

## Prestatieverklaring

Declaration of Performance - Leistungserklärung - Déclaration des performances

DOP-ENGELS-001-13- 16049501

[www.baksteen.nl](http://www.baksteen.nl)



Steenfabriek Engels Helden B.V.

Steenstraat 8 b

5981 AE Panningen

Nederland

Product-code: 16049501 EH 950

Product-type: BARNSTEEN waalformaat

NL	UK	DE	FR					
Beoogde gebruiksen van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:	Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:	Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:	NEN EN 771-1 : 2011				
HD producten voor gebruik in onbeschermd metselwerkuren, kolommen en scheidingswanden.	HD units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions.	HD-Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk.	Briques HD pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée.					
Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct	System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts	Le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	2+				
De aangemelde instantie IKOB-BKB N° NB 0957, heeft onder systeem 2+ de Initiele inspectie uitgevoerd van de productie-installatie en productiecontrole in de fabriek en permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek en heeft een conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek verstrekt.	Notified Body IKOB-BKB N° NB 0957 performed under system 2+ the initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, performed the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control .	Die notifizierten Stelle IKOB-BKB N° NB 0957 hat nach dem System 2+ die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle, die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und hat die Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle.	L'organisme notifié IKOB-BKB N° NB 0957, a réalisé selon le système 2+ une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.	0957-CPD-0607				
verschijningsvorm:	configuration:	form:	configuration:					
Volle handvormsteen	Solid brick (soft mud)	Voller handform Ziegel	Brique solide					
Prestatieverklaring	Declared performance	Erklärte Leistung	Performances déclarées	EN 771-1:2011				
Afmetingen	Dimensions	Maße	Dimensions	209	9 x 101 x 50	mm		
Tolerantie	Tolerances	Grenzabmaße	Tolerances	T2	4 x 3 x 2	mm		
Maatspreiding	Range	Maßspanne	Plage	R1	9 x 6 x 4	mm		
vlakheid van legvlakken	flatness of bed faces	Ebenheit der Lagerflächen	planéité des faces de pose	NPD				
parallelisme van legvlakken	parallelism of bed faces	Planparallelität der Lagerflächen	parallélisme des faces de pose	NPD				
Bruto volumieke massa	Gross dry density	Brutto-Trockenrohdichte	Masse volumique apparente sèche	1800	kg/m <sup>3</sup>			
Netto droge volumieke massa	Net dry density	Netto-Trockenrohdichte	Masse volumique absolue sèche	NPD				
Toleranties volumieke massa	Density tolerances	Rohdichte grenzen	Masse volumique tolérances	D1	±	10 %		
Totaal volume frogs	Volume of frogs	Gesamtvolumen von Mulden	Total des auges de volume	0	%			
Groep	Group of the unit	Gruppe	Groupe	1				
Druksterkte * loodrecht op het legvlak	Compressive strength * perpendicular to bed faces	Druckfestigkeit * senkrecht zur Lagerfläche	Résistance à la compression * perpendiculaire à la face de pose					
* gemiddelde	* mean	* mittlere	* moyenne	25	N/mm <sup>2</sup>			
* genormaliseerde	* normalized	* normierte	* normalisée	17,5	N/mm <sup>2</sup>			
Categorie	Category	Kategorie	Catégorie	I				
Hechtsterkte	Bond strength	Verbundfestigkeit	Adhérence	NPD				
Thermische geleiding	Thermal conductivity	Wärmeleitfähigkeit	Conductivité thermique	0,49	W/m.K			
Dampdoorlatendheid	Water vapour permeability	Wasserdampfdurchlässigkeit	Perméabilité à la vapeur d'eau	50/100				
Directe luchtgeluidisolatie	Direct airborne sound insulation	Luftschalldämmung	Isolation acoustique aérienne directe	NPD				
Vorst / dooierweerstand:	Freeze/thaw resistance	Frostwiderstand	Résistance au gel/dégel	F2				
Wateropneming	Water absorption	Wasseraufnahme	Absorption d'eau	10	%			
Initiële wateropzuiging	Initial rate of water absorption:	Anfängliche Wasseraufnahme	Taux initial d'absorption d'eau	1,0 - 5,0	kg/m <sup>2</sup> .min			
Gehalte actieve oplosbare zouten	Active soluble salts content	Gehalt an aktiven löslichen Salzen	Teneur en sels solubles actifs	S2				
Vormstabiliteit	Moisture movement	übliche Feuchtedehnung	Dilatation due à l'humidité	NPD				
Gevaarlijke stoffen:	Dangerous substances	Gefährliche Substanzen	Substances dangereuses	passed				
Brandreactie	Reaction to fire	Brandverhalten	Réaction au feu	A1				
De prestaties van het omschreven product zijn conform de bovenstaand aangegeven specificaties.	The performance of the product identified is in conformity with the declared performance.	Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung.	Les performances du produit sont conformes aux performances déclarées .	Panningen, 2013-06-28				
Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.	This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.	Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.	La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabrikant.	 J. Engels, COO				
Ondertekend voor en namens de fabrikant door:	Signed for and on behalf of the manufacturer by:	Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:	Signé pour le fabricant et en son nom par:					

