

Vollgewindeschraube PowerFull II von fischer

## Idealbesetzung für tragende Rolle im Holzbau

**Die Unternehmensgruppe fischer etabliert die neue Generation von Vollgewindeschrauben PowerFull II am Markt. Diese Holzbauschrauben eignen sich optimal für die dauerhaft sichere Verbindung beziehungsweise Verstärkung tragender Holzkonstruktionen. Zudem überzeugen sie durch eine einfache und zeiteffiziente Montage. Eine wirtschaftliche Profi-Lösung für anspruchsvolle Befestigungs-Anforderungen im Holzbau.**

Ob Haupt-/Nebenträgeranschlüsse, Balkenaufdopplungen, Querzugverstärkungen oder Zugscherverbindungen – immer dann, wenn besonders hohe Ansprüche an die Holzverbindung oder -verstärkung gestellt werden, erweist sich die PowerFull II als die ideale Wahl. Die neue Generation an fischer Holzbauschrauben verfügt über die Europäische Technische Bewertung (ETA-21/0751), die bereits jetzt einige Neuerungen bzw. den Stand der Technik des zukünftigen Eurocodes 5 zur Bemessung und Konstruktion von Holzbauten aufgreift. Dabei ist die neue ETA der fischer Vollgewindeschraube benutzerfreundlicher als die vorherige und hat einen deutlich umfangreicheren sowie strukturierter wiedergegebenen Inhalt.

Im Vergleich zum bewährten Vorgänger-Modell hat fischer die Vollgewindeschraube nochmals optimiert. So kann zum

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Unternehmenskommunikation

Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal

Beispiel alternativ zur effektiven Einschraubtiefe des Schraubengewindes diese Einschraubtiefe ohne rechnerische Berücksichtigung der Länge der Schraubenspitze, dafür aber mit deutlich erhöhtem Ausziehparameter angesetzt werden. Somit lässt sich der Auszieh Widerstand bzw. die Zugtragfähigkeit um bis zu 60% erhöhen.

### **Schraubenspitze und Gewindegeometrie vereinfachen Montage**

Eine Besonderheit ist hierbei die von fischer eigens entwickelte Schraubengeometrie. Diese verbessert die Ausziehtragfähigkeit deutlich und sorgt durch die erhöhte Gewindesteigung für eine Reduzierung des Einschraubdrehmoments – für eine zeit- und kraftsparende Montage. Nicht zuletzt ermöglicht die einzigartige Kernfräsergeometrie auch ohne Vorbohren geringe Achs- und Randabstände sowie hohe Lasten. Die spezielle Spitzengeometrie sorgt für ein schnelles Ansetzen und Eindrehen und reduziert das Spaltverhalten im Untergrund. Durch die Nadelspitze lässt sich die Schraube auch unter extremen Bedingungen – zum Beispiel bei Schrägverschraubungen – leicht ansetzen und eindrehen. Für Holz-Holzverbindungen eignet sich die PowerFull II Ausführung mit Zylinderkopf ideal. Durch zusätzliche Frästaschen ist ein sauberes Versenken des Kopfes mit einem Langbit tief ins Holz möglich. Die Variante mit Senkkopf mit Unterkopf-Frästaschen lässt sich optimal für die Befestigung von Metallteilen an Holz verwenden. Beschädigungen der Anbauteile durch Ausreibungen werden dabei vermieden.

### **PowerFull II im Durchmesser 10 mm: Vorbohreffekt inklusive**

Für Anwendungen wie Auflagerquerdruckverstärkungen, Haupt-/Nebenträgerverbindungen, Balkenaufdopplungen oder Verstärkungen an ausgeklinkten Auflagern hat fischer

die PowerFull II im Durchmesser 10 mm im Sortiment. Die Schraube unterscheidet sich zu den ebenfalls erhältlichen Durchmessern 6 und 8 mm in der Geometrie. Sie verfügt über eine Bohrspitze, die einen Vorbohreffekt erzeugt und die langen Schrauben nicht verlaufen lässt. So wird das Spaltrisiko im Holz vermindert und das Eindrehmoment wird reduziert – für eine leichtgängige, schnelle und sichere Montage.

### **Weitere Highlights des fischer Schraubensortiments**

fischer Holzbauschrauben PowerFast und PowerFull eignen sich für nahezu alle Befestigungsaufgaben von Zimmerern, Schreibern und Holzbauern. Das breite Programm mit seinen unterschiedlichen Antriebs-, Kopf-, Gewinde- und Materialvarianten sowie Größen wurde speziell dafür konzipiert, Holz in all seinen Facetten flexibel zu verbauen und alles aus dem Werkstoff herauszuholen. Auf das Befestigungsvorhaben abgestimmte Schraubenspitzen und Gewindegeometrien beschleunigen und vereinfachen die Montage. So wird die Verarbeitung in Nadel- und Laubholz gemäß ETA auch ohne Vorbohren ermöglicht. Zeit, Kraft und die Beanspruchung des Akkus bleiben dadurch gering. Die ETA regelt zudem die alternative Verwendung von Tangentialschlagschrauben. Auch die randnahe, spalt- und splitterfreie Verschraubung gelingt. Die fischer Spanplattenschraube PowerFast II lässt sich zudem für jegliche Holz-Holz- und Metall-Holz-Verbindungen sowie mit geprüften Lasten in fischer Kunststoffdübeln einsetzen. Und die neue Justierschraube FAFS ist ideal zur stufenlos justierbaren Montage von Holzunterkonstruktionen.

