

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija LE002D

atbilstoši Direktīvai (ES) Nr. 305/2011

Vispārējās norādes										
Nepārprotams produkta tipa identifikācijas kods		LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPRCS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof								
Izmantošanas mērķis		Skrūves kā koka savienošanas līdzeklis nesošām koka konstrukcijām (nesošas koka būvniecības skrūves)								
Ražotājs		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
AVCP sistēma		3								
Eiropas Novērtējuma dokuments		2019. gada februāris EAD 130118-01-0603								
Eiropas Tehniskais novērtējums		<b>ETA-12/0373</b> no 29.12.2025.								
Tehniskā novērtējuma iestāde		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)								
Pilnvarotā iestāde		NB 1379								
Norādītās ekspluatācijas īpašības										
Būtiskie raksturlielumi		Vienība	Veiktspēja ( $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ , piem., C24)							
Izmēri d		mm	<b>Ø 4,0</b>	<b>Ø 4,5</b>	<b>Ø 5,0</b>	<b>Ø 6,0</b>	<b>Ø 7,0</b>	<b>Ø 8,0</b>	<b>Ø 10,0</b>	<b>Ø 12,0</b>
Vilces nestspēja, $f_{tens,k}$	Oglekļa tērauds	kN	5,0	5,8	8,5	12,4	17,1	22,0	32,0	42,0
	Nerūsējošs tērauds		-	-	-	-	-	13,5	18,5	-
Plūšanas moments, $M_{y,k}$	Oglekļa tērauds	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	12,6	21,0	33,0	46,9
	Nerūsējošs tērauds		-	-	-	-	-	13,8	20,7	-
Liekuma leņķis		°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°	> 45°
Izvilšanas parametrs, $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm <sup>2</sup>	14,8	13,8	12,8	13,5	11,5	13,1	12,5	8,9
Izvilšanas parametrs ar cementu saistītās skaidu plāksnēs (EN 13986)	$f_{ax,k,lat}$	N/mm <sup>2</sup>	20,3	19,7	19,2	18,0	-	-	-	-
	$f_{ax,k,narr}$		24,3	22,4	20,5	16,6	-	-	-	-
Plūšanas robeža, $f_{y,k}$	Oglekļa tērauds	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	900
	Nerūsējošs tērauds		-	-	-	-	-	500	500	-
Vērpes izturība, $f_{tor,k}$	Oglekļa tērauds	Nm	3,0	4,2	6,2	9,5	16,1	24,8	44,8	59,6
	Nerūsējošs tērauds		-	-	-	-	-	17,5	27,0	-
Ieskrūvēšanas moments, ( $f_{tor,k} / R_{tor,mean}$ )		-	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5	> 1,5
Izvilšanas izturība, ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $f_{w,k}$		N/mm <sup>2</sup>	5,21	5,02	4,44	4,77	3,99	4,73	4,55	3,24
Izvilšanas izturības koeficients, ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $k_{screw}$		N/mm <sup>2</sup>	8,23	8,25	7,56	8,62	7,59	9,39	9,72	7,35
Pārvietošanas modulis $K_{ser}$		N/mm	sk. ETA-12/0373 A.6.1.7. nodaļu (aksiāli) un A.6.2.4. nodaļu (laterāli)							
Degšanas īpašības		-	A1							
Lietojuma klase Aizsardzība pret koroziju	Oglekļa tērauds	Klase	I	II	II	II	II	II	II	II
	Nerūsējošs tērauds		-	-	-	-	-	III	III	-
CS (gremdgalva) galvas diametrs, $d_k$		mm	<b>Ø 8,0</b>	<b>Ø 9,0</b>	<b>Ø 10,0</b>	<b>Ø 12,0</b>	<b>Ø 14,0</b>	<b>Ø 15,0</b>	<b>Ø 18,5</b>	<b>Ø 21,0</b>
Galvas caurvilkšanas parametri, $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	13,1	12,4	12,2	10,3
DUAL (dubultās-galvas) galvas diametrs, $d_k = SW$		mm	-	-	-	<b>SW 9,0</b>	-	<b>SW 12,0</b>	<b>SW 15,0</b>	<b>SW 17,0</b>
Galvas caurvilkšanas parametri, $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16,0	-	16,5	16,7	17,1
CL (cilindriskā galva) galvas diametrs, $d_k$		mm	-	-	-	<b>Ø 8,0</b>	<b>Ø 9,2</b>	<b>Ø 10,2</b>	<b>Ø 13,4</b>	<b>Ø 14,2</b>
Galvas caurvilkšanas parametri, $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
SSF (supersenkfix galva) galvas diametrs, $d_k$		mm	-	-	-	<b>Ø 13,0</b>	-	<b>Ø 19,0</b>	<b>Ø 24,0</b>	-
Galvas caurvilkšanas parametri, $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	19,7	-	22,9	12,3	-
WH (plakana galva) galvas diametrs, $d_k$		mm	-	-	<b>Ø 14,0</b>	<b>Ø 14,0</b>	-	<b>Ø 20,0</b>	<b>Ø 25,0</b>	-
Galvas caurvilkšanas parametri, $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16,7	16,7	-	17,6	15,2	-