## Declaration of Performance

Deklaráciu vlastivosti užitkových - Prohlásení o vlastnostech - Vyhlásenie o parametroch

**DOP-ENGELS-001-13- 16049501**

[www.baksteen.nl](http://www.baksteen.nl)



**Steenfabriek Engels Helden B.V.**

Steenstraat 8 b

5981 AE Panningen

Nederland

Product-code: 16049501 EH 950

Product-type: BARNSTEEN waalformaat

UK

PL

CS

SK

Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

HD units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions.

System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

Notified Body IKOB-BKB № NB 0957 performed under system 2+ the initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, performed the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Produkty HD do użytku w narażonych murowanych ścian, słupów i ścian działowych.

System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Notyfikowana IKOB BKB N ° NB 0957, posiada w systemie 2 + Initial przeprowadzoną zakładu produkcyjnego i kontroli produkcji w fabryce i ciągłego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji w fabryce oraz posiada certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, fabrycznie przewidziane.

Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebného výrobku v súlade s písomnosťou harmonizovanou technickou špecifikáciou podľa predpokladu výrobce:

HD jednotek pro použití v nechráněné zdiivo colums stěny, stropy a příčky.

Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V

Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku

Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádzajú výrobca, v súlade s uplatnitelnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:

HD jednotiek pre použitie v nechránenej murivo colums steny, stropy a priečky.

NEN EN 771-1 : 2011

2+

0957-CPD-0607

configuration:

Solid brick (soft mud)

Kształt i budowa:

cegla pełna

Tvar a uspořádání:

plná cihla

Tvar a dierovanie:

plná tehla

**Declared performance**

**Deklarowane właściwości użytkowe**

**Deklarovaný výkon**

**Deklarované parametre**

**EN 771-1:2011**

Dimensions

Wymiary Wart. Średnia

Jmenovité rozměry

Rozmery

209 x 101 x 50

Tolerances

Tolerancje

Tolerance

Tolerancie

T2 4 x 3 x 2

Range

Rozpiętość

Rozpětí

Rozsah

R1 9 x 6 x 4

flatness of bed faces

Plaskość powierzchni kładzenia

Rovinost ložných ploch:

Rovnosc' plôch:

NPD

parallelism of bed faces

Równoległość powierzch. kładzenia

Rovnoběžnost rovin ložných ploch

Rovnoběžnost' plôch:

