



KNB INFO 29

Verkleuringen op gevelmetselwerk

Paarsbruin

Er kunnen zich verschillende oorzaken voordoen met betrekking tot paarsbruinverkleuring.

Oorzaak

In het verleden kwamen paarsbruin verkleuringen regelmatig voor bij spouwmuurconstructies waarbij minerale wol was opgenomen als thermische isolatie. KNB adviseert een ontwerpluchtspouw van 40 mm. Bij een kleinere afstand neemt de kans op contact tussen het buitenspouwblad en het isolatiemateriaal toe door bijvoorbeeld doorstekende gehakte stenen.

Uit TNO onderzoek naar dit type verkleuring werd geconcludeerd dat onder invloed van het alkalisch milieu van jonge de metselmortel, de harscoating van mineraal wol kan worden aangetast. Hierbij lost de hars ten dele op in afstromend regenwater. Ook afstromend regenwater van vloervelden in de spouwruimte werd veelvuldig als oorzaak voor deze verkleuringen genoemd. Tegenwoordig komt dit soort verkleuringen niet vaak meer voor.

Voorkomen

Bij een juist ontwerp en goede uitvoering van de

spouwmuur hoort het isolatiemateriaal nergens het buitenblad te raken. Daarnaast is het van groot belang dat tijdens de uitvoering van metselwerk maatregelen worden getroffen om afstromen van regenwater over en in de spouwmuurconstructie te voorkomen.

Bruinverkleuring op metselwerk wordt in een aantal gevallen veroorzaakt door de toepassing van onbehandeld hout in combinatie met schoonmetselwerk. Door het zogenaamde "bloeden" van hout kunnen zeer moeilijk verwijderbare vlekken op metselwerk ontstaan. Een juiste detaillering en bijv. afdichting van de kopse kanten van het hout zijn een eerste vereiste.

Reinigen

Door natuurlijke uitspoeling met regenwater zal de verkleuring vanzelf verdwijnen.

Het gebruik van zuren wordt ontraden op baksteenmetselwerk. Bij mangaanhoudende bakstenen kunnen daardoor bijvoorbeeld roestbruine verkleuringen in het oppervlak ontstaan. Overleg met de baksteenfabrikant over het reinigen.

(Bron: KNB-keramiek)