



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES

PREMIUM



NATURLICH, NACHHALTIGES BAUEN.
NATURALLY, SUSTAINABLE BUILDING.

Kiezeltweg 460 - B-3620 Kesselat (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 opgewarderd met grondstoffen uit de Vulkaneifel.

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 roze. De kleurvariaties tonen een pastelkleurige schakering gaande van geel tot grijsblauw, afgewisseld met oranjeroode en paarsrode nuanceringen. Dit alles in een wel bepaalde verhouding.

Fysische kenmerken volgens:

de Europese norm CE (EN 771-1) - de Belgische norm BENOR (PTV 23-002)

Afmetingen en maattoleranties:

Tolerantie categorie	Klasse T2
Maatspreidings categorie	Klasse R1

Verschnijdingsvorm: Baksteen met frog, groep 1
 Gemiddelde druksterkte: 25 N/mm²
 Hechtsterkte: 0,15 N/mm² voor metselwerk
 0,30 N/mm² voor lijmwerk

Gehalte actieve oplosbare zouten: S2
 Brandreactie: Euroklasse A1
 Wateropname: <17 %
 Initiële wateropname: 2,5 kg/m².min
 Dampdoorlatendheid: 5/10 (tabelwaarde EN 1745)
 Bruto volumieke massa: 1540 kg/m³, D2
 Netto volumieke massa: 1600 kg/m³, D2

Equivalentente warmtegeleidbaarheid:
 0,43 W/mk (^λ10, droog, tabel EN 1745, P=90%)
 0,91 W/mk (^λ10, nat)
 Vorst/dooi bestandheid:
 F2, vorstklasse D volgens BRL 1007
 Zeer vorstbestendig volgens PTV 23-002
 Karakteristieke druksterkte: 20 N/mm²
 volgens PTV 23-002

Beschikbare formaten	Aantal per m ²
Waalvorm 50 (210.100.49)	± 75/m ²
Waalvorm 65 (214.102.65)	± 58/m ²

Overige formaten op aanvraag verkrijgbaar (vanaf ± 50.000 stuks)

Er kunnen mogelijke maatverschillen voorkomen bij combinatie van stenen gebakken uit verschillende soorten leem!

Raadpleeg onze website voor de actuele technische informatie.

De voorgestelde kleuren zijn een benadering van de realiteit. Naargelang de bakserie kunnen de afmetingen verschillen.

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 rose. La teinte évolue dans des nuances pastel, soutenues par des teintes allant du jaune au gris-bleu avec des variations de nuances orange-rouge à rouge-violet. Le tout dans des proportions bien définies.

Caractéristiques physiques:

la norme Europe CE (EN 771-1) - la norme Belgique BENOR (PTV 23-002)

Dimensions et tolérances:

Tolérance catégorie	Classe T2
Dimensions	Classe R1

Apparence: Brique moulée main pleine, groupe 1
 Résistance à la compression moyenne: 25 N/mm²
 Adhérence: 0,15 N/mm² en maçonnerie et
 0,30 N/mm² en collage

Teneur en sels solubles actifs: S2
 Réaction au feu: Euro classe A1
 Absorption d'eau: <17 %
 Absorption d'eau initiale: 2,5 kg/m².min
 Perméabilité à la vapeur: 5/10 (tableau EN 1745)
 Masse volumique apparente sèche: 1540kg/m³, D2
 Masse volumique absolue sèche: 1600kg/m³, D2

Conductivité thermique équivalente:
 0,43 W/mk (^λ10, sec, valeur tableau EN 1745, P=90%)
 0,91 W/mk (^λ10, humide)
 Résistance au gel/dégel:
 F2, résistance au gel classe D selon BRL 1007
 Très résistant au gel selon PTV 23-002
 Résistance à la compression caractéristique: 20 N/mm²
 conforme PTV 23-002

Formats disponibles	Nombre par m ²
Waalformat 50 (210.100.49)	± 75/m ²
Waalformat 65 (214.102.65)	± 58/m ²

Autres formats sur demande (à partir de ± 50.000 pièces)

Des différences de dimensions peuvent subvenir lors de la combinaison de briques cuites à base de différentes sortes d'argiles!

