



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

APOLLO



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 Vulkana-Eifel.

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. De typische retro structuur van de steen wordt bekomen door de toepassing van een speciaal verouderingsprocédé.

Kleur

De ondergrond van de steen is geel. De overwegend beige-gele kleurschakering resulteert in een ecru-achtig effect met hier en daar paars-bruine nuances en witte kalkafzettingen.

Beschikbare formaten

Aantal per m²*

Waalvorm 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalvorm 65 (217.102.64)	± 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.

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. Der Stein erhält seine typische retro Struktur durch die Anwendung eines speziellen Alterungsverfahrens.

Farbe

Der Untergrund des Steins gelb. Die überwiegend beige-gelben Farbschattierungen resultieren in einem ecru-artigen Effekt, mit ab und zu lila-braune Nuancen und Weisse kalk Ablagerungen.

Verfügbare Formate

Menge pro m²*

Waalform 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalform 65 (217.102.64)	± 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. L'aspect rétro typique de la brique est obtenu grâce à un processus spécial de vieillissement.

Couleur

La couleur de base de la brique est jaune. Les tons varient du gris-blanc à jaune-beige produisant un effet écru, avec des légères nuances brun-mauve et incrustations blanches.

Formats disponibles

Nombre par m²*

Waalformat 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waalformat 65 (217.102.64)	± 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. The typical retro structure of the brick is obtained by the application of a special aging procedure.

Colour

The brick has a yellow base. The mainly beige-yellow hue has an overall ecru effect with scattered pink-brown shadings and white calcareous sediments.

Available types

Total per m²*

Waal brick 50 (212.101.49)	± 75/m ²
Waal brick 65 (217.102.64)	± 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		192	192 212 212 217 241
Breedte / Largeur / Breite / Width		91	91 101 101 102 72
Hoogte / Hauteur / Höhe / Height		49	64 39 49 64 49
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée		22	25 22 22 25 24
Normierte Druckfestigkeit / Normalised compressive strength		cat. I, <u>1</u>	
Gemiddelde druksterkte / Résistance à la compression moyenne		30	
Druckfestigkeit Mittelwert / Mean compressive strength		N/mm ²	
Tolerantie categorie / Tolérances dimensionnelles / Grenzmaße / 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-Trockenrohichte / Gross dry density		1480 (D2)	
Netto volumieke massa / Masse volumique absolue sèche / Netto-trockenrohichte / Net dry density		1600 (D2)	
Verschijningsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration		1	
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength		0,15 / 0,30	
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,dry,mat) EN1745 Annex A	
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,dry,mat(90,90))	
Dampdoorlatendheid / Perméabilité à la vapeur d'eau / Wasserdampdurchlässigkeit / Water vapour permeability		5/10	
[Duurzaamheid: vorst / dooiverstand] / [Durabilité: résistance au gel/dégel]		F2	
[Dauerhaftigkeit: Frostwiderstand] / [Durability : freeze/thaw resistance]			
Wateropneming / Absorption d'eau / Wasseraufnahme / Water absorption		17	
Initiële wateropzuiging / Absorption d'eau initial / Anfängliche Wasseraufnahme / Initial rate of water absorption		3,0	
Gehalte actieve oplosbare zouten / Teneur en sels solubles actifs / Gehalt an aktiven löslichen Salzen / Active soluble salt content		S2	
[Vormstabiliteit: vochtexpansie] / [Stabilité dimensionnelle: dilatacion due à l'humidité]		NPD	
[Formbeständigkeit: übliche Feuchte dehnung] / [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) : 1,0 W/mk
Zeer vorstbestendig volgens PTV 23-002

λ 10, feucht (90,90) : 1,0 W/mk
Sehr Frostbeständig nach PTV 23-002

λ 10, humide (90,90) : 1,0 W/mk
Très résistant au gel selon PTV 23-002

λ 10, wet (90,90) : 1,0 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

