

## VERKLEURINGEN OP GEVELMETSSELWERK (paarsbruin & bruin)

Koninklijk Verbond van  
Nederlandse Baksteenfabrikanten  
Tel. 026 - 3845630

**Paarsbruin** verkleuringen op gevelmetselwerk worden in een aantal gevallen veroorzaakt bij spouwmuur constructies waarin mineraal wol is opgenomen als thermische isolatie.

Dit type vlekken kan op willekeurige plaatsen op het geveoppervlak worden aangetroffen, veelal echter worden deze vlekken aangetroffen in de directe omgeving van waterkeringen in het gevelmetselwerk



Onder invloed van de almaar dikker wordende isolatiepakketten in de spouwruimte komt de "vrije" luchtspouw van 40 mm, regelmatig in de verdrukking. Onder deze omstandigheden kan er contact ontstaan tussen het buitenspouwblad en isolatiemateriaal. Dit is het geval wanneer de luchtspouw te krap is ontworpen of wanneer de luchtspouw plaatselijk is verdwenen door speciebaarden, doorstekende gehakte stenen, maattoleranties van bouwmaterialen of maatvoeringfouten.

Uit onderzoek door TNO, naar dit type verkleuring, is gebleken dat onder invloed van het alkalisch milieu van verse/jonge metselmortel, de hars coating van mineraalwol kan worden aangetast. Hierbij gaat de hars ten dele in oplossing in afstromend regenwater. Ook afstromend regenwater van vloervelden in de spouwruimte is veelvuldig als oorzaak voor deze verkleuringen aan te wijzen.

Om spouwmuurconstructies op de juiste wijze te kunnen metselen is het noodzaak deze te voorzien van een "vrije" luchtspouw.

Bij een juist ontwerp van gevelconstructies hoort een vrije luchtspouw van tenminste 40 mm tussen buitenspouwblad en isolatiemateriaal.

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 van de verkleuring in water is de beste aanpak van het probleem niets te doen.

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 zogenaamd "bloeden" van deze houtconstructies kunnen zeer moeilijk verwijderbare vlekken op metselwerk ontstaan. Een juiste detaillering is een eerste vereiste.



Door het gebruik van zoutzuur op schoon metselwerk van mangaan houdende stenen, kunnen roestbruine verkleuringen in/op het oppervalk ontstaan. Voor het reinigen van mangaanhoudende stenen is overleg met de baksteenfabrikant een noodzaak!



Velp, juni 2008