

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	Skrivar 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 Byggteknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))											
Anmält organ	NB1379											
förklarade effekter												
viktiga karakteristik kännetecken		Enhet	Effekt ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, 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 $f_{tens, k}$	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 $M_{y, k}$	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 $f_{ax, k, 90°}$		N/mm²	13.5	13.1	12.5	11.2	11.0	13.1	11.8	11.2	11.0	11.8
Flytgräns $f_{y, k}$	Kolstål	N/mm²	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vridpåkänning $f_{tor, k}$	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 ($f_{tor, k} / R_{tor, mean}$)		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Skjutbaramodul K_{ser} för huvudsakligen axiellt belastade skruvar		-	$K_{ser} = 25 * d * l_{ef} \dots$ i N/mm för barrträ; $K_{ser} = 53 * d * l_{ef} \dots$ 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_k	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 $f_{head, k}$	N/mm²		14.6	12.4	12.2	10.3	-	12.4	10.3	-	-	10.3
Dual huvud Huvuddiameter $d_k = SW$	mm		SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0	SW 22,0	SW 12,0	SW 17,0	SW 17,0	SW 22,0	SW 17,0
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head, k}$	N/mm²		16.0	16.5	16.7	17.1	20.4	16.5	17.1	17.1	20.4	17.1
Cylinderhuvud Huvuddiameter d_k	mm		Ø 8,0	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2	-	Ø 10,2	Ø 14,2	-	-	Ø 14,2
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head, k}$	N/mm²		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skjuthuvud Huvuddiameter d_k	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 $f_{head, k}$	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.

V3

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	Skruvar 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	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 d ²	≥ 21 x d ²	-	-	-
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

