

# Leistungserklärung LE002C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben										
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP								
Verwendungszweck		Schrauben als Holzverbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)								
Hersteller		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
AVCP - System		3								
Europäisches Bewertungsdokument		EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019								
Europäische Technische Bewertung		<b>ETA-12/0373</b> vom 30.03.2022								
Technische Bewertungsstelle		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Notifizierte Stelle		NB 1379								
erklärte Leistungen										
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung (pk = 350 kg/m <sup>3</sup> , z.B. C24)							
Dimension 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
Zugtragfähigkeit f <sub>tens,k</sub>	Kohlenstoffstahl	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	13.5	-	-
Fließmoment M <sub>y,k</sub>	Kohlenstoffstahl	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	13.8	-	-
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ausziehparameter 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
Ausziehparameter in zementgebundenen Spanplatten (EN 13986)	f <sub>ax,k,Fläche</sub>	N/mm <sup>2</sup>	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-
	f <sub>ax,k,Schmalseite</sub>		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-
Fließgrenze f <sub>y,k</sub>	Kohlenstoffstahl	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	-	-	-
Torsionsfestigkeit f <sub>tor,k</sub>	Kohlenstoffstahl	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	17.5	-	-
Einschraubdrehmoment (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
Verschiebungsmodul K <sub>ser</sub> für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben		-	K <sub>ser</sub> = 25 * d * I <sub>ef</sub> ... in N/mm für Nadelholz; K <sub>ser</sub> = 53 * d * I <sub>ef</sub> ... in N/mm für Buche-LVL							
Brandverhalten		-	A1							
Nutzungsklasse Korrosionsschutz		Klasse	I	II	II	II	II	II	II	II
Senkkopf Kopfdurchmesser 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
Kopfdurchziehparameter 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
Dual-Kopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub> = SW		mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Zylinderkopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Supersenkfix-Kopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Tellerkopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub>		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.



# Leistungserklärung LE002C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben					
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP				
Verwendungszweck	Schrauben als Holzbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)				
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
AVCP - System	3				
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019				
Europäische Technische Bewertung	<b>ETA-12/0373</b> vom 30.03.2022				
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)				
Notifizierte Stelle	NB 1379				
erklärte Leistungen					
Schraubenabstände		Axial beansprucht		Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht	
		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)		Brettsper Holz Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)	
		Seiten- und Hirnholz		Fläche Schmalseite Seiten- und Hirnholz	
Bedingungen	a1 x a2	≥ 25 x d <sup>2</sup>	≥ 21 x d <sup>2</sup>	-	-
Achsabstände //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d
Randabstand //	a1, c	5 x d		-	-
Achsabstände ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d
Randabstand ⊥	a2, c	4 x d		-	-
Randabstand // belastet	a3, t	-	-	6 x d	12 x d
Randabstand // unbelastet	a3, c	-	-	6 x d	7 x d
Randabstand ⊥ belastet	a4, t	-	-	6 x d	5 x d
Randabstand ⊥ unbelastet	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d
Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz	a cross	1,5 x d			

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.  
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

