

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 3/2018

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **belka stropowa CZAMANINEK EU**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **Do budowy konstrukcyjnych belkowo - pustakowych systemów stropowych**
- Producent:
CZAMANINEK PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
Czesław Sadowski, Czamaninek 2, 87-875, Topółka
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 2+
- Norma zharmonizowana: **PN-EN 15037-1: 2011 Prefabrykat z betonu. Belkowo-pustakowe systemy stropowe-Cześć 1: Belki**
- Jednostka notyfikowana:
nr 1487 - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych ZAKŁAD CERTYFIKACJI, 02-676 Warszawa, ul.Postępu 9
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
wytrzymałość betonu na ściskanie	w czasie dostawy	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
	stwardniały	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (klasa C25/30)
wytrzymałość na rozciąganie (stal zbrojeniowa)		$\geq 550 \text{ N/mm}^2$
granica plastyczności (stal zbrojeniowa)		$\geq 500 \text{ N/mm}^2$
izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych	właściwości akustyczne	NPD
szczegóły konstrukcyjne	właściwości geometryczne	Odchyłki wymiarów belek <ul style="list-style-type: none"> • nominalna długość: (± 25) mm • nominalna wysokość: $h=175 (-9,+10)$ mm • szerokość półki dolnej: ± 5 mm
		Odchyłki usytuowania zbrojenia: <ul style="list-style-type: none"> a) zbrojenie podłużne zwykłe <ul style="list-style-type: none"> • położenie w przekroju poprzecznym: w pionie ± 5 mm dla pojedynczego zbrojenia • położenie wzdłuż belki: ± 15 mm • długość wystających części zbrojenia: [-20mm; +50mm] b) zbrojenie poprzeczne (łącznie i ścinane) <ul style="list-style-type: none"> • położenie w przekroju poprzecznym: w pionie ± 10 mm, w poziomie ± 10 mm dla pojedynczego zbrojenia • położenie wzdłuż belki: ± 30 mm
		Wymiary minimalne <ul style="list-style-type: none"> a) wysokość: $h = 175$ mm b) szerokość półki dolnej: $b_0 = 120$ mm c) wymiar przekroju poprzecznego półki dolnej <ul style="list-style-type: none"> • wielkość oparcia: 25 mm • wysokość półki dolnej: 40mm
	charakterystyka powierzchni	równe, gładkie, czyste i wolne od gruzu
dokumentacja techniczna		Belkowo-Pustakowe Systemy Stropowe BIP-BUD — Bydgoszcz 2013r
trwałość		XC2
nośność obliczeniowa (metoda 1)		jw.
odporność ogniowa ze względu na nośność (metoda 1)		jw.

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4
- W imieniu producenta podpisać:

Waldemar Sadowski - Dyrektor d.s. produkcji i handlu

(imię i nazwisko)

CZAMANINEK
 PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
 Czesław Sadowski
 Czamaninek 2, 87-875 Topółka
 tel. 054 286 94 44 tel./fax 054 286 90 18
 LABORATORIUM

D Y R E K T O R
 ds. Produkcji i Handlu

Waldemar Sadowski
 (podpis)

Czamaninek 24.04.2018

(miejsce i data wystawienia)