



Bouwbesluitadvies

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning	
Projectnummer :	PR6519	
Datum :	15 juli 2015	
Tekening:	15010 TO02	d.d. 3 juli 2015
Versie :	v 1.0	
Opdrachtgever :	Studio Architecture	
		gemaakt door: PKE

Bouwbesluit Toetsing Verbouw

BB 2012

Oppervlaktes	NEN 2580
Daglichtberekening	NEN 2057
Doorspuikbaarheid	NEN 1087
Ventilatieberekening	NEN 1087
Aanvullende Eisen	
Kozijnstaat	

Toetsingsniveau:

Rechtensverkregen niveau: dit niveau ligt lager dan de eisen voor bestaande bouw, derhalve wordt uitgegaan van de eisen voor bestaande bouw tenzij anders is aangegeven bij het verbouw-voorschrift.

Behoort bij beschikking	
d.d.	28-07-2015
nr.(s)	ZK15000634
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	
	

TiMaX Bouwbesluitadvies
Wilhelminastraat 20
7591 TN Denekamp

0541-294827
info@timax.nl
www.timax.nl

kvk Enschede: 08089551

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur DNR 2011'



Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

BEPALING OPPERVLAKTES

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

Nr	Benoeming	Functie	Bouwbesluit terminologie	Opp GBO m ²	VR	Krijtstreep m ²	Opp VR m ²	VG	Opp VG m ²
0.01	Hal	1	Verkeersruimte	10,23					
0.02	Toilet	1	Toiletruimte	1,26					
0.03	Woonkamer	1	Verblijfsruimte	49,90	VR1		49,90	VG1	49,90
0.04	Woonkeuken	1	Verblijfsruimte	21,11	VR1		21,11	VG1	21,11
0.05	Kantoor	1	Verblijfsruimte	19,00	VR2		19,00	VG2	19,00
0.06	MK	1	Meterruimte	0,25					
1.01	Hal	1	Verkeersruimte	11,55					
1.02	Badkamer	1	Badruimte	6,36					
1.03	CV	1	Technische ruimte	0,74					
1.04	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	9,60	VR3		7,74	VG3	7,74
1.05	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	9,64	VR4		7,75	VG3	7,75
1.06	Slaapkamer	1	Verblijfsruimte	15,78	VR5		11,15	VG4	11,15
-	Trap	1	Verkeersruimte	1,86					
Totaal				GBO = 157,28			VR = 116,65	VG = 116,65	

Overzicht Verblijfsruimten

VR	Nr	Functie	Aantal personen	Benoeming	Opp VR m ²
VR1	0.03 / 0.04	1	n.v.t.	Woonkamer/Woonkeuken	71,01
VR2	0.05	1	n.v.t.	Kantoor	19,00
VR3	1.04	1	n.v.t.	Slaapkamer	7,74
VR4	1.05	1	n.v.t.	Slaapkamer	7,75
VR5	1.06	1	n.v.t.	Slaapkamer	11,15
Totaal vloeroppervlakte VR					116,65

Overzicht Verblijfsgebieden

VG	Functie		Aantal personen	Opp VG m ²
VG1	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	71,01
VG2	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	19,00
VG3	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	15,49
VG4	1	Woonfunctie, woning	n.v.t.	11,15
Totaal vloeroppervlakte VG				116,65

Afdeling 4.2 Toiletruimte (art 4.12 verbouw)

Functie	Minimaal vereist aantal toiletten met minimale afmetingen (b x opp x h)	Toegewezen aantal toiletten	
1	1 (0,6m x 0,64m ² x 2,0m)	2	Voldoet

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten (art 4.4 verbouw)

1 Woonfunctie, woning

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m ² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.	Voldoet
Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben boven de vloer een hoogte van ten minste 2,1 m.	Voldoet
In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 7,5 m ² en een breedte van ten minste 2,4 m.	Voldoet

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

BEPALING DAGLICHTTOETREDING

Afdeling 3.11 Daglicht, Art. 3.76 Verbouw (bb 2012)

