

## Support gevelstenen

# VERVEN VAN METSELWERK

**Aan het toegepaste verfsysteem, 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.

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

### **VORST-DOOI WEERSTAND GARANTIE:**

Een vorst–dooi weerstand garantie op de stenen:

- Vorstdooi weerstand steen bij een niet damp remmend verfsysteem: F2 - vorstklasse C (volgens NEN 2872 en BRL 1007 bijlage 4).
- Vorstdooi weerstand steen bij een damp remmend verfsysteem: 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, stenenversterkende middelen, antigrffiti middelen, pleister materialen of muurverven.

In het geval van verfwerken 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 verfsysteem of het schildersbedrijf.

### **ACTIEVE OPLOSBARE ZOUTEN:**

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

### **VOCHTOPNEMEND VERMOGEN:**

De architect van het project heeft op basis van esthetica en als het goed is, ook op basis van de technische kwaliteiten van de stenen, een steen gekozen. Dit kunnen stenen zijn met een laag, gemiddeld en hoog vochttopnemende vermogen. De aannemer en het schildersbedrijf dienen goed te overleggen wat hier de gevolgen voor het verven van zijn.

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

Bij laag vochttopnemende stenen kan er minder hechting ontstaan en dienen hier maatregelen voor genomen te worden. Een gemiddeld vochttopnemende steen zou wel eens ideaal kunnen zijn.

### **CE SPECIFICATIEFORMULIER:**

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



Foto 1: Den Bosch, woningen Boschenveld: Voorbeeld van een geverfde buitengevel



Foto 3: Den Bosch, woningen Boschenveld: Voorbeeld van een vrij ruwe steen met een aangepaste verf verwerking



Foto 2: Assen, appartementen: Voorkom (of verwijder) dit type (kalk) uitslag



**ABERSON**

### **OPPERVLAKTE RUWHEID:**

Oppervlakte ruwheid van de steen: Houdt er rekening mee, dat als de stenen (te) diepe nerven hebben dat de verf de diepere delen niet goed kan bereiken en dat er aangepast of meerdere keren geverfd dient te worden.

### **VERANTWOORDELIJKHEID / GARANTIES:**

■ Communicatie aannemer naar de producent van het verfsysteem en/of het schildersbedrijf: De aannemer van het project overhandigt de producent van het verfsysteem en/of het schildersbedrijf een aantal stenen (bijvoorbeeld een doosje met 4 stenen), zodat er een goed verftechnisch advies kan komen en een goedkeuring op de stenen.

Het is vervolgens de verantwoordelijkheid van de producent van het verfsysteem en/of het schildersbedrijf 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 "gevel garantie" 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, maai- veldaan sluitingen, etc. ).

### **HET DILATATIEADVIES:**

De aannemer van het project dient altijd bij het dilatatieadvies aanvraag duidelijk te vermelden dat het gaat over metselwerk dat geverfd gaat worden. Bij het dilatatie advies dient er rekening mee te worden gehouden dat (haar)scheurtjes , vooral in licht getint verfwerk, snel te zien zijn. Wij adviseren dan ook de dilataties veel dicht bij 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 het schildersbedrijf, 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 geverfd te worden.

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

