



Bouwplantoets

## Projectgegevens

Projectnaam	: Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A
Projectnummer	: PR21710
Datum	: 9 april 2025
Tekening	: OV-201 d.d. 31 maart 2025
Versie	: 1.0
Opdrachtgever	: Bouw- en Aannemingsbedrijf Schoonderbeek B.V.
Gemaakt door	: P.K.E. Hulshorst

## Inhoudsopgave

Bruikbaarheid	
oppervlaktestaat gbo / vg / vr	NEN 2580
toiletruimte	
badruimte	
toegankelijkheidssector	
Daglicht	
daglichtberekening	NEN 2057
Spuivoorziening	
berekening doorspuikbaarheid	NEN 1087
Luchtverversing	
ventilatieberekening	NEN 1087
ventilatiecomponenten	
Kozijnstaat	

PR21710 Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A

## Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	Bbl terminologie	GBO (m <sup>2</sup> )	VR	krijt-streep	VR (m <sup>2</sup> )	VG	VG (m <sup>2</sup> )
0.01	Entree	1p	Verkeersruimte	10,20					
0.02	MK	1p	Meterruimte	0,40					
0.03	Toilet	1p	Toiletruimte	1,60					
0.04/5	Keuken/Woonkamer	1p	Verblijfsruimte	36,60	VR1		36,60	VG1	36,60
0.06	Hal	1p	Verkeersruimte	9,10					
0.07	Bijkeuken	1p	Onbenoemde ruimte	6,90					
0.08	Toilet	1p	Toiletruimte	1,60					
0.09	Badkamer	1p	Badruimte	6,40					
0.10	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	21,30	VR2		21,30	VG2	21,30
0.11	Kleedruimte	1p	Functieruimte	9,60					
0.12	Trapkast	1p	Functieruimte	3,30					
0.13	Hobbyruimte	11c	Functieruimte	38,60					
0.14	Berging	11c	Functieruimte	14,30					
0.15	Hal	11c	Verkeersruimte	5,50					
1.01	Overloop	1p	Verkeersruimte	6,10					
1.02	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	17,60	VR3		13,13	VG3	13,13
1.03	Slaapkamer	1p	Verblijfsruimte	21,40	VR4		16,00	VG4	16,00
1.04	Techniek	1p	Technische ruimte	7,20					
1.05	Badkamer	1p	Badruimte	3,60					
1.06	Toilet	1p	Toiletruimte	1,70					
1.07	Bergzolder	11c	Functieruimte	15,60					
<b>Niet dragende binnenwanden, schachten, vides &lt; 4m<sup>2</sup>, etc.</b>									
BG		1p		4,50					
V1		1p		2,90					
<b>Totaal GBO =</b>				<b>246,00</b>	<b>VR =</b>		<b>87,03</b>	<b>VG =</b>	<b>87,03</b>

## Overzicht GBO per functie

	benoeming	opp m <sup>2</sup>
1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	172,00
11c	Overige gebruiksfunctie, overig	74,00
<b>Totaal gebruiksoppervlak alle functies</b>		<b>246,00</b>

## Overzicht Verblijfsruimten

VR	nr	functie	benoeming	aantal personen	opp VR m <sup>2</sup>
VR1	0.04/5	1p	Keuken/Woonkamer	n.v.t.	36,60
VR2	0.10	1p	Slaapkamer	n.v.t.	21,30
VR3	1.02	1p	Slaapkamer	n.v.t.	13,13
VR4	1.03	1p	Slaapkamer	n.v.t.	16,00
<b>Totaal vloeroppervlakte VR</b>					<b>87,03</b>

## Overzicht Verblijfsgebieden

VG	functie	aantal personen	opp VG m <sup>2</sup>
VG1	1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	36,60
VG2	1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	21,30
VG3	1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	13,13
VG4	1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	16,00
<b>Totaal vloeroppervlakte VG</b>			<b>87,03</b>

## Overzicht Verblijfsgebieden per functie

functie	aantal personen	opp m <sup>2</sup>
1p	Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	87,03
11c	Overige gebruiksfunctie, overig	0,00
<b>Totaal vloeroppervlakte alle functies</b>		<b>87,03</b>

## Verblijfsgebied en verblijfsruimte (§ 4.5.2)

### 1 Woonfunctie, particulier eigendom (§ 3.5.1 conform art. 4.9)

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 10 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> en een breedte van ten minste 2,4 m.

