

# Nero Zwart Mangan

Handvormsteen / Brique moulée main / Handformziegel / Handmade bricks

 **HEYLEN**  
**BRICKS**



  
**Wienerberger**

# Nero Zwart Mangan

Handvormsteen / Brique moulée main / Handformziegel / Handmade bricks

Voldoet aan de hoogste klasse, met andere woorden kan aangewend worden in de strengste omstandigheden, voor zover de regels van de kunst worden gerespecteerd.

## Beschrijvingsformule voor Nero Zwart Mangan

Volle handvormsteen vervaardigd uit roodbakkende eolische leem.

Het karakteristieke uitzicht wordt bekomen door een bezande bol leem in een mal te werpen, waardoor de typische nerfstructuur ontstaat. Om een uniforme zwarte kleur te bekomen wordt er gebruik gemaakt van mangaanoxide zowel in het zand als in de massa. Gezien de natuurlijke aard van het product zijn lichte nuanceschommelingen tussen onderlinge producties mogelijk.

## Opmerkingen

- Metselwerk bestaat niet alleen uit stenen. Om het gedrag van metselwerk te kunnen optimaliseren, verwijzen wij naar de technische fiche op [www.baksteen.be](http://www.baksteen.be) "muren uit baksteenmetselwerk".
- Officiële proefverslagen van erkende onafhankelijke laboratoria zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De stenen voldoen aan de norm NBN B 23-002 Handvorm en aan CE-norm NBN EN 771-1 met Certif. N° BC2/201/685/010-00-P/01

Satisfait aux exigences de la classe la plus élevée et peut donc être utilisée dans les circonstances les plus sévères pour autant que les règles de l'art soient respectées.

## Formule de prescription pour Nero Zwart Mangan

Brique de parement faite à la main pleine produite à partir d'argile éolienne de cuisson rouge.

La forme typique, irrégulière et nervurée est obtenue en projetant une boule d'argile sablée dans un moule. La cuisson à une température élevée combinée à une certaine quantité d'oxyde de manganèse dans l'argile et dans le sablage produit des briques de couleur noir foncé. Vu l'aspect naturel du produit, de légères variations de couleurs peuvent se présenter d'une cuisson à l'autre.

## Remarques

- Pour tout aspect technique, nous vous renvoyons au groupement national de la terre cuite sur le site [www.brique.be](http://www.brique.be). Cliquez sur « murs en maçonnerie de terre cuite ».
- Des résultats d'essais officiels effectués par des laboratoires indépendants et agréés peuvent être obtenus sur demande.

Les briques sont conformes à la norme NBN B 23-002 Brique moulée main et à la norme CE NBN EN 771-1 avec certif. N° BC2/201/685/010-00-P/01

Entspricht der höchsten Klassifikation, d. h. kann bei höchsten Beanspruchungen angewendet werden, insofern die Ziegel fachgemäß verarbeitet werden.

## Kurzbeschreibung Nero Zwart Mangan

Handgeformte Verblendziegel gebrannt aus rotbrennendem äolischem Ton geeignet für Mauerwerk im Innen- und Außenbereich.

Ein traditioneller handgeformter Verblendziegel mit einer individueller Optik und Charakteristik. Durch sowohl die Tonmasse als auch den Sand mit Manganoxid zu mischen entsteht nach dem Brennen auf hohem Temperatur eine dunkelbraune bis schwarze Farbe. Von Produktion zu Produktion können leichte Farbabweichungen vorkommen.

## Bemerkungen

- Mauerwerk besteht nicht nur aus Ziegeln. Um Ihr Mauerwerk zu optimieren, wird auf die Technischen Informationen auf [www.baksteen.be](http://www.baksteen.be) „muren uit baksteenmetselwerk“ verwiesen.
- Offizielle Prüfberichte (anerkannte unabhängiger Laboratorien) schicken wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Die Ziegel entsprechen Norm NBN B 23-002 Handschlagziegel und CE-Norm NBN EN 771-1 mit Zertif. Nr. BC2/201/685/010-00-P/01

As this brick satisfies the highest standard for durability, it can be used in the harshest conditions, assuming good building practice is adhered to.

## Description for Nero Zwart Mangan

Facing brick made entirely with red baking aeolian clay.

The clay is cast in one throw, which accounts for the characteristic irregularities and ribs of the finished brick. To achieve this uni black colour, manganese oxide is used in the sand as also in the body of the brick. Slight colour variation from one batch to another is possible.

## Notes

- Good brickwork is not just down to the brick used. To ensure that your brickwork is at its best, please consult [www.baksteen.be](http://www.baksteen.be) "muren uit baksteenmetselwerk".
- Official test results are available on request.

