

Algemene verwerkings richtlijnen van de methode metselen - uitkrabben - voegen:

Wij zijn ervan uitgegaan, dat er geen specifieke oppervlakte bewerkingen op het metselwerk zullen plaatsvinden (verven, antigrffiti, stucwerk, etc.) en dat er een metselwerkverband met specie in stoot- en lintvoegen van ongeveer 12 mm aanwezig is.

Er wordt gewerkt met een metselmethode waarbij er wordt gemetseld, uitgekrabd en gevoegd.

Wij adviseren u dit advies door te spreken met uw bouwplaats medewerkers, de metselaar, de voeger, etc., zodat er eenduidigheid ontstaat in afstemming en uitvoering.

De metselsteen:

Wij gaan ervan uit dat er steenmonsters en een specificatieformulier, volgens de NEN 771-1 en BRL1007, op het werk aanwezig zijn.

- In verband met het kunnen voorkomen van lichte maat- en kleurverschillen etc. per vracht, de aanvoer te plannen op de hoeveelheden per gevelvlak(ken) en/of gebouwdelen.
- Controleer bij aankomst van de stenen de vracht op hoeveelheid, kleur- en kleurnuanceringen, verpakkings- en maatafspraken en evt. beschadigingen.
- Plaats de steen pakketten op een schone, droge, vlakke en stabiele ondergrond.
- Bij palletpakketten met transportfolie, de folie op de platte bovenzijde opensnijden zodat de evt. condens weg kan ventileren. Hierna de hele opslag met dekzeilen doelmatig ventilerend (houten baddingen onder de dekzeilen aanbrengen) afdekken tegen de regen.
- De opslag van de Hulo pakketten met dekzeilen doelmatig ventilerend (houten baddingen onder de dekzeilen aanbrengen) afdekken tegen de regen.
- Zorg ervoor dat de stenen op de steiger droog maar goed ventilerend worden opgeslagen.
- Een natte of vochtige steen is niet goed te vermetselen en kan vlekken in het metselwerk veroorzaken.
- **Bij niet door de fabriek gemengde sorteringen:** Naast het gemengde opperen uit 2 tot 3 palletpakketten of Hulo-pakketten, extra aandacht te besteden aan het door elkaar heen verwerken van staande en nieuwe vrachten. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige kleurnuanciering in het metselwerk.
Bij door de fabriek gemengde sorteringen: Het heeft toch de voorkeur uit 1-2 palletpakketten of Hulo-pakketten gemengd te opperen. Besteed aandacht aan het door elkaar heen verwerken van staande en nieuwe vrachten. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige kleurnuanciering in het metselwerk.
- **Pas op, indien:**
De stenen hebben rechthoekige randen en zijn gevoelig voor de oppermethode.
De stenen zijn geglaazuurd en zijn gevoelig voor de oppermethode.

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.

- De manier van het verwijderen van specie van de stenen, bijvoorbeeld 2 keer per dag, is sterk afhankelijk van de metselaar. Bij deze harde gladde steen kan dit bijvoorbeeld gebeuren door een licht vochtige schone spons te gebruiken of te werken met steenwol. Bij ruwe en vochtopnemende stenen is de specie erg moeilijk te verwijderen, doe dit dan ook voorzichtig, maar ga vooral het smetten tegen. Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals staalborstel, schuurstenen, etc. omdat dit de stenen beschadigt.
- Krab pas uit als de metselmortel al is aangetrokken en zorg ervoor dat er een voegdiepte ontstaat waarbij er minimaal 10-15 mm. voegdikte kan ontstaan.
- Verwijder steeds aan het eind van iedere werkdag, of bij regen, de steigerplank die bij de muur ligt.
- Voorkom dat water (geconcentreerd), bijvoorbeeld vanaf de vloeren of schuine daken, uit nog niet aangesloten h.w.a. afvoeren (werk bijvoorbeeld met de H.W.A. PE afvoer van NEDSALE o.g.), etc. in het metselwerk kan lopen.
- Dek bij regen of te verwachten regen en op het eind van de werkdagen, de kopse kanten van het metselwerk doelmatig af, zoals bij muurbeëindigingen, de bovenzijde van metselwerk en de onderzijde van kozijnen als een tijdelijke raamdorpel met bijvoorbeeld een U.A.- afdekprofiel van Ubbink.
- Metsel in principe niet beneden de 0°C of met bevroren stenen.



Steigergas en een steigerkap.



Ventilerend folie toepassen.



U-A afdekprofiel.

Het voegen:

Wij gaan ervan uit dat er een kwalitatief voegmorteladvies op de bouw aanwezig is.

