

## Stapel- of tegelverband in metselwerk



Stapel- of tegelverband in metselwerk bevat geen overlap in de stenen. Het zijn doorgaande lijnen zowel in de stoot- als lintvoeg. Feitelijk is er geen verband aanwezig. Door het ontbreken hiervan, zijn de regels in Eurocode 6, voor het ontwerpen en berekenen van metselwerk, bij dit type metselwerk niet van toepassing. Stichting Stapelbouw heeft een hiervoor de technische aanbeveling 'Constructieve toepassing van in tegelverband uitgevoerd metselwerk' met regels en voorwaarden opgesteld.

In het buitenspouwblad treden buigende momenten op als gevolg van de horizontale (wind) belasting op de door de spouwankers puntvormig ondersteunde metselwerkplaat. Maar doordat er geen overlappingslengte aanwezig is, wordt de maximaal opneembare buigspanning gereduceerd.

De buigtreksterkte waarbij het bezwijkvlak loodrecht op de lintvoeg staat, is volgens de norm vanwege het ontbreken van verband gelijk aan 0. De momentcapaciteit bij buiging in die richting moet worden ontleend aan de minimaal voorgeschreven hoeveelheid lintvoegwapening. Overeenkomstig de Stichting Stapelbouw aanbeveling voldoet een lintvoegwapening met een maximale hart-op-hartafstand van 340 mm en een minimale wapeningsverhouding van 0,00073. Zowel de lint- als de stootvoegen van het metselwerk dienen geheel gevuld te worden met mortel.

*(Bron: KNB-keramiek)*