Šā produkta ekspluatācijas īpašības atbilst deklarētajai(-ām) ekspluatācijas īpašībai(-ām).

Par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 ir atbildīgs tikai iepriekš minētais ražotājs.

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija LE002D

atbilstoši Direktīvai (ES) Nr. 305/2011

Vispārējās norādes							
Nepārprotams produkta tipa identifikācijas kods	LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPR CS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof						
Izmantošanas mērķis	Skrūves kā koka savienošanas līdzeklis nesošām koka konstrukcijām (nesošas koka būvniecības skrūves)						
Ražotājs	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at						
AVCP sistēma	3						
Eiropas Novērtējuma dokuments	2019. gada februāris EAD 130118-01-0603						
Eiropas Tehniskais novērtējums	<b>ETA-12/0373</b> no 29.12.2025.						
Tehniskā novērtējuma iestāde	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)						
Pilnvarotā iestāde	NB 1379						
Norādītās ekspluatācijas īpašības							
Skrūvju attālumi		Aksiālā slodze			Aksiālā un griešanas vai tikai griešanas slodze		
		Koks un kokmateriāli no skujukokiem (ar un bez iepriekšēja urbuma) un lapu kokiem (ar iepriekšēju urbumu)			Krusteniski līmētie zāģmateriāli (CLT)		Koks un kokmateriāli no skujukokiem (ar un bez iepriekšēja urbuma) un lapu kokiem (ar iepriekšēju urbumu)
		Koku sānu un gala virsmām			Laukums	Šaurā mala	Koku sānu un gala virsmām
Nosacījumi	$a_1 \times a_2$	$\geq 25 \times d^2$	$\geq 21 \times d^2$	$d > 8 \text{ mm}$	-	-	-
Ass atstatumi //	$a_1$	5 x d	7 x d	7 x d	4 x d	10 x d	kā naglām ar iepriekšēju urbumu, vai kā naglām bez iepriekšēja urbuma, atbilstoši EN1995-1-1, 8.2. tabulai
Atstatums no malas //	$a_{1,c}$	5 x d		10 x d	-	-	
Ass atstatumi I	$a_2$	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Atstatums no malas I	$a_{2,c}$	4 x d			-	-	
Atstatums no malas // zem slodzes	$a_{3,t}$	-	-	-	6 x d	12 x d	
Atstatums no malas // bez slodzes	$a_{3,c}$	-	-	-	6 x d	7 x d	
Atstatums no malas I zem slodzes	$a_{4,t}$	-	-	-	6 x d	5 x d	
Atstatums no malas I bez slodzes	$a_{4,c}$	-	-	-	2,5 x d	3 x d	
Skrūvju atstatums skrūvju krustpunktā	$a_{\text{cross}}$	1,5 x d					

Šā produkta ekspluatācijas īpašības atbilst deklarētajai(-ām) ekspluatācijas īpašībai(-ām).

Par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 ir atbildīgs tikai iepriekš minētais ražotājs.

Ražotāja un ražotāja pārstāvja paraksts:


  
DI (FH) Andreas Gebert

CEO Schmid Schrauben Hainfeld

Hainfeldē (Hainfeld), 5.5.2026.

lv