NPD

Gross dry density

Gęstość brutto w stanie suchym

Prvku

Hrubá objemová hmotnosť

1800

Net dry density

Gęstość netto w stanie suchym

Materiálu prvku

Čistá objemová hmotnosť

NPD

Density tolerances

Tolerancje Gęstość

Objemová hmotnost

Objemové hmotnosti tolerancie

D1 ± 10

Volume of frogs

wgłębienie objętość

objem vybráni

objem vybrania

0

Group of the unit

Grupa elementu murowego

Skupina prvků

Skupina murovacích prvkov

1

Compressive strength \* perpendicular to bed faces

Wytrzymałość na ściskanie \* prostopadłe do powierzchni kładzenia

Pevnost v tlaku \* ve svíslém směru

Pevnost' v tlaku \* kolmo na ložnú plochu

\* mean

\* średni

\* průměr

\* priemer

25

\* normalized

\* znormalizowana

\* normalizovaná

\* kolmo na ložnú plochu

17,5

Category

Kategoria

Třída

Trieda

I

Bond strength

Wytrzymałość spoiny

Přídřnost

Súdržnosť

NPD

Thermal conductivity

Współczynnik przewodzenia ciepła

Tepelná vodivost'

Súčiniteľ tepelnej vodivosti:

0,49

Water vapour permeability

Współczynnik dyfuzji pary wodnej

Propustnost vodních par

Súčiniteľ difúzie vodných pár

EN 1745

Direct airborne sound insulation

Bezposrední powietrzna izolacia akustyczna

Príma vzduchová nepruzivnosť vzduchu

Priama vzduchová nepriezvuočnosť

NPD

Freeze/thaw resistance

Trwałość

Trvanlivost'

Mrazuvzdornosť

F2

Water absorption

Absorpca wody

Nasákovost'

Nasiakavost':

10

Initial rate of water absorption:

Początkowa absorpcja wody

Počátečný rychlosť nasákovosti:

Počiatočná nasiakavost':

1,0 - 5,0

Active soluble salts content

Zawartość aktywnych soli rozp.

Obsah aktívnych rozpustných solí

Obsah aktívnych solí

S2

Moisture movement

Rozszerzał. pod wpływem wilgoci

Vlhkostní roztažnosť

Zmena vlhkosti

NPD

Dangerous substances

Substancje niebezpieczne

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky

passed

Reaction to fire

Reakcja na ogień

Reakce na oheň

Reakcia na oheň

A1

The performance of the product identified is in conformity with the declared performance.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Właściwości użytkowe wyrobu jest zgodny z właściwościami użytkowymi deklarowanymi właściwościami.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu producenta przez:

výkon výrobku identifikovaný uvedená je ve shodě s vlastnostmi uvedenou.

Toto prohlásení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Parametre výrobku sú v zhode s deklarovanými parametrami.

Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného.

Podpísalo za a v mene výrobce:

Panningen, 2013-06-28

J. Engels, COO

## Declaration of Performance

prestandadeklaration - nyilatkozat teljesítmény - eksplataciini savybių deklaracija

DOP-ENGELS-001-13- 16049501

[www.baksteen.nl](http://www.baksteen.nl)



Steenfabriek Engels Helden B.V.

