



VERBINDUNGSTECHNIK

Leistungserklärung DoP 23-8820-1
Declaration of performance DoP 23-8820-1



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type

DoP 23-8820-1

Produktbeschreibung

FUSA-fast 2.0 Holzbauschrauben Senkkopf Stahl
 d=3,0-10,0mm und L=16-600mm
Product description FUSA-fast 2.0 wood construction screws countersunk head steel d=3,0-10,0mm und L=16-600mm

Verwendungszweck(e)
Intended use

Selbstbohrende Schrauben als Verbindungsmittel
 in tragenden Holzkonstruktionen
Self-drilling screws as fasteners in load-bearing timber structures

Hersteller
Manufacturer

Fuchs + Sanders Schrauben-Großhandels-GmbH + Co.KG
 Im Westerfeld 1
 49504 Lotte
 Deutschland
www.fuchs-sanders.de

Bevollmächtigter
Authorized representative

nicht relevant
not relevant

System(e) zur Bewertung und Überprüfung
 der Leistungsbeständigkeit
System(s) for assessment and verification of the consistency of performance

System 3

Europäisches Bewertungsdokument
European evaluation document

EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019

Europäische Technische Bewertung
European technical Assessment

ETA-23/0932 vom 26.Januar 2024

Technische Bewertungsstelle
Technical assessment body

ETA Danmark
 ETA Danmark

Notifizierte Stelle
Notified body(s)

-

Erklärte Leistung(en) / Declared performance(s)

Wesentliche Merkmale <i>Essential characteristics</i>	Deklarierte Leistung <i>Declared performance</i>								Harmonisierte Technische Spezifikation <i>Harmonized Technical Specification</i>
Nenndurchmesser d [mm] <i>Nominal diameter</i>	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	ETA-23/0932 Anhang 4
Innendurchmesser d1 [mm] <i>Inner diameter d1</i>	1,7	2,1	2,35	2,6	3,0	3,8	5,05	6,2	ETA-23/0932 Anhang 4
Schaftdurchmesser ds [mm] <i>Shaft diameter ds</i>	-	2,5	2,85	3,2	3,6	4,35	5,8	6,8	ETA-23/0932 Anhang 4

Wesentliche Merkmale <i>Essential characteristics</i>	Deklarierte Leistung <i>Declared performance</i>								Harmonisierte Technische Spezifikation <i>Harmonized Technical Specification</i>
Kopfdurchmesser d_h [mm] <i>Head diameter d_h</i>	5,3	6,3	7,3	8,2	9,2	11,2	13,8	16,7	ETA-23/0932 Anhang 4
Gewindesteigung p [mm] <i>Thread pitch p</i>	1,35	1,6	2,8	3,1	3,2	4,5	5,2	5,6	ETA-23/0932 Anhang 4
Schraubenlänge L [mm] <i>Screw length L</i>	16-50	18-50	20-70	25-80	25-120	30-300	40-600	50-600	ETA-23/0932 Anhang 4
Gewindelänge L_1 [mm] <i>Thread length L_1</i>	12-46	14-46	16-42	18-48	20-60	24-75	32-150	40-150	ETA-23/0932 Anhang 4
Biegewinkel BW [°] <i>Bending angle BW</i>	NPD								EAD 130118-01-0603
Charakt. Fließmoment $M_{y,k}$ [Nm] <i>Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nm]</i>	1,6	2,3	2,4	3,4	5,4	10,0	23,0	36,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Ausziehparameter $F_{ax,k}$ [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ <i>Characteristic Extraction parameter $F_{ax,k}$ [N/mm²] bei 350 kg/m³</i>	12,0					11,0			EAD 130118-01-0603
Charakt. Kopfdurchziehparameter $F_{head,k}$ [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t [mm]: <12 ($F_{ax,Rk} \leq 400N$)/12-20/>20mm <i>Characteristic head swipe parameter $F_{head,k}$ [N/mm²] bei 350 kg/m³ t [mm]: <12 ($F_{ax,Rk} \leq 400N$)/12-20/>20mm</i>	7,5 / 7,5 / 12								EAD 130118-01-0603
Charakt. Zugtragfähigkeit $F_{tens,k}$ [kN] <i>Characteristic head pull through parameter $F_{tens,k}$ [kN]</i>	2,5	4,0	5,0	6,0	8,0	13,0	25,0	34,0	EAD 130118-01-0603
Charakt. Streckgrenze $f_{y,k}$ [N/mm ²] <i>Characteristic Insertion limit $f_{y,k}$ [N/mm²]</i>	NPD								EAD 130118-01-0603
Charakt. Bruchdrehmoment $F_{tor,k}$ [Nm] <i>Characteristic breaking torque $F_{tor,k}$ [Nm]</i>	1,6	2,0	3,2	4,2	6,0	10,0	24,0	45,0	EAD 130118-01-0603
Einschraubdrehmoment $R_{tor,mean}$ [Nm] <i>Screw-in torque $R_{tor,mean}$ [Nm]</i>	NPD								EAD 130118-01-0603
Torsionsverhältnis $F_{tor,k}/R_{tor,mean}$ <i>Torsion ratio $F_{tor,k}/R_{tor,mean}$</i>	≥1,5								EAD 130118-01-0603

FUCHS+SANDERS

VERBINDUNGSTECHNIK

Wesentliche Merkmale <i>Essential characteristics</i>	Deklarierte Leistung <i>Declared performance</i>	Harmonisierte Technische Spezifikation <i>Harmonized Technical Specification</i>		
Mindestabstände der Schrauben und Mindestdicke des Holzes <i>Minimum spacing of screws and minimum thickness of the wood</i>	Für Brettsperrholz gem. ETA: <i>For cross laminated timber according to ETA:</i> Seite: $a_{1,t}=4 \cdot d$ $a_{1,t}=6 \cdot d$ $a_{1,c}=6 \cdot d$ $a_2=2,5 \cdot d$ $a_{2,t}=6 \cdot d$ $a_{2,c}=2,5 \cdot d$ Stirn: $a_1=10 \cdot d$ $a_{1,t}=12 \cdot d$ $a_{1,c}=7 \cdot d$ $a_2=4 \cdot d$ $a_{2,t}=6 \cdot d$ $a_{2,c}=3 \cdot d$ Für alle anderen Anwendungen und für Mindestdicke s. EN 1995-1-1 <i>For all other applications and for minimum thickness s. EN 1995-1-1</i>	EAD 130118-01-0603 EN 1995-1-1		
Verschiebungsmodul <i>Displacement module</i>	$K_{ser} = 25 * d * l_{ef}$	EAD 130118-01-0603		
Dauerhaftigkeit [Nutzungsklasse] <i>Durability [Service Class]</i>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border: none;">1</td> <td style="width: 50%; text-align: center; border: none;">2</td> </tr> </table>	1	2	EN 1995-1-1
1	2			
Feuerfestigkeit [Klasse] <i>Fire resistance [Class]</i>	A1	EAD 130118-01-0603		

Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation
Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation

nicht relevant
not relevant

Die Leistungserklärung des vorstehenden Produktes 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.

The declaration of performance of the above product corresponds to the declared performance(s). The manufacturer named above is solely responsible for preparing the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Lolte 07.05.24

Ort, Datum
Place, Date



Unterschrift/ Signature
 Udo Wehberg
 Prokurist/ Authorized representative