Voir 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.

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.

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

Der Untergrund des Steins ist rosa. Die Farbvariationen sind pastelfarbende Schattierungen, die von gelb bis graublau reichen, abwechselnd mit orangeroten und purperroten Nuancierungen. Dies alles erfolgt in vorgegebenen Proportionen.

Physikalische Eigenschaften:

der Europäische norm CE (EN 771-1) - der Belgische norm BENOR (PTV 23-002)

Abmessungen und Maßtoleranzen:

Toleranzkategorie	Klasse T2
Maßspanne	Klasse R1

Erscheinungsform: Voller Handstrichzeigel der Gruppe 1
 Druckfestigkeit Mittelwert: 25 N/mm²
 Verbundfestigkeit: 0,15 N/mm² für Mauerwerk und
 0,30 N/mm² für Dünbettmörtel

Gehalt an aktiven löslichen Salzen: S2
 Brandverhalten: Euroklasse A1
 Wasseraufnahme: <17 %
 Anfängliche Wasseraufnahme: 2,5 kg/m².min
 Feuchtdampfdiffusion: 5/10 (Etikettenwert EN 1745)
 Bruto-trockenrohichte: 1540 kg/m³, D2
 Netto-trockenrohichte: 1600 kg/m³, D2

Äquivalente Wärmeleitfähigkeit:
 0,43W/mk (^λ10, trocken, Etikettenwert EN 1745, P=90%)
 0,91 W/mk (^λ10, feucht)
 Frost-Tauwiderstand:
 F2, Frostklasse D nach BRL 1007
 Sehr Frostbeständig nach PTV 23-002
 Charakteristische Druckfestigkeit: 20 N/mm²
 nach PTV 23-002

Verfügbare Formate	Menge pro m ²
Waalform 50 (210.100.49)	± 75/m ²
Waalform 65 (214.102.65)	± 58/m ²

Formate auf anfrage (ab ± 50.000 Stück)

Es können eventuell größere Maßtoleranzen auftreten wenn mehrere Sorten eingesetzt werden, die produziert worden sind aus unterschiedlichen Ton.

Auf unsere website finden sie die aktuelle technische Informationen.

Die abgedruckten farben sind nur wirklichkeitsnah. Je nach serie können die durchschnittliche maße abweichen.

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 base colour of the brick is rose. The colour variations show a play of pastel colours from yellow to grey-blue, changing with orange-red to purple-red shades. This all in well balanced proportions.

Physical features:

the European norm CE (EN 771-1) - the Belgian norm BENOR (PTV 23-002)

Dimensions and tolerances:

Tolerance category	Class T2
Range category	Class R1

Appearance: Solid, hand moulded frogged brick, group 1
 Mean compressive strength: 25 N/mm²
 Bond Strength: 0,15 N/mm² when mortar jointed
 0,30 N/mm² for thin layer mortar

Active soluble salts: S2
 Reaction to fire: Euro class A1
 Water absorption: <17 %
 Initial rate of water absorption: 2,5 kg/m².min
 Water vapour diffusion coefficient: 5/10 (tabulated value EN 1745)
 Gross dry density: 1540 kg/m³, D2
 Net dry density: 1600 kg/m³, D2

Equivalent thermal conductivity:
 0,43 W/mk (^λ10, dry, tabulated value EN 1745, P=90%)
 0,91 W/mk (^λ10, wet)
 Freeze/thaw resistance:
 F2, Frost-class D according to BRL 1007
 Very frost-proof according to PTV 23-002
 Characteristic compressive strength: 20 N/mm²
 according to PTV 23-002

Available types	Total per m ²
Waal brick 50 (210.100.49)	± 75/m ²
Waal brick 65 (214.102.65)	± 58/m ²

Sizes on request (from ± 50.000 units)

Take care of possible size variations when blending brick types of different clay colours.

See 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.