



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

ZWART MANGAAN NOIR MANGANÈSE



NATURLICH, NACHHALTIGES BAUEN.
NATURALLY, SUSTAINABLE BUILDING.

Kieselweg 460 - B-3620 Kesselt (Lanaken) T+32 - (0)12 - 44 02 44 F+32 - (0)12 - 45 53 89 info@nelissen.be

www.nelissen.be

Deze handvormgevelsteen wordt vervaardigd van Limburgse Löss, gewonnen uit het plateau van Kesselt in de Maasvallei en opgewaardeerd met grondstoffen uit de Vulkaneifel.

Cette brique moulée main est fabriquée en löss limbourgeois, extrait du limon (argile) du plateau de Kesselt dans la vallée de la Meuse et revalorisé avec les matières premières provenant de l'Eifel volcanique.

Uiterlijk en structuur

De gevelsteen (niet geperforeerd) is op vijf zijden bezand en is op één vlakke zijde voorzien van een langwerpige schuine inkeping. De structuur is ruw van uiterlijk met fijne onregelmatige nerven in de bezanding. Het bakproces verloopt in een met gas gestookte tunneloven onder lichtjes reducerende atmosfeer.

Aspect et structure

Cinq des faces des briques de parement non perforées sont sablonnées, la dernière pourvue d'une longue entaille trapézoïdale. La structure a un aspect grossier, de fines lignes irrégulières dans la partie sablée. Les briques sont cuites sous une atmosphère légèrement réduite dans un four tunnel chauffé au gaz.

Kleur

Door homogene vermenging van een nauwkeurig bepaald percentage mangaandioxide met grijsrood bakkende lössleem verkrijgt men een zwarte steen. De kleur varieert van overwegend antraciet tot kolenzwart.

Couleur

Une brique gris foncé est obtenue par l'ajout d'un oxyde manganéux et d'un mélange homogène d'un argile gris-rouge. La couleur varie du gris anthracite au noir charbon.

Beschikbare formaten

Aantal per m²*

Module 50 (188.88.49)	± 83/m ²
Module 65 (188.88.64)	± 65/m ²
Waalvorm 50 (209.100.49)	± 75/m ²
Waalvorm 65 (213.101.64)	± 58/m ²
Romeins formaat (208.100.39)	± 86/m ²

Formats disponibles

Nombre par m²*

Module 50 (188.88.49)	± 83/m ²
Module 65 (188.88.64)	± 65/m ²
Waalformat 50 (209.100.49)	± 75/m ²
Waalformat 65 (213.101.64)	± 58/m ²
Format Romain (208.100.39)	± 86/m ²

Overige formaten op aanvraag verkrijgbaar vanaf ± 60.000 stuks.

Autres formats sur demande à partir de ± 60.000 pièces.

Er kunnen mogelijke maatverschillen voorkomen bij combinatie van stenen gebakken uit verschillende soorten leem!

Des différences de dimensions peuvent subvenir lors de la combinaison de briques cuites à base de différentes sortes d'argiles!

Dieser Fassadenstein im Handformat wird aus limburgischem Löss hergestellt, der in dem Kesseltal im Maastal gewonnen wird und aufgewertet ist mit Rohstoffen aus der Vulkaneifel.

This hand-moulded facing brick is made from Limburger löss clay from the Kesselt tableland in the valley of the Meuse and revalued with raw materials from the Volcanic Eifel.

Optiek und struktur

Die Handform-Verblender sind auf den Sichtflächen, und auf eine Lagerfläche besandet, und haben auf eine Lagerfläche eine Mulde. Die Handformstruktur der Oberfläche sieht unregelmäßig aus, durch reliefartige Faltungen, und unregelmäßige Linien in der Besandung. Der Brennvorgang verläuft in einem mit Gas geheizten Tunnelofen unter leicht reduzierter Atmosphäre.

Aspect and structure

The facade bricks (non-perforated) have five sand covered sides and one oblong groove. The structure looks rugged with fine and irregular grooves in the sandy surface. The baking process takes place in a gas-heated tunnel oven under slightly reduced atmosphere.

Farbe

Durch eine homogene Vermengung eines sehr genau vorbestimmten Prozentsatzes an Mangandioxid mit grauert backenden Lösslehm, erhält man einen schwarzen Stein. Die Farbe variiert von überwiegend Anthrazit bis tiefschwarz.

Colour

The homogenous mixture of accurately pre-defined proportions of manganese oxide with grey-red baking lössial clay is responsible for the black colour of the brick. The colour ranges from mainly charcoal to pitch-black.

Verfügbare Formate

Menge pro m²*

Modul 50 (188.88.49)	± 83/m ²
Modul 65 (188.88.64)	± 65/m ²
Waalform 50 (209.100.49)	± 75/m ²
Waalform 65 (213.101.64)	± 58/m ²
Römisches Format (208.100.39)	± 86/m ²

Weitere Formate auf Anfrage ab ± 60.000 Stück.

