

## Toimivusdeklaratsioon LE005C

kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011

Üldandmed												
Tootetüübi kordumatu tunnuscode	RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile											
Ettenähtud kasutusotstarve	Puidu ühenduskruvid kandvatele puitkonstruktsioonidele (kandvad puidukruvid)											
Tootja	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at											
AVCP-süsteem	3											
Euroopa hindamisdokument	EAD 130118-01-0603, veebruar 2019											
Euroopa tehniline hinnang	<b>ETA-12/0373</b> 30.03.2022											
Tehnilise hindamise asutus	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) (Austria Ehitustehnika Instituut)											
Teavitatud asutus	NB 1379											
deklareeritud toimivus												
põhiomadused	Ühik	Toimivus (pk = 350 kg/m <sup>3</sup> , nt C24)										
tunnuscode	-	RAPID® fullthread					RAPID® fullthread PLUS		RAPID® T-Lift		RAPID® Ductile	
Mõõt d	mm	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 8,0	Ø 12,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 12,0	
Tõmbetugevus f <sub>tens,k</sub>	Süsinikteras	kN	12,5	24,1	40,0	46,7	88,6	32,8	61,2	45,0	88,6	55,7
	roostevaba teras		-	13,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-
Voolavusmoment M <sub>y,k</sub>	Süsinikteras	Nm	10,0	20,3	36,7	48,5	112,9	42,8	77,3	48,5	112,9	77,3
	roostevaba teras		-	12,4	21,6	-	-	-	-	-	-	-
Paindenurk	°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Väljatõmbeparameeter f <sub>ax,k,90°</sub>	N/mm <sup>2</sup>	13,5	13,1	12,5	11,2	11,0	13,1	11,8	11,2	11,0	11,8	
Voolavuspiir f <sub>y,k</sub>	Süsinikteras	N/mm <sup>2</sup>	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	roostevaba teras		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Väändetugevus f <sub>tor,k</sub>	Süsinikteras	Nm	10,5	25,8	55,0	73,0	194,7	39,5	100,5	73,0	194,7	100,5
	roostevaba teras		-	17,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-
Väändemoment siskeeramisel (f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,mean</sub> )	-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	
Nihkemoodul K <sub>ser</sub> plaanipäraselt kruvitelje suunas koormatavatel kruvidel	-	K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub> ... N/mm okaspuidu puhul; K <sub>ser</sub> = 53 * d * l <sub>ef</sub> ... N/mm pöögi-LVL-i puhul										
Tulekindlus	-	A1										
Korrosioonikaitse kasutusklass	Klass	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Süvispea pealäbimõõt d <sub>k</sub>	mm	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 21,0	Ø 26,0	Ø 15,0	Ø 21,0	-	-	Ø 21,0	
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	14,6	12,4	12,2	10,3	-	12,4	10,3	-	-	10,3	
Dual-topeltpea pealäbimõõt d <sub>k</sub> = SW	mm	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0	SW 24,0	SW 12,0	SW 17,0	SW 17,0	SW 24,0	SW 17,0	
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	16,0	16,5	16,7	17,1	16,9	16,5	17,1	17,1	16,9	17,1	
Silinderpea pealäbimõõt d <sub>k</sub>	mm	Ø 8,0	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2	-	Ø 10,2	Ø 14,2	-	-	Ø 14,2	
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lamepea pealäbimõõt d <sub>k</sub>	mm	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	Ø 27,0	Ø 25,0	Ø 20,0	Ø 27,0	-	Ø 25,0	Ø 27,0	
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	16,7	17,6	15,2	14,5	15,2	17,6	14,5	-	15,2	14,5	

V4

Eespool nimetatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivus(t)ele.

Määruse (EL) nr 305/2011 kohase toimivusdeklaratsiooni koostamise eest vastutab ainult eespool nimetatud tootja.



## Toimivusdeklaratsioon LE005C

kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011

Üldandmed						
Tootetüübi kordumatu tunnuscode	RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile					
Ettenähtud kasutusotstarve	Puidu ühenduskruvid kandvatele puitkonstruktsioonidele (kandvad puidukruvid)					
Tootja	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at					
AVCP-süsteem	3					
Euroopa hindamisdokument	EAD 130118-01-0603, veebruar 2019					
Euroopa tehniline hinnang	<b>ETA-12/0373</b> , 30.03.2022					
Tehnilise hindamise asutus	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) (Austria Ehitustehnika Instituut)					
Teavitatud asutus	NB 1379					
deklareeritud toimivus						
Kruvide vahekaugused		Aksiaalne koormus		Aksiaalne ja põikisuunaline või ainult põikisuunaline koormus		
		Okaspuit ja sellest valmistatud materjalid (eelpuuritud, eelpuurimata) ja lehtpuit (eelpuuritud)		Ristkihtliimpuit		Okaspuit ja sellest valmistatud materjalid (eelpuuritud, eelpuurimata) ja lehtpuit (eelpuuritud)
		Piki- ja ristlõikepuit		Pindala	Kitsas pool	Piki- ja ristlõikepuit
Tingimused	a1 x a2	≥ 25 x d <sup>2</sup>	≥ 21 x d <sup>2</sup>	-	-	-
Teljekaugused //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	nagu eelpuuritud naelad või nagu eelpuurimata naelad, kooskõlas standardi EN1995-1-1 tabeliga 8.2  pöögi-LVL nagu eelpuuritud naelad, kooskõlas standardi EN1995-1-1 tabeliga 8.2
Kaugus servast //	a1, c	5 x d		-	-	
Teljekaugused ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2,5 x d	3 x d	
Kaugus servast ⊥	a2, c	4 x d		-	-	
Kaugus servast // koormusega	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
Kaugus servast // koormuseta	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
Kaugus servast ⊥ koormusega	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
Kaugus servast ⊥ koormuseta	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
Kruvide ristisuunaline kaugus	a cross	1,5 x d				

Eespool nimetatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivus(t)ele.

Määruse (EL) nr 305/2011 kohase toimivusdeklaratsiooni koostamise eest vastutab ainult eespool nimetatud tootja.

Tootja nimel allkirjastanud:

*Johann Scheibenreiter*

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 30.3.2022  
et

