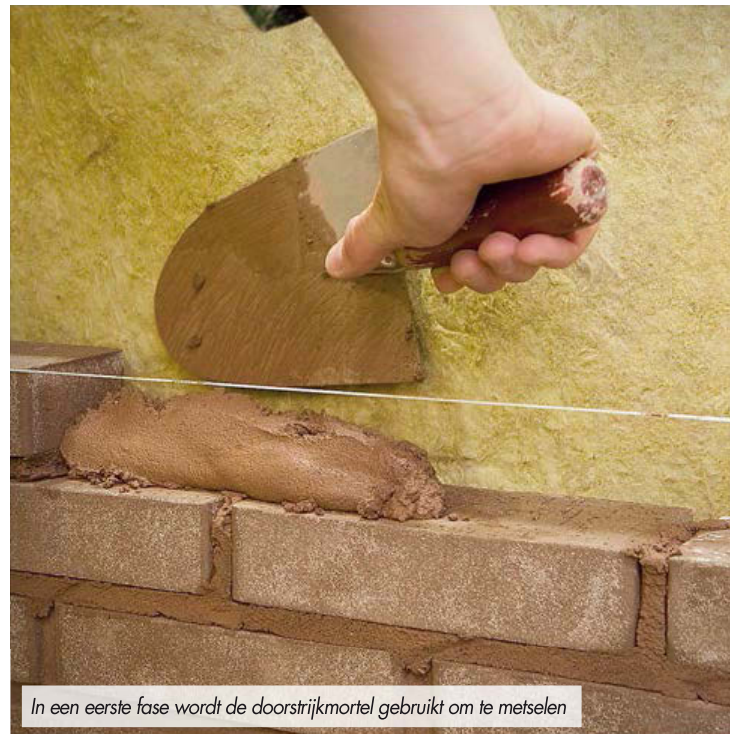


METSELEN EN VOEGEN MET DEZELFDE MORTEL

DOORSTRIJKMORTELS DOORGELICHT

Alhoewel er meer en meer nieuwe gevelmaterialen in het straatbeeld verschijnen, blijven de traditionele materialen vaste waarden. Dit omdat ook zij mee evolueren met de noden van de markt. Zo kent de klassieke baksteen vandaag de dag een geglazuurde variant, zijn er exemplaren met gering absorptievermogen, of nog ondiepe gevelstenen ... Het hoeft geen betoog dat ook hun complete metselmortels een evolutie doormaken. Dé moderne evolutie op het gebied van mortels is de ontwikkeling van de doorstrijkmortel. Daarmee kan men zowel metselen als een afgewerkte voeg maken.

Door Dieter Devriendt



In een eerste fase wordt de doorstrijkmortel gebruikt om te metselen

DEFINITIE

Doorstrijkmortels hebben een Nederlandse oorsprong. Het werkwoord 'doorstrijken' was een typisch Nederlandse term, voor deze een tiental jaar geleden naar ons land overwaaide.

Dubbel gebruik

Doorstrijkmortel is qua samenstelling een doordacht compromis, zodat dezelfde mortel die gebruikt wordt om de gevelsteen te metselen ook kan worden gebruikt om direct een afgewerkte voeg te bekomen (via de techniek van het doorstrijken). Zodoende dient de mortel enerzijds aangepast te zijn op constructief vlak – aan de benodigde constructieve druksterkte en aan de eigenschappen van de gebruikte gevelsteen – terwijl anderzijds deze mortel dient te beantwoorden aan de esthetische eisen (kleur en gladheid) voor de voeg.

TECHNIEK

Tijdens het metselen van de gevel-

stenen wordt tegelijkertijd de voeg afgewerkt. De voegmortel wordt dus niet achteraf aangebracht. Het tijdstip waarop de afwerking het best gebeurt hangt in grote mate af van de zuigende eigenschappen van de gebruikte gevelsteen en de weersomstandigheden.

