



 Bouwbesluittoets



BOUWBESLUITTOETS

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

Projectgegevens

Projectnaam	: Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning	
Projectnummer	: PR7070	
Datum	: 29 april 2016	
Tekening	: 300	d.d. 8 april 2016
Versie	: v2	
Opdrachtgever	: Bouw- en adviesbureau Moesbergen BV	
Gemaakt door	: PGN	

Inhoudsopgave

Bruikbaarheid	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
toilettruimte	
Daglicht	
daglichtberekening	NEN 2057
Spuivoorziening	
berekening doorspuikbaarheid	NEN 1087
Luchtverversing	
ventilatieberekening	NEN 1087
ventilatiecomponenten	
meterruimte	
Aanvullende Eisen	
afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	
inbraakwerendheid	
wering van vocht	
toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas	
bescherming tegen ratten en muizen	
Kozijnstaat	



BRUIKBAARHEID

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt-streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
0.01	Hal	1	Verkeersruimte	8,20					
0.02	Toilet 01	1	Toiletruimte	1,33					
0.03	MK	1	Meterruimte	0,29					
0.04	Kantoor	1	Verblijfsruimte	12,04	VR1		12,04	VG1	12,04
	Kast	1	Functieruimte	0,64					
	Kast	1	Functieruimte	0,64					
0.05	Woonkeuken	1	Verblijfsruimte	19,83	VR2		19,83	VG1	19,83
0.06	Bijkeuken	1	Functieruimte	5,74					
0.07	Tuinkamer	1	Verblijfsruimte	36,04	VR3		36,04	VG1	36,04
0.08	Voorkamer	1	Verblijfsruimte	15,53	VR4		15,53	VG1	15,53
1.01	Overloop	1	Verkeersruimte	6,05					
1.02	Slaapkamer 1	1	Verblijfsruimte	22,08	VR5	3,00	16,14	VG2	16,14
1.03	Badkamer 01	1	Badruimte	8,32					
1.04	Toilet 02	1	Toiletruimte	1,38					
1.05	Slaapkamer 2	1	Verblijfsruimte	11,28	VR6		9,15	VG3	9,15
1.06	Berging	1	Functieruimte	10,70					
Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.									
BG		1		3,63					
V1		1		2,29					

Totaal GBO = 166,02

VR = 108,74 VG = 108,74

Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m ²
1	Woonfunctie, woning	166,02
Totaal vloeroppervlakte alle functies		166,02

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	0.04	1	Kantoor	n.v.t.	12,04
VR2	0.05	1	Woonkeuken	n.v.t.	19,83
VR3	0.07	1	Tuinkamer	n.v.t.	36,04
VR4	0.08	1	Voorkamer	n.v.t.	15,53
VR5	1.02	1	Slaapkamer 1	n.v.t.	16,14
VR6	1.05	1	Slaapkamer 2	n.v.t.	9,15
Totaal vloeroppervlakte VR					108,74

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	1	Woonfunctie, woning	83,45
VG2	1	Woonfunctie, woning	16,14
VG3	1	Woonfunctie, woning	9,15
Totaal vloeroppervlakte VG			108,74

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

functie	aantal personen	opp m²	
1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	108,74
Totaal vloeroppervlakte alle functies			108,74

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

1 Woonfunctie, woning

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.

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie	vereist aantal toiletten (b x h & opp)	toegewezen	
1	1 (0,6m x 2,0m & 0,64m ²)	1	Voldoet



DAGLICHT

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Daglichtberekening conform NEN 2057

VR1 Kantoor

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,04 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae
V5	1,110	1,850	0,067	0,000	1,67	8	25	0,82	1,00	1,37
V6	1,110	1,850	0,067	0,050	1,42	8	25	0,82	1,00	1,16
R1	1,110	1,850	0,067	0,050	1,42	1	25	0,85	1,00	1,20

Totale daglichttoetreding 3,74

Voldoet

VR2 Woonkeuken

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 19,83 m²
Eis bouwbesluit : 0,5 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae
A2	1,110	1,450	0,067	0,050	1,07	6	25	0,83	1,00	0,88
A3	1,110	1,450	0,067	0,050	1,07	6	26	0,81	1,00	0,86

Totale daglichttoetreding 1,75

Voldoet

VR3 Tuinkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 36,04 m²
 Eis bouwbesluit : 0,5 m²
 alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae
V1	0,976	1,850	0,067	0,000	1,44	16	48	0,54	1,00	0,78
R3	0,976	1,850	0,067	0,050	1,20	16	25	0,76	1,00	0,91
R4	2,042	1,850	0,067	0,000	3,27	16	25	0,76	1,00	2,49
A4	2,129	1,850	0,067	0,000	3,42	16	25	0,76	1,00	2,60
A5	2,042	1,850	0,067	0,050	2,92	16	25	0,76	1,00	2,22
A6	2,129	1,850	0,067	0,000	3,42	16	25	0,76	1,00	2,60
L1	2,042	1,800	0,067	0,000	3,18	16	25	0,76	1,00	2,42
L2	2,042	1,850	0,067	0,000	3,27	16	25	0,76	1,00	2,49

