

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2018-004



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: *WKH, WKN, WKNB, WKF, WKFB*
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *wkręty hartowane do drewna, płyt wiórowych i materiałów drewnopodobnych*
3. Producent: *ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.*
- ul. *Makuszyńskiego 4, 30-969 Kraków, POLAND*
4. Upoważniony przedstawiciel: -----
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *system 3*
- 6a. Norma zharmonizowana: *PN-EN 14592+A1:2012 - „Konstrukcje drewniane - łączniki trzpieniowe - Wymagania”, 2012*
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: *1015, certyfikat akredytacji 292/2016, Strojirenský Zkušební Ústav, s.p., Czechy.*
- 6b. Europejski dokument oceny: -----
- Europejska ocena techniczna: -----
- Jednostka ds. oceny technicznej: -----
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: -----
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Kod wyrobu	Rozmiar*	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja
Moment charakterystyczny uplastycznienia – $M_{y,k}$	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	1085 [Nmm]	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	1824 [Nmm]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	2279 [Nmm]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	3813 [Nmm]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	5242 [Nmm]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	7021 (część nagwintowana) [Nmm] 9230 (część gładka) [Nmm]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	12739 [Nmm]	
Wytrzymałość na wyciąganie prostopadłe – $f_{ax,k}$ [dla charakterystycznej gęstości drewna $\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$]	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	18,04 [N/mm ²]	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	19,07 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	18,82 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	17,49 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	17,40 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	18,99 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	18,01 [N/mm ²]	
Wytrzymałość na wyciąganie równoległe – $f_{ax,k}$ [dla charakterystycznej gęstości drewna $\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$]	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	11,69 [N/mm ²]	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	14,39 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	13,49 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	13,43 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	13,38 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	12,19 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	12,28 [N/mm ²]	
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki – $f_{head,k}$ [dla charakterystycznej gęstości drewna $\rho_k = 400 \text{ kg/m}^3$]	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	30,80 [N/mm ²]	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	27,49 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	25,41 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	21,36 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	20,85 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	21,39 [N/mm ²]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	20,04 [N/mm ²]	

Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie – $f_{tens,k}$	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	2,87 [kN]	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	4,04 [kN]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	4,05 [kN]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	6,57 [kN]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	8,05 [kN]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	6,75 [kN]	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	14,04 [kN]	
Stosunek momentu i oporu charakterystycznego ($f_{tor,k} / R_{tor,k}$) [dla charakterystycznej gęstości drewna $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$]	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx	5,69	PN-EN 14592+A1:2012
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.0/xx	2,03	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	3.5/xx	2,56	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.0/xx	3,66	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	4.5/xx	2,97	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	5.0/xx	2,01	
	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	6.0/xx	3,45	
Trwałość	WKH/WKN/WKNB/WKF/WKFB	2.5/xx 3.0/xx 3.5/xx 4.0/xx	Żółta/biała powłoka cynkowa, min. 3 μm (klasa użytkowania 1 wg. PN-EN 1995-1-1)	PN-EN 14592+A1:2012
		4.5/xx 5.0/xx 6.0/xx	Żółta/biała powłoka cynkowa, min. 3 μm (klasa użytkowania 1 i 2 wg. PN-EN 1995-1-1)	

*xx – dotyczy każdej długości ze wskazanej średnicy wkręta; x/xx – dotyczy każdej średnicy i każdej długości wkręta.

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: *Certyfikaty do raportu z badań typu nr: E-30-20258-16, E-30-20259-16, E-30-20261-16, E-30-20264-16, E-30-20267-16, E-30-20270-16, E-30-20271-16 wydane w dniu 31.05.2016r. przez Strojirenský Zkušební Ústav, s.p., Czechy.*

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:

Jerzy Grobelny.....

[imię i nazwisko]

w *Krakowie* dnia *1 sierpnia 2018r.*

[miejsce]

[data wydania]

"ARVEX GROBELNY"
[podpis] Sp. z o.o.
30-969 Kraków, ul. Makuszyńskiego 4
tel. 12 / 642 00 34, 684 00 10
fax: 12 / 642 14 42 NIP 678-28-56-154

PREZES ZARZADU
"ARVEX GROBELNY" Sp. z o.o.
Jerzy Grobelny