VR1 Woonfunctie, woning

Opp. = 71,01 m² alle maten in meters

Raam	Breedte	Hoogte	Kozijn br.	Draaiend br.	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
B	3,83	1,57	0,067	0,100	4,32	34	25	0,69	1,00	2,98
C	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	30	25	0,71	1,00	0,85
D	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	30	25	0,71	1,00	0,85
Ds	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	21	25	0,74	1,00	0,89
Ds	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	21	25	0,74	1,00	0,89

minimaal vereist Ae per VR in m² 0,50 < 6,46
Voldoet

VR2 Woonfunctie, woning

Opp. = 19,00 m² alle maten in meters

Raam	Breedte	Hoogte	Kozijn br.	Draaiend br.	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
Ds	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	21	25	0,74	1,00	0,89
C	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	30	25	0,71	1,00	0,85
D	1,00	1,80	0,067	0,050	1,20	30	25	0,71	1,00	0,85
L2	1,50	1,30	0,067	0,000	1,59	39	25	0,66	1,00	1,05

minimaal vereist Ae per VR in m² 0,50 < 3,64
Voldoet

VR3 Woonfunctie, woning

Opp. = 7,74 m² alle maten in meters

Raam	Breedte	Hoogte	Kozijn br.	Draaiend br.	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
Hs	1,39	1,40	0,067	0,050	1,35	20	25	0,74	1,00	1,00
F	0,90	1,50	0,067	0,050	0,84	35	25	0,69	1,00	0,58

minimaal vereist Ae per VR in m² 0,50 < 1,58
Voldoet

VR4**Woonfunctie, woning**Opp. = 7,75 m²

alle maten in meters

Raam	Breedte	Hoogte	Kozijn br.	Draaiend br.	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
G	0,90	1,50	0,067	0,050	0,84	35	25	0,69	1,00	0,58
H	1,39	1,40	0,067	0,050	1,35	20	25	0,74	1,00	1,00

minimaal vereist Ae per VR in m² 0,50 < 1,58
Voldoet

VR5**Woonfunctie, woning**Opp. = 11,15 m²

alle maten in meters

Raam	Breedte	Hoogte	Kozijn br.	Draaiend br.	Ad	β	α	Cb	Cu	Ae
F	0,90	1,50	0,067	0,050	0,84	25	25	0,73	1,00	0,62
G	0,90	1,50	0,067	0,050	0,84	25	25	0,73	1,00	0,62

minimaal vereist Ae per VR in m² 0,50 < 1,23
Voldoet

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

BEPALING DOORSPUIBAARHEID

Afdeling 3.7 Spuivoorziening, Art. 3.44 Verbouw (bb 2012)

VR1 Woonkamer/Woonkeuken

Opp. = 71,0 m² Spui via **3** gevels

		Breedte	Hoogte	Opening A netto m ²
Deur	B	1,66	2,10	3,49
Raam	D	0,87	1,06	0,92
Raam	Ds	0,87	1,06	0,92
Raam	Ds	0,87	1,06	0,92
Capaciteit voor ruimte:				Som 6,25

Eis voor ruimte: 0,0075 * 71,01 0,53 **Voldoet**

Eis spuien 3,0 l/s per m² vloeroppervlakte voor een verblijfsgebied

** spuien middels 2 gevels, v=0,4; A netto = Spuicap. (S)/100 = 3,0/400 = 0.0075 m² per m² vloeroppervlak (Doorspuikbaarheid, NEN 1087, hoofdstuk 5)*

VR2 Kantoor

Opp. = 19,0 m² Spui via **3** gevels

		Breedte	Hoogte	Opening A netto m ²
Raam	Ds	0,87	1,06	0,92
Raam	D	0,87	1,06	0,92
Deur	L1	0,86	2,00	1,71
Capaciteit voor ruimte:				Som 3,55

Eis voor ruimte: 0,0075 * 19,00 0,14 **Voldoet**

Eis spuien 3,0 l/s per m² vloeroppervlakte voor een verblijfsgebied

** spuien middels 2 gevels, v=0,4; A netto = Spuicap. (S)/100 = 3,0/400 = 0.0075 m² per m² vloeroppervlak (Doorspuikbaarheid, NEN 1087, hoofdstuk 5)*

VR3 SlaapkamerOpp. = 7,7 m² Spui via 1 gevel

	Breedte	Hoogte	Opening A netto m ²
Raam Hs	0,60	1,27	0,76
Capaciteit voor ruimte:			Som 0,76

