

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: DoP-25/0523-R-PTX

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **R-PTX**
2. Zamierzone zastosowanie: **Wkręty do stosowania w konstrukcjach drewnianych**
3. Producent: **RAWLPLUG S.A., ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, Polska**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
5. Europejski dokument oceny: **EAD 130118-01-0603; luty 2019**
6. Europejska ocena techniczna: **ETA-25/0523; 2025-08-20**
 Jednostka do spraw oceny technicznej: **ETA-Danmark (TAB)**
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: **N/D**
 Numer i typ certyfikatu: **N/D**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośność i stateczność (BWR 1)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiary	Załącznik A, ETA-25/0523
Charakterystyczny moment plastyczności	Wkręt d = 3,0 mm: $M_{y,k} = 2,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 3,5 mm: $M_{y,k} = 2,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 4,0 mm: $M_{y,k} = 3,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 4,5 mm: $M_{y,k} = 5,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 5,0 mm: $M_{y,k} = 5,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 6,0 mm: $M_{y,k} = 9,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 8,0 mm: $M_{y,k} = 22,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 10,0 mm: $M_{y,k} = 38,0 \text{ Nm}$
Kąt gięcia	Brak oceny właściwości
Charakterystyczny parametr wyrywania	Wkręt d = 3,0 mm: $f_{ax,k} = 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 3,5 mm: $f_{ax,k} = 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 4,0 mm: $f_{ax,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 4,5 mm: $f_{ax,k} = 10,5 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 5,0 mm: $f_{ax,k} = 12,0 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 6,0 mm: $f_{ax,k} = 13,5 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 8,0 mm: $f_{ax,k} = 12,0 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 10,0 mm: $f_{ax,k} = 12,0 \text{ N/mm}^2$
Charakterystyczny parametr przeciągania łba wkrętów	Wkręty o średnicy d = 5 mm: $f_{head,k} = 17 \text{ N/mm}^2$ Wkręty o średnicy łba $d_h \leq 20 \text{ mm}$ (pozostałe średnice): $f_{head,k} = 14 \text{ N/mm}^2$ Wkręty o średnicy łba $d_h > 20 \text{ mm}$: $f_{head,k} = 10 \text{ N/mm}^2$ Połączenia z płytami drewnopochodnymi o grubości 12–20 mm: $f_{head,k} = 8 \text{ N/mm}^2$ Połączenia z płytami drewnopochodnymi o grubości < 12 mm: $f_{head,k} = 8 \text{ N/mm}^2$, ograniczone do $F_{ax,Rk} = 400 \text{ N}$

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com

Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	Wkręt d = 3,0 mm: $f_{tens,k} = 4,0 \text{ kN}$ Wkręt d = 3,5 mm: $f_{tens,k} = 5,0 \text{ kN}$ Wkręt d = 4,0 mm: $f_{tens,k} = 6,0 \text{ kN}$ Wkręt d = 4,5 mm: $f_{tens,k} = 7,5 \text{ kN}$ Wkręt d = 5,0 mm: $f_{tens,k} = 9,5 \text{ kN}$ Wkręt d = 6,0 mm: $f_{tens,k} = 12,5 \text{ kN}$ Wkręt d = 8,0 mm: $f_{tens,k} = 22,0 \text{ kN}$ Wkręt d = 10,0 mm: $f_{tens,k} = 42,5 \text{ kN}$
Charakterystyczna granica plastyczności	Wkręt d = 6,0 mm: $f_{y,k} = 980 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 8,0 mm: $f_{y,k} = 800 \text{ N/mm}^2$ Wkręt d = 10,0 mm: $f_{y,k} = 780 \text{ N/mm}^2$
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie	Wkręt d = 3,0 mm: $f_{tor,k} = 2,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 3,5 mm: $f_{tor,k} = 2,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 4,0 mm: $f_{tor,k} = 3,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 4,5 mm: $f_{tor,k} = 5,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 5,0 mm: $f_{tor,k} = 7,0 \text{ Nm}$ Wkręt d = 6,0 mm: $f_{tor,k} = 10,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 8,0 mm: $f_{tor,k} = 24,5 \text{ Nm}$ Wkręt d = 10,0 mm: $f_{tor,k} = 61,5 \text{ Nm}$
Moment wkręcania	Stosunek charakterystycznej wytrzymałości na skręcanie do średniego momentu osadzania: $f_{tor,k} / R_{tor,mean} > 1,5$
Odstępy, odległości końcowe i brzegowe wkrętów oraz minimalna grubość materiału drewnopochodnego	Załącznik B, ETA-25/0523
Moduł poślizgu dla śrub obciążonych głównie osiowo	Punkt 3.4, ETA-25/0523
Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka cynkowa, grubość minimum 5 μm ; do stosowania w klasach użytkowania 1 i 2 wg EN 1995-1-1

Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Wkręty wykonane są ze stali sklasyfikowanej jako klasa A1 zgodnie z normą EN 13501-1 oraz Rozporządzeniem Delegowanym Komisji 2016/364

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.

Podpisano w imieniu i na rzecz producenta przez:

DYREKTOR ADMINISTRACYJNY

Tomasz Walczak

Wrocław, 21.08.2025

Tomasz Walczak

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzińska 6
51-416 Wrocław, Polska

NIP: 895-16-87-880

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
VI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000033537,
kapitał zakładowy: 31.059.401 PLN, kapitał wpłacony: 31.059.401 PLN

Trust & Innovation. Since 1919.
www.rawlplug.com