



# NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

## AUTRIQUE



**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](http://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.

## Kleur

De ondergrond van de steen is rood. De kleurschakeringen variëren van oranje-rood tot wijnrood met blauwe schakeringen. Deze nuanceringsen bekomt men door vermenging van lössklei met roodbruine, korrelige, vochtige zand en diverse smeltoxyden. Dit alles in een welbepaalde verhouding.

## Beschikbare formaten

## Aantal per m<sup>2</sup>\*

Waalvorm 50 (209.100.49)	± 75/m <sup>2</sup>
Waalvorm 65 (213.101.64)	± 58/m <sup>2</sup>
N70 (239.72.49)	± 67/m <sup>2</sup>

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 Brennvorang verläuft in einem mit Gas geheizten Tunnelofen unter leicht reduzierter Atmosphäre.

## Farbe

Der Untergrund des Steins ist rot. Die Farbschattierungen variieren von orangerot bis weinrot, mit Farbschattierungen ausgehend von blau. Diese Vermischung von Lösslehm mit rotbraunem, körnigem, feuchtem Sand und verschiedenen geschmolzenen Oxiden. Dies erfolgt in vorgegebenen Proportionen.

## Verfügbare Formate

## Menge pro m<sup>2</sup>\*

Waalform 50 (209.100.49)	± 75/m <sup>2</sup>
Waalform 65 (213.101.64)	± 58/m <sup>2</sup>
N70 (239.72.49)	± 67/m <sup>2</sup>

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-vin avec des nuances de bleu. Ces nuances seront obtenues par le traitement et le sablage sous certaines proportions à partir d'argile rouge-brun avec un sable humide et divers oxydes.

## Formats disponibles

## Nombre par m<sup>2</sup>\*

Waalformat 50 (209.100.49)	± 75/m <sup>2</sup>
Waalformat 65 (213.101.64)	± 58/m <sup>2</sup>
N70 (239.72.49)	± 67/m <sup>2</sup>

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 brick has a red base, with colours ranging from orange-red to burgundy with blue shades. The shading is obtained from a mixture of lössial clay with reddish brown, granular and moist sand and various melted oxides in accurately defined proportions.

## Available types

## Total per m<sup>2</sup>\*

Waal brick 50 (209.100.49)	± 75/m <sup>2</sup>
Waal brick 65 (213.101.64)	± 58/m <sup>2</sup>
N70 (239.72.49)	± 67/m <sup>2</sup>

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 / Height		49	64	39	49	64	49	mm		
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée		cat. I, <u>1</u>	22	25	22	22	25	24	N/mm <sup>2</sup>	
Normierte Druckfestigkeit / Normalised compressive strength										
Gemiddelde druksterkte / Résistance à la compression moyenne			30					N/mm <sup>2</sup>		
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 <sup>3</sup>	
Netto volumieke massa / Masse volumique absolue sèche / Netto-trockenrohddichte / Net dry density							1750 (D2)		kg/m <sup>3</sup>	
Verschijningsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration							1			
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength							0,15 / 0,30		N/mm <sup>2</sup>	
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 / 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 <sup>2</sup> ·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 Feuchte dehnung] / [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.

## Voit 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