Eis voor ruimte: 0,03 * 7,74 0,23 **Voldoet***Eis spuien 3,0 l/s per m² vloeroppervlakte voor een verblijfsgebied*** spuien middels 1 gevel, v=0,1; A netto = Spuicap. (S)/100 = 3,0/100 = 0.03 m² per m² vloeroppervlak (Doorspuikbaarheid, NEN 1087, hoofdstuk 5)***VR4 Slaapkamer**Opp. = 7,8 m² Spui via 2 gevels

	Breedte	Hoogte	Opening A netto m ²
Raam G	0,77	0,92	0,70
Raam H	0,60	1,27	0,76
Capaciteit voor ruimte:			Som 1,46

Eis voor ruimte: 0,0075 * 7,75 0,06 **Voldoet***Eis spuien 3,0 l/s per m² vloeroppervlakte voor een verblijfsgebied*** spuien middels 2 gevels, v=0,4; A netto = Spuicap. (S)/100 = 3,0/400 = 0.0075 m² per m² vloeroppervlak (Doorspuikbaarheid, NEN 1087, hoofdstuk 5)***VR5 Slaapkamer**Opp. = 11,2 m² Spui via 1 gevel

	Breedte	Hoogte	Opening A netto m ²
Raam G	0,77	0,92	0,70
Capaciteit voor ruimte:			Som 0,70

Eis voor ruimte: 0,03 * 11,15 0,33 **Voldoet***Eis spuien 3,0 l/s per m² vloeroppervlakte voor een verblijfsgebied*** spuien middels 1 gevel, v=0,1; A netto = Spuicap. (S)/100 = 3,0/100 = 0.03 m² per m² vloeroppervlak (Doorspuikbaarheid, NEN 1087, hoofdstuk 5)*

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

VENTILATIEBEREKENING (NEN 1087)

Afdeling 3.6 Luchtverversing, Art. 3.35 Verbouw (bb 2012)

Ventilatievoorziening: **Natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer**

VR1 Woonkamer/Woonkeuken Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte:	71,01	m ²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit:	0,7	dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit:	49,71	dm ³ /s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
28,60 dm ³ /s		42,71 dm ³ /s	
28,60 dm³/s		42,71 dm³/s	
Uit overstroom	<i>Overstroomcomponent: 1,80 cm spleet onder deur</i>	Overstroom	<i>Overstroomcomponent: 0,5 cm spleet onder deur</i>
13,30 dm ³ /s		7,00 dm ³ /s	
7,81 dm ³ /s			
21,11 dm³/s		7,00 dm³/s	
49,71 dm³/s	totaal aan toevoer	49,71 dm³/s	totaal aan afvoer

VR2 Kantoor Woonfunctie, woning

Oppervlakte verblijfsruimte:	19,00	m ²
Aantal aanwezige personen:	n.v.t.	
Eis bouwbesluit:	0,7	dm ³ /s per m ²
Vereiste capaciteit:	13,30	dm ³ /s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
13,30 dm ³ /s			
13,30 dm³/s		0,00 dm³/s	
Uit overstroom		Overstroom	<i>Overstroomcomponent: 1,8 cm spleet onder deur</i>
		13,30 dm ³ /s	
0,00 dm³/s		13,30 dm³/s	
13,30 dm³/s	totaal aan toevoer	13,30 dm³/s	totaal aan afvoer

VR3	Slaapkamer			Woonfunctie, woning
------------	-------------------	--	--	----------------------------

Oppervlakte verblijfsruimte: 7,74 m²
 Aantal aanwezige personen: n.v.t.
 Eis bouwbesluit: 0,7 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit: 5,42 dm³/s

Minimale Eis Bouwbesluit : 7 dm³/s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
7,00 dm ³ /s			
7,00 dm ³ /s		0,00 dm ³ /s	
Uit overstroom		Overstroom	<i>Overstroomcomponent: 1,0 cm spleet onder deur</i>
		7,00 dm ³ /s	
0,00 dm ³ /s		7,00 dm ³ /s	
7,00 dm³/s	totaal aan toevoer	7,00 dm³/s	totaal aan afvoer

VR4	Slaapkamer			Woonfunctie, woning
------------	-------------------	--	--	----------------------------

