

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR BETAX/BELKI/TERIVA 4,0\_1/KJ/2019/1**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**BETAX/BELKI/TERIVA 4,0\_1/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 4.0/1**
- 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> 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 Powierzchnia górna - chropowata		
Dokumentacja techniczna	INWENTA Spółka z.o.o., „Dokumentacja techniczno-robocza stropów TERIVA 4,0/1”, 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.**

  
**Andrzej Kwiatek**  
 21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 20  
 tel. 81 855-20-25, fax 81 855-41-02  
 NIP 714-020-05-16, REGON 430552353

  
 (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	397,70	2440

Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych  
  
**Andrzej Kwiatek**  
 21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 20  
 tel. 81 855-20-25, fax 81 855-41-02  
 NIP 714-020-05-10, REGON 140862353