



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

SPAANS ROOD ROUGE ESPAGNOL



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 Vulkanaan-Eifel.

Uiterlijk en structuur

De gevelsteen (niet gepeforeerd) 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.

Kleur

De ondergrond van de steen is rood. De kleurschakeringen variëren van orangerood tot heirood bekomen door het verwerken en bezanden van de typische Kesseltse roodbakende lössklei met een bruinrode, fijnkorrelige zand. Mooie toepassing: het Koning Boudewijn Stadion.

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

Overige formaten op aanvraag verkrijgbaar vanaf ± 60.000 stuks. Er kunnen mogelijke maatverschillen voorkomen bij combinatie van stenen gebakken uit verschillende soorten leem!

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

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.

Farbe

Der Untergrund des Steins ist rot. Die Farbschattierungen variieren von orangerot bis hellrot, welche durch eine Verarbeitung und Besandung des typisch Kesseltischen, rotbackenden Lößlehms mit braunrotem, feinkörnigem Sand erreicht werden.

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

Weitere Formate auf Anfrage ab ± 60.000 Stück.

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

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.

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.

Couleur

La couleur de base de la brique est rouge. Les variations de couleurs vont du rouge-orange au rouge vif obtenues par le mélange d'un argile rouge typique de Kesselt avec un sable rouge-brun à grain fin. Exemple d'application réussi: Stade Roi Baudouin.

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

Autres formats sur demande à partir de ± 60.000 pièces. Des différences de dimensions peuvent subvenir lors de la combinaison de briques cuites à base de différentes sortes d'argiles!

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

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.

Colour

The hues range from orange red to bright red as a result of the treatment and sanding of the typical Kesselt red baking lössial clay with brownish red fine-grained sand.

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

Other sizes on request from ± 60.000 units.

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 / Hight		49 64 39	49	64	49	mm
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée		22 25 22	22	25	24	N/mm ²
Normierte Druckfestigkeit / Normalised compressive strength		cat. I, L				
Gemiddelde druksterkte / Résistance à la compression moyenne			30			N/mm ²
Druckfestigkeit 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	
Parallellisme legvlakken / Parallélisme des faces de pose / Planparallelität der Lagerflächen / Plane parallelism of bed faces					NPD	
Bruto volumieke massa / Masse volumique apparente sèche / Brutto-Trockenrohddichte / Gross dry density					1600 (D2)	kg/m ³
Netto volumieke massa / Masse volumique absolue sèche / Netto-trockenrohddichte / Net dry density					1750 (D2)	kg/m ³
Verschijningsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration					1	
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength					0,15 / 0,30	N/mm ²
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,dry,mat) EN1745 Annex A			0,55 (S1)	W/mK
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,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: resistance au gel/dégel]					F2	
[Dauerhaftigkeit: Frostwiderstand] / [Durability : freeze/thaw resistance]						
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: dilation due à l'humidité]					NPD	mm/m
[Formbeständigheid: übliche Feuchtedehnung] / [Dimensional stability: Moisture movement]						
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 λ 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.

Voir 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.

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

