

Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

105_DOP_110283

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyp	Art. Nr.	Werkstoff	Artikel Bezeichnung	Anhang ETA
		9044		SP-Drill Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze	4.13
		9045		Rundkopf-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf	4.1/4.2
		9046	A2-1.4301	Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf	4.1/4.2
		9047	A2-1.4567	Seko-Holzbauschrauben Fräsrippen, verstärkter Kopf	4.1/4.2
		9048	A4-1.4401	Rundkopf-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf	4.1/4.2
		9049	A5-1.4571	Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf	4.1/4.2
		9050	A5-1.4539	Senkkopf-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf	4.1/4.2
		9147	1.4529	Seko-Holzbauschrauben mit Fräsrippen, Schneidkerbe	4.7/4.8
		9250		Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe	4.11/4.12
		9242		Ziko-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Schälrippen	4.9/4.10

2.	Verwendungszweck(e)	Für Verbindungen in tragenden Holzbauwerken zwischen Holzbauteilen oder zwischen Holzbauteilen und Stahlbauteilen
3.	Hersteller	Schäfer + Peters GmbH, Zeilbaumweg 32, 74613 Öhringen, Deutschland
4.	Bevollmächtigter	nicht zutreffend
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3
6. a)	Harmonisierte Norm	nicht zutreffend
	Notifizierte Stelle(n)	nicht zutreffend
6. b)	Europäisches Bewertungsdokument	EAD 130118-01-0603
	Europäische Technische Bewertung	ETA-11/0283 vom 6. Juni 2023
	Technische Bewertungsstelle	DiBT - Deutsches Institut für Bautechnik
	Notifizierte Stelle	NB 1034 - HFB Engineering GmbH
7.	Erklärte Leistung(en)	Siehe Tabelle

Wesentliche Merkmale	Einheit	Leistung gemäß ETA 11/0283									
	Ø [mm]	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	8,0	10,0
Charakteristischer Wert des Fließmomentes $M_{y,k}$	[Nm]	0,9	1,2	1,5	1,7	3,0	3,9	-	6,3	13,0	24,0
Biegewinkel	-	45/d ^{0,7} +20 wobei d der Gewindeaußendurchmesser der Schraube ist									
Charakteristischer Wert der Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	[kN]	1,7	2,0	2,4	3,1	4,0	4,4	-	7,1	13,0	20,0
Charakteristischer Wert des Ausziehparameter $f_{ax,90,k}$	[N/mm²]	13,7									
Charakteristischer Wert des Kopfdurchzugparameter $f_{head,k}$	[N/mm²]	9,4N/mm² bei 350kg/m³ > 20mm 8,0N/mm² bei 350kg/m³ < 20mm									
Charakteristischer Wert der Streckgrenze	[N/mm²]	Keine Leistungen bestimmt „NPD“									
Charakteristischer Wert der Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	[Nm]	0,8	1,3	1,4	2,2	2,7	3,8	-	6,0	15,0	30,0
Einschraubdrehmoment $R_{tor,mean}$	[Nm]	Verhältnis von $f_{tor,k}$ und $R_{tor,mean}$ wird von allen Schrauben erfüllt $\geq 1,5$									
Zwischenabstand, End- und Randanstände der Schrauben und Mindestdicke der Holzbauteile	-	Mindestabstände nach EN 1995-1-1:2004+A1: 2008									
Verschiebungsmodul für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben	[N/mm²]	$K_{ser} = 780 \cdot d^{0,2} \cdot l_{ef}^{0,4}$									
Dauerbeständigkeit in Bezug auf Korrosion	Werkstoff	A2 = 1.4301/ 1.4567					A4 = 1.4401				
		A5 = 1.4571/ 1.4539					1.4529				
Brandschutz/ Brandverhalten	-	Klasse A1									
Sicherheit u. Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR) 4		Wie BWR 1									

8.	Angemessene Technische Dokumentation und/ oder Spezifische Technische Dokumentation	nicht zutreffend
----	---	------------------

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht 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:

