fischer

Katalog
Schrauben

„Professionelle Befestigungslösungen für den Holzbau.“

Vorwort

Sehr geehrte Partner,

unsere Unternehmensgruppe fischer garantiert Ihnen Sicherheit, Qualität und Effizienz am Bau. Mehr als 75 Jahre unerschöpfliche Innovationskraft und technologische Befestigungs-Kompetenz fließen in die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte und Systeme ein. Unser vorderstes Ziel ist dabei, immer die beste Lösung für Ihre Wünsche, Anliegen und Projekte zu finden, geschätzte Kundinnen und Kunden. Dadurch steigern wir unseren gemeinsamen Erfolg.

Eines der ältesten Baumaterialien erlebt hierbei eine Renaissance: Holz ist im Bauwesen beliebter denn je. Der Trendbaustoff überzeugt mit ökologischen, wirtschaftlichen, gesundheitlichen sowie technologischen Vorteilen. Unser Schrauben-Sortiment ermöglicht es Ihnen, Holz in all seinen Facetten flexibel zu verbinden und alles aus ihm herauszuholen. Technologisch und qualitativ erfüllen die Produkte branchenweit höchste Standards. Unsere Schrauben beschleunigen und vereinfachen zudem die Montage – und somit Ihre Anwendungs- und Projekterfolge.

Unsere neuen Holzbauschrauben PowerFull II und PowerFast II steigern Sicherheit, Präzision, Schnelligkeit und Flexibilität Ihrer Anwendungen. Die fortschrittlichen Profi-Lösungen sind für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten im konstruktiven Holzbau, für Stahlblech-Holz-Verbindungen und vieles mehr ideal. Dabei garantieren Ihnen unsere Schrauben mit Voll- (PowerFull II) und Teilgewinde (PowerFast II) besonders effiziente und wirtschaftliche Arbeit.

Wir bieten Ihnen zudem ein großes Spektrum an Spanplattenschrauben. Unsere innovative fischer PowerFast II eignet sich dabei für jegliche Holz-Holz- und Metall-Holz-Verbindungen sowie für den Einsatz mit geprüften Lasten in fischer Kunststoffdübeln. Unser Portfolio umfasst weitere clevere Problemlöser, wie unsere Justierschraube FAFS, welche die stufenlos justierbare Montage von Holzkonstruktionen beschleunigt, vereinfacht und präzisiert.

Unser breites Schrauben-Programm enthält immer die richtige Lösung, um Holz nach Wunsch zu verarbeiten und deckt nahezu alle Anwendungen von Zimmerern, Schreinern und Holzbauern ab. Sicherheit über die Tragfähigkeit gibt die Europäisch Technische Bewertung (ETA).

Sehr geehrte Partnerinnen und Partner, mit unserem neuen Schraubenkatalog bieten wir Ihnen einen cleveren Helfer, der Ihnen die Produktrecherche für Ihre Befestigungsaufgaben rund um das Bauen und Werken mit Holz erleichtert und Ihnen Klarheit bei allen Anwendungsfragen gibt.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Entdecken und Einsetzen unserer Schrauben!

Alexander Bässler
Sprecher der Geschäftsführung der Unternehmensgruppe fischer

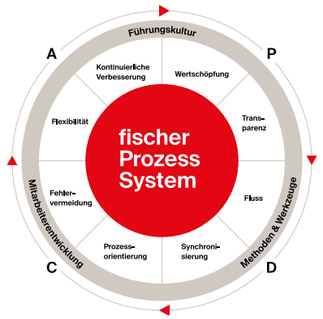
1

„Wer sich für fischer entscheidet, erhält mehr als ein Sortiment sicherer Produkte. Ziel ist es, weltweit immer die besten Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln.“ Das sind neben innovativen Produkten vor allem anwenderorientierte Beratung und nutzenstiftende Services.

Eine Marke und ihr Leistungsversprechen.

Kontinuierliche Optimierung

Mit dem fischer ProzessSystem (fPS) stellen wir sicher, dass wir unsere Prozesse kontinuierlich optimieren und flexibel auf die Kundenanforderungen anpassen.

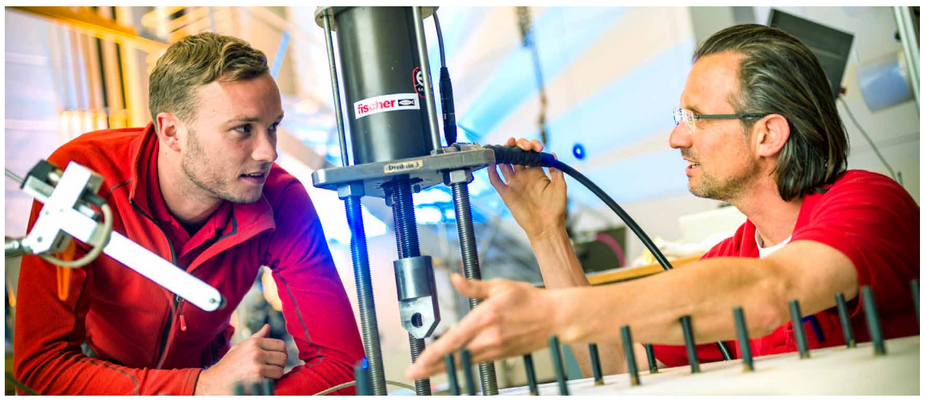


Sicherheit, die verbindet. Qualität, die entscheidet.

Bei der Sicherheit unserer Produkte machen wir keine Kompromisse. Umfassende, aktuelle und internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus. Das Produktsortiment von fischer ist in allen Bereichen der Befestigungstechnik – Stahl, Kunststoff und Chemie – breit aufgestellt. In ausgezeichneter Qualität, die professionelle und private Kunden in gleicher Weise immer wieder begeistert.

ICC ES ESR-1990 See ICC-ES Evaluation Report at www.icc-es.org | ETA CE

Internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus.



1

Immer am Puls der Zeit

Innovation ist bei fischer mehr als die Summe aller Patente. Wir sind offen für Neues und bereit für Veränderung – immer mit dem Ziel unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen zu bieten. Mit eigener Entwicklung und Produktion wurden im Laufe der Jahre unzählige Befestigungslösungen für die unterschiedlichen Anwendungen unserer Kunden entwickelt. Ob neue Produktionsverfahren oder Materialien wie z. B. nachwachsende Rohstoffe: Wir forschen auch zukünftig für Ihre Sicherheit. Dabei sind wir so flexibel, um selbst maßgeschneiderte Kundenlösungen zu entwickeln. Diese Innovationskraft hat fischer zum Marktführer in der Dübeltechnik und der Befestigungsbranche gemacht.

Unser Service für Sie

Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser breites Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Marketing und Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in unserer fischer Akademie.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Wir übernehmen Verantwortung

Durch ein aktives Umweltmanagement tragen wir dazu bei, dass uns und zukünftigen Generationen eine intakte Umwelt erhalten bleibt. Unser Umweltmanagement am Standort Tumlingen ist nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Es erfüllt uns mit besonderem Stolz, dass wir 2020 die wichtigste und größte Auszeichnung in Europa im Bereich Nachhaltigkeit erhalten haben:
den Deutschen Nachhaltigkeitspreis – Kategorie Großunternehmen. Damit wurden unser gesamtheitlicher Ansatz und die strategische Verankerung unseres Nachhaltigkeitsmanagements gewürdigt. Mit unseren greenline Produkten haben wir das erste Befestigungssortiment im Markt eingeführt, das zu über 50% auf nachwachsenden Rohstoffen basiert.

Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Plus X Award – für Nachhaltigkeit

Lean & Green Management Award

Deutscher Green Brand Gütesiegel

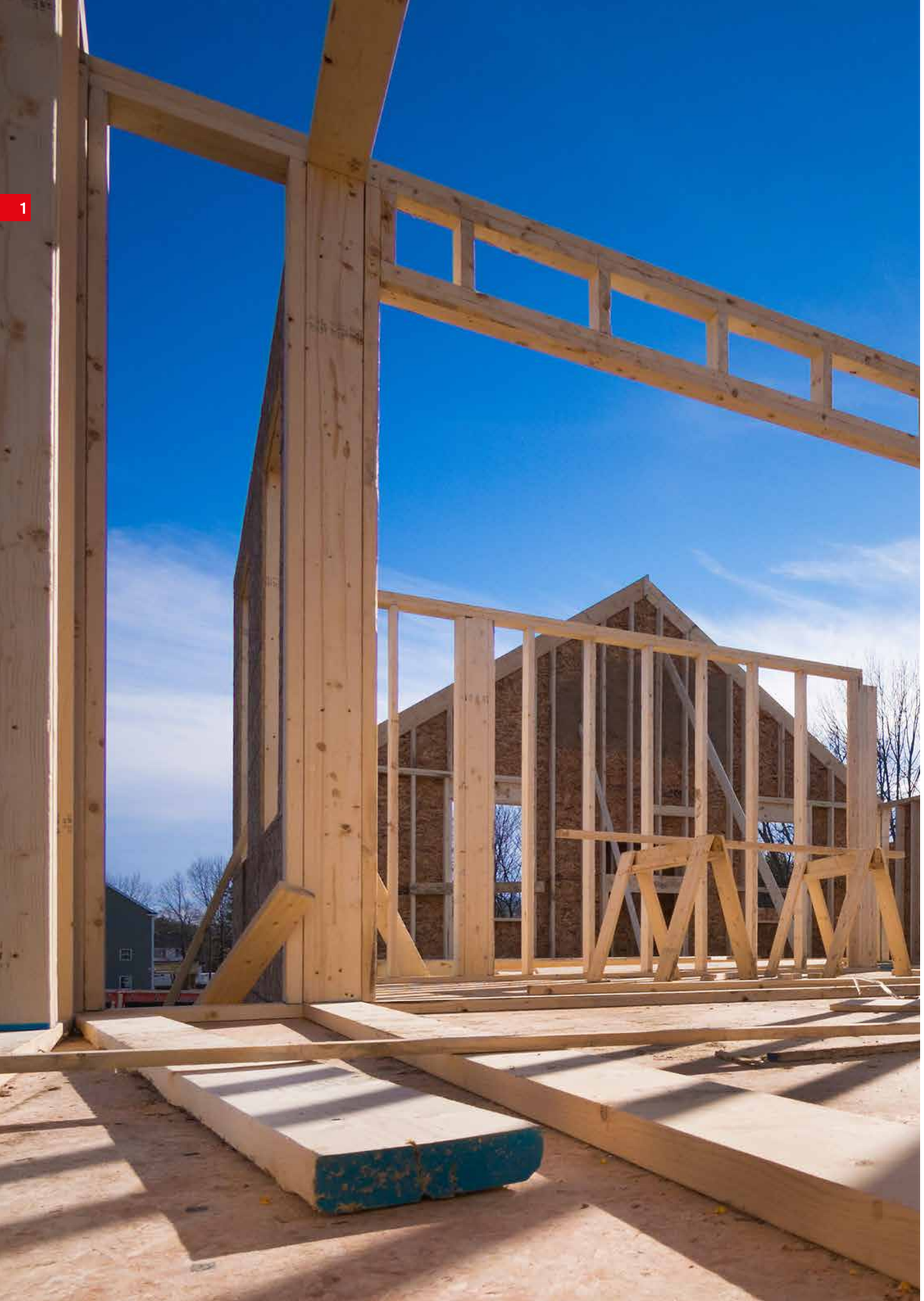
Greenline Sortiment aus 50% nachwachsende Rohstoffen

Deutsches Klimaschutz Unternehmen

Innovationen, die Profis begeistern.

Inhalt

Auswahlhilfen	**9**	*Kapitel*	**1**
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II	**31**	*Kapitel*	**2**
Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II	**77**	*Kapitel*	**3**
Holzbauschrauben PowerFast II	**87**	*Kapitel*	**4**
Vollgewindeschrauben PowerFull II	**103**	*Kapitel*	**5**
Spanplattenschrauben PowerFast II Edelstahl	**113**	*Kapitel*	**6**
Spezialschrauben verzinkt	**141**	*Kapitel*	**7**
Spezialschrauben Edelstahl	**149**	*Kapitel*	**8**
Trockenbauschrauben	**161**	*Kapitel*	**9**
Heimwerker-Sortiment	**175**	*Kapitel*	**10**
Bits	**227**	*Kapitel*	**11**
Lasttabellen	**235**	*Kapitel*	**12**
Service	**263**	*Kapitel*	**13**



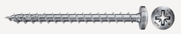
1
Auswahlhilfen

Inhalt

Schnellübersicht Produkte	10
Die fischer Schraubenetiketten	16
Die Bedeutung der Schraubenbezeichnungen	18
PowerFast II Spanplattenschraube	20
Justierschrauben FAFS	21
ClassicFast II Spanplattenschraube	22
PowerFast II Holzbauschraube	23
PowerFull II Vollgewindeschraube	24
PowerFast II Spanplattenschraube Edelstahl	25
Spezialschraube Dielenschraube	26
Terrassenschraube	27
Holzfassadenschraube	28
Schnellbauschraube	29

1

Schrauben

		Kurzbezeichnung	Durchmesser [mm]	Gesamtlänge [mm]	Kopfform	Gewinde: Teilgewinde	Gewinde: Vollgewinde	Gewinde: Feingewinde	Gewinde: Grobgewinde	Gewinde: HiLo Gewinde	Antrieb: Innenstern TX	Antrieb: Kreuzschlitz PZ	Antrieb: Kreuzschlitz PH	Material: Stahl	Material: Edelstahl A2	Material: Edelstahl A4	Beschichtung: Gvz, blau passiviert	Beschichtung: Gvz, gelb passiviert	Beschichtung: Phosphatiert	Beschichtung: Bonus Zink	Zulassung: ETA	Zulassung: CE Kennzeichen	Seite
Spanplattenschrauben PowerFast II		FPF II CTP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	34
		FPF II CT25P BC	5,0	50 – 120	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	40
		FPF II CTF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Senkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	42
		FPF II CZP BC	3,0 – 6,0	30 – 300	Senkkopf	●	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	47
		FPF II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	53
		FPF II PTP BC	6,0	80 – 100	Pan Head	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	59
		FPF II PTF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	60
		FPF II PZF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Pan Head	–	●	–	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	64
		FPF II RZF BC	3,5 – 4,0	16 – 45	Linsensenkkopf	–	●	–	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	68
		FPF II STP BC	5,0 – 6,0	50 – 180	Stufensenkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	70
		FPF II WTP BC	5,0 – 6,0	50 – 300	Tellerkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	72
		Justierschraube FAFS	5,0	80 – 120	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	74
Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II		FCF II CTP BC	3,0 – 6,0	35 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	●	80
		FCF II CTF BC	3,5 – 5,0	16 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	●	83
Holzbauschrauben PowerFast II		FPF II CTP BC	8,0 – 10,0	80 – 500	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	90
		FPF II STP BC	8,0	80 – 400	Stufensenkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	93
		FPF II WTP BC	8,0 – 10,0	60 – 500	Tellerkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	95
		FPF II HWTF BC	8,0 – 10,0	80 – 140	Sechskantkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	98
Scheibe für Holzbauschrauben		FWC-CS ZP	8,0 – 10,0	–	Für Senkkopf	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	100
Vollgewindeschrauben PowerFull II		FPF II CTF BC	8,0 – 10,0	100 – 400	Senkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	106
		FPF II CHTF BC	6,0 – 10,0	100 – 600	Zylinderkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	108