GBO =	172,00	m <sup>2</sup>	VG =	87,03	m <sup>2</sup>	<b>Voldoet</b>
-------	--------	----------------	------	-------	----------------	----------------

### 2 tm 11 Andere gebruiksfuncties dan woonfuncties

Voor deze gebruiksfuncties zijn geen minimale afmetingseisen voor verblijfsgebieden en -ruimten volgens het ' Besluit Bouwwerken Leefomgeving' .

Echter een voor het verblijven van personen bestemde gebruiksfunctie moet wel een verblijfsgebied hebben.

11 Overige gebruiksfunctie	(niet voor het verblijven van personen bestemd)	<b>Voldoet</b>
----------------------------	---	----------------

## Reguliere toiletruimte (§ 4.5.3)

gebruiksfunctie	vereist	b	x	opp	x	h	toegewezen	
1 Woonfunctie particulier (art. 4.9)	1	0,60 m	x	0,64 m <sup>2</sup>	x	2,00 m	2	<b>Voldoet</b>

## Reguliere badruimte (§ 4.5.4)

gebruiksfunctie	vereist	
1 Woonfunctie particulier (art. 4.9)	geen eis	<b>Voldoet</b>

## Aanwezigheid toegankelijkheidssector (§ 4.6.2)

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

gebruiksfunctie	GBO (m <sup>2</sup> )
1 Woonfunctie, particulier (art. 4.9)	172,00
11 Overige Gebruiksfunctie	74,00

PR21710 Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A

## Daglichtberekening conform NEN 2057

### VR1

### Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 36,60 m<sup>2</sup>  
Eis Bbl : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
C	1,000	1,805	0,067	0,058	1,27	42	25	0,60	1,00	0,76
C	1,000	1,805	0,067	0,058	1,27	42	25	0,60	1,00	0,76
E	1,880	1,810	0,067	0,120	2,02	14	34	0,66	1,00	1,33

Totale daglichttoetreding 2,85

**Voldoet**

### VR2

### Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 21,30 m<sup>2</sup>  
Eis Bbl : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	$\beta$	$\alpha$	Cb	Cu	Ae
B	1,880	1,805	0,067	0,058	2,17	14	25	0,77	1,00	1,67
A	0,780	1,805	0,067	0,000	1,06	14	31	0,70	1,00	0,74

Totale daglichttoetreding 2,41

**Voldoet**

## VR3

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 13,13 m<sup>2</sup>  
 Eis Bbl : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
N	1,880	1,250	0,067	0,058	1,42	54	25	0,54	1,00	0,77
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ε	α	Cb	Cu	Ae
PK10	0,940	1,600	0,050	0,040	1,08	45	25	0,94	1,00	1,01
PK10	0,940	1,600	0,050	0,040	1,08	45	25	0,94	1,00	1,01

Totale daglichttoetreding 2,80

**Voldoet**

## VR4

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,00 m<sup>2</sup>  
 Eis Bbl : 0,50 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte  
 Alle maten in meters

Merk	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ß	α	Cb	Cu	Ae
N	1,880	1,250	0,067	0,058	1,42	54	25	0,54	1,00	0,77
Dakraam	Breedte	Hoogte	Kozijn	Draaiend	Ad	ε	α	Cb	Cu	Ae
PK10	0,940	1,600	0,050	0,040	1,08	45	25	0,94	1,00	1,01
PK10	0,940	1,600	0,050	0,040	1,08	45	25	0,94	1,00	1,01

Totale daglichttoetreding 2,80

**Voldoet**

PR21710 Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A

**Berekening doorspuikbaarheid conform NEN 1087****VR1 Keuken/Woonkamer Woonfunctie, particulier (art. 4.9)**

Oppervlakte verblijfsruimte : 36,60 m<sup>2</sup>  
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Luchtsnelheid : 0,10 m/s  
Vereiste opening : 2,20 m<sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen  
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
C	Raam	0,866	0,275	20 °	0,50	0,12
C	Raam	0,866	0,275	20 °	0,50	0,12
E	Deur	1,746	2,308	90 °	1,00	4,03