Totale daglichttoetreding 16,51

Voldoet

VR4 Voorkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,53 m²
 Eis bouwbesluit : 0,5 m²
 alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae
V2	1,110	1,850	0,067	0,000	1,67	8	25	0,82	1,00	1,37
V3	1,110	1,850	0,067	0,050	1,42	8	25	0,82	1,00	1,16
L3	1,110	1,850	0,067	0,050	1,42	1	25	0,85	1,00	1,20

Totale daglichttoetreding 3,74

Voldoet

VR5 Slaapkamer 1

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,14 m²
 Eis bouwbesluit : 0,5 m²
 alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae
V7	1,110	1,300	0,067	0,050	0,93	17	25	0,74	1,00	0,69
L4	1,110	1,300	0,067	0,050	0,93	1	25	0,85	1,00	0,79
L5	1,110	1,300	0,067	0,050	0,93	1	25	0,85	1,00	0,79
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ξ	a	Cb	Cu	Ae
SK06	1,180	1,140	0,050	0,040	0,96	48	25	0,94	1,00	0,90

Totale daglichttoetreding 3,18

Voldoet

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,15 m²

Eis bouwbesluit : 0,5 m²

alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	a	Cb	Cu	Ae
R6	1,110	1,300	0,067	0,050	0,93	1	25	0,85	1,00	0,79
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ξ	a	Cb	Cu	Ae
SK06	1,180	1,140	0,050	0,040	0,96	48	25	0,94	1,00	0,90

Totale daglichttoetreding 1,70

Voldoet



SPUIVOORZIENING

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 Kantoor

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,04 m²
Luchtsnelheid v : 0,40 m/s
Eis doorspuikbaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : $6,00 / (0,4 \times 1000) = 0,015$ m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : $0,015 \times 12,04 = 0,18$ m²

Spuien via aantal gevels : 2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V4	Raam	0,976	2,360	90 °	1,00	2,30
R1	Raam	0,976	1,716	90 °	1,00	1,67

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 3,98

Voldoet

VR2 Woonkeuken

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 19,83 m²
Luchtsnelheid v : 0,10 m/s
Eis doorspuikbaarheid : 6,00 dm³/s per m²
A netto spuicapaciteit : $6,00 / (0,1 \times 1000) = 0,060$ m² per m² vloeroppervlak
Vereiste opening : $0,060 \times 19,83 = 1,19$ m²

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A2	Raam	0,976	1,316	90 °	1,00	1,28
A3	Raam	0,976	1,316	90 °	1,00	1,28

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 2,57

Voldoet

VR3 Tuinkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	36,04 m ²
Luchtsnelheid v	:	0,40 m/s
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
A netto spuicapaciteit	:	$6,00 / (0,4 \times 1000) = 0,015 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
Vereiste opening	:	$0,015 \times 36,04 = 0,54 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
R3	Deur	0,842	2,320	90 °	1,00	1,95
A5	Tuindeur	1,908	2,320	90 °	1,00	4,43

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 6,38

Voldoet

VR4 Voorkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	15,53 m ²
Luchtsnelheid v	:	0,40 m/s
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
A netto spuicapaciteit	:	$6,00 / (0,4 \times 1000) = 0,015 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
Vereiste opening	:	$0,015 \times 15,53 = 0,23 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V3	Raam	0,976	1,055	90 °	1,00	1,03
L3	Raam	0,976	1,055	90 °	1,00	1,03

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 2,06

Voldoet

VR5 Slaapkamer 1

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	16,14 m ²
Luchtsnelheid v	:	0,40 m/s
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
A netto spuicapaciteit	:	$6,00 / (0,4 \times 1000) = 0,015 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
Vereiste opening	:	$0,015 \times 16,14 = 0,24 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	3 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V7	Raam	0,976	1,166	90 °	1,00	1,14
L4	Raam	0,976	1,166	90 °	1,00	1,14
L5	Raam	0,976	1,166	90 °	1,00	1,14
SK06	Dakraam	1,046	1,006	90 °	1,00	1,05

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 4,47

Voldoet

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,15 m²
 Luchtsnelheid v : 0,40 m/s
 Eis doorspuikbaarheid : 6,00 dm³/s per m²
 A netto spuicapaciteit : $6,00 / (0,4 \times 1000) = 0,015 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
 Vereiste opening : $0,015 \times 9,15 = 0,14 \text{ m}^2$

