

Leistungserklärung LE132C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben									
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps		StarDrive GPR							
Verwendungszweck		Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)							
Hersteller		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at							
AVCP - System		3							
Europäisches Bewertungsdokument		EAD 130118-01-0603 vom März 2019							
Europäische Technische Bewertung		ETA-12/0373 vom 30.03.2022							
Technische Bewertungsstelle		Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)							
erklärte Leistungen									
wesentliche Merkmale		Einheit	Leistung ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, z.B. C24)						
Dimension d		mm	$\varnothing 4,0$	$\varnothing 4,5$	$\varnothing 5,0$	$\varnothing 6,0$	$\varnothing 7,0$	$\varnothing 8,0$	
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	Kohlenstoffstahl	kN	5.0	5.8	8.5	12.4	17.1	22.0	
Fließmoment $M_{y,k}$	Kohlenstoffstahl	Nm	3.2	4.9	6.5	10.1	12.6	21.0	
Biegewinkel		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	
Ausziehparameter $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm ²	14.8	13.8	12.8	13.5	11.5	13.1	
Ausziehparameter in zementgebundenen Spanplatten (EN 13986)	$f_{ax,k}$, Fläche	N/mm ²	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/mm ²	900	900	900	900	900	
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$		Kohlenstoffstahl	Nm	3.0	4.2	6.2	9.5	16.1	24.8
Einschraubdrehmoment ($f_{tor,k}/R_{tor,mean}$)		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	
Verschiebungsmodul K_{ser} für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben		-	$K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef} \dots$ in N/mm für Nadelholz; $K_{ser} = 53 \cdot d \cdot l_{ef} \dots$ in N/mm für Buche-LVL						
Brandverhalten		-	A1						
Nutzungsklasse Korrosionsschutz		Klasse	I	II	II	II	II	II	
Senkkopf Kopfdurchmesser d_k		mm	$\varnothing 8,0$	$\varnothing 9,0$	$\varnothing 10,0$	$\varnothing 12,0$	$\varnothing 14,0$	$\varnothing 15,0$	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$		N/mm ²	17.1	17.6	14.6	14.6	13.1	12.4	
Tellerkopf Kopfdurchmesser d_k		mm	-	-	-	$\varnothing 14,0$	-	$\varnothing 20,0$	
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$		N/mm ²	-	-	-	16.7	-	17.6	

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 LE132C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Allgemeine Angaben							
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	StarDrive GPR						
Verwendungszweck	Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben)						
Hersteller	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at						
AVCP - System	3						
Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603 vom März 2019						
Europäische Technische Bewertung	ETA-12/0373 vom 30.03.2022						
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)			Brettsper Holz		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 bzw. nicht 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:

Johann Scheibenreiter

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

