

Deklaracja właściwości użytkowych LE002C

według rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Dane ogólne										
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP								
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych								
Producent		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych		3								
Europejski dokument oceny		EAD 130118-01-0603 z lutym 2019								
Europejska Ocena Techniczna (ETA)		ETA-12/0373 z 30.03.2022								
Jednostka ds. oceny technicznej		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Notyfikowana		NB 1379								
Deklarowane właściwości użytkowe										
Zasadnicze charakterystyki		Jedn.	Właściwości użytkowe (pk = 350 kg/m³, n.p. C24)							
Wymiar d		mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 7,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Wytrzymałość na rozciąganie f _{tens, k}	Stal węglowa	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	Stal nierdzewna		-	-	-	-	-	13.5	-	-
Moment plastyczności M _{y, k}	Stal węglowa	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9
	Stal nierdzewna		-	-	-	-	-	13.8	-	-
Kąt gięcia		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Parametr wyrywania f _{ax, k, 90°}		N/mm²	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	12.5	8.9
Parametr wyrywania w płycie cementowo-wiórowej (EN13986)	f _{ax, k, Płaszczyzna}	N/mm²	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-
	f _{ax, k, Wąska strona}		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-
Granica plastyczności f _{y, k}	Stal węglowa	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900	900
	Stal nierdzewna		-	-	-	-	-	-	-	-
Wytrzymałość na skręcanie f _{tor, k}	Stal węglowa	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	Stal nierdzewna		-	-	-	-	-	17.5	-	-
Ch. stosunek momentów (f _{tor, k} / R _{tor, mean})		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Moduł podatności K _{ser} dla wkrętów obciążonych w kierunku ich osi		-	K _{ser} = 25 * d * l _{ef} ... w N/mm dla drewna iglastego; K _{ser} = 53 * d * l _{ef} ... w N/mm dla drewna bukowego- LVL							
Reakcja na ogień		-	A1							
Klasa użytkowa		Klasa	I	II	II	II	II	II	II	II
Główka stożkowa, średnica główki d _k		mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 14,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0
Parametr przeciągnięcia główki f _{head, k}		N/mm²	17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	12.2	10.3
Główka-Dual, średnica główki d _k = SW		mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Parametr przeciągnięcia główki f _{head, k}		N/mm²	-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Główka Cylindryczna, średnica główki d _k		mm	-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Parametr przeciągnięcia główki f _{head, k}		N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-
Główka Supersenkfix, średnica główki d _k		mm	-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Parametr przeciągnięcia główki f _{head, k}		N/mm²	-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Główka Talerzowa średnica główki d _k		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Parametr przeciągnięcia główki f _{head, k}		N/mm²	-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

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.

V1



Deklaracja właściwości użytkowych LE002C

według rozporządzenia (UE) nr 305/2011

Dane ogólne						
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP				
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		Wkręty jako elementy łączenia drewna do drewnianych konstrukcji nośnych				
Producent		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych		3				
Europejski dokument oceny		EAD 130118-01-0603 z lutym 2019				
Europejska Ocena Techniczna (ETA)		ETA-12/0373 z 30.03.2022				
Jednostka ds. oceny technicznej		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)				
Notyfikowana		NB 1379				
Deklarowane właściwości użytkowe						
Odstępy między wkrętami		Obciążone osiowo		Obciążone osiowo i siłą ścinającą, lub tylko siłą ścinającą		
		Drewno i materiały drewniane z drewna iglastego (nawiercone, nienawiercone) i drewno liściaste (nawiercone)		Drewno BSP		Drewno i materiały drewniane z drewna iglastego (nawiercone, nienawiercone) i drewno liściaste (nawiercone)
		Strona boczna i czołowa		Płaszczyzna	Wąska strona	Strona boczna i czołowa
Warunki	a1 x a2	≥ 25 x d²	≥ 21 x d²	-	-	-
Odl. osiowe //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	jak gwoździe z nawierconym otworem wzgl. gwoździe bez nawiercania, zgodnie z EN1995-1-1, Tabela 8.2 Drewno bukowe LVL jak gwoździe bez nawiercania, zgodnie z EN1995-1-1, Tabela 8.2
Odl. od krawędzi //	a1, c	5 x d		-	-	
Odl. osiowe ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2.5 x d	3 x d	
Odl. od krawędzi ⊥	a2, c	4 x d		-	-	
Odl. od krawędzi // obciążone	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
Odl. od krawędzi // nieobciążone	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
Odl. od krawędzi ⊥ obciążone	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
Odl. od krawędzi ⊥ nieobciążone	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
Odstęp między wkrętami w ustawieniu krzyżowym	a cross	1,5 x d				

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

Johann Scheibenreiter

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 30.3.2022
pl

