



Bouwbesluittoets

Projectgegevens

Projectnaam : Haakweg 41 te Hoek van Holland
Projectnummer : PR16522
Datum : 13 januari 2021
Tekening : - d.d. 13 november 2020
Versie : 1.0
Opdrachtgever : VISIE tekenwerk en Presentaties BV
Gemaakt door : ■■■ ■■■

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
ventilatiecomponenten	
Aanvullende Eisen	
afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	
inbraakwerendheid	
wering van vocht	
bescherming tegen ratten en muizen	
Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen	
Kozijnstaat	

PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit-terminologie	GBO (m ²)	VR	krijt-streep	VR (m ²)	VG	VG (m ²)
0.01	Entree	1p	Verkeersruimte	8,87					
0.02	Toilet	1p	Toiletruimte	1,50					
0.03	Werkkamer	1p	Verblijfsruimte	15,32	VR1		15,32	VG1	15,32
0.04	Eetkamer	1p	Verblijfsruimte	27,77	VR2		27,77	VG2	27,77
0.05	Woonkamer	1p	Verblijfsruimte	28,01	VR2		28,01	VG2	28,01
0.06	Leefkeuken	1p	Verblijfsruimte	18,38	VR2		18,38	VG2	18,38
0.07	MK	1p	Meterruimte	0,39					
1.01	Overloop	1p	Verkeersruimte	7,36					
1.02	Was/techniekruijnte	1p	Technische ruimte	4,70					
1.03	Inloopkast	1p	Functieruimte	7,92					
1.04	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	20,79	VR3	3,20	16,55	VG3	16,55
1.05	Badkamer	1p	Badruimte	10,44					
1.06	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	18,81	VR4	1,20	16,57	VG4	16,57
1.07	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	14,80	VR5		11,99	VG5	11,99
Niet dragende binnenwanden, schachten, vides < 4m², etc.									
BG		1p		3,07					
V1		1p		6,97					

Totaal GBO = 195,10 VR = 134,59 VG = 134,59

Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m ²
VR1	0.03	1p	Werkkamer	n.v.t.	15,32
VR2	0.04	1p	Woon/Eet/Keuken	n.v.t.	74,16
VR3	1.04	1p	Slaapkamer	n.v.t.	16,55
VR4	1.06	1p	Slaapkamer	n.v.t.	16,57
VR5	1.07	1p	Slaapkamer	n.v.t.	11,99
Totaal vloeroppervlakte VR					134,59

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie		aantal personen	opp VG m ²
VG1	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	15,32
VG2	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	74,16
VG3	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	16,55
VG4	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	16,57
VG5	1p	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	n.v.t.	11,99
Totaal vloeroppervlakte VG				134,59

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	1p	Geen eis	n.v.t.	n.v.t.
VG2	1p	Geen eis	n.v.t.	n.v.t.
VG3	1p	Geen eis	n.v.t.	n.v.t.
VG4	1p	Geen eis	n.v.t.	n.v.t.
VG5	1p	Geen eis	n.v.t.	n.v.t.

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

1 Woonfunctie, particulier eigendom (art. 1.12a)

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.

GBO =	195,10	m ²	VG =	134,59	m ²	Voldoet
-------	--------	----------------	------	--------	----------------	----------------

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 ²	0,6 m x 2,0 m	2	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	
1	Woonfunctie particulier (art. 1.12a)	Geen eisen					1	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)	
1	Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)	195,10
		niet van toepassing

PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

Daglichtberekening conform NEN 2057

VR1

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,32 m²
Eis bouwbesluit : 0,50 m² per verblijfsruimte
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
V1	1,400	2,050	0,067	0,000	2,43	26	25	0,68	1,00	1,65
L2	1,400	2,109	0,067	0,050	2,19	4	25	0,84	1,00	1,84

Totale daglichttoetreding 3,49

Voldoet

VR2

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 74,16 m²
Eis bouwbesluit : 0,50 m² per verblijfsruimte
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
L1	1,400	2,109	0,067	0,000	2,50	4	25	0,84	1,00	2,10
V3	1,400	2,050	0,067	0,000	2,43	26	25	0,68	1,00	1,65
R1	1,500	2,109	0,067	0,000	2,70	4	25	0,84	1,00	2,27
R2	0,700	2,109	0,067	0,000	1,12	4	25	0,84	1,00	0,94
A1	4,730	1,950	0,067	0,100	7,10	4	25	0,84	1,00	5,97
A2	4,730	1,950	0,067	0,100	7,10	4	25	0,84	1,00	5,97