Spuien via aantal gevels : 2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
R6	Raam	0,976	1,166	90 °	1,00	1,14
SK06	Dakraam	1,046	1,006	90 °	1,00	1,05

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 2,19

Voldoet



LUCHTVERVERSING

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : Ventilatioeroosters
Afvoercomponenten : Mechanische ventilatorbox

VR1 Kantoor

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,04 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 10,84 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

10,84 dm³/s

10,84 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

10,84 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

10,84 dm³/s

10,84 dm³/s

10,84 dm³/s totaal aan afvoer

Overstroomcomponent:
1,50 cm spleet onder deur

VR2 Woonkeuken

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 19,83 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 17,85 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
12,26 dm³/s

12,26 dm³/s

Uit overstroom *Overstroomcomponent:*
 1,76 dm³/s *0,30 cm spleet onder deur*
 3,84 dm³/s *0,60 cm spleet onder deur*
5,59 dm³/s

17,85 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
17,85 dm³/s

17,85 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

17,85 dm³/s totaal aan afvoer

VR3 Tuinkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 36,04 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 32,44 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
18,46 dm³/s

18,46 dm³/s

Uit overstroom *Overstroomcomponent:*
 13,98 dm³/s *1,90 cm spleet onder deur*
13,98 dm³/s

32,44 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
32,44 dm³/s

32,44 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

32,44 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Voorkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,53 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 13,98 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
13,98 dm³/s

13,98 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,98 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
13,98 dm³/s

13,98 dm³/s

13,98 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

VR5 Slaapkamer 1

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,14 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 14,52 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
14,52 dm³/s

14,52 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,52 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
14,52 dm³/s

14,52 dm³/s

14,52 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,15 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 8,23 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer**Rechtstreeks**8,23 dm³/s8,23 dm³/s**Uit overstroom**0,00 dm³/s8,23 dm³/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**0,00 dm³/s**Overstroom**8,23 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,20 cm spleet onder deur

8,23 dm³/s8,23 dm³/s totaal aan afvoer

0.02 Toilet 01

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer**Rechtstreeks**0,00 dm³/s**Uit overstroom**7,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur

7,00 dm³/s7,00 dm³/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**7,00 dm³/s7,00 dm³/s**Overstroom**0,00 dm³/s7,00 dm³/s totaal aan afvoer

1.04 Toilet 02

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom
7,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

1.03 Badkamer 01

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom
14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

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	10,84 dm ³ /s	of	39,01 m ³ /h
	VR2	12,26 dm ³ /s	of	44,13 m ³ /h
	VR3	18,46 dm ³ /s	of	66,45 m ³ /h
	VR4	13,98 dm ³ /s	of	50,33 m ³ /h
	VR5	14,52 dm ³ /s	of	52,29 m ³ /h
	VR6	8,23 dm ³ /s	of	29,63 m ³ /h
	Toilet 01	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet 02	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Badkamer 01	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Totaal toevoer		78,29 dm³/s	of	281,84 m³/h
Afvoer	VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR2	17,85 dm ³ /s	of	64,26 m ³ /h
	VR3	32,44 dm ³ /s	of	116,78 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
	Toilet 01	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Toilet 02	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Badkamer 01	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
Totaal afvoer		78,29 dm³/s	of	281,84 m³/h

Overstroomcomponent

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

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

Berekening lengte toe te passen ventilatiecomponent (o.g.)

Ruimte	dm ³ /s	DucoLine 17 ZR m ¹	DucoLine 23 ZR m ¹	DucoTop 50 ZR m ¹	DucoFit 50 ZR m ¹	Buva Fitstream 14 m ¹	Buva Fitstream 16 m ¹	Buva Fitstream 21 m ¹	Alusta Bingo 21 m ¹	Alusta Bingo 30 m ¹	Alusta Bingo ABC 26 m ¹
VR1	10,84	0,62	0,48	0,73	0,59	0,78	0,66	0,52	0,51	0,36	0,42
VR2	12,26	0,70	0,54	0,83	0,67	0,88	0,74	0,59	0,58	0,41	0,47
VR3	18,46	1,06	0,82	1,25	1,01	1,33	1,12	0,88	0,87	0,61	0,71
VR4	13,98	0,80	0,62	0,94	0,76	1,01	0,85	0,67	0,66	0,46	0,54
VR5	14,52	0,83	0,64	0,98	0,79	1,04	0,88	0,69	0,69	0,48	0,56
VR6	8,23	0,47	0,36	0,56	0,45	0,59	0,50	0,39	0,39	0,27	0,32

Voorbeeld: De minimale ventilatietoevoer in VR1 is: 10,84 dm³/s.
Indien roostertype DucoTop 50 ZR wordt toegepast dan moet hier minimaal 0,73 m¹ van aanwezig zijn in VR1.