Steenstraat 8 b

5981 AE Panningen

Nederland

Product-code: 16049501 EH 950

Product-type: BARNSTEEN waalformaat

UK	SE	HU	LT			
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer: HD units for use in unprotected masonry walls, colums and partitions.	Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren: HD-enheter för användning i oskyddade murade väggar, colums och mellanväggar.	Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendelhetetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:	Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:	NEN EN 771-1 : 2011		
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product	Systemet eller systemen för bedömnin och förlöpande kontroll av byggproduktens prestanda	Rendszer értékelésére és ellenőrzésére teljesítménye állandóságának az építési termék	Sistema vertinant ir tikrinant eksplataciini savybių pastovumą statybos produkto	2+		
Notified Body IKOB-BKB N° NB 0957 performed under system 2+ the initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, performed the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control .	Notified Body IKOB-BKB N° NB 0957 utförs under system 2 + den inledande inspektionen av fabriken och av fabrikens egen tillverkningskontroll, utfört löpande granskning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen och utfärdat intyg om överensstämmelse i fabriken kontrollera.	Bejelentett szervezet IKOB-BKB N° NB 0957 állatt végzett 2 + rendszer a kezdeti ellenőrzés a gyártó üzem és az üzem gyártásellenőrzés végzett folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése az üzem gyártásellenőrzés és kiadta a megfelelőségi tanúsítványt az üzem gyártásellenőrzés irányítani.	Notifikuotoji jstaiga IKOB-BKB N° NB 0957 atliekama pagal sistemą 2 + pradinis patikrinimas gamyklos ir gamyklos produkcijos kontrolė, atliekama nuolatinė priežiūra, vertinimas ir vertinimą gamyklos produkcijos kontrolės ir išdavė atitinkies sertifikata, gamyklos produkcijos kontroliuoti.	0957-CPD-0607		
configuration: Solid brick (soft mud)	Ytstruktur: fullt tegel	Forma és kiképzés: tömör téglá	Geometrinė forma: pilnas plytu			
Declared performance	Angiven prestanda	A nyilatkozat szerinti teljesítmény	Deklaruojamos eksplatacinės savybės	EN 771-1:2011		
Dimensions	Dimensioner och toleranser:	Méretek és mérettérés:	Matmenys ir nuokrypos:	209 x 101 x 50	mm	
Dimensional tolerances	Medelvärde	Középérték	nuokrypos	T2	4 x 3 x 2	mm
Range	Variation	Mérettartomány	intervalas	R1	9 x 6 x 4	mm
flatness of bed faces	Byggtans planhet:	Fejlıleti egyenletesség:	Paviršių plokštumas:	NPD		
parallelism of bed faces	Linjär parallellföring:	Párhuzamosság:	Plokštumų lygiagretumas:	NPD		
Gross dry density	Brutto torr densitet	Brutto száraz testsűrűség	tariamas sausasis tankis	1800	kg/m <sup>3</sup>	
Net dry density	Netto torr densitet	Netto száraz testsűrűség	neto sausasis tankis	NPD	kg/m <sup>3</sup>	
Density tolerances	Densitet toleranser	Sűrűség tolerancia	tankis nuokrypiai	D1	± 10	%
Volume of frogs	volum av urtagningen	mennyisége szünet	tūris pertrauką	0		%
Group of the unit	Grupp av enhet	Falazóelem csoport	gaminio grupė	1		
Compressive strength * perpendicular to bed faces	Tryckhållfasthet * vertikal	Mecahnikai szilárdság * a fekvőfelületre merőlegesen	Stipris gniūždant * į klojimo paviršiu (pagrinda)			
* mean	* genomsnitt	* átlagos	* vidutinis	25	N/mm <sup>2</sup>	
* normalized	* normaliseraad	* normalizált	* normalizuotas	17,5	N/mm <sup>2</sup>	
Category	Grupp	Osztály	kategorija	I		
Bond strength	Fogstyrka:	Tapadószilárdság:	Sukibimo stipris:	NPD	N/mm <sup>2</sup>	
Thermal conductivity	Värmeledningsförmåga:	Hővezetési tényező:	Šilumos laidumo ekvivalentas:	0,49	W/m.K	EN 1745
Water vapour permeability	Vattenånggenom-släppighet:	Páradiffúziós tényező:	Vandens garu difuzijos koeficientas:	50/100		EN 1745
Direct airborne sound insulation	Direkt luftljudisolering	Közvetlen léghang szigetelés	Tiesioginė orinio garso izoliacija	NPD		
Freeze/thaw resistance	Livslängd:	Fagyállóság:	Ilgaamžiškumas:	F2		
Water absorption	Vattenabsorption:	Vízfelvétel:	Vandens jmirkis:	10	%	
Initial rate of water absorption:	Vattenabsorption initiat:	Kezdeti vízellevél:	Pradinis vandens jmirkis:	1,0 - 5,0	kg/m <sup>2</sup> .min	
Active soluble salts content	Aktivt lösbart saltinhåll:	Aktív oldható sótartalom:	Aktyvių tirpijų druskų kiekis:	S2		
Moisture movement	Fukt rörlighet:	Alakállóság:	Brinkimas:	NPD	mm/m	
Dangerous substances	Hälsofarligt ämne:	Veszélyes anyagok:	Pavojingos medžiagos:	passed		NL-BBk
Reaction to fire	Reaktion på eld:	Tűzveszélyesség:	Degumas:	A1		
The performance of the product identified is in conformity with the declared performance.	Utförandet av den som anges produkten överensstämmer med angivna prestanda.	Teljesítménye a leírt terméket kapnak a fentiek szerint előírásoknak.	Nurodyto produkto savybės atitinkti atitinkti deklaruotoms eksplatacinėms savybėms.	Panningen, 2013-06-28 		
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.	Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av tillverkaren.	Ez a nyilatkozat a teljesítmény kiadásáért kizárolag a gyártó.	Ši eksplataciini savybių deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe.			
Signed for and on behalf of the manufacturer by:	Undertecknat för och på uppdrag av tillverkaren genom att:	A gyártó nevében és részéről aláíró személy:	Pasirašyta gamintojas ir jo vardu:	J. Engels, COO		