Totale daglichttoetreding 18,89

Voldoet

VR3

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,55 m²
 Eis bouwbesluit : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A3	2,934	1,315	0,067	0,050	2,92	5	25	0,83	1,00	2,42
L1	1,400	1,667	0,067	0,000	1,94	5	25	0,83	1,00	1,61

Totale daglichttoetreding 4,03

Voldoet

VR4

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,57 m²
 Eis bouwbesluit : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
A3	2,934	1,315	0,067	0,050	2,92	5	25	0,83	1,00	2,42
R2	0,700	1,667	0,067	0,000	0,87	5	25	0,83	1,00	0,72

Totale daglichttoetreding 3,14

Voldoet

VR5

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 11,99 m²
 Eis bouwbesluit : 0,50 m² per verblijfsruimte
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
R1	1,500	1,667	0,067	0,050	1,81	5	25	0,83	1,00	1,51
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ε	α	Cb	Cu	Ae
V6	0,800	1,862	0,050	0,040	1,04	47	25	0,94	1,00	0,98
V7	0,800	1,862	0,050	0,040	1,04	47	25	0,94	1,00	0,98

Totale daglichttoetreding 3,47

Voldoet

PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087

VR1 Werkkamer Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,32 m²
Eis doorspuikbaarheid : 6,00 dm³/s per m²
Luchtsnelheid : 0,10 m/s
Vereiste opening : 0,92 m² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
L2	Raam	1,266	0,836	90 °	1,00	1,06

Capaciteit voor de verblijfsruimte 1,06

Voldoet

VR2 Woon/Eet/Keuken Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 74,16 m²
Eis doorspuikbaarheid : 6,00 dm³/s per m²
Luchtsnelheid : 0,10 m/s
Vereiste opening : 4,45 m² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A1	Schuifpui	2,295	2,410	90 °	1,00	5,53
A2	Schuifpui	2,295	2,410	90 °	1,00	5,53

Capaciteit voor de verblijfsruimte 11,06

Voldoet

VR3 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	16,55 m ²
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,99 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A3	Raam	1,770	1,181	90 °	1,00	2,09

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,09

Voldoet

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	16,57 m ²
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,99 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
A3	Raam	1,770	1,181	90 °	1,00	2,09

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,09

Voldoet

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	11,99 m ²
Eis doorspuikbaarheid	:	6,00 dm ³ /s per m ²
Luchtsnelheid	:	0,10 m/s
Vereiste opening	:	0,72 m ² aan te openen spuivoorzieningen
Alle maten in meters		

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m ²
R1	Raam	1,366	0,836	90 °	1,00	1,14
V6	Dakraam	0,666	1,728	90 °	1,00	1,15
V7	Dakraam	0,666	1,728	90 °	1,00	1,15

Capaciteit voor de verblijfsruimte 3,44

Voldoet

PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

Ventilatieberekening conform NEN 1087

Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : Ventilatioeroosters
Afvoercomponenten : Mechanische afvoer

VR1 Werkkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 15,32 m²
Aantal aanwezige personen : n.v.t.
Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
Vereiste capaciteit : 13,79 dm³/s
Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
13,79 dm³/s

13,79 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

13,79 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
13,79 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

13,79 dm³/s

13,79 dm³/s totaal aan afvoer

VR2 Woon/Eet/Keuken Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 74,16 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 66,74 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
56,17 dm³/s

56,17 dm³/s

Uit overstroom
10,58 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,50 cm spleet onder deur*

10,58 dm³/s

66,74 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks
66,74 dm³/s

66,74 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

66,74 dm³/s totaal aan afvoer

VR3 Slaapkamer Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,55 m²
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.
 Eis bouwbesluit : 0,9 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit : 14,90 dm³/s
 Minimale Eis Bouwbesluit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks
14,90 dm³/s

14,90 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,90 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
14,90 dm³/s

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

14,90 dm³/s

14,90 dm³/s totaal aan afvoer

VR4 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	16,57 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	14,91 dm ³ /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm ³ /s

toevoer

Rechtstreeks
14,91 dm ³ /s

14,91 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,91 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
14,91 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

14,91 dm³/s

14,91 dm³/s totaal aan afvoer

VR5 Slaapkamer

Woonfunctie, particulier (art. 1.12a)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	11,99 m ²
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis bouwbesluit	:	0,9 dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit	:	10,79 dm ³ /s
Minimale Eis Bouwbesluit	:	n.v.t. dm ³ /s

toevoer

Rechtstreeks
10,79 dm ³ /s

10,79 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

10,79 dm³/s totaal aan toevoer

afvoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Overstroom
10,79 dm ³ /s

