

# Van Pijkeren Woningbouw b.v.

Hessenweg 10, 7722 PK Dalfsen - Tel. 0529 - 43 22 33, Fax 0529 - 43 42 69

## G.O. & V.G. en ventilatieberekening

2 woningen Dalfsen Welsummerweg  
werknummer BB0587

Welsummerweg Bouwnummer-1)  
vlg NEN 2057 reductiefactor 0.80

no.	gebruiksopp. in m <sup>2</sup>	verblijfsopp. in m <sup>2</sup>	verblijfsgeb. in m <sup>2</sup>	daglicht vereist in m <sup>2</sup>	daglicht aanwezig in m <sup>2</sup>
0,6		62,50	62,50 <b>A</b>	6,25	11,67
1,3		11,00	11,00 <b>B</b>	1,10	1,72
1,4		12,50	12,50 <b>C</b>	1,25	2,57
1,5		11,00	11,00 <b>D</b>	1,10	1,25
gebruikersoppervlakte	157,50				
<b>totaal</b>	<b>157,50</b>	<b>97,00</b>	<b>97,00</b>		

verblijfsgebied **61,6%** van gebruiksoppervlak

ventilatie  
verblijfsgebied B  $11,00 \times 0,9 \text{ l/s} =$  **9,9 l/s**

roosterverdeling verblijfsgeb B:  
13,56 l/s

<b>Het totaal van B =</b>	13,56 l/s	←	<b>voldoet</b>
afvoer naar overloop	13,56 l/s		

ventilatie  
verblijfsgebied C  $12,50 \times 0,9 \text{ l/s} =$  **11,3 l/s**

roosterverdeling verblijfsgeb C:  
13,05 l/s

<b>Het totaal van C =</b>	13,05 l/s	←	<b>voldoet</b>
afvoer naar overloop	13,05 l/s		

ventilatie  
verblijfsgebied D  $11,00 \times 0,9 \text{ l/s} =$  **9,9 l/s**

roosterverdeling verblijfsgeb D:  
13,56 l/s

<b>Het totaal van D =</b>	13,56 l/s	←	<b>voldoet</b>
afvoer naar overloop	13,56 l/s		

verblijfsgebied A  $62,50 \times 0,9 \text{ l/s} =$  **56,25 l/s**

Toevoer vanuit verblijfsgebied B =	13,56 l/s	roosterverdeling verblijfsgeb A: 31,64 l/s 20,34 l/s
Toevoer vanuit verblijfsgebied C =	13,05 l/s	
Toevoer vanuit verblijfsgebied D =	13,56 l/s	
afvoer badruimte en wasruimte (2x 14l/s):	-28,00 l/s	
afvoer toilet:	-7,00 l/s	
afvoer MV	0,00 l/s	
over voor verblijfsgebied A:	5,17 l/s	

aanvoer via roosters **51,98 l/s**

**totaal 57,15 l/s voldoet**

minimale eis 50% rechtstreeks van buiten  
50% van  $56,25 =$  **28,13 l/s**

aanvoer rechtstreeks van buiten: **51,98 l/s voldoet**

minimaal 70% volgens artikel 29 lid 5 BB 2012 voor verblijfsgebied A  
0,9 l/s per m<sup>2</sup>  $56,25 =$  **50,63 l/s**

opstelplaats kookvoorziening **21,00 l/s**

totaal **71,63 l/s**

70% van  $77,25 =$  **54,08 l/s voldoet**

# Van Pijkeren Woningbouw b.v.

Hessenweg 10, 7722 PK Dalfsen - Tel. 0529 - 43 22 33, Fax 0529 - 43 42 69

## Berekening equivalente daglichttoetreding

### 2 woningen Dalfsen Welsummerweg

**VG A:** 62,50 m2 vereist is min.10% = 6,25 m2

**Kenmerk Ae = Ad x Cb x Cu =**

koz. merk B		0,40		0,69		1		0,28 m2
koz. merk E		5,60		0,79		1		4,42 m2
koz. merk F		2,50		0,79		1		1,98 m2
koz. merk G		1,70		0,78		1		1,33 m2
koz. merk H		1,50		0,78		1		1,17 m2
koz. merk G		1,70		0,78		1		1,33 m2
koz. merk H		1,50		0,78		1		1,17 m2

totaal: 11,67 m2 voldoet

**VG B:** 11,00 m2 vereist is min.10% = 1,10 m2

**Kenmerk Ae = Ad x Cb x Cu =**

koz. merk R		2,20		0,78		1		1,72 m2
-------------	--	------	--	------	--	---	--	---------

