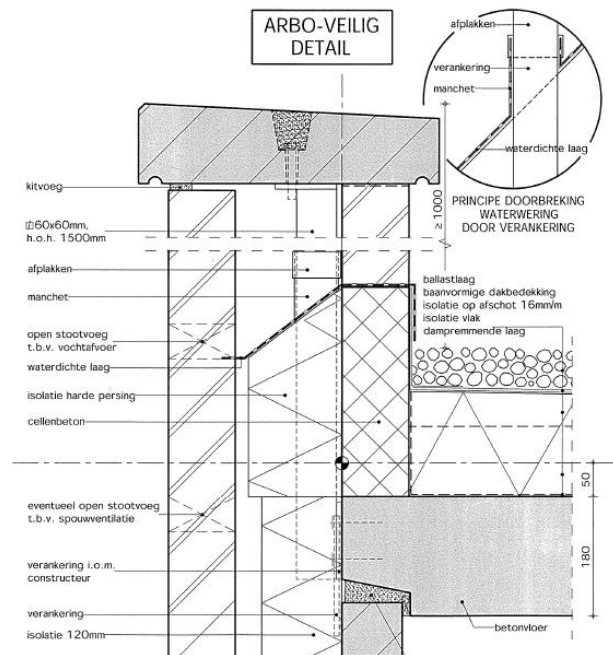


Borstweringen in baksteenmetselwerk

Gemetselde borstweringen vragen de nodige aandacht om deze netjes en goed waterkerend uit te voeren. Het huidige SBR-referentiedetail moet lekkages en snelle vervuiling van het buitenspouwblad ter plaatse van de borstwering voorkomen.



Waterkering

Om te zorgen dat de onderliggende vloer en het binnenspouwblad droog blijven is het noodzakelijk om de borstwering van een waterkering te voorzien. In de praktijk wordt deze op verschillende manieren aangebracht. Afwatering richting dakvlak wordt daarbij ontraden omdat dit een verhoogde kans op lekkages geeft. Door het buitenspouwblad dringend water of eventuele condensvorming kan namelijk via de onderkant van de waterkering naar binnen lopen. Bij het SBR-detail is gekozen voor een afwatering richting het buitenspouwblad waarbij de waterdichte laag aan de spouwzijde enkele centimeters in het buitenspouwblad wordt opgenomen. Het doorzetten van de waterkering tot aan de buitenzijde van het buitenspouwblad wordt niet meer geadviseerd omdat dit in de

praktijk nogal eens tot ontsierende vlekken leidde.

Alternatief

Wanneer men er zeker van is dat het binnenblad van de borstwering nauwelijks nat zal worden is een waterkering tussen beide spouwbladen niet noodzakelijk. Voor de waterdichtheid van de aansluiting met het dak kan dan een loodslabbe worden ingemetseld, die de naad tussen dakbedekking en muur afdekt. Regenwater dat via het buitenspouwblad doorslaat zal net als bij het overige gevelmetselwerk via de luchtspouw zijn weg vinden naar de openstootvoegen ter plaatse van de waterkeringen.



Binnenkant van borstwering die niet of nauwelijks nat wordt

Muurafdekking en borstweringsteunen

Voor de muurafdekking is het van belang dat een afdekking wordt gekozen met voldoende overstek en een waterhol om vervuiling door afstromend regenwater te voorkomen.

Een goede oplossing om een stabiele opstand te maken met halfsteens metselwerk is de toepassing van een stalen hulpconstructie in de spouw, bestaande uit stijlen waartegen het metselwerk is afgesteund.

Voor bevestiging van een betonnen afdekkband bestaan speciaal voor dit doel ontwikkelde borstweringsteunen. Volg altijd de verwerking- en montagevoorschriften van de fabrikant. De borstweringsteun moet stevig, vlak en recht

tegen de achterconstructie worden gemonteerd. Bij montage met een kopplaat is daarvoor een voldoende vlakke verticale zijde van de achterconstructie noodzakelijk. Uitvullen kan met de voor dit doel ontwikkelde vulplaten of krimparme mortel. Het uitvullen (vaak maximaal 15 mm) dient over de volledige hoogte en breedte van de kopplaat te gebeuren. Bij gebruik van een voetplaat dient deze gelijk strak op de bovenzijde van de betonvloer gemonteerd te worden. De bij de borstweringssteunen behorende gelaste of losse spouwankers worden bevestigd aan één van de spouwbladen, vaak het binnenblad. Deze ankers niet koud op de steen plaatsen maar in de specie drukken zodat deze in het midden van de lintvoeg uitkomen.

Voor de koppeling binnen-buitenblad worden de reguliere RVS spouwankers toegepast. Bij de doorbreking van de waterdichte laag door de borstweringssteun dient deze aansluiting zorgvuldig waterdicht afgedicht te worden.

Bij koppeling van de afdekband aan de borstweringssteun door middel van draadeinden of een flexibele beugel dient deze verbinding handvast te worden bevestigd omdat de verticale uitzetting van het buitenspouwblad niet mag worden belemmerd.

De uitzettingscoëfficiënten van metselwerk en beton zijn niet gelijk. Spanningen ten gevolge van temperatuurveranderingen moeten daarom worden voorkomen. Een flexibele aansluiting tussen afdekking en muur wordt geadviseerd. Dit kan met kit of met een speciale mortel die verschillen in uitzetting opvangt, terwijl de aanhechting gegarandeerd blijft.

Velp, juni 2008