

FUCHS+SANDERS

VERBINDUNGSTECHNIK

Leistungserklärung DoP 22-8521-1
Declaration of performance DoP 22-8521-1



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type

DoP 22-8521-1

Produktbeschreibung
Product description

FUSA-fast Holzbauschrauben Tellerkopf Stahl
FUSA-fast wood construction screws flange head steel

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.fuchssanders.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-21/0826 vom 14.Oktober 2021

Technische Bewertungsstelle
Technical assessment body

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
 German Institute for Building Technology (DIBt)

Notifizierte Stelle
Notified body(s)

NB 0769

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>
Nenn Durchmesser <i>Nominal diameter</i> d [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	ETA-21/0826 vom 14.Oktober 2021
Charakt. Fließmoment <i>Characteristic yield moment</i> M _{y,k} [Nm]	2,3	3,3	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	58,0	ETA-21/0826 vom 14.Oktober 2021
Biegewinkel BW [°] <i>Bending angle</i>	$BW_{min} = 45 / d^{0,7} + 20$								ETA-21/0826 vom 14.Oktober 2021

FUCHS+SANDERS

VERBINDUNGSTECHNIK

Wesentliche Merkmale <i>Essential characteristics</i>	Deklarierte Leistung <i>Declared performance</i>								Harmonisierte Technische Spezifikation <i>Harmonized Technical Specification</i>	
Charakt. Ausziehparameter <i>Characteristic Extraction parameter</i> $F_{ax,k}$ [N/mm ²] bei 350 kg/m ³	12,0				11,0				10,0	ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021
Charakt. Kopfdurchziehparameter <i>Characteristic head swipe parameter</i> $F_{head,k}$ [N/mm ²] bei 350 kg/m ³ t >20mm	9,4								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Charakt. Zugtragfähigkeit <i>Characteristic head pull through parameter</i> $F_{tens,k}$ [kN]	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	19,0	25,0	42,0	ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Charakt. Streckgrenze <i>Characteristic Insertion limit</i> $R_{p0,2,k}$ [N/mm ²]	NPD								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Charakt. Bruchdrehmoment <i>Characteristic breaking torque</i> $F_{tor,k}$ [Nm]	2,2	3,3	4,5	6,1	9,0	24,0	40,0	68,0	ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Einschraubdrehmoment <i>Screw-in torque</i> $R_{tor,k}$ [Nm]	NPD								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Torsionsverhältnis <i>Torsion ratio</i> $F_{tor,k}/R_{tor,avg}$	≥1,5								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
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: $a_1=4 \cdot d$ $a_{1,t}=6 \cdot d$ $a_{1,c}=6 \cdot d$ $a_2=2,5 \cdot d$ $a_{2,t}=6 \cdot d$ $a_{2,c}=2,5 \cdot d$ 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>								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021 EN 1995-1-1:2004	
Verschiebungsmodul <i>Displacement module</i>	$K_{ser} = 780 \cdot d^{0,2} \cdot l_{ef}^{0,4}$								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	
Dauerhaftigkeit [Nutzungsklasse] <i>Durability [Service Class]</i>	1								2	EN 1995-1-1:2004
Feuerfestigkeit [Klasse] <i>Fire resistance [Class]</i>	A1								ETA-21/0826 vom 14. Oktober 2021	

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

nicht relevant
not relevant

FUCHS+SANDERS

VERBINDUNGSTECHNIK

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:

Loth 01.03.23

Ort, Datum
Place, Date

Udo Wehberg

Unterschrift/ Signature
Udo Wehberg
Prokurist/ Authorized representative