

Support gevelstenen

PERFORATIES IN STRENGPERSSTENEN

Tegen de toepassing van geperforeerde strengperssteen in gevelmetselwerk bestaat geen enkel bezwaar.

Het optreden van vorstschade ten gevolge van het bevroren van water in de perforaties berust op een misverstand.

De argwaan die er is voor het toepassen van geperforeerde strengpersbaksteen (of 'gaatjes-baksteen') wordt veroorzaakt door vorstschades die zich enkele tientallen jaren geleden hebben voorgedaan.

Bij een deugdelijke detaillering en uitvoering van het buitenspouwblad zal (zak)water uit het metselwerk, over de waterkeringen worden afgevoerd.

NORMEN:

Voor wat betreft de vorstbestandheidsklasse van metselbaksteen, volgens NEN 2872 en NPR-CEN/TS 772-22 en beoordelingsrichtlijn 1007 t.b.v. KOMO keur, worden twee gebruiksklassen onderscheiden:

- Klasse F2/C, voor gebruik in normale geïsoleerde spouwmuurconstructies,
- Klasse F2/D, voor gebruik in metselwerkconstructies met een hoge waterbelasting of zeer slechte droging van het metselwerk. Te denken valt hierbij aan metselwerk grenzend aan een waterpartij o.g.

De richtlijnen voor de verwerking van metselbaksteen dienen nauwkeurig te worden nageleefd.

Voor strengpersbaksteen gelden t.o.v. andere vormmethoden voor baksteen geen aanvullende eisen. De materiaalspecificaties van baksteen, metsel- en voegmortel moeten zijn afgestemd op de beoogde toepassing.

UITVOERING:

Ten slotte moet de uitvoering zorgvuldig geschieden.

Er moet een voldoende gedimensioneerde luchtspouw van minimaal 40 mm. worden toegepast. Deze dient zoveel mogelijk vrij van speciebaarden te blijven. Bij een spouw met een ontwerpmaat van minder dan 40 mm. bestaat in de uitvoeringsfase een grote kans op het ontstaan van spouwvullende speciebaarden. Dit kan capillaire werking naar het binnenspouwblad en/of naar de isolatie veroorzaken, evenals het onvoldoende opdrogen van het buitenspouwblad door gebrekkige beluchting van de spouw. Bij hogere vochtbelasting neemt het vorstschaderisico toe.

In de gevel moeten voldoende open stootvoegen worden aangebracht ter plaatse van fundering, gevelbeëindigingen en boven gevelopeningen.

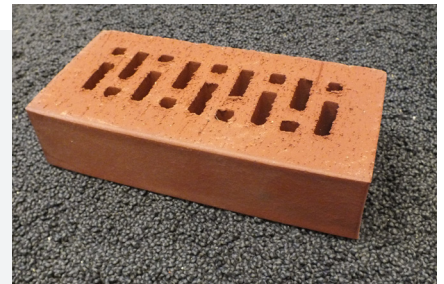


Foto 1: Voorbeeld van een strengperssteen met perforaties