

10 ontwerp- aanbevelingen baksteenmetselwerk



1. Typemonster geeft indicatie

Een vooraf gegeven kleurmonster is altijd een typemonster. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Het geeft uitsluitend een indicatie van de kleur, structuur en afmetingen. De werkelijke kenmerken worden uiteindelijk met een leveringsmonster gegeven.

2. Aandacht voor maatvoering

Waalformaat, vechtformaat of dikformaat.. ondanks de bekende maatvoeringen kunnen de werkelijke bakstenen afwijken van de theoretische afmetingen. Het maken van een proefmuurtje met de daadwerkelijke steen uit de geleverde partij de op bouwplaats wordt sterk aanbevolen.

3. Let op bij combinaties van baksteensorteringen in één muurvlak

Let op mogelijke maatverschillen tussen verschillende sorteringen en consequenties daarvan bij het gekozen verband. De beoordeling van kop- en strekverhouding is van daarbij van belang.

4. Goede details maken het verschil

Zorg voor een goede detaillering voor de waterafvoer om onregelmatige vervuiling en te zware vochtbelasting van het metselwerk tegen te gaan. Zorg bijvoorbeeld voor goede muurafdekkingen, dorpels met overstek van minimaal 30 mm en een waterhol.

5. Een luchtspouw van 40 mm op tekening

Gebruik bij ontwerp van de spouwmuur een luchtspouwbreedte van ≥ 40 mm op tekening. Deze ontwerpsspouwbreedte blijkt in de praktijk het minimaal optredende maatverschil op te kunnen vangen en de minimale effectieve luchtspouwbreedte van 20 mm te realiseren. De isolatie mag het buitenspouwblad nergens raken.

6. Open-stootvoegen waar nodig

Gebruik voor een goede ontwatering van de luchtspouw één open stootvoeg per drie à vier strekken bij alle horizontale beëindigingen van het metselwerk. Gebruik bij de aansluiting van het metselwerk op de fundering één open stootvoeg per twee strekken.

7. Zeer weinig zuigende baksteen

Advies is bij gebruik van een zeer weinig zuigende baksteen (klasse IW1 volgens BRL 1007) het metselwerk als doorstrijkwerk uit te voeren of lijmwerk toe te passen.

8. Voeghardheid afstemmen op toepassing

Voegwerk van gevels dient normaal gesproken te voldoen aan voeghardheidsklasse VH35. Afhankelijk van de blootstelling aan klimaatveranderingen worden bij horizontale vlakken in deze toepassing en vlakbij de kust VH45 geadviseerd. In geval van gehydrofobeerd metselwerk is VH25 het advies.

9. Terugliggende voegen in kleur

Bij een terugliggende voeg in kleur wordt aanbevolen uit te gaan van doorstrijkmortel. Is gebruik van een voegmortel op kleur noodzakelijk, kies dan ook voor een metselmortel in kleur om smetranden met afwijkende kleur te voorkomen.

10. Correct dilateren

Laat de baksteenfabrikant een dilatatievoorstel maken. Dilataties dienen altijd over de volledige muurdikte te lopen. Een verticale dilatatievoeg is ongevuld en heeft een breedte van minimaal 5 mm. Een knipvoeg (voegbreedte = 0 mm) geldt dus niet. Bij horizontale dilatatievoegen dient een ruimte van minimaal 10 mm aanwezig te zijn tussen de onderkant van de geveldrager en het metselwerk.

(Bron: KNB-keramiek)