*Overstroomcomponent:
1,50 cm spleet onder deur*

10,79 dm³/s

10,79 dm³/s totaal aan afvoer

0.02 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

1.05 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,91 dm³/s

14,91 dm³/s

14,91 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,91 dm³/s

14,91 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,91 dm³/s totaal aan afvoer

1.02 Was/Techniekruimte

Vereiste capaciteit : n.v.t. dm³/s

toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,90 dm³/s

14,90 dm³/s

14,90 dm³/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:
2,00 cm spleet onder deur*

afvoer

Rechtstreeks

14,90 dm³/s

14,90 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,90 dm³/s totaal aan afvoer

Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

Toevoer	VR1	13,79 dm ³ /s	of	49,64 m ³ /h
	VR2	56,17 dm ³ /s	of	202,19 m ³ /h
	VR3	14,90 dm ³ /s	of	53,62 m ³ /h
	VR4	14,91 dm ³ /s	of	53,69 m ³ /h
	VR5	10,79 dm ³ /s	of	38,85 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
	Was/Techniekruiimte	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
Totaal toevoer		110,55 dm³/s	of	397,98 m³/h
Afvoer	VR1	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	VR2	66,74 dm ³ /s	of	240,28 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
	Toilet	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Badkamer	14,91 dm ³ /s	of	53,69 m ³ /h
	Was/Techniekruiimte	14,90 dm ³ /s	of	53,62 m ³ /h
Totaal afvoer		110,55 dm³/s	of	397,98 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 10 ZR m ¹	DucoLine 17 ZR m ¹	DucoLine 23 ZR m ¹	DucoTop 50 ZR m ¹	DucoFit 50 ZR m ¹	Buva Fitstream 11 m ¹	Buva Fitstream 14 m ¹	Buva Fitstream 16 m ¹	Buva Fitstream 21 m ¹	Buva Topstream 14 m ¹
VR1	13,79	1,29	0,79	0,61	0,93	0,75	1,21	0,99	0,84	0,66	0,96
VR2	56,17	5,25	3,23	2,49	3,79	3,07	4,93	4,04	3,40	2,69	3,93
VR3	14,90	1,39	0,86	0,66	1,01	0,81	1,31	1,07	0,90	0,71	1,04
VR4	14,91	1,39	0,86	0,66	1,01	0,81	1,31	1,07	0,90	0,71	1,04
VR5	10,79	1,01	0,62	0,48	0,73	0,59	0,95	0,78	0,65	0,52	0,75

Voorbeeld: De minimale ventilatietoevoer in VR1 is: 13,79 dm³/s.
 Indien roostertype DucoLine 23 ZR wordt toegepast dan moet hier
 minimaal 0,61 m¹ van aanwezig zijn in VR1.

PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

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 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 3.10 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 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.

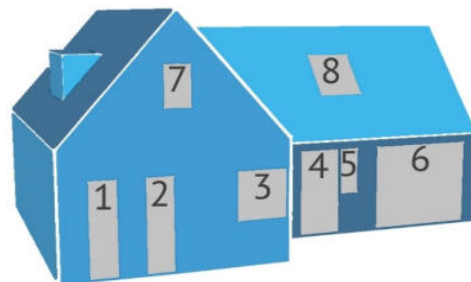
PR16522 Haakweg 41 te Hoek van Holland

Voorgevel

Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
V1	1,400	2,550	3,57		
V2	2,286	5,750	13,14	1,042	2,563
V3	1,400	2,550	3,57		
V4	0,800	1,862	1,49	0,666	1,728
V5	0,800	1,862	1,49	0,666	1,728
V6	0,800	1,862	1,49	0,666	1,728
V7	0,800	1,862	1,49	0,666	1,728

afmetingen kozijnen

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



Kozijnnummering

Rechtergevel

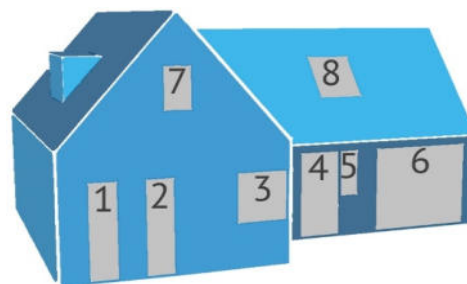
Merk	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	draaiende delen	
				Breedte m ¹	Hoogte m ¹
R1	1,500	8,137	11,01	1,366	0,836
R2	0,700	8,110	5,42		

Achtergevel

Merk				draaiende delen	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
A1	4,730	2,550	12,06	2,295	2,410
A2	4,730	2,550	12,06	2,295	2,410
A3	8,737	1,315	11,49	4,420	1,181

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	1,400	7,796	9,88		
L2	1,400	7,796	9,88	1,266	0,836



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.