



# NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

## HORTA



**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](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 Vulkanaan-Eifel.

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 geel bakkende leem verkrijgt men een lichtgrijze steen. De kleurvariaties tonen een pasteleurige schakering gaande van grijs tot beige, afgewisseld met gele, roodbruine en zwarte nuanceringsen.

### Couleur

Une brique gris clair est obtenue par l'ajout d'un oxyde manganeux et d'un mélange homogène d'argile jaune. Les variations de teinte donnent une nuance de couleurs pastel allant de gris à beige, en alternance avec des nuances jaunes, rouge-brun et noires.

### Beschikbare formaten

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

Waalvorm 50 (212.101.49)  
Waalvorm 65 (217.102.64)

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/m<sup>2</sup>

### Formats disponibles

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

Waalformat 50 (212.101.49)  
Waalformat 65 (217.102.64)

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/m<sup>2</sup>

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 Kesseltplateau 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 revalue with raw materials from the Volcanic Eifel.

### 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.

### 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 gelb backenden Lehm, erhält man einen Hell-grauen Verblender. Die Farbvariationen zeigen eine pastellfarbene Tönung in einer grau-beigen Grundnuancierung mit Übergängen in gelb, rotbraun und schwarz.

### Colour

The homogenous mixture of accurately predetermined proportions of manganese oxide with yellow baking loam is responsible for the light grey colour of the brick. The colour variations show a pastel shade ranging from grey to beige, interspersed with yellow, reddish-brown and black nuances.

### Verfügbare Formate

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

Waalform 50 (212.101.49)  
Waalform 65 (217.102.64)

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/m<sup>2</sup>

### Available types

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

Waal brick 50 (212.101.49)  
Waal brick 65 (217.102.64)

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/m<sup>2</sup>

Weitere Formate auf Anfrage ab ± 60.000 Stück.

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		192	192	212	212	217	241	mm		
Breedte / Largeur / Breite / Width		91	91	101	101	102	72	mm		
Hoogte / Hauteur / Höhe / Height		49	64	39	49	64	49	mm		
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée		cat. I, $\perp$		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								1480 (D2)		kg/m <sup>3</sup>
Netto volumieke massa / Masse volumique absolue sèche / Netto-trockenrohddichte / Net dry density								1600 (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								0,45 (S1)		W/mK
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity (λ10,dry,mat,90,90)								0,49 (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]										
Wateropneming / Absorption d'eau / Wasseraufnahme / Water absorption								17		%
Initiële wateropzuiging / Absorption d'eau initial / Anfängliche Wasseraufnahme / Initial rate of water absorption								3,0		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 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) : 1,0 W/mk  
Zeer vorstbestendig volgens PTV 23-002

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

(10) Die Leistung des Produkts gemäß den 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 Fugen

