

Buitenspouwbladen met smalle baksteen



Redenen voor het realiseren van een dunner gemetseld buitenspouwblad zijn vooral milieugericht: meer isolatie in de spouw, zonder dat de totale muurdikte toeneemt of het optimaliseren van milieuprestatie van het buitenblad. Naast milieugerichte redenen bestaat vaak ook de wens voor een traditioneel uiterlijk van metselwerk. Om aan deze wensen te voldoen, brengen verschillende baksteenfabrikanten smallere bakstenen op de markt.

Klammetselwerk

Bij klammetselwerk wordt de baksteen op zijn kant verwerkt. Niet elke baksteen is hiervoor geschikt. Meestal wordt er een baksteensteendikte van ongeveer 50 mm gebruikt, maar bij deze methode moet dat vanwege de stabiliteit minimaal 65 mm zijn (infoblad 11).

Smalle baksteen

Smallere bakstenen worden vaak projectmatig geproduceerd. Beschikbare maten verschillen per fabrikant van circa 50 mm tot 70 mm. De verwerking verdient dan ook extra aandacht. In verband met de stabiliteit van de muur is bij 50 mm breedte alleen lijmwerk mogelijk en vanaf 65 mm breedte ook de doorstrijkmethode met een voegdiepte van circa 3 mm.

Onderzoek in opdracht van De Stichting Stapelbouw in 2015 wees uit dat toepassing van smal gevelmetselwerk in niet dragende spouwmuren alleen kan worden toegepast wanneer de binnenbladen aan de bovenzijde van de wand door de vloeren worden ondersteund. Het buitenblad geeft namelijk minder stabiliteit. Dit is met name heel belangrijk in combinatie met houtskeletbouw binnenspouwbladen. Vanwege windbelasting in de kuststrook bijvoorbeeld, moet er boven drie bouwlagen worden opgepast met het gebruik van smalle bakstenen.

Verbanden

Informeer bij de fabrikant naar de maattoleranties en eventuele kromheid van de bakstenen. Bij gebruik van smalle bakstenen ontstaan aangepaste metselverbanden omdat bij hoeken, kozijnen, dilataties en muurbeëindigingen gestart wordt met een smallere steen. Wildverband is goed te realiseren. Ander metselverbanden kunnen worden gerealiseerd met toepassing van gezaagde bakstenen.

Aandachtspunten

- bouwproducten zoals lateien, draagmuursystemen en metselwerkbewapening moeten worden aangepast aan de breedte van het metselwerk;
- de juiste lengte van spouwankers en het dilatatieadvies vragen speciale aandacht;
- doordat dunner buitenspouwblad gevoeliger is voor optredende vormveranderingen is het afhankelijk van de situatie aan te raden de afstanden van de verticale dilataties iets kleiner te houden dan de 'standaardadviezen';
- metselwerk met smalle stenen zijn gevoeliger voor een juiste uitvoering en behoeven daardoor meer aandacht, wat invloed kan hebben op de verwerkingstijd door de metselaar en maximale stapelhoogte;
- tijdens het uithardingsproces is het metselwerk minder stabiel dan bij normale bakstenen. Dat komt onder andere door de wateropnamecapaciteit van de steen, de temperatuur en luchtvochtigheid tijdens de uitvoering.

Communicatie

Ook bij het gebruik van smallere bakstenen geldt dat tijdige en goede communicatie tussen ontwerper, baksteenfabrikant en metselbedrijf wordt geadviseerd om tot een goed resultaat te komen.

(Bron: KNB-keramiek)