Capaciteit voor de verblijfsruimte 4,27

**Voldoet****VR2 Slaapkamer Woonfunctie, particulier (art. 4.9)**

Oppervlakte verblijfsruimte : 21,30 m<sup>2</sup>  
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Luchtsnelheid : 0,10 m/s  
Vereiste opening : 1,28 m<sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen  
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
B	Raam	1,656	1,671	90 °	1,00	2,77

Capaciteit voor de verblijfsruimte 2,77

**Voldoet**



## VR3 Slaapkamer

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 13,13 m<sup>2</sup>  
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Luchtsnelheid : 0,10 m/s  
Vereiste opening : 0,79 m<sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen  
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
N	Raam	1,656	1,116	90 °	1,00	1,85
PK10	Dakraam	0,806	1,466	90 °	1,00	1,18
PK10	Dakraam	0,806	1,466	90 °	1,00	1,18

Capaciteit voor de verblijfsruimte 4,21

**Voldoet**

## VR4 Slaapkamer

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,00 m<sup>2</sup>  
Eis doorspuikbaarheid Bbl : 6,00 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Luchtsnelheid : 0,10 m/s  
Vereiste opening : 0,96 m<sup>2</sup> aan te openen spuivoorzieningen  
Alle maten in meters

Merk	Type	Breedte	Hoogte	openingshoek	J	Opening A netto m <sup>2</sup>
N	Raam	1,656	1,116	90 °	1,00	1,85
PK10	Dakraam	0,806	1,466	90 °	1,00	1,18
PK10	Dakraam	0,806	1,466	90 °	1,00	1,18

Capaciteit voor de verblijfsruimte 4,21

**Voldoet**

PR21710 Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A

## Ventilatieberekening conform NEN 1087

### Ventilatievoorziening

Toevoercomponenten : Ventilatioeroosters  
Afvoercomponenten : Mechanische afvoer

### VR1 Keuken/Woonkamer Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte : 36,60 m<sup>2</sup>  
Aantal aanwezige personen : n.v.t.  
Eis Bbl : 0,90 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
Vereiste capaciteit : 32,94 dm<sup>3</sup>/s  
Minimale eis Bbl : n.v.t.

**toevoer****Rechtstreeks**36,78 dm<sup>3</sup>/s**36,78 dm<sup>3</sup>/s****Uit overstroom**0,00 dm<sup>3</sup>/s**36,78 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer****afvoer****Rechtstreeks**21,00 dm<sup>3</sup>/s**21,00 dm<sup>3</sup>/s****Overstroom**7,00 dm<sup>3</sup>/s8,78 dm<sup>3</sup>/s**15,78 dm<sup>3</sup>/s***Overstroomcomponent:**1,00 cm spleet onder deur**0,60 cm spleet onder deur***36,78 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR2 Slaapkamer

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	21,30 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	19,17 dm <sup>3</sup> /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

### toevoer

<b>Rechtstreeks</b>
21,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>21,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

<b>Uit overstroom</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

**21,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

<b>Rechtstreeks</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Overstroom</b>
7,00 dm <sup>3</sup> /s
14,00 dm <sup>3</sup> /s
<b>21,00 dm<sup>3</sup>/s</b>

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur  
1,90 cm spleet onder deur*

**21,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## VR3 Slaapkamer

## Woonfunctie, particulier (art. 4.9)

Oppervlakte verblijfsruimte	:	13,13 m <sup>2</sup>
Aantal aanwezige personen	:	n.v.t.
Eis Bbl	:	0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Vereiste capaciteit	:	11,82 dm <sup>3</sup> /s
Minimale eis Bbl	:	n.v.t.

### toevoer

<b>Rechtstreeks</b>
11,82 dm <sup>3</sup> /s

<b>11,82 dm<sup>3</sup>/s</b>
-------------------------------

<b>Uit overstroom</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

**11,82 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

<b>Rechtstreeks</b>
0,00 dm <sup>3</sup> /s

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Overstroom</b>
11,82 dm <sup>3</sup> /s
<b>11,82 dm<sup>3</sup>/s</b>

*Overstroomcomponent:  
1,60 cm spleet onder deur*

**11,82 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

Oppervlakte verblijfsruimte : 16,00 m<sup>2</sup>  
 Aantal aanwezige personen : n.v.t.  
 Eis Bbl : 0,9 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>  
 Vereiste capaciteit : 14,40 dm<sup>3</sup>/s  
 Minimale eis Bbl : n.v.t.