The bricks comply with standard NBN B 23-002 Handmade and with CE-norm NBN EN 771-1 with certificate no. BC2/201/685/010-00-P/01

## Technische kenmerken / Performances techniques / Technische Daten / Technical specifications

CE Norm NBN EN 771-1 / Norme CE NBN EN 771-1 / Ce Norm NBN EN 771-1 / CE Norm NBN EN 771-1	
Maten & toleranties EN 772-16 / Dimensions & tolérances EN 772-16 / Maße und Grenzabmaße EN 772-16 / Dimensions & tolerances EN 772-16	<b>T1/R1, EN 772-16</b>
Gemiddelde druksterkte (95% zekerheid) (EN 772-1) / Résistance à la compression moyenne (95% de certitude) (EN 772-1) / Druckfestigkeit Mittelwert (95% Sicherheit) (EN 772-1) / Mean compressive strength (95% certainty) (EN 772-1)	<b>≥ 25 N/mm<sup>2</sup></b>
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>
Gehalte actieve oplosbare zouten (EN 772-5) / Teneur en sels solubles actifs (EN 772-5) / Gehalt an aktiven löslichen Salzen (EN 772-5) / Active soluble salt content (EN 772-5)	<b>S2</b>
Wateropname / Absorption d'eau / Wasseraufnahme / Water absorption	<b>≤ 14%</b>
Initiële wateropname (EN 772-11) / Taux initial d'absorption d'eau (EN 772-11) / Anfängliche Wasseraufnahme (EN 772-11) / Initial rate of water absorption (EN 772-11)	<b>IW 4</b>
Vorstbestendigheid (TR-EN 772-22) / Résistance au gel (TR-EN 772-22) / Frost-Tauwiderstand (TR-EN 772-22) / Frost resistance (TR-EN 772-22)	<b>F2</b>
Lambda-waarde / Valeur Lambda / Lambda Wert / Lambda value	<b>0,47 W/mK</b>
BENOR	
Uitbloeiing NBN B24-209 / Efflorescence NBN B24-209 / Ausblühung NBN B24-209 / Efflorescence NBN B24-209	<b>Uitbloeiingsvrij Pas d'efflorescence Ausblühungsfrei No efflorescence</b>



**Verkrijgbare formaten en hun kenmerken**  
Formats disponibles et leurs caractéristiques  
**Erhältliche Formate und ihre Merkmale**  
Sizes available and their features

**Formaat (nominaal)**  
Format (nominal)  
**Format (nominal)**  
Sizes (nominal)

**Gewicht per stuk**  
Poids par pièce  
**Gewicht pro Stück**  
Weight per brick

**Aantal stenen/m<sup>2</sup>**  
Quantité de briques/m<sup>2</sup>  
**Bedarf/m<sup>2</sup>**  
Number of bricks/m<sup>2</sup>

WF	210 x 100 x 50	± 1,88 kg	72
WDF	215 x 100 x 65	± 2,27 kg	58

**Wienerberger Export Division**  
Kapel ter Bede 121  
B-8500 Kortrijk  
T +32 56 24 95 83  
F +32 56 26 43 32  
[export.be@wienerberger.com](mailto:export.be@wienerberger.com)  
[www.wienerberger.com](http://www.wienerberger.com)  
[www.heylen-bricks.be](http://www.heylen-bricks.be)

Voor onze berekeningen hebben we voegen genomen van 12 mm. De effectieve maten zijn te verkrijgen op aanvraag. / Pour nos calculs, nous avons tenu compte de joints de 12 mm. Les mesures effectives peuvent être obtenues sur demande. / Für unsere Berechnungen haben wir 12 mm große Fugen gewählt. Die tatsächlichen Abmessungen können auf Wunsch vorgelegt werden. / These calculations are based on 12 mm joints. Actual measurements are available on request.

Dit document is niet contractueel, vernietigt en vervangt alle voorgaande. De voorgestelde kleuren zijn de best mogelijke druktechnische weergave van de natuurlijke kleuren van onze keramische producten. / Le document n'est pas contractuel et remplace tous les documents antérieurs. Les couleurs imprimées reproduisent le plus fidèlement possible les couleurs naturelles de nos produits. / Dieses Dokument stellt keinen Vertrag dar, ersetzt alle vorherigen Dokumente und hebt diese auf. Die dargestellten Farben sind die bestmögliche drucktechnische Wiedergabe der natürlichen Farben unserer Keramikprodukte. / This is not a contract document, it voids and replaces all previous documents. The colours shown are the best possible reproductions in print of the natural colours of our ceramic products.



01.12.2011 © Heylen