

Magistrada-serie

GEVELOPLOSSINGEN



Verwerkings-
advies

Verwerkingsadvies Magistrada-serie

Vormmethode:

Machinale vormbak (wasserstrich)

De voorbewerkte klei wordt met behulp van een (special) pers in een vormbak geworpen. Deze vormbak is niet bezand maar met een lichte waternevel ingespoten waarna vervolgens de vormbak mechanisch gekanteld en gelost wordt. Dit zorgt voor een gladde, licht geschaafde en onbezande structuur.

Uiterlijk:

Genuanceerd, kolen gestookt

De Magistrada serie bestaat uit acht sorteringen gevelbakstenen met een modern karakter. De krachtige kleuren, ruwe randen en de sintering van de kolen geven het kenmerkende uiterlijk van gevelbakstenen die geproduceerd worden in een vlamoven. Door het toepassen van de kolen komt er een aantal vervormde (getrokken) gevelbakstenen in de verschillende sorteringen voor. De sintering en spots komen slechts aan 1 zijde voor.

Magistrada-serie



Dignita



Fortuna



Prisma



Optima



Maestra

De getoonde productfoto's geven de langformaten weer.

Eigenschappen

Formaat

De formaten van de wasserstrich serie van Bommel zijn vastgesteld op:

- Waalformaat ($\pm 210 \times 100 \times 50$ mm)
- Vechtformaat ($\pm 210 \times 100 \times 40$ mm)
- Langformaat 400 ($\pm 400 \times 100 \times 40$ mm)

Versijningsvorm

Er dient bij het metselen een mix te ontstaan tussen de basis kleur, getrokken en gesinterde bakstenen. De kolensintering op de bakstenen is aan 1 zijde zichtbaar.

- Verhouding waalformaat

Per vierkante meter dienen willekeurig verdeeld ca. 3-4 getrokken bakstenen, 10 licht gesinterde stenen, 10 gespoten bakstenen verwerkt te worden in combinatie met 52 bakstenen zonder specifieke kenmerken.

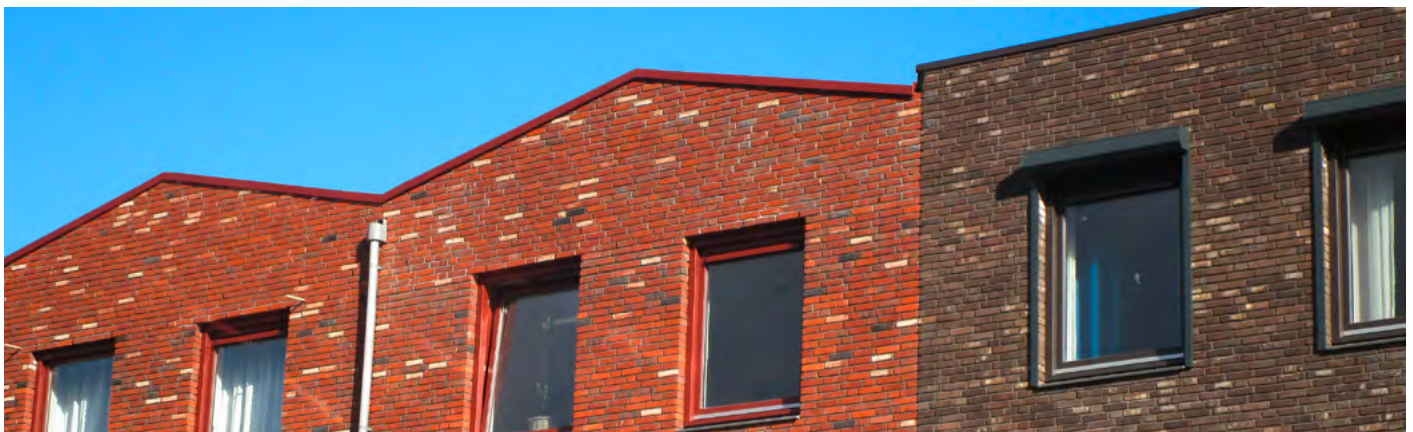
- Verhouding langformaat

Per vierkante meter dienen willekeurig verdeeld ca. 2-3 getrokken bakstenen, 6 licht gesinterde stenen, 6 gespoten bakstenen verwerkt te worden in combinatie met 38 bakstenen zonder specifieke kenmerken.

