



Bouwbesluittoets

| Projectgegevens

Projectnaam	: Wioldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit
Projectnummer	: PR17192
Datum	: 28 juni 2021
Tekening	: 20210612_OM-210/251 d.d. 12 juni 2021
Versie	: 1.0
Opdrachtgever	: One B Bouwkundig Ontwerpburo
Gemaakt door	: 5.1.2.e

| Inhoudsopgave

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

PR17192 Wieldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit

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	GR	Verkeersruimte	3,16					
0.02	Entree/receptie	GR	Verkeersruimte	39,04					
0.03	Vergaderkamer	2c	Verblijfsruimte	12,60	VR1		12,60	VG1	12,60
0.04	Kantoor	6	Verblijfsruimte	12,60	VR2		12,60	VG2	12,60
0.04	Toilet 1	GR	Toiletruimte	2,57					
0.05	Copyruimte	GR	Functieruimte	3,22					
0.06	Trappenhuis	GR	Verkeersruimte	5,78					
0.07	Toilet 2	5a	Toiletruimte	1,72					
0.08	Toilet 3	5a	Toiletruimte	2,54					
0.09	Loods	5a	Functieruimte	249,21					
1.01	Gang	GR	Verkeersruimte	12,85					
1.02	Kantoor	6	Verblijfsruimte	22,62	VR3		14,94	VG3	14,94
1.03	Kantine	2c	Verblijfsruimte	66,78	VR4		48,57	VG4	48,57
Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.									
BG		GR		8,60					
V1		GR		2,46					
Totaal GBO =				445,75	VR =		88,71	VG =	88,71

Overzicht GBO per functie BG

	benoeming	opp m ²		verdeling GR	opp m ²
GR	Gemeenschappelijke Ruimte	62,37			
2c	Bijeenkomstfunctie, overig	12,60	+	2,82 m ² =	15,42
5a	lichte industrie functie	253,47	+	56,73 m ² =	310,20
6	Kantoorfunctie	12,60	+	2,82 m ² =	15,42
Totaal gebruiksoppervlak alle functies		341,04			341,04

Overzicht GBO per functie V1

	benoeming	opp m ²		verdeling GR	opp m ²
GR	Gemeenschappelijke Ruimte	15,31			
2c	Bijeenkomstfunctie, overig	66,78	+	11,44 m ² =	78,22
6	Kantoorfunctie	22,62	+	3,87 m ² =	26,49
Totaal gebruiksoppervlak alle functies		104,71			104,71

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	0.03	2c	Vergaderkamer	2	12,60
VR2	0.04	6	Kantoor	2	12,60
VR3	1.02	6	Kantoor	2	14,94
VR4	1.03	2c	Kantine	7	48,57
Totaal vloeroppervlakte VR					88,71

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m ²
VG1	2c	Bijeenkomstfunctie, overig	12,60
VG2	6	Kantoorfunctie	12,60
VG3	6	Kantoorfunctie	14,94
VG4	2c	Bijeenkomstfunctie, overig	48,57
Totaal vloeroppervlakte VG			88,71

Overzicht Verblijfsgebieden per functie

functie	aantal personen	opp m ²
2c	Bijeenkomstfunctie, overig	61,17
5a	lichte industrie functie	0,00
6	Kantoorfunctie	27,54
Totaal vloeroppervlakte alle functies		88,71

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	2c	0,125	0,159	Voldoet
VG2	6	0,050	0,159	Voldoet
VG3	6	0,050	0,134	Voldoet
VG4	2c	0,125	0,144	Voldoet

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

2 Bijeenkomstfunctie

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 =	93,64	m ²	VG =	61,17	m ²	aandeel verblijfsgebied =	65%	Voldoet
-------	-------	----------------	------	-------	----------------	---------------------------	-----	----------------

5 Industriefunctie

Geen eisen.