Lasttabellen siehe ab Seite 235

Schrauben

		Kurzbezeichnung	Durchmesser [mm]	Geamtlänge [mm]	Kopfform	Gewinde: Teilgewinde	Gewinde: Vollgewinde	Gewinde: Feingewinde	Gewinde: Grobgewinde	Gewinde: HiLo Gewinde	Antrieb: Innenstern TX	Antrieb: Kreuzschlitz PZ	Antrieb: Kreuzschlitz PH	Material: Stahl	Material: Edelstahl A2	Material: Edelstahl A4	Beschichtung: Gvz, blau passiviert	Beschichtung: Gvz, gelb passiviert	Beschichtung: Phosphatiert	Beschichtung: Bonus Zink	Zulassung: ETA	Zulassung: CE Kennzeichen	Seite
Spanplattenschrauben Power Fast II Edelstahl		FPF II CTP A2	3,5 – 6,0	35 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	116
		FPF II CTP A4	4,0 – 6,0	35 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	119
		FPF II CTF A2	3,0 – 5,0	12 – 35	Senkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	122
		FPF II CTF A4	3,0 – 5,0	16 – 35	Senkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	125
		FPF II PTF A2	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head	–	●	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	128
		FPF II PTF A4	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	131
		FPF II RTP A4	4,0 – 5,0	40 – 70	Linsensenkkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	134
		FPF II RTF A4	3,5	15	Linsensenkkopf	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	136
		FPF II WTP A2	6,0	60 – 200	Tellerkopf	●	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	137
Spezialschrauben		FDF-ST YZP	3,5 – 4,5	40 – 50	Senkkopf 75°	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	144
		FOS CTD YZP	4,5	50 – 70	Senkkopf 90°	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	145
		FTF-ST YZP	3,5	35 – 55	Kleiner Senkkopf 60°	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	146
		FPF-PT ZPF	5,0	35 – 50	Pan Head	–	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	–	–	–	●	●	147
Spezialschrauben Edelstahl		FFSII RT-6	4,5 – 5,0	40 – 80	Senkkopf 60°	●	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	152
		FTS-ST A2P	5,0	40 – 80	Flacher Senkkopf D 8,2	●	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	154
		FPF-ST A2P	5,5	40 – 80	Flacher Senkkopf D 7,5	●	–	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	156
		FJS-LT A2F	7,0	40 – 50	Rundkopf Zentrierung D 13,5	–	●	–	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	157
Trockenbauschrauben		FSN-TPR(M)	3,9	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	–	●	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	–	●	164
		FSN-TPD(M)	3,5 – 3,9	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	–	●	166
		FSN-TPB(M)	3,5	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	–	●	168
		FSN-TPG(M)	3,9	19 – 55	Senkkopf	–	●	–	–	●	–	–	●	●	–	–	–	–	●	–	–	●	170
		FPS-FP ZPF	4,2	13	Flachrundkopf	–	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	–	–	–	–	●	172
		FPS-FPB ZPF	4,2	13	Flachrundkopf	–	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	–	–	–	–	●	173

Lasttabellen siehe ab Seite 235

Neues Design. Die Hochleistungs-schraube in der Premium Verpackung.

Neues Design, neues Etikett, bessere Lesbarkeit, große Schütte, bewährtes wasser-abweisendes Material, wiederverschließbar, stabiler Karton, besserer Verschluss und abtrennbarer Deckel.

1

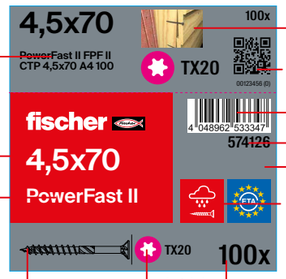
Unser neues Verpacksdesign für den Fachhandel ab 2026.

Neues Etikett – verbessertes Design für mehr Übersichtlichkeit. Die Verpackungen erscheinen ab sofort mit einem modernisierten Etikett, das die Produktauswahl und Anwendung noch leichter macht

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

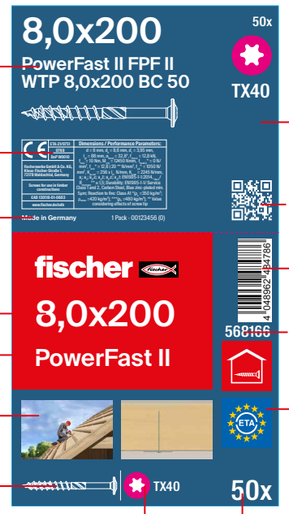
- Optimierte Lesbarkeit: Klar strukturierte Informationen und eine verbesserte Typografie ermöglichen ein schnelleres Erfassen aller relevanten Daten.
- Anwendungs- und Baustoffbild: Präzise dargestellte Anwendungs- und Baustoffbilder erleichtern die eindeutige Produktzuordnung.
- Prominent dargestellte Abmessungen: Die Maße sind deutlich hervorgehoben und sofort erkennbar. Das neue Etikett sorgt für einfache Orientierung am Regal und auf der Baustelle.

Etikett vorne & oben für Kartonagen mit Fenster.



Bezeichnung der Schraube
Funktionsbild
QR-Code zum Produkt-Online-Katalog
Barcode
Artikelnummer
Farbleitsystem
Größe
Name der Schraube
Zulassung & Anwendungsbereich
Antrieb
Inhaltsangabe
Technische Zeichnung Schraube

Etikett vorne & oben für Kartonagen ohne Fenster.



Bezeichnung der Schraube
Farbleitsystem
Zulassungs-information
QR-Code zum Produktonline-katalog
Made in Angabe
Barcode
Größe
Artikelnummer
Name der Schraube
Zulassung & Anwendungs-bereich
Anwendungsbild
Technische Zeichnung Schraube
Antrieb
Inhaltsangabe

Etikett Rückseite für Kartonagen mit Fenster.

Farbleitsystem
Zulassungs-information
Made in Angabe

Die neue Handwerker-Farbwelt.

Neues Farbleitsystem – klare Struktur für jede Anwendung.

Das Farbleitsystem ordnet Schrauben übersichtlich nach Einsatzbereich und Produktkategorie.
Klare Trennung zwischen Innen und Außen-Anwendungen, sodass sofort ersichtlich ist, für welchen Einsatz die Schraube geeignet ist. Jede Farbfläche steht für eine eigene Produktgruppe.

Zusätzlich erleichtern Bit-Symbole wie TX, PZ , PH die Auswahl des passenden Antriebs.
Dank des Farbleitsystems ist die Orientierung intuitiv, und das schnelle Auffinden der richtigen Schraube – nach Anwendung, Material, Antrieb oder Sonderbeschichtung – wird deutlich vereinfacht.

Verzinkt (C1, C2) · Holzschrauben Innenbereich

Phosphatiert · Trockenbauschrauben

Spezial Schrauben · Innenbereich

Bonuszink C4/C5 · Für den geschützten Außenbereich

Edelstahl Holzschrauben · Außenbereich

Ruspert und Bonuszink (C3) · Sonderbeschichtungen · Für den geschützten Außenbereich

Edelstahl Spezialschrauben (A2, A4) · Außenbereich

Das neue Farbleitsystem für die Antriebe.

Schneller zum richtigen Antrieb dank der drei neuen Signalfarben:

Innenstern TX

Kreuzschlitz PZ

Kreuzschlitz PH

Die Anwendungssymbole empfehlen Ihnen die Einsatzbereiche.

Für die Innenanwendung

Für den geschützen Außenbereich

Für die Außenanwendung

Nomenklatur der fischer PowerFast II.

Power
Version
Kopfform
Gewinde
Schraubenlänge
Anzahl

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

fischer
Fast
Antrieb
Schraubendurch-
messer
Material

Produktname

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

FPF II = fischer PowerFast II
FCF II = fischer ClassicFast II
FPF II = fischer PowerFull II

Kopfform

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

CTF = Senkkopf mit Innenstern TX & Vollgewinde
CTP = Senkkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde
CHTF = Zylinderkopf mit Innenstern TX & Vollgewinde
CZF = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde
CZP = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Teilgewinde
HWTF = Sechskantkopf mit Innenstern TX und Vollgewinde
PTF = Pan Head mit Innenstern TX & Vollgewinde
PZF = Pan Head mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde
PTP = Pan Head mit Innenstern TX & Teilgewinde
RZF = Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz PZ & Vollgewinde
RTF = Linsensenkkopf mit Innenstern TX & Vollgewinde
RTP = Linsensenkkopf, Innenstern TX & Vollgewinde
STP = Stufensenkkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde
WTP = Tellerkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Materialart

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

BC = galvanisch verzinkt, blau passiviert
BLC = schwarz beschichtet
A2 = Edelstahl rostfrei A2
A4 = Edelstahl rostfrei A4

Anzahl

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

Nomenklatur weiterer fischer Schrauben.

Power
Kopfform
Schraubenlänge
Anzahl

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

fischer
Fast
Antrieb
Schraubendurch-
messer
Material

Produktname

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

FWC = fischer Unterlegscheibe für FPF
FDF = fischer MDF-Plattenschraube
FTF = fischer Dielenschraube
FFS = fischer Holz-Fassadenschraube
FTS = fischer Terrassenschraube
FJS = fischer Pfostenschraube
FSN = fischer Schnellbauschraube
FPS = fischer Profilverbindungsschraube
FPF = fischer Power-Fast
FOS = fischer OSB-Verlegeschraube
FZV = fischer Zaunverbinder-Set

Kopfform

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ST = Senkkopf mit Innenstern TX
LT/RT = Linsensenkkopf mit Innenstern TX
ZT = Zylinderkopf mit Innenstern TX
TPD (M) = Trompetenkopf mit Feingewinde (Magaziniert)
TPR (M) = Trompetenkopf mit Grobgewinde (Magaziniert)
TPB (M) = Trompetenkopf mit Feingewinde und Bohrspitze (Magaziniert)
TPG (M) = Trompetenkopf mit HiLo Gewinde (Magaziniert)
FPB = Flachrundkopf mit Kreuzschlitz PH und Bohrspitze

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Materialart

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ZPF = galvanisch verzinkt, blau passiviert mit Vollgewinde
ZPP = galvanisch verzinkt, blau passiviert mit Teilgewinde
YZF = galvanisch verzinkt, gelb passiviert mit Vollgewinde
YZP = galvanisch verzinkt, gelb passiviert mit Teilgewinde
A2 = Edelstahl rostfrei A2
A4 = Edelstahl rostfrei A4

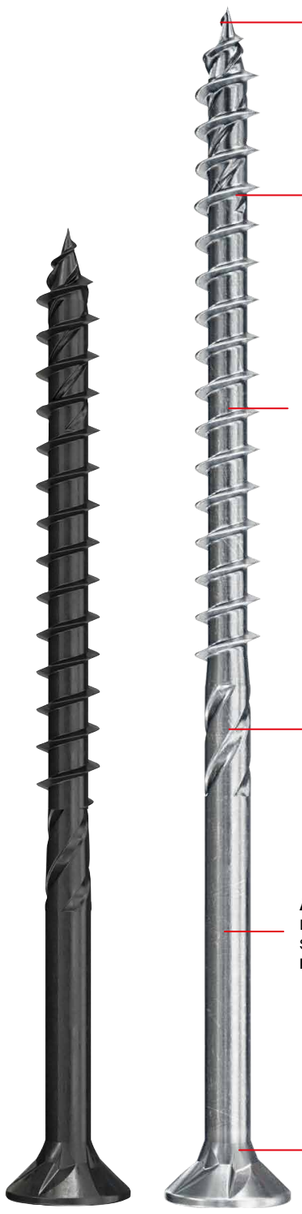
Anzahl

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

fischer PowerFast II Spanplattenschraube

NEU
in schwarz
Seite 198



Spezielle Spitzengeometrie
Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen. Für ein **schnelles Ansetzen** und ein **reduziertes Spaltverhalten.**

Kernfräsergeometrie
Die neuartige Kernfräsergeometrie ermöglicht ein präzises Fräsen und optimales Herausarbeiten des Holzmehls. Damit sind **geringe Rand- und Achsabstände** möglich.

Gewindesteigung
Die erhöhte Gewindesteigung reduziert die Einschraubzeit deutlich. Für eine **schnelle Montage**.

Zusätzliche Schaftfräsrippen
Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar. So können mit einer **längeren Akkulaufzeit und weniger Kraftaufwand** mehr Schrauben eingeschraubt werden.

Angepasste Schraubengeometrie
Die neue PowerFast II mit ihrer einzigartigen Schraubengeometrie vereint **höchstes technisches Know-How** mit **ausgezeichnetem Design.**

Unterkopfgeometrie
Die Unterkopfgeometrie mit optimiertem Doppelkonus und Frästaschen sorgt für weniger aufgerissene Holzoberflächen und weniger Beschädigungen auf Metallbauteilen. Für eine **bessere Optik und Haptik der Oberflächen.**

reddot winner 2020
innovative product

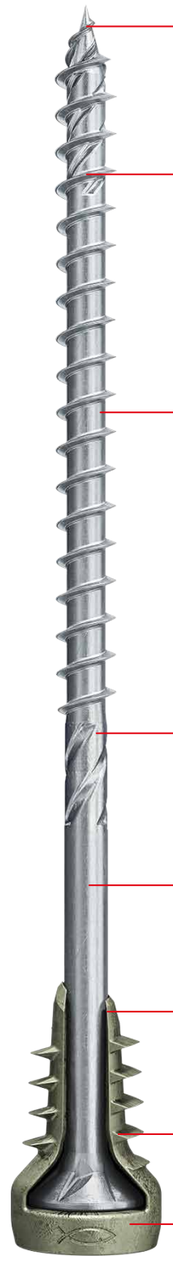
GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

Herausragend: Gewinner des Red Dot Award 2020 sowie des German Design Award 2020.

Prüfzeichen

ETA CE

fischer Justierschraube FAFS



Spezielle Spitzengeometrie
Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen. Für ein **schnelles Ansetzen** und ein **reduziertes Spaltverhalten.**

Kernfräsergeometrie
Die neuartige Kernfräsergeometrie ermöglicht ein präzises Fräsen und optimales Herausarbeiten des Holzmehls. Damit sind **geringe Rand- und Achsabstände** möglich.

Gewindesteigung
Die erhöhte Gewindesteigung reduziert die Einschraubzeit deutlich. Für eine **schnelle Montage**.

Zusätzliche Schaftfräsrippen
Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar. So können mit einer **längeren Akkulaufzeit und weniger Kraftaufwand** mehr Schrauben eingeschraubt werden.

Angepasste Schraubengeometrie
Die neue PowerFast II mit ihrer einzigartigen Schraubengeometrie vereint **höchstes technisches Know-How** mit **ausgezeichnetem Design.**

Justage
Kein Rotieren des Clips bei der Justage. Schraubenkopf behält Position im Anbauteil **oberflächenbündig** bei.