Overzicht hoeveelheden baksteen					
Formaat	Aantal stuks per pallet	Afmeting	Aantal stuks per m ²	Gewicht per stuk	Verbruik mortel
Waalformaat (WF)	440 st	$\pm 210 \times 100 \times 50$ mm	76 st L:10mm S:10mm	1,68 kg	37,5 kg/m ² metselmortel
Vechtformaat (VF) metselen	470 st	$\pm 210 \times 100 \times 40$ mm	91 st L:10mm S:10mm	1,43 kg	43 kg/m ² metselmortel
Vechtformaat (VF) dunbedmetselen	470 st	$\pm 210 \times 100 \times 40$ mm	100 st L:7mm S:3mm	1,43 kg	29,5 kg/m ² dunbedmortel
Langformaat (LF400)	250 st	$\pm 400 \times 100 \times 40$ mm	53 st L:7mm S:3mm	2,56 kg	30,5 kg/m ² dunbedmortel

Bovengenoemde getallen zijn indicatief uitgaande van de doorschijf techniek.

Zie voor verdere eigenschappen van de verschillende sorteringen onze website: www.wienerberger.nl



Metselverband

De Magistrada serie wordt geproduceerd in een vlamoven waardoor afwijkingen in de maatvoering ontstaan. Bij de keuze van het metselverband dienen deze maatafwijkingen in acht te worden genomen. Voor de maattoleranties en maatspreidingen verwijzen wij je naar de product specifieke pagina op onze website.

- **Verband waalformaat/vechtformaat**

Voor de waalformaten is wildverband te allen tijde mogelijk. Overige verbanden dienen vooraf op maatvoering van betreffende productie afgestemd te worden met betrekking tot de kop-strek verhouding en afwijkingen inde betreffende productiecharge. De bakstenen zijn te kappen met een sabel of troffel.

- **Verband langformaat/vechtformaat**

Voor de verwerking van de langformaten adviseren wij een wild verband toe te passen. Waarbij het niet aan zetten van de stootvoegen te adviseren is voor de lijnwerking. Dit betekent dat de bakstenen min of meer koud tegen elkaar gemetseld worden (stootvoegloos).



Keuze van de mortel

Voor de samenstelling van de metselmortel adviseren wij de waarden van initiële wateropzuiging en vrijwillige wateropname van de gekozen sortering te overleggen met de mortelleverancier. De mortelleverancier kan, op basis van de hieronder genoemde waarden, uit zijn leverings-programma de meest geschikte metselmorteltype(n) kunnen aanbieden.

