

## Verkleuringen op gevelmetselwerk

Paarsbruin & Bruin

**Paarsbruin** verkleuringen op gevelmetselwerk werden in het verleden regelmatig aangetroffen bij spouwmuurconstructies waarin minerale wol was opgenomen als thermische isolatie. Dit type vlekken is op willekeurige plaatsen op het geveloppervlak aangetroffen, vaak echter in de directe omgeving van waterkeringen in het gevelmetselwerk.



KNB adviseert een ontwerpluchtspouw van 40 mm. Dit garandeert het duurzaam functioneren. Bij een kleinere ontwerpluchtspouw neemt de kans toe op (plaatselijk) contact tussen het buitenspouwblad en isolatiemateriaal, bijvoorbeeld door speciebaarden, doorstekende gehakte stenen, maat-toleranties of maatvoeringfouten.

Uit TNO onderzoek naar dit type verkleuring werd geconcludeerd dat onder invloed van het alkalisch milieu van jonge metselmortel, de harscoating van mineraalwol kan worden aangetast. Hierbij gaat de hars ten dele in oplossing in afstromend regenwater. Ook afstromend regenwater van vloervelden in de spouwruijme werd veelvuldig als oorzaak voor deze verkleuringen genoemd. Tegenwoordig wordt dit soort verkleuringen niet vaak meer aangetroffen.

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.

Gezien de goede oplosbaarheid in water van dit type verkleuring in water is de beste aanpak geen reiniging uit te voeren. Door natuurlijke uitspoeling met regenwater zal de verkleuring vanzelf verdwijnen.

**Bruin**verkleuringen op metselwerk worden 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.



Het gebruik van zuren wordt ontraden op baksteenmetselwerk. Bij mangaanhoudende bakstenen kunnen daardoor bijvoorbeeld roestbruine verkleuringen in het oppervlak ontstaan. Voor het reinigen is overleg met de baksteenfabrikant een noodzaak.



Velp, februari 2016

*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 omissie, een gebrek en/of een onnauwkeurigheid, onjuistheid of onvolledigheid in een advies of product. KNB alsmede de door deze ingeschakelde derden aanvaardden geen enkele aansprakelijkheid voor welke schade ook die daarvan het gevolg is, zou kunnen zijn of geacht wordt te zijn.*