

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU-2020-1559-1-WBT

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

WBT

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Łączniki WBT do mocowania blach stalowych do podłoży betonowych

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki R-WBT są przeznaczone do mocowania blach stalowych i innych stalowych elementów cienkościennych, do elementów konstrukcji z betonu zwykłego, zarysowanego i niezarysowanego, klasy C20/25 ÷ C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL
www.rawlplug.com

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6. Krajowa specyfikacja techniczna:

ITB-KOT-2020/1559 wydanie 1

wydany przez Instytut Techniki Budowlanej

6b. Krajowa ocena techniczna:

AC020 Instytut Techniki Budowlanej

wydał certyfikat **Nr 020-UWB-2448/W**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

7.1 Niszczący moment dokręcania jest nie mniejszy niż 10,4 Nm.

7.2 Nośności charakterystyczne zamocowań

Łącznik		R-WBT	R-WBT z podkładką ø19 mm	R-WBT	R-WBT z podkładką ø19 mm	
Głębokość zakotwienia w betonie ¹⁾ [mm]		beton niezarysowany		beton zarysowany		
		30		30		
Grubość mocowanej blachy ²⁾ [mm]	Nośność charakterystyczna na ścinanie [kN]	0,40	0,86 ³⁾	0,86 ³⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,50	1,57 ³⁾	1,57 ³⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,63	1,76 ³⁾	1,76 ³⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,75	2,31 ⁴⁾	2,31 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,88	2,31 ⁴⁾	2,31 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		≥ 1,00	2,31 ⁴⁾	2,31 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
	Nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]	0,40	0,47 ³⁾	1,36 ³⁾	0,47 ³⁾	0,75 ⁴⁾
		0,50	0,82 ³⁾	2,78 ³⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,63	1,11 ³⁾	3,08 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,75	1,26 ³⁾	3,08 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		0,88	1,31 ³⁾	3,08 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾
		≥ 1,00	1,41 ³⁾	3,08 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾	0,75 ⁴⁾

¹⁾ beton klasy C20/25 do C50/60 według PN-EN 206+A1:2016
²⁾ stal gatunku S280GD, S320GD lub S350GD według PN-EN 10346:2015
³⁾ charakter zniszczenia - zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę stalową
⁴⁾ charakter zniszczenia - wyrwanie łącznika z podłoża betonowego

7.3 Nośności charakterystyczne zamocowań łączników w przypadku oddziaływania pożaru. Sprawdzenie nośności charakterystycznych zamocowań łączników w przypadku oddziaływania pożaru przeprowadza się zgodnie z PN-EN 1994-2:2018.

Poz.	Klasa odporności ogniowej	Nośność charakterystyczna na wyrywanie, kN
		R-WBT
1	2	3
1	R30	0,09
2	R60	0,09
3	R90	0,09
4	R120	0,08

Rozstaw łączników $s_{cr,fi} = 4 \times h_{ef}$
 Odległość łączników od krawędzi $c_{cr,fi} = 2 \times h_{ef}$

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Wrocław, 18.02.2021

.....
(miejsce i data wydania)

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Anna Donesz
dr inż. Anna Donesz

.....
(imię, nazwisko, stanowisko, podpis)