

# Effektförklaring LE005C

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information												
Unik identifikation av produkttypen		RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile										
Användningsändamål		Skrurvar 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 februari2019										
Europeisk teknisk utvärdering		ETA-12/0373 30.03.2022										
Teknisk utvärderingsplats		Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))										
Anmält organ		NB1379										
förklarade effekter												
viktiga karakteristik kännetecken		Enhet	Effekt (pk = 350 kg/m³, z.B. C24)									
identifikationskod		-	RAPID® fullthread					RAPID® fullthread PLUS		RAPID® T-Lift		RAPID® Ductile
Dimension 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
Tilläggsbärkraft f <sub>tens, k</sub>	Kolstål	kN	12,5	24,1	40,0	46,7	88,6	32,8	61,2	45,0	88,6	55,7
	Rostfritt stål		-	13,5	18,5	-	-	-	-	-	-	-
Flytmoment M <sub>y, k</sub>	Kolstål	Nm	10,0	20,3	36,7	48,5	112,9	42,8	77,3	48,5	112,9	77,3
	Rostfritt stål		-	12,4	21,6	-	-	-	-	-	-	-
Böjningsvinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Utdragsparameter f <sub>ax, k, 90°</sub>		N/mm²	13,5	13,1	12,5	11,2	11,0	13,1	11,8	11,2	11,0	11,8
Flytgräns f <sub>y, k</sub>	Kolstål	N/mm²	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vridpåkänning f <sub>tor, k</sub>	Kolstål	Nm	10,5	25,8	55,0	73,0	194,7	39,5	100,5	73,0	194,7	100,5
	Rostfritt stål		-	17,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-
Införingsmoment (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
Skjutbaramodul K <sub>ser</sub> för huvudsakligen axiellt belastade skruvar		-	K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub> ... i N/mm för barrträ; K <sub>ser</sub> = 53 * d * l <sub>ef</sub> ... i N/mm för LVL-bok									
Reaktion vid brandpåverkan		-	A1									
Korrosionsskydd Nyttjandeklass		Klass	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Sänkhuvud Huvuddiameter 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
Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>		N/mm²	14,6	12,4	12,2	10,3	-	12,4	10,3	-	-	10,3
Dual huvud Huvuddiameter 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
Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>		N/mm²	16,0	16,5	16,7	17,1	16,9	16,5	17,1	17,1	16,9	17,1
Cylinderhuvud Huvuddiameter 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
Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>		N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skjuthuvud Huvuddiameter 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
Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>		N/mm²	16,7	17,6	15,2	14,5	15,2	17,6	14,5	-	15,2	14,5

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 LE005C


enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information						
Unik identifikation av produkttypen		RAPID® fullthread, RAPID® fullthread PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile				
Användningsändamål		Skruvor 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 februari2019				
Europeisk teknisk utvärdering		ETA-12/0373 30.03.2022				
Teknisk utvärderingsplats		Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))				
Anmält organ		NB1379				
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 tvärgående fibrer		ytsida	kantsida	längs- och tvärgående 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:

  
Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 2022-03-30

SV

