

## Waterpartijen tegen baksteenmetselwerk

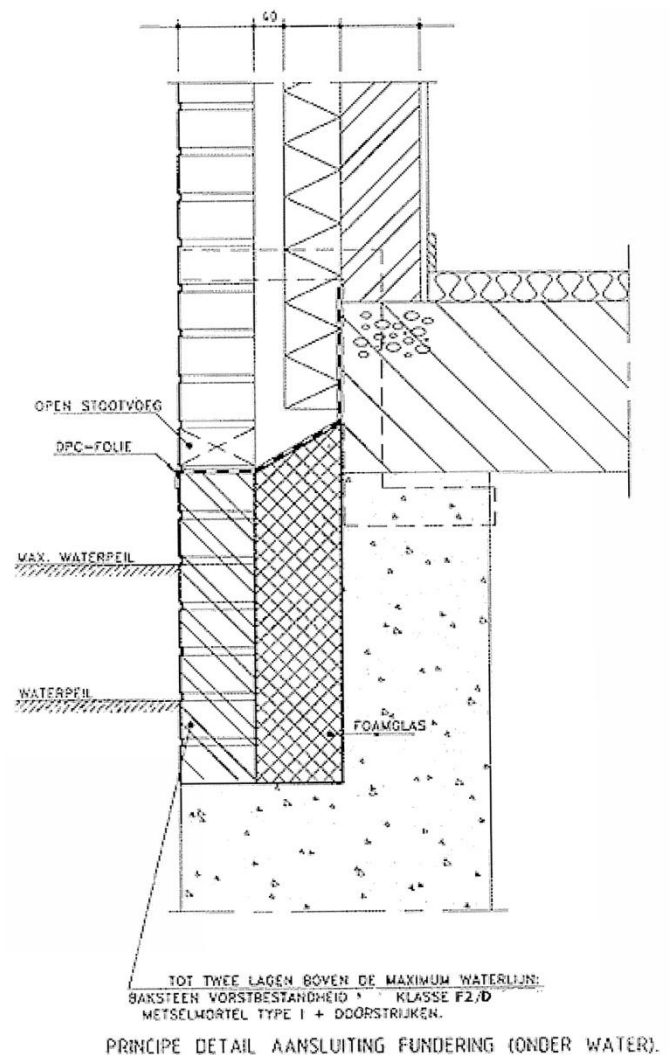
Baksteenmetselwerk in waterkeringen is bijna zo oud als de baksteen zelf. Kademuren, bruggen, kastelen en burchten, havenhoofden en riolen in baksteen zijn schoolvoorbeelden van baksteenconstructies, bestand tegen alle klimaatinvloeden.

Werd in vroeger tijden dan een gebruik gemaakt van speciaal voor dit doel gesorteerde klinkers, nu zijn we gehouden aan de kwaliteiten volgens de NEN-EN-771-1 en de huidige verwerkingstechnieken.

Van belang bij ontwerp en uitvoering van dit type metselwerk zijn; de vorstbestandheid van de steen, de wijze van metselen, het voorkomen van schade door optrekkend vocht in het buitenblad en het voorkomen van schade aan het metselwerk door bevriezing van het aanpalende oppervlaktewater.

Advies is een metselbaksteen met vorstbestandheidsklasse van F2/D tussen fundering en hoogste waterstand toe te passen en dit metselwerk te metselen in de doorstrijktechniek. Indien gekozen wordt voor separaat voegen, dan dient dit deel voorzien te worden van zeer goed verdicht voegwerk, met een voeghardheid van tenminste klasse VH45. Verder is het advies de spouwruimte onder water geheel op te vullen. Ter voorkoming van uitbloei op de waterlijn verdient een vulling met Foamglass de voorkeur boven het vullen met mortel.

Tegen optrekkend vocht in het buitenblad is het aan te bevelen een folie toe te passen in de lintvoeg direct boven de hoogste waterstand (zie detail).



Velp, juni 2008  
 update: februari 2016