



Verwerkingsadviezen en tips voor het maken van duurzaam metselwerk

Morteladvies

Als mortelspecialist kan Remix u adviseren bij het maken van de juiste mortel/steen combinatie. Eigenschappen van de steen (verzameld in een NEN-CE specificatieformulier die door de steen fabrikant wordt verstrekt), het jaargetijde (temperatuur, vocht enz.), constructieve eisen, het milieu (agressief, hoge vochtbelasting enz), de metselmethode (traditioneel, doorstrijken of dunbed metselen) zijn bepalend voor de juiste mortelkeuze.

Opslag stenen

Stenen in de juiste conditie is de basis voor schoon metselwerk van constante kleur.

De volgende punten zijn belangrijk bij het vermetselen van bakstenen:

- De vochtigheidsgraad van een metselbaksteen beïnvloedt de zuigkracht van een steen.
- De zuigkracht van een steen is mede bepalend voor de mate van hechting.
- Te droge of te natte stenen kunnen leiden tot verminderde c.q. slechte hechting.
- De geaardheid van metselbakstenen loopt sterk uiteen, er is dan ook geen vast vochtpercentage aan te geven waarbij in het algemeen een goede hechting is verzekerd.
- Sterk en matig zuigende metselbakstenen winddroog vermetselen. Dat wil zeggen op het oog droog maar wel degelijk vochthoudend.
- Te droge metselbakstenen dienen één à twee dagen voor de verwerking bevochtigen en alleen van boven afgedekt te laten drogen, zodat de stenen winddroog verwerkt kunnen worden.
- Niet zuigende metselbakstenen droog vermetselen.

Let op! Natte stenen vertragen het metseltempo en geven een grotere kans op vervuiling van de gevel (cement vlekken, witte uitslag, enz.). Verwijder folie gedeeltelijk van de steen pakketten, waarbij de stabiliteit van het pakket behouden blijft, bijvoorbeeld door aan de zijkanten een kruis midden in de folie te snijden. Dek de stenen af m.b.v. een dekzeil, zodat de pakketten kunnen ventileren en er geen condens onder de folie ontstaat. Bescherm ook de reeds geopperde steen op de steiger tegen hemelwater, door bijv. kleine “opperkleedjes” te gebruiken (voorkomt dat deze wegwaaien).

Fout (condensvorming)



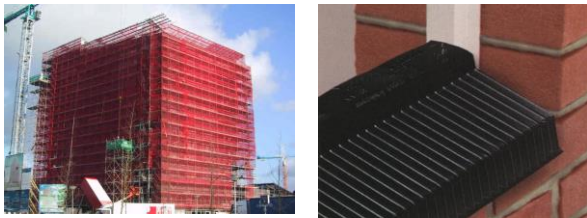
Goed (ventileren)





Verwerking

- De samenstelling van de metselspecie mag nooit gewijzigd worden door extra toevoegingen in welke vorm dan ook, met uitzondering van wat extra water voor de verwerkbaarheid.
- Voorkom het optreden van uitslag, cementsluiser en hechtingsverlies door het verse metselwerk minimaal 48 uur en bij voorkeur nog langer afdoende te beschermen tegen uitdroging en inwatering. Werk bij voorkeur met een steiger met gaasdoek en kap. Indien daarvan wordt afgezien, is het gebruik van een lichtgewicht kunststof afdekprofiel aan te bevelen. Zie ook de KNB-publicatie "Uitslag op baksteenmetselwerk".
- Bevroren stenen mogen niet worden verwerkt.
- Bij klamp metselwerk is het van groot belang dat het hechtvlak van de steen vrij is van bestanddelen (bijv. zand, kalk etc.) die de hechtsterkte tussen mortel en steen nadelig kunnen beïnvloeden.
- Voorkom ten allen tijde inwatering van vers metselwerk.



Calduran kalkzandsteen

Voor het vermetselen van Calduran Kalkzandsteen adviseren wij Calduran Metselfix®. Calduran Metselfix is een polymeer gemodificeerde metselmortel, waarmee kalkzandsteen droog kan worden verwerkt. Bovengenoemde richtlijnen voor metselwerk, gelden in het algemeen ook voor metselwerk uitgevoerd met kalkzandsteen.

Doorstrijktechniek

- Bij een verdiepte voeg zal eerst de overtollige specie moeten worden uitgekrabd, alvorens men gaat doorstrijken.
- Bij voorkeur de specie vroegtijdig uitkrabben (indien dit gaat smetten is het tijdstip te vroeg), waardoor de door te strijken specie sneller aan het oppervlak kan opstijven.
- De mortel kan pas worden doorgestreekt als de mortel enigszins is aangetrokken.
- Bij het te vroeg doorstrijken wordt het aanmaakwater inclusief de vrije kalk in de mortel naar het zichtoppervlak van de mortel getransporteerd waardoor de mortel licht opkleurt (flets).
- Er dient "vol en zat" te worden gemetseld d.w.z. lint en stootvoeg volledig vullen.
- Bij de doorstrijktechniek is metsel- en voegwerk een monolithisch geheel, waardoor schade in voegwerk per definitie niet voorkomt.





Nabehandelen

Jong metselwerk moet nabehandeld worden om een goed resultaat te verkrijgen.

Bij schraal en winderig weer zal het metselwerk beschermd dienen te worden tegen uitdroging, (verbranding van de metselspecie), door:

- Afdekken.

Bij langdurige regenval zal jong metselwerk beschermd dienen te worden tegen overmatige wateropname, (voorkoming van uitspoeling fijne delen, instabiel metselwerk en witte uitslag) door:

- Afdekken.

Bij een lage buitentemperatuur zal jong metselwerk beschermd dienen te worden tegen bevriezing, (slechte hechting van de metselstenen), door:

- Afdekken;
- Verwarmen.

Aanduiding gevaren

R 37 : Irriterend voor de ademhalingswegen

R 38 : Irriterend voor de huid

R 41 : Gevaar voor ernstig oogletsel

R 43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

Veiligheidsaanbevelingen

S 2 : Buiten bereik van kinderen bewaren

S 22 : Stof niet inademen

S 24/25: Aanraking met de ogen en huid vermijden

S 26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen

S 37/39: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht

S 46 : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen

S 64 : Bij inslikken mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is)

Chromaatarm volgens TGRS 613

Beperking aansprakelijkheid:

Remix Droge Mortel B.V. is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade van de opdrachtgever (degene aan wie Remix Mortel B.V. adviseert) en/ of derden door fouten en onjuistheden in de door Remix Droge Mortel B.V. gegeven adviezen en/ of de verstrekte of geadviseerde materialen. Deze bepaling is niet van toepassing voor zover er sprake is van opzet en grove schuld van Remix Droge Mortel B.V. en haar leidinggevende.