Clipgewinde
Gewinde am Clip **ermöglicht Demontage.**

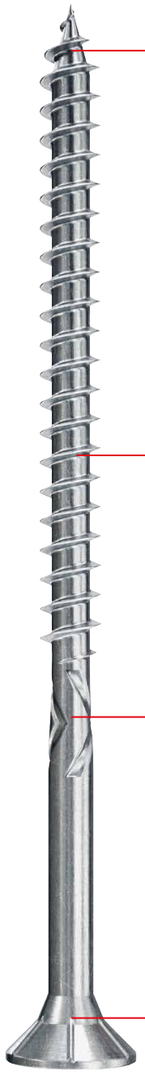
Kopfgeometrie
Stufenlose und **präzise Justierung** des Anbauteils für eine **schnelle** und **komfortable Justage.**

Prüfzeichen

ETA CE

1

NEU.
fischer ClassicFast II Spanplattenschraube



Standard Spitzengeometrie
Erleichtert das Eindrehen in Holz.

Standard Gewindegeometrie
Für Holz-Holzanwendungen.

Schaftfräser
Reduziert das Einschraubdrehmoment.

Senkkopf mit Fräsrippen
Sorgt für ein problemloses Versenken des Kopfes und ein optisch ansprechendes Oberflächenbild.

1

NEU.
fischer PowerFast II Holzbauschraube

Spezielle Spitzengeometrie
Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften **erleichtern das Ansetzen** der Schraube und **reduzieren merklich das Spaltverhalten** im Material.

Gewindesteigung
Die erhöhte Gewindesteigung **verkürzt die Einschraubzeit,** wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.

Gewindegeometrie
Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht **geringe Rand- und Achsabstände** und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.

Zusätzliche Schaftfräsrippen
Die neu entwickelten Schaftfräsrippen sind optimal abgestimmt auf die Kernfräser-Gewindegeometrie und **vermindern in Kombination das Einschraubdrehmoment.**

Hochleistungs-Wachsbeschichtung
Die Hochleistungs-Wachsbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine **längere Akkulaufzeit** und für ein **gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.**

Stufensenkkopf
Im Gegensatz zu einem normalen Tellerkopf lässt sich der Stufensenkkopf komplett im Holz versenken und steht nicht über. Somit **kann ein zweites Bauteil bündig aufliegen** oder angeschraubt werden.

Prüfzeichen

ETA CE

fischer PowerFull II Vollgewindeschraube

1

Spitzengeometrie
Innovative Spitzengeometrie für **schnelles Eindrehen** und **reduziertes Spaltverhalten.**

Gewindegeometrie
Die erhöhte Gewindesteigung reduziert die Einschraubzeit deutlich. Für eine **schnelle Montage.**

Schmaler Zylinderkopf
Der Zylinderkopf mit zusätzlichen Frästaschen sorgt für **ein sauberes Versenken des Kopfes.** Dieser kann mit einem Langbit tief im Holz versenkt werden.

Prüfzeichen

ETA CE

NEU.
fischer PowerFast II Spanplattenschraube Edelstahl

1

Spezielle Spitzengeometrie
Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen. Für ein **schnelles Ansetzen** und ein **reduziertes Spaltverhalten.**

Kernfräsergeometrie
Die neuartige Kernfräsergeometrie ermöglicht ein präzises Fräsen und optimales Herausarbeiten des Holzmehls. Damit sind **geringe Rand- und Achsabstände** möglich.

Gewindesteigung
Die erhöhte Gewindesteigung reduziert die Einschraubzeit deutlich. Für eine **schnelle Montage**.

Zusätzliche Schaftfräsrippen
Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar. So können mit einer **längeren Akkulaufzeit und weniger Kraftaufwand** mehr Schrauben eingeschraubt werden.

Angepasste Schraubengeometrie
Die neue PowerFast II mit ihrer einzigartigen Schraubengeometrie vereint **höchstes technisches Know-How** mit **ausgezeichnetem Design.**

Unterkopfgeometrie
Die Unterkopfgeometrie mit optimiertem Doppelkonus und Frästaschen sorgt für weniger aufgerissene Holzoberflächen und weniger Beschädigungen auf Metallbauteilen. Für eine **bessere Optik und Haptik der Oberflächen.**

Prüfzeichen

ETA CE

fischer Spezialschraube Dielenschraube

Schneidkerbe in der Gewindespitze
Das Gewinde mit zusätzlich eingefräster Schneidkerbe sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss.**

Doppelgewinde
Das mittlere Doppelgewinde sorgt für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Kleiner Senkkopf
Der angepasste 60° Senkkopf mit Unterkopffräsrippen sorgt für ein **problemloses Versenken** des Kopfes und ein **optisch ansprechendes Schraubbild.** Er eignet sich hervorragend für die **nicht sichtbare Verschraubung** in der Feder.

fischer Terrassenschraube

Spezielle Spitzengeometrie
Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss** sowie punktgenaues Ansetzen und **verhindert somit ein Taumeln** der Schraube schon beim Ansetzen.

Angepasster Gewindedurchmesser
Der Gewindedurchmesser von 5,5 mm macht die Schraube **extrem stabil** und **verhindert das Abdrehen** der Schraube.

Doppelgewinde
Das zweifache Doppelgewinde sichert den Vortrieb auch in Hart- und Tropenhölzern und **minimiert das Spaltrisiko.**

Fixiergewinde
Das zusätzliche Unterkopfgewinde sorgt für eine **feste und dauerhafte** Fixierung des Belages auf der Unterkonstruktion. Es verhindert damit auch Geräusche, die durch Schwindverhalten des Holzes hervorgerufen werden könnten.

Flacher Senkkopf
Ein kleiner Senkkopf in Verbindung mit den Unterkopffräs-taschen sorgt für ein **sauberes, splitterfreies und leichtes Versenken** der Schraube.

1

fischer Holzfassadenschraube

Spezielle Spitzengeometrie
Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt fur einen **extrem schnellen Anbiss.**

Doppelgewinde
Das mittlere Doppelgewinde sorgt für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Zusätzliche Schaftfräsrippen
Sie weiten das „Bohrloch“ auf und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft wirkt sich dies **kräfte- und akkuschonend** aus.

Kleiner Senkkopf
Der angepasste 60° Senkkopf mit Unterkopffräsrippen sorgt für ein **problemloses Versenken** des Kopfes und ein **optisch ansprechendes Schraubbild.**

Prüfzeichen

ETA CE

1

fischer Schnellbauschraube

Schraubenspitze
Die Schraubenspitze ist **geeignet für die Verschraubung in Holz- oder Metallunterkonstruktionen.**

Maximale Tragfähigkeit
Das durchgängige Grobgewinde garantiert eine **optimale Kraftübertragung.** Dies führt zu einer **schnellen und zugsicheren Verschraubung** in Holz. Für die Verarbeitung von diversen Beplankungen und Unterkonstruktionen stehen auch Fein -und HiLo Gewindevarianten zur Verfügung.

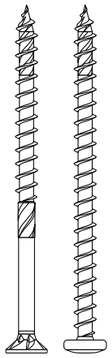
Trompetenkopf
Er verhindert die Zerstörung der Pappschicht der Gipskartonplatte und führt somit zu einem **sicheren Halt** der Platte.

2
Spanplattenschrauben PowerFast II

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC	34
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CT25P BC	40
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC	42
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC	47
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC	53
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTP BC	59
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC	60
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC	64
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RZF BC	68
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II STP BC	70
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP BC	72
Justierschrauben FAFS	74

2

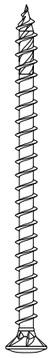
Für eine schnelle und flexible Verarbeitung.



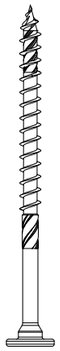
Kopfformvarianten

Senkkopf
- Für oberlächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss

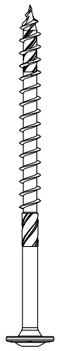
Pan Head
- Für Metall- und Holzverbindungen
- Vollflächige Auflage für maximale Anpresskraft



Linsensenkkopf
- Senkkopf mit Wölbung
- Für Anwendungen mit sichtbarer Verschraubung
- Leichtes Versenken und sauberer Oberflächenabschluss



Stufensenkkopf
- Der Stufensenkkopf lässt sich wie ein normaler Senkkopf einfach versenken, bietet jedoch durch den größeren Kopfdurchmesser einen höheren Kopfdurchziehwiderstand



Tellerkopf
- Der Tellerkopf mit Innenstern-TX-Antrieb garantiert einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand

Vollgewindeschraube

- Verwendung typischerweise für Metall-Holz-Verbindungen
- Kein Zusammenzieheffekt
- Bietet einen höheren Ausziehwiderstand aufgrund des längeren Gewindes
- Keine Schaftfräsrippen

Unsere Empfehlung

- Unsere Schrauben harmonieren ideal mit unseren fischer Dübeln. Für maximale Sicherheit und perfekten Halt

Teilgewindeschrauben

- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen
- Ermöglichen einen Zusammenzieheffekt
- Ab einer Schraubenlänge von 50 mm mit zusätzlichen Schaftfräsrippen

PowerFast FPF II CTP BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

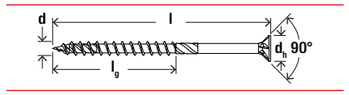
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

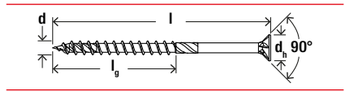


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	●	3,0	35	24	6,0	TX10	200
FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	●	3,0	35	24	6,0	TX10	500
FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	●	3,0	40	28	6,0	TX10	200
FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	●	3,0	40	28	6,0	TX10	500
FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	●	3,0	45	30	6,0	TX10	200
FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	●	3,0	45	30	6,0	TX10	500

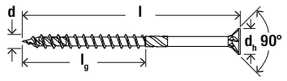


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	●	3,5	25	18	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	●	3,5	25	18	7,0	TX20	300
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	●	3,5	25	18	7,0	TX20	1.000
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	●	3,5	30	18	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	●	3,5	30	18	7,0	TX20	300
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	●	3,5	30	18	7,0	TX20	500
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	●	3,5	35	24	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	●	3,5	35	24	7,0	TX20	500
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	●	3,5	35	24	7,0	TX20	1.000
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	●	3,5	40	28	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	●	3,5	45	30	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	●	3,5	45	30	7,0	TX20	500
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	●	3,5	40	28	7,0	TX20	1.000
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	●	3,5	50	30	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	●	3,5	50	30	7,0	TX20	500

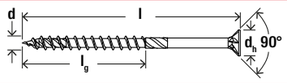


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	●	4,0	30	18	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	●	4,0	30	18	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	●	4,0	30	18	8,0	TX20	500
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	●	4,0	30	18	8,0	TX20	1.000
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	●	4,0	35	24	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	●	4,0	35	24	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	●	4,0	35	24	8,0	TX20	500
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	●	4,0	35	24	8,0	TX20	1.000
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	●	4,0	40	28	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	●	4,0	40	28	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	●	4,0	40	28	8,0	TX20	1.000
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	●	4,0	45	30	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	●	4,0	45	30	8,0	TX20	500
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	●	4,0	50	30	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	●	4,0	50	30	8,0	TX20	500
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	●	4,0	60	36	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	●	4,0	60	36	8,0	TX20	100
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	●	4,0	60	36	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	●	4,0	60	36	8,0	TX20	500
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	●	4,0	70	42	8,0	TX20	50
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	●	4,0	70	42	8,0	TX20	100
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	●	4,0	70	42	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	●	4,0	70	42	8,0	TX20	500

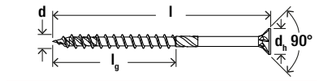


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	●	4,5	35	24	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	●	4,5	35	24	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	●	4,5	35	24	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	●	4,5	40	28	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	●	4,5	40	28	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	●	4,5	40	28	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	●	4,5	45	30	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	●	4,5	45	30	9,0	TX20	200

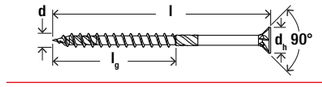


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	●	4,5	45	30	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	●	4,5	50	30	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	●	4,5	50	30	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	●	4,5	50	30	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	●	4,5	60	36	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	●	4,5	60	36	9,0	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	●	4,5	60	36	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	●	4,5	60	36	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	●	4,5	70	42	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	●	4,5	70	42	9,0	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	●	4,5	70	42	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	●	4,5	70	42	9,0	TX20	500
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	●	4,5	80	45	9,0	TX20	50
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	●	4,5	80	45	9,0	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	●	4,5	80	45	9,0	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	●	4,5	80	45	9,0	TX20	500

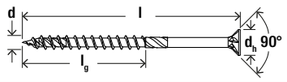


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	●	5,0	35	24	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	●	5,0	35	24	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	●	5,0	35	24	10,0	TX20	500
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	●	5,0	40	28	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	●	5,0	40	28	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	●	5,0	40	28	10,0	TX20	500
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	●	5,0	45	30	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	●	5,0	45	30	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	●	5,0	45	30	10,0	TX20	500
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	●	5,0	50	30	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	●	5,0	50	30	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	●	5,0	50	30	10,0	TX20	500
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	●	5,0	60	36	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	●	5,0	60	36	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	●	5,0	60	36	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	●	5,0	60	36	10,0	TX20	500
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	●	5,0	70	42	10,0	TX20	50

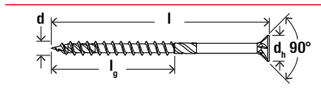


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	●	5,0	70	42	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	●	5,0	70	42	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	●	5,0	80	45	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	●	5,0	80	45	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	●	5,0	80	45	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	●	5,0	90	54	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	●	5,0	90	54	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	●	5,0	90	54	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	●	5,0	100	60	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	●	5,0	100	60	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	●	5,0	100	60	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 50	670673	●	5,0	110	70	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	●	5,0	110	70	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	●	5,0	110	70	10,0	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	●	5,0	120	70	10,0	TX20	50
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	●	5,0	120	70	10,0	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	●	5,0	120	70	10,0	TX20	200

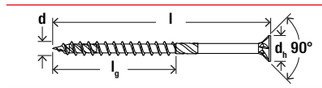


ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	●	6,0	40	28	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	●	6,0	40	28	12,0	TX30	500
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	●	6,0	50	30	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	●	6,0	50	30	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	●	6,0	50	30	12,0	TX30	400
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	●	6,0	60	36	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	●	6,0	60	36	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	●	6,0	70	42	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	●	6,0	70	42	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	●	6,0	80	45	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	●	6,0	80	45	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	●	6,0	90	54	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	●	6,0	90	54	12,0	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	●	6,0	100	60	12,0	TX30	25
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	●	6,0	100	60	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	●	6,0	100	60	12,0	TX30	100