<b>Declaration of Performance</b> Декларация Производительность <b>DOP-ENGELS-001-13- 16049501</b>			 <b>ENGELES</b> <b>BAKSTEEN</b> <p><b>Steenfabriek Engels Helden B.V.</b>          Steenstraat 8 b          5981 AE Panningen          Nederland</p>		
Product-code: 16049501 EH 950					
Product-type: BARNSTEEN waalformaat					
UK	RU				
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:	Нужной цели строительства продукта в соответствии с соответствующими согласованными техническими спецификациями, как это предусмотрено заводом-изготовителем:				NEN EN 771-1 : 2011
HD units for use in unprotected masonry walls, colums and partitions.	HD кирпичи для использования в стены, колонны и перегородки незащищенной кладки.				
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product	Оценки и проверки постоянства выполнение строительных продуктов				2+
Notified Body IKOB-BKB № NB 0957 performed under system 2+ the initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control, performed the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control .	Уполномоченный ИКОБ ВКВ номер NB-0957 тела, достигнутый системой 2 + первичный осмотр производственные мощности и контроль фабричного производства, мониторинга, оценки и текущей оценки производственного контроля завода и выдали сертификат соответствия управления производством на заводе.				0957-CPD-0607
configuration: Solid brick (soft mud)	конфигурация:: полнотелый кирпич				
<b>Declared performance</b>	<b>Объявлен производительности</b>				<b>EN 771-1:2011</b>
Dimensions	размеры			209 x 101 x 50	mm
Tolerances	Допуски			T2	4 x 3 x 2 mm
Range	диапазон			R1	9 x 6 x 4 mm
flatness of bed faces	плоскостность кровать лицах			NPD	
parallelism of bed faces	параллельность кровать лицах			NPD	
Gross dry density	Плотность брутто в сухом			1800	kg/m³
Net dry density	Чистая сухая плотность			NPD	kg/m³
Tolerances	Допуски			D1	± 10 %
Volume of frogs	Объем лягушками			0	%
Group of the unit	Группы устройства			1	
Compressive strength * perpendicular to bed faces	* Прочность на сжатие перпендикулярно кровати лица				
* mean	* Среднее			25	N/mm²
* normalized	* нормированный			17,5	N/mm²
Category	категория			I	
Bond strength	прочность сцепления			NPD	N/mm²
Thermal conductivity	теплопроводность			0,49	W/m.K
Water vapour permeability	Паропроницаемость			50/100	EN 1745
Direct airborne sound insulation	Прямая изоляции воздушного шума			NPD	
Freeze/thaw resistance	Замораживания / оттаивания			F2	
Water absorption	Водопоглощение			10	%
Initial rate of water absorption: Active soluble salts content	Начальная скорость поглощения воды: Активное содержание растворимых солей			1,0 - 5,0	kg/m².min
Moisture movement	Влага способствует движению			S2	
Dangerous substances	Опасные вещества			NPD	mm/m
Reaction to fire	Реакция на огонь			passed	NL-BBk
The performance of the product identified is in conformity with the declared performance.	Производительность продукта определены в соответствии с заявленной производительностью.			A1	
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.	Это заявление исполнения выдается под ответственность производителя.			Panningen, 2013-06-28	
Signed for and on behalf of the manufacturer by:	Подписано от имени и по поручению производителя по:			 J. Engels, COO	