

CONTROLE

Bij afhaling is de transporteur verantwoordelijk voor zijn lading vanaf het verlaten van het bedrijf Betonagglomeraten Gubbels. De pakken mogen maximum twee pakken hoog gestapeld worden, op een stabiele ondergrond en op de verantwoordelijkheid van de afnemer. Indien de pakken gedurende langere periodes blijven staan dienen ze beschermd te worden tegen weersinvloeden.

Bij levering moet direct na het lossen worden gecontroleerd of de Masterbloc metselproducten voldoen aan de bestelspecificaties en de productspecificaties. Om de kans op verschillen in kleurnuancering, textuur en/of maat te verminderen moeten metselproducten voor het gehele bouwwerk per productcode uit één productiecharge afkomstig zijn. Indien sprake is van levering uit meerdere productiecharges moet worden nagegaan of deze toegepast kunnen worden voor afzonderlijk te onderscheiden metselwerkvlakken. Omdat bij de productie van metselproducten gebruik wordt gemaakt van natuurlijke grondstoffen zijn geringe verschillen in kleurnuancering wegens het optreden van fluctuaties in de kleureigenschappen van de gebruikte natuurlijke grondstoffen niet uit te sluiten. De mogelijkheid van klachtmelding vervalt na verwerking van de metselproducten. Verwerk dus in geen geval metselproducten met te grote verschillen in kleurnuancering, textuur en/of maat. Geringe afwijkingen in kleurnuancering, textuur, maat, ander klein gebrek en eventuele kalkuitslag kunnen geen reden zijn voor klachtmelding.

OPSLAG EN BESCHERMING

Pakketten van Masterbloc metselproducten moeten bij levering worden opgeslagen op een schone, vlakke, droge en dampdichte ondergrond. De eventueel aanwezige, niet-waterdichte (!) krimpfolie (= transportfolie) of losse beschermfolie moet altijd direct worden verwijderd om inwendige condensatie in de pakketten zoveel mogelijk te voorkomen. Opgesloten condensatievocht kan kalkuitslag veroorzaken die voornamelijk zichtbaar is op donkergekleurde metselproducten. Pakketten, geleverd op pallets, mogen nooit op elkaar worden gestapeld

om vervuiling (o.a. door indringing van houtsappen) te voorkomen. Pakketten moeten na verwijdering van de eventueel aanwezige folie door middel van schone, waterdichte dekzeilen afwaterend worden beschermd tegen regen en vervuiling waardoor wordt voorkomen dat (vervuild) regenwater over en tussen de metselproducten door kan lopen. Beluchting van de pakketten moet echter wel mogelijk zijn. Verwerk de opgeslagen metselproducten zo snel als mogelijk is. Verwerk in geen geval metselproducten die door wat voor oorzaak dan ook vuil zijn geworden of die uitslag vertonen als gevolg van in de pakketten binnengedrongen regenwater.

METSELMORTEL

Metsel bij voorkeur met een seizoensgebonden prefab metselmortel (zonder vertragingsmiddel) die met productcertificaat wordt geleverd. Vraag aan de producent van de prefab metselmortel een gespecificeerd morteladvies waarin de voorwaarden zijn opgenomen voor de verwerking van de metselmortel in combinatie met de Masterbloc metselproducten. Voor het op de bouwplaats vervaardigen van metselmortel kan gebruik worden gemaakt van metselcement (waaraan al plastificeerder is toegevoegd) en grof, scherp zand in een mengverhouding van 1 : 3.

Om scheurvorming te vermijden dient een aangepaste mortel gebruikt te worden in overeenstemming met de voorschriften van de norm EN998-2. Er wordt aangeraden om een mortel te gebruiken die de drukweerstand en afschuifweerstand van de betonblok niet overschrijdt en aldus te kiezen in functie van het gebruikte materiaal.

METSELEN

Metsel met droge Masterbloc metselproducten en met een zo droog mogelijke metselspecie zodat het smetten van metselspecie op het gereede metselwerk wordt voorkomen. Gebruik eventueel smetfolie. Vers metselwerk moet aan de bovenzijde afdoende worden beschermd tegen indringing en afstroming van regenwater ter voorkoming van uitspoeling van kalk uit de metselmortel. Gebruik hiervoor geen houten plank maar maak gebruik van een via de bouwmaterialenhandel verkrijgbaar lichtgewicht kunststof muurafdekprofiel. Dit profiel kan ook dienen als tijdelijke waterslag bij gevelopeningen.

Gebruik als stelprofielen géén onbehandelde houten profielen omdat deze op de steen vlekken kunnen veroorzaken die afkomstig zijn van houtsappen. Gebruik bij voorkeur aluminium stelprofielen. De opgaande wanden dienen tegen opstijgend vocht te worden geïsoleerd; middels folie (type DPC).