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	●	6,0	110	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	●	6,0	110	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	●	6,0	120	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	●	6,0	120	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	●	6,0	130	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	●	6,0	130	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	●	6,0	140	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	●	6,0	140	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	●	6,0	150	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	●	6,0	150	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	●	6,0	160	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	●	6,0	160	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	●	6,0	180	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	●	6,0	180	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	●	6,0	200	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	●	6,0	200	70	12,0	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	●	6,0	220	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	●	6,0	240	70	12,0	TX30	25
FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	●	6,0	240	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	●	6,0	260	70	12,0	TX30	25
FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	●	6,0	260	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	●	6,0	280	70	12,0	TX30	25
FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	●	6,0	280	70	12,0	TX30	50
FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	●	6,0	300	70	12,0	TX30	25
FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	●	6,0	300	70	12,0	TX30	50

PowerFast FPF II CT25P BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

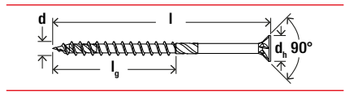
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.
- In Durchmesser 5,0 mit TX25 Antrieb erhältlich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten



ø 5,0

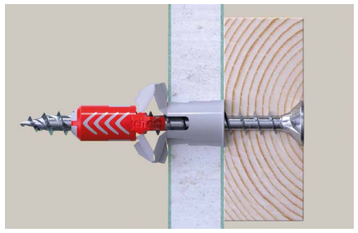
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CT25P BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	●	5,0	50	30	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	●	5,0	60	36	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	●	5,0	70	42	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	●	5,0	80	45	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	●	5,0	90	54	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	●	5,0	100	60	10,0	TX25	100
FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	●	5,0	120	70	10,0	TX25	100

PowerFast FPF II CTF BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

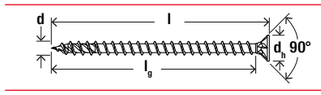
- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

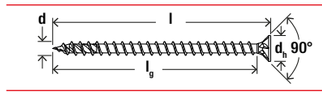


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	–	3,0	12	8	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	–	3,0	12	8	6,0	TX10	1.000
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	–	3,0	16	12	6,0	TX10	200

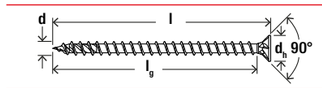


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	–	3,0	16	12	6,0	TX10	500
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	–	3,0	16	12	6,0	TX10	1.000
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	●	3,0	20	16	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	●	3,0	20	16	6,0	TX10	500
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	●	3,0	20	16	6,0	TX10	1.000
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	●	3,0	25	21	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	●	3,0	25	21	6,0	TX10	500
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	●	3,0	25	21	6,0	TX10	1.000
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	●	3,0	30	26	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	●	3,0	30	26	6,0	TX10	500
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	●	3,0	30	26	6,0	TX10	1.000
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	●	3,0	35	31	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	●	3,0	35	31	6,0	TX10	500
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	●	3,0	35	31	6,0	TX10	1.000

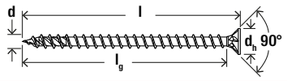


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	–	3,5	16	12	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	–	3,5	16	12	7,0	TX20	1.000
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	●	3,5	20	16	7,0	TX20	1.000
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	●	3,5	25	21	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	●	3,5	25	21	7,0	TX20	1.000
FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	●	3,5	30	26	7,0	TX20	500
FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	●	3,5	30	26	7,0	TX20	1.000
FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	●	3,5	35	31	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	●	3,5	35	31	7,0	TX20	300
FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	●	3,5	35	31	7,0	TX20	1.000
FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	●	3,5	40	36	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	●	3,5	40	36	7,0	TX20	300
FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	●	3,5	40	36	7,0	TX20	500
FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	●	3,5	45	41	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	●	3,5	45	41	7,0	TX20	500

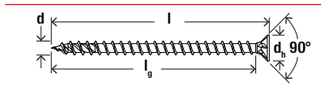


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,0 x 15 BC 200	562068	–	4,0	15	10	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	–	4,0	16	11	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	–	4,0	16	11	8,0	TX20	500
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	–	4,0	20	15	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	–	4,0	20	15	8,0	TX20	500
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	–	4,0	20	15	8,0	TX20	1.000
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	●	4,0	25	20	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 500	670153	●	4,0	25	20	8,0	TX20	500
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	●	4,0	25	20	8,0	TX20	1.000
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	●	4,0	30	25	8,0	TX20	50
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	●	4,0	30	25	8,0	TX20	1.000
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	●	4,0	35	30	8,0	TX20	50
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	●	4,0	35	30	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	●	4,0	35	30	8,0	TX20	500
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	●	4,0	35	30	8,0	TX20	1.000
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	●	4,0	40	35	8,0	TX20	50
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	●	4,0	40	35	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	●	4,0	45	35	8,0	TX20	1.000
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	●	4,0	45	40	8,0	TX20	50
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	●	4,0	45	40	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	●	4,0	45	40	8,0	TX20	500
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	●	4,0	50	45	8,0	TX20	50
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	●	4,0	50	45	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	●	4,0	50	45	8,0	TX20	500

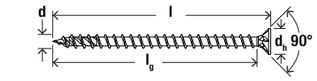


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	●	4,5	20	15	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	●	4,5	20	15	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	●	4,5	25	20	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	●	4,5	25	20	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	●	4,5	30	25	9,0	TX20	50
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	●	4,5	30	25	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	●	4,5	35	30	9,0	TX20	50

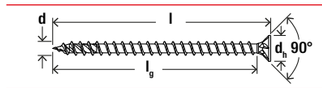


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	●	4,5	35	30	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	●	4,5	35	30	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	●	4,5	40	35	9,0	TX20	50
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	●	4,5	40	35	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	●	4,5	40	35	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	●	4,5	45	40	9,0	TX20	50
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	●	4,5	45	40	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	●	4,5	45	40	9,0	TX20	500
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	●	4,5	50	45	9,0	TX20	50
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	●	4,5	50	45	9,0	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	●	4,5	50	45	9,0	TX20	500

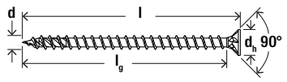


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	●	5,0	20	14	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	●	5,0	25	19	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	●	5,0	25	19	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	●	5,0	30	24	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	●	5,0	35	29	10,0	TX20	50
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	●	5,0	35	29	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	●	5,0	35	29	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	●	5,0	40	34	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	●	5,0	40	34	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	●	5,0	45	39	10,0	TX20	50
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	●	5,0	45	39	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	●	5,0	45	39	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	●	5,0	50	44	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	●	5,0	50	44	10,0	TX20	50
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	●	5,0	50	44	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	●	5,0	60	54	10,0	TX20	50
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	●	5,0	60	54	10,0	TX20	100
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	●	5,0	60	54	10,0	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	●	5,0	60	54	10,0	TX20	500
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	●	5,0	70	64	10,0	TX20	50
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	●	5,0	70	64	10,0	TX20	100

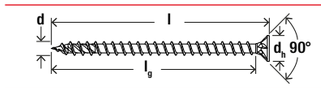


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	**670363**	●	5,0	70	64	10,0	TX20	200



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	**670450**	●	6,0	40	33	12,0	TX30	200
FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	**670451**	●	6,0	40	33	12,0	TX30	500
FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	**670452**	●	6,0	50	43	12,0	TX30	100
FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	**670453**	●	6,0	50	43	12,0	TX30	200
FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	**670454**	●	6,0	50	43	12,0	TX30	400
FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	**670455**	●	6,0	60	53	12,0	TX30	100
FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	**670456**	●	6,0	60	53	12,0	TX30	200

PowerFast FPF II CZP BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

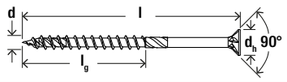
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

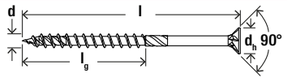


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	●	3,0	35	24	6,0	PZ1	100
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	●	3,0	35	24	6,0	PZ1	200
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	●	3,0	35	24	6,0	PZ1	300
FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	●	3,0	35	24	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	100
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	200
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	300
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	●	3,0	45	30	6,0	PZ1	100
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	●	3,0	45	30	6,0	PZ1	200
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	●	3,0	45	30	6,0	PZ1	300
FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	●	3,0	45	30	6,0	PZ1	1.000

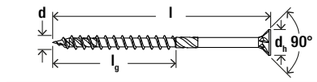


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	●	3,5	30	18	7,0	PZ2	200
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	●	3,5	35	24	7,0	PZ2	100
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	●	3,5	35	24	7,0	PZ2	200
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	●	3,5	35	24	7,0	PZ2	300
FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	●	3,5	35	24	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	100
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	200
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	300
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	100
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	200
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	300
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	500
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 100	670072	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	100
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	200
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	300

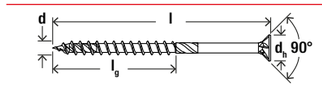


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	●	4,0	30	18	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	●	4,0	30	18	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	300
FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	300
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	300
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	●	4,0	50	30	8,0	PZ2	75
FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	●	4,0	50	30	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	●	4,0	50	30	8,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	500

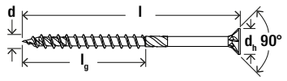


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	●	4,5	35	24	9,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	●	4,5	35	24	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	●	4,5	35	24	9,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	●	4,5	40	28	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	●	4,5	40	28	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	●	4,5	40	28	9,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	●	4,5	45	30	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	●	4,5	45	30	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	●	4,5	45	30	9,0	PZ2	500

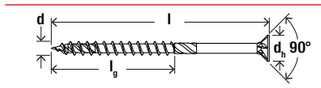


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	●	4,5	50	30	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	●	4,5	50	30	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	●	4,5	50	30	9,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	●	4,5	60	36	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	●	4,5	60	36	9,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	●	4,5	60	36	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	●	4,5	60	36	9,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	●	4,5	70	42	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	●	4,5	70	42	9,0	PZ2	100
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	●	4,5	70	42	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	●	4,5	70	42	9,0	PZ2	500
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	●	4,5	80	45	9,0	PZ2	50
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	●	4,5	80	45	9,0	PZ2	200
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	●	4,5	80	45	9,0	PZ2	500

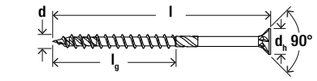


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	●	5,0	40	28	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	●	5,0	40	28	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	●	5,0	40	28	10,0	PZ2	500
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	●	5,0	45	30	10,0	PZ2	50
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	●	5,0	45	30	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	●	5,0	45	30	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	●	5,0	45	30	10,0	PZ2	500
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	●	5,0	50	30	10,0	PZ2	50
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	●	5,0	50	30	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	●	5,0	50	30	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	●	5,0	50	30	10,0	PZ2	500
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	●	5,0	60	36	10,0	PZ2	50
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	●	5,0	60	36	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	●	5,0	60	36	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	●	5,0	60	36	10,0	PZ2	500
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	●	5,0	70	42	10,0	PZ2	30
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	●	5,0	70	42	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	●	5,0	70	42	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	●	5,0	80	45	10,0	PZ2	30

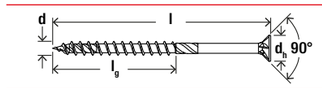


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	●	5,0	80	45	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	●	5,0	80	45	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	●	5,0	90	54	10,0	PZ2	30
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	●	5,0	90	54	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	●	5,0	90	54	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	●	5,0	100	60	10,0	PZ2	30
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	●	5,0	100	60	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	●	5,0	100	60	10,0	PZ2	200
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	●	5,0	120	70	10,0	PZ2	30
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	●	5,0	120	70	10,0	PZ2	100
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	●	5,0	120	70	10,0	PZ2	200

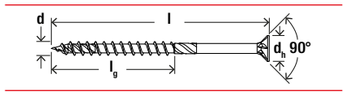


ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	●	6,0	40	28	12,0	PZ3	50
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	●	6,0	40	28	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	●	6,0	40	28	12,0	PZ3	500
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	●	6,0	50	30	12,0	PZ3	30
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	●	6,0	50	30	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	●	6,0	50	30	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	●	6,0	60	36	12,0	PZ3	30
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	●	6,0	60	36	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	●	6,0	60	36	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	●	6,0	70	42	12,0	PZ3	30
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	●	6,0	70	42	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	●	6,0	70	42	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	●	6,0	80	45	12,0	PZ3	30
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	●	6,0	80	45	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	●	6,0	80	45	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	●	6,0	90	54	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	●	6,0	90	54	12,0	PZ3	200
FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	●	6,0	100	60	12,0	PZ3	25
FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	●	6,0	100	60	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	●	6,0	120	70	12,0	PZ3	25
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	●	6,0	120	70	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	●	6,0	140	70	12,0	PZ3	25



ø 6,0

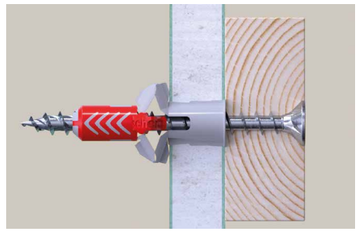
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	●	6,0	140	70	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	●	6,0	160	70	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	●	6,0	180	70	12,0	PZ3	25
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	●	6,0	180	70	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	●	6,0	200	70	12,0	PZ3	25
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	●	6,0	200	70	12,0	PZ3	100
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	●	6,0	300	70	12,0	PZ3	25
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	●	6,0	300	70	12,0	PZ3	50

PowerFast FPF II CZF BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

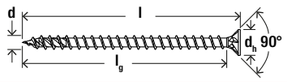
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

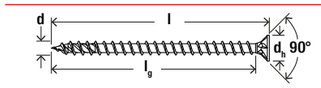


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	–	3,0	12	8	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	–	3,0	12	8	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	–	3,0	12	8	6,0	PZ1	500
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	–	3,0	12	8	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	–	3,0	16	12	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	–	3,0	16	12	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	–	3,0	16	12	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	100
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	100
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	1.000
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	100
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	200
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	300
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	1.000

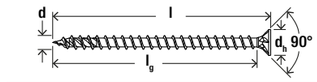


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	–	3,5	12	8	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	–	3,5	12	8	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	–	3,5	16	12	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	–	3,5	16	12	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	–	3,5	16	12	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	–	3,5	18	14	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	–	3,5	18	14	7,0	PZ2	500
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	100

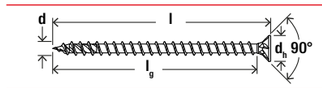


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	100
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	100
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	●	3,5	40	36	7,0	PZ2	200
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	●	3,5	40	36	7,0	PZ2	300
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	●	3,5	40	36	7,0	PZ2	1.000

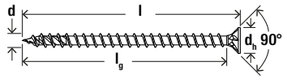


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	–	4,0	12	7	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	–	4,0	12	7	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 15 BC 200	562067	–	4,0	15	10	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	–	4,0	16	11	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	–	4,0	16	11	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	–	4,0	16	11	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	100

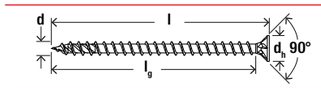


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	500
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	500

