



 Bouwbesluittoets



BOUWBESLUITTOETS

Bouwbesluit 2012

|Projectgegevens

Projectnaam	: Goossens Voortseweg 6 te Toldijk	
Projectnummer	: PR8840	
Datum	: 27 januari 2017	
Tekening	:	d.d. 01-2017
Versie	: 1.0	
Opdrachtgever	: Bouwplanconcurrent	
Gemaakt door	: RDG	

|Inhoudsopgave

Bruikbaarheid	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
toilettruimte	
buitenberging en buitenruimte	
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

PR8840 Goossens Voortseweg 6 te Toldijk

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt-streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
1.1	Hal	1	Verkeersruimte	12,45					
1.2	MK	1	Meterruimte	0,33					
1.3	Toilet	1	Toiletruimte	1,72					
1.4	Bijkeuken	1	Verblijfsruimte	8,95					
1.5	Kast	1	Functieruimte	2,00					
1.6	Keuken	1	Verblijfsruimte	20,53	VR1		20,53	VG1	20,53
1.7	Woonkamer	1	Verblijfsruimte	26,59	VR2		26,59	VG2	26,59
1.8	Kantoor	1	Verblijfsruimte	16,02	VR3		16,02	VG2	16,02
2.1	Overloop	1	Verkeersruimte	6,96					
2.2	Badkamer	1	Badruimte	17,44					
2.3	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	22,18	VR4		15,62	VG3	15,62
2.4	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	14,93	VR5		9,37	VG4	9,37
2.5	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	13,85	VR6		9,38	VG4	9,38

Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.

BG	1	3,81
V1	1	3,55

Totaal GBO = 171,31 VR = 97,51 VG = 97,51

Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m ²
1	Woonfunctie, woning	171,31

Totaal vloeroppervlakte alle functies 171,31

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	1.6	1	Keuken	n.v.t.	20,53
VR2	1.7	1	Woonkamer	n.v.t.	26,59
VR3	1.8	1	Kantoor	n.v.t.	16,02
VR4	2.3	1	Slaapkamer	n.v.t.	15,62
VR5	2.4	1	Slaapkamer	n.v.t.	9,37
VR6	2.5	1	Slaapkamer	n.v.t.	9,38
Totaal vloeroppervlakte VR					97,51

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	1	Woonfunctie, woning	20,53
VG2	1	Woonfunctie, woning	42,61
VG3	1	Woonfunctie, woning	15,62
VG4	1	Woonfunctie, woning	18,75
Totaal vloeroppervlakte VG			97,51

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

functie	aantal personen	opp m ²
1	Woonfunctie, woning	97,51
Totaal vloeroppervlakte alle functies		97,51

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

1 Woonfunctie, woning

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5 m².

Een verblijfsgebied en verblijfsruimte hebben een breedte van tenminste 1,8 m.

Er dient ten minste 18 m² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied te zijn.

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

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste een vrije hoogte boven de vloer van 2,6 m.

GBO =	171,31	m ²	VG =	97,51	m ²	aandeel verblijfsgebied =	57%	Voldoet
-------	--------	----------------	------	-------	----------------	---------------------------	-----	----------------

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie	vereist aantal toiletten (b x d x h)	toegewezen	
1	1 (0,9m x 1,2m x 2,3m)	2	Voldoet

Afdeling 4.5 Buitenberging voor woonfuncties

- Een woonfunctie heeft als nevenfunctie een niet-gemeenschappelijke afsluitbare bergruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 5 m² bij een breedte van ten minste 1,8 m en een hoogte daarboven van ten minste 2,3 m.
- In afwijking van het bovenstaande kan de bergruimte gemeenschappelijk zijn, indien het gebruiksoppervlak van de woonfunctie niet meer dan 50 m² bedraagt en de vloeroppervlakte aan bergruimte ten minste 1,5 m² per op die bergruimte aangewezen woonfunctie bedraagt.
- Een buitenberging is vanaf de openbare weg rechtstreeks bereikbaar via het aansluitende terrein of een gemeenschappelijke verkeersruimte.

Afdeling 4.6 Buitenruimte voor woonfuncties

- Een woonfunctie heeft een niet-gemeenschappelijke buitenruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 4 m² en een breedte van 1,5 m, die rechtstreeks bereikbaar is vanuit een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van die woonfunctie.
- In afwijking van bovenstaande kan de buitenruimte gemeenschappelijk zijn, indien het gebruiksoppervlak van de woonfunctie niet meer dan 50 m² bedraagt en de vloeroppervlakte aan buitenruimte ten minste 1 m² per op die buitenruimte aangewezen woonfunctie bedraagt, met een minimum van 4 m² en een breedte van ten minste 1,3 m.
- De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via gemeenschappelijke ruimten.



