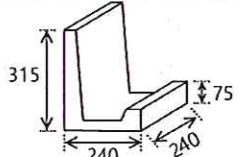


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR BETAX/KSZTAŁTKI/L/2021/1**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu  
**BETAX/KSZTAŁTKI/L**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Wyrób budowlany z betonu kruszywowego stosowany do wykonywania obmurówek wieńca stropowego na murach zewnętrznych.**
- Producent:  
**Andrzej Kwiatek**  
**Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych „BETAX”**  
**ul. Przemysłowa 20, 21-100 Lubartów**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 771-3:2011+A1:2015 – „Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi).**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                              |   | Właściwości użytkowe   | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |                                      |
|---|---|--|--|--------------------------------------|
| Wymiary i odchyłki wymiarów                             | Wymiary   | Długość  | 240 mm                                 |                                      |
|   |   | Szerokość  | 240 mm                                 |                                      |
|   |   | Wysokość   | 315 mm                                 |                                      |
|   | Odchyłki wymiarów   | Odchyłki   | Kategoria D1                           |                                      |
|   |   | Płaskość powierzchni kładzenia   | NPD                                    |                                      |
|   |   | Równoległość powierzchni kładzenia   | NPD                                    |                                      |
| Kształt i budowa  |   |  | EN 771-3:2011+A1:2015                  |                                      |
| Wytrzymałość na ściskanie                               | Średnia wytrzymałość na ściskanie                                 |  |  | 5,0 N/mm <sup>2</sup>                |
|   | Kategoria elementu  |  |  | Kategoria II                         |
|   | Kierunek obciążania   |  |  | Prostopadle do powierzchni kładzenia |
| Stabilność wymiarów: rozszerzalność pod wpływem wilgoci |   | NPD  |  |                                      |
| Wytrzymałość spoiny                                     | Wytrzymałość spoiny na ścinanie (ustalone wg EN 1052-2/EN 1052-3) |  |  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>               |
|   | Wytrzymałość na zginanie spoiny                                   |  |  | NPD                                  |
| Reakcja na ogień  |   | Klasa A1   |  |                                      |
| Absorpcja wody  |   | Nie ekspozować na zewnątrz   |  |                                      |
| Przepuszczalność pary wodnej (ustalone wg EN ISO 12572) |   | 5/15   |  |                                      |
| Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych     | Gęstość brutto (stan suchy)                                       |  |  | 1790 kg/m <sup>3</sup>               |
|   | Kształt   |  |  | patrz: Kształt i budowa              |
|   | Wymiary i odchyłki wymiarów                                       |  |  | patrz: Wymiary i odchyłki wymiarów   |
| Opór cieplny (ustalone wg PN-EN 1745:2004)              |   | $\lambda_{10, dry, unit} = 1,00 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ P=90%                    |  |                                      |
| Trwałość w funkcji odporności na zamrażanie-odmrażanie  |   | Nie ekspozować na zewnątrz   |  |                                      |
| Substancje niebezpieczne                                |   | NPD  |  |                                      |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzenie (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:  
**Radosław Włoch**  
*pełnomocnik ds. kontroli jakości*  
 w Lubartowie, dnia 01.03.2021r.

*mgr inż. Radosław Włoch*

PEŁNOMOCNIK  
 DS. KONTROLI JAKOŚCI



(podpis)