



## Schilderen of pleisteren van baksteenmetselwerk

**Voor goed gedetailleerd en op de juiste wijze uitgevoerd gevelmetselwerk zijn afwerkklagen in de vorm van schilder- of pleisterwerk niet nodig. Wanneer besloten wordt om toch een afwerking aan te brengen dienen altijd de uitvoeringsrichtlijnen en aanbevelingen van de fabrikant te worden gevolgd.**

Let vooral op de geschiktheid van het afwerksysteem. Sommige systemen zijn ongeschikt voor een strengperssteen of verblendsteen. De matig en normaal zuigende baksteencategorieën (klasse IW2 en IW3) vormen de meest geschikte ondergrond. Bakstenen die mangaan bevatten zijn ongeschikt, vanwege de vergrootte kans op verkleuring in het afwerkvlak.

#### Eigenschappen schilder- of pleisterwerk

De baksteen moet voldoen aan de Europese norm NEN-EN 771-1 'Metselbaksteen' en aan BRL 1007 'Metselbaksteen'. Bij schilder- of pleisterwerk op baksteenmetselwerk is vooral het sulfaatgehalte en de vorstbestandheid van de steen en het metselwerk van belang.

Het pleisterwerk mag geen gips bevatten en dient damp-open en waterafwijzend te zijn. Bij verf is het van belang dat deze op basis van mineralen of op basis van (alkyd)-hars is. Bij beide systemen kunnen door de verfproducent aanvullende eisen worden gesteld aan de ondergrond.

De technische voorwaarden waaraan de baksteen in die toepassing moet voldoen:

- De baksteen moet voldoen aan de eisen BRL1007 "Metselbaksteen". Het sulfaatgehalte van een baksteen mag ten behoeve van schilderen niet meer dan 0,10% m/m bedragen. Indien door leveranciers van verf- of pleistersystemen aanvullende eisen aan deze bovengrens stellen, is het noodzakelijk dit in het bestek vast te leggen.
- Wanneer het verfsysteem als dampremmend

kan worden beschouwd, is de invloed daarvan op het vochtgehalte van de stenen dat deze aan klasse F2/D moet voldoen.

- Is het verfsysteem niet dampremmend dan is vorstbestandsklasse F2/C voldoende.

Bij een bepaald afwerksysteem hoort dus een bepaalde vorstbestandsklasse, wat van invloed is op de baksteenkeuze. Andersom betekent het dat de vorstbestandsklasse van een bepaalde baksteen, eisen stelt aan het te kiezen verfsysteem.

#### Aandachtspunten

- Bij de architect ligt in eerste instantie de verantwoordelijkheid van een technisch kloppend bestek van het gevelmetselwerk. Vervolgens ligt de verantwoordelijkheid van de producent bij het afwerksysteem.
- De chemische invloeden van het metselwerk op de verf worden naast de steen vooral bepaald door de metsel- en voegmortel.
- Er zijn verfproducenten die adviseren bij nieuwbouw pas een jaar na het metselen te gaan schilderen, omdat het zout aanleiding kan geven tot schade. Na één jaar is deze 'vroeg witte uitslag' meestal verdwenen.



- De voeghardheid dient minimaal VH35 te zijn. Bakstenen met een relatief zware zandlaag dienen voor het aanbrengen van het verfsysteem te worden afgeborsteld.
- In het geval van geschilderd baksteenmetselwerk is het aan te raden een goede beluchting van de luchtpouw mogelijk te maken. Daarvoor dient de stootvoeg op sommige plekken open te blijven. Dit geldt voor alle horizontale beëindigingen van het metselwerk, zoals boven en onder een kozijn.
- Voor een goede afvoer van vocht dat achter het buitenspouwblad kan komen, moet ter plaatse van de aansluiting van het metselwerk op de fundering, per twee strekken een stootvoeg worden opengelaten.

*(Bron: KNB-keramiek)*