

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR BETAX/BELKI/TERIVA\_6,0/KJ/2019/1**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**BETAX/BELKI/TERIVA\_6,0/KJ/X\***
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Belki prefabrykowane, żelbetowe stosowane z pustakami oraz z betonem układanym na budowie, stosowane w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropu Teriva 6,0**
- Producent:  
**Andrzej Kwiatek  
Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych „BETAX”  
ul. Przemysłowa 20, 21-100 Lubartów**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
- Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 15037-1:2011 oraz PN-EN 15037-1:2011/Ap1:2012 – „Prefabrykaty z betonu. Belkowo-pustakowe systemy stropowe. Część 1: Belki”**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Jednostka notyfikowana Unii Europejskiej nr 1487, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – Zakład Certyfikacji w Warszawie**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                                       |   | Właściwości użytkowe   |                            |                  |
|--|---|--|----------------------------|------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie (betonu)                               |   | 30 N/mm <sup>2</sup> (C25/30)  |                            |                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)      | Wytrzymałość na rozciąganie                   | 550 N/mm <sup>2</sup>  |                            |                  |
|  | Granica plastyczności                         | 500 N/mm <sup>2</sup>  |                            |                  |
| Nośność obliczeniowa   | Materiały                                     | Długość belki L [m]  | patrz: kolumna A; Tab. 1** |                  |
|  |   | Przekrój zbrojenia w strefie przypodporowej A [mm <sup>2</sup> ]   | patrz: kolumna B; Tab. 1** |                  |
|  |   | Przekrój zbrojenia w środku rozpiętości A [mm <sup>2</sup> ]   | patrz: kolumna C; Tab. 1** |                  |
|  |   | Zasięg przekroju zbrojenia części środkowej (symetrycznie; długość całkowita) [mm]   | patrz: kolumna D; Tab. 1** |                  |
| Geometria  |   | Geometria wg pkt. „Szczegóły konstrukcyjne”  |                            |                  |
| Odporność ogniowa (ze względu na nośność)                        |   | <b>30 min</b><br>Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi <b>60 min</b> |                            |                  |
| Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych |   | NPD  |                            |                  |
| Szczegóły konstrukcyjne  | Właściwości geometryczne                      | Geometria elementów: [mm]  |                            | Tolerancje: [mm] |
|  |   | Długość:   | 1800-7200                  | ± 25             |
|  |   | Wysokość:  | 175                        | -8/+10           |
|  |   | Szerokość stopki:  | 120                        | ± 5              |
|  |   | Wysokość stopki:   | 40                         | ± 2              |
|  | Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym | 15   | ± 5                        |                  |
| Charakterystyka powierzchni                                      |   | Powierzchnie boczne i spodnie - gładkie<br>Powierzchnia górna - chropowata   |                            |                  |
| Dokumentacja techniczna  |   | INWENTA Spółka z.o.o., „Dokumentacja techniczno-robocza stropów TERIVA 6,0”, Warszawa, luty 2009r.                                     |                            |                  |
| Trwałość   |   | Klasa ekspozycji – XC2   |                            |                  |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu 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:

**Andrzej Kwiatek**  
właściciel zakładu

w Lubartów, dnia 05.04.2019r.

Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych



*Andrzej Kwiatek*

21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 20  
tel. 81 855-20-25, fax 81 855-41-02  
NIP 714-020-05-16, REGON 430362353



(podpis)

\*) – w niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu X stanowi długość belki, której dotyczy oznakowanie

\*\*\*) – wartość odpowiedniego parametru dobierać w Tab. 1 zależności od długości belki stropowej (na drugiej stronie niniejszej dokumentacji)

Tab. 1 Tabela identyfikacyjna

| <b>A</b>      | <b>B</b>                                    | <b>C</b>                                | <b>D</b>                                    |
|---------------|---|---|---|
| Długość belki | Przekrój zbrojenia w strefie przypodporowej | Przekrój zbrojenia w środku rozpiętości | Zasięg przekroju zbrojenia części środkowej |
| [m]           | [mm <sup>2</sup> ]                          | [mm <sup>2</sup> ]                      | [mm]  |
| 1,80          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 2,00          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 2,20          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 2,40          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 2,60          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 2,80          | 56,55                                       | ---                                     | ---   |
| 3,00          | 56,55                                       | 84,82                                   | 1040  |
| 3,20          | 56,55                                       | 84,82                                   | 1640  |
| 3,40          | 56,55                                       | 84,82                                   | 1840  |
| 3,60          | 56,55                                       | 113,10                                  | 1240  |
| 3,80          | 56,55                                       | 113,10                                  | 1840  |
| 4,00          | 100,53                                      | 113,10                                  | 2040  |
| 4,20          | 100,53                                      | 128,81                                  | 1840  |
| 4,40          | 100,53                                      | 157,08                                  | 1240  |
| 4,60          | 100,53                                      | 157,08                                  | 1640  |
| 4,80          | 100,53                                      | 179,07                                  | 2440  |
| 5,00          | 100,53                                      | 179,07                                  | 2640  |
| 5,20          | 100,53                                      | 201,06                                  | 2840  |
| 5,40          | 157,08                                      | 213,63                                  | 1840  |
| 5,60          | 157,08                                      | 257,61                                  | 2440  |
| 5,80          | 157,08                                      | 285,88                                  | 1440  |
| 6,00          | 157,08                                      | 314,16                                  | 3240  |
| 6,20          | 157,08                                      | 257,61                                  | 2240  |
| 6,40          | 157,08                                      | 314,16                                  | 2440  |
| 6,60          | 157,08                                      | 314,16                                  | 2240  |
| 6,80          | 157,08                                      | 314,16                                  | 2840  |
| 7,00          | 157,08                                      | 392,70                                  | 2240  |
| 7,20          | 157,08                                      | 392,70                                  | 2440  |
| 7,40          | 157,08                                      | 364,42                                  | 3440  |
| 7,60          | 157,08                                      | 427,26                                  | 3240  |
| 7,80          | 157,08                                      | 468,10                                  | 3440  |

Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych


**Andrzej Kwiatek**

 21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 20  
 tel. 81 855-20-25, fax 81 855-41-02  
 NIP 714-020-05-18, REGON 430352353