



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR BETAX/BELKI/TERIVA 4,0/1/K/L-H/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**BETAX/BELKI/TERIVA 4,0/1/K/L-H**
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
**BETAX/BELKI/TERIVA 4,0/1/K/L-H/dd.mm.rrrr**  
H oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 7,2m; dd.mm.rrrr oznacza datę produkcji. Patrz etykieta wyrobu.
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Belki stropowe z betonu zwykłego zbrojonego stosowane łącznie z pustakami do budowy systemów stropowych w budynkach i innych obiektach inżynierskich, z wyłączeniem mostów.**
- Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
**Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych Betax Andrzej Kwiatek  
Ul. Przemysłowa 20, 21-100 Lubartów**
- W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
**Nie dotyczy**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
**System 2+**
- Wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną: **EN 15037-1:2008**  
**Notyfikowana jednostka certyfikująca nr 1487, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Centrum Badań Betonów CEBET w Warszawie, przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji zgodnie z systemem 2+ i na tej podstawie wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji: 1487-CPD-39/ZKP/11<sup>1)</sup>**
- Wyrób budowlany objęty Europejską Oceną Techniczną (EOT):  
**Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Wytrzymałość na ściskanie (betonu w stopce belki)		C 25/30	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004) (EN 206-1:2000)	
Wytrzymałość na rozciąganie stali ( $R_m$ ) i granica plastyczności stali ( $R_e$ )		$R_m \geq 550$ MPa $R_e \geq 500$ MPa	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)	
Wytrzymałość mechaniczna (obliczeniowa)	Nośność belki na zginanie (przy rozstawie podpór montażowych nie większych niż 1,9m)	$\geq 1,57$ kN		
	Nośność belki na ścinanie	$\geq 4,94$ kN		
Odporność ogniowa		<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		
Trwałość	Klasa ekspozycji	XC2	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004) (EN 206-1:2000)	
	Współczynnik w/c	0,6		
	Minimalna zawartość cementu [ $\text{kg/m}^3$ ]	280		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	( $\pm 25$ )	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 ( $\pm 5$ )	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 ( $\pm 2$ )	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	15 ( $\pm 5$ )	
	Charakterystyki powierzchni	Powierzchnie oparcia pustaków	Powinny być gładkie	EN 15037-1:2008
		Powierzchnia górna i powierzchnie boczne	Powinny być czyste i wolne od jakiegokolwiek gruzu	
Zbrojenie pasa dolnego		2 $\emptyset$ 12		
Zbrojenie dodatkowe		1 $\emptyset$ 14		
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych		$f_1=0,25 < 1$ ; $f_2=12,65 < 200$ Bq/kg		

- Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodnie z deklarowanymi właściwościami użytkowymi w pkt. 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Lubartów, 25.11.2013 r.

(data i miejsce wystawienia)

*Andrzej Kwiatek*

(podpis właściciela zakładu)

Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych  
**"BETAX"**  
Andrzej Kwiatek  
21-100 Lubartów, ul. Przemysłowa 20  
tel. 081/855 20 25, tel./fax 081/855 41 02  
NIP 714-020-05-18 REGON 430552353

Deklarację właściwości użytkowych można pobrać ze strony: <http://betax.pl/index.php/deklaracje-wlasciwosci-uzytkowych>