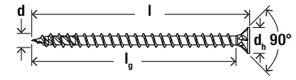


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	–	4,5	16	11	9,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	–	4,5	16	11	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	–	4,5	16	11	9,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	–	4,5	16	11	9,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	●	4,5	20	15	9,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	●	4,5	20	15	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	●	4,5	20	15	9,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	●	4,5	20	15	9,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	●	4,5	25	20	9,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	●	4,5	25	20	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	●	4,5	25	20	9,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	●	4,5	25	20	9,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	300
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	1.000
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	●	4,5	35	30	9,0	PZ2	100
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	●	4,5	35	30	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	●	4,5	35	30	9,0	PZ2	500
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	●	4,5	40	35	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	●	4,5	40	35	9,0	PZ2	500
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	●	4,5	45	40	9,0	PZ2	200

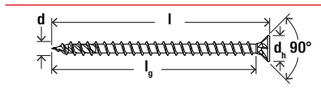


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	●	4,5	45	40	9,0	PZ2	500
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	●	4,5	50	45	9,0	PZ2	200
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	●	4,5	50	45	9,0	PZ2	500

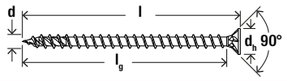


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	●	5,0	20	14	10,0	PZ2	50
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	●	5,0	20	14	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	●	5,0	20	14	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	●	5,0	25	19	10,0	PZ2	50
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	●	5,0	25	19	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	●	5,0	25	19	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	●	5,0	30	24	10,0	PZ2	50
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	●	5,0	30	24	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	●	5,0	30	24	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	●	5,0	35	29	10,0	PZ2	50
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	●	5,0	35	24	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	●	5,0	35	29	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	●	5,0	40	34	10,0	PZ2	50
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	●	5,0	40	34	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	●	5,0	40	34	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	●	5,0	45	39	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	●	5,0	45	39	10,0	PZ2	500
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	●	5,0	50	44	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	●	5,0	60	54	10,0	PZ2	100
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	●	5,0	60	54	10,0	PZ2	200
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	●	5,0	60	54	10,0	PZ2	500



ø 6,0

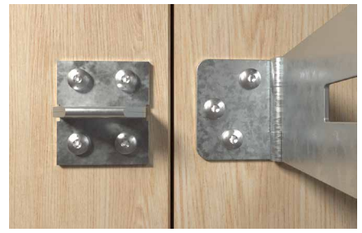
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	●	6,0	30	23	12,0	PZ3	50
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	●	6,0	30	23	12,0	PZ3	200
FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	●	6,0	30	23	12,0	PZ3	500
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	●	6,0	35	28	12,0	PZ3	50
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	●	6,0	35	28	12,0	PZ3	200
FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	●	6,0	35	28	12,0	PZ3	500
FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	●	6,0	40	33	12,0	PZ3	200
FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	●	6,0	40	33	12,0	PZ3	500
FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	●	6,0	50	43	12,0	PZ3	100
FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	●	6,0	50	43	12,0	PZ3	400
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	●	6,0	60	53	12,0	PZ3	100
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	●	6,0	60	53	12,0	PZ3	200

PowerFast FPF II PTP BC

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

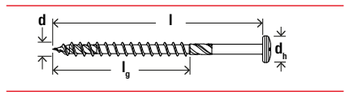
- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Pan-Head Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE



Technische Daten

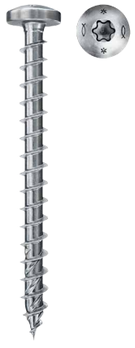
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTP BC

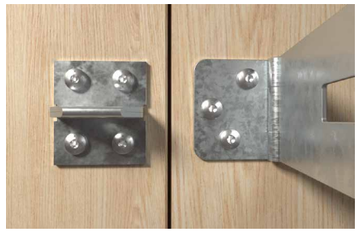
FPF II PTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	●	6,0	80	45	12,0	TX30	50
FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	●	6,0	100	60	12,0	TX30	25

PowerFast FPF II PTF BC

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Innenstern-Aufnahme und Vollgewinde.





Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

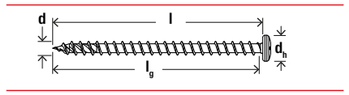
- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Pan-Head Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

PowerFast FPF II PTF BC · Spanplattenschrauben PowerFast II

2

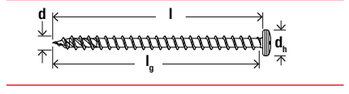


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	–	3,0	12	8	6,0	TX10	200
FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	–	3,0	16	12	6,0	TX10	200
FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	●	3,0	20	16	6,0	TX10	200
FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	●	3,0	25	21	6,0	TX10	200
FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	●	3,0	30	26	6,0	TX10	200

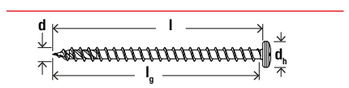


ø 3,5

SpanplattenschraubenPowerFast FPF II PTF BC

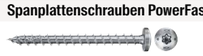
FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	–	3,5	12	8	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	–	3,5	15	11	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	–	3,5	16	12	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	●	3,5	25	21	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	●	3,5	35	31	7,0	TX20	200



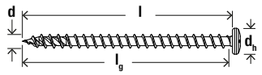
ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	–	4,0	15	10	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	–	4,0	16	11	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	●	4,0	20	15	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	●	4,0	25	20	8,0	TX20	200

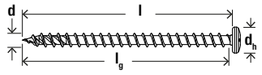


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	**670237**	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	**670238**	●	4,0	35	30	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	**670239**	●	4,0	40	35	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	**670240**	●	4,0	50	45	8,0	TX20	200

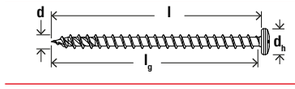


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	**670327**	–	4,5	16	11	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	**670328**	●	4,5	20	15	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	**670329**	●	4,5	25	20	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	**670330**	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	**670331**	●	4,5	35	30	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	**670332**	●	4,5	40	35	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	**670636**	●	4,5	50	45	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	**670333**	●	4,5	50	45	9,0	TX20	300

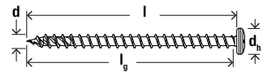


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	**670434**	–	5,0	16	10	10,0	TX20	200
FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	**670435**	●	5,0	20	14	10,0	TX20	200
FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	**670436**	●	5,0	25	19	10,0	TX20	200
FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	**670437**	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200

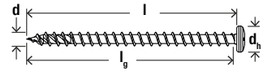


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	**670438**	●	5,0	40	34	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	**670439**	●	5,0	50	44	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	**670440**	●	5,0	60	54	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	**670646**	●	5,0	70	64	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	**670441**	●	5,0	70	64	10,0	TX20	50



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	**670530**	●	6,0	40	33	12,0	TX30	100
FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	**670531**	●	6,0	50	43	12,0	TX30	50
FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	**670532**	●	6,0	60	53	12,0	TX30	50

PowerFast FPF II PZF BC

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

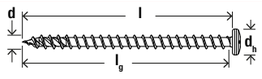
- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Pan-Head Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE

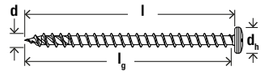


ø 3,0

Spanplattenschraube PowerFast FPF II PZF BC 3,0

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 3,0 x 12 BC 200	670061	–	3,0	12	8	6,0	PZ1	200
FPF II PZF 3,0 x 16 BC 200	670062	–	3,0	16	12	6,0	PZ1	200
FPF II PZF 3,0 x 25 BC 200	670063	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	200

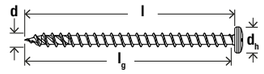


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 3,0

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 3,0 x 30 BC 200	670064	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	200

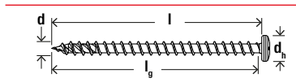


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 3,5

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 3,5 x 16 BC 200	670104	–	3,5	16	12	7,0	PZ1	200
FPF II PZF 3,5 x 20 BC 200	670105	●	3,5	20	16	7,0	PZ1	200

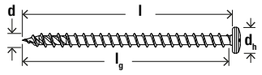


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 4,0

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 4,0 x 16 BC 200	670241	–	4,0	16	11	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 20 BC 200	670242	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 25 BC 200	670243	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 30 BC 200	670244	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 35 BC 200	670245	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 40 BC 200	670246	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 45 BC 200	670247	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,0 x 50 BC 200	670248	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	200

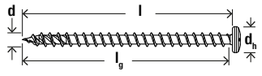


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 4,5

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 4,5 x 16 BC 200	670334	–	4,0	16	11	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 20 BC 200	670335	●	4,5	20	15	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 25 BC 200	670336	●	4,5	25	20	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 30 BC 200	670337	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 35 BC 200	670338	●	4,5	35	30	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 40 BC 200	670339	●	4,5	40	35	9,0	PZ2	200
FPF II PZF 4,5 x 50 BC 200	670340	●	4,5	50	45	9,0	PZ2	200

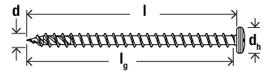


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 5,0

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 5,0 x 16 BC 200	670442	–	5,0	16	10	10,0	PZ2	200
FPF II PZF 5,0 x 20 BC 200	670443	●	5,0	20	14	10,0	PZ2	200
FPF II PZF 5,0 x 25 BC 200	670444	●	5,0	25	19	10,0	PZ2	200
FPF II PZF 5,0 x 30 BC 200	670445	●	5,0	30	24	10,0	PZ2	200
FPF II PZF 5,0 x 40 BC 100	670446	●	5,0	40	34	10,0	PZ2	100
FPF II PZF 5,0 x 50 BC 100	670447	●	5,0	50	44	10,0	PZ2	100
FPF II PZF 5,0 x 60 BC 100	670448	●	5,0	60	54	10,0	PZ2	100
FPF II PZF 5,0 x 70 BC 100	670449	●	5,0	70	64	10,0	PZ2	100



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PZF BC 6,0

FPF II PZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PZF 6,0 x 40 BC 100	670535	●	6,0	40	33	12,0	PZ3	100
FPF II PZF 6,0 x 50 BC 100	670536	●	6,0	50	43	12,0	PZ3	100
FPF II PZF 6,0 x 60 BC 100	670537	●	6,0	60	53	12,0	PZ3	100
FPF II PZF 6,0 x 70 BC 50	670538	●	6,0	70	63	12,0	PZ3	50

PowerFast FPF II RZF BC

Die Spanplattenschraube mit Linsensenkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

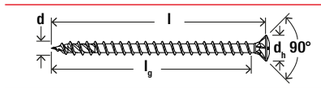
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Der kleine Linsensenkkopf mit leichter Wölbung ermöglicht ein optisch ansprechendes Schraubenbild und oberflächenbündige Montage.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

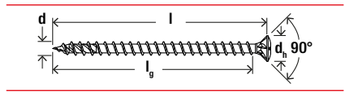


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RZF BC

FPF II RZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	**670129**	3,5	16	12	7,0	PZ2	500



ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RZF BC

FPF II RZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	**670249**	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	500
FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	**670250**	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	500
FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	**670251**	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	500
FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	**670252**	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	500

PowerFast FPF II STP BC

Die Spanplattenschraube mit Stufensenkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

Vorteile

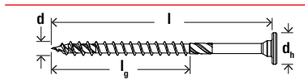
- Der Stufensenkkopf kann wie der normale Senkkopf einfach versenkt werden und hat zusätzlich den Vorteil höherer Auszugswerte durch den großen Kopfdurchmesser.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen.
- Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).
- In Durchmesser 5,0 mit TX25 Antrieb erhältlich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Stufensenkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

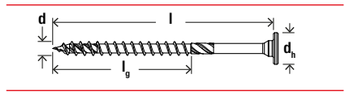


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II ST25P BC

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II ST25P 5,0 x 50 BC 200	561777	●	5,0	50	30	11,0	TX25	200
FPF II ST25P 5,0 x 60 BC 200	561778	●	5,0	60	36	11,0	TX25	200
FPF II ST25P 5,0 x 80 BC 200	561779	●	5,0	80	45	11,0	TX25	200

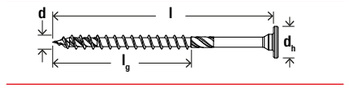


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II ST25P BC

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II ST25P 5,0 x 100 BC 100	561780	●	5,0	100	60	11,0	TX25	100
FPF II ST25P 5,0 x 120 BC 100	561781	●	5,0	120	70	11,0	TX25	100



ø 6,0

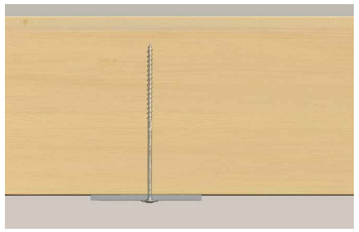
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II STP BC

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II STP 6,0 x 60 BC 100	561782	●	6,0	60	36	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 80 BC 100	561783	●	6,0	80	45	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 100 BC 100	561784	●	6,0	100	60	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 120 BC 100	561785	●	6,0	120	70	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 140 BC 100	561786	●	6,0	140	70	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 160 BC 100	561787	●	6,0	160	70	13,5	TX30	100
FPF II STP 6,0 x 180 BC 100	561788	●	6,0	180	70	13,5	TX30	100

PowerFast FPF II WTP BC

Die Spanplattenschraube mit Tellerkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Mit Tellerkopf für einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen.
- Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Der flache Tellerkopf steht nach der Verschraubung nur minimal über.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

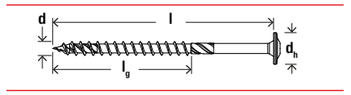
ETA CE

ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WT25P

FPF II WT25P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WT25P 5,0 x 50 BC 200	561789	●	5,0	50	30	11,0	TX25	200
FPF II WT25P 5,0 x 60 BC 200	561790	●	5,0	60	36	11,0	TX25	200
FPF II WT25P 5,0 x 80 BC 200	561791	●	5,0	80	45	11,0	TX25	200
FPF II WT25P 5,0 x 100 BC 100	561792	●	5,0	100	60	11,0	TX25	100
FPF II WT25P 5,0 x 120 BC 100	561793	●	5,0	120	70	11,0	TX25	100



ø 6,0

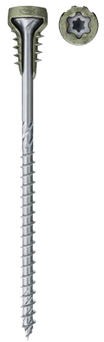
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP BC

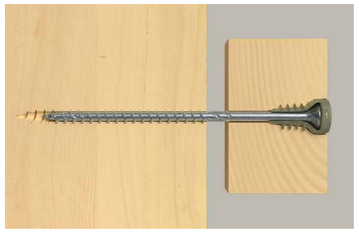
FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 6,0 x 60 BC 100	561794	●	6,0	60	36	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 80 BC 100	561795	●	6,0	80	45	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 100 BC 100	561796	●	6,0	100	60	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 120 BC 100	561797	●	6,0	120	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 140 BC 100	561798	●	6,0	140	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 160 BC 100	561799	●	6,0	160	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 180 BC 100	561800	●	6,0	180	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 200 BC 100	561801	●	6,0	200	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 220 BC 100	561802	●	6,0	220	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 240 BC 100	561803	●	6,0	240	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 260 BC 100	561804	●	6,0	260	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 280 BC 100	561805	●	6,0	280	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 300 BC 100	561806	●	6,0	300	70	13,5	TX30	100

Justierschrauben FAFS

Die demontierbare Rahmenschraube für präzises Justieren.





