

Effektförklaring LE003B

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information									
Unik identifikation av produkttypen	RAPID® countersunk, RAPID® washer-head, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex								
Användningsändamål	Skruvor som fästdon för lastbärande träkonstruktioner								
Tillverkare	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at								
AVCP - System	3								
Europeiskt utvärderingsdokument	EAD 130118-01-0603 från mars 2019								
Europeisk teknisk utvärdering	ETA-12/0373 23.12.2020								
Teknisk utvärderingsplats	Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))								
förklarade effekter									
viktiga karakteristik kännetecken		Enhet	Effekt ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, z.B. C24)						
Dimension d		mm	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0
Tilläggsbärkraft $f_{tens,k}$	Kolstål	kN	5.0	7.0	8.8	13.1	23.3	35.0	42.0
	Rostfritt stål		-	-	-	-	13.6	21.3	-
Flytmoment $M_{y,k}$	Kolstål	Nm	3.1	4.2	5.9	10.7	22.6	33.6	46.9
	Rostfritt stål		-	-	-	-	-	-	-
Böjningsvinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Utdragsparameter $f_{ax,k,90°}$		N/mm ²	14.3	13.3	13.6	13.0	10.9	11.0	11.2
Flytgräns $f_{y,k}$	Kolstål	N/mm ²	900	900	900	900	900	900	900
	Rostfritt stål		-	-	-	-	640	-	-
Vridpåkänning $f_{tor,k}$	Kolstål	Nm	3.5	4.9	6.6	10.9	28.0	52.5	59.6
	Rostfritt stål		-	-	-	-	18.7	33.1	-
Införingsmoment ($f_{tor,k} / R_{tor,mean}$)		-	>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 barträ; $K_{ser} = 53 * d * l_{ef} \dots$ i N/mm för LVL-bok						
Reaktion vid brandpåverkan		-	A1						
Korrosionsskydd Nyttjandeklass	Klass		I	II	II	II	II	II	II
Sänkhuvud Huvuddiameter d_k	mm		Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,5	Ø 20,0
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		17.1	17.6	14.6	14.6	12.4	12.2	11.0
Dual huvud Huvuddiameter $d_k = SW$	mm		-	-	-	SW 9,0	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		-	-	-	16.0	16.5	16.7	17.1
Supersenkfix huvud Huvuddiameter d_k	mm		-	-	-	Ø 13,0	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		-	-	-	19.7	22.9	12.3	-
Skjuthuvud Huvuddiameter d_k	mm		-	-	Ø 12,5	Ø 14,0	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		-	-	16.4	16.7	17.6	15.2	-
Skjuthuvud KOMPREX Huvuddiameter d_k	mm		-	-	Ø 14,0	Ø 17,0	Ø 22,0	Ø 27,0	-
Huvudgenomdragningsparameter $f_{head,k}$	N/mm ²		-	-	16.7	17.1	20.4	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 LE003B

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

Allmän information							
Unik identifikation av produkttypen	RAPID® countersunk, RAPID® washer-head, RAPID® DUAL, RAPID® SuperSenkFix, RAPID® Komplex						
Användningsändamål	Skrubar som fästdon för lastbärande träkonstruktioner						
Tillverkare	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at						
AVCP - System	3						
Europeiskt utvärderingsdokument	EAD 130118-01-0603 från mars 2019						
Europeisk teknisk utvärdering	ETA-12/0373 23.12.2020						
Teknisk utvärderingsplats	Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB))						
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	7 x d	4 x d	10 x d	Likvärdiga med förborrade spikar enligt EN1995-1-1, tabell 8.2 LVL-boklikvärdiga spikar, ej förborrade enligt EN1995-1-1, tabell 8.2 EN1995-1-1, Tabelle 8.2
Kantavstånd //	a1, c	5 x d			-	-	
Mellanrum ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	5 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, 2020-12-23

se

