

Leistungserklärung LE005D

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben										
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	LE005D, RAPID® FT, RAPID® FT CS, RAPID® FT CL, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile									
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 29.12.2025									
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)								
Produkttyp / Produktname	-	RAPID® FT, LE005D					RAPID® T-Lift		RAPID® Ductile	
Dimension d	mm	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 12,0	
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	Kohlenstoffstahl	12,5	24,1	40,0	46,7	88,6	45,0	88,6	55,7	
	nicht rostender Stahl	-	13,5	18,5	-	-	-	-	-	
Fließmoment $M_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	10,0	20,3	36,7	48,5	112,9	48,5	112,9	77,3	
	nicht rostender Stahl	-	12,4	21,6	-	-	-	-	-	
Biegewinkel	°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	
Ausziehparameter $f_{ax,k,90^\circ}$	N/mm ²	13,5	13,1	12,5	11,2	11,0	11,2	11,0	11,8	
Fließgrenze $f_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	950	950	950	950	950	950	950	950	
	nicht rostender Stahl	-	500	500	-	-	-	-	-	
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	Kohlenstoffstahl	10,5	25,8	55,0	73,0	194,7	73,0	194,7	100,5	
	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	>1,5	
Ausziehfestigkeit ($\epsilon = 90^\circ$) $f_{w,k}$	N/mm ²	4,91	4,55	4,34	3,89	3,89	3,89	3,89	4,10	
Ausziehfestigkeitsfaktor ($\epsilon = 90^\circ$) k_{screw}	N/mm ²	8,87	9,04	9,28	8,83	9,71	8,83	9,71	9,30	
Verschiebungsmodul K_{ser}	N/mm	siehe ETA-12/0373 Kapitel A.6.1.7 (axial) und A.6.2.4 (lateral)								
Brandverhalten	-	A1								
Nutzungsklasse Korrosionsschutz	Kohlenstoffstahl	Klasse	II	II	II	II	II	II	II	II
	nicht rostender Stahl		-	III	III	-	-	-	-	-
CS (Senkkopf) Kopfdurchmesser d_k	mm	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0	Ø 26,0	-	-	Ø 21,0	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²	14,6	12,4	12,2	10,3	-	-	-	10,3	
DUAL (Dual-Kopf) Kopfdurchmesser $d_k = SW$	mm	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0	SW 24,0	SW 17,0	SW 24,0	SW 17,0	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²	16,0	16,5	16,7	17,1	16,9	17,1	16,9	17,1	
CL (Zylinderkopf) Kopfdurchmesser d_k	mm	Ø 8,0	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2	-	-	-	Ø 14,2	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	
SSF (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	-	-	-	-	-	
WH (Tellerkopf) Kopfdurchmesser d_k	mm	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	Ø 27,0	Ø 25,0	-	Ø 25,0	Ø 27,0	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm ²	16,7	17,6	15,2	14,5	15,2	-	15,2	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 LE005D

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		LE005D, RAPID® FT, RAPID® FT CS, RAPID® FT CL, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile					
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 29.12.2025					
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 und Laubholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt)			Brettsperrholz		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz und Laubholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz			Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
Bedingungen	$a_1 \times a_2$	$\geq 25 \times d^2$	$\geq 21 \times d^2$	$d > 8 \text{ mm}$ ohne HSP	-	-	-
Achsabstände //	a_1	$5 \times d$	$7 \times d$	$7 \times d$	$4 \times d$	$10 \times d$	wie Nägel vorgebohrt bzw. nicht vorgebohrt, entsprechend EN 1995-1-1, Tabelle 8.2
Hirnholzabstand //	$a_{1,c}$	$5 \times d$		$10 \times d$	-	-	
Achsabstände I	a_2	$2,5 \times d$	$3 \times d$	$5 \times d$	$2,5 \times d$	$3 \times d$	
Randabstand I	$a_{2,c}$	$4 \times d$			-	-	
Hirnholzabstand // belastet	$a_{3,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$12 \times d$	
Hirnholzabstand // unbelastet	$a_{3,c}$	-	-	-	$6 \times d$	$7 \times d$	
Randabstand I belastet	$a_{4,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$5 \times d$	
Randabstand I unbelastet	$a_{4,c}$	-	-	-	$2,5 \times d$	$3 \times d$	
Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz	a_{cross}	$1,5 \times d$					

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:



DI (FH) Andreas Gebert
CEO Schmid Schrauben Hainfeld

Hainfeld, am 18.2.2026
de