

| | | | |
|---|---|--|-----------------------|
| LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE | | 43000001 | Seite 1/3 Page 1/3 |
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i> | YTONG PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 90 cm / 30° | |
| 2. | Typen-, Chargen-, Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4: <i>Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:</i> | AT014054640022836 | |
| 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 Porenbeton Österreich GmbH Wachaustraße 69, A-3382 Loosdorf | |
| | <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>Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:</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 | 43000001 | 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 PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 90 cm / 30° | |
| | Abmessungen <i>Dimensions length</i> | Radius außen 1000 mm, Radius innen 900 mm | |
| | Abmessungen Breite / Dicke <i>Dimensions width</i> | 100 mm | |
| | Abmessungen Höhe <i>Dimensions height</i> | 249 mm | |
| | Form und Ausbildung <i>Shape</i> | glatt even | |
| | Toleranzen <i>Tolerances</i> | | |
| | Abmaßklasse <i>Category</i> | TLMB | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Ebenheit der Lagerflächen <i>Flatness of bed faces</i> | ≤ 1,0 mm | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Planparallelität der Lagerflächen <i>Plane parallelism of bed faces</i> | ≤ 1,0 mm | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i> | | |
| | Mittlere Druckfestigkeit <i>Average compressive strength</i> | 2,50 N/mm² | EN 772-1:2011-05 |
| | Charakteristische Druckfestigkeit <i>Characteristically compressive strength</i> | LNB | EN 772-1:2011-05 |
| | Anfangsscherfestigkeit für Dünnbettmörtel <i>Initial shear strength for thin layer mortar</i> | 0,3 N/mm² | EN 998-2:2010-09 |
| | Brutto-Trockenrohddichte <i>Gross dry bulk density</i> | | |
| | Mittelwert <i>Gross dry bulk density, mean</i> | 475 kg/m³ | EN 771-4:2011-05 |
| Brandverhalten <i>Reaction to fire</i> | Euroklasse A1 Euroclass A1 | EN 13501-1:2009-09 | |
| Dauerhaftigkeit (Frost-Tau-Beständigkeit) <i>Durability (freeze-thaw-resistance)</i> | Darf nicht ungeschützt verwendet werden Don't use unprotected | EN 772-11:2011-05 | |
| Wasserdampfdiffusionsfaktor <i>Water vapor permeability</i> | 5/10 | EN 1745:2012-04 Tab A.10 | |

| | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE | 43000001 | Seite 3/3 Page 3/3 |
|---|-----------------|-----------------------|

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 9. | Erklärte Leistung <i>Declared performance</i> | YTONG PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 90 cm / 30° | |
| | Wasseraufnahme <i>Water absorption</i> | | |
| | 10 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | 30 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | 90 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i> | | |
| | λ_{10dry} (P=50%) | $\lambda = 0,118 \text{ W/(mK)}$ | EN 1745:2012-04 |
| | Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>design value of the thermal conductivity</i> | $\lambda = 0,14 \text{ W/(mK)}$ | EN 1745:2012-04 |
| | Feuchtezuschlag der Wärmeleitfähigkeit F_m <i>humidity factor of the thermal conductivity</i> | LNB | |
| | Formbeständigkeit (Schwinden) <i>Dimensional stability (shrinkage)</i> | $\leq 0,25 \text{ mm/m}$ | EN 680:2005-12 |
| Gefährliche Substanzen <i>Dangerous substances</i> | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage <i>Safety data sheet on request</i> | | |

| | | |
|-----|---|---|
| 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. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers | <p>Andreas Rähse, CTO Xella Porenbeton Österreich GmbH</p> <p><i>A. Rähse</i></p> <p>Loosdorf, 30. Juni 2013</p> |
| | <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> | |

| | | | |
|---|---|--|-----------------------|
| LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE | | 43000002 | Seite 1/3 Page 1/3 |
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i> | YTONG PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 50 cm / 60° | |
| 2. | Typen-, Chargen-, Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4: <i>Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:</i> | AT014054640020238 | |
| 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 Porenbeton Österreich GmbH Wachaustraße 69, A-3382 Loosdorf | |
| | <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>Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:</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 | 43000002 | 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 PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 50 cm / 60° | |
| | Abmessungen <i>Dimensions length</i> | Radius außen 600 mm, Radius innen 500 mm | |
| | Abmessungen Breite / Dicke <i>Dimensions width</i> | 100 mm | |
| | Abmessungen Höhe <i>Dimensions height</i> | 249 mm | |
| | Form und Ausbildung <i>Shape</i> | glatt even | |
| | Toleranzen <i>Tolerances</i> | | |
| | Abmaßklasse <i>Category</i> | TLMB | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Ebenheit der Lagerflächen <i>Flatness of bed faces</i> | ≤ 1,0 mm | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Planparallelität der Lagerflächen <i>Plane parallelism of bed faces</i> | ≤ 1,0 mm | EN 771-4:2011-05 Tab 2 |
| | Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i> | | |
| | Mittlere Druckfestigkeit <i>Average compressive strength</i> | 2,50 N/mm² | EN 772-1:2011-05 |
| | Charakteristische Druckfestigkeit <i>Characteristically compressive strength</i> | LNB | EN 772-1:2011-05 |
| | Anfangsscherfestigkeit für Dünnbettmörtel <i>Initial shear strength for thin layer mortar</i> | 0,3 N/mm² | EN 998-2:2010-09 |
| | Brutto-Trockenrohddichte <i>Gross dry bulk density</i> | | |
| Mittelwert <i>Gross dry bulk density, mean</i> | 475 kg/m³ | EN 771-4:2011-05 | |
| Brandverhalten <i>Reaction to fire</i> | Euroklasse A1 Euroclass A1 | EN 13501-1:2009-09 | |
| Dauerhaftigkeit (Frost-Tau-Beständigkeit) <i>Durability (freeze-thaw-resistance)</i> | Darf nicht ungeschützt verwendet werden Don't use unprotected | EN 772-11:2011-05 | |
| Wasserdampfdiffusionsfaktor <i>Water vapor permeability</i> | 5/10 | EN 1745:2012-04 Tab A.10 | |

| | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE | 43000002 | Seite 3/3 Page 3/3 |
|---|-----------------|-----------------------|

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 9. | Erklärte Leistung <i>Declared performance</i> | YTONG PP 2-0,50 - Formstein Segmentbogenstein 50 cm / 60° | |
| | Wasseraufnahme <i>Water absorption</i> | | |
| | 10 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | 30 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | 90 min | LNB | EN 772-11:2011-05 |
| | Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i> | | |
| | λ_{10dry} (P=50%) | $\lambda = 0,118 \text{ W/(mK)}$ | EN 1745:2012-04 |
| | Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>design value of the thermal conductivity</i> | $\lambda = 0,14 \text{ W/(mK)}$ | EN 1745:2012-04 |
| | Feuchtezuschlag der Wärmeleitfähigkeit F_m <i>humidity factor of the thermal conductivity</i> | LNB | |
| | Formbeständigkeit (Schwinden) <i>Dimensional stability (shrinkage)</i> | $\leq 0,25 \text{ mm/m}$ | EN 680:2005-12 |
| Gefährliche Substanzen <i>Dangerous substances</i> | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage <i>Safety data sheet on request</i> | | |

| | | |
|-----|---|---|
| 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. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers | <p>Andreas Rähse, CTO Xella Porenbeton Österreich GmbH</p> <p><i>A. Rähse</i></p> <p>Loosdorf, 30. Juni 2013</p> |
| | <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> | |