- **Mortel waalformaat**

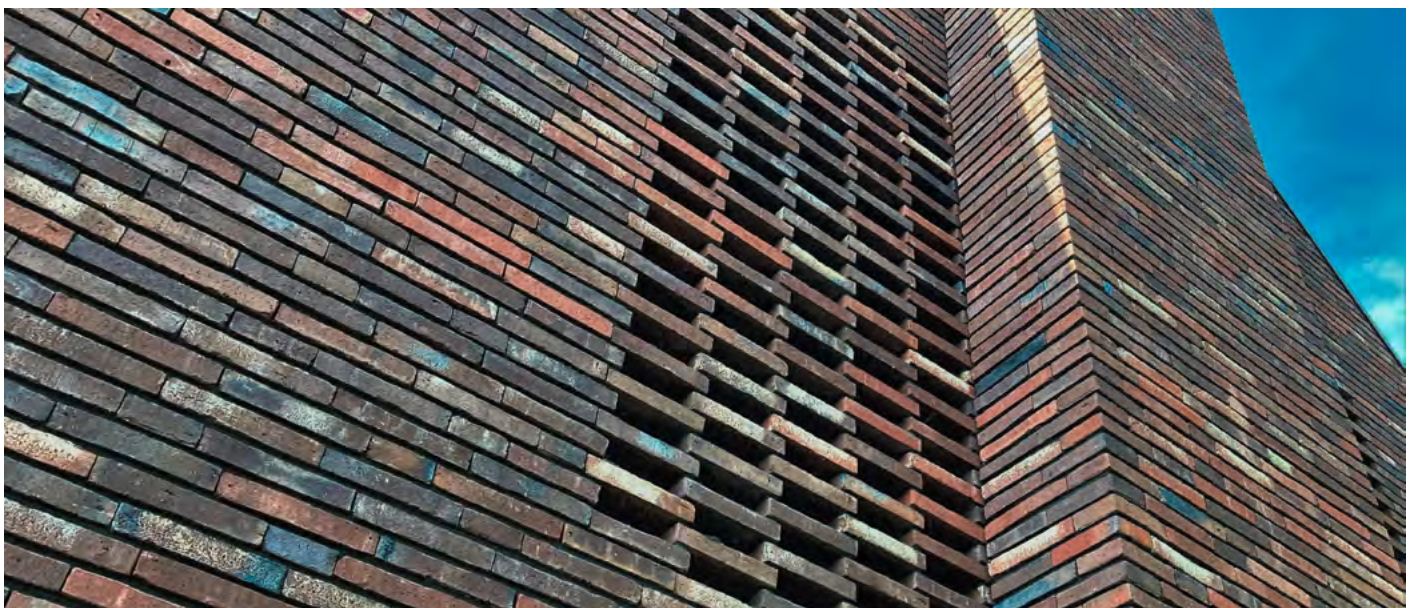
Voor de Magistrada serie in waalformaat adviseren wij de doorstrijktechniek toe te passen. Met een doorstrijkmortel is navoegen overbodig en wordt er in de regel een hogere duurzaamheid behaald. Door de samenstelling van een doorstrijkmortel (waterwerende eigenschappen) wordt de kans op uitslag gereduceerd. Traditioneel metselen en voegen behoort vanzelfsprekend tot de mogelijkheden. Dunbed metselen is een metseltechniek die ook toegepast kan worden, waarbij een lintvoeg tussen de 5 en 8 mm mogelijk is en de stootvoegen niet aangezet worden voor de lijnwerking van de gevel.

- **Mortel langformaat**

Om de horizontale lijnwerking van de langformaten te accentueren is een smalle voeg met toepassing van een dunbedmortel mogelijk. De dunbedmortel wordt aangebracht in laagdikte tussen de 5 en 8 mm. Traditioneel metselen en voegen behoort met een doorsnee lintvoeg vanzelfsprekend tot de mogelijkheden.

Overzicht wateropname baksteen

De Magistrada sorteringen van Bemmeler zijn normaal zuigende gevelbakstenen volgens categorie **IW3** tabel 4 van BRL 1007 (1,5 – 4,0 kg/m².min). Het is raadzaam om aanvullend de gevelbakstenen met de voorgestelde mortel te beproeven in een proefmuur.



Richtlijnen voor uitvoering

Opstartgesprek metselwerk

Door een goede communicatie vooraf tussen de betrokken partijen kunnen veel vraagstukken en verantwoordelijkheden over het metselwerk besproken worden. Denk hierbij aan de afstemming van mortel op baksteen maar ook het bespreken van dilataties, maatvoering baksteen en metseltechniek.

Opslag op de bouwlocatie

Controleer visueel de kleur, vorm en oppervlaktegeaardheid van de geleverde bakstenen bij ontvangst. Plaats de baksteenpakketten op een schone, droge en vlakke ondergrond, zodat de bakstenen stabiel staan. Snijdt aan de zijkant en bovenkant van het pakket de folie los. Dit i.v.m. het eventuele restvocht in de bakstenen. Dek hierna de pakketten af om vochtbelasting van bovenaf te voorkomen. Wanneer er in de winter en het voorjaar gemetseld wordt dient er op een enigszins aangepaste wijze gewerkt te worden. Het afdekken van de bakstenen en het gebruik van een ander type metselmortel zijn daarvan voorbeelden.

