

Ontwerp en uitvoering van DETAILS

# Aansluitdetail hellend dak op gevel en vloer

In iedere uitgave van **BouwTotaal** besteedt **Adviesburo Nieman** aandacht aan ontwerp en uitvoering van een detail. Een goed detailontwerp en juiste uitvoering van details leidt tot een flinke verlaging van de faalkosten en een hoge eindkwaliteit van een gebouw. In dit artikel aandacht voor de aansluiting van het hellend dak op gevel en vloer (SBR-detail 401.0.1.01).

Door ir. Rim Lipsch  
Adviesburo Nieman

## Aanbevelingen

Een SBR-referentiedetail biedt behalve de detailtekening ook bouwfysische prestaties en aanbevelingen behorende bij het betreffende detail. De bouwfysische prestaties zijn onder andere de warmteweerstand en geluidwering van de getoonde constructies (bijvoorbeeld gevel en dak), lineaire warmteverliezen (psi) van de knooppunten en de luchtdoorlatendheidscoëfficiënt (C-factor) van aansluitingen. Om tot een kwalitatief goed resultaat in de praktijk te komen worden enkele aanbevelingen gegeven voor ontwerp, voorbereiding en uitvoering van het detail. Enkele aanbevelingen worden in dit artikel als voorbeeld nader toegelicht.

## Ontwerp-aanbevelingen

- *Ontwerp een luchtspouw  $\geq 40$ mm*  
Hiermee wordt onder andere voorkomen dat er ongewenste contactbruggen ont-



Er is drie lagen boven de zonwering een open lintvoeg aanwezig. Onder deze lintvoeg is het gevelmetselwerk niet in één vlak met erboven, vanwege achtergelegen latei en geringe luchtspouw.

staan door speciebaarden tussen gevelmetselwerk en isolatie. Voor de ontwerper is een strakke uitvoering van het metselwerk mogelijk belangrijker. De minimale luchtspouw is eveneens bedoeld als werkruimte voor de metselaar om de gevelstenen netjes op z'n plaats te leggen. Een kleinere luchtspouw leidt dien ten gevolge vaak tot minder fraai gevelmetselwerk, wat bijvoorbeeld bij gevellateien of petjes boven kozijnen regelmatig het geval is.

- *Geef een waterwerende, dampdoorlatende laag aan*

Er treden regelmatig schades op ten gevolge van opgesloten bouwvocht. Oorzaak is het feit dat de detaillering niet was afgestemd op de tussentijdse situatie tijdens de uitvoering. De prefab houten dak- en gevelelementen zijn hier daarom voorzien van een waterwerende en dampdoorlatende laag om inwatering tijdens de uitvoeringsfase te voorkomen.

- *Geef ter voorkoming van valse spouwen een tweede laag isolatie ter plaatse van de muurplaat aan*

De ruimte achter de muurplaat is in het detail volledig gevuld met een strook minerale wol. Hiermee wordt voorkomen dat hier

een ruimte met warme lucht ontstaat. Indien de spouwisolatie niet volledig aansluit tegen de onderzijde van het dak zou warme lucht naar de gevelspouw kunnen wegstromen. Behalve warmteverlies kan dit eveneens leiden tot vochttransport. In de uitvoeringsaanbevelingen wordt derhalve gewezen op de noodzaak om luchtlekken te voorkomen.

## Uitvoeringsaanbevelingen

Voorkom luchtlekken; vergeet niet de kopse zijden van de muurplaat af te dichten. Luchtlekken leiden tot ongewenst energieverlies, maar kunnen ook vochtproblemen tot gevolg hebben. Wanneer warme lucht naar buiten 'lekt' verliezen we hiermee energie. Als die warme lucht aanleiding geeft tot condensatie kan er tevens een vochtprobleem ontstaan.