Anwendungen

- Holzunterkonstruktionen
- Fensterrahmen
- Türrahmen
- Wandbekleidungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE

Vorteile

- Der versenkte Clip der Schraube rotiert beim Justieren nicht. Der Schraubenkopf behält seine Position im Anbauteil bei. Eine oberflächenbündige Montage ohne überstehende Schraubenköpfe ist sichergestellt.
- Das spezielle Funktionsprinzip ermöglicht eine stufenlose Justierung, wodurch das Anbauteil mit hoher Präzision ausgerichtet werden kann.
- Das Gewinde am Clip erlaubt das Herausschrauben aus dem Anbauteil, wodurch eine einfache Demontage ermöglicht wird.
- Die verwendete fischer Spanplattenschraube PowerFast II sorgt für einen schnellen Anbiss und ein schnelles Einschrauben.

Funktionsweise

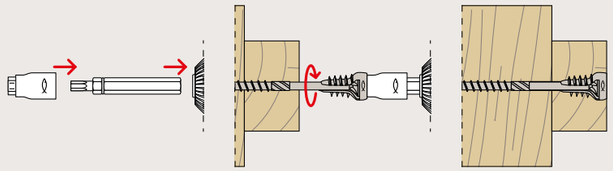
- Die Justierschraube FAFS ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Mit dem separat erhältlichen Setzwerkzeug, aufgesteckt auf den Bit, kann die Justierschraube oberflächenbündig oder leicht versenkt in das Anbauteil eingedreht werden.
- Der Bauteilabstand lässt sich mit dem Bit ohne Setzwerkzeug und durch Änderung der Drehrichtung stufenlos justieren. Der Clip behält beim Justieren seine Position im Anbauteil bei.
- Bei Holzlatten mit Stärke < 30 mm oder hartem Holz als auch bei randnaher Montage ist ein Vorbohren ø 6 mm empfehlenswert. Bei Anwendung nach Zulassung sind die Vorgaben der ETA-19/0175 zu beachten.
- Die Verwendung in Mauerwerk ist mit fischer DuoPower 6 x 50 oder UX 6 x 50 und Vorbohren ø 6 mm möglich.
- Mit dem Bit und aufgestecktem Setzwerkzeug kann die Justierschraube linksdrehend demontiert werden.

Baustoffe

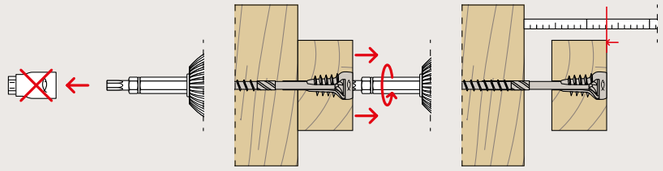
- Holz und Holzwerkstoffe bzw. Holzwerkstoffplatten

Justierschraube FAFS · Spanplattenschrauben PowerFast II

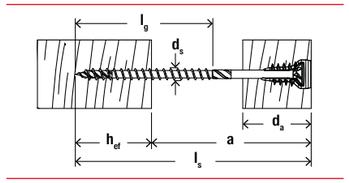
Montage FAFS



Justage FAFS



2



Technische Daten

n FAFS

FAFS

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Schraubenabmessung d_s x l_s [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FAFS 5 x 80 TX25	**558879**[1]	●	5,0 x 80	45	TX25	100
FAFS 5 x 90 TX25	**558880**[1]	●	5,0 x 90	54	TX25	100
FAFS 5 x 100 TX25	**558881**[1]	●	5,0 x 100	60	TX25	100
FAFS 5 x 120 TX25	**558882**[1]	●	5,0 x 120	70	TX25	100

[1] Bei Verwendung nach ETA-19/0175 gilt eine min. Anbauteildicke d_a von 30 mm.

Zubehör Justierschraube FAFS

Zubehör Justierschrauben FAFS

FAFS Setzwerkzeug und Bit

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FAFS Setzwerkzeug und Bit	**558883**	TX25	1 x Setzwerkzeug 1 x Bit	1

3

Spanplattenschrauben ClassicFast II

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC	**80**
Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC	**83**

Die wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Anwendungen.

Kopfformvarianten

Senkkopf mit Fräsrippen
- Fräsrippen wirken wie kleine Schneiden
- Schraubenkopf wird sauber und bündig im Werkstück versenkt
- Schraubenkopf schließt bündig und sauber mit der Oberfläche ab, was bei sichtbaren Verbindungen wichtig ist

Vollgewindeschraube

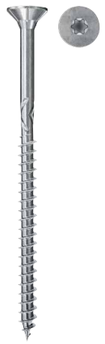
- Typische Anwendung: Stahl-Holz-Verbindungen
- Höherer Ausziehwiderstand aufgrund des durchlaufenden Gewindes

Teilgewindeschrauben

- Typische Anwendung: Holz-Holz-Verbindungen
- Ermöglichen einen effektiven Zusammenzieheffekt

ClassicFast FCF II CTP BC

Die Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC mit Senkkopf, Innenstern TX Antrieb und Teilgewinde.



Anwendungen

- Allgemeine Holzverbindungen
- Beplankungen
- Sockelleisten
- Beiziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE 24 EN14592:2008
DoP: W0021
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal

Vorteile

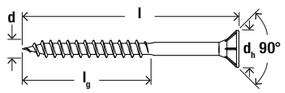
- Die Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II können in allen Holzbaustoffen universell verwendet werden.
- Durch die CE-Konformität bieten die Schrauben dauerhafte Sicherheit.
- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild.
- Das Teilgewinde ermöglicht einen Zusammenzieheffekt bei den zu verbindenden Holzteilen.

Funktionsweise

- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.
- Mit Spanplattenschrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile zusammengezogen werden.

Baustoffe

- Furniersperrholzplatten (z. B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Spanplatten und Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten

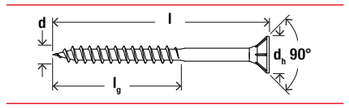


ø 3,0

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 3,0

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 3,0 x 40 BC 1000	573043	3,0	40	28	5,8	TX10	1.000

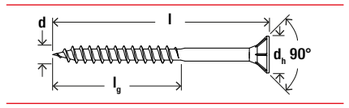


ø 3,5

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 3,5

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	573044	3,5	35	24	6,8	TX10	1.000
FCF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	573045	3,5	40	28	6,8	TX10	1.000
FCF II CTP 3,5 x 45 BC 1000	573046	3,5	45	30	6,8	TX10	1.000

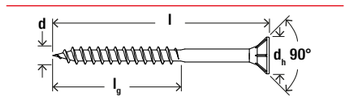


ø 4,0

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 4,0

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	573047	4,0	35	24	7,8	TX20	1.000
FCF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	573048	4,0	40	28	7,8	TX20	1.000
FCF II CTP 4,0 x 45 BC 500	573049	4,0	45	30	7,8	TX20	500
FCF II CTP 4,0 x 50 BC 500	573050	4,0	50	30	7,8	TX20	500
FCF II CTP 4,0 x 55 BC 500	573051	4,0	55	36	7,8	TX20	500
FCF II CTP 4,0 x 60 BC 200	573052	4,0	60	36	7,8	TX20	200
FCF II CTP 4,0 x 70 BC 200	573053	4,0	70	42	7,8	TX20	200

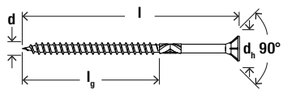


ø 4,5

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 4,5

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 4,5 x 40 BC 500	573054	4,5	40	28	8,8	TX20	500
FCF II CTP 4,5 x 45 BC 500	573055	4,5	45	30	8,8	TX20	500
FCF II CTP 4,5 x 50 BC 500	573056	4,5	50	30	8,8	TX20	500
FCF II CTP 4,5 x 60 BC 200	573057	4,5	60	36	8,8	TX20	200
FCF II CTP 4,5 x 70 BC 200	573058	4,5	70	42	8,8	TX20	200
FCF II CTP 4,5 x 80 BC 200	573059	4,5	80	45	8,8	TX20	200

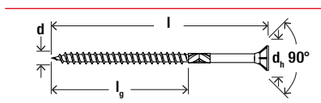


ø 5,0

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 5,0

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 5,0 x 40 BC 500	573061	5,0	40	28	9,8	TX20	500
FCF II CTP 5,0 x 45 BC 500	573062	5,0	45	30	9,8	TX20	500
FCF II CTP 5,0 x 50 BC 200	573063	5,0	50	30	9,8	TX20	200
FCF II CTP 5,0 x 60 BC 200	573064	5,0	60	36	9,8	TX20	200
FCF II CTP 5,0 x 70 BC 200	573065	5,0	70	42	9,8	TX20	200
FCF II CTP 5,0 x 80 BC 200	573066	5,0	80	45	9,8	TX20	200
FCF II CTP 5,0 x 90 BC 200	573067	5,0	90	54	9,8	TX20	200
FCF II CTP 5,0 x 100 BC 100	573068	5,0	100	60	9,8	TX20	100
FCF II CTP 5,0 x 120 BC 100	573069	5,0	120	70	9,8	TX20	100



ø 6,0

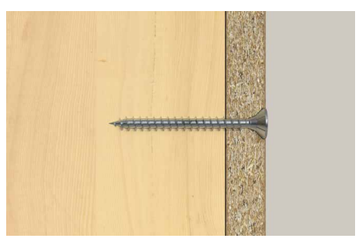
Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTP BC 6,0

ClassicFast FCF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTP 6,0 x 40 BC 200	573070	6,0	40	28	11,8	TX30	200
FCF II CTP 6,0 x 50 BC 200	573071	6,0	50	30	11,8	TX30	200
FCF II CTP 6,0 x 60 BC 200	573072	6,0	60	36	11,8	TX30	200
FCF II CTP 6,0 x 70 BC 200	573073	6,0	70	42	11,8	TX30	200
FCF II CTP 6,0 x 80 BC 200	573074	6,0	80	45	11,8	TX30	200
FCF II CTP 6,0 x 100 BC 100	573075	6,0	100	60	11,8	TX30	100
FCF II CTP 6,0 x 120 BC 100	573077	6,0	120	70	11,8	TX30	100
FCF II CTP 6,0 x 140 BC 100	573078	6,0	140	70	11,8	TX30	100
FCF II CTP 6,0 x 160 BC 100	573079	6,0	160	70	11,8	TX30	100
FCF II CTP 6,0 x 180 BC 100	573080	6,0	180	70	11,8	TX30	100
FCF II CTP 6,0 x 200 BC 100	573081	6,0	200	70	11,8	TX30	100

ClassicFast FCF II CTF BC

Die Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC mit Senkkopf, Innenstern TX Antrieb und Vollgewinde.



Anwendungen

- Allgemeine Holzverbindungen
- Beplankungen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen

Vorteile

- Die Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II können in allen Holzbaustoffen universell verwendet werden.
- Durch die CE-Konformität bieten die Schrauben dauerhafte Sicherheit.
- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild.
- Das Vollgewinde bietet einen höhere Ausziehwiderstände aufgrund des längeren Gewindes.

Funktionsweise

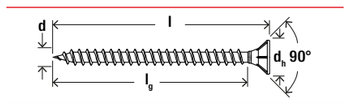
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.
- Die Spanplattenschrauben mit Vollgewinde bieten einen höheren Ausziehwiderstand aufgrund des längeren Gewindes.

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE 24 EN14592:2008
DoP: W0021
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal

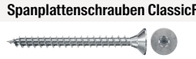
Baustoffe

- Furniersperrholzplatten (z. B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Spanplatten und Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten



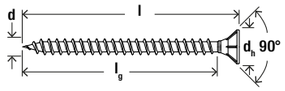
ø 3,0

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC 3,0



ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FCF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	573082	3,0	16	14	5,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	573083	3,0	20	18	5,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	573084	3,0	25	23	5,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	573085	3,0	30	28	5,8	TX10	1.000

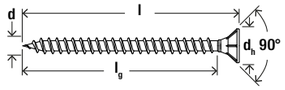


ø 3,5

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC 3,5

ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FCF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	573088	3,5	16	13,5	6,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	573089	3,5	20	17,5	6,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	573090	3,5	25	22,5	6,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	573091	3,5	30	27,5	6,8	TX10	1.000
FCF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	573092	3,5	35	32,5	6,8	TX10	1.000

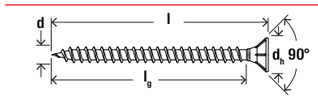


ø 4,0

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC 4,0

ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FCF II CTF 4,0 x 16 BC 1000	573095	4,0	16	13,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	573096	4,0	20	17,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	573097	4,0	25	22,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	573098	4,0	30	27,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	573099	4,0	35	32,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	573100	4,0	40	37,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 45 BC 1000	573101	4,0	45	42,5	7,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,0 x 50 BC 1000	573102	4,0	50	47,5	7,8	TX20	500

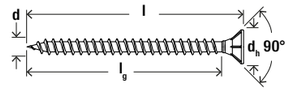


ø 4,5

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC 4,5

ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FCF II CTF 4,5 x 16 BC 1000	573103	4,5	16	13	8,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,5 x 20 BC 1000	573104	4,5	20	17	8,8	TX20	1.000
FCF II CTF 4,5 x 30 BC 1000	573106	4,5	30	27	8,8	TX20	1.000

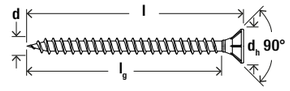


ø 4,5

Spanplattenschrauben ClassicFast FCF II CTF BC 4,5

ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FCF II CTF 4,5 x 40 BC 500	573108	4,5	40	37	8,8	TX20	500
FCF II CTF 4,5 x 50 BC 500	573110	4,5	50	47	8,8	TX20	500



ø 5,0

SpanplattenschraubenClassicFast FCF II CTF BC 5,0

ClassicFast FCF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FCF II CTF 5,0 x 20 BC 500	573111	5,0	20	16,5	9,8	TX20	500
FCF II CTF 5,0 x 30 BC 500	573113	5,0	30	26,5	9,8	TX20	500
FCF II CTF 5,0 x 40 BC 500	573115	5,0	40	36,5	9,8	TX20	500
FCF II CTF 5,0 x 60 BC 500	573116	5,0	60	56,5	9,8	TX20	500

4

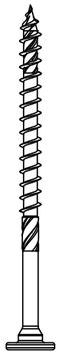
Holzbauschrauben PowerFast II

Holzbauschrauben PowerFast FPF II CTP	90	
Holzbauschrauben PowerFast FPF II STP BC	93	
Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP BC	95	
Holzbauschrauben PowerFast FPF II HWTF	98	
Scheiben für Holzbauschrauben	100	

Maximale Verlässlichkeit, einfache Verarbeitung.

