

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 03/5/2021/000/10.06.2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Łączniki zbrojeniowe KB z izolacją termiczną <i>Typy wyrobu: KBS; KBL; KBG; KBD; KBP; KBSO; KBF; KBN; KBPO</i>	
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Łączniki zbrojeniowe KB z izolacją termiczną są stosowane do łączenia płyt żelbetowych, obciążanych statycznie lub quasi-statycznie. Właściwości użytkowe podane w pkt. 7 mają zastosowanie jedynie wtedy, gdy łączniki zbrojeniowe KB są stosowane zgodnie z opisem i warunkami podanymi w Załącznikach B do D – ETA-20/0949 z 25.05.21.	
3. Producent:	FORBUILD S.A. <i>ul. Górna 2a 26-200 Końskie</i>	www.forbuild.eu <i>forbuild@forbuild.eu tel.: +48 41 375 1347</i>
4. Upoważniony przedstawiciel:	Nie dotyczy	
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 1+	
6. a) Norma zharmonizowana: Jednostka lub jednostki notyfikowane wykonująca ocenę właściwości użytkowych:	Nie dotyczy	
6. b) Europejski dokument oceny Europejska ocena techniczna: Jednostka ds. oceny technicznej: Jednostka lub jednostki notyfikowane:	<ul style="list-style-type: none"> • ETA-20/0949 z 25.05.21 – „Łączniki zbrojeniowe KB z izolacją termiczną” • Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa – Jednostka notyfikowana Nr 1488. • Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 1488-CPR-0932/W 	
7. Deklarowane właściwości użytkowe:		
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
7.a) Wartości obliczeniowe granicy plastyczności przy siłach rozciągających		
Ø12 / 2×Ø8 / Ø12 (B500B lub B500SP / BST500NR / B500B lub B500SP)		435 f_{yd}, kN/mm²
Ø14 / 2×Ø10 / Ø14 (B500B lub B500SP / BST500NR / B500B lub B500SP)		435 f_{yd}, kN/mm²
7.b) Wartości obliczeniowe sił ściskających		
Element izolacyjny 80 mm	Ø14 / 2×Ø10 / Ø14 (B500B lub B500SP / BST500NR / B500B lub B500SP) P / Ø10 / Ø14 (1.4362 / BST500NR / B500B lub B500SP)	21,5 N_{ki,d}, kN
Element izolacyjny 120 mm	Ø14 / 2×Ø10 / Ø14 (B500B lub B500SP / BST500NR / B500B lub B500SP) P / 2×Ø10 / Ø14 (1.4362 / BST500NR / B500B lub B500SP)	17,8 N_{ki,d}, kN

7.c) Odporność ogniowa			
Typ łącznika	Materiał izolacyjny	Konstrukcje stropowe i dachowe z funkcją oddzielającą ogień	Balkony i ciągi piesze
KBS, KBL, KBG, KBD	XPS	REI 90 / RE 120	R 120
	MW	REI 240	R 240
7.d) Klasa reakcji na ogień			
Materiał		Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1	
Materiał izolacyjny – XPS wg EN 13164		F	
Materiał izolacyjny – MW wg EN 13162		A1	
Płytko ogniochronna PROMATECT®-H wg ETA-06/0206 grubość: 2×6 mm lub 12 mm		A1	
PVC		-	
Pręty ze stali nierdzewnej BST500NR (1.4362 wg EN 10088-1)		A1	
Pręty ze stali zwykłej, węglowej B500B		A1	
Pręty ze stali zwykłej, węglowej B500SP		A1	
Płytko ściskana P ze stali nierdzewnej 1.4362 wg EN 10088-1		A1	
7.e) Opór cieplny			
Materiał		Obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(m·K)]	
XPS wg EN 13164		0,034	
MW wg EN 13162		0,040	
Płytko ogniochronna PROMATECT®-H wg ETA-06/0206		0,175	
PVC		0,17	
Stal nierdzewna wg EN ISO 10088-1		13 ÷ 15	

8. 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(-a):

Końskie, dn. 10-06-2021
Data i miejsce wystawienia



Specjalista
ds. Kontroli Jakości
Maciej Martynowski
Maciej Martynowski
Spec. ds. Kontroli Jakości