

## Declarație de performanță LE002C

în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011

Informații generale										
Cod unic de identificare a tipului de produs	StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP									
Scopul utilizării	Șuruburi ca elemente de fixare pentru lemn la structurile portante din lemn (șuruburi pentru construcții din lemn portante)									
Producător	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at									
AVCP - Sistem	3									
Documentul european de evaluare	EAD 130118-01-0603 din februarie 2019									
Evaluarea tehnică europeană	<b>ETA-12/0373</b> din 30.03.2022									
Organismul de evaluare tehnică	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)									
Organismul notificat	NB 1379									
Performanțe declarate										
Caracteristici principale		U.M.	Performanțe (p <sub>k</sub> = 350 kg/m <sup>3</sup> , d.e. C24)							
Dimensiune 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
Rezistență la tracțiune f <sub>tens,k</sub>	Oțel carbon	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	Oțel inoxidabil		-	-	-	-	-	13.5	-	-
Momentul de randament M <sub>y,k</sub>	Oțel carbon	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9
	Oțel inoxidabil		-	-	-	-	-	13.8	-	-
Unghiul de îndoire		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Parametrii de extracție f <sub>ax,k,90°</sub>		N/mm <sup>2</sup>	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	12.5	8.9
Parametrii de extracție din plăci lipite cu ciment (EN 13986)	f <sub>ax,k</sub> Suprafață	N/mm <sup>2</sup>	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-
	f <sub>ax,k</sub> Latura îngustă		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-
Rezistența randamentului f <sub>vy,k</sub>	Oțel carbon	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	900
	Oțel inoxidabil		-	-	-	-	-	-	-	-
Rezistența la torsiune f <sub>tor,k</sub>	Oțel carbon	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	Oțel inoxidabil		-	-	-	-	-	17.5	-	-
Cuplul de înșurubare (f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub> )		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Modulul de deplasare K <sub>ser</sub> pentru șuruburi proiectate pentru a fi solicitate în direcția axei șuruburilor		-	K <sub>ser</sub> = 25 * d * I <sub>ef</sub> ... în N/mm pentru lemn de esență moale; K <sub>ser</sub> = 53 * d * I <sub>ef</sub> ... în N/mm pentru LVL de fag							
Comportamentul la foc		-	A1							
Clasa de utilizare Protecție la coroziune		Clasa	I	II	II	II	II	II	II	II
Înecat Diametrul capului d <sub>k</sub>		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
Parametrii de tragere a capului f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	12.2	10.3
Cap DUAL Diametrul capului d <sub>k</sub> = SW		mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Parametrii de tragere a capului f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Cap cilindric Diametrul capului d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Parametrii de tragere a capului f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Cap Supersenkfix Diametrul capului d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Parametrii de tragere a capului f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Cap cu șaibă Diametrul capului d <sub>k</sub>		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Parametrii de tragere a capului f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

Performanța produsului de mai sus corespunde performanței(e) declarate(e).

Producătorul menționat mai sus este singurul responsabil pentru întocmirea declarației de performanță în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011.



## Declarație de performanță LE002C

în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011

Informații generale						
Cod unic de identificare a tipului de produs	Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP					
Scopul utilizării	Șuruburi ca elemente de fixare pentru lemn la structurile portante din lemn (șuruburi pentru construcții din lemn portante)					
Producător	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at					
AVCP - Sistem	3					
Documentul european de evaluare	EAD 130118-01-0603 din februarie 2019					
Evaluarea tehnică europeană	<b>ETA-12/0373</b> din 30.03.2022					
Organismul de evaluare tehnică	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)					
Organismul notificat	NB 1379					
Performanțe declarate						
Distanța dintre șuruburi		Solicitare axială		Șuruburi de forfecare și încărcate axial sau doar șuruburi de forfecare încărcate		
		Lemn și materiale pe bază de lemn din lemn de esență moale (pregăurit sau fără pregăurire) și lemn de esență tare (pregăurit)		Lemn lamelar stratificat		Lemn și materiale pe bază de lemn din lemn de esență moale (pregăurit sau fără pregăurire) și lemn de esență tare (pregăurit)
		Inele laterale și circulare		Suprafață	Latura îngustă	Inele laterale și circulare
Condiții	a1 x a2	≥ 25 x d <sup>2</sup>	≥ 21 x d <sup>2</sup>	-	-	-
Ampatamentul între axe //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	precum cuiele cu pre-găurire sau cuiele fără pre-găurire, conform EN1995-1-1, Tabelul 8.2, Fag LVL, cuie asemănătoare negăurite în prealabil, conform EN1995-1-1, Tabelul 8.2
Distanța de margine //	a1, c	5 x d		-	-	
Ampatamentul între axe ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d	
Distanța de margine ⊥	a2, c	4 x d		-	-	
Distanța de margine // încărcat	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
Distanța de margine // neîncărcat	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
Distanța de margine ⊥ încărcat	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
Distanța de margine ⊥ neîncărcat	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
Distanța față de șuruburile în cruce	a cross	1,5 x d				

Performanța produsului de mai sus corespunde performanței(e) declarate(e).

Producătorul menționat mai sus este singurul responsabil pentru întocmirea declarației de performanță în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011.

Semnat pentru și în numele producătorului de:

*Johann Scheibenreiter*

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 30.3.2022  
ro