Niet te vroeg

Eenzijds moet de doorstrijkmortel al voldoende droog en stijf zijn zodat na het afwerken van de voeg ('doorstrijken', hetzij met het voegijzer, hetzij met een voegroller) de mortel niet noemenswaardig meer vervormt.

Niet te laat

Anderzijds mag er niet te laat begonnen worden met de voegafwerking. Een reeds verharde mortel zal zich minder gemakkelijk laten verwerken, en bovendien is het verstoren van de verharding in een dergelijk stadium nefast voor de uiteindelijke technische kenmerken. De ervaring van de metselaar is dus zeker van belang, maar ook kan de correcte keuze van de mortel

(winter- of zomermortel, voor zuigende of niet zuigende stenen ...) dit proces heel wat vergemakkelijken.

AFWERKING

Holle voeg

Aangezien de doorstrijkmortel reeds aanwezig is tussen de gevelstenen vooraleer er wordt afgewerkt, is de meest vanzelfsprekende afwerking de terugliggende (holle) voeg. Op deze manier komt de mortel immers nooit in aanraking met het voorste oppervlak van de gevelstenen, wat vervelende cementsluiers ('smet') op het oppervlak vermijdt. De diepte van de voeg kan hierbij worden gekozen. De metselaar drukt ofwel de mortel tot de gewenste diepte aan met een voegijzer, ofwel wordt de diameter van de voegroller aangepast. De breedte van de voeg wordt voor de ideale verwerkbaarheid het best behouden op dezelfde grootte als bij de traditionele methodes (8 à 12 mm).

Voor dunnere voegen bestaan er immers dunbedmortels, die qua granulometrie nog fijner zijn.

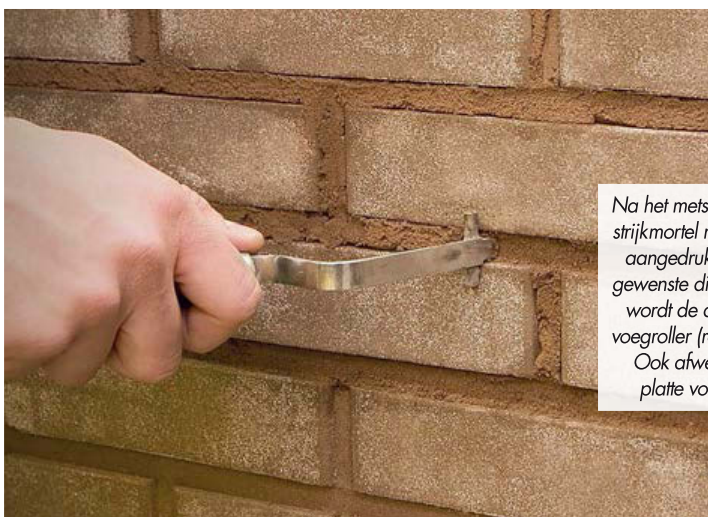
Platte voeg

Een afwerking met een voeg die gelijkloopt met het voorvlak van de stenen (een platte voeg), is eveneens met doorstrijkmortel haalbaar. Net als bij de traditionele methode zal men naderhand wel de stenen voldoende moeten borstelen om 'smet' zo goed mogelijk tegen te gaan.

