

Stootvoegloos metselwerk is metselwerk in een metselverband met een minimale sprong van 1 kle-zoor lengte in het verband, waarvan de stootvoegdikte een theoretische maat heeft van 0 mm.

De stenen liggen daardoor in elke laag in principe koud tegen elkaar aan. Principieel is dat de stootvoegen niet gevuld worden met mortel. Door maattoleranties in elke baksteensortering, bedraagt de stootvoegruimte echter minimaal ca. 2 mm.

Varianten met ruimere stootvoegen zijn denkbaar.

Stootvoegloos metselen heeft geen invloed op de druksterkte van het metselwerk en evenmin op de buigtreksterkte loodrecht op de lintvoegen. Alleen de buigtreksterkte evenwijdig aan de lintvoegen wordt door het ontbreken van gemetselde stootvoegen enigszins verminderd. Aangezien de bijdrage van gemetselde stootvoegen aan de buigtreksterkte evenwijdig aan de lintvoegen relatief beperkt is, is de vermindering van de buigtreksterkte van geen betekenis. Ter compensatie adviseren wij per vierkante meter 6 in plaats van 4 spouwankers toe te passen. Mede door deze maatregel is het niet te verwachten dat in stootvoegloos metselwerk eerder scheurvorming zal optreden dan in gewoon metselwerk.

Het buitenspouwblad is door het ontbreken van gevulde stootvoegen iets meer waterdoorlatend. Een (beperkte) extra hoeveelheid water zal echter in voorkomende gevallen in of achter het buitenspouwblad wegzakken en geen aanleiding geven tot een verhoogde kans op vorstschade, ervan uitgaande dat voor de bakstenen een vorstgarantie is afgegeven.

Wij adviseren - zoals gebruikelijk bij iedere spouwmuurconstructie - tussen het buitenspouwblad en het isolatiemateriaal een luchtspouw van 40 mm. Door de "open" structuur in het metselwerk is het niet noodzakelijk extra open stootvoegen te maken voor de beluchting om de spouwruiimte. Voor een goede ontwatering van vocht dat achter het buitenspouwblad kan komen, moeten ter plaatse van de horizontale beëindigingen van het metselwerk, zoals onder en boven een kozijn, en bij de aansluiting van het metselwerk op de fundering, per twee strekken de stootvoegen daadwerkelijk open zijn.

Koninklijk Verbond van
Nederlandse Baksteenfabrikanten

Velp 01-08-2006

KNB en de door KNB ingeschakelde derden hebben aan de inhoud en de samenstelling van dit informatieblad de grootst mogelijke zorg besteed. De betrokken organisaties en bedrijven aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van de gegeven informatie of aanbevelingen.