Oppervlakte verblijfsruimte: 7,75 m²
 Aantal aanwezige personen: n.v.t.
 Eis bouwbesluit: 0,7 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit: 5,43 dm³/s

Minimale Eis Bouwbesluit : 7 dm³/s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
7,00 dm ³ /s			
7,00 dm ³ /s		0,00 dm ³ /s	
Uit overstroom		Overstroom	<i>Overstroomcomponent: 1,0 cm spleet onder deur</i>
		7,00 dm ³ /s	
0,00 dm ³ /s		7,00 dm ³ /s	
7,00 dm³/s	totaal aan toevoer	7,00 dm³/s	totaal aan afvoer

VR5	Slaapkamer			Woonfunctie, woning
------------	-------------------	--	--	----------------------------

Oppervlakte verblijfsruimte: 11,15 m²
 Aantal aanwezige personen: n.v.t.
 Eis bouwbesluit: 0,7 dm³/s per m²
 Vereiste capaciteit: 7,81 dm³/s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
7,81 dm ³ /s			
7,81 dm ³ /s		0,00 dm ³ /s	
Uit overstroom		Overstroom	<i>Overstroomcomponent: 1,10 cm spleet onder deur</i>
		7,81 dm ³ /s	
0,00 dm ³ /s		7,81 dm ³ /s	
7,81 dm³/s	totaal aan toevoer	7,81 dm³/s	totaal aan afvoer

Toilet 0.02

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,00 cm spleet onder deur*

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

Badkamer 1.02

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

TOTAALOVERZICHT TOE- EN AFVOERPUNTEN

TOTAALOVERZICHT TOE- EN AFVOERPUNTEN				
TOEVOER	VR1	28,60 dm ³ /s	<i>of</i>	102,97 m ³ /h
	VR2	13,30 dm ³ /s	<i>of</i>	47,88 m ³ /h
	VR3	7,00 dm ³ /s	<i>of</i>	25,20 m ³ /h
	VR4	7,00 dm ³ /s	<i>of</i>	25,20 m ³ /h
	VR5	7,81 dm ³ /s	<i>of</i>	28,10 m ³ /h
	Toilet 0.02	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
	Badkamer 1.02	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
Totaal toevoer		63,71 dm³/s	<i>of</i>	229,36 m³/h
AFVOER	VR1	42,71 dm ³ /s	<i>of</i>	153,75 m ³ /h
	VR2	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
	VR3	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
	VR4	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
	VR5	0,00 dm ³ /s	<i>of</i>	0,00 m ³ /h
	Toilet 0.02	7,00 dm ³ /s	<i>of</i>	25,20 m ³ /h
	Badkamer 1.02	14,00 dm ³ /s	<i>of</i>	50,40 m ³ /h
Totaal afvoer		63,71 dm³/s	<i>of</i>	229,36 m³/h

OVERSTROOMCOMPONENT

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

	b	h	breedte spleet in mm
Deurmaat	930	2315	896

BEREKENING LENGTE TOE TE PASSEN VENTILATIECOMPONENT (O.G.)

Lengte in m¹ per type ventilatiecomponent per ruimte:

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
VR1	28,60	2,67	1,64	1,26	1,93	1,56	2,51	2,06
VR2	13,30	1,24	0,76	0,59	0,90	0,73	1,17	0,96
VR3	7,00	0,65	0,40	0,31	0,47	0,38	0,61	0,50
VR4	7,00	0,65	0,40	0,31	0,47	0,38	0,61	0,50
VR5	7,81	0,73	0,45	0,34	0,53	0,43	0,68	0,56

Voorbeeld : De minimale ventilatietoever in verblijfsruimte 1 (VR1) is: 28,60 dm³/s
 Indien roostertype DucoLine 23 ZR wordt toegepast dan moet hier
 minimaal 1,26 m¹ van aanwezig zijn in VR1.

BEPALING LUCHTVERVERSING VAN EEN METERRUIMTE MET GASMETER

Oppervlakte meterruimte = 0,25 m²
 De vereiste capaciteit = 1,00 dm³/s per m² met een minimum van 2,00 dm³/s.
 De maatgevende capaciteit = 2,00 dm³/s

$$A = \frac{qv}{(v \times 1000)}$$

$$qv = 2,00 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$v = 0,25 \text{ m/s}$$

Minimale vrije doorlaat (A) = 80,0 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

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

AANVULLENDE EISEN

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan (art 2.21 verbouw)

- 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 0,60 m, gemeten vanaf de vloer.
- Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,60 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 (art 3.24 verbouw)

Een scheidingsconstructie van een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte tot 1 m 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 $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$.

