



 Bouwbesluittoets



BOUWBESLUITTOETS

Bouwbesluit 2012

| Projectgegevens

Projectnaam : Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw
Projectnummer : PR9893
Datum : 26 maart 2018
Tekening : - d.d. -
Versie : 2.0
Opdrachtgever : Bouwkundig teken en ontwerp bureau Andre Band
Gemaakt door : ILA/PGN

| Inhoudsopgave

Bruikbaarheid
oppervlaktestaat gbo / vg / vr NEN 2580
aantal personen
toiletruimte
toegankelijkheidssector

Daglicht
daglichtberekening NEN 2057

Luchtverversing
ventilatieberekening NEN 1087

Aanvullende Eisen
afscheiding van vloer, trap en hellingbaan
wering van vocht
toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas
bescherming tegen ratten en muizen

Kozijnstaat



BRUIKBAARHEID

Bouwbesluit 2012

PR9893 Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt-streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
A-1.01	Installatie ruimte	11c	Func tier ruimte	66,68					
A-1.02	Installatie ruimte	11c	Func tier ruimte	105,42					
A0.01	Veranda		buiten						
A0.02	Kantoor	6	Verblijfsruimte	67,17	VR1		65,46	VG1	65,46
A0.03	Personeelsruimte	2c	Verblijfsruimte	52,07	VR2		51,73	VG2	51,73
A0.04	Gang	GR	Verkeersruimte	24,19					
A0.05	Toiletten portaal	GR	Verkeersruimte	9,83					
A0.05a	Toilet 01	GR	Toiletruimte	1,77					
A0.05b	Toilet 02	GR	Toiletruimte	1,77					
A0.05c	Toilet 03	GR	Toiletruimte	1,77					
A0.05b	Toilet 04	GR	Toiletruimte	1,77					
A0.06	Entree	GR	Verkeersruimte	7,27					
B0.01	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	29,04	VR3		29,04	VG3	29,04
B0.02	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	29,70	VR4		29,70	VG3	29,70
B0.03	Gang	GR	Verkeersruimte	36,77					
B0.04	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	29,77	VR5		29,77	VG3	29,77
B0.05	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	29,34	VR6		29,34	VG3	29,34
B0.06	Entree	GR	Verkeersruimte	41,36					
B0.07	Voorportaal	GR	Verkeersruimte	5,83					
B0.08	MK	GR	Meterruimte	0,27					
C0.01	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	29,54	VR7		29,54	VG4	29,54
C0.02	Miva	GR	Toiletruimte	6,93					
C0.03	Pantry	GR	Func tier ruimte	6,89					
C0.04	Gang	GR	Verkeersruimte	23,81					
C0.05	Spreekkamer	2c	Verblijfsruimte	32,00	VR8		32,00	VG5	32,00
C0.06	Entree	GR	Verkeersruimte	6,86					
C0.05	Berging	2c	Func tier ruimte	5,24					

Totaal GBO = 653,06

VR = 296,57 VG = 296,57

Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m ²	Verdeling GR	opp m ²
GR	Gemeenschappelijke Ruimte	177,10		
2c	Bijeenkomstfunctie, overig	236,69	+ 88,07 m ² =	324,76
6	Kantoorfunctie	67,17	+ 24,99 m ² =	92,16
11c	Overige gebruiksfunctie, overig	172,10	+ 64,04 m ² =	236,14
Totaal vloeroppervlakte alle functies		653,06		653,06

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	A0.02	6	Kantoor	4	65,46
VR2	A0.03	2c	Personeelsruimte	12	51,73
VR3	B0.01	2c	Spreekkamer	10	29,04
VR4	B0.02	2c	Spreekkamer	10	29,70
VR5	B0.04	2c	Spreekkamer	10	29,77
VR6	B0.05	2c	Spreekkamer	10	29,34
VR7	C0.01	2c	Spreekkamer	10	29,54
VR8	C0.05	2c	Spreekkamer	10	32,00
Totaal vloeroppervlakte VR					296,57

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	6 Kantoorfunctie	4	65,46
VG2	2c Bijeenkomstfunctie, overig	12	51,73
VG3	2c Bijeenkomstfunctie, overig	40	117,85
VG4	2c Bijeenkomstfunctie, overig	10	29,54
VG5	2c Bijeenkomstfunctie, overig	10	32,00
Totaal vloeroppervlakte VG			296,57

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

	functie	aantal personen	opp m ²
	2c Bijeenkomstfunctie, overig	72	231,11
	6 Kantoorfunctie	4	65,46
	11c Overige gebruiksfunctie, overig	0	0,00
Totaal vloeroppervlakte alle functies			296,57

Artikel 1.2 Controle min. aantal personen per m² verblijfsgebied

VG	functie	minimum aantal pers. per m ²	aanwezig aantal pers. per m ²	
VG1	6	0,050	0,061	Voldoet
VG2	2c	0,125	0,232	Voldoet
VG3	2c	0,125	0,339	Voldoet
VG4	2c	0,125	0,339	Voldoet
VG5	2c	0,125	0,313	Voldoet

