

Effektförklaring LE002C

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information											
Unik identifikation av produkttypen			StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP								
Användningsändamål			Skrubar som fästdon for lastbärande träkonstruktioner								
Tillverkare			Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at								
AVCP - System			3								
Europeiskt utvärderingsdokument			EAD 130118-01-0603 från februari2019								
Europeisk teknisk utvärdering			ETA-12/0373 30.03.2022								
Teknisk utvärderingsplats			Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))								
Anmält organ			NB 1379								
förklarade effekter											
viktiga karakteristik kännetecken			Enhet	Effekt (pk = 350 kg/m³, z.B. C24)							
Dimension 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
Tilläggsbärkraft f tens, k	Kolstål	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0	
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	13.5	-	-	
Flytmoment M y, k	Kolstål	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	33.0	46.9	
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	13.8	-	-	
Böjningsvinkel			°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Utdragsparameter f ax, k, 90°			N/mm²	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	12.5	8.9
Utdragsparameter av cementbaserade spånskivor (EN 13986)	f ax, k, ytsida	N/mm²	20.3	19.7	19.2	18.0	-	-	-	-	
	f ax, k, kantsida		24.3	22.4	20.5	16.6	-	-	-	-	
Flytgräns f y, k	Kolstål	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900	900	
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	-	-	-	
Vridpåkänning f tor, k	Kolstål	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6	
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	17.5	-	-	
Införingsmoment (f tor, k / R tor, mean)			-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Skjutbaramodul K ser för huvudsakligen axiellt belastade skruvar			-	K ser = 25 * d * l ef ... i N/mm för barrträ; K ser = 53 * d * l ef ... i N/mm för LVL-bok							
Reaktion vid brandpåverkan			-	A1							
Korrosionsskydd Nyttjandeklass			Klass	I	II	II	II	II	II	II	II
Sänkhuvud Huvuddiameter 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
Huvudgenomdragningsparameter f head, k			N/mm²	17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	12.2	10.3
Dual huvud Huvuddiameter d k = SW			mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Huvudgenomdragningsparameter f head, k			N/mm²	-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Cylinderhuvud Huvuddiameter d k			mm	-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Huvudgenomdragningsparameter f head, k			N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-
Supersenkfix huvud Huvuddiameter d k			mm	-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Huvudgenomdragningsparameter f head, k			N/mm²	-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Skjuthuvud Huvuddiameter d k			mm	-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Huvudgenomdragningsparameter f head, k			N/mm²	-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

V1

Belastningsförmågan för ovanstående produkter överensstämmer med den deklarerade belastningsförmågan.

Ovanstående tillverkare ansvarar helt och hållet för sammanställandet av deklarationen gällande belastningsförmåga i enlighet med regelverk (EU) nr 305/2011.

Effektförklaring LE002C

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information						
Unik identifikation av produkttypen		StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP				
Användningsändamål		Skrubar som fästdon för lastbärande träkonstruktioner				
Tillverkare		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at				
AVCP - System		3				
Europeiskt utvärderingsdokument		EAD 130118-01-0603 från februari 2019				
Europeisk teknisk utvärdering		ETA-12/0373 30.03.2022				
Teknisk utvärderingsplats		Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))				
Anmält organ		NB 1379				
förklarade effekter						
Minsta skruvmellanrum		Axiellt belastade skruvar		Skjuv- och axiellt eller endast skjuvbelastade skruvar		
		Barrträ och barrträbaserade material (förborrat, ej förborrat) och lövträ (förborrat)		Korslaminerat trä		Barrträ och barrträbaserade material (förborrat, ej förborrat) och lövträ (förborrat)
		längs- och tvärsgående fibrer		ytsida	kantsida	längs- och tvärsgående fibrer
Krav	a1 x a2	≥ 25 x d²	≥ 21 x d²	-	-	-
Mellanrum //	a1	5 x d	7 x d	4 x d	10 x d	Likvärdiga med förborrade spikar eller ej förborrade spikar enligt EN1995-1-1, tabell 8.2 LVL-boklikvärdiga spikar, ej förborrade enligt EN1995-1-1, tabell 8.2
Kantavstånd //	a1, c	5 x d		-	-	
Mellanrum ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	2.5 x d	3 x d	
Kantavstånd ⊥	a2, c	4 x d		-	-	
Kantavstånd // belastad	a3, t	-	-	6 x d	12 x d	
Kantavstånd // obelastad	a3, c	-	-	6 x d	7 x d	
Kantavstånd ⊥ belastad	a4, t	-	-	6 x d	5 x d	
Kantavstånd ⊥ obelastad	a4, c	-	-	2,5 x d	3 x d	
Mellanrum mellan korsande skruvar	a cross	1,5 x d				

Belastningsförmågan för ovanstående produkter överensstämmer med den deklarerade belastningsförmågan.

Ovanstående tillverkare ansvarar helt och hållet för sammanställandet av deklARATIONEN gällande belastningsförmåga i enlighet med regelverk (EU) nr 305/2011.

Undertecknat för tillverkaren å tillverkarens vägnar:

Johann Scheibenreiter

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 2022-03-30

SV