Ralf Löffler
Leitung Produktmanagement



Öhringen, den 02.06.2025

Unterschrift

Version: 03 Letzte Änderung	Erstellt:	Freigegeben:			1 / 2
Am: 30.05.2025	26.02.2020	26.02.2020	DIN EN ISO 9001:2015		
Von: M.Kinach	A. Widmeier	R. Löffler	©Schäfer+Peters GmbH		

Declaration of performance

According to Annex III of the regulation (EU) Nr. 305/2011

105_DOP_110283

1.	Unique identification code of the product-type	Art.no.	Material	Article description	Annex ETA
		9044		SP-Drill, CSK head timber screws with drilling-point	4.13
		9045		Double pan head timber screws with	4.1/4.2
		9046	A2-1.4301	Double raised countersunk head timber screws	4.1/4.2
		9047	A2-1.4567	Double countersunk head timber screws	4.1/4.2
		9048	A4-1.4401	Double pan head timber screws	4.1/4.2
		9049	A5-1.4571	Double raised countersunk head timber	4.1/4.2
		9050	A5-1.4539	Double countersunk head timber screws	4.1/4.2
		9147	1.4529	Double CSK head timber screws with ribs, cutting point	4.7/4.8
		9250		Pan washer head timber screws with cutting point	4.11/4.12
		9242		RSD csk head timber screws, cut-point, peel ribs	4.9/4.10

2.	For use in	For connections in load bearing timber structures between wood-based members of between those members and steel members
3.	Manufacturer	Schäfer + Peters GmbH, Zeilbaumweg 32, 74613 Öhringen, Germany
4.	Authorized representative	Not applicable
5.	System/s of AVCP	System 3
6. a)	Harmonized standard Notified body/ies	Not applicable Not applicable
6. b)	European Assessment Document European Technical Assessment Technical Assessment Body Notified body/ies	EAD 130118-01-0603 ETA-11/0283 from 6. June 2023 DiBt - Deutsches Institut für Bautechnik NB 1034 - HFB Engineering GmbH
7.	Declared performance/s	See table

Essential characteristics	Unit	Performance according to ETA 11/0283									
	Ø [mm]	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	8,0	10,0
Characteristic yield moment $M_{y,k}$	[Nm]	0,9	1,2	1,5	1,7	3,0	3,9	-	6,3	13,0	24,0
Bending angle		45/d ^{0.7} +20 Where d is the outer thread diameter of the screws									
Characteristic tensile strength $f_{tens,k}$	[kN]	1,7	2,0	2,4	3,1	4,0	4,4	-	7,1	13,0	20,0
Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,90,k}$	[N/mm ²]	13,7									
Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4N/mm ² at 350kg/m ³ > 20mm 8,0N/mm ² at 350kg/m ³ < 20mm									
Characteristic Yield strength	[N/mm ²]	No Performance Determined „NPD“									
Characteristic torsional strength $f_{tor,k}$	[Nm]	0,8	1,3	1,4	2,2	2,7	3,8	-	6,0	15,0	30,0
Insertion moment $R_{tor,mean}$	[Nm]	Proportion of $f_{tor,k}$ and $R_{tor,mean}$ is fulfilled by all screws ≥1,5									
Spacing, end and edge distances of the screws and minimum thickness of the wood based material	-	Minimum spacing, end and edge distance are given in EN 1995-1-1:2004aA1:2008									
Slip modulus for mainly axially loaded screws	[N/mm ²]	$K_{ser} = 780 \cdot d^{0.2} \cdot l_{ef}^{0.4}$									
Corrosion resistance	Material	A2 = 1.4301/ 1.4567						A4 = 1.4401			
		A5 = 1.4571/ 1.4539						1.4529			
Fire protection	-	Euroclass A1									
Safety and accessibility in use (BWR 4)		Same as BWR 1									

8.	Appropriate Technical Documentation and/ or Specific Technical Documentation	Not applicable
----	--	----------------

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ralf Löffler
Leader Produktmanagement



Öhringen, 02.06.2025

Signature

Version: 03 Last modification	Created:	Audited:	Approved		2 / 2
of: 30.05.2025	26.02.2020	26.02.2020	DIN EN ISO 9001:2015		
from: M.Kinach	A. Widmeier	R. Löffler	©Schäfer+Peters GmbH		