Prohlášení o vlastnostech LE002D

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

Obecné údaje	
Jedinečný identifikační kód typu produktu	**LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPR CS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof**
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)**							
Rozměry 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**
Únosnost v tahu $f_{tens,k}$	Uhlíková ocel	kN	5,0	5,8	8,5	12,4	17,1	22,0	32,0	42,0
	Nerezová ocel		-	-	-	-	-	13,5	18,5	-
Moment na mezi kluzu $M_{y,k}$	Uhlíková ocel	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	12,6	21,0	33,0	46,9
	Nerezová ocel		-	-	-	-	-	13,8	20,7	-
Ohybový úhel		°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°
Parametr vytažení $f_{ax,k,90°}$		N/mm²	14,8	13,8	12,8	13,5	11,5	13,1	12,5	8,9
Parametr vytažení v cementotřískových deskách (EN 13986)	$f_{ax,k,lat}$ (Rovina)	N/mm²	20,3	19,7	19,2	18,0	-	-	-	-
	$f_{ax,k,narr}$ (Úzká strana)		24,3	22,4	20,5	16,6	-	-	-	-
Pevnost v tahu $f_{y,k}$	Uhlíková ocel	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900	900
	Nerezová ocel		-	-	-	-	-	500	500	-
Únosnost v kroucení $f_{tor,k}$	Uhlíková ocel	Nm	3,0	4,2	6,2	9,5	16,1	24,8	44,8	59,6
	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	5,21	5,02	4,44	4,77	3,99	4,73	4,55	3,24
koeficient pevnosti při vytržení (ε = 90°) **k_{screw}**		N/mm²	8,23	8,25	7,56	8,62	7,59	9,39	9,72	7,35
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	I	II	II	II	II	II	II	II
	Nerezová ocel		-	-	-	-	-	III	III	-
CS (Zápustná hlava) hlava průměr hlavy 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 21,0**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	17,1	17,6	14,6	14,6	13,1	12,4	12,2	10,3
DUAL (Duální hlava) hlava průměr hlavy d_k = SW		mm	-	-	-	**SW 9,0**	-	**SW 12,0**	**SW 15,0**	**SW 17,0**
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	-	-	-	16,0	-	16,5	16,7	17,1
CL (Hlava válce) hlava průměr hlavy d_k		mm	-	-	-	**Ø 8,0**	**Ø 9,2**	**Ø 10,2**	**Ø 13,4**	**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 14,0**	-	**Ø 20,0**	**Ø 25,0**	-
Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$		N/mm²	-	-	16,7	16,7	-	17,6	15,2	-

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 LE002D

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

Obecné údaje	
Jedinečný identifikační kód typu produktu	**LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPR CS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof**
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 (předvrtané, nepředvrtané) a tvrdého dřeva (předvrtané)			CLT panel		Dřevo a materiály na bázi dřeva z měkkého dřeva (předvrtané, nepředvrtané) a tvrdého dřeva (předvrtané)
		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	-	-	-
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

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