

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 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 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/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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 ($\epsilon = 90^\circ$) $f_{w,k}$		N/mm ²	5,21	5,02	4,44	4,20	3,99	3,89	3,46	3,24
Ausziehfestigkeitsfaktor ($\epsilon = 90^\circ$) k_{screw}		N/mm ²	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							
Nutzungs- 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/mm ²		17,1	17,6	14,6	14,6	13,1	12,4	12,2	11,0
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/mm ²		-	-	-	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/mm ²		-	-	-	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/mm ²		-	-	16,7	16,7	-	17,6	15,2	-

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 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 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		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz			Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
Bedingungen	$a_1 \times a_2$	$\geq 25 \times d^2$	$\geq 21 \times d^2$	$d > 8 \text{ mm}$	-	-	-
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 \perp	a_2	$2,5 \times d$	$3 \times d$	$5 \times d$	$2,5 \times d$	$3 \times d$	
Randabstand \perp	$a_{2,c}$	$4 \times d$			-	-	
Hirnholzabstand // belastet	$a_{3,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$12 \times d$	
Hirnholzabstand // unbelastet	$a_{3,c}$	-	-	-	$6 \times d$	$7 \times d$	
Randabstand \perp belastet	$a_{4,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$5 \times d$	
Randabstand \perp 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