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>
V1	1,030	2,000	2,06
V2	2,240	2,400	5,38
V3	1,030	2,000	2,06
V4	1,100	1,500	1,65
V5	1,100	1,500	1,65
V6	0,450	0,900	0,41

draaiende delen

Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
0,966	1,366
0,966	1,366

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,067 m breed  
 Draaiende delen : 0,070 m breed



Kozijnnummering

## Rechtergevel

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>
R1	1,200	1,600	1,92
R2	1,200	1,600	1,92
R3	1,200	1,600	1,92
R4	0,900	1,300	1,17
R5	0,900	1,300	1,17
R6	3,313	1,250	4,14
R7	2,288	1,250	2,86

draaiende delen

Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
1,066	1,466
1,066	1,466
1,500	1,116
1,500	1,116

## Achtergevel

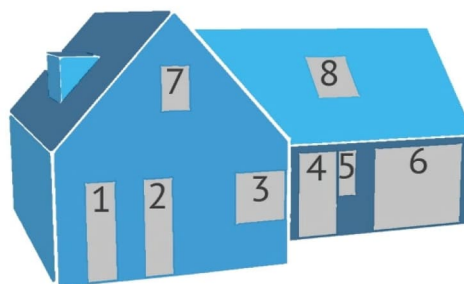
Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>
A1	1,030	2,400	2,47
A2	2,500	2,400	6,00
A3	1,030	2,400	2,47
A4	1,000	1,500	1,50
A5	1,000	1,500	1,50
A6	0,450	0,900	0,41

draaiende delen

Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
1,123	2,266
0,896	2,266
0,866	1,366
0,866	1,366

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,067 m breed  
 Draaiende delen : 0,070 m breed



Kozijnnummering

## Linkergevel

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>
L1	1,200	1,400	1,68
L2	2,000	2,400	4,80
L3	0,500	0,700	0,35
L4	1,200	1,400	1,68
L5	2,200	1,250	2,75
L6	2,200	1,250	2,75

draaiende delen

Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
1,066	1,266
0,933	2,300
1,066	1,266
2,000	1,116
2,000	1,116



Bouwbesluittoets



BENG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Energie label



Warmteverliesberekening



BREEAM credits

[www.timax.nl](http://www.timax.nl)

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.  
Van der Heijdenstraat 24  
7591 VK Denekamp  
0541 294 827  
[info@timax.nl](mailto:info@timax.nl)

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

### TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Wij bieden u deskundige ondersteuning bij uw bouwproject. Ons ambitieuze en ervaren team voorziet u van praktisch en economisch het beste advies. Een goede ondersteuning op bovenstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.