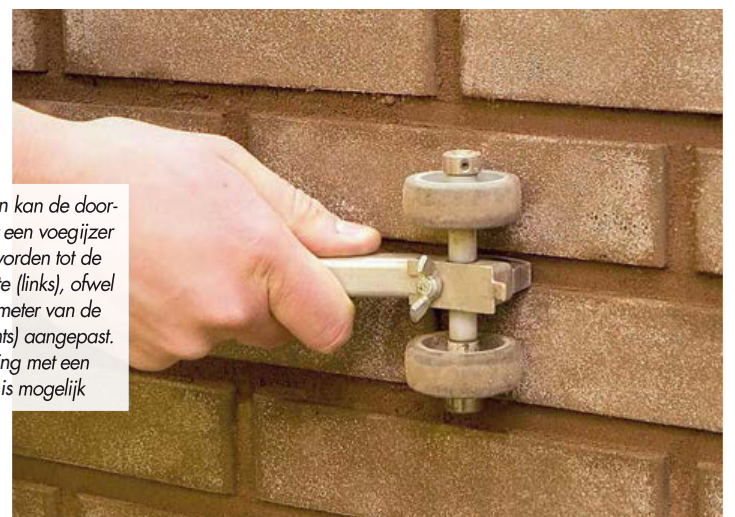
VOORDELEN

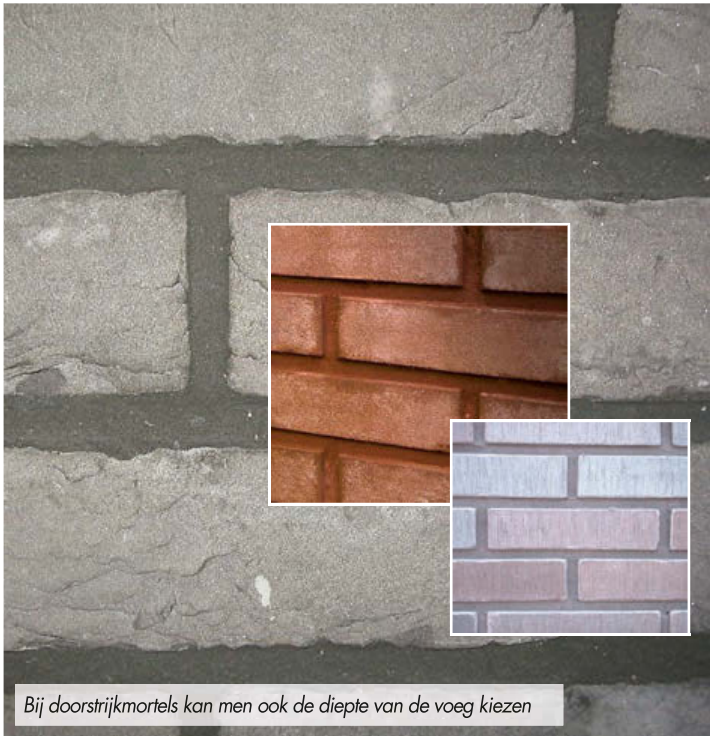
Verwerking Sneller proces

Een doorstrijkmortel is dus een mortel die gebruikt wordt om te metselen en tegelijkertijd te voegen. Twee handelingen in één, wat zorgt voor een korter bouwproces en de bijbehorende besparingen. Niet enkel de arbeidskosten (in tijd) verminderen, maar ook kunnen stellingen sneller worden afgebroken, daar men niet meer op het voegen moet wachten.



Na het metselen kan de doorstrijkmortel met een voegijzer aangedrukt worden tot de gewenste diepte (links), ofwel wordt de diameter van de voegroller (rechts) aangepast. Ook afwerking met een platte voeg is mogelijk





Bij doorstrijkmortels kan men ook de diepte van de voeg kiezen

Kleur

Elke fabrikant van doorstrijkmortels heeft een uitgebreid gamma standaardkleuren, waardoor ook qua kleur deze mortels zeker niet moeten onderdoen voor klassieke voegmortels.

Bovendien kunnen op aanvraag specifieke werfkleuren worden ontwikkeld. Deze kleuren worden bekomen op basis van wit cement, wat een zuivere, heldere en warme voegkleur garandeert.

Classificatie

Doorstrijkmortels zijn geclassificeerd onder de Europese norm EN 998-2 (klasse M5, M10 of M15) en dragen het Belgische (BENOR-keurmerk) en/of het Nederlandse kwaliteitslabel (KOMO-keurmerk). Metselmortels met dit kwaliteitslabel garanderen een constante kwaliteit volgens de geldende technische eisen.