GBO =	310,20	m ²	VG =	0,00	m ²		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 =	41,91	m ²	VG =	27,54	m ²	aandeel verblijfsgebied =	66%	Voldoet
-------	-------	----------------	------	-------	----------------	---------------------------	-----	----------------

Afdeling 4.2 Toiletruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp / l x b x h	toegewezen	
2 Bijeenkomstfunctie	1 en minimaal	1,2 m x 0,9 m x 2,3 m	1	Voldoet
5 Lichte Industriefunctie	Geen eisen		2	Voldoet
6 Kantoorfunctie	1 en minimaal	1,2 m x 0,9 m x 2,3 m	1	Voldoet

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

Afdeling 4.3 Badruimte

gebruiksfunctie	vereist	opp x b x h	toegewezen	
2 Bijeenkomstfunctie	Geen eisen		n.v.t.	Voldoet
5 Lichte Industriefunctie	Geen eisen		n.v.t.	Voldoet
6 Kantoorfunctie	Geen eisen		n.v.t.	Voldoet

Integraal toegankelijke badruimten hebben de minimale afmetingen van 1,6 m x 1,8 m x 2,3 m zonder toilet en 2,2 m x 2,2 m x 2,3 m met een toilet.

Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector

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

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
5 lichte industriefunctie	310,20	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 industriefunctie)

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
2 Bijeenkomstfunctie	15,42	
Totaal GBO		15,42 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 400m², ligt 40% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.

gebruiksfunctie	GBO (m ²)	
6 Kantoorfunctie	15,42	
Totaal GBO		15,42 niet van toepassing

PR17192 Wieldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit

Daglichtberekening conform NEN 2057

VG1

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis bouwbesluit : Geen Eis

Voldoet

VG2

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsgebied : 12,60 m²
Eis bouwbesluit : 2,50 % van vloeroppervlakte
Vereiste daglichttoetreding : 0,32 m²
Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
V4	0,900	1,534	0,067	0,060	0,83	24	23	0,75	1,00	0,62
V5	0,900	1,534	0,067	0,060	0,83	24	23	0,75	1,00	0,62

Totale daglichttoetreding 1,24

Voldoet

VG3

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsgebied : 14,94 m²
 Eis bouwbesluit : 2,50 % van vloeroppervlakte
 Vereiste daglichttoetreding : 0,37 m²
 Minimale eis verblijfsruimte : 0,50 m²
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
V7	2,200	4,272	0,067	0,060	7,82	62	20	0,46	1,00	3,60

Totale daglichttoetreding 3,60

Voldoet

VG4

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis bouwbesluit : Geen Eis

Voldoet

PR17192 Wieldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 Vergaderkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR2 Kantoor

Kantoorfunctie

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR3 Kantoor

Kantoorfunctie

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

VR4 Kantine

Bijeenkomstfunctie, overig

Eis doorspuikbaarheid : Geen Eis

Voldoet

PR17192 Wieldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : WTW-systeem
Afvoercomponenten : WTW-systeem

VR1 Vergaderkamer

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,60 m²
Aantal aanwezige personen : 2
Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
Vereiste capaciteit : 8,00 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
8,00 dm³/s

8,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

8,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
8,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,10 cm spleet onder deur*

8,00 dm³/s

8,00 dm³/s totaal aan afvoer

VR2 Kantoor

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 12,60 m²
 Aantal aanwezige personen : 2
 Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 13,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
 1,80 cm spleet onder deur*

VR3 Kantoor

Kantoorfunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 14,94 m²
 Aantal aanwezige personen : 2
 Eis bouwbesluit : 6,5 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 13,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

13,00 dm³/s totaal aan afvoer

*Overstroomcomponent:
 1,80 cm spleet onder deur*

VR4 Kantine

Bijeenkomstfunctie, overig

Oppervlakte verblijfsruimte : 48,57 m²
 Aantal aanwezige personen : 7
 Eis bouwbesluit : 4,0 dm³/s per persoon
 Vereiste capaciteit : 28,00 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
15,00 dm³/s

15,00 dm³/s

Uit overstroom
13,00 dm³/s

13,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,80 cm spleet onder deur*

28,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
28,00 dm³/s

28,00 dm³/s

Overstroom
0,00 dm³/s

28,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.09 Loods

lichte industriefunctie

Oppervlakte verblijfsruimte : 249,21 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : n.v.t. dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : n.v.t. 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

0,00 dm³/s

Overstroom
7,00 dm³/s
7,00 dm³/s
14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur
1,00 cm spleet onder deur*

