

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 001


Dane ogólne								
Produkt	Wkręty Stardrive							
Kod według załącznika O ETA	dddxLLL/bbb _____ patrz etykieta							
Numer śledzenia	Et. Nr. _____ patrz etykieta							
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff							
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych							
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at							
System	System 2+							
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359							
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519							
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08							
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017							
deklarowane właściwości								
Wymiar d	mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość						Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens,k}$	kN	5,0	5,8	8,5	12,4	22,0	32,0	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y,k}$	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wyrywania $f_{ax,k,90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	14,8	13,8	12,8	12,1	10,9	9,8	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y,k}$	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor,k}$	Nm	3,0	4,2	6,2	9,5	24,8	44,8	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	I	II	II	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica główki Główka stożkowa	mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 90^\circ,k}$	N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	ETA-12/0373
Średnica główki Główka talerzowa	mm	-	-	Ø 14,0	-	-	-	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 180^\circ,k}$	N/mm <sup>2</sup>	-	-	16,7	-	-	-	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik

Hainfeld, 25.06.2013



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 002

Dane ogólne								
Produkt	Wkręty Stardrive GPR®							
Kod według załącznika 0 ETA	dddxLLL/bbb _ _ _ _ _ patrz etykieta							
Numer śledzenia	Et. Nr. _ _ _ _ _ patrz etykieta							
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff							
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych							
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at							
System	System 2+							
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359							
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519							
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08							
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017							
deklarowane właściwości								
Wymiar d	mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość						Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens, k}$	kN	5,0	5,8	8,8	12,8	22,7	33,2	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y, k}$	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wrywania $f_{ax, k, 90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	14,8	13,8	13,6	13,0	10,7	9,5	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y, k}$	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor, k}$	Nm	3,0	4,2	6,3	10,1	25,6	47,5	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	I	II	II	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica główki Główka stożkowa	mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 90^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	ETA-12/0373
Średnica główki Główka talerzowa	mm	-	-	-	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 180^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16,7	17,6	15,2	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

Hainfeld, 25.06.2013

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 003

Dane ogólne									
Produkt	Wkręty RAPID®, RAPID® 2000 i RAPID® Komplex								
Kod według załącznika 0 ETA	dddLLL/bbb _ _ _ _ _ patrz etykieta								
Numer śledzenia	Et. Nr. _ _ _ _ _ patrz etykieta								
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff								
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych								
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
System	System 2+								
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359								
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519								
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08								
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017								
deklarowane właściwości									
Wymiar d	mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	x	x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość							Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens,k}$	kN	5,0	7,0	8,8	13,1	23,3	35,0	47,5	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y,k}$	Nm	3,1	4,2	5,9	10,7	22,6	33,6	58,6	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wyrywania $f_{ax,k,90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	14,3	13,3	13,6	13,0	10,9	11,0	8,9	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y,k}$	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor,k}$	Nm	3,5	4,9	6,6	10,9	28,0	52,5	59,6	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	I	II	II	II	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica głowki Główka stożkowa	mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0	
Charakterystyczny parametr przecięgnięcia głowki $f_{head 90^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	10,3	ETA-12/0373
Średnica głowki Główka talerzowa	mm	-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	Ø 30,0	
Charakterystyczny parametr przecięgnięcia głowki $f_{head 180^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	-	-	16,7	16,7	20,4	14,5	10,0	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik

Hainfeld, 25.06.2013



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 004

Dane ogólne					
Produkt	Wkręty Stardrive Vollgewinde				
Kod według załącznika 0 ETA	dddxLLL/bbb ___ ___ ___ patrz etykieta				
Numer śledzenia	Et. Nr. _____ patrz etykieta				
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff				
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych				
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
System	System 2+				
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359				
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519				
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08				
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017				
deklarowane właściwości					
Wymiar d	mm	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość			Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens, k}$	kN	12,5	23,5	33,0	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y, k}$	Nm	10,0	24,0	35,8	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wyrywania $f_{ax, k, 90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	13,5	10,9	11,5	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y, k}$	N/mm <sup>2</sup>	950	950	950	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor, k}$	Nm	10,4	26,5	47,0	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	II	II	II	EN 1995-1-1:2004
Średnica główki Główka stożkowa	mm	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 90^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	14,6	12,4	12,2	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik

