



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

FERRO



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 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 grijs-rood bakkende lössleem verkrijgt men een zwarte steen. De kleur varieert van overwegend antraciet tot kolenzwart met blauwe schakeringen.

Couleur

Une brique gris foncé est obtenue par l'ajout d'un oxyde manganeux et d'un mélange homogène d'un argile gris-rouge. La couleur varie du gris anthracite au noir charbon avec des nuances de bleu.

Beschikbare formaten

Waalvorm 50 (209.100.49)
Waalvorm 65 (213.101.64)

Aantal per m²*

± 75/m²
± 58/m²

Formats disponibles

Waalformat 50 (209.100.49)
Waalformat 65 (213.101.64)

Nombre par m²*

± 75/m²
± 58/m²

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 Kesseltal 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 Kesseltal in the valley of the Meuse and revalued with raw materials from the Volcanic Eifel.

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 Brennvorlauf 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 graurot backenden Lösslehm, erhält man einen schwarzen Stein. Die Farbe variiert von überwiegend anthrazit bis tief-schwarz abwechselnd mit blauen Nuancierungen.

Colour

The homogenous mixture of accurately pre-defined proportions of manganese oxide with grey-red baking lössial clay is responsible for the black colour of the brick. The colour ranges from mainly charcoal to pitch-black with blue shades.

Verfügbare Formate

Waalform 50 (209.100.49)
Waalform 65 (213.101.64)

Menge pro m²*

± 75/m²
± 58/m²

Available types

Waal brick 50 (209.100.49)
Waal brick 65 (213.101.64)

Total per m²*

± 75/m²
± 58/m²

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		188	188	208	209	213	239			mm	
Breedte / Largeur / Breite / Width		88	88	100	100	101	72			mm	
Hoogte / Hauteur / Höhe / Hight		49	64	39	49	64	49			mm	
Genormaliseerde druksterkte / Résistance à la compression normalisée		22	25	22	22	25	24			N/mm ²	
Normierte Druckfestigkeit / Normalised compressive strength		cat. I, ↓									
Gemiddelde druksterkte / Résistance à la compression moyenne											30
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									
Parallelisme 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
Verschijningsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration		1									
Hechtsterkte / Adhérence / Verbundfestigkeit / Bond strength		0,15 / 0,30									N/mm ²
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,dry,mat) EN1745 Annex A									W/mK
Warmteweerstand / Résistance thermique / Wärmedurchlasswiderstand / Thermal conductivity		(λ10,dry,mat(90,90))									
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		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: dilatacion due à l'humidité]											
[Formbeständigkeit: übliche Feuchtedehnung] / [Dimensional stability: Moisture movement]		NPD									mm/m
Brandreactie / Réaction au feu / Brandverhalten / Reaction to fire		A1									
Gevaarlijke componenten / Substances dangereuses / Gefährliche Substanzen / Dangerous substances		NPD									

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.

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