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

2c Bijeenkomstfunctie, overig

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5 m²

Een verblijfsgebied heeft een breedte van tenminste 1,8 m

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

GBO =	324,76	m ²	VG =	231,11	m ²	aandeel verblijfsgebied =	71%	Voldoet
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	---------------------------	-----	----------------

6 Kantoorfunctie

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5 m²

Een verblijfsgebied heeft een breedte van tenminste 1,8 m

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

GBO =	92,16	m ²	VG =	65,46	m ²	aandeel verblijfsgebied =	71%	Voldoet
-------	-------	----------------	------	-------	----------------	---------------------------	-----	----------------

11c Overige gebruiksfunctie, overig

Geen eisen

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie	vereist aantal toiletten (b x d x h)	toegewezen	
2c	2 (0,9m x 1,2m x 2,3m)	5	Voldoet
6	2 (0,9m x 1,2m x 2,3m)*	5	Voldoet
11c	Geen eisen		Voldoet

*Integraal toegankelijke toiletten hebben de minimale afmetingen van 1,65m x 2,2m x 2,3m.

Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector

functie

GBO m²

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

11c	Overige gebruiksfunctie, overig	236,14	niet van toepassing
-----	---------------------------------	--------	----------------------------

Voor onderstaande functies gelden de volgende eisen met betrekking tot de toegankelijkheidssector:

- Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 250m², ligt het hieronder aangegeven deel van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector:
bijeenkomstfunctie 80%
bijeenkomstfunctie 40% (aanschouwen sport, film, muziek en theater of nevenfunctie kantoor- of industrie functie)
gezondheidszorgfunctie 80%
onderwijsfunctie 100%
winkel functie 60%
5% van de logiesverblijven op een geheel getal naar boven afgerond
- Een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik met een gebruiksoppervlakte van meer dan 150 m² heeft een toegankelijkheidssector.

2c	Bijeenkomstfunctie, overig	324,76	
Totaal GBO		324,76	wel van toepassing

Voor onderstaande functies gelden de volgende eisen met betrekking tot de toegankelijkheidssector:

- Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 400m², ligt 40% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.

6	Kantoorfunctie	92,16	
Totaal GBO		92,16	niet van toepassing



DAGLICHT

Bouwbesluit 2012

PR9893 Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw

Daglichtberekening conform NEN 2057

VG1

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsgebied : 65,46 m²
Eis bouwbesluit : 2,5 % van vloeroppervlakte
Vereiste daglichttoetreding : 1,64 m²
Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
01	4,028	1,957	0,070	0,050	6,50	23	20	0,77	1,00	5,01
02	2,048	1,957	0,070	0,050	3,10	23	20	0,77	1,00	2,39
04	2,200	1,957	0,070	0,050	3,37	53	34	0,43	0,39	0,56
05	4,031	1,957	0,070	0,050	6,51	23	20	0,77	1,00	5,01
06	2,050	1,957	0,070	0,050	3,11	23	20	0,77	1,00	2,39

Totale daglichttoetreding 15,37

Voldoet

VG2

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsgebied : 51,73 m²
Eis bouwbesluit : Geen Eis
Vereiste daglichttoetreding : Geen Eis m²
Minimale eis verblijfsruimte : Geen Eis m²
alle maten in meters

Totale daglichttoetreding Geen Eis

VG3

Oppervlakte verblijfsgebied : 117,85 m²
Eis bouwbesluit : Geen Eis
Vereiste daglichttoetreding : Geen Eis m²
Minimale eis verblijfsruimte : Geen Eis m²
alle maten in meters

Bijeenkomstfunctie, overig

Totale daglichttoetreding Geen Eis

VG4

Oppervlakte verblijfsgebied : 29,54 m²
Eis bouwbesluit : Geen Eis
Vereiste daglichttoetreding : Geen Eis m²
Minimale eis verblijfsruimte : Geen Eis m²
alle maten in meters

Bijeenkomstfunctie, overig

Totale daglichttoetreding Geen Eis

VG5

Oppervlakte verblijfsgebied : 32,00 m²
Eis bouwbesluit : Geen Eis
Vereiste daglichttoetreding : Geen Eis m²
Minimale eis verblijfsruimte : Geen Eis m²
alle maten in meters

Bijeenkomstfunctie, overig

Totale daglichttoetreding Geen Eis



SPUIVOORZIENING

Bouwbesluit 2012

PR9893 Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 Kantoor

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 65,46 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis

Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR2 Personeelsruimte

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 51,73 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis

Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR3 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,04 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR4 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,70 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR5 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,77 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR6 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,34 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR7 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,54 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis

VR8 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 32,00 m²
Luchtsnelheid v :
Eis doorspuikbaarheid :
A netto spuicapaciteit :
Vereiste opening : Geen Eis
Spuien via aantal gevels :