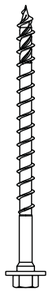
Kopfformvarianten

Senkkopf
- Für oberflächenbündiges Verschrauben mit reduzierter Aufbauhöhe
- Besonders geeignet für Beschläge, Metallteile und dünne Materialien
- Sauberes Versenken ohne Oberflächenbeschädigungen
- PowerFast II Gewinde mit abgestimmter Länge für optimale Lastübertragung und maximale Verlässlichkeit



Stufensenkkopf
- Lässt sich im Gegensatz zum Tellerkopf komplett im Holz versenken und steht nicht über. Dadurch kann ein zweites Bauteil bündig aufliegen oder angeschraubt werden
- Bietet durch den größeren Kopfdurchmesser einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand im Vergleich zur Senkkopfschraube
- Aufgrund des größeren Kopfdurchmessers und des höheren Kopfdurchziehparameters weist die Schraube einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand gegenüber der Senkkopfschraube auf

Tellerkopf
- Erzeugt einen starken Zusammenzieheffekt bei Holz-Holz-Verbindungen
- Großer Kopfdurchmesser für deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand und maximale Lastaufnahme



Sechskantkopf
- Klassische Kopfform für starke Drehmomentübertragung
- Besonders geeignet für die Befestigung von Metallteilen auf Holz
- Hoher Kopfdurchziehwiderstand

Die Holzschraube für Profis

- Holzschrauben werden für ein kraftschlüssiges Verbinden zweier oder mehrerer Bauteile verwendet
- Gemäß ETA-19/0175 kann auf Vorbohren verzichtet werden. Dies führt zu einer enormen Zeitersparnis
- Die einzigartige fischer PowerFast II Gewindegeometrie ermöglicht kürzere Einschraubzeiten, geringere Einschraubdrehmomente sowie ein schnelles Anbeißen
- Die Holzbauschraube gibt es in den Ausführungen Senk-, Stufensenk-, Teller- und Sechskantkopf
- Für größere Kopfdurchziehwiderstände wird die Verwendung eines Stufensenk- oder Tellerkopfes empfohlen
- Für Metall-Holzverbindungen werden Sechskantkopf- bzw. Stufensenkkopf Schrauben empfohlen

Holzbauschrauben PowerFast FPF II CTP

Die kraftvolle Holzbauschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Holz-Holz-Verbindungen
- Metall-Holzverbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Unterkonstruktionen
- Befestigung von Aufdachdämmungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

Vorteile

- Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften erleichtern das Ansetzen der Schraube und reduzieren merklich das Spaltverhalten im Material.
- Die erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit, wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine längere Akkulaufzeit und für ein gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.
- Die neu entworfenen Schaftfräsrippen sind optimal abgestimmt auf die Kernfräser-Gewindegeometrie und vermindern in Kombination das Einschraubdrehmoment.
- Die Unterkopfgeometrie mit optimiertem Doppelkonus und Frästaschen sorgen für weniger Beschädigungen an Anbauteilen aus Holz und Metall, wodurch diese weniger zu Korrosion neigen. Zusätzlich vermeiden die Frästaschen Überstände bei Anbauteilen aus Metall und erleichtern das Anbauen der weiteren Konstruktion.

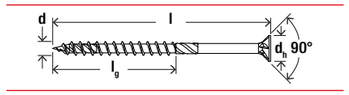
Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen bzw. diese zusammenziehen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

Zugelassen für:

- Brettschichtholz aus Nadelholz
- Brettsperrholz
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholz - Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Laubholz (Vollholz) aus Buche oder Esche
- Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche
- Furnierschichtholz LVL
- BauBuche
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken

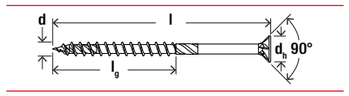


ø 8,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II CTP 8,0

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 8,0 x 80 BC 50	566309	●	8,0	80	60	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 100 BC 50	566310	●	8,0	100	60	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 120 BC 50	566311	●	8,0	120	80	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 140 BC 50	566312	●	8,0	140	80	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 160 BC 50	566313	●	8,0	160	80	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 180 BC 50	566314	●	8,0	180	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 200 BC 50	568155	●	8,0	200	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 220 BC 50	568156	●	8,0	220	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 240 BC 50	568157	●	8,0	240	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 260 BC 50	568158	●	8,0	260	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 280 BC 50	568159	●	8,0	280	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 300 BC 50	568160	●	8,0	300	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 320 BC 50	568161	●	8,0	320	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 340 BC 50	568162	●	8,0	340	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 360 BC 50	568163	●	8,0	360	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 380 BC 50	568164	●	8,0	380	100	14,4	TX40	50
FPF II CTP 8,0 x 400 BC 50	568165	●	8,0	400	100	14,4	TX40	50

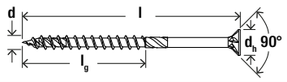


ø 10,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II CTP 10,0

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 10,0 x 80 BC 50	566315	●	10,0	80	60	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 100 BC 50	566316	●	10,0	100	60	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 120 BC 50	566317	●	10,0	120	80	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 140 BC 50	566318	●	10,0	140	80	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 160 BC 50	566319	●	10,0	160	80	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 180 BC 50	566320	●	10,0	180	100	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 200 BC 50	566321	●	10,0	200	100	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 220 BC 50	566322	●	10,0	220	100	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 240 BC 50	566323	●	10,0	240	100	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 260 BC 50	566324	●	10,0	260	100	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 280 BC 50	566325	●	10,0	280	115	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 300 BC 50	566326	●	10,0	300	115	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 320 BC 50	566327	●	10,0	320	115	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 340 BC 50	566328	●	10,0	340	115	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 360 BC 50	566329	●	10,0	360	115	18,4	TX40	50
FPF II CTP 10,0 x 380 BC 50	566330	●	10,0	380	115	18,4	TX40	50



ø 10,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II CTP 10,0

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 10,0 x 400 BC 50	**566331**	●	10,0	400	115	18,4	TX40	50

Holzbauschrauben PowerFast FPF II STP

Die kraftvolle Holzbauschraube mit Stufensenkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Holz-Holz-Verbindungen
- Metall-Holzverbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Unterkonstruktionen
- Befestigung von Aufdachdämmungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

- Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften erleichtern das Ansetzen der Schraube und reduzieren merklich das Spaltverhalten im Material.
- Die erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit, wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine längere Akkulaufzeit und für ein gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.
- Die neu entworfenen Schaftfräsrippen sind optimal abgestimmt auf die Kernfräser-Gewindegeometrie und vermindern in Kombination das Einschraubdrehmoment.
- Im Gegensatz zu einem normalen Tellerkopf lässt sich der Stufensenkkopf komplett im Holz versenken und steht nicht über. Somit kann ein weiteres Bauteil bündig aufliegen oder angeschraubt werden.

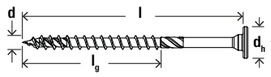
Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen bzw. diese zusammenziehen.
- Im Gegensatz zur Tellerkopfschraube darf der Stufensenkkopf oberflächenbündig verschraubt werden. Somit steht der Schraubenkopf nicht über.

Baustoffe

Zugelassen für:

- Brettschichtholz aus Nadelholz
- Brettsperrholz
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholz - Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Laubholz (Vollholz) aus Buche oder Esche
- Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche
- Furnierschichtholz LVL
- BauBuche
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken



ø 8,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II STP 8,0

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II STP 8,0 x 80 BC 50	566355	●	8,0	80	60	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 100 BC 50	566356	●	8,0	100	60	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 120 BC 50	566357	●	8,0	120	80	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 140 BC 50	566358	●	8,0	140	80	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 160 BC 50	566359	●	8,0	160	80	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 180 BC 50	566360	●	8,0	180	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 200 BC 50	566361	●	8,0	200	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 220 BC 50	566362	●	8,0	220	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 240 BC 50	566363	●	8,0	240	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 260 BC 50	566364	●	8,0	260	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 280 BC 50	566365	●	8,0	280	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 300 BC 50	566366	●	8,0	300	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 320 BC 50	566367	●	8,0	320	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 340 BC 50	566368	●	8,0	340	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 360 BC 50	566369	●	8,0	360	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 380 BC 50	566370	●	8,0	380	100	21,0	TX40	50
FPF II STP 8,0 x 400 BC 50	566371	●	8,0	400	100	21,0	TX40	50

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP BC

Die kraftvolle Holzbauschraube mit Tellerkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Holz-Holz-Verbindungen
- Metall-Holzverbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Unterkonstruktionen
- Befestigung von Aufdachdämmungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

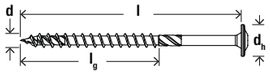
- Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften erleichtern das Ansetzen der Schraube und reduzieren merklich das Spaltverhalten im Material.
- Die erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit, wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine längere Akkulaufzeit und für ein gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.
- Die neu entworfenen Schaftfräsrippen sind optimal abgestimmt auf die Kernfräser-Gewindegeometrie und vermindern in Kombination das Einschraubdrehmoment.
- Im Vergleich zu Senkkopfschrauben ermöglicht der größere Kopfdurchmesser höhere Kopfdurchziehwiderstände. Dies hat auch einen deutlich positiven Effekt beim Zusammenziehen von Bauteilen.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen bzw. diese zusammenziehen.
- Die Tellerkopfschrauben sind durch ihre hohen Kopfdurchzugswerte besonders leistungsfähig.

Baustoffe

Zugelassen für:
- Brettschichtholz aus Nadelholz
- Brettsperrholz
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholz - Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Laubholz (Vollholz) aus Buche oder Esche
- Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche
- Furnierschichtholz LVL
- BauBuche
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken

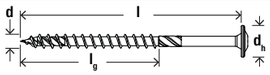


ø 8,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP 8,0

FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 8,0 x 80 BC 50	**566332**	●	8,0	80	60	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 100 BC 50	**566333**	●	8,0	100	60	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 120 BC 50	**566334**	●	8,0	120	80	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 140 BC 50	**566335**	●	8,0	140	80	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 160 BC 50	**566336**	●	8,0	160	80	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 180 BC 50	**566337**	●	8,0	180	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 200 BC 50	**568166**	●	8,0	200	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 220 BC 50	**568167**	●	8,0	220	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 240 BC 50	**568168**	●	8,0	240	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 260 BC 50	**568169**	●	8,0	260	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 280 BC 50	**568170**	●	8,0	280	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 300 BC 50	**568171**	●	8,0	300	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 320 BC 50	**568172**	●	8,0	320	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 340 BC 50	**568173**	●	8,0	340	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 360 BC 50	**568174**	●	8,0	360	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 380 BC 50	**568175**	●	8,0	380	100	21,0	TX40	50
FPF II WTP 8,0 x 400 BC 50	**568176**	●	8,0	400	100	21,0	TX40	50

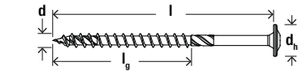


ø 10,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP 10,0

FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 10,0 x 80 BC 50	**566338**	●	10,0	80	60	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 100 BC 50	**566339**	●	10,0	100	60	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 120 BC 50	**566340**	●	10,0	120	80	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 140 BC 50	**566341**	●	10,0	140	80	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 160 BC 50	**566342**	●	10,0	160	80	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 180 BC 50	**566343**	●	10,0	180	100	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 200 BC 50	**566344**	●	10,0	200	100	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 220 BC 50	**566345**	●	10,0	220	100	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 240 BC 50	**566346**	●	10,0	240	100	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 260 BC 50	**566347**	●	10,0	260	100	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 280 BC 50	**566348**	●	10,0	280	115	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 300 BC 50	**566349**	●	10,0	300	115	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 320 BC 50	**566350**	●	10,0	320	115	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 340 BC 50	**566351**	●	10,0	340	115	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 360 BC 50	**566352**	●	10,0	360	115	25,5	TX40	50
FPF II WTP 10,0 x 380 BC 50	**566353**	●	10,0	380	115	25,5	TX40	50



ø 10,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP 10,0

FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 10,0 x 400 BC 50	**566354**	●	10,0	400	115	25,5	TX40	50

Holzbauschrauben PowerFast FPF II HWTF BC

Die kraftvolle Holzbauschraube mit Sechskantkopf und Innenstern-Aufnahme.

Anwendungen

- Holz-Holz-Verbindungen
- Metall-Holzverbindungen
- Unterkonstruktionen
- Befestigung von Metallgeländern an Holzunterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

- Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften erleichtern das Ansetzen der Schraube und reduzieren merklich das Spaltverhalten im Material.
- Die erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit, wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine längere Akkulaufzeit und für ein gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.
- Der Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und spezieller Unterkopfgeometrie ermöglicht eine sehr hohe Kraftübertragung und eignet sich dadurch beispielsweise für Verschraubungen in Hartholz sowie Metall-Holz-Verbindungen.

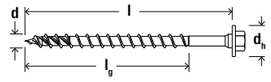
Funktionsweise

- Die Sechskantkopfschrauben mit angepresster Scheibe und spezieller Unterkopfgeometrie sind für Anbauteile aus Metall optimiert.

Baustoffe

Zugelassen für:

- Brettschichtholz aus Nadelholz
- Brettsperrholz
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholz - Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Laubholz (Vollholz) aus Buche oder Esche
- Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche
- Furnierschichtholz LVL
- BauBuche
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken

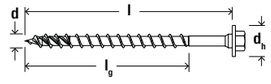


ø 8,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II HWTF 8,0

FPF II HWTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II HWTF 8,0 x 80 BC 50	566372	●	8,0	80	75	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF II HWTF 8,0 x 100 BC 50	566373	●	8,0	100	75	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF II HWTF 8,0 x 120 BC 50	566374	●	8,0	120	100	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF II HWTF 8,0 x 140 BC 50	566375	●	8,0	140	100	18,0	TX40 / SW 13	50



ø 10,0

Holzbauschrauben PowerFast FPF II HWTF 10,0

FPF II HWTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II HWTF 10,0 x 80 BC 50	566376	●	10,0	80	75	21,3	TX40 / SW 15	50
FPF II HWTF 10,0 x 100 BC 50	566377	●	10,0	100	75	21,3	TX40 / SW 15	50
FPF II HWTF 10,0 x 120 BC 50	566378	●	10,0	120	115	21,3	TX40 / SW 15	50
FPF II HWTF 10,0 x 140 BC 50	566379	●	10,0	140	115	21,3	TX40 / SW 15	50

Scheiben für Holzbauschrauben

Unterlegscheiben - die optimale Ergänzung für Holzbauschrauben mit Senkkopf.

Anwendungen

- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Metallbeschläge, Holzverbinder
- Holzrahmenbau
- Ständerbau
- Holzhäuser
- Carports
- Wintergärten
- Spielgeräte

Vorteile

- Die breitere Auflagefläche sorgt für eine höhere Kraftübertragung und höhere Kopfdurchzugswerte.

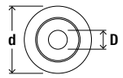
Funktionsweise

- Durch Verwendung der Unterlegscheiben in Verbindung mit den PowerFast II Holzbauschrauben mit Senkkopf lassen sich die Kopfdurchzugswerte deutlich erhöhen.

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz LVL
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholt-Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

Prüfzeichen / Eigenschaften



Technische Daten

Scheiben für Holzbauschrauben

FWC-CS ZP / FWC II

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Innen-ø D [mm]	Außen-ø d [mm]	Stärke S [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	**548919**	●	8,7	30	5,0	50
FWC II 10,0 x 30 BC 50	**574431**	●	11,6	30	6,3	50

5
Vollgewindeschrauben PowerFull II

Vollgewindeschrauben PowerFull II CTF BC	**106**	
Vollgewindeschrauben PowerFull II CHTF BC	**108**	

Hochbelastbar, zeit- und kraftsparend.