Aanlevering in silo

Door de grotere hoeveelheid gekleurde mortel (t.o.v. de klassieke voegmortel), wordt doorstrijkmortel meestal aangeleverd in silo.

Dit zorgt ervoor dat, behalve ook een gemakkelijkere aanmaak van de mortel, het gevaar voor zeer subtiele kleurverschillen verdwijnt. De watertoevoer wordt immers mechanisch geregeld en is dus steeds gelijk.

Op deze manier is er ook nooit een restant mortel, daar de resterende hoeveelheid wordt meegenomen bij het ophalen van de silo.

Is ook beschikbaar in zakgoed.

Duurzaamheid

Geen uitvriezen

Met doorstrijkmortel vormen voeg en metselmortel een monolithisch geheel. Hierdoor is het gevaar op uitvriezen (als gevolg van water dat zich ophoopt tussen voegmortel en metselmortel) volledig onbestaand.

Geen verbrande voeg

Doorstrijkmortel is aangepast aan de zuigende eigenschappen van de gevelsteen, waardoor er geen gevaar meer is voor het fenomeen van de verbrande voeg.

Waterwerend

Doorstrijkmortel is waterwerend, zowel qua samenstelling als door de extra verdichting bij het afwerken.

Onkruid- en vuilbestendig

Deze extra verdichting op het oppervlak van de mortel zorgt bovendien voor een extra weerstand tegen de ontwikkeling van algen en mossen, alsook de indringing van vervuiling.

Geen uitbloeiingen

Daar het water zich maar traag door de dichte structuur kan voortbewegen, wordt ook het fenomeen van uitbloeiingen tegengegaan.

Minder mortelverlies

Daar het uitkrabben van de metselmortel alvorens te voegen niet meer nodig is, ligt het mortelverlies van doorstrijkmortels aanzienlijk lager.

CONCLUSIE

Uit de opgesomde voordelen blijkt dat de doorstrijkmortel een mortel is die een meerwaarde kan bieden in het optrekken van zichtbaar gevelmetselwerk. Een meerwaarde voor iedere partij in het bouwproces en specifiek voor de vakman, met name de metser, die deze recente techniek steeds meer aanwendt met grote voldoening. □

Met medewerking van de Belgische fabrikanten van doorstrijkmortels die lid zijn van FEMO, de Federatie der Belgische Producenten van Industriële Cementgebonden Mortels (Cantillana, Diamur, Saint-Gobain Weber Belgium).

Foto's: Cantillana & Weber

techtexsil

De internationaal toonaangevende beurs voor technisch textiel en vliesstoffen

flexibility
structures
architecture
efficiency



Buildtech

4 t/m 7.5.2015
Frankfurt am Main

www.techtexsil.com

info@messefrankfurt.be
Tel. +32 (0) 2 880 95 88

Gelijktijdig met:

texprocess



messe frankfurt

Met doorstrijkmortel zet u er vaart achter!



Met **doorstrijkmortel** gebeurt het metselen en het voegen van de gevel tegelijkertijd, wat voor een korter bouwproces zorgt en een hogere duurzaamheid teweegbrengt. De **architecturale mogelijkheden** zijn legio. Er kan geopteerd worden voor een gevel met een traditioneel uitzicht, maar door te spelen met een verschil in kop- en stootvoegen, diep terugliggende voegen of extreem brede voegen, kan eveneens een prachtig lijnenspel gecreëerd worden. Bovendien zorgt het groot kalkbindend vermogen voor minder kans op uitbloeiingen.

U vindt de technische gegevens op onze website www.weber-belgium.be, die eenvoudig gekopieerd kunnen worden in uw lastenboeken.



www.weber-belgium.be

 **weber**
SAINT-GOBAIN



Volg ons op:

