

**Ventilatiecapaciteit berekend volgens de NEN 1087.**BEM1605734  
gemeente Steenberg

Deze norm wordt aangestuurd via artikel 3.48 Bouwbesluit en geeft de volgende formule:

Hoogte ventilatie openingen t.o.v. bovenkant vloer minimaal 1,8 meter

Berekend bij 1 pa, volgens formule:  $q_v = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$ 

- $q_v$  Is de luchtvolumestroom in  $\text{dm}^3/\text{s}$ ;  
 $A_{\text{netto}}$  Is de netto oppervlakte van de opening in  $\text{m}^2$ ;  
 $V$  Is de luchtsnelheid in de opening.

Behoort bij beschikking	
d.d.	06-01-2017
nr.(s)	ZK16005053
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	
	

De luchtsnelheid  $V$  is afhankelijk van het feit of via één gevel of via twee tegen over elkaar liggende gevels geventileerd kan worden.

Bij het ventileren via één gevel bedraagt de luchtstroomsnelheid 0,625 m/s

Bij het ventileren via twee tegen over elkaar liggende gevels, bedraagt de luchtstroomsnelheid 2,5 m/s

Bij het ventileren door het dak, volgens opgave leverancier trekkende kap

**Bijeenkomst functie**

Ruimte	<b>2.02</b>	
Aantal personen aanwezig	<b>22</b>	
Ventilatiecapaciteit per persoon	<b>4</b>	$\text{dm}^3/\text{s}$
Ventilatiecapaciteit in totaal nodig	<b>88</b>	$\text{dm}^3/\text{s}$

$V$	0,625	$\text{m/s}$	via 1 gevel
$q_v$	88,00	$\text{dm}^3/\text{s}$	
$A_{\text{netto}}$	0,1408	$\text{m}^2$	<b>nodig</b>
De netto ventilatie opening moet minimaal	<b>1408</b>	$\text{cm}^2$	zijn

Netto ventilatie opening per raamkozijn is $358 \times 3 =$	1074	$\text{cm}^2$		
Deurrooster G120, $400 \times 205$ luchtdoorlaat 55% =	451	$\text{cm}^2$		
<b>totaal gerealiseerd</b>	<b>1525</b>	$\text{cm}^2$	totaal	<b>voldoet</b>

Dit tevens volgens opgave onderstaande leveranciers:

Ventilatie roosters.nl (Kik Ventilatie roosters )

Buva Whitco leverancier van traploos regelbare veiligheidsraamuitzetter.

Units de Meeuw