

<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b>		<b>49001080</b>		Seite 1/3
<b>DECLARATION OF PERFORMANCE</b>				Page 1/3
1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>	Ytong floor component RF2, AAC 4,5-550 EN 12602*		
2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:	DE014054640029866	DE114054640029866	
	<i>Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:</i>	DE124054640029866	DE234054640029866	
3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:	Deckenbauteile (RF2) entsprechend dem Anwendungsbereich der EN 12602*, vorgesehene Anwendung: tragend		
	<i>Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:</i>	Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete for structural use as floor components (RF2) according to EN12602*		
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-Lehnnin		
	<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+ in Übereinstimmung mit EN 12602*		
	<i>System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:</i>	System 2+ in accordance with EN 12602*		
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>	Kiwa MPA Bautest GmbH, Niederlassung Berlin-Brandenburg, Voltastrasse 5, 13355 Berlin, Kenn- Nr.: 0770 has performed the initial inspection of the manufacturing and the FPC 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		
8.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:	NPD		
	<i>In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment:</i>	NPD		

\*: Siehe / See 10.

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**
**49001080**

Seite 2/3

DECLARATION OF PERFORMANCE

Page 2/3

9.	<b>Erklärte Leistung</b> <b>Declared performance</b>	<b>Ytong floor component RF2, AAC 4,5-550 EN 12602*</b>	
	Abmessungen Länge L <i>Dimensions length</i>	<b>Am Bauteil deklariert, ± 5 mm</b> <i>Declared at the element, ± 5 mm</i>	-
	Abmessungen Höhe H <i>Dimensions height</i>	<b>Am Bauteil deklariert, ± 3 mm</b> <i>Declared at the element, ± 3 mm</i>	-
	Abmessungen Breite B <i>Dimensions width</i>	<b>Am Bauteil deklariert, ± 3 mm</b> <i>Declared at the element, ± 3 mm</i>	-
	Toleranzklasse <i>Tolerance class</i>	<b>T1</b>	-
	Form und Ausbildung <i>Shape</i>	<b>Kann auf Wunsch im Werk angefordert werden</b> <i>Available on demand from the production plant</i>	-
	Druckfestigkeitsklasse <i>Compressive strength class</i>	<b>AAC 4,5</b>	EN 679*
	Rohdichteklasse <i>Density class</i>	<b>550</b>	EN 678*
	Bewehrungsgehalt <i>Reinforcement content</i>	<b>Elementstatik auf Anfrage nach Auftragsnummer und Positionsnummer</b> <i>Structural element design on request by order number and item number</i>	-
	Streckgrenze <i>Tensile yield strength</i>	<b>500 MPa</b>	EN 10080*
	Zugfestigkeit <i>Ultimate tensile strength</i>	<b>525 MPa</b>	EN 10080
	Längsbewehrung $A_{sl} / \Phi_{sl} / a$ <i>Longitudinal reinforcement <math>A_{sl} / \Phi_{sl} / a</math></i>	<b>Angaben in der Elementstatik</b> <i>Information in the structural design document</i>	-
	Querstäbe (Endbereich) $A_{sw} / \Phi_{sw} / s / f_{ywk}$ <i>Rungs (end sections) <math>A_{sw} / \Phi_{sw} / s / f_{ywk}</math></i>	<b>Angaben in der Elementstatik</b> <i>Information in the structural design document</i>	-
	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	<b>Euroklasse A1</b> <i>Euroclass A1</i>	EN 13501*
	Feuerwiderstand <i>Resistance to fire</i>	<b>Am Bauteil deklariert &amp; Angaben in der Elementstatik</b> <i>Declared at the element &amp; Information in the structural design document</i>	EN 13501*
	Klasse des Trocknungsschwindens <i>Drying shrinkage class</i>	<b>0,2 - ermittelt aus 0,5*<math>\epsilon_{cs,tot}</math></b> <i>0,2 - determined by 0,5*<math>\epsilon_{cs,tot}</math></i>	EN 680*
	Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl <i>Water vapor diffusion resistance coefficient</i>	<b>5/10</b>	EN 1745* Tab A.2
	Wasseraufnahme <i>Water absorption</i>	<b>NPD</b> <i>NPD</i>	EN 772-11*
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry} (P=50\%)$ <i>Thermal conductivity <math>\lambda_{10,dry} (P=50\%)</math></i>	<b><math>\leq 0,135 W/(mK)</math></b>	EN 1745*
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,dry} (P=90\%)$ <i>Thermal conductivity <math>\lambda_{10,dry} (P=90\%)</math></i>	<b><math>\leq 0,145 W/(mK)</math></b>	EN 1745*
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>design value of the thermal conductivity</i>	<b>Siehe 10.</b> <b>See 10.</b>	-	
Frostwiderstand <i>Durability against freeze-thaw</i>	<b>NPD</b>	EN 15304*	
Gefährliche Substanzen <i>Dangerous substances</i>	<b>keine</b> <i>none</i>	-	
Biozid- Produkte <i>Biocide products</i>	<b>keine</b> <i>none</i>	-	

\*: Siehe / See 10.

<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> DECLARATION OF PERFORMANCE	<b>49001080</b>	Seite 3/3 Page 3/3
---	-----------------	-----------------------

10.	Zusätzliche Hinweise des Herstellers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Das Material ist während des Transportes, der Lagerung und des Einbaus vor Feuchtigkeit zu schützen.</li> <li>▪ Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda D</math> beträgt für Deutschland nach Zulassung Z-23.11-1781 in der Kombination Rohdichteklasse/<math>\lambda D</math>: 400/0,10; 450/0,10; 450/0,12; 500/0,13; 550/0,14; 600/0,16; 650/0,18; 700/0,18</li> <li>▪ In den übrigen Ländern gelten die landesspezifischen Regelungen zum Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit,</li> <li>▪ *: <b>Es gilt das aktuelle Ausgabedatum der Produktnorm</b></li> </ul>
	<i>Additional information given by the manufacturer</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>The material has to be protected against moisture during transport, storage and installation.</i></li> <li>▪ <i>The design value of the thermal conductivity <math>\lambda D</math> is only valid for Germany in accordance to Z-23.11-1781 in combination of density class/<math>\lambda D</math>: 400/0,10; 450/0,10; 450/0,12; 500/0,13; 550/0,14; 600/0,16; 650/0,18; 700/0,18</i></li> <li>▪ <i>In all other countries, please look to national regulations for the design value of the thermal conductivity.</i></li> <li>▪ *: <b>Valid with the current issue date of product standard</b></li> </ul>

11.	Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:	<p><b>Jörg Kochan, CTO Xella Deutschland GmbH</b></p>  <p><b>Duisburg, 8.8.2015</b></p>
	<i>The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer by:</i>	