

## Leistungserklärung

PROFIX-DOP 25011580.21-d

### 1. Eindeutiger Kenncode des Produktetyps

Tellerkopfschrauben PROFIX A2 8mm

### 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts

Produktenummer: 250.115.80xxx  
Chargennummer: Siehe Verpackung

### 3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss den anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen

<b>Produkttyp:</b>	Tellerkopfschrauben mit Schneidkerbe zur Verwendung im Holzbau
<b>Verwendungszweck:</b>	Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel.
<b>Belastung:</b>	Vorwiegend ruhende oder quasi ruhende Last
<b>Material:</b>	Nichtrostender Edelstahl A2 / 1.4301, 1.4567
<b>Enthaltene Grössen:</b>	Ø8mm

### 4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers

PROFIX AG, Kanalstrasse 23, CH-4415 Lausen  
Telefon: +41 61 500 20 20  
E-Mail: info@profix.swiss  
Internet: www.profix.swiss

### 5. Ggf. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten

-

### 6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V

System 3

### 7. Im Falle der Leistungserklärung welche eine Bauprodukt betrifft das von einer harmonisierten Norm erfasst wird

-

**8. Im Falle der Leistungserklärung, welche ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist**

ETA-13/0816 vom 22.10.2020 auf der Grundlage von EAD 130118-01-0603

**9. Erklärte Leistung**

Prüfung	Spezifikation	Formelzeichen	Einheit	Leistung
Charakteristisches Fliessmoment	Charakteristischer Wert	$M_{y,k}$	Nm	13.0
Zugtragfähigkeit	Charakteristischer Wert	$f_{tens,k}$	kN	13.0
Bruchdrehmoment	Charakteristischer Wert	$f_{tor,k}$	Nm	15.0
Charakteristischer Ausziehparameter	Der charakteristische Wert des Ausziehparameters bei einem Winkel $\alpha = 90^\circ$ zur Faserrichtung auf der Grundlage einer charakteristischen Rohdichte der Holzbaustoffe von $350 \text{ kg/m}^3$			
	Charakteristischer Wert	$f_{\alpha,90,k}$	N/mm <sup>2</sup>	13.7
Kopfdurchziehparameter	Der charakteristische Wert des Kopfdurchziehparameters für eine charakteristische Rohdichte von $350 \text{ kg/m}^3$ des Holzes und für Holzwerkstoffe wie - Sperrholz nach EN 636 und EN 13986 - OSB-Platten (Oriented Strand Board) nach EN 300 und EN 13986 - Spanplatten nach EN 312 and EN 13986 - Faserplatten nach EN 622-2, EN 622-3 und EN 13986 - Zementgebundene Spanplatten nach EN 634-2 und EN 13986 - Massivholzplatten nach EN 13353 und EN 13986 mit einer Dicke von mehr als 20 mm beträgt:			
	Charakteristischer Wert	$f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>	9.4
	Die charakteristische Rohdichte der Holzwerkstoffe darf in Gleichung (8.40b) der Norm EN 1995-1-1 mit maximal $380 \text{ kg/m}^3$ in Rechnung gestellt werden. Für Holzwerkstoffe mit einer Dicke von $12 \text{ mm} \leq t \leq 20 \text{ mm}$ beträgt der charakteristische Wert des Kopfdurchziehparameters:			
	Charakteristischer Wert	$f_{head,k}$	N/mm <sup>2</sup>	8.0
Für Holzwerkstoffe mit einer Dicke unter 12 mm ist der charakteristische Wert der Kopfdurchziehtragfähigkeit mit einem charakteristischen Wert des Kopfdurchziehparameters von $8 \text{ N/mm}^2$ anzusetzen. Die Kopfdurchziehtragfähigkeit ist auf 400 N zu begrenzen. Es sind eine Mindestdicke der Holzwerkstoffe von $1,2 \cdot d$ mit $d$ als Gewindeaußendurchmesser und die in folgender Tabelle aufgeführten Mindestdicken einzuhalten.				

Mindestdicke der Holzwerkstoffe für einen Kopfdurchziehparameter von 8 N/mm <sup>2</sup>	Holzwerkstoff	Mindestdicke in mm
	Sperrholz	6
	Faserplatten (harte Platten und mittelharte Platten)	6
	Oriented Strand Boards, OSB	8
	Spanplatten	8
	Zementgebundene Spanplatten	8
	Massivholzplatten	12
Torsionsverhältnis $f_{tor, k}, R_{tor, k} \geq 1.5$	Die Anforderungen an das Verhältnis von Bruchdrehmoment $f_{tor, k}$ zum Einschraubdrehmoment $R_{tor, mean}$ wird von allen Schrauben erfüllt.	
Mindestabstände der Schrauben und Mindestbauteildicken	Rechtwinklig zur Schraubenachse und/oder in Achsrichtung beanspruchte Schrauben	<p><b>Vorgebohrte Holzbauteile</b>            Beim Eindrehen in vorgebohrte Holzbauteile dürfen die Werte der Mindestabstände nach EN 1995-1-1, Abschnitt 8.3.1.2 und Tabelle 8.2, wie bei Nägeln mit vorgebohrten Nagellöchern, angesetzt werden. Dabei ist der Gewindeaußendurchmesser <math>d</math> zu verwenden. Bei Schrauben mit einem Gewindeaußendurchmesser <math>d \leq 8</math> mm beträgt die Dicke der Holzbauteile aus Vollholz, Brettschichtholz, Balkenschichtholz, Furnierschichtholz und Brettsperrholz mindestens 30 mm und bei Schrauben mit einem Gewindeaußendurchmesser <math>d = 10</math> mm mindestens 40 mm.</p>
		<p><b>Nicht vorgebohrte Holzbauteile</b>            Beim Eindrehen in nicht vorgebohrte Holzbauteile gelten die Mindestabstände nach EN 1995-1-1, Abschnitt 8.3.1.2 und Tabelle 8.2, wie bei Nägeln mit nicht vorgebohrten Nagellöchern. Bei Holzbauteilen aus Douglasie sind die Mindestabstände in Faserrichtung um 50 % zu erhöhen. Bei Schrauben mit einem Gewindeaußendurchmesser <math>d \geq 8</math> mm und Bauteildicken <math>t &lt; 5 \cdot d</math> muss der Abstand vom beanspruchten und unbeanspruchten Rand parallel zur Faserrichtung mindestens <math>15 \cdot d</math> betragen. Wenn der Abstand in Faserrichtung untereinander und zum Hirnholzende mindestens <math>25 \cdot d</math> beträgt, darf auch bei Bauteildicken <math>t &lt; 5 \cdot d</math> der Abstand zum unbeanspruchten Rand rechtwinklig zur Faserrichtung auf <math>3 \cdot d</math> verringert werden.</p>
	In Achsrichtung beanspruchte Schrauben	Es gelten die Mindestabstände nach EN 1995-1-1:2004+A1: 2008, Abschnitt 8.3.1.2 und Tabelle 8.2, wie bei Nägeln mit nicht vorgebohrten Nagellöchern, oder Abschnitt 8.7.2 und Tabelle 8.6.

**10. Die Leistung der Produkte gemäss den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäss Nummer 4.**

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Lausen, 12.04.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "David Hofer", written over a horizontal line.

David Hofer,  
Geschäftsführer

