

## Uitvoeringsrichtlijn Spouwventilatie

Voegroosters worden toegepast in plaats van open stootvoegen, voor wering van ongedierte en vuil alsmede voor een beter aanzicht van de gevel.

### Richtlijnen metselwerk

Voor spouwventilatie worden vanuit de baksteen industrie de volgende metselwerk richtlijnen gegeven:

- Om een goede beluchting en ontwatering van de luchtspouw mogelijk te maken moet ter plaatse van alle horizontale beëindigingen van het metselwerk, zoals onder en boven een kozijn, één stootvoeg per drie à vier strekken worden open gelaten. Voor een goede afvoer van vocht dat achter het buitenspouwblad kan komen, moet ter plaatse van de aansluiting van het metselwerk op de fundering één stootvoeg per twee strekken worden opengelaten. (Bron: Infoblad 45; Uitvoeringsrichtlijn baksteenmetselwerk - Vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek [www.knb-keramiek.nl](http://www.knb-keramiek.nl))

Ook in de publicatie 'Ontwerprichtlijnen – Baksteen in buitengevels' van KNB-keramiek zijn de richtlijnen met aanvullend verwijzing naar normen terug te vinden.

### Theorie/ normen

Spouwventilatie wordt, op basis van mm<sup>2</sup> ventilatie opening, gedefinieerd in NEN 1068/NPR 2068 in drie categorieën; niet geventileerd, zwak geventileerd en sterk geventileerd.

### Conclusie/advies

De metselwerk richtlijnen gecombineerd met de NEN 1068/NPR 2068 resulteren in de volgende algemene advies tabel:

Spouw	Criteria NEN1068/NPR2068 ventilatie opening per meter gevel (mm <sup>2</sup> )	Toepassing open stootvoegen / voegroosters
Niet geventileerd	< 500	Uitsluitend t.b.v. afwatering: - open stootvoegen t.p.v. fundering, onder maaiveld - voegroosters boven horizontale beëindigingen (o.a. kozijnen)
Zwak geventileerd	500 - 1500	- open stootvoegen t.p.v. fundering, onder maaiveld - 1 voegrooster per meter, net boven maaiveld - 1 voegrooster per meter, net onder dakrand - voegroosters boven horizontale beëindigingen (o.a. kozijnen)
Sterk geventileerd	> 1500	Stootvoegloos metselwerk

Voor snelcalculatie kan men bovenstaande algemene tabel hanteren en bij een zwak geventileerde spouw uitgaan van drie voegroosters of muurbuisjes per meter gevel. De ventilatieopening van voegroosters en muurbuisjes varieert per type en is afhankelijk van de maat. Het assortiment Tilmar voegroosters en muurbuisjes varieert qua opening van 200 tot 600 mm<sup>2</sup> per stuk, voor gedetailleerde bepaling zijn onderstaande tabellen te gebruiken:

Tilmar voegrooster	Opening mm <sup>2</sup>	Tilmar voegrooster	Opening mm <sup>2</sup>
T110-5 kunststof voegrooster, 5cm hoog	300	T140-4 RVS voegrooster, 4cm hoog	200
T110-6 kunststof voegrooster, 6cm hoog	400	T140-5 RVS voegrooster, 5 cm hoog	250
T110-9 kunststof voegrooster, 9cm hoog	600	T140-6 RVS voegrooster, 6 cm hoog	300
T120-5 kunststof voegrooster, 5cm hoog	300	T140-9 RVS voegrooster, 9 cm hoog	450
T120-6 kunststof voegrooster, 6cm hoog	400		

Tilmar TS muurbuis	Opening mm <sup>2</sup>
TS-30 muurbuis met rooster	200
TS-35 muurbuis met rooster	200
TS-50 muurbuis met rooster	600