DAGLICHT

Bouwbesluit 2012

PR8840 Goossens Voortseweg 6 te Toldijk

Daglichtberekening conform NEN 2057

VG1

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsgebied : 20,53 m²
Eis bouwbesluit : 10,0 % van vloeroppervlakte
Vereiste daglichttoetreding : 2,05 m²
Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V3	2,000	2,100	0,067	0,050	3,30	18	20	0,78	1,00	2,57
R1	2,000	1,400	0,067	0,050	2,06	27	20	0,76	1,00	1,56

Totale daglichttoetreding 4,14

Voldoet

VG2

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsgebied : 42,61 m²
Eis bouwbesluit : 10,0 % van vloeroppervlakte
Vereiste daglichttoetreding : 4,26 m²
Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V1	1,250	2,000	0,067	0,050	1,79	19	20	0,78	1,00	1,40
V2	1,250	2,000	0,067	0,050	1,79	19	20	0,78	1,00	1,40
L1	1,250	2,000	0,067	0,050	1,79	19	20	0,78	1,00	1,40
L2	1,250	2,000	0,067	0,050	1,79	19	20	0,78	1,00	1,40

Totale daglichttoetreding 5,60

Voldoet

VG3

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsgebied : 15,62 m²
 Eis bouwbesluit : 10,0 % van vloeroppervlakte
 Vereiste daglichttoetreding : 1,56 m²
 Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
 alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
R5	2,097	1,500	0,067	0,050	2,36	25	20	0,77	1,00	1,82
A2	1,150	1,500	0,067	0,050	1,16	25	20	0,77	1,00	0,89

Totale daglichttoetreding 2,71

Voldoet

VG4

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsgebied : 18,75 m²
 Eis bouwbesluit : 10,0 % van vloeroppervlakte
 Vereiste daglichttoetreding : 1,88 m²
 Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
 alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
V4	1,150	1,500	0,067	0,050	1,16	0	20	0,80	1,00	0,93
V5	1,150	1,500	0,067	0,050	1,16	0	20	0,80	1,00	0,93
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ξ	α	Cb	Cu	Ae
L4	0,940	1,600	0,050	0,040	1,08	39	20	1,03	1,00	1,11

Totale daglichttoetreding 2,97

Voldoet



SPUIVOORZIENING

Bouwbesluit 2012

PR8840 Goossens Voortseweg 6 te Toldijk

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 Keuken

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 20,53 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 : $0,060 \times 20,53 = 1,23$ m²

Spuien via aantal gevels : 1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V3	Raam	1,866	2,033	90 °	1,00	3,79
R1	Raam	1,866	1,266	90 °	1,00	2,36

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 6,16

Voldoet

VR2 Woonkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 26,59 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 : $0,015 \times 26,59 = 0,40$ m²

Spuien via aantal gevels : 2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V1	Raam	1,116	0,500	30 °	0,60	0,33
V2	Raam	1,116	0,500	30 °	0,60	0,33
L2	Deur	1,116	0,500	90 °	1,00	0,56

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 1,23

Voldoet

VR3 Kantoor

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	16,02 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	:	$0,015 \times 16,02 = 0,24 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	2 gevels via ruimte 1.1

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
L1	Raam	1,116	0,500	30 °	0,60	0,33

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 0,33

Voldoet

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	15,62 m ²
Luchtsnelheid v	:	0,10 m/s
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
A netto spuicapaciteit	:	$6,00 / (0,1 \times 1000) = 0,060 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
Vereiste opening	:	$0,060 \times 15,62 = 0,94 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
R5	Raam	1,963	1,366	90 °	1,00	2,68

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 2,68

Voldoet

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte	:	9,37 m ²
Luchtsnelheid v	:	0,10 m/s
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
A netto spuicapaciteit	:	$6,00 / (0,1 \times 1000) = 0,060 \text{ m}^2 \text{ per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
Vereiste opening	:	$0,060 \times 9,37 = 0,56 \text{ m}^2$
Spuien via aantal gevels	:	1 gevel

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V5	Raam	1,016	1,366	90 °	1,00	1,39

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 1,39

Voldoet

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,38 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 : $0,015 \times 9,38 = 0,14 \text{ m}^2$

Spuien via aantal gevels : 2 gevels

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
V4	Raam	1,016	1,366	90 °	1,00	1,39
L4	Dakraam	0,806	1,466	90 °	1,00	1,18

Capaciteit voor de verblijfsruimte = 2,57

Voldoet



LUCHTVERVERSING

Bouwbesluit 2012

PR8840 Goossens Voortseweg 6 te Toldijk

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : WTW-systeem met toevoerpunten in de ruimten
Afvoercomponenten : WTW-systeem met afvoerpunten in de ruimten

VR1 Keuken

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 20,53 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 21,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

10,65 dm³/s

10,65 dm³/s

Uit overstroom

10,35 dm³/s

10,35 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,40 cm spleet onder deur*

21,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

21,00 dm³/s

21,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

21,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR2 Woonkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 26,59 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 23,93 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
23,93 dm³/s