Tijdens warmere periodes dienen de nodige maatregelen te worden genomen om snelle uitdroging van de mortelvoegen te voorkomen, dit om de hechting tussen mortel en steen niet in het gevaar te brengen. Een mortel die uitdroogt voor dat de binding is voltooid haalt zijn gewenste druksterkte niet.

Om kleurnuances te vermijden bij zichtbaar blijvende wanden is het aan te raden om de palletten te mengen. Wand die in een visueel aaneensluitende omgeving staan worden best opgetrokken uit een zelfde productiepartij. Bij grotere volumes dient hierom dan ook een faseringsplan te worden opgemaakt.

UITVOERING METSELWERKEN

Hiervoor verwijzen wij naar de norm NBN B24-401 en EN 771-3:2003 aangevuld met TV 95.

Teneinde scheurvorming te vermijden wordt best wapening geplaatst alle twee lagen van het metselwerk, met extra aandacht voor gevoelige plaatsen zoals lintelen, vensteropeningen en wanden met wijzigend belastingskarakter.

De lengte van de opleg van lintelen moet bepaald worden in functie van de opening en de spreiding van de dwarskrachten. Bij openingen wordt best onderaan en bovenaan wapening voorzien.

Voor wanden op vlottende vloerplaten (cfr platen bestaande uit voorgespannen welfsels) dient extra aandacht besteed te worden en moeten de aanwijzingen van het studie bureau gerespecteerd worden.

UITZETVOEGEN

In (niet) zichtbaar blijvende binnen wanden met toepassing van beton- en argexblokken dienen de nodige uitzetvoegen te worden voorzien teneinde scheurvorming te vermijden.

Scheuren kunnen veroorzaakt worden door uitharding en vochtverlies van de mortel, zwelling bij vochtname en krimp bij uitdroging, temperatuur, en spanningen ten gevolge van druk.

Bij spanningen door druk moet de oplossing gezocht worden tot het bijplaatsen van wapening in de horizontale voegen.

Krimp ten gevolge uitharding en vochtverlies van betonblokken kan verwaarloosd worden indien de blokken ouder zijn dan drie weken.

De afstand tussen de uitzetvoegen bij ongewapende wanden bedraagt 6 meter bij wanddikte \leftarrow 14 cm en 12 meter bij wanddikte \rightarrow 14 cm. Indien gewapend om de twee lagen mogen deze afstanden tot 50% verlengd worden.

Voor de situering van de voegen worden best de plaatsen gekozen waar een wijziging van materiaal optreedt (bv aan kolommen), waar wisseling in belasting voorkomt en waar de hoogte van de wand wijzigt.

De voegen dienen zo uitgevoerd te worden dat ze vrij zijn van obstakels en aldus kunnen bewegen en elastisch zijn opgevoegd evt met een achterliggende vulling.

Bij brandwanden worden de voegen best S-vormig uitgevoerd en met brandwerend materiaal worden opgevoegd. De keuze van het voegmateriaal dient te gebeuren in functie van het type brandwand.

Bij zichtbaar blijvende wanden mogen geen passtukken kleiner dan $\frac{1}{2}$ steen verwerkt worden. Ook gebroken of onregelmatige vormen mogen niet gebruikt worden.

KNIPPEN EN ZAGEN

Om halve stenen en passtukken te maken heeft het gebruik van een steenknipper de voorkeur boven nat zagen. Stenen die nat worden gezaagd moeten ter voorkoming van kleurverschillen (als gevolg van zaagstof) altijd vóór het zagen met schoon water worden verzadigd en na het zagen worden afgespoeld en gedroogd. Volle betonblokken zijn homogeen van samenstelling en kunnen daarom in iedere gewenste vorm worden geknipt.

REINIGEN VAN METSELWERK

Metselspeciesmetten moeten vóór verharding van de metselspecie worden verwijderd met schoon water. Verregend vers metselwerk moet, indien mogelijk, alleen worden uitgekrabd en na het aantrekken van de metselspecie afhankelijk van de temperatuur, 's zomers na 1 dag en 's winters na 2 dagen, worden gereinigd met (warm) water door middel van een hogedrukreiniger.

VOEGEN VAN METSELWERK

Bij zichtbaar blijvend metselwerk is het best om het metselwerk meegaand op te voegen. Bij de keuze van de te gebruiken mortel is het type mortel dan ook van groot belang. In de interesse van de gebruiker wordt best gezocht naar een flexibele mortel. Een keuze met toevoeging van traskalk behoort tot de voorkeuren.

Ook tijdens de uitvoering is het belangrijk vervuilingen te vermijden. Traskalk draagt eveneens bij tot verbetering van de visuele kenmerken temeer daar traskalk de kalk uitbloeiingen sterk reduceert.

Het gebruik van een elastische mortel die zwakker is dan de betonmetselstenen op zich zorgt er voor dat spanningen resulteren in microscheuren verdeeld over de voegen en niet in geconcentreerde zichtbaar storende scheuren.