

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 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	ETA-12/0373 vom 30.03.2022								
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Notifizierte Stelle	NB 1379								
erklärte Leistungen									
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, 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 $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm ²	14,3	13,3	13,6	13,0	10,9	11,0	11,2
Fließgrenze $f_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	N/mm ²	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		-	$K_{ser} = 25 * d * l_{ef} \dots$ in N/mm für Nadelholz; $K_{ser} = 53 * d * l_{ef} \dots$ 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 20,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		17,1	17,6	14,6	14,6	12,4	12,2	11,0
Dual-Kopf Kopfdurchmesser $d_k = SW$	mm		-	-	-	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		-	-	-	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/mm ²		-	-	-	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/mm ²		-	-	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/mm ²		-	-	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 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 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	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)		Brettsperrholz		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 ²	≥ 21 x d ²	-	-	-
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

