

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Wkręty (łączniki trzpieniowe) do konstrukcji drewnianych**

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 3mm, długość: 15÷50mm]

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 3,5mm, długość: 18÷60mm]

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 4mm, długość: 21÷80mm]

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 4,5mm, długość: 23÷100mm]

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 5mm, długość: 26÷150mm]

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 6mm, długość: 30÷300mm]

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Przeznaczone do stosowania w drewnianych elementach konstrukcyjnych**

3. Producent: **STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. 32-050 Skawina, ul. Torowa 41**

4. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**

6. Norma zharmonizowana: **EN 14592:2008+A1:2012 Konstrukcje drewniane--łączniki trzpieniowe--Wymagania**

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise) Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic Nr. jednostki notyfikowanej: 1015**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 3mm, długość: 15÷50mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ak,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-	obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien	-	-	-
Wkręt Ø3.0mm	1 930	16,78	10,02	27,31	4,38	2,47
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej p [kg/m ³]	-	350		380	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa 1 zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 3,5mm, długość: 18÷60mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-			-	-	-
Wkręt Ø3.5mm	2 669	16,84	10,50	26,30	4,70	1,90
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej ρ [kg/m ³]	-	350		380	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa 1 zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 4mm, długość: 21÷80mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-			-	-	-
Wkręt Ø4.0mm	3 383	16,31	11,64	26,28	5,64	2,39
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej ρ [kg/m ³]	-	350		380	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa I zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 4,5mm, długość: 23÷100mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-			-	-	-
Wkręt Ø4.5mm	5 265	16,44	10,69	23,76	7,98	2,96
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej ρ [kg/m ³]	-	350		380	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa 1 i 2 zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 5mm, długość: 26÷150mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-			-	-	-
Wkręt Ø5.0mm	8 742	16,09	12,37	23,14	10,04	2,75
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej p [kg/m ³]	-	350		400	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa 1 i 2 zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

KDH , WH, WHT, WHTM [średnica: 6mm, długość: 30÷300mm]

Product	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Nośność charakterystyczna na rozciąganie ze względu na oderwanie główki lub zerwanie trzpienia $f_{tens,k}$ [KN]	Charakterystyczny współczynnik skręcenia $f_{tor,k}/R_{tor,k}$
		obciążenie w poprzek włókien	obciążenie wzdłuż włókien			
-	-			-	-	-
Wkręt Ø6.0mm	14 878	16,04	11,52	20,71	14,76	2,42
Gęstość charakterystyczna drewna sezonowego do stałej masy w temperaturze 20°C i wilgotności względnej p [kg/m ³]	-	350		400	-	450
Trwałość (zabezpieczenie korozyjne)	Powłoka cynkowa min. 5µm (klasa 1 i 2 zgodnie z normą EN 1995-1-1)					

Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: nie dotyczy

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):

STALCO⁺
GROUP
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
Prezes Zarządu

Marek Zając

Skawina, 15.06.2020

Marek Zając

(Prezes Zarządu)