

Leistungserklärung LE001D

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	LE001D, RAPID® EG, RAPID® DUAL EG, RAPID® CS EG, RAPID® WH EG, RAPID® SSF EG, StarDrive, SP
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+C31	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 7,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	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 $M_{y,k}$	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 $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm²	14,8	13,8	12,8	12,1	11,5	10,7	9,5	8,9
Ausziehparameter in zementgebundenen Spanplatten (EN 13986)	$f_{ax,k,lat}$ (Fläche)	N/mm²	20,3	19,7	19,2	18,0	-	-	-	-
	$f_{ax,k,narr}$ (Schmalseite)		24,3	22,4	20,5	16,6	-	-	-	-
Fließgrenze $f_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	500	500	-
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	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 ($f_{tor,k} / R_{tor,mean}$)		-	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5
Ausziehfestigkeit ($\varepsilon = 90^\circ$) $f_{w,k}$		N/mm²	5,21	5,02	4,44	4,20	3,99	3,89	3,46	3,24
Ausziehfestigkeitsfaktor ($\varepsilon = 90^\circ$) k_{screw}		N/mm²	8,23	8,25	7,56	7,59	7,59	7,73	7,39	7,35
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	I	II	II	II	II	II	II	II
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	III	III	-
CS (Senkkopf) Kopfdurchmesser d_k		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 $f_{head,k}$		N/mm²	17,1	17,6	14,6	14,6	13,1	12,4	12,2	11,0
Rundkopf (Kopf "S") Kopfdurchmesser d_k		mm	-	-	Ø 8,0	-	-	-	-	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$		N/mm²	-	-	15,8	-	-	-	-	-
DUAL (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
SSF (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	-
WH (Tellerkopf) Kopfdurchmesser d_k		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$		N/mm²	-	-	16,7	16,7	-	17,6	15,2	-

V1

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 LE001D

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		LE001D, RAPID® EG, RAPID® DUAL EG, RAPID® CS EG, RAPID® WH EG, RAPID® SSF EG, StarDrive, SP					
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 (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)			Brettsper Holz (BSP, CLT)		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz			Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
Bedingungen	a ₁ x a ₂	≥ 25 x d ²	≥ 21 x d ²	d > 8 mm	-	-	-
Achsabstände //	a ₁	5 x d	7 x d	7 x d	4 x d	10 x d	wie Nägel vorgebohrt bzw. nicht vorgebohrt, entsprechend EN 1995-1-1, Tabelle 8.2
Hirnholzabstand //	a _{1,c}	5 x d		10 x d	-	-	
Achsabstände ⊥	a ₂	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Randabstand ⊥	a _{2,c}	4 x d			-	-	
Hirnholzabstand // belastet	a _{3,t}	-	-	-	6 x d	12 x d	
Hirnholzabstand // unbelastet	a _{3,c}	-	-	-	6 x d	7 x d	
Randabstand ⊥ belastet	a _{4,t}	-	-	-	6 x d	5 x d	
Randabstand ⊥ unbelastet	a _{4,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:



DI (FH) Andreas Gebert
CEO Schmid Schrauben Hainfeld

Hainfeld, am 18.8.2026

de