23,93 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

23,93 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
23,93 dm³/s

23,93 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

23,93 dm³/s totaal aan afvoer

VR3 Kantoor

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,02 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 14,42 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
14,42 dm³/s

14,42 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,42 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
14,42 dm³/s

14,42 dm³/s

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

14,42 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,62 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 14,06 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
14,06 dm³/s

14,06 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,06 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
14,06 dm³/s

14,06 dm³/s

14,06 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,37 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 8,43 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
8,43 dm³/s

8,43 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

8,43 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
8,43 dm³/s

8,43 dm³/s

8,43 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
1,20 cm spleet onder deur*

Oppervlakte verblijfsruimte : 9,38 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 8,44 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer**Rechtstreeks**8,44 dm³/s8,44 dm³/s**Uit overstroom**0,00 dm³/s**8,44 dm³/s totaal aan toevoer****afvoer****Rechtstreeks**0,00 dm³/s**Overstroom**8,44 dm³/s
*Overstroomcomponent:
1,20 cm spleet onder deur*
8,44 dm³/s**8,44 dm³/s totaal aan afvoer**

1.3 Toilet

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

2.2 Badkamer

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/s14,00 dm³/s**Overstroom**0,00 dm³/s**14,00 dm³/s totaal aan afvoer**

1.4 Bijkeuken

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom 14,00 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks 14,00 dm ³ /s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer

VR1	10,65 dm ³ /s	of	38,34 m ³ /h
VR2	23,93 dm ³ /s	of	86,15 m ³ /h
VR3	14,42 dm ³ /s	of	51,90 m ³ /h
VR4	14,06 dm ³ /s	of	50,61 m ³ /h
VR5	8,43 dm ³ /s	of	30,36 m ³ /h
VR6	8,44 dm ³ /s	of	30,39 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
Bijkeuken	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h

Totaal toevoer 79,93 dm³/s of 287,75 m³/h

Afvoer

VR1	21,00 dm ³ /s	of	75,60 m ³ /h
VR2	23,93 dm ³ /s	of	86,15 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
Toilet	7,00 dm ³ /s	of	25,20 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 79,93 dm³/s of 287,75 m³/h

Overstroomcomponent

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

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

Bepaling luchtverversing meterruimte met gasmeter

Oppervlakte meterruimte = 0,33 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



Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

Een voor personen bestemde vloer, trap of hellingbaan heeft bij een rand en/of zijkant een niet beweegbare afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.

Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1 m, gemeten vanaf de vloer.

Bij een vloer die hoger ligt dan 13 m boven een aangrenzende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, heeft een vloerafscheiding een hoogte van ten minste 1,2 m, gemeten vanaf de vloer.

Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.

Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.

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

Geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven de vloer.

Tot een hoogte van 0,7 m boven de vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan geen openingen met een breedte 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 3.8 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

PR8840 Goossens Voortseweg 6 te Toldijk

Voorgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²
V1	1,250	2,000	2,50
V2	1,250	2,000	2,50
V3	2,000	2,747	5,49
V4	1,150	1,500	1,73
V5	1,150	1,500	1,73

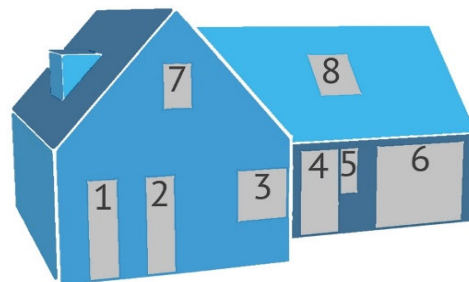
draaiende delen

Breedte m ¹	Hoogte m ¹
1,116	0,500
1,116	0,500
1,866	2,033
1,016	1,366
1,016	1,366

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	2,000	1,400	2,80
R2	1,034	2,447	2,53
R3	1,034	2,447	2,53
R4	1,083	1,500	1,62
R5	2,097	1,500	3,15

draaiende delen

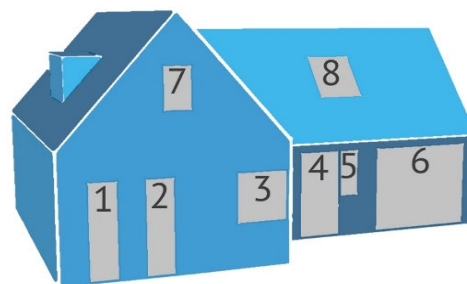
Breedte m ¹	Hoogte m ¹
1,866	1,266
0,900	2,313
0,900	2,313
0,949	1,366
1,963	1,366

Achtergevel

Merk				draaiende delen	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
A1	1,150	1,400	1,61	1,016	1,266
A2	1,150	1,500	1,73	1,016	1,366

afmetingen kozijnen

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



Kozijnnummering

Linkergevel

Merk				draaiende delen	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
L1	1,250	2,000	2,50	1,116	0,500
L2	1,250	2,000	2,50	1,116	0,500
L3	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466
L4	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466



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