totaal: 1,72 m2 voldoet

**VG C:** 12,50 m2 vereist is min.10% = 1,25 m2

**Kenmerk Ae = Ad x Cb x Cu =**

koz. merk O		1,30		0,78		1		1,01 m2
koz. merk P		2,00		0,78		1		1,56 m2

totaal: 2,57 m2 voldoet

**VG D:** 11,00 m2 vereist is min.10% = 1,10 m2

**Kenmerk Ae = Ad x Cb x Cu =**

koz. merk Q		1,60		0,78		1		1,25 m2
-------------	--	------	--	------	--	---	--	---------

totaal: 1,25 m2 voldoet

# Van Pijkeren Woningbouw b.v.

Hessenweg 10, 7722 PK Dalfsen - Tel. 0529 - 43 22 33, Fax 0529 - 43 42 69

## Toegepaste ventilatieroosters

2 woningen Dalfsen Welsummerweg

**Toegepaste ventilatieroosters: Ducoline 10;17;23 'ZR' (capaciteit 10,7 ;17,4 ; en 22,6 l/s m1)**

Verblijfsgebied A	Lengte in m	x	Capaciteit in l/s m1	Capaciteit rooster in l/s
koz. merk F	1,40	x	22,6	31,64 l/s
koz. merk G	0,90	x	22,6	20,34 l/s
			totaal:	<b>51,98 l/s</b>

Verblijfsgebied B	Lengte in m	x	Capaciteit in l/s m1	Capaciteit rooster in l/s
koz. merk R	0,60	x	22,6	13,56 l/s
			totaal:	<b>13,56 l/s</b>

Verblijfsgebied C	Lengte in m	x	Capaciteit in l/s m1	Capaciteit rooster in l/s
koz. merk O	0,75	x	17,4	13,05 l/s
			totaal:	<b>13,05 l/s</b>

Verblijfsgebied D	Lengte in m	x	Capaciteit in l/s m1	Capaciteit rooster in l/s
koz. merk Q	0,60	x	22,6	13,56 l/s
			totaal:	<b>13,56 l/s</b>

# Van Pijkeren Woningbouw b.v.

Hessenweg 10, 7722 PK Dalfsen - Tel. 0529 - 43 22 33, Fax 0529 - 43 42 69

## Spuiberekening

2 woningen Dalfsen Welsummerweg

verblijfsgebied						
<b>A</b> <b>62,50 m<sup>2</sup></b>						
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m <sup>2</sup>
B	0,56	0,97	0,54	90	1,0	0,54
E	1,84	2,28	4,20	90	1,0	4,20
H	0,98	2,28	2,23	90	1,0	2,23
H	0,98	2,28	2,23	90	1,0	2,23
totaal aanwezig						9,21
benodigd			aanwezig			
l/s/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	eis in l/s	A eff. In m <sup>2</sup>	V	aanwezig in l/s	
6,00	62,50	375,00	9,21	0,4	3682,88	voldoet
Eis spuien 3,0 l/s per m <sup>2</sup> vloerooppervlakte voor verblijfsruimte, 6,0 l/s voor verblijfsgebied (NEN 1087)						
* spuien middels 2 gevels, v=0,4, spuien middels 1 gevel, v=0,1						

verblijfsgebied						
<b>B</b> <b>11,00 m<sup>2</sup></b>						
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m <sup>2</sup>
R	0,76	1,31	1,00	90	1,0	1,00
totaal aanwezig						1,00
benodigd			aanwezig			
l/s/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	eis in l/s	A eff. In m <sup>2</sup>	V	aanwezig in l/s	
6,00	11,00	66,00	1,00	0,1	99,56	voldoet
Eis spuien 3,0 l/s per m <sup>2</sup> vloerooppervlakte voor verblijfsruimte, 6,0 l/s voor verblijfsgebied (NEN 1087)						
* spuien middels 2 gevels, v=0,4, spuien middels 1 gevel, v=0,1						

verblijfsgebied						
<b>C</b> <b>12,50 m<sup>2</sup></b>						
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m <sup>2</sup>
L	0,73	1,73	1,26	90	1,0	1,26
L	0,73	1,73	1,26	90	1,0	1,26
totaal aanwezig						1,26
benodigd			aanwezig			
l/s/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	eis in l/s	A eff. In m <sup>2</sup>	V	aanwezig in l/s	
6,00	12,50	75,00	1,26	0,1	126,29	voldoet
Eis spuien 3,0 l/s per m <sup>2</sup> vloerooppervlakte voor verblijfsruimte, 6,0 l/s voor verblijfsgebied (NEN 1087)						
* spuien middels 2 gevels, v=0,4, spuien middels 1 gevel, v=0,1						

