



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-B/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-B
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-B/dd.mm.rrrr
B oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 2,4m, 2,6m, 2,8m, 3,0m, 3,2m, 3,4m, 3,6m, 3,8m; 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/11¹⁾**
- 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 ≥ 550 MPa R _e ≥ 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)	≥ 1,57 kN		
	Nośność belki na ścinanie	≥ 4,94 kN		
Odporność ogniowa		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	CI 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 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 ∅ 8		
	Zbrojenie dodatkowe	Nie występuje		
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>



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-C/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-C
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-C/dd.mm.rrrr
C oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 4,0m, 4,2m, 4,4m, 4,6m; 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/11²¹
- 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		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
	Charakterystyki powierzchni	Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 5	EN 15037-1:2008
		Powierzchnie oparcia pustaków	Powinny być gładkie	
		Powierzchnia górna i powierzchnie boczne	Powinny być czyste i wolne od jakiegokolwiek gruzu	
	Zbrojenie pasa dolnego	2 \emptyset 10		
	Zbrojenie dodatkowe	Nie występuje		
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych		$f_1=0,25 < 1$; $f_2=12,65 < 200$ Bq/kg		

10. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punktach 1 i 2 są zgodne 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>



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-D/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-D
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek innego elementu umożliwiającego identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-D/dd.mm.rrrr
D oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 4,8m, 5,0m, 5,2m, 5,4m; 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/11¹**
- 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		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 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		Nie występuje		
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>



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-E/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-E
- Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-E/dd.mm.rrrr
E oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 5,6m; **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/11⁴⁾
- 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		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 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 6		
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 zgodne 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)

(podpis właściciela zakładu)

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

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



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-F/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-F
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-F/dd.mm.rrrr
F oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 5,8m, 6,6m; **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/11¹⁾**
- 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		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 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 10			
Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych		$f_1=0,25 < 1$; $f_2=12,65 < 200$ Bq/kg		

- Właściwości użytkowe wyrobu określone 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>



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-G/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-G
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek innego elementu umożliwiającego identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-G/dd.mm.rrrr
G oznacza długość belki z grupy belek o takim samym zbrojeniu: 6,0m, 6,2m, 6,4m, 6,8m, 7,0m; 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/11¹⁾
- 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 ≥ 550 MPa R _e ≥ 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)	≥ 1,57 kN		
	Nośność belki na ścinanie	≥ 4,94 kN		
Odporność ogniowa		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
		Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 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 Ø 12		
Zbrojenie dodatkowe		1 Ø 12		
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 43052353

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



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-H/2013/3**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/K/L-H
- Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:
BETAX/BELKI/TERIVA 8,0/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/11¹⁾
- 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 ≥ 550 MPa R _e ≥ 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)	≥ 1,57 kN		
	Nośność belki na ścinanie	≥ 4,94 kN		
Odporność ogniowa		30 min Przy otynkowaniu dolnej powierzchni tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm odporność ogniowa wynosi 60 min		
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	280 kg/m ³		
	Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20		
Detale	Właściwości geometryczne	Długość belki [mm]	(± 25)	EN 15037-1:2008 (EN 13369:2004)
		Wysokość belki [mm]	175 (-8/+10)	
		Szerokość stopki belki [mm]	120 (± 5)	
		Wysokość stopki belki [mm]	40 (± 2)	
	Charakterystyki powierzchni	Usytuowanie zbrojenia w przekroju poprzecznym [mm]	(15) ± 5	EN 15037-1:2008
		Powierzchnie oparcia pustaków	Powinny być gładkie	
		Powierzchnia górna i powierzchnie boczne	Powinny być czyste i wolne od jakiegokolwiek gruzu	
Zbrojenie pasa dolnego		2 Ø 12		
Zbrojenie dodatkowe		1 Ø 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>