

Type voegwerk: verdiept, terugliggend voegwerk, schaduwvoegen



Beschrijving

Platvol voegwerk is zonder enige twijfel het beste type voeg om een metselwerk zoveel mogelijk tegen capillaire waterabsorptie te beschermen: het contactoppervlak tussen metselwerk en water is dan het laagst, en de hoeveelheid capillair indringend vocht wordt geminimaliseerd. Bij zeer verdiept voegwerk kan het contactoppervlak tussen water en gevel een kwart tot een derde groter zijn, vergeleken met een platvol opgevoegd metselwerk.

Metselwerk met geëmailleerde bakstenen of stenen met een fijn oppervlakteglazuur en terugwijkend voegwerk zijn bijzonder gevoelig aan dit fenomeen. Doordat een deel van de ongeglazuurde onder- en bovenkant van de stenen vrij liggen, volgt er een aanzienlijke toename in waterabsorptie bij een overstroming. En net in die gevallen is een reductie van het capillair opgenomen vocht erg belangrijk, aangezien bij dit soort van baksteen elk geabsorbeerd vocht erg lang in de gevel opgesloten kan blijven.

Inschatting van het risico	gering	gemiddeld	groot
Risico op hoge capillaire vochtindringing		X	(X)
Risico op verhoogde waterinfiltratie	X		

Oplossingen

Het vervangen van verdiept voegwerk door platvol voegwerk is de meest evidente verbetering inzake het terugdringen van capillaire absorptie van de gevel.

Veelal is het een noodzakelijke stap indien men overweegt om de gevel verder te beschermen met een vocht- of overstromingswerende impregnering.

Referenties:

- Technische Voorlichting 208, Opvoegen van metselwerk, Buildwise, 1998
- Monografie 02.4.2, Gids voor de Restauratie van Metselwerk, Deel 4B, restaureren van gevelmaterialen, Buildwise, 2006

Opmerkingen

- Het verwijderen van verdiept voegwerk en vervangen door platvol voegwerk heeft een zeer grote impact op het uitzicht en de esthetiek van gevels.
- Goed hechtend voegwerk verwijderen houdt altijd een zeker risico inzake schade aan bakstenen in.
- In het bijzonder bij erfgoedgebouwen dienen de winsten (minder infiltratie) goed afgewogen te worden tegen de kosten (verwijdering van kwalitatief materiaal, wijzigen uitzicht). Een verdedigbare optie is bijvoorbeeld dat men een verhoogde vochtinfiltratie in de gevel tolereert, maar dat men robuustere beschermingen aan de binnenkant van het gebouw toepast, zoals vochtbestendige materialen of systemen voor binnenafwerking.