

# Leistungserklärung LE001C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben										
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		RAPID® DUAL EG, RAPID® Senkkopf EG, RAPID® Tellerkopf EG, RAPID® SuperSenkFix EG, StarDrive EG								
Verwendungszweck		Schrauben als Holzverbindungsmitel 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 vom 30.03.2022</b>								
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	18.5	-
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		-	-	-	-	-	12.4	21.6	-
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	12.1	11.5	10.7	9.5	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	27.0	-
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 * l <sub>ef</sub> ... in N/mm für Nadelholz; K <sub>ser</sub> = 53 * d * l <sub>ef</sub> ... in N/mm für Buche-LVL							
Brandverhalten		-	A1							
Nutzungsstufe 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 20,0
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	11.0
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
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 LE001C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben						
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	RAPID® DUAL EG, RAPID® Senkkopf EG, RAPID® Tellerkopf EG, RAPID® SuperSenkFix EG, StarDrive EG					
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						
Schraubenabstände		Axial beansprucht		Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht		
		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)		Brettsperrholz		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz		Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
<b>Bedingungen</b>	a1 x a2	≥ 25 x d <sup>2</sup>	≥ 21 x d <sup>2</sup>	-	-	-
<b>Achsabstände //</b>	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	wie Nägel vorgebohrt bzw. nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2  Buche LVL wie Nägel nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2
<b>Randabstand //</b>	a1, c	5 x d		-	-	
<b>Achsabstände ⊥</b>	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d	
<b>Randabstand ⊥</b>	a2, c	4 x d		-	-	
<b>Randabstand // belastet</b>	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
<b>Randabstand // unbelastet</b>	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
<b>Randabstand ⊥ belastet</b>	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
<b>Randabstand ⊥ unbelastet</b>	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
<b>Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz</b>	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:

*Johann Scheibenreiter*

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