Opperen

De baksteensorteringen worden op pallets geleverd welke niet deelbaar zijn. Gemengd opperen is noodzakelijk. Door gemengd te opperen uit drie baksteenpakketten ontstaat een gelijkmatige verdeling van kleur- en kleurnuancering in het metselwerk. Tas de pakketten diagonaal af om vlekvorming te voorkomen. Plaats de bakstenen bij voorkeur op een verhoging bij de metselaar van 400 tot 550 mm boven de werkvloer of de steiger.

Verwerkingsadviezen

Esthetisch

- De Magistrada sorteringen zijn gedeeltelijk voorzien van sintering (kolenresten). Voorkom dat de zijde met sintering naar de spouwzijde verwerkt wordt. Verwerk de baksteen met de licht bezande zijde naar boven.

Vocht

- Let er bij de verwerking van de bakstenen op dat deze niet overmatig nat worden door onder andere het openliggen van spouwbladen en het ontbreken van de hemelwaterafvoeren tijdens de bouwfase.
- Zorg er verder voor dat water/regenwater van betonvloeren, galerijplaten etc. niet over het metselwerk loopt. Het gevolg is vervuiling en grijze cementbanen die moeilijk te verwijderen zijn.
- Dek vers metselwerk af middels het Ubbink afdekprofiel.
- De vochtconditie van de bakstenen op het tijdstip van verwerken is van belang en heeft invloed op de hechtsterkte van de baksteen met mortel. De mortelleverancier kan aan de hand van een proef de vereiste hechtsterkte tussen baksteen en mortel bepalen.

Bouwkundig/constructief

- Om scheurvorming te voorkomen dienen dilataties, overeenkomstig het dilatatievoorstel van wienerberger, te worden aangebracht. Voer dilatatievoegen zorgvuldig uit.
- Voor vochtafvoer en ventilatie van de luchtspouw laat je bij alle horizontale beëindigingen van het metselwerk, bij een traditionele verwerking van metselen en voegen, een stootvoeg per drie à vier strekkende meter open. Voor een goede afvoer van vocht dat achter het buitenspouwblad kan komen, laat je bij de aansluiting van het metselwerk op de fundering een stootvoeg per twee strekken open. Bij de verwerking stootvoegloos dient bij de horizontale beëindigen de stootvoegen vrij te zijn van mortel om vochtafvoer mogelijk te maken.
- Houd tijdens het metselen de luchtspouw vrij van gemorste metselspecie en stukken baksteen. De effectieve luchtspouw moet overal minimaal 20 mm zijn.
- Breng spouwankers aan in de volledig aangebrachte metselspecie van de lintvoeg. Via de spouwankers mag geen vochttransport naar het binnenspouwblad plaatsvinden.
- Zorg ervoor dat de thermische spouwisolatie zorgvuldig over de spouwankers wordt geplaatst; goed sluitend tegen het binnenspouwblad.

Reiniging

- Voorkom smetten van de mortel door afborstelen van het metselwerk. Bij afborstelen van de gevel dient de metsel en voegmortel voldoende uitgehard te zijn.
- Gebruik geen zoutzuur of zoutzuurhoudende middelen om het metselwerk te reinigen, maar gebruik een speciaal reinigingsmiddel. De afdeling Bouwtechniek & Services in Zaltbommel kun je hier voor raadplegen:
advies.nl@wienerberger.com

Meer informatie?

Voor de algemene verwerkingsadviezen verwijzen wij naar de algemene verwerkingsrichtlijnen op onze website:
wienerberger.nl



Datum: Juni 2025

T 088 - 118 51 11, E info.nl@wienerberger.com, [wienerberger.nl](https://www.wienerberger.nl)