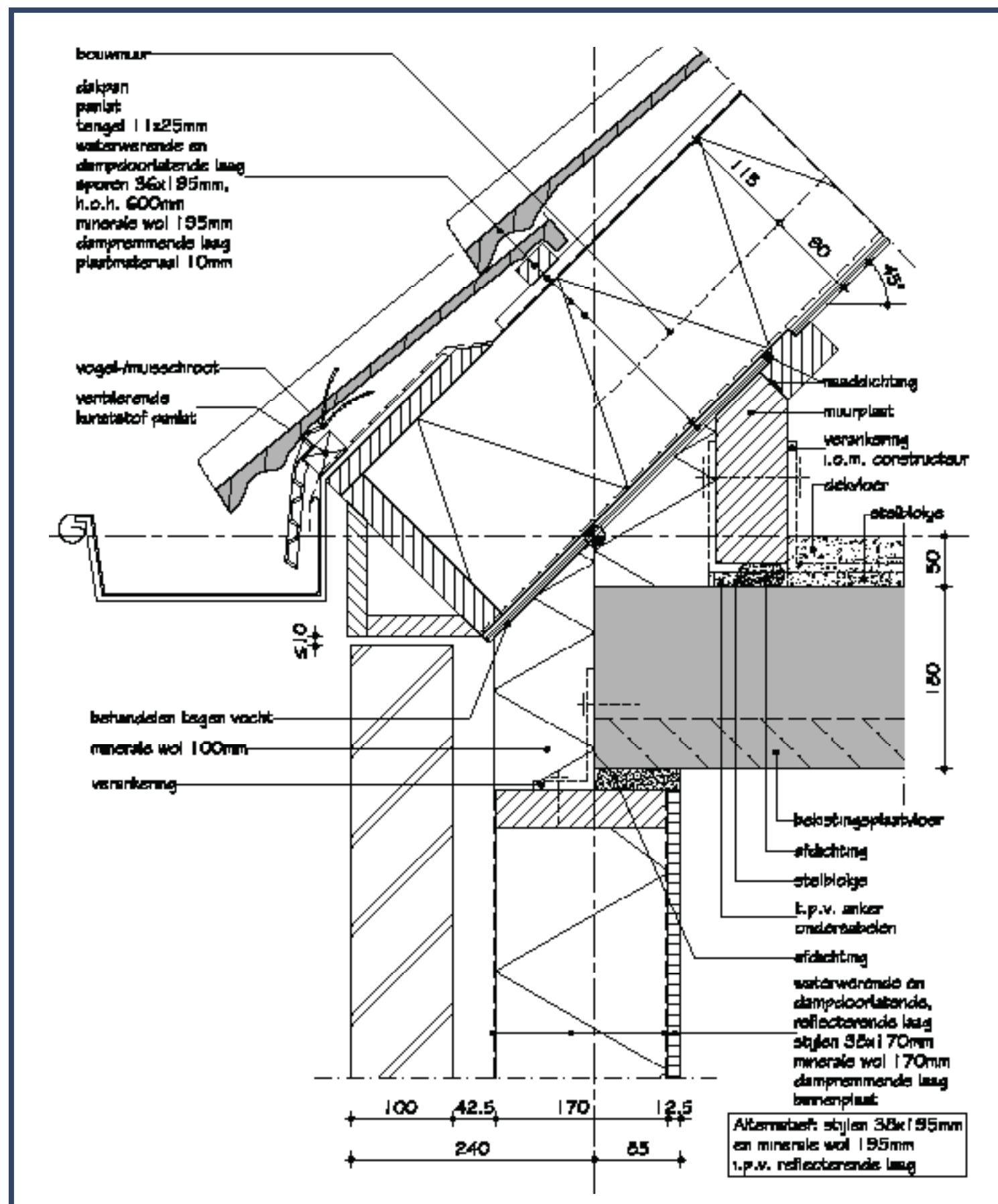


Gebrekkige luchtdichting dakvoet leidt tot vochttopbouw.

Bij alle SBR-referentiedetails worden deze zogenaamde aanbevelingen gegeven. Veelal zijn deze aanbevelingen gebaseerd op in de praktijk voorkomende onvolkomenheden, met als doel derge-

lijke problemen in de toekomst te voorkomen.

Voor de details wordt verwezen naar [www.SBR-info.nl](http://www.SBR-info.nl)



Detail dakvoet (SBR-detail 401.0.1.01).