Hainfeld, 25.06.2013



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 005

Dane ogólne					
Produkt	Wkręty <b>RAPID® Vollgewinde</b>				
Kod według załącznika 0 ETA	dddxLLL/bbb _ _ _ _ _ patrz etykieta				
Numer śledzenia	Et. Nr. _ _ _ _ _ patrz etykieta				
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff				
Cel zastosowania	<b>Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych</b>				
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
System	System 2+				
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359				
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519				
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08				
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017				
deklarowane właściwości					
Wymiar d	mm	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość			Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens, k}$	kN	24,1	40,0	46,7	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y, k}$	Nm	20,3	36,7	48,5	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wyrywania $f_{ax, k, 90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	13,1	12,5	11,2	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y, k}$	N/mm <sup>2</sup>	950	950	950	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor, k}$	Nm	25,8	55,0	77,1	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica główki Główka stożkowa	mm	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia główki $f_{head 90^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	12,4	12,2	10,3	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

Hainfeld, 25.06.2013

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 006

Dane ogólne						
<b>Produkt</b>	<b>Podkładki</b>					
Kod według załącznika 0 ETA	dddxXXX/XXX MOM OX0 X2X patrz etykieta					
Numer śledzenia	Et. Nr. _____ patrz etykieta					
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff					
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych					
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at					
System	System 2+					
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359					
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519					
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08					
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od 05.11.2012 do 04.11.2017					
deklarowane właściwości						
Wymiar d	mm	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	x	ETA-12/0373
<b>Główne właściwości</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Wartość</b>				<b>Europejska Aprobata Techniczna</b>
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	II	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica zewnętrzna Podkładki	mm	Ø 22,0	Ø 28,0	Ø 35,0	Ø 42,0	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia głowki $f_{head 180^\circ, k}$	N/mm <sup>2</sup>	20,4	14,4	10,0	6,5	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
 Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik

Hainfeld, 25.06.2013



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

## Deklaracja właściwości użytkowych

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Numer odniesienia: LE 007

Dane ogólne									
Produkt	Wkręty RAPID® Dual i RAPID® 2000 EG								
Kod według załącznika 0 ETA	dddLLL/bbb _ _ _ _ _ patrz etykieta								
Numer śledzenia	Et. Nr. _ _ _ _ _ patrz etykieta								
Typy	Właściwości produktów wg ETA-12/0373, tabela A6.1ff								
Cel zastosowania	Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych								
Producent	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
System	System 2+								
Techniczna placówka nadzorcza	HolzCert Austria Nr. 1359								
Deklaracja zgodności dla ZKP	CPD - 0519								
Europejski dokument aprobaty	CUAP 06.03/08								
Europejska Aprobata Techniczna	<b>ETA-12/0373</b> od dnia 05.11.2012 do dnia 04.11.2017								
deklarowane właściwości									
Wymiar d	mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	
Ogólne właściwości wg ETA		x	x	x	x	x	x	x	ETA-12/0373
Główne właściwości	Jedn.	Wartość							Europejska Aprobata Techniczna
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie $f_{tens,k}$	kN	5,0	5,8	8,5	12,4	22,0	32,0	47,5	ETA-12/0373
Charakterystyczny moment plastyczności $M_{y,k}$	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0	58,6	ETA-12/0373
Charakterystyczny parametr wyrywania $f_{ax,k,90^\circ}$	N/mm <sup>2</sup>	14,8	13,8	12,8	12,1	10,9	9,8	8,9	ETA-12/0373
Charakterystyczna granica plastyczności $f_{y,k}$	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	ETA-12/0373
Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie $f_{tor,k}$	Nm	3,0	4,2	6,2	9,5	24,8	44,8	59,6	ETA-12/0373
Ochrona przed korozją Klasa użytkowa	Klasa	I	II	II	II	II	II	II	EN 1995-1-1:11.2004
Średnica głowki Główka stożkowa	mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	-	-	-	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia głowki $f_{head 90^\circ,k}$	N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	-	-	-	ETA-12/0373
Średnica głowki Główka Dual	mm	-	-	-	Ø 9,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 17,0	
Charakterystyczny parametr przeciągnięcia głowki $f_{head 180^\circ,k}$	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	17,6	14,6	16,7	16,7	ETA-12/0373

Właściwości wymienionych produktów odpowiadają właściwościom deklarowanym. Odpowiedzialny za wystawienie tej deklaracji właściwości użytkowych jest wyłącznie producent  
Podpisano za producenta w imieniu producenta:



**Erich Pinczker**  
Anwendungstechnik



**Andreas Gebert**  
Geschäftsführer

Hainfeld, 25.06.2013