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
Capaciteit voor de verblijfsruimte =						Geen Eis



LUCHTVERVERSING

Bouwbesluit 2012

PR9893 Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

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

VR1 Kantoor

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 65,46 m²
Aantal aanwezige personen : 4
Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
Vereiste capaciteit : 26,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur

VR2 Personeelsruimte

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 51,73 m²
 Aantal aanwezige personen : 12
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 48,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

48,00 dm³/s

48,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

48,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

34,00 dm³/s

34,00 dm³/s

Overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

48,00 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
 1,90 cm spleet onder deur*

VR3 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,04 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,70 m²
Aantal aanwezige personen : 10
Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR5 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,77 m²
Aantal aanwezige personen : 10
Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR6 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,34 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR7 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 29,54 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
33,00 dm³/s

33,00 dm³/s

Overstroom
7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR8 Spreekkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 32,00 m²
 Aantal aanwezige personen : 10
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 40,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
40,00 dm³/s

40,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

40,00 dm³/s totaal aan afvoer

A0.05a 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/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

A0.05b 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

A0.05c Toilet 03

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

A0.05b Toilet 04

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

C0.02 Miva

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

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer	VR1	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	VR2	48,00 dm ³ /s	of	172,80 m ³ /h
	VR3	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR4	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR5	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR6	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR7	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR8	40,00 dm ³ /s	of	144,00 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
	Toilet 03	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet 04	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Miva	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h

Totaal toevoer	302,00 dm³/s	of	1087,20 m³/h
-----------------------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

Afvoer	VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR2	34,00 dm ³ /s	of	122,40 m ³ /h
	VR3	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR4	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR5	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR6	40,00 dm ³ /s	of	144,00 m ³ /h
	VR7	33,00 dm ³ /s	of	118,80 m ³ /h
	VR8	40,00 dm ³ /s	of	144,00 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
	Toilet 03	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Toilet 04	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Miva	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h

Totaal afvoer	302,00 dm³/s	of	1087,20 m³/h
----------------------	--------------------------------	-----------	--------------------------------

Overstroomcomponent

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

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



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 0,5 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 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

PR9893 Cromvoirts Landgoed Deutersestraat 37 te Cromvoirt - hoofdgebouw

Noordgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²
01	4,028	2,557	10,30
10a	0,308	0,600	0,18
10a	0,308	0,600	0,18
01	4,028	2,557	10,30

tpv binnenplein

05	4,031	2,557	10,31
05	4,031	2,557	10,31
06	2,050	2,557	5,24
05	4,031	2,557	10,31

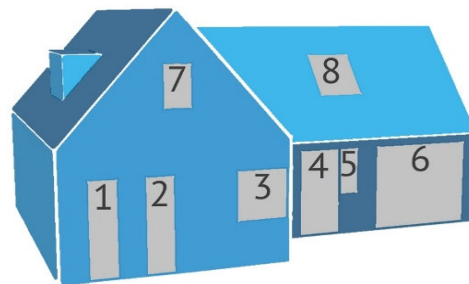
draaiende delen

Breedte m ¹	Hoogte m ¹

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,070 m breed

Draaiende delen : 0,050 m breed



Kozijnnummering

Oostgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²
07	2,034	2,557	5,20
01	4,028	2,557	10,30
01	4,028	2,557	10,30
01	4,028	2,557	10,30
01	4,028	2,557	10,30
koekkoek	1,000	0,905	0,91

draaiende delen

Breedte m ¹	Hoogte m ¹
1,894	2,482

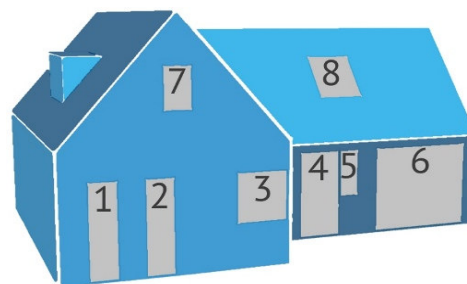
Zuidgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
01	4,028	2,557	10,30		
02	2,048	2,557	5,24		
01	4,028	2,557	10,30		
02	2,048	2,557	5,24		
03	2,048	2,557	5,24	1,908	2,512
koekkoek	1,000	0,905	0,91		
TPV binnenplein					
05	4,031	2,557	10,31	2,024	2,512
05	4,031	2,557	10,31	2,024	2,512
10	0,329	2,081	0,68		

draaiende delen

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,070 m breed
Draaiende delen : 0,050 m breed



Kozijnnummering

Westgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
15	0,990	2,557	2,53	0,850	2,512
08	2,054	2,557	5,25		
05	4,031	2,557	10,31	2,024	2,512
05	4,031	2,557	10,31	2,024	2,512
05	4,031	2,557	10,31	2,024	2,512
09	2,033	2,257	4,59		
04	2,200	2,557	5,63	2,060	2,512

draaiende delen



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