

## Leistungserklärung LE003B

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben									
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	RAPID® Senkkopf, RAPID® Tellerkopf, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex								
Verwendungszweck	Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)								
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at								
AVCP - System	3								
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom März 2019								
Europäische Technische Bewertung	<b>ETA-12/0373 vom 23.12.2020</b>								
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
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 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Zugtragfähigkeit f <sub>tens,k</sub>	Kohlenstoffstahl	kN	5.0	7.0	8.8	13.1	23.3	35.0	42.0
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	13.6	21.3	-
Fließmoment M <sub>v,k</sub>	Kohlenstoffstahl	Nm	3.1	4.2	5.9	10.7	21.0	33.6	46.9
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	-	-
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ausziehparameter f <sub>ak,k,90°</sub>		N/mm <sup>2</sup>	14.3	13.3	13.6	13.0	10.9	11.0	11.2
Fließgrenze f <sub>v,k</sub>	Kohlenstoffstahl	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	640	-	-
Torsionsfestigkeit f <sub>tor,k</sub>	Kohlenstoffstahl	Nm	3.5	4.9	6.6	10.9	28.0	52.5	59.6
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	18.7	33.1	-
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
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	III	II	II	II	II
Senkkopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub>		mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	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	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 12,5	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16.4	16.7	17.6	15.2	-
Komplex Tellerkopf Kopfdurchmesser d <sub>k</sub>		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	-
Kopfdurchziehparameter f <sub>head,k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16.7	17.1	20.4	14.5	-

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 LE003B

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	RAPID® Senkkopf, RAPID® Tellerkopf, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex						
Verwendungszweck	Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)						
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at						
AVCP - System	3						
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom März 2019						
Europäische Technische Bewertung	<b>ETA-12/0373</b> vom 23.12.2020						
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)						
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)			Brettspertholz		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	7 x d	4 x d	10 x d	wie Nägel vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2  Buche LVL wie Nägel nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2
Randabstand //	a1, c	5 x d			-	-	
Achsabstände ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Randabstand ⊥	a2, c	4 x d			-	-	
Randabstand // unbelastet	a3, t	-	-	-	6 x d	12 x d	
Randabstand // belastet	a3, c	-	-	-	6 x d	7 x d	
Randabstand ⊥ unbelastet	a4, t	-	-	-	6 x d	5 x d	
Randabstand ⊥ belastet	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 25.12.2020