**toevoer****Rechtstreeks**14,40 dm<sup>3</sup>/s14,40 dm<sup>3</sup>/s**Uit overstroom**0,00 dm<sup>3</sup>/s14,40 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**0,00 dm<sup>3</sup>/s**Overstroom**14,40 dm<sup>3</sup>/s
*Overstroomcomponent:  
2,00 cm spleet onder deur*
14,40 dm<sup>3</sup>/s14,40 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 0.03 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm<sup>3</sup>/s

**toevoer****Rechtstreeks**0,00 dm<sup>3</sup>/s**Uit overstroom**7,00 dm<sup>3</sup>/s
*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*
7,00 dm<sup>3</sup>/s7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**7,00 dm<sup>3</sup>/s7,00 dm<sup>3</sup>/s**Overstroom**0,00 dm<sup>3</sup>/s7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 0.07 Bijkeuken

**toevoer****Rechtstreeks**0,00 dm<sup>3</sup>/s**Uit overstroom**14,00 dm<sup>3</sup>/s
*Overstroomcomponent:  
1,90 cm spleet onder deur*
14,00 dm<sup>3</sup>/s14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**afvoer****Rechtstreeks**14,00 dm<sup>3</sup>/s14,00 dm<sup>3</sup>/s**Overstroom**0,00 dm<sup>3</sup>/s14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 0.08 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

**Rechtstreeks**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

**Uit overstroom**

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*

### afvoer

**Rechtstreeks**

7,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s

**Overstroom**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 0.09 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

**Rechtstreeks**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

**Uit overstroom**

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,90 cm spleet onder deur*

### afvoer

**Rechtstreeks**

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

**Overstroom**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 1.05 Badkamer

Vereiste capaciteit : 14,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

**Rechtstreeks**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

**Uit overstroom**

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer

*Overstroomcomponent:  
1,90 cm spleet onder deur*

### afvoer

**Rechtstreeks**

14,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s

**Overstroom**

0,00 dm<sup>3</sup>/s

14,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer

## 1.06 Toilet

Vereiste capaciteit : 7,00 dm<sup>3</sup>/s

### toevoer

<b>Rechtstreeks</b>
---------------------

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Uit overstroom</b> 7,00 dm <sup>3</sup> /s
--

*Overstroomcomponent:  
1,00 cm spleet onder deur*

<b>7,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

**7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan toevoer**

### afvoer

<b>Rechtstreeks</b> 7,00 dm <sup>3</sup> /s
--

<b>7,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

<b>Overstroom</b>
-------------------

<b>0,00 dm<sup>3</sup>/s</b>
------------------------------

**7,00 dm<sup>3</sup>/s totaal aan afvoer**

## Totaaloverzicht toe- en afvoerpunten

### Toevoer

VR1	36,78 dm <sup>3</sup> /s	of	132,42 m <sup>3</sup> /h
VR2	21,00 dm <sup>3</sup> /s	of	75,60 m <sup>3</sup> /h
VR3	11,82 dm <sup>3</sup> /s	of	42,54 m <sup>3</sup> /h
VR4	14,40 dm <sup>3</sup> /s	of	51,84 m <sup>3</sup> /h
Toilet	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Bijkeuken	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Toilet	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Badkamer	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Badkamer	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Toilet	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h

<b>Totaal toevoer</b>	<b>84,00 dm<sup>3</sup>/s</b>	<b>of</b>	<b>302,40 m<sup>3</sup>/h</b>
-----------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------

### Afvoer

VR1	21,00 dm <sup>3</sup> /s	of	75,60 m <sup>3</sup> /h
VR2	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
VR3	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
VR4	0,00 dm <sup>3</sup> /s	of	0,00 m <sup>3</sup> /h
Toilet	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h
Bijkeuken	14,00 dm <sup>3</sup> /s	of	50,40 m <sup>3</sup> /h
Toilet	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h
Badkamer	14,00 dm <sup>3</sup> /s	of	50,40 m <sup>3</sup> /h
Badkamer	14,00 dm <sup>3</sup> /s	of	50,40 m <sup>3</sup> /h
Toilet	7,00 dm <sup>3</sup> /s	of	25,20 m <sup>3</sup> /h

