


Stukadoren op gevels van bakstenen:

Aan het toegepaste stukadoorsysteem, de grondstoffen, de verwerker en natuurlijk ook de stenen worden eisen gesteld.

Een wijdverbreid misverstand is om maar te gaan werken met het goedkoopste steentje, “maakt toch niet uit” wordt er dan wel gezegd.



Voorbeeld van gestukadoorde buiten gevels.

 Kies een keramische steen, en bijvoorbeeld geen kalkzandsteen of betonsteen i.v.m. het hoge uitzettingscoëfficiënt, en baseer de keus op de onderstaande uitgangspunten:

- Een vorst–dooi weerstand garantie op de stenen:

Vorstdooi weerstand steen bij een niet damp remmend stukadoorsysteem:

F2 - vorstklasse C (volgens NEN 2872 en BRL 1007 bijlage 4)

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.

Vorstdooi weerstand steen bij een damp remmend stukadoorsysteem:

F2 - vorstklasse D (volgens NEN 2872 en BRL 1007 bijlage 4)

De baksteenfabrikanten onder auspiciën van het KNB (koninklijk verbond van Nederlandse baksteenfabrikanten) geven aan dat onder de volgende voorwaarden de vorstgarantie op de stenen gegeven kan worden:

“Er wordt gewerkt volgens de door de KNB uitgegeven richtlijnen voor de verwerking van metselbaksteen”.

“Als binnen een termijn van 10 jaar na levering van de laatste vracht van de order vorstschade optreedt en deze schade schriftelijk aan ons is gemeld.

“Tussen buiten spouwblad en thermisch isolatie materiaal moet minimaal 40 mm. ruimte aanwezig zijn”.

“Het gevelmetselwerk mag gedurende de garantie periode niet behandeld worden met hydrofobe middelen, stenenverstevigende middelen, antigrffiti middelen, pleister materialen of muurverven”.

In het geval van stukadoorwerken zal de vorstbestandheid van de gevel en dus ook van de bakstenen, op basis van de aangereikte gegevens en vorst-dooi weerstand garanties, overgenomen dienen te worden door de producent van het stukadoorsysteem of de stukadoor.

- Maximaal gehalte aan actieve oplosbare zouten: S2 (volgens NEN-EN 772-5)

- Vocht opnemend vermogen van de stenen:

Er kan gekozen worden uit laag, gemiddeld en hoog vocht opnemende stenen om te stukadoren. Aannemer en stukadoor dienen goed te overleggen waar de voorkeuren liggen:

Bij hoog vocht opnemende stenen is er waarschijnlijk een (dure) voorbehandeling nodig.

Bij laag vocht opnemende stenen kan er minder hechting ontstaan.

Een gemiddeld vocht opnemende steen zou wel eens ideaal kunnen zijn, maar is niet altijd beschikbaar op de markt.

- Zorg voor een CE specificatieformulier van de toe te passen stenen en controleer de bovenstaande uitgangspunten.

- Oppervlakte ruwheid: Kies een zo ruw mogelijk e steen voor meer grip op het metselwerk van het stukadoorwerk.

 Communicatie aannemer naar de producent van het stukadoorsysteem en/of de stukadoor:

- De aannemer van het project overhandigt de producent van het stukadoorsysteem en/of de stukadoor een aantal stenen (bijvoorbeeld een doosje met 4 stenen), zodat er een goed stukadoortechnisch advies kan komen en een goedkeuring op de stenen.

Het is vervolgens de verantwoordelijkheid van de producent van het stukadoorsysteem en/of de verwerker om te bepalen wat de eigenschappen van de ondergrond, inclusief de gebruikte mortel, zijn en de specificaties van het verfsysteem daarop af te stemmen en de “gevelgarantie” over te nemen.

(welke systemen, al of niet open stootvoegen, de hoeveelheid stootvoegen, voorstrijklagen, dilatatie uitvoering, afkitten kozijnen, weghouden van water uit het metselwerk tijdens de uitvoering, maaiveldaansluitingen, etc.)

Het dilatatieadvies:

- De aannemer van het project dient altijd bij het dilatatieadvies aanvraag duidelijk te vermelden dat het gaat over metselwerk dat gestukadoord gaat worden.
- Bij het dilatatie advies dient er rekening mee te worden gehouden dat (haar)scheurtjes , vooral in licht getint stukadoorswerk, snel te zien zijn.
- Wij adviseren dan ook de dilataties veel dichterbij elkaar te nemen als “normaal”.

De uitvoering:

- Zorg ervoor dat er door overmatige inwatering tijdens de uitvoering teveel uitlopers en/of uitslag kan optreden. Indien dit toch voorkomt, dit, in overleg met de stukadoor, zorgvuldig verwijderen.

Sulfaten kunnen verwijderd worden met een weinig water en borstelen of door reiniging met water onder hoge druk. Zorg ervoor dat het metselwerk hierna weer een goed gemiddeld vochtpercentage kan krijgen om gestukadoord te worden.

Kalkuitslag verwijderen d.m.v. reiniging met water onder hoge druk. Zorg ervoor dat het metselwerk hierna weer een goed gemiddeld vochtpercentage kan krijgen om gestukadoord te worden.

Zorg er verder voor dat de gevel vetvrij, zonder losse deeltjes of vlakjes en schoon wordt opgeleverd om te stukadoren.



Assen: Voorkom (of verwijder) dit type (kalk) uitslag.

- Werk bij voorkeur alleen met een metselmortel en werk niet vol en zat, zodat er later door de te ontstane ruwe oppervlakte structuur, er veel grip van de stukadoormaterialen op het metselwerk ontstaat.

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.