



# NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

## BRETAGNA



**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 Vulkanaan-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

Door homogene vermenging van een nauwkeurig bepaald percentage mangaandioxide met geel bakkende leem in een combinatie met witte fijn korrelige zand verkrijgt men een zilvergrijze steen.

### Beschikbare formaten

Waalvorm 50 (212.101.49)  
Waalvorm 65 (217.102.64)

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

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/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.

### 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

Durch eine homogene Vermengung eines sehr genau vorbestimmten Prozentsatzes an Mangandioxid mit gelb backenden Lehm im Kombination mit Weiss feinkörnigem Sand, erhält man einen silbergrauen Verblender.

### Verfügbare Formate

Waalform 50 (212.101.49)  
Waalform 65 (217.102.64)

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

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/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

Une brique de teinte gris est obtenue par l'ajout d'un oxyde manganeux et d'un mélange homogène d'argile jaune en combinaison avec un sable fin et blanc.

### Formats disponibles

Waalformat 50 (212.101.49)  
Waalformat 65 (217.102.64)

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

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/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 revalued 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 homogenous mixture of accurately predetermined proportions of manganese oxide with yellow baking clay in combination with fine grained-sand is responsible for the silver grey colour of the brick.

### Available types

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

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

± 75/m<sup>2</sup>  
± 58/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   |  | 192                         | 192 | 212 | 212                    | 217  | 241               | mm                        |    |                          |
| Breedte / Largeur / Breite / Width   |  | 91                          | 91  | 101 | 101                    | 102  | 72                | mm                        |    |                          |
| Hoogte / Hauteur / Höhe / Hight  |  | 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: 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                       |    |                          |

(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.

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

### 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.



88/201/496/013-00-P/01  
PTV 23-002

Certificatenummer: TK1 1992  
«VORMGEGEVEN BOUWSTOF»

ISO 9001

06 0749-CPB  
RC2/201/496/013-00-P/01  
NBN EN 771-1

NBN EN 771-1: 2011