Badkamers worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 1m boven de vloer. 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 (art 3.71 verbouw)

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.

Projectnaam :	Verbouw en uitbreiding woning
Projectnummer :	PR6519
Datum :	15 juli 2015
Versie :	v 1.0

OVERZICHT KOZIJNEN

Kozijnen: 0,067 m breed

Draaiende delen: 0,050 m breed

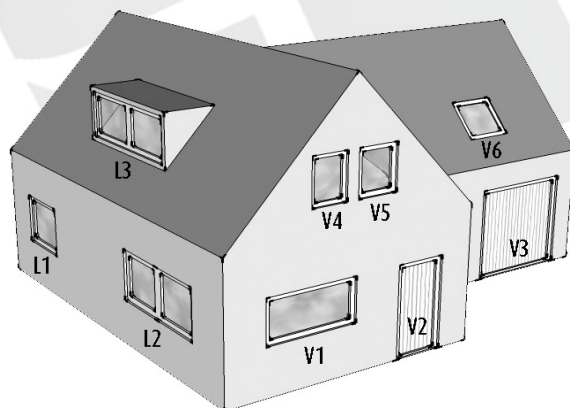
	Kozijnmaten			Draaiend deel	
	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
Voorgevel					
C	1,000	1,800	1,800		
D	1,000	1,800	1,800	0,866	1,059
F	0,900	1,500	1,350		
G	0,900	1,500	1,350	0,766	0,920
Totaal			6,300		

Rechtergevel					
Ds	1,000	1,800	1,800	0,866	1,059
Ds	1,000	1,800	1,800	0,866	1,059
Ds	1,000	1,800	1,800	0,866	1,059
H	1,394	1,400	1,952	0,597	1,266
Totaal			7,352		

Nummering kozijnen:

- V = Voorgevel
- R = Rechterzijgevel
- A = Achtergevel
- L = Linkerzijgevel

Start nummering:
van links naar rechts per bouwlaag



Woning is principevoorbeeld

Kozijnmaten			Draaiend deel		
-------------	--	--	---------------	--	--

	Breedte m ¹	Hoogte m ¹	Opp m ²	Breedte m ¹	Hoogte m ¹
--	---------------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------------

Achtergevel					
-------------	--	--	--	--	--

C	1,000	1,800	1,800		
D	1,000	1,800	1,800	0,866	1,059
E	1,000	1,800	1,800	0,866	1,085
F	0,900	1,500	1,350		
G	0,900	1,500	1,350	0,766	0,920
Totaal			8,100		

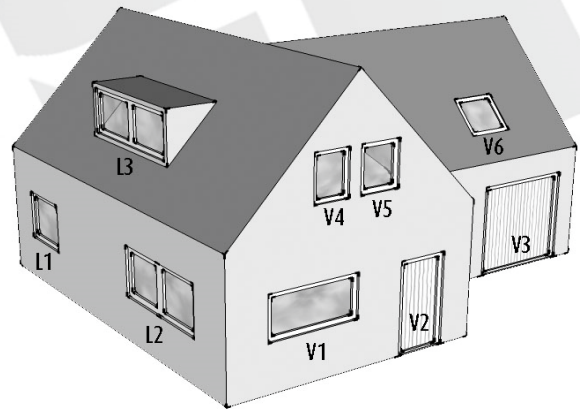
Linkergevel					
-------------	--	--	--	--	--

L1	0,990	2,100	2,079	0,856	2,000
L2	1,500	1,300	1,950		
A	3,065	2,167	6,642	0,833	2,100
B	3,830	2,167	8,300	1,664	2,100
H	1,394	1,400	1,952	0,597	1,266
Hs	1,394	1,400	1,952	0,597	1,266
Totaal			22,874		

Nummering kozijnen:

- V = Voorgevel
- R = Rechterzijgevel
- A = Achtergevel
- L = Linkerzijgevel

Start nummering:
van links naar rechts per bouwlaag



Woning is principevoorbeeld