Kopfformvarianten

Senkkopf
- Mit Senkkopf für Metall-Holz-Verbindungen oder zum oberflächenbündigen Versenken
- Durchmesser 8 mm mit Nadelspitze für ein präzises und schnelles Ansetzen der Schrauben. Insbesondere bei schrägen Verschraubungen ein großer Vorteil
- Durchmesser 10 mm mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung auch ohne Vorbohren

Zylinderkopf
- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Durchmesser 8 mm mit Nadelspitze für ein präzises und schnelles Ansetzen der Schrauben. Insbesondere bei schrägen Verschraubungen ein großer Vorteil
- Durchmesser 10 mm mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung auch ohne Vorbohren

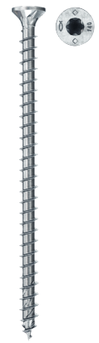
Schrauben als Bewehrung im Holzbau

- Vollgewindeschrauben werden auch als Verstärkung (Bewehrung) von tragenden Holzkonstruktionen eingesetzt, dort wo Holz seine Schwächen hat: Bei Querzug-, Querdruck- und Schubbeanspruchung
- Sie erhöhen die Tragfähigkeit des Holzes, ohne dass der Querschnitt des Holzbauteils erhöht werden muss
- Dadurch können die Materialkosten deutlich reduziert werden
- Ermöglicht saubere und einheitliche Holzoberflächen ohne optisch störende Metall-Verbindungen

5

PowerFull FPF II CTF BC

Für wirtschaftliche Verbindungen von tragenden Holzkonstruktionen.



Anwendungen

- Haupt-Nebenträger-Verbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Verstärkung von Ausklinkungen
- Verstärkung an Trägerdurchbrüchen
- Balkenaufdopplungen
- Zugscherverbindungen
- Querzugverstärkung
- Koppelpfettenverbindungen
- Auflagerverstärkung / Querdruckverstärkung
- Schubholzbefestigung
- Balkenkopfsanierungen
- Elementverbindungen im Holzbau
- Metall-Holzverbindungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE

Vorteile

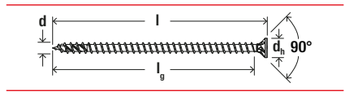
- Die einzigartige Kernfräsergeometrie ermöglicht geringe Achs- und Randabstände sowie hohe Lasten.
- Die innovative Spitzengeometrie sorgt für ein schnelles Ansetzverhalten und reduziert das Spaltverhalten im Holzbauteil. Auch unter extremen Situationen lässt sich die Schraube durch die Nadelspitze leicht ansetzen, z.B. bei Schrägverschraubungen.
- Der spezielle Senkkopf mit dessen Frästaschen kann auch sehr gut für die Befestigung von Metallteilen an Holz verwendet werden. Es entsteht keine Beschädigung der Anbauteile durch Ausreibungen.
- Die neue Schraubengeometrie verbessert die Gewinde-Ausziehtragfähigkeit deutlich und sorgt für eine Optimierung des Einschraubdrehmoments.

Funktionsweise

- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig verschraubt werden.

Baustoffe

- Vollholz aus Nadelholz der Festigkeitsklassen C14 - C40 nach EN 338 / EN 14081-1
- Neu: Vollholz aus Buche, Esche oder Eiche nach EN 338 / EN 14081-1, mit Vorbohren
- Brettschichtholz mindestens der Festigkeitsklasse GL24c nach EN 1194 / EN 14080
- Neu: Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche nach Europäisch Technischer Bewertung oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen, mit Vorbohren
- Furnierschichtholz LVL nach EN 14374 oder nach ETA-14/0354 (BauBuche)
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken nach EN 14080 oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen

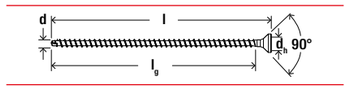


ø 8,0

Vollgewindeschrauben PowerFull FPF II CTF 8 BC

FPF II CTF 8 BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 8,0 x 100 BC 50	562930	●	8,0	100	81	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 120 BC 50	562931	●	8,0	120	101	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 140 BC 50	562932	●	8,0	140	121	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 160 BC 50	562933	●	8,0	160	141	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 180 BC 50	562934	●	8,0	180	161	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 200 BC 50	562935	●	8,0	200	181	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 220 BC 50	562936	●	8,0	220	201	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 240 BC 50	562937	●	8,0	240	221	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 260 BC 50	562938	●	8,0	260	241	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 280 BC 50	562939	●	8,0	280	261	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 300 BC 50	562940	●	8,0	300	281	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 350 BC 50	562941	●	8,0	350	331	14,4	TX40	50
FPF II CTF 8,0 x 400 BC 50	562942	●	8,0	400	381	14,4	TX40	50



ø 10,0

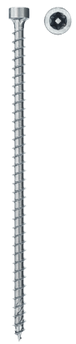
Vollgewindeschrauben PowerFull FPF II CTF 10 BC

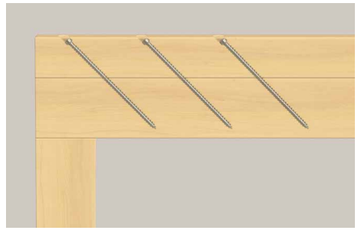
FPF II CTF 10 BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 10,0 x 100 BC 50	562943	●	10,0	100	80	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 120 BC 50	562944	●	10,0	120	100	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 140 BC 50	562945	●	10,0	140	120	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 160 BC 50	562946	●	10,0	160	140	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 180 BC 50	562947	●	10,0	180	160	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 200 BC 50	562948	●	10,0	200	180	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 220 BC 50	562949	●	10,0	220	200	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 240 BC 50	562950	●	10,0	240	220	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 260 BC 50	562951	●	10,0	260	240	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 280 BC 50	562952	●	10,0	280	260	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 300 BC 50	562953	●	10,0	300	280	18,0	TX50	50

PowerFull FPF II CHTF BC

Für wirtschaftliche Verbindungen von tragenden Holzkonstruktionen.





Anwendungen

- Haupt-Nebenträger-Verbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Verstärkung von Ausklinkungen
- Verstärkung an Trägerdurchbrüchen
- Balkenaufdopplungen
- Zugscherverbindungen
- Querzugverstärkung
- Koppelpfettenverbindungen
- Auflagerverstärkung / Querdruckverstärkung
- Schubholzbefestigung Aufdachdämmung
- Balkenkopfsanierungen
- Elementverbindungen im Holzbau

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

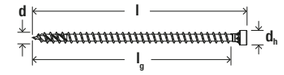
- Die einzigartige Kernfräsergeometrie ermöglicht geringe Achs- und Randabstände sowie hohe Lasten.
- Die innovative Spitzengeometrie sorgt für ein schnelles Ansetzverhalten und reduziert das Spaltverhalten im Holzbauteil. Auch unter extremen Situationen lässt sich die Schraube durch die Nadelspitze leicht ansetzen, z.B. bei Schrägverschraubungen.
- Der Zylinderkopf mit zusätzlichen Frästaschen sorgt für ein sauberes Versenken des Kopfes. Dieser kann mit einem Langbit auch tief im Holz versenkt werden.
- Die neue Schraubengeometrie verbessert die Gewinde-Ausziehtragfähigkeit deutlich und sorgt für eine Optimierung des Einschraubdrehmoments.

Funktionsweise

- Schrauben mit Zylinderkopf können oberflächenbündig verschraubt, als auch tiefer im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz aus Nadelholz der Festigkeitsklassen C14 - C40 nach EN 338 / EN 14081-1
- Neu: Vollholz aus Buche, Esche oder Eiche nach EN 338 / EN 14081-1, mit Vorbohren
- Brettschichtholz mindestens der Festigkeitsklasse GL24c nach EN 1194 / EN 14080
- Neu: Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche nach Europäisch Technischer Bewertung oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen, mit Vorbohren
- Furnierschichtholz LVL nach EN 14374 oder nach ETA-14/0354 (BauBuche)
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken nach EN 14080 oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen

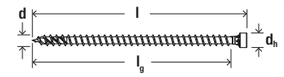


ø 6,0

Vollgewindeschrauben PowerFull FPF II CHTF 6 BC

FPF II CHTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CHTF 6,0 x 100 BC 100	562954	●	6,0	100	88	8,6	TX30	100
FPF II CHTF 6,0 x 120 BC 100	562955	●	6,0	120	108	8,6	TX30	100
FPF II CHTF 6,0 x 140 BC 100	562956	●	6,0	140	128	8,6	TX30	100
FPF II CHTF 6,0 x 160 BC 100	562957	●	6,0	160	148	8,6	TX30	100
FPF II CHTF 6,0 x 180 BC 100	562958	●	6,0	180	168	8,6	TX30	100
FPF II CHTF 6,0 x 200 BC 100	562959	●	6,0	200	188	8,6	TX30	100

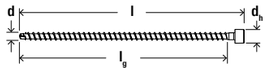


ø 8,0

Vollgewindeschrauben PowerFull FPF II CHTF 8 BC

FPF II CHTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CHTF 8,0 x 160 BC 50	562960	●	8,0	160	141	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 180 BC 50	562961	●	8,0	180	161	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 200 BC 50	562962	●	8,0	200	181	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 220 BC 50	562963	●	8,0	220	201	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 240 BC 50	562964	●	8,0	240	221	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 260 BC 50	562965	●	8,0	260	241	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 280 BC 50	562966	●	8,0	280	261	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 300 BC 50	562967	●	8,0	300	281	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 350 BC 50	562968	●	8,0	350	331	10,7	TX40	50
FPF II CHTF 8,0 x 400 BC 50	562969	●	8,0	400	381	10,7	TX40	50



ø 10,0

Vollgewindeschrauben PowerFull FPF II CHTF 10 BC

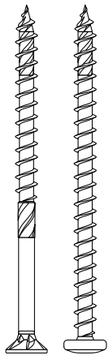
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CHTF 10,0 x 300 BC 25	562970	●	10,0	300	280	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 320 BC 25	562971	●	10,0	320	300	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 340 BC 25	562972	●	10,0	340	320	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 360 BC 25	562973	●	10,0	360	340	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 380 BC 25	562974	●	10,0	380	360	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 400 BC 25	562975	●	10,0	400	380	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 450 BC 25	562976	●	10,0	450	430	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 500 BC 25	562977	●	10,0	500	480	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 550 BC 25	562978	●	10,0	550	530	12,5	TX50	25
FPF II CHTF 10,0 x 600 BC 25	562979	●	10,0	600	580	12,5	TX50	25

PowerFull FPF II CHTF BC · Vollgewindeschrauben PowerFull II

6
Spanplattenschrauben Edelstahl

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2	116	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4	119	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2	122	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4	125	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2	128	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4	131	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTP A4	134	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTF A4	136	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP A2	137	

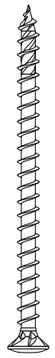
Edelstahl für sichere Verbindungen im Außenbereich.



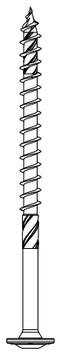
Kopfformvarianten

Senkkopf
- Für oberlächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss

Pan Head
- Für Metall-Holz-Verbindungen und Holz-Holz-Verbindungen
- Vollflächige Auflage für maximale Anpresskraft



Linsensenkkopf
- Senkkopf mit Wölbung
- Für Anwendungen mit sichtbarer Verschraubung
- Leichtes Versenken und sauberer Oberflächenabschluss



Tellerkopf
- Der Tellerkopf mit garantiert einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand

Vollgewindeschraube

- Verwendung typischerweise für Metall-Holz-Verbindungen
- Kein Zusammenzieheffekt
- Bietet einen höheren Ausziehwiderstand aufgrund des längeren Gewindes
- Keine Schaftfräsrippen

Teilgewindeschrauben

- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen
- Ermöglichen einen Zusammenzieheffekt
- Ab einer Schraubenlänge von 50 mm mit zusätzlichen Schaftfräsrippen

Spanplattenschraube Edelstahl A2

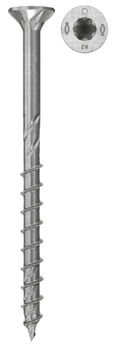
- Besonders geeignet für die Außenanwendung
- Verwendung für Holztypen mit wenig Gerbsäure
- Vorbohren wird empfohlen (speziell für Hartholz und lackierte Oberflächen)

Spanplattenschraube Edelstahl A4

- Verwendbar insbesondere bei stark gerbsäurehaltigen Hölzern
- Gut geeignet in hochkorrosiven Umgebungen wie z. B. in Meeresnähe, für Fassadenunterkonstruktionen oder in der Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Vorbohren wird empfohlen

PowerFast FPF II CTP A2

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Teilgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

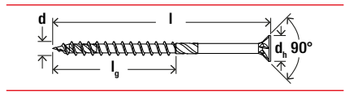
Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

Inox Stainless Steel

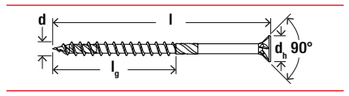


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2 ø 3,5

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 3,5 x 35 A2 200	574070	●	3,5	35	24	7,0	TX20	200
FPF II CTP 3,5 x 40 A2 200	574071	●	3,5	40	28	7,0	TX20	200

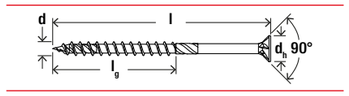


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2 ø 4,0

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,0 x 40 A2 200	574072	●	4,0	40	28	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 45 A2 200	574073	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 50 A2 200	574074	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 60 A2 100	574075	●	4,0	60	36	8,0	TX20	100

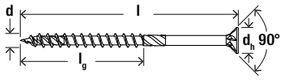


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2 ø 4,5

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,5 x 35 A2 200	574076	●	4,5	35	24	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 40 A2 200	574077	●	4,5	40	28	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 45 A2 200	574078	●	4,5	45	30	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 50 A2 200	574079	●	4,5	50	30	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 60 A2 100	574080	●	4,5	60	36	8,8	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 70 A2 100	574081	●	4,5	70	42	8,8	TX20	100

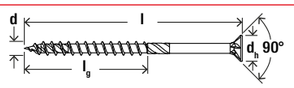


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2 ø 5,0

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 5,0 x 40 A2 200	574082	●	5,0	40	28	9,8	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 45 A2 200	574083	●	5,0	45	30	9,8	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 50 A2 200	574145	●	5,0	50	30	9,8	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 60 A2 100	574048	●	5,0	60	36	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 70 A2 100	574049	●	5,0	70	42	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 80 A2 100	574050	●	5,0	80	45	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 100 A2 100	574046	●	5,0	100	60	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 120 A2 100	574047	●	5,0	120	70	9,8	TX20	100



ø 6,0

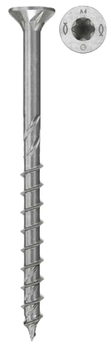
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2 ø 6,0

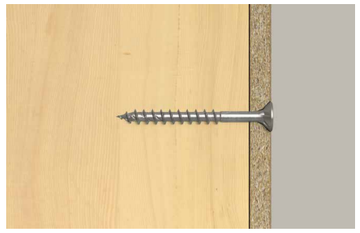
FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 6,0 x