**Deklaracja właściwości użytkowych nr 2/2017 – cegła pełna**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Cegła pełna klasa 20, 250/120/60**
2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Element U, przeznaczony do stosowania w murach niezabezpieczonych.**

**Wyrób przeznaczony do wznoszenia ścian i murów konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, konstrukcji**

**kominowych, murów licowych. Wyrób można stosować zarówno do murów zabezpieczonych, jak i niezabezpieczonych.**

**W murze wystawionym na działanie warunków zewnętrznych umiarkowanych należy zastosować odpowiednie środki**

**zapobiegające nasączaniu muru:**

**- szczyty ścian osłonięte przez nawisy dachu lub zwieńczenia,**

**- wystające parapety z okapnikami,**

**- warstwy izolacyjne przeciwwilgociowe na szczycie lub u podstawy ścian.**

3.Producent **:** Zakład Ceramiki Budowlanej

Cegielnia „Łąka” S.C.

43-241 Łąka, ul.Szymonowicza 11

4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone

w załączniku V: **System 4. Ustalenie typu wyrobu. Zakładowa kontrola produkcji.**

6. Norma zharmonizowana: **PN-EN-771-1+A1:2015**

**W zastosowanym systemie oceny i weryfikacji właściwości użytkowych nie uczestniczyła strona**

**trzecia. Deklarowane właściwości użytkowe potwierdzone na podstawie sprawozdania ze wstępnego**

**badania typu Raport nr 176/17 wykonane przez ”LBD” s.c. Laboratorium Budowlano-Drogowe K.P. Graca,**

* 1. **Czechowice-Dziedzice, ul. Kolejowa 54.**

7. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

|  |  |
| --- | --- |
| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe |
| Wymiary | długość: **250 mm,** szerokość: **120 mm**, wysokość: **60 mm** |
| Odchyłki wymiarów | **T1** |
| Rozpiętość | **R1** |
| Kształt i budowa | Kształt i cechy: **Element murowy kształtowany regularnie w postaci prostopadłościanu o wymiarach podstawy 250 mm x 120 mm i wysokości 60 mm. Element nie posiada drążeń, wgłębień, ani zagłębień**.  Grupa (wg EN-1996-1-1): **Grupa 1**  Płaskość powierzchni kładzenia: NPD  Prostolinijność płaszczyzny powierzchni kładzenia : NPD |
| Wytrzymałość na ściskanie | Kategoria: **Element kategorii II**  Średnia wytrzymałość na ściskanie : **25,6 N/mm²**  Średnia znormalizowana wytrzymałość na ściskanie: **20,0 N/mm²**  Kierunek obciążenia: **Prostopadle do powierzchni kładzenia** |
| Stabilność wymiarów | NPD |
| Wytrzymałość spoiny | Wytrzymałość spoiny na ścinanie: **0,15 N/ mm²**  (wartość ustalona wg EN 998-2:2010 zał. C) |
| Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych | Kategoria: **S2** |
| Reakcja na ogień | Euroklasa: **A1** |
| Początkowa absorpcja wody | Maksymalnie: **3,0 g/ m²Xmin** |
| Absorpcja wody | Maksymalnie: **18%** |
| Przepuszczalność pary wodnej | Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: **μ** **5/10**  wg EN 1745:2012 |
| Bezpośrednia izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych /[gęstość oraz kształt  i budowa] | Gęstość brutto w stanie suchym: **1700 kg/m3 (D1)**  Kształt i budowa jak wyżej |
| Opór cieplny / /[gęstość oraz kształt i budowa] | Współczynnik przewodzenia ciepła :  **λ 10 , dry,unit = 0,45 W/mK ( P=50% )**  **λ 10 , dry,unit = 0,51 W/mK ( P=90% )**  (wartość ustalona wg EN 1745:2012)  Gęstość brutto w stanie suchym :**1700 kg/m3 (D1**)  Kształt i budowa jak wyżej |
| Odporność na zamrażanie-odmrażanie | Kategoria: **F1** |
| Substancje niebezpieczne | Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych: f 1 < 1,2  f 2 < 240 Bq/kg |

Właściwości użytkowe wyrobu określonego są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011 na wyłączną

odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał/a: Łąka, dnia 26.06.2017r