- Tussen metselen en voegen minimaal zoveel tijd te houden, totdat de metselspecie goed is doorgehard. Dit is bij zachte stenen minimaal een aantal dagen onder goede weersomstandigheden en kan wel enkele weken (b.v. 1-2 weken) zijn onder slechte(re) weersomstandigheden. Bij temperaturen onder de ongeveer 5 graden hardt de metselmortel zo goed als niet door.
- Het vochtgehalte van de metselmortel, de voegmortel en de stenen zoveel mogelijk gelijk houden, omdat dit kan leiden tot aanzienlijke kleurverschillen in de voegen.
- Het voegen bij verschillende weersomstandigheden (b.v. warm – koud, droog – nat, mistig, etc.) kan leiden tot aanzienlijke kleurverschillen in de voegen.

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.

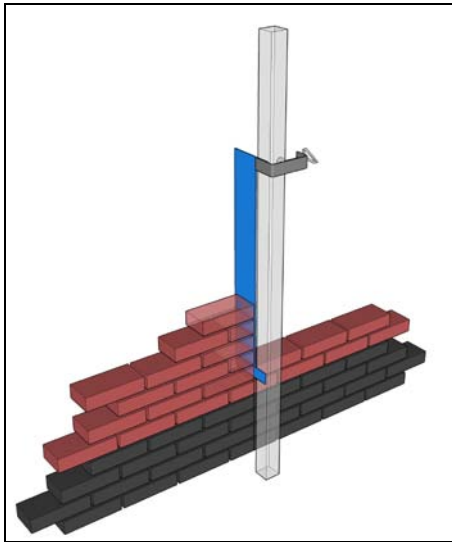
- Op een te droge en/of te warme muur kan niet gevoegd worden. De voegmortel kan hierdoor “verbranden”. De te voegen oppervlakten kunnen indien nodig met water gelijkmatig voorgeneveld worden en indien nodig ook met water nageneveld worden.
- Op een te natte muur kan niet gevoegd worden. Hierdoor kunnen er uitlopers, uitslag of stenen met veel voegspecie op de randen gaan voorkomen.
- Bij te verwachten te droge of te natte weersomstandigheden terughoudend zijn met het voegen of aangepast werken. Een voeg heeft minimaal enkele dagen tot wel enkele weken nodig om een eerste goede doorharding te hebben. Bij temperaturen onder de ongeveer 5 graden hardt de voegmortel zo goed als niet door.
- Werk bij voorkeur met een prefab voegmortel.
- Meng de grondstoffen, indien op de bouw wordt gemengd, altijd goed met bijvoorbeeld een voegmortelmenger, silosysteem, etc.
- Voeg zoveel mogelijk in hele vlakken, b.v. hele kopgevels, hele voorgevels, of als deze te grote oppervlaktes hebben, van boven naar beneden tussen dilataties, etc.
- De voegdikte dient minimaal 10-15 mm te zijn.
- Indien een platvolle voeg toegepast gaat worden, toch altijd 1-2 mm. terug van de oppervlakte van de steen de voegmortel af te werken.
- **Pas op, indien:**
 - De stenen hebben een geglazuurde oppervlakte en de voegspecie kan deze oppervlakte aantasten.*
 - De stenen hebben een geëngobeerde oppervlakte. De voegmortel en een overvloedige inwateren van regenwater kunnen deze oppervlaktelaag aantasten.*
- Maak te droog metselwerk voor het voegen uit nat met water.
- Indien er “ruwe” voegen worden gewenst dit uitvoeren m.b.v. een kam en niet met de borstel. Het borstelen van voegen veroorzaakt veel smetwerk, cementsluier, voegspecie die op de randen van de stenen worden gesmeerd, etc. Esthetisch betekent dit vaak een aantasting van de gevel en dit soort “verontreinigingen” zijn moeilijk te verwijderen.
- Indien er een gekleurde voegmortels toegepast dienen te worden deze altijd prefab laten aanvoeren.
- Controleer na het voegen of de dilataties open worden uitgevoerd, volgens het dilatatieadvies, en dat de benodigde open stootvoegen ook open zijn.
- Smetten, cementsluier, uitslag of voegkleurverschillen kunnen ontstaan bij het metselen, maar ontstaan meestal bij het voegen, maar worden vaak pas zichtbaar na een goede doordroging van de gevel.
Dit kan van enkele weken tot wel enkele maanden duren.
- Probeer het reinigen van metselwerk te voorkomen, maar als er dan toch gereinigd dient te worden hierover eerst een goed reinigingsadvies inwinnen bij uw reinigingsadviseur.



Het voegen.



Platvol = 1-2 mm. terugliggend.



Dilataties goed open houden met behulp van een dilatatiemes en de bijbehorende klemmen. (Verhoeven Tools - Velddriel)