

Open luchtspouw breedte advies bij een spouwuuroplossing in een gemetseld buitenblad:

- **Theoretisch:** Zorg voor een voldoende **open luchtspouw van 40mm¹**, minimaal 30mm¹. (zie ook de NPR 2652 – 1^e alinea onderaan en de 2^e alinea bovenaan – in de bijlage)
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, valspecie, 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 groot.
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 15 – 20 mm over zal blijven.*

In de uitvoering zal er dus door alle uitvoerende partijen veel aandacht gegeven moeten worden aan het minimaal 15 – 20 mm open houden van de spouw, zoals het verwijderen van de baarden, het voorkomen van valspecie, het voorkomen van toleranties, etc.

- **Praktisch:** Zorg voor een overblijvende minimaal effectieve luchtspouw van 15 - 20mm¹. (zie ook de NPR 2652 – 1^e alinea onderaan – In de bijlage)
Het buitenblad mag geen contact maken, of daar binnen een afstand van 15 – 20mm¹ bij komen, met de isolatie. (Het gevolg hiervan kan zijn dat er waterdoorslag ontstaat, uitslag of uitlogingen, vlekvorming in de gevel, uitzakkende natte isolatie, etc.)



Goede open luchtpouw van 40 mm



Natte isolatie bij een te kleine open spouw. Wij adviseren om de laatste 3 zinnen uit de 2^e alinea van de NPR 2652 blad 3 – zie bijlage – niet voor waarheid aan te nemen.

Bijlage: NPR 2652: blad 3 – waterdichtheid van uitwendige scheidingsconstructies:

Onze adviezen zijn naar ons beste weten gegeven, maar zijn echter geheel vrijblijvend, aangezien het resultaat altijd wordt bepaald door een complex van factoren die buiten onze controle of beoordeling vallen.

- 5 Er zijn overigens meer redenen om te dilateren. Raadpleeg voor een dilatatieadvies de leveranciers/fabrikanten en/of overleg dit met de verantwoordelijk constructeur.

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 stootvoegen voor waterafvoer zijn voldoende om de 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 behoort 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 buitenspouwblad, inclusief metselspecie, en het in de spouw aanwezige isolatiemateriaal of het binnenspouwblad, behoort ten minste 20 mm 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 30 mm te bedragen (zie figuur 1).

In verband met de maattoleranties in de bouw wordt geadviseerd een spouw met een breedte van 40 mm 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. De open stootvoegen voor spouwventilatie hebben nauwelijks effect op de droogtijd van het buitenspouwblad en veroorzaken slechts onnodig energieverlies (zie NEN 1068). Bepaalde soorten stenen (o.a. geglazuurd, verblend) hebben echter wel spouwventilatie nodig voor droging, dus dan kunnen deze open stootvoegen voor spouwventilatie niet worden weggelaten. Het is overigens een misverstand dat isolatiemateriaal vocht transporteert naar het binnenspouwblad. Bij minerale wol zijn de vezels waterafstotend behandeld. Isolatieschuimen zijn vanuit hun samenstelling voldoende waterafstotend.

Onze adviezen zijn naar ons beste weten gegeven, maar zijn echter geheel vrijblijvend, aangezien het resultaat altijd wordt bepaald door een complex van factoren die buiten onze controle of beoordeling vallen.

Onze adviezen zijn naar ons beste weten gegeven, maar zijn echter geheel vrijblijvend, aangezien het resultaat altijd wordt bepaald door een complex van factoren die buiten onze controle of beoordeling vallen.