

Support gevelstenen

OPEN LUCHTSPOUW

Al geruime tijd is er discussie gaande over de toe te passen open luchtspouw bij spouwmuren. In onderstaand advies wordt hier uitleg over gegeven.

THEORETISCH:

Zorg voor een voldoende open luchtspouw van 40mm¹, minimaal 30mm¹.

(zie bijlage NPR 2652 – 1e alinea onderaan en de 2e alinea bovenaan.)

Dit is een tekst voor bijvoorbeeld bestekken, etc. In de praktijk zal deze theoretische open spouw smaller worden door maattoleranties stenen, maattoleranties casco, verwerking isolatie, valspectie, speciebaarden, etc.

- Indien er een ontwerp is gemaakt met een theoretische open spouw < 30 mm¹ is de kans op een (te) smalle open spouw na de verwerkingsfase te groot. In dit geval zal de garantie op de stenen niet afgegeven kunnen worden.
- Indien er een ontwerp is gemaakt met een theoretische open spouw van 30 mm¹ is de kans op een (te) smalle open spouw na de verwerkingsfase niet groot, maar zou kunnen voorkomen. In dit geval zal de garantie op de stenen nog wel afgegeven kunnen worden en wordt ervan uitgegaan dat er ook daadwerkelijk een minimaal open spouw van 10 – 15 mm over zal blijven.

In de uitvoering zal er dus door alle uitvoerende partijen veel aandacht gegeven moeten worden aan het minimaal 10 - 15 mm open houden van de spouw, zoals het evt. verwijderen van de baarden, het tegengaan van (bouw) toleranties in het casco, de isolatie en het buitenblad, etc.

PRAKTISCH:

Zorg voor een overblijvende minimaal effectieve luchtspouw van 10 – 15 mm¹.

(zie bijlage: NPR 2652 – 1e alinea onderaan)

Het buitenblad mag geen contact maken, of daar binnen een afstand van 10 – 15 mm¹ bij komen, met de isolatie. (Het gevolg hiervan kan zijn dat er waterdoorslag ontstaat via de aansluitnaden van de platen of dekens, bruine of witte uitslag of uitlogingen, vlekvorming in de gevel, uitzakkende natte isolatie, etc.)



Foto 1: Voorbeeld van een open spouw



Foto 2: Voorbeeld van een open spouw met isolatie



Foto 3: Natte isolatie bij ene te kleine open spouw



ABERSON

BIJLAGE:

NPR 2652: blad 3 – waterdichtheid van uitwendige scheidingsconstructies:

Een spouwmuur is gebaseerd op het principe van de samengestelde dichting. Het buitenspouwblad verzorgt hierbij de kering van regen aan de buitenzijde van de gevel. De luchtspouw voorkomt capillair vochttransport naar het binnenspouwblad. De luchtspouw zorgt daarnaast ook voor drukvereffening, mits het binnenspouwblad voldoende luchtdicht is. De open stoorvoegen voor waterafvoer zijn voldoende om drukvereffening tot stand te brengen.

De hoeveelheid water die doordringt in het buitenspouwblad is sterk afhankelijk van de gebruikte soort steen en de kwaliteit van het metselwerk. Er hoort rekening te zijn gehouden met de mogelijkheid dat water doordringt tot aan de binnenzijde van het buitenspouwblad en daarlangs naar beneden loopt. De breedte van de luchtspouw tussen de binnenzijde van het buitenblad, inclusief metselspecie, en het in de spouw aanwezige isolatiemateriaal of het binnenspouwblad, behoort ten minste 20mm te bedragen uit het oogpunt van het voorkomen van vochtdoorslag. Tussen de binnenzijde van de gevelsteen, dus exclusief speciebaarden, en een isolatiemateriaal of het binnenspouwblad behoort de breedte ten minste 30mm te bedragen.

In verband met de maattoleranties in de bouw wordt geadviseerd een spouw met een breedte van 40mm te ontwerpen. De ankers tussen het buitenspouwblad en het binnenspouwblad behoren ter plaatse van de luchtspouw te zijn voorzien van een neerwaartse bocht of een afdruiptvoorziening waarmee watertransport naar de binnenconstructie langs de spouwankers wordt voorkomen. De samenstelling van het binnenspouwblad is voor de waterdichtheid van deze constructie niet van belang, mits het binnenspouwblad luchtdicht is.

