

Leistungserklärung LE003C

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 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		ETA-12/0373 vom 30.03.2022							
Technische Bewertungsstelle		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)							
Notifizierte Stelle		NB 1379							
erklärte Leistungen									
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung (pk = 350 kg/m³, 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 _{tens,k}	Kohlenstoffstahl	kN	5.0	7.0	8.8	13.1	23.3	35.0	42.0
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	13.5	21.0	-
Fließmoment M _{y,k}	Kohlenstoffstahl	Nm	3.1	4.2	5.9	10.7	22.6	33.6	46.9
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	14.1	26.3	-
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ausziehparameter f _{ax,k,90°}		N/mm²	14.3	13.3	13.6	13.0	10.9	11.0	11.2
Fließgrenze f _{y,k}	Kohlenstoffstahl	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	-	-
Torsionsfestigkeit f _{tor,k}	Kohlenstoffstahl	Nm	3.5	4.9	6.6	10.9	28.0	52.5	59.6
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	17.5	27.0	-
Einschraubdrehmoment (f _{tor,k} / R _{tor,mean})		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Verschiebungsmodul K _{ser} für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben		-	K _{ser} = 25 * d * l _{ef} ... in N/mm für Nadelholz; K _{ser} = 53 * d * l _{ef} ... in N/mm für Buche-LVL						
Brandverhalten		-	A1						
Nutzungsstufe Korrosionsschutz		Klasse	I	II	II	II	II	II	II
Senkkopf Kopfdurchmesser d _k		mm	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0
Kopfdurchziehparameter f _{head,k}		N/mm²	17.1	17.6	14.6	14.6	12.4	12.2	10.3
Dual-Kopf Kopfdurchmesser d _k = SW		mm	-	-	-	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Kopfdurchziehparameter f _{head,k}		N/mm²	-	-	-	16.0	16.5	16.7	17.1
Supersenkfix-Kopf Kopfdurchmesser d _k		mm	-	-	-	Ø 13,0	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Kopfdurchziehparameter f _{head,k}		N/mm²	-	-	-	19.7	22.9	12.3	-
Tellerkopf Kopfdurchmesser d _k		mm	-	-	Ø 12,5	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter f _{head,k}		N/mm²	-	-	16.4	16.7	17.6	15.2	-
Komplex Tellerkopf Kopfdurchmesser d _k		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	-
Kopfdurchziehparameter f _{head,k}		N/mm²	-	-	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.

V1



Leistungserklärung LE003C

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, Landstal 10, www.schrauben.at				
AVCP - System		3				
Europäisches Bewertungsdokument		EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019				
Europäische Technische Bewertung		ETA-12/0373 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 d²	≥ 21 x d²	-	-	-
Achsabstände //	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
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:

Johann Scheibenreiter

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