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.02 Entree/receptie

Gemeenschappelijke Ruimte

Oppervlakte verblijfsruimte : 39,04 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : n.v.t. dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : n.v.t. dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom
13,00 dm³/s
8,00 dm³/s
21,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,80 cm spleet onder deur
1,10 cm spleet onder deur

21,00 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom
7,00 dm³/s
7,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur

21,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.04 Toilet 1

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom
7,00 dm³/s
7,00 dm³/s

Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur

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

0.07 Toilet 2

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.08 Toilet 3

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	8,00 dm ³ /s	of	28,80 m ³ /h
	VR2	13,00 dm ³ /s	of	46,80 m ³ /h
	VR3	13,00 dm ³ /s	of	46,80 m ³ /h
	VR4	15,00 dm ³ /s	of	54,00 m ³ /h
	0.09	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	0.02	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet 1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet 2	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Toilet 3	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Totaal toevoer		63,00 dm³/s	of	226,80 m³/h
Afvoer	VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR2	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR3	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR4	28,00 dm ³ /s	of	100,80 m ³ /h
	0.09	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	0.02	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Toilet 1	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Toilet 2	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Toilet 3	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
Totaal afvoer		63,00 dm³/s	of	226,80 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 heeft bij een rand 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 trap als heeft, voor zover een zijkant van een tredevlak meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, aan die zijkant een niet beweegbare afscheiding.

Een hellingbaan heeft, voor zover een zijkant van de vloer meer dan 1 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 1 m, gemeten vanaf de vloer.

In afwijking van bovenstaande 1 m, heeft een vloerafscheiding een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,7 m, indien de som van die hoogte en de breedte van de bovenregel ten minste 1,1 m is.

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.

Een afscheiding heeft tot een hoogte van 0,7 m boven een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,1 m.

- Niet van toepassing voor een industriefunctie.
- Niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan, niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.

De horizontaal gemeten afstand tussen een vloer, een trap of een hellingbaan en een afscheiding is niet groter dan 0,05 m.

De bovenregel van een afscheiding heeft geen onderbreking van meer dan 0,1 m.

Een afscheiding of een constructieonderdeel dat, installatie die of onderdeel van een installatie dat aan of naast een dergelijke afscheiding is geplaatst, heeft, ter voorkoming van het overklauteren, geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan.

- Niet van toepassing voor een industriefunctie.
- Niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan, niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.

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:

- een afvoervoorziening voor luchtverversing;
- een afvoervoorziening voor rook, en
- 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 gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid met meer dan tien parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft ten minste een oplaadpunt en leidingdoorvoeren voor oplaadpunten voor ten minste een op de vijf parkeervakken.

Een bestaand gebouw, anders dan een woongebouw, met een parkeergelegenheid met meer dan 20 parkeervakken in het gebouw of buiten het gebouw op hetzelfde perceel heeft met ingang van 1 januari 2025 tenminste een oplaadpunt.

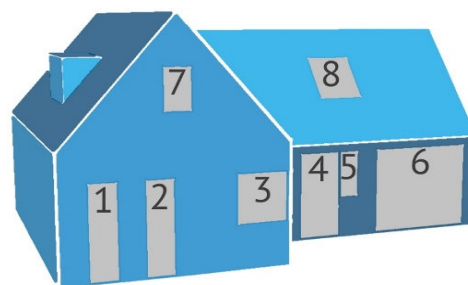
PR17192 Wieldrechtse Zeedijk te Dordrecht - utiliteit

Voorgevel

Merk				draaiende delen	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
V1	0,900	1,534	1,38	0,766	1,400
V2	0,900	1,534	1,38	0,766	1,400
V3	2,200	3,000	6,60	0,900	2,332
V4	0,900	1,534	1,38	0,766	1,400
V5	0,900	1,534	1,38	0,766	1,400
V6	3,990	4,055	16,18	3,890	4,005
V7	2,200	4,272	8,48		

afmetingen kozijnen

Kozijnen : 0,067 m breed
Draaiende delen : 0,060 m breed



Kozijnnummering

Achtergevel

Merk				draaiende delen	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
A1	3,990	4,055	16,18	3,890	4,005



Bouwbesluittoets



BENG berekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



BREEAM credits

www.timax.nl

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

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

TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

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.