

Leistungserklärung LE002B

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben										
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP									
Verwendungszweck	Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)									
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at									
AVCP - System	3									
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom März 2019									
Europäische Technische Bewertung	ETA-12/0373 vom 23.12.2020									
Technische Bewertungsstelle	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)									
erklärte Leistungen										
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung (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
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	Kohlenstoffstahl	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	32.0	42.0
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	16.0	-	-
Fließmoment $M_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	22.6	33.0	46.9
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	16.6	-	-
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Ausziehparameter $f_{ax,k,90°}$		N/mm²	14.8	13.8	12.8	12.1	11.5	10.7	9.5	8.9
Ausziehparameter in zementgebundenen Spanplatten (EN 13986)	$f_{ax,k}$, Fläche	N/mm²	20.3	18.0	18.0	18.0	-	-	-	-
	$f_{ax,k}$, Schmalseite		24.3	16.6	16.6	16.6	-	-	-	-
Fließgrenze $f_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	N/mm²	900	900	900	900	900	900	900	900
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	735	-	-
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	Kohlenstoffstahl	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8	44.8	59.6
	nicht rostender Stahl		-	-	-	-	-	18.8	-	-
Einschraubdrehmoment ($f_{tor,k} / R_{tor,mean}$)		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Verschiebungsmodul K_{Ser} für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben		-	$K_{Ser} = 25 * d * l_{ef} ...$ in N/mm für Nadelholz; $K_{Ser} = 53 * d * l_{ef} ...$ in N/mm für Buche-LVL							
Brandverhalten		-	A1							
Nutzungsstufe Korrosionsschutz	Klasse		I	II	II	II	II	II	II	II
Senkkopf Kopfdurchmesser 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 20,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm²		17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	12.2	11.0
Dual-Kopf Kopfdurchmesser $d_k = SW$	mm		-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	-	16.0	-	16.5	16.7	17.1
Zylinderkopf Kopfdurchmesser d_k	mm		-	-	-	Ø 8,0	Ø 9,2	Ø 10,2	Ø 13,4	Ø 14,2
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	-	-	-	-	-	-
Supersenkfix-Kopf Kopfdurchmesser d_k	mm		-	-	-	Ø 13,0	-	Ø 19,0	Ø 24,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	-	19.7	-	22.9	12.3	-
Tellerkopf Kopfdurchmesser d_k	mm		-	-	Ø 14,0	Ø 14,0	-	Ø 20,0	Ø 25,0	-
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	N/mm²		-	-	16.7	16.7	-	17.6	15.2	-

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.



Leistungserklärung LE002B

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP					
Verwendungszweck		Schrauben als Holzverbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)					
Hersteller		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landsthal 10, www.schrauben.at					
AVCP - System		3					
Europäisches Bewertungsdokument		EAD 130118-01-0603 vom März 2019					
Europäische Technische Bewertung		ETA-12/0373 vom 23.12.2020					
Technische Bewertungsstelle		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)					
erklärte Leistungen							
Schraubenabstände		Axial beansprucht			Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht		
		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)			Brettsperrholz		Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt)
		Seiten- und Hirnholz			Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz
Bedingungen	a1 x a2	≥ 25 x d ²	≥ 21 x d ²	-	-	-	-
Achsabstände //	a1	5 x d	7 x d	7 x d	4 x d	10 x d	wie Nägel vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2 Buche LVL wie Nägel nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2
Randabstand //	a1, c	5 x d			-	-	
Achsabstände ⊥	a2	2,5 x d	3 x d	5 x d	2,5 x d	3 x d	
Randabstand ⊥	a2, c	4 x d			-	-	
Randabstand // belastet	a3, t	-	-	-	6 x d	12 x d	
Randabstand // unbelastet	a3, c	-	-	-	6 x d	7 x d	
Randabstand ⊥ belastet	a4, t	-	-	-	6 x d	5 x d	
Randabstand ⊥ unbelastet	a4, c	-	-	-	2,5 x d	3 x d	
Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz	a cross	1,5 x d					

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 23.12.2020