verblijfsgebied						
<b>D</b>		<b>11,00 m2</b>				
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m2
Q	0,76	1,31	1,00	90	1,0	1,00
totaal aanwezig						1,00
benodigd			aanwezig			
l/s/m2	m2	eis in l/s	A eff. In m2	V	aanwezig in l/s	
6,00	11,00	66,00	1,00	0,1	99,56 <b>voldoet</b>	
Eis spuien 3,0 l/s per m2 vloerooppervlakte voor verblijfsruimte, 6,0 l/s voor verblijfsgebied (NEN 1087)						
* spuien middels 2 gevels, v=0,4, spuien middels 1 gevel, v=0,1						

verblijfsruimte						
<b>0,6</b>		<b>62,50 m2</b>				
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m2
B	0,56	0,97	0,54	90	1,0	0,54
E	1,84	2,28	4,20	90	1,0	4,20
H	0,98	2,28	2,23	90	1,0	2,23
H	0,98	2,28	2,23	90	1,0	2,23
totaal aanwezig						4,47
benodigd			aanwezig			
l/s/m2	m2	eis in l/s	A eff. In m2	V	aanwezig in l/s	
3,00	62,50	187,50	4,47	0,4	1787,52 <b>voldoet</b>	
Eis spuien 3,0 l/s per m2 vloerooppervlakte voor verblijfsruimte, 6,0 l/s voor verblijfsgebied (NEN 1087)						
* spuien middels 2 gevels, v=0,4, spuien middels 1 gevel, v=0,1						

verblijfsruimte						
<b>1,3</b>		<b>11,00 m2</b>				
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m2
R	0,76	1,31	1,00	90	1,0	1,00
totaal aanwezig						1,00
benodigd			aanwezig			
l/s/m2	m2	eis in l/s	A eff. In m2	V	aanwezig in l/s	
3,00	11,00	33,00	1,00	0,1	99,56 <b>voldoet</b>	

verblijfsruimte						
<b>1,4</b>		<b>12,50 m2</b>				
merk	breedte	hoogte		Ψ in °	J	A eff. In m2
P	0,73	1,73	1,26	90	1,0	1,26
P	0,73	1,73	1,26	90	1,0	1,26
totaal aanwezig						2,53
benodigd			aanwezig			
l/s/m2	m2	eis in l/s	A eff. In m2	V	aanwezig in l/s	
3,00	12,50	37,50	2,53	0,1	252,58 <b>voldoet</b>	

verblijfsruimte						
1,5		11,00 m2				
merk	breedte	hoogte		$\Psi$ in °	J	A eff. In m2
Q	0,76	1,31	1,00	90	1,0	1,00
totaal aanwezig						1,00
benodigd			aanwezig			
l/s/m2	m2	eis in l/s	A eff. In m2	V	aanwezig in l/s	
3,00	11,00	33,00	1,00	0,1	99,56	<b>voldoet</b>

# Van Pijkere Woningbouw b.v.

Hessenweg 10, 7722 PK Dalfsen - Tel. 0529 - 43 22 33, Fax 0529 - 43 42 69

## OVERZICHT KOZIJNEN

2 woningen Dalfsen Welsummerweg  
werknummer BB0587

kozijnstaat

Koz. Merk	Bruto afm. Kozijn in meters		Bruto opp. kozijn in m2	Vast Glas	Draaibaar	Deuren glas	Paneel GSE Rc = 1,5
	breedte	hoogte		u = 1,1 u = 1,65 EPC	u = 1,1 u = 1,65EPC	u = 1,1 u = 1,65EPC	
A	2,100	x 2,419	5,08	2,30			
B	0,700	x 1,100	0,77		0,40		
C	0,670	x 1,420	0,95		0,50		
D	1,110	x 2,419	2,69			1,25	
E *	3,940	x 2,419	9,53			5,60	
F *	1,550	x 2,419	3,75	2,50			
G *	1,110	x 2,419	2,69	1,70			
H *	1,110	x 2,419	2,69		1,50		
I	2,500	x 1,100	0,85	1,70	0,40		
J *	1,880	x 2,419	4,55		3,00		
K *	3,870	x 2,419	9,36			5,50	
L	0,670	x 1,420	0,95	0,70			
M	1,550	x 1,420	2,20	0,90	0,70		
N	2,520	x 1,440	3,63	2,00	0,80		
O *	0,890	x 1,860	1,66	1,30			
P *	1,660	x 1,860	3,09		2,00		
Q	2,190	x 1,440	3,15	1,60			
R	2,660	x 1,440	3,83	2,20			

\* Glasoppervlak niet volledig meegeteld, omdat een deel van het glas beneden de 600 mm + peil ligt. Alleen glasoppervlak boven dit niveau is meegeteld in de tabel.