

Klammetselwerk in baksteen

Bij klamp verwerking worden 65 mm dikke bakstenen op de kant verwerkt, meestal voor het architectonische effect. Hiermee zijn al vele decennia goede ervaringen opgedaan.

Ongeschikt zijn normale (Waalformaat) bakstenen van 50 mm dik. Wanneer deze steen op zijn kant wordt verwerkt heeft het metselwerk te weinig stabiliteit.



Klamp gelijmd metselwerk

Metselverband

Houd bij het metselverband rekening met de kop/strek verhouding. Klamp metselwerk zonder verzaagde passtukken, zal uitkomen op een 1/3-verband. De strekken verspringen dan over een afstand die ongeveer overeenkomt met een derde van een steen.

Andere metselverbanden zijn mogelijk door te starten met een gezaagde passteen. Bijvoorbeeld halfsteensverband, wildverband, staand klezorenverband of blokverband.

Metsel- en lijm mortel

Net als bij regulier metselwerk is een mortel- of lijmadvies nodig van de mortelfabrikant, dat vooral wordt afgestemd op de initiële wateropname (IW-klasse) van de baksteen. Met als doel een goede verwerkbaarheid, voldoende stabiliteit tijdens en na het metselen en voldoende buigtreksterkte na verharding.

Geadviseerd wordt een doorstrijkmortel die maximaal 4 mm terugligt, zodat het legvlak zoveel mogelijk wordt benut voor de stabiliteit. Met verlijming is desgewenst een hogere buigtreksterkte te realiseren en/of een meer monolithisch geveluiterlijk, door de beperkte voegbreedte van ongeveer 5 mm.

Spouwankers

Het aantal spouwankers is gelijk aan die bij 'reguliere' baksteengevels. Spouwankers hebben een constructieve functie. Ze koppelen het klammetselwerk met het binnenblad. Waardoor de totale spouwconstructie weerstand kan bieden tegen de windbelasting. Daarnaast worden ze gebruikt voor de bevestiging van isolatieplaten.

Een constructeur bepaalt het aantal en type spouwankers en het montagepatroon

Dilatatievoegen

Er is geen verschil met regulier metselwerk. Geadviseerd wordt een dilatatieplan volgens de KNB-publicatie 'Ontwerpen met dilataties', opgesteld door een constructeur of de baksteenleverancier. Dilatatievoegen lopen altijd door over de volledige dikte van het buitenspouwblad.

Constructief ontwerp

Ook het constructieve ontwerpproces is gelijk aan spouwconstructies met een 'reguliere' baksteengevels en een binnenblad van metselwerk, houtskeletbouw of beton. De spouwmuur wordt gedimensioneerd door een constructeur.

Spouwmuren met regulier metselwerk heeft constructief vaak wat overcapaciteit. Vooral bij laagbouw die niet in de kuststrook staat. Hierdoor vermindert de kans op schade bij eventuele ontwerp- en/of bouwfouten. Bij klammetselwerk neemt deze 'constructieve marge' af.



Klamp gemetseld

Meer informatie

Er is dus veel overeenkomst met regulier metselwerk (Waalformaat), maar nog meer met 65 mm smal metselwerk. De KNB-brochure *Smalle Baksteengevels* is daarom bruikbaar bij ontwerp en realisatie van klampmetselwerk.

Velp, juni 2025

KNB en door deze ingeschakelde derden betrachten hun uiterste best en de grootst mogelijke zorgvuldigheid om tot een in alle opzichten toereikende dienstverlening te komen. Het is desondanks altijd denkbaar dat sprake kan zijn van een ommissie, een gebrek en/of een onnauwkeurigheid, onjuistheid of onvolledigheid in een advies of product. KNB alsmede de door deze ingeschakelde derden aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor welke schade ook die daarvan het gevolg is, zou kunnen zijn of geacht wordt te zijn.