<b>Totaal afvoer</b>	<b>84,00 dm<sup>3</sup>/s</b>	<b>of</b>	<b>302,40 m<sup>3</sup>/h</b>
----------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------

## Overstroomcomponent

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

Deurbreedte	934 mm	breedte spleet onder de deur	900 mm
-------------	--------	------------------------------	--------

## Berekening lengte toe te passen ventilatiecomponent (o.g.)

Ruimte	dm <sup>3</sup> /s	DucoLine 17 ZR m <sup>1</sup>	DucoLine 23 ZR m <sup>1</sup>	DucoTop 50 ZR m <sup>1</sup>	DucoFit 50 ZR m <sup>1</sup>	DucoKlep 15 ZR m <sup>1</sup>	Renson AR90 m <sup>1</sup>	Renson Invisivent Air H m <sup>1</sup>	Renson MultiAir 14 m <sup>1</sup>	Renson MultiAir 18 m <sup>1</sup>	Renson MultiAir 21 m <sup>1</sup>
VR1	36,78	2,11	1,63	2,49	2,01	2,42	3,28	2,55	2,61	2,04	1,87
VR2	21,00	1,21	0,93	1,42	1,15	1,38	1,88	1,46	1,49	1,17	1,07
VR3	11,82	0,68	0,52	0,80	0,65	0,78	1,06	0,82	0,84	0,66	0,60
VR4	14,40	0,83	0,64	0,97	0,79	0,95	1,29	1,00	1,02	0,80	0,73

Voorbeeld: De minimale ventilatietoever in VR1 is: 36,78 dm<sup>3</sup>/s.  
 Indien roostertype DucoTop 50 ZR wordt toegepast dan moet hier  
 minimaal 2,49 m<sup>1</sup> van aanwezig zijn in VR1.

PR21710 Coelhorsterweg 17 te Amersfoort - woning A

## Voorgevel

draaiende delen

afmetingen kozijnen

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
K	1,084	2,410	2,61		
K	1,084	2,410	2,61		
A	0,780	1,805	1,41		
B	1,880	1,805	3,39	1,656	1,671
A	0,780	1,805	1,41		
N	1,880	1,250	2,35	1,656	1,116

Kozijnen : 0,067 m breed  
 Draaiende delen : 0,058 m breed

## Rechtergevel

draaiende delen

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
C	1,000	1,805	1,81	0,866	0,275
D	1,084	2,410	2,61	0,950	2,308
C	1,000	1,805	1,81	0,866	0,275
F	1,084	2,410	2,61	0,950	2,308
Ga	2,387	2,410	5,75		
PK10	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466
PK10	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466
PK10	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466



## Achtergevel

draaiende delen

afmetingen kozijnen

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
E	1,880	2,410	4,53	1,746	2,308
Gb	6,574	2,410	15,84	1,800	2,308
H	1,084	2,410	2,61	0,950	2,308
N	1,880	1,250	2,35	1,656	1,116

Kozijnen : 0,067 m breed  
Draaiende delen : 0,058 m breed

## Linkergevel

draaiende delen

Merk	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>	Opp m <sup>2</sup>	Breedte m <sup>1</sup>	Hoogte m <sup>1</sup>
J	1,084	2,410	2,61	0,950	2,300
L	2,903	2,410	7,00	0,950	2,300
C	1,000	1,805	1,81	0,866	0,275
M	1,990	2,669	5,31	0,900	2,308
PK10	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466
PK10	0,940	1,600	1,50	0,806	1,466



Bouwplantoetsing



BENG berekening



Energielabel



Warmteverliesberekening



MPG berekening



GPR gebouw berekening

[www.timax.nl](http://www.timax.nl)

TiMaX Bouwplantoetsing B.V.  
Van der Heijdenstraat 24  
7591 VK Denekamp  
0541 294 827  
[info@timax.nl](mailto:info@timax.nl)

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

### TiMaX bouwplantoetsing & energieprestatie

Ons team van vakbekwame specialisten toetst, adviseert en onderbouwd door middel van rapportages, met betrekking tot het Nederlandse Besluit Bouwwerken Leefomgeving, duurzaamheid en energieprestatie, met focus op betaalbare kwaliteit en korte levertermijnen.