

LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE	49000102	Seite 1/3 Page 1/3
---	-----------------	-----------------------

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>	Ytong 4-0,50 (0,12)
----	---	----------------------------

2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:	DE014054640007093	DE044054640007093
	<i>Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:</i>	DE074054640007093 DE124054640007093 DE144054640007093 DE234054640007093 DE294054640007093	DE114054640007093 DE134054640007093 DE204054640007093 DE264054640007093

3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:	In Wänden, Stützen und Trennwänden aus Mauerwerk
	<i>Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:</i>	<i>In walls, columns and partitions</i>

4.	Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395 D-47259 Duisburg
	<i>Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:</i>	

5.	Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1 D-14797 Kloster – Lehnin
	<i>Name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2:</i>	

6.	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:	System 2+ Grundlage Kategorie I in Übereinstimmung mit EN 771-4
	<i>System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:</i>	<i>System 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4</i>

7.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:	Die KIWA MPA Berlin-Brandenburg GmbH, Voltastraße 5, 13355 Berlin, Kennnummer 0770, hat die Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) auf der Grundlage einer Erstinspektion des Werkes und der WPK sowie einer laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der WPK nach dem System 2+ vorgenommen. Sie hat die Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt
	<i>In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:</i>	<i>Kiwa MPA Bautest GmbH, Niederlassung Berlin-Brandenburg, Voltastrasse 5, 13355 Berlin, Kenn- Nr.: 0770 has performed the initial inspection of the manufacturing, type tests and continuously surveys the factory production control as part of the CE-tours in accordance with System 2+ and issued the following: Certificates of conformity, Declarations of conformity</i>

LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE	49000102	Seite 2/3 Page 2/3
---	-----------------	-----------------------


8.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:	-
	<i>In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment:</i>	-

9.	Erklärte Leistung <i>Declared performance</i>	Ytong 4-0,50 (0,12)	
	Abmessungen Länge <i>Dimensions length</i>	499 mm	± 1,5 mm
	Abmessungen Breite <i>Dimensions width</i>	300 mm	± 1,5 mm
	Abmessungen Höhe <i>Dimensions height</i>	249 mm	± 1,0 mm
	Form und Ausbildung <i>Shape</i>	Kann auf Wunsch im Werk angefordert werden <i>Available on demand from the production plant</i>	
	Toleranzen <i>Tolerances</i>		
	Abmaßklasse <i>Category</i>	TLMB	EN 771-4:2011-07
	Ebenheit der Lagerflächen <i>Flatness of bed faces</i>	≤ 1,0 mm	EN 772-20:2005-05
	Planparallelität der Lagerflächen <i>Plane parallelism of bed faces</i>	≤ 1,0 mm	EN 772-16:2011-07
	Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i>		
	Gesamtlochquerschnitt A_L bezogen auf die Lagerfläche <i>Hole overall A_L cross section of bed face</i>	AL = 0 % oder/or AL < 5 % oder/or 5 % < AL < 10 %	EN 772-1:2011-07
	Mittlere Druckfestigkeit <i>Average compressive strength</i>	4,40 N/mm² bei/at AL = 0 %; 4,60 N/mm² bei/at AL < 5 %; 4,90 N/mm² bei 5 % < AL < 10 % ⊥ Lagerfläche, Würfel 100x100x100 mm ⊥ cubic specimen 100x100x100 mm	EN 772-1:2011-07
	Normierte Druckfestigkeit <i>Standardized compressive strength</i>	NPD ⊥ Lagerfläche, Würfel 100x100x100 mm ⊥ cubic specimen 100x100x100 mm	EN 772-1:2011-07
	Haftscherfestigkeit <i>Initial shear strength</i>	≥ 0,3 N/mm²	EN 772-1:2011-07
	Brutto-Trockenrohdichte <i>Gross dry bulk density</i>		
	Mittelwert <i>Gross dry bulk density, mean</i>	490 kg/m³	EN 772-13:2000-09
	Brutto-Trockenrohdichte/-klasse <i>Dry density range, min.</i>	0,50 450 kg/m³ bis/to 500 kg/m³	EN 772-13:2000-09
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Euroklasse A1 Euroclass A1	EN 13501-1:2010-01	
Dauerhaftigkeit (Frost-Tau-Beständigkeit) <i>Durability (freeze-thaw-resistance)</i>	Darf nicht ungeschützt verwendet werden Don't use unprotected	EN 772-11:2011-07	
Wasserdampfdiffusionsfaktor <i>Water vapor permeability</i>	5/10	EN 1745:2010-08, Tab A.2	

LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE	49000102	Seite 3/3 Page 3/3
---	-----------------	-----------------------

9.	Erklärte Leistung <i>Declared performance</i>	Ytong 4-0,50 (0,12)	
	Wasseraufnahme <i>Water absorption</i>		
	10 min	NPD	EN 772-11:2011-07
	30 min	NPD	EN 772-11:2011-07
	90 min	NPD	EN 772-11:2011-07
	Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i>		
	λ_{10dry} (P=90%)	0,118 W/(mK)	EN 1745:2010-08, DIN V 4108:2007-06
	λ_{10dry} (P=50%)	NPD	EN 1745:2010-08, DIN V 4108:2007-06
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>design value of the thermal conductivity</i>	$\lambda = 0,12$ W/(mK)	EN 1745:2010-08, DIN V 4108:2007-06
	Feuchtezuschlag der Wärmeleitfähigkeit F_m <i>humidity factor of the thermal conductivity</i>	$\leq 1,05$	
Absorptionsfeuchtegehalt $u_{m,80}$ <i>Hygroscopic sorption $u_{m,80}$</i>	4 M-%		
Formbeständigkeit (Schwinden) <i>Dimensional stability (shrinkage)</i>	$\leq 0,2$ mm/m	EN 680:2006-03	
Gefährliche Substanzen <i>Dangerous substances</i>	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage <i>Safety data sheet on request</i>		

10.	Zusätzliche Hinweise des Herstellers <i>Additional information given by the manufacturer</i>	Das Material ist auf der Baustelle vor Frost zu schützen <i>The material has to be protected against freeze</i>
-----	---	---

11.	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. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers	Jörg Kochan, CTO Xella Deutschland GmbH  Duisburg, 30. Juni 2013
	<i>The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9. This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4. Signed on behalf of the manufacturer</i>	