Prohlášení o vlastnostech LE005D

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011

Obecné údaje	
Jedinečný identifikační kód typu produktu	**LE005D, RAPID® FT, RAPID® FT CS, RAPID® FT CL, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile**
Použití	**Šrouby jako upevňovací prvky do dřeva pro nosné dřevěné konstrukce (nosné šrouby do dřeva)**
Výrobce	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at
AVCP - Systém	3
Evropský dokument pro posuzování	EAD 130118-01-0603 z Únor 2019
Evropská technická specifikace	**ETA-12/0373 z 29.12.2025**
Orgán technické kontroly	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Oznámený subjekt	NB 1379

Deklarované vlastnosti výrobku

Základní charakteristiky		Jednotka	Vlastnost (ρ_k = 350 kg/m³, např. C24)							
Identifikační kód		-	RAPID® FT, LE005D					RAPID® T-Lift		RAPID® Ductile
Rozměry 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**
Únosnost v tahu $f_{tens,k}$	Uhlíková ocel	kN	12,5	24,1	40,0	46,7	88,6	45,0	88,6	55,7
	Nerezová ocel		-	13,5	18,5	-	-	-	-	-
Moment na mezi kluzu $M_{y,k}$	Uhlíková ocel	Nm	10,0	20,3	36,7	48,5	112,9	48,5	112,9	77,3
	Nerezová ocel		-	12,4	21,6	-	-	-	-	-
Ohybový úhel		°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°
Parametr vytažení $f_{ax,k,90°}$		N/mm²	13,5	13,1	12,5	11,2	11,0	11,2	11,0	11,8
Pevnost v tahu $f_{y,k}$	Uhlíková ocel	N/mm²	950	950	950	950	950	950	950	950
	Nerezová ocel		-	500	500	-	-	-	-	-
Únosnost v kroucení $f_{tor,k}$	Uhlíková ocel	Nm	10,5	25,8	55,0	73,0	194,7	73,0	194,7	100,5
	Nerezová ocel		-	17,5	27,0	-	-	-	-	-
Šroubovací moment ($f_{tor,k}$ / $R_{tor,mean}$)		-	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5
Pevnost při vytržení (ε = 90°) **$f_{w,k}$**		N/mm²	4,91	4,55	4,34	3,89	3,89	3,89	3,89	4,10
koeficient pevnosti při vytržení (ε = 90°) **k_{screw}**		N/mm²	8,87	9,04	9,28	8,83	9,71	8,83	9,71	9,30
Posunovací modul K_{ser}		N/mm	viz ETA-12/0373, kapitola A.6.1.7 (axiální) a A.6.2.4 (laterální)							
Reakce na oheň		-	A1							
Trvanlivost (ochrana proti korozi)	Uhlíková ocel	Servisní třída	II	II	II	II	II	II	II	II
	Nerezová ocel		-	III	III	-	-	-	-	-
CS (Zápustná hlava) hlava průměr hlavy d_k		mm	**Ø 12,0**	**Ø 15,0**	**Ø 18,5**	**Ø 21,0**	**Ø 26,0**	-	-	**Ø 21,0**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	14,6	12,4	12,2	10,3	-	-	-	10,3
DUAL (Duální hlava) hlava průměr hlavy 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**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	16,0	16,5	16,7	17,1	16,9	17,1	16,9	17,1
CL (Hlava válce) hlava průměr hlavy d_k		mm	**Ø 8,0**	**Ø 10,2**	**Ø 13,4**	**Ø 14,2**	-	-	-	**Ø 14,2**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-
SSF (Hlava Supersenkfix) hlava průměr hlavy d_k		mm	**Ø 13,0**	**Ø 19,0**	**Ø 24,0**	-	-	-	-	-
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	19,7	22,9	12,3	-	-	-	-	-
WH (Talířová hlava) hlava průměr hlavy d_k		mm	**Ø 14,0**	**Ø 20,0**	**Ø 25,0**	**Ø 27,0**	**Ø 25,0**	-	**Ø 25,0**	**Ø 27,0**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	16,7	17,6	15,2	14,5	15,2	-	15,2	14,5

Vlastnosti výše uvedeného produktu odpovídají deklarovaným vlastnostem.
Výše uvedený výrobce je výhradně odpovědný za vypracování prohlášení o vlastnostech ve shodě s nařízením (EU) č. 305/2011.

Schmid Schrauben Hainfeld GmbH | Landstal 10 | A-3170 Hainfeld
T +43 (0)2764 2652 | F +43 (0)2764 3149 | E info@schrauben.at

Prohlášení o vlastnostech LE005D

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011

Obecné údaje	
Jedinečný identifikační kód typu produktu	**LE005D, RAPID® FT, RAPID® FT CS, RAPID® FT CL, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile**
Použití	**Šrouby jako upevňovací prvky do dřeva pro nosné dřevěné konstrukce (nosné šrouby do dřeva)**
Výrobce	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at
AVCP - Systém	3
Evropský dokument pro posuzování	EAD 130118-01-0603 z Únor 2019
Evropská technická specifikace	**ETA-12/0373 z 29.12.2025**
Orgán technické kontroly	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Oznámený subjekt	NB 1379

Deklarované vlastnosti výrobku							
Rozteč šroubů		**Osově namáhané**			**Osově a smykově namáhané nebo pouze smykově namáhané**		
		Dřevo a materiály na bázi dřeva z měkkého dřeva a tvrdého dřeva (předvrtané, nepředvrtané)			CLT panel		Dřevo a materiály na bázi dřeva z měkkého dřeva a tvrdého dřeva (předvrtané, nepředvrtané)
		Boční dřevo a čelní dřevo			Rovina	Úzká strana	Boční dřevo a čelní dřevo
Podmínky	$a_1 \times a_2$	≥ 25 x d²	≥ 21 x d²	d > 8 mm ohne HSP	-	-	-
Odstupy os //	a_1	5 x d	7 x d	7 x d	4 x d	10 x d	jako hřebíky předvrtané, nebo jako hřebíky nepředvrtané, podle EN 8.295-1-1, tabulka 8.2
Odstup okraje //	$a_{1,c}$	5 x d		10 x d	-	-	
Odstupy os ⊥	a_2	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Odstup okraje ⊥	$a_{2,c}$	4 x d			-	-	
Odstup okraje // zatížený	$a_{3,t}$	-	-	-	6 x d	12 x d	
Odstup okraje // nezatížený	$a_{3,c}$	-	-	-	6 x d	7 x d	
Odstup okraje ⊥ zatížený	$a_{4,t}$	-	-	-	6 x d	5 x d	
Odstup okraje ⊥ nezatížený	$a_{4,c}$	-	-	-	2,5 x d	3 x d	
Odstup od křížově zašroubovaných šroubů	a_{cross}	1,5 x d					

Vlastnosti výše uvedeného produktu odpovídají deklarovaným vlastnostem.
Výše uvedený výrobce je výhradně odpovědný za vypracování prohlášení o vlastnostech ve shodě s nařízením (EU) č. 305/2011.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

DI (FH) Andreas Gebert
CEO Schmid Schrauben Hainfeld
Hainfeld, 5.11.2026
cs