Bepaling luchtverversing meterruimte met gasmeter

Oppervlakte meterruimte = 0,29 m²
De vereiste capaciteit = 1,00 dm³/s per m² met een minimum van 2,00 dm³/s.
Maatgevende capaciteit = 2,00 dm³/s

$$A = \frac{qv}{(v \times 1000)} \quad \begin{array}{l} qv = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s} \\ v = 0,25 \text{ m/s} \end{array}$$

Minimale vrije doorlaat (A) = 80,00 cm²

Bepaling minimale spleet onder deur

	breedte cm	hoogte cm		breedte cm	hoogte cm	Opp. cm ²
Deurmaat:	88,0	231,5	Deurspleet:	84,6	1,00	84,60

Totaal 84,60

Voldoet

Bepaling minimale spleet boven deur

	breedte cm	hoogte cm		breedte cm	hoogte cm	Opp. cm ²
Deurmaat:	88,0	231,5	Deurspleet:	84,6	1,00	84,60

Totaal 84,60

Voldoet

De noodzakelijk afstand tussen toe- en afvoeropening bedraagt minimaal 1,8 m.

Deurhoogte is 2,315 m

Voldoet



AANVULLENDE EISEN

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

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

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen 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 3.8 Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas

Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas.

Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht en een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een opstelplaats voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van meer dan 130 kW hebben een zodanige capaciteit, dat de verbranding doeltreffend kan plaatsvinden.

Alle toestellen die verbrandingsgassen produceren worden door een erkend installateur geplaatst en voorzien van een rechtstreekse afvoer naar buiten door wand en/of dak.

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.



KOZIJNSTAAT

Bouwbesluit 2012, particuliere bouw

PR7070 Kezadas Tielstraat 72 te Maurik - woning

Voorgevel

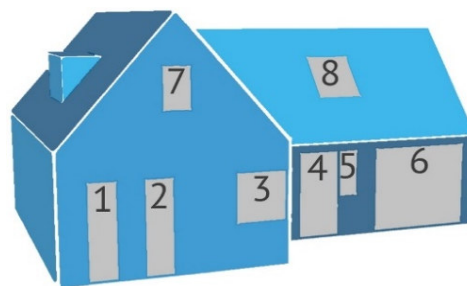
Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²
V1	0,976	2,450	2,39
V2	1,110	1,850	2,05
V3	1,110	1,850	2,05
V4	1,110	2,450	2,72
V5	1,110	1,850	2,05
V6	1,110	1,850	2,05
V7	1,110	1,300	1,44
V8	1,110	1,300	1,44
V9	1,110	1,300	1,44

draaiende delen

Breedte m ¹	Hoogte m ¹
0,976	1,055
0,976	2,360
0,976	1,055
0,976	1,166
0,976	1,166

afmetingen kozijnen

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



Kozijnnummering

Rechtergevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²
R1	1,110	1,850	2,05
R2	1,110	0,750	0,83
R3	0,976	2,450	2,39
R4	2,042	2,450	5,00
R5	1,110	1,300	1,44
R6	1,110	1,300	1,44

draaiende delen

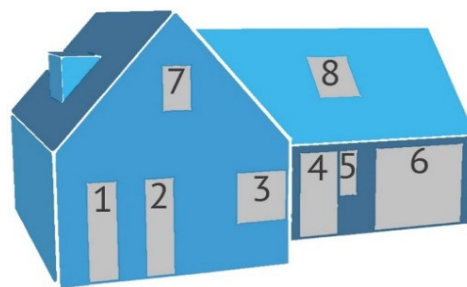
Breedte m ¹	Hoogte m ¹
0,976	1,716
0,976	0,616
0,842	2,320
0,976	1,166
0,976	1,166

Achtergevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
A1	1,034	2,450	2,53	0,900	2,320
A2	1,110	1,450	1,61	0,976	1,316
A3	1,110	1,450	1,61	0,976	1,316
A4	2,129	2,450	5,22		
A5	2,042	2,450	5,00	1,908	2,320
A6	2,129	2,450	5,22		
SK06	1,180	1,140	1,35	1,046	1,006
A7	3,242	1,300	4,21	0,976	1,166
SK06	1,180	1,140	1,35	1,046	1,006

afmetingen kozijnen

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



Kozijnnummering

Linkergevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
L1	2,042	2,450	5,00		
L2	2,042	2,450	5,00		
L3	1,110	1,850	2,05	0,976	1,055
L4	1,110	1,300	1,44	0,976	1,166
L5	1,110	1,300	1,44	0,976	1,166



TIMAX BOUWKUNDIG ADVIESBUREAU

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 onderstaande gebieden, met garantie voor een betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.



Bouwbesluittoets



Energieprestatie berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



3D presentatie



Bouwkundig tekenwerk