

## Toimivusdeklaratsioon LE002C

kooskõlas määрусega (EL) nr 305/2011

Üldandmed										
Tootetüübi kordumatu tunnuskood		StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP								
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, 30.03.2022</b>								
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)							
Mõõt 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
Tõmbetugevus f <sub>tens, k</sub>	Süsinikteras	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	roostevaba teras		-	-	-	-	-	13.5	-	-
Voolavusmoment M <sub>y, k</sub>	Süsinikteras	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9
	roostevaba teras		-	-	-	-	-	13.8	-	-
Paindenurk		°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°
Väljatõmbeparameeter f <sub>ax, k, 90°</sub>		N/mm <sup>2</sup>	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	12.5	8.9
Väljatõmbeparameeter tsementsideainega laastplaatides (EN 13986)	f <sub>ax, k, pindala</sub>	N/mm <sup>2</sup>	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-
	f <sub>ax, k, kitsas külg</sub>		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-
Voolavuspiir f <sub>y, k</sub>	Süsinikteras	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	900
	roostevaba teras		-	-	-	-	-	-	-	-
Väändetugevus f <sub>tor, k</sub>	Süsinikteras	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	roostevaba teras		-	-	-	-	-	17.5	-	-
Väändemoment sissekeramisel (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
Nihkemoodul K <sub>ser</sub> plaanipäraselt kruvitelje suunas koormatavatel kruvidel		-	K <sub>ser</sub> = 25 * d * I <sub>ef</sub> ... N/mm okaspuidu puhul; K <sub>ser</sub> = 53 * d * I <sub>ef</sub> ... N/mm pöögi-LVL-i puhul							
Tulekindlus		-	A1							
Korrosioonikaitse kasutusklass		Klass	I	II	II	II	II	II	II	II
Süvispea pealäbimõõt d <sub>k</sub>		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
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head, k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	12.2	10.3
Dual-topeltpea pealäbimõõt d <sub>k</sub> = SW		mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head, k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Silinderpea pealäbimõõt d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head, k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
Supersenkfix-pea pealäbimõõt d <sub>k</sub>		mm	-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head, k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Lamepea pealäbimõõt d <sub>k</sub>		mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Pea läbitõmbe parameeter f <sub>head, k</sub>		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

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

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

V1



## Toimivusdeklaratsioon LE002C

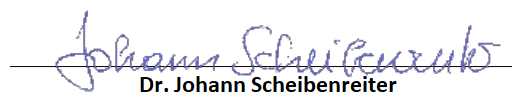
kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011

Üldandmed						
Tootetüübi kordumatu tunnuscode	Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP					
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, 30.03.2022</b>					
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 × a2	≥ 25 × d <sup>2</sup>	≥ 21 × d <sup>2</sup>	-	-	-
Teljekaugused //	a1	5 × d	7 × d	4 × d	10 × d	nagu eelpuuritud naelad või nagu eelpuurimata naelad, kooskõlas standardi EN1995-1-1 tabeliga 8.2  pöõgi-LVL nagu eelpuuritud naelad, kooskõlas standardi EN1995-1-1 tabeliga 8.2
Kaugus servast //	a1, c	5 × d		-	-	
Teljekaugused ⊥	a2	2,5 × d	3 × d	2,5 × d	3 × d	
Kaugus servast ⊥	a2, c	4 × d		-	-	
Kaugus servast // koormusega	a3, t	-	-	6 × d	12 × d	
Kaugus servast // koormuseta	a3, c	-	-	6 × d	7 × d	
Kaugus servast ⊥ koormusega	a4, t	-	-	6 × d	5 × d	
Kaugus servast ⊥ koormuseta	a4, c	-	-	2,5 × d	3 × d	
Kruvide ristisuunaline kaugus	a cross	1,5 × 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:

  
Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 30.3.2022

et

