

## **Mortel-en gebruiksadvies voor gevelstenen. (mei 2009)**

Zie [desaegher.be](http://desaegher.be) voor de laatste aanpassingen

### **Verpakking/ menging**

Opdat de paletten nadien zorgvuldig zouden kunnen gesloten worden dienen deze vooreerst op gepaste wijze geopend worden. Alleen zo zijn de pakken voldoende beschermd tegen regeninslag en opspattend vuil. Wil men een optimale mengeling bekomen dan dienen de stenen steeds gemengd uit 4- 5 verschillende pakken te komen.

### **Mortelsamenstelling voor stenen met lage porositeit**

Gevelstenen met een lage porositeit en daaruit vloeiend een hoge druksterkte vragen een aangepaste mortel om de verwerking te vergemakkelijken. Door het gesloten oppervlak van de klei als gevolg van de kleisoort, de hoge baktemperatuur en de fabricatiemethode wordt het water slechts langzaam uit de mortel opgenomen. Wil men dan ook vermijden dat de stenen tijdens het metsen beginnen te drijven dan is een aangepaste, sneldrogende mortel de eerste vereiste. Stenen worden liefst zo droog mogelijk verwerkt.

de volgende samenstelling wordt geadviseerd :

1 deel cement CEM I 42,5

4 delen grof rijnzand korrelopbouw 0-5mm + klein percentage 3-6 mm

Het strekt tot aanbeveling geen mortelvet, zeep en/of luchtbelvormers toe te voegen, aangezien deze dikwijls uitbloeiingen veroorzaken op de voegen. Eveneens wordt het gebruik van bastaardmortels afgeraden.

Bepaalde metselmortelfabrikanten hebben in hun gamma een aangepast type voor keramische stenen met lage porositeit.

### **Morteladvies : algemeen**

Vraag steeds aan uw mortelleverancier voor een schriftelijk advies afgestemd op de te gebruiken gevelsteen. Technische fiches van de gevelstenen kunnen u op schriftelijk verzoek van uwentwege bezorgd worden.

## Verwerking van de stenen

Vermijd het metselen tijdens regen. In het algemeen moet water op vers metselwerk vermeden worden op gevaar van uitloging. Het is zeer belangrijk om de stenen vol in de mortel te vermetsen en hierbij **de stootvoegen niet te vergeten**.

De voegen moeten altijd 15 mm diep uitgekrabd worden om het voegen op voldoende diepte mogelijk te maken. De voegen worden best op het einde van de dag uitgekrabd.

Het metselwerk dient hoedanook optimaal beschermd te worden tegen regenval, opspattend vuil en geconcentreerde waterstromen. Daarom moet de muur op gepaste wijze moet afgedekt worden en dit vanaf de eerste dag. Behalve een voldoende bescherming tegen infiltrerend water dient er voldoende ruimte voorzien te zijn voor verluchting van de uitdrogende gevel.

Om eerder vermelde kalkuitlogingen te vermijden is het gebruik van vette kalk stellig af te raden. Als bindmiddel mag dus geen gebruik gemaakt worden van kalkhydraat of hydraulische kalk. De kans op kalkuitlogingen neemt ook toe als er open ruimten ontstaan tussen metsel –en voegmortel. Alle chemische behandelingen op de gevel moeten worden voorafgegaan door een totale verzadiging van het uitgeharde metselwerk door water en een overvloedige reiniging achteraf. Vraag advies aan Henkel (02/421.25.71) voor de juiste keuze van reinigingsmiddel naargelang de gebruikte mortel en gevelsteen.

## Voegen

Het metselwerk mag niet onmiddellijk opgevoegd worden. Men laat een gevel beter 2 tot 6 maanden uitdrogen vooraleer men met voegen begint. Het is immers zo dat er een verhoogde kans op uitbloeiing bestaat als de metselmortel onvoldoende gelegenheid heeft gehad om te reageren met kooldioxide uit de lucht. Voor het opvoegen dient de goed uitgekraabde voeg droog nageborsteld te worden. De voegmortel dient tijdens het voegen vol geplaatst en stevig nagedrukt te worden.

Uitzondering voor gevelstenen met blinkend, donker glad en onbezand oppervlak waar een snelle voeging aan te raden is om ondermeer een olieachtige verkleuring ten gevolge licht-transparante afzettingen te vermijden.

Voor een kwalitatief hoogstaande voegmortel bevelen wij tevens een prefabmortel aan. Deze droge prefabmortel minimaliseren de kansen op uitbloeiingen. Voor de verwerking van deze prefab-voegmortels moeten de voorschriften van de voegmortelfabrikant gevolgd worden.

## Lijmmetselwerk

Indien dit uw eerste lijmproject betreft wordt u door ons een gratis lijmcursus aangeboden (in combinatie met een order). Aarzel niet hiervoor in te schrijven.

Enkele richtlijnen:

- werk fase per fase af met één levering, meng volledig in deze fase.
- dek goed af en bedek perforaties in de stenen met lijm.
- gebruik kwaliteitslijm van [www.omnicol.info](http://www.omnicol.info)
- maatvoeringen omtrent het gebruik van de stenen worden pas definitief indien de leveringen op de werf staan.

## Aanvaarding van levering

Het verwerken van het materiaal houdt ook een aanvaarding in van alle zichtbare en/of gekende of te kennen eigenschappen en gebreken. Alle kosten en vergoedingen vloeiend uit een weigering achteraf zijn ten laste van de klant. De klant krijgt op eenvoudige schriftelijke vraag de verwerkingsmodaliteiten, typische eigenschappen, garanties en normen en zal de regels van de kunst volgen bij verwerking.