



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

KESSELTSE KLAMPSTEEN KLAMPSTEEN KESSELT



NATURLICH, NACHHALTIGES BAUEN.
NATURALLY, SUSTAINABLE BUILDING.

Kiezeltweg 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 opgevaardeerd 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 donkerrood. De kleurschakeringen variëren van grijs tot rood met witgele afzettingen.

Beschikbare formaten

Aantal per m²

Module 50 (192.91.49)	± 83/m ²
Module 65 (192.91.65)	± 65/m ²
Waalvorm 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalvorm 65 (217.102.64)	± 58/m ²

Overige formaten op aanvraag verkrijgbaar (vanaf ± 50.000 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.

Optik 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 dunkelrot. Die Farbschattierungen variieren von grau bis rot, mit weißgelben Ablagerungen.

Verfügbare Formate

Menge pro m²

Modul 50 (192.91.49)	± 83/m ²
Modul 65 (192.91.65)	± 65/m ²
Waalform 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalform 65 (217.102.64)	± 58/m ²

Formate auf anfrage (ab ± 50.000 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-brun.

Formats disponibles

Nombre par m²

Module 50 (192.91.49)	± 83/m ²
Module 65 (192.91.65)	± 65/m ²
Waalformat 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalformat 65 (217.102.64)	± 58/m ²

Autres formats sur demande (à partir de ± 50.000 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 brick has a dark red base with the hues varying from grey to red with white-yellow sediments.

Available types

Total per m²

Mould 50 (192.91.49)	± 83/m ²
Mould 65 (192.91.65)	± 65/m ²
Waal brick 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waal brick 65 (217.102.64)	± 58/m ²

Sizes on request (from ± 50.000 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	
Lengte / Longueur / Länge / Length			188	188	208	209	213	mm
Breedte / Largeur / Breite / Width			88	88	100	100	101	mm
Hoogte / Hauteur / Höhe / Hight			49	64	39	49	64	mm
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée			22	25	22	22	25	N/mm ²
Normierte Druckfestigkeit / Normalised compressive strength		cat. I, <u>L</u>						
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
Verschnijnsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration							1	
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength							0,30 / 0,15	N/mm ²
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(A10,dry,mat) EN1745 Annex A					0,53 (S1)	W/mK
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(A10,dry,mat(90,90))					0,48 (S2)	W/mK
Dampdoorlatendheid / Perméabilité à la vapeur d'eau / Wasserdampdurchlässigkeit / Water vapour permeability							5/10	
[Duurzaamheid: vorst / dooiweerstand] / [Durabilité: résistance 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
[Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung] / [Dimensional stability: Moisture movement]								
Brandreactie / Réaction au feu / Brandverhalten / Reaction to fire							A1	
Gevaarlijke componenten / Substances dangereuses / Gefährliche Substanzen / Dangerous substances							NPD	

λ 10, nat (90,90) : 1,00 W/mk
Zeer vorstbestendig volgens PTV 23-002

λ 10, feucht (90,90) : 1,00 W/mk
Sehr Frostbeständig nach PTV 23-002

λ 10, humide (90,90) : 1,00 W/mk
Très résistant au gel selon PTV 23-002

λ 10, wet (90,90) : 1,00 W/mk
Very frost-proof according to PTV 23-002

Raadpleeg 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 technische Informationen.

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

Voir 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 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.