Available types

Total per m²*

Mould 50 (188.88.49)	± 83/m ²
Mould 65 (188.88.64)	± 65/m ²
Waal brick 50 (209.100.49)	± 75/m ²
Waal brick 65 (213.101.64)	± 58/m ²
Roman Type (208.100.39)	± 86/m ²

Other sizes on request from ± 60.000 units.

Es können eventuell größere Maßtoleranzen auftreten wenn mehrere Sorten eingesetzt werden, die produziert worden sind aus unterschiedlichen Ton.

Take care of possible size variations when blending brick types of different clay colours.

(9) Aangegeven prestatie:	(9) Performances déclarées:	(9) Erklärte Leistung:	(9) Declared performance:					
Afmetingen / Dimensions / Maße / Dimensions	M50	M65	RF	WV50	WV65	N70		
Lengte / Longueur / Länge / Length	188	188	208	209	213	239	mm	
Breedte / Largeur / Breite / Width	88	88	100	100	101	72	mm	
Hoogte / Hauteur / Höhe / Height	49	64	39	49	64	49	mm	
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée	22	25	22	22	25	24	N/mm ²	
Normierte Drucksterkte / Normalised compressive strength	cat. I, \perp							
Gemiddelde druksterkte / Résistance à la compression moyenne							30	
Drucksterkte Mittelwert / Mean compressive strength								
Tolerantie categorie / Tolérances dimensionnelles / Grenzabmaße / Dimensional tolerance							T2	
Maatspreidingscategorie / Rangée catégorie / Maßspanne / Range category							R1	
Vlakheid van de legvlakken / Planéité des faces de pose / Ebenheit der Lagerflächen / Flatness of bed faces							NPD	
Parallelisme legvlakken / Parallélisme des faces de pose / Planparallelität der Lagerflächen / Plane parallelism of bed faces							NPD	
Bruto volumieke massa / Masse volumique apparente sèche / Brutto-Trockenrohichte / Gross dry density							1600 (D2)	kg/m ³
Netto volumieke massa / Masse volumique absolue sèche / Netto-trockenrohichte / Net dry density							1750 (D2)	kg/m ³
Versijningsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration							1	
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength							0,15 / 0,30	N/mm ²
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity	(A10,dry,mat) EN1745 Annex A						0,55 (S1)	W/mK
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity	(A10,dry,mat(90,90))						0,59 (S2)	W/mK
Dampdoorlatendheid / Perméabilité à la vapeur d'eau / Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability							5/10	
[Duurzaamheid: vorst / dooiweerstand] / [Durabilité: résistance au gel/dégel]							F2	
[Dauerhaftigkeit: Frostwiderstand] / [Durability : freeze/thaw resistance]							F2	
Wateropneming / Absorption d'eau / Wasseraufnahme / Water absorption							13	%
Initiële wateropzuiging / Absorption d'eau initial / Anfängliche Wasseraufnahme / Initial rate of water absorption							3,5	kg/(m ² ·min)
Gehalte actieve oplosbare zouten / Teneur en sels solubles actifs / Gehalt an aktiven löslichen Salzen / Active soluble salt content							S2	
[Vormstabiliteit: vochtexpansie] / [Stabilité dimensionnelle: dilatation due à l'humidité]							NPD	mm/m
[Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung] / [Dimensional stability: Moisture movement]							NPD	mm/m
Brandreactie / Réaction au feu / Brandverhalten / Reaction to fire							A1	
Gevaarlijke componenten / Substances dangereuses / Gefährliche Substanzen / Dangerous substances							NPD	

(10) De prestaties van het in de punten 1 en
 λ 10, nat (90,90) : 1,2 W/mk
 Zeer vorstbestendig volgens PTV 23-002

λ 10, feucht (90,90) : 1,2 W/mk
 Sehr Frostbeständig nach PTV 23-002

(10) Die Leistung des Produkts gemäß den 1
 10, humide (90,90) : 1,2 W/mk
 Très résistant au gel selon PTV 23-002

λ 10, wet (90,90) : 1,2 W/mk
 Very frost-proof according to PTV 23-002

Raadpleeg de DOP op onze website voor de actuele technische informatie.

De voorgestelde kleuren zijn een benadering van de realiteit. Naargelang de bakserie kunnen de afmetingen verschillen.

Auf unsere website finden sie die aktuelle DOP Informationen.

Die abgedruckten farben sind nur wirklichkeitsnah. Je nach serie können die durchschnittliche maße abweichen.

* Op basis van traditioneel metselwerk
 * Sur base de maçonneries traditionnelles
 * Based on traditional masonry
 * Auf Grundlage der traditionellen Fuge

Voil le DOP sur notre site internet pour trouver l'information technique actuelle.

Le colori représenté sur ce document est une approche de la réalité. Les différentes cuissons peuvent présenter des variations de dimensions.

See the DOP on our website for the current technical information.

The colours shown are near reflection of the reality. From one series to another the size may differ.

