


# Declaration of Performance (DoP)

DoP-Nr.: 2013 - VZ 510 - 01

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  <p>(4) Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/<br/>Fabricant:<br/><b>Steenfabriek de Volharding B.V.</b><br/>Terborgseweg 30<br/>NL-7045 AL Azewijn.<br/><br/>Tel: +31(0)314 651644<br/>Fax: +31(0)314 652419<br/><a href="http://www.daasbaksteen.nl">www.daasbaksteen.nl</a></p> | <b>Prestatieverklaring</b>   | <b>Declaration of Performance</b>   | <b>Leistungserklärung</b>   | <b>Déclaration des Performar</b>  |
|  | (1) Producttype:<br><b>Grena</b>   | (1) Producttype:<br><b>Faringdon</b>  | (1) Producttyp:<br><b>Grena</b>   | (1) Produit type:<br><b>Grena</b>   |
|  | (2) Artikelnummer:<br><b>VZ 510</b><br>Voeg code afmetingen toe  | (2) Articulenumber:<br><b>VZ 510</b><br>add dimension code  | (2) Artikelnummer:<br><b>VZ 510</b><br>Maßcode zufügen  | (2) Numéro de type:<br><b>VZ 510</b><br>Code dimension ajouter  |
|  | (3) Beoogd gebruik:<br>HD product voor gebruik in onbeschermd metselwerkuren, kolommen en scheidingswanden (EN 771-1:2011)   | (3) Intended use:<br>HD units for use in unprotected masonry walls, columns and partitions (EN 771-1:2011)  | (3) Verwendungszweck:<br>HD-Ziegel für die Verwendung in Wänden, Stützen und Trennwänden aus nicht geschütztes Mauerwerk (EN 771-1:2011)  | (3) Usage prévus:<br>Briques HD pour utilisation dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie non-protégée (EN 771-1:2011)  |
|  | (6) Systeem voor beoordeling en verificatie prestatiebestendigheid:2+  | (6) System of assessment and verification of performance:2+   | (6) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistung:2+  | (6) Le système d'évaluation et de vérification des performances:2+  |
|  | (7) Aangemelde instantie: 0620 KIWA N.V.<br>Heeft initiele inspectie uitgevoerd, permanente bewaking, beoordeling en evaluatie en cert.nr. uitgegeven<br><b>0620-CPD-43853</b> | (7) Notified body: 0620 KIWA N.V.<br>Performed initial inspection, continuous surveillance, assessment and evaluation of productioncontrol and issued cert.nr.<br><b>0620-CPD-43853</b> | (7) Notifizierte Stelle: <b>0620 KIWA N.V.</b><br>Hat die Erstinspektion durchgeführt, laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung und Bescheinigung Nr.<br><b>0620-CPD-43853</b> | (7) L'organisme notifié: <b>0620 KIWA N.V.</b><br>A réalisé une inspection initiale, une surveillance, une évaluation et appréciation, et délivré ler certificat nr.<br><b>0620-CPD-43853</b> |
|  | (9) Aangegeven prestatie:  | (9) Declaration of performance:   | (9) Leistungserklärung:   | (9) Déclaration des performances:   |

Type of unit HD Metselbaksteen, Categorie 1 volgens EN 771-1:2011

| Afmetingen / Dimensions / Maße / Dimensions   | code   | DF   | WF       |                        |
|---|--|------|----------|------------------------|
| Lengte / Length / Länge / Longeur   |  | 215  | 210      | mm                     |
| Breedte / Width / Breite / Largeur  |  | 102  | 101      | mm                     |
| Hoogte / Hight / Höhe / Hauteur   |  | 66   | 50       | mm                     |
| Gemiddelde druksterkte / Mean compressive strenght / Mittlere Druckfestigkeit / Résistance à la compression moyenne           |  | 15   | 15       | N/mm <sup>2</sup>      |
| Genormaliseerde druksterkte / Normalized compressive strength / normierte Druckfestigkeit / Résistance à la compression       |  | 12,5 |          | N/mm <sup>2</sup>      |
| Maattolerantie categorie / Dimensional tolerances / Grenzabmaße / Tolérances dimensionnelles                                  |  |      | T2       |                        |
| Maatspreidingscategorie / Range category / Maßspanne / Rangée catégorie   |  |      | R1       |                        |
| Verschuivingsvorm / Configuration / Form und Ausbildung / Configuration   |  |      | 1        |                        |
| Volume frogs / Volume of frogs/ Gesamtvolumen von Mulden / Masse volumique des frog   |  |      | <10      | %                      |
| Vlakheid v.d. legvlakken / Flatness of bed faces / Ebenheit der Lagerflächen / planéité des faces de pose                     |  |      | NPD      |                        |
| Parallelisme/ parallelism of bed faces / Planparallelität der Lagerflächen / Parallélisme des faces de pose                   |  |      | NPD      |                        |
| Bruto volumieke massa / Gross dry density / Brutto-Trockenrohddichte / Masse volumique apparente sèche                        |  |      | 1700     | kg/m <sup>3</sup>      |
| Netto volumieke massa / Net dry density / Netto-Trockenrohddichte / Masse volumique absolue sèche                             |  |      | NPD      |                        |
| Tolerantie  |  |      | D1(±10%) |                        |
| Hechtsterkte / Bond strength / Verbundfestigkeit / Adhérence  |  |      | 0,15     | N/mm <sup>2</sup>      |
| Thermische geleiding / Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit / Conductivité thermique                                     | (λ10, droog, dry, trocken, mat) EN 1745:2012 |      | 0,51     | W/mk                   |
| Dampdoorlatendheid / watervapour permeability / Wasserdampfdurchlässigkeit / Permeabilité à la vapeur d'eau                   | EN 1745:2012                                 |      | 50/100   |                        |
| Duurzaamheid inzake vriezen en dooien :Vorst-dooiweerstand / Durability against freeze-thaw: freeze thaw-resistance           |  |      |          |                        |
| Dauerhaftigkeit ( frostwiderstand ) / Durabilité contre gel-dégel: résistance au gel-dégel                                    |  |      | F2       |                        |
| Wateropneming / Water absorption / Wasseraufnahme / Absorption d'eau  |  |      | ≤ 10     | %                      |
| Initiële wateropzuiging / Initial rate of waterabsorption / Anfängliche Wasseraufnahme / Absorption déau initial              |  |      | 1,5-4,0  | kg/m <sup>2</sup> .min |
| Gehalte actieve oplosbare zouten / Active soluble salts / gehalt an aktiven löslichen Salzen / Teneur en sels solubles actifs |  |      | S2       |                        |
| Vormstabiliteit / Dimensional stability / Formbeständigkeit / Stabilité dimensionelle   |  |      | NPD      |                        |
| Brandreactie / Reaction to fire / Brandverhalten / Réaction au feu  |  |      | A1       |                        |
| Gevaarlijke componenten / Dangerous substances / Gefährliche Substanzen / Substances dangereuses                              |  |      | NL-BBK   |                        |

(10) De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.  
Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant,  
(10) The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of Performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.  
(10) Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung Nach Nummer 9.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.  
(10) Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.  
Le présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door: G.J. den Daas  
Signed for and on behalf of the manufacturer by: G.J. den Daas  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von : G.J. den Daas  
Signé pour fabricant et en son nom par : G.J. den Daas



|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| Zichtzijden gehydrofobeerd<br>Brickfaces water-repellent<br>Sichtseiten hydrofobiert<br>Briques hydrofuges |  |  <p>Certified: BASIC</p> |  |  |
|--|---|---|--|---|