### **Sichere Bemessung mit fischer WOOD-FIX**

Mit dem Modul fischer WOOD-FIX innerhalb der kostenfreien fischer Bemessungssoftware FiXperience können Planer und Verarbeiter prüffähige statische Nachweise für alle Anwendungen und Projekte mit der PowerFull II und weiteren fischer

Schrauben durchführen und ausdrucken. Neben einer einfachen und intuitiven Bedienung bietet das Programm eine übersichtliche Darstellung in 2D oder 3D sowie eine automatische Fehlererkennung bei Fehleingaben der geometrischen Randbedingungen. Die Bemessung erfolgt nach Europäischer Technischer Bewertung (ETA) bzw. DIN EN 1995-1-1 (Eurocode EC5), inklusive frei wählbarem nationalem Anwendungsdokument (NAD).

### **Bildunterschriften:**

#### Bild 1



*Ideal für wirtschaftliche Verbindungen von tragenden Holzkonstruktionen: Die neue Premium-Vollgewindeschraube PowerFull II eignet sich für besonders hohe Lastbereiche, ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und reduziert das Spaltverhalten.*

#### Bilder 2 und 3



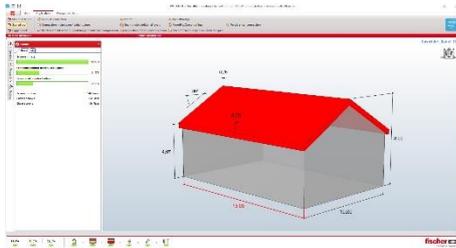
*Technisch durchdacht vom Kopf bis zur Spitze: Die von fischer eigens entwickelte Schraubengeometrie der PowerFull II sorgt für eine zeit- und kraftsparende Montage.*

**Bild 4**



*Spitzen-Produkt! Die PowerFull II mit 10 mm Durchmesser verfügt über eine spezielle Bohrspitze. Diese erzeugt einen Vorbohreffekt und lässt die langen Schrauben praktisch nicht mehr verlaufen. Das Spaltrisiko im Holz wird vermindert und das Eindrehmoment reduziert.*

**Bild 5**



*Anwendungsbasierte Software: Das Modul WOOD-Fix innerhalb der fischer Bemessungssoftware FIXperience enthält eine Vielzahl von verschiedenen und neu ergänzten Untermodulen zur Bemessung von Verbindungen und Verstärkungen in Holz. Planer und Verarbeiter können Anwendungen und komplette Projekte mit fischer Schrauben dadurch effizient bemessen und realisieren.*

*Bilder: fischer*

## **Unternehmensgruppe fischer**

Die Unternehmensgruppe fischer mit Sitz in Waldachtal, Nordschwarzwald, hat 2022 mit weltweit rund 5.600 Mitarbeitern einen Umsatz von 1,14 Milliarden Millionen Euro erzielt. Das Familienunternehmen ist mit 50 Gesellschaften in 38 Ländern vertreten und exportiert in rund 120 Länder. Es umfasst die fünf Unternehmensbereiche fischer Befestigungssysteme, fischer Automotive, fischertechnik, fischer Consulting und fischer Electronic Solutions.

fischer Befestigungssysteme besitzt die technologische Marktführerschaft in wichtigen Feldern der Befestigungstechnik. Für ein breites Spektrum an Kunden, vom Heimwerker über den Handwerker bis zum Key-Account-Partner, bietet fischer Produkte in technischer Perfektion.

fischer Automotive fertigt hochwertige Innenraumkomponenten für Fahrzeuge. Das Unternehmen besitzt eine hohe Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung und ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Das Produktspektrum umfasst Luftausströmer, Getränkehalter, Ablagefächer und Multifunktionskomponenten.

fischertechnik ist mit seinen Konstruktionsbaukästen sowohl im Spielwaren- als auch im Bildungsbereich aktiv. Als einer der letzten Spielwarenanbieter entwickelt und fertigt fischertechnik ausschließlich in Deutschland.

fischer Consulting entstand aus den im eigenen Unternehmen entwickelten Kompetenzen. Dort angesiedelt ist das fischer ProzessSystem, dessen zentraler Inhalt die permanente Verbesserung ist. Dabei orientiert sich das fischer ProzessSystem immer am Nutzen für den Kunden. fischer Consulting berät mittelständische Unternehmen, Behörden und Großkonzerne auf dem Weg zu schlanken und effizienten Prozessen.

fischer Electronic Solutions entwickelt und fertigt kundenspezifische Elektroniklösungen. Außerdem befasst sich das Unternehmen mit der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von kundenspezifischen und kapazitiven Touchsystemen wie Multitouch-Lösungen aus Glas und dazu passenden Controllereinheiten. Die Elektronik wird in Eigenherstellung gefertigt.

Im Internet: [www.fischer.group](http://www.fischer.group)

## **Ansprechpartnerin**

**Katharina Maria Siegel-Rieck**

Pressereferentin fischer Befestigungssysteme,  
fischer Electronic Solutions

Telefon: +49 7443 12 – 4217

E-Mail: [KatharinaMaria.Siegel-Rieck@fischer.de](mailto:KatharinaMaria.Siegel-Rieck@fischer.de)