

# DECLARATION OF PERFORMANCE PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

20000529

Xella

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | <b>Unique identification code of the product-type:</b><br>Jedinečný identifikační kód typu výrobku:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Ytong Lambda YQ (P2-300) PDK</b><br>GTIN: 4054640031517                                                                                                                              | <b>Page 1/1</b><br>Strana 1/1                                                                    |
| 2.    | <b>Intended use:</b><br>Zamýšlené/á použití:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | In walls, columns and partitions in masonry walls<br>Ve zděných stěnách, pilířích a příčkách                                                                                            |                                                                                                  |
| 3.    | <b>Manufacturer:</b><br>Výrobce:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Xella CZ, s.r.o.</b> , Vodní 550,<br>664 62 Hrušovany u Brna, Czech Republic                                                                                                         |                                                                                                  |
| 4.    | <b>Authorised representative:</b><br>Zplnomocněný zástupce:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH</b><br>Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehmin, Germany                                                                         |                                                                                                  |
| 5.    | <b>System/s of AVCP:</b><br>Systém/y AVCP:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>System 2+</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
| 6.    | <b>Harmonized standard:</b><br>Harmonizovaná norma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>EN 771-4:2011+A1:2015</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                  |
|       | <b>Notified bodies:</b><br>Oznámený subjekt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>NB 1020</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| 7.    | <b>Declared performance (EN):</b><br>Deklarované vlastnosti (CZ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| 7.1.  | <b>Dimensions</b><br>Rozměry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>length</i><br><i>width</i><br><i>height</i>                                                                                                                                          | <i>délka</i><br><i>šířka</i><br><i>výška</i><br>499 ± 1,5 mm<br>450-500 ± 1,5 mm<br>249 ± 1,0 mm |
|       | <b>Dimensional Tolerances</b><br>Tolerance rozměrů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>TLMB</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |
| 7.2.  | <b>Shape</b><br>Tvar a uspořádání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Solid with Groove & Tongues & Gripholes.<br>Plná, s pery a drážkami, s úchytnými otvory.                                                                                                |                                                                                                  |
| 7.3.  | <b>Compressive Strength Class</b><br>Třída pevnosti v tlaku<br><b>Average compressive strength</b><br>Průměrná pevnost v tlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>I</b><br><b>2,2 N/mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| 7.4.  | <b>Dimensional stability (shrinkage)</b><br>Rozměrová stabilita (smršťování)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>≤ 0,2 mm/m</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| 7.5.  | <b>Shear bond strength for thin layer mortar</b><br>Přidrznost ve smyku s použitím tenkovrstvé malty<br><b>Flexural bond strength</b><br>Přidrznost v tahu za ohybu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>0,3 N/mm<sup>2</sup></b><br><b>NPD</b>                                                                                                                                               | (Tabulated value according to EN 998-2)<br>(Tabulková hodnota podle EN 998-2)                    |
| 7.6.  | <b>Reaction to fire</b><br>Reakce na oheň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Euroclass A1, non-combustible</b><br>Třída A1, nehořlavé                                                                                                                             |                                                                                                  |
| 7.7.  | <b>Water absorption</b><br>Nasákavost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>NPD</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| 7.8.  | <b>Water vapor diffusion coefficient μ</b><br>Faktor difuzního odporu μ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>5 / 10</b>                                                                                                                                                                           | (Tabulated value according to EN 1745)<br>(Tabulková hodnota dle EN 1745)                        |
| 7.9.  | <b>Gross bulk density, mean</b><br>Objemová hmotnost v suchém stavu, průměrná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>275 ± 25 kg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
| 7.10. | <b>Thermal conductivity</b><br>Tepelná vodivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>λ<sub>10,dry</sub> (P=50%) ≤ 0,077 W/(m.K)</b>                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| 7.11. | <b>Durability (freeze-thaw-resistance)</b><br>Trvanlivost (mrazuvzdornost)<br><b>Durability</b><br>Trvanlivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>NPD</b><br><b>Not to be left exposed.</b><br>Nepoužívat pro nechráněné zdivo.                                                                                                        |                                                                                                  |
| 7.12. | <b>Dangerous substances</b><br>Nebezpečné látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>None.</b><br>Žádné. Vyhovuje vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.                                                                     |                                                                                                  |
| 8.    | <b>Additional information given by the manufacturer:</b><br>Dodatečné informace výrobce:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>The material has to be protected against moisture during transport, storage and installation.</b><br>Materiál musí být chráněn proti vlhkosti během dopravy, skladování a instalace. |                                                                                                  |
| 9.    | <p>The performance of the product identified above is in conformity with the declared performance. 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:</p> <p>Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.<br/>Podepsáno za výrobce a jeho jménem:</p> |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|       | <p><b>Igor Forberger, CEO, Xella Central Eastern Europe</b><br/><b>Hrušovany u Brna, 1. 1. 2022</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |