

Na-isolatie van de spouwmuur bij nieuwbouwprojecten

Achteraf volblazen luchtspouw

Bij deze isolatiemethode worden spouwmuren achteraf in de nieuwbouwfase geïsoleerd door isolatiemateriaal in de luchtspouw te blazen. Dit gaat via gaten in het binnenspouwblad. De spouwmuren zijn enkele weken voor de na-isolatie gemaakt met een lege luchtspouw.

Onzekerheid over de invloed op het baksteenmetselwerk

KNB adviseert bij spouwmuren met isolatieplaten altijd een minimum effectieve luchtspouwbreedte van 20 mm. Zie [hier](#) meer achtergronden. Bij na-isolatie van de spouw ontbreekt deze luchtspouw. De mogelijke invloed daarvan op de langdurige technische en esthetische kwaliteit van baksteenmetselwerk, is nu niet bekend bij KNB. Weliswaar wordt na-isolatie van de spouwmuur bij bestaande bouw al lange tijd toegepast, echter bij nieuwbouw is dit relatief nieuw. Er is ook weinig onderzoek en praktijkervaring met deze toepassing beschikbaar. Hoewel succesvol gebruik van deze isolatiemethode zeker niet wordt uitgesloten, beperkt dit infoblad zich daarom tot de belangrijkste aandachtspunten.

Vochtgedrag van de spouw

Leveranciers van na-isolatiematerialen geven aan dat het volledig vullen van de spouw, invloed kan hebben op het vochtgedrag van de spouw.

Onduidelijk is in welke mate de spouw langer vochtig kan blijven en de invloed daarvan op droging van het buitenspouwblad. Aannemelijk is een tragere droging van het buitenspouwblad dan bij een spouwmuur met een luchtspouw.

Theoretisch neemt daardoor de kans toe op vorstschade, vochtplekken en

ontsieringen in de vorm van witte uitslag, vlekken en alg- en mosgroei.

Aandachtspunten

Indien gekozen is voor na-isolatie bij nieuwbouw gelden de volgende aandachtspunten en aanbevelingen:

Na-isolatie

- Na-isolatiemateriaal moet voldoende dampopen en voldoende waterdrainerend te zijn om doorgedrongen vocht af te voeren en droging van het metselwerk zoveel mogelijk te bevorderen.
- Laat het werk uitvoeren door een bedrijf met een KOMO procescertificaat overeenkomstig BRL 2110 *voor het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren met in situ materialen*.
- Het gebruikte isolatiesysteem moet voorzien zijn van een KOMO attest volgens BRL 2110.
- Voordat het na-isolatiemateriaal wordt aangebracht dient het metselwerk voldoende uitgehard te zijn. Ter indicatie: een uithardingsperiode van 14 dagen wordt voldoende geacht bij gebruik van een IW3 - normaal zuigende baksteen.

Vorstgarantie metselbaksteen

- Aangezien de kans bestaat dat door na-isolatie de gemetselde gevel langer nat blijft, is vorstschade niet bij voorbaat volledig uit te sluiten. De gebruikelijke vorstgarantie voorwaarden voor metselbaksteen sluiten deze toepassing dan ook uit. Neem hiervoor contact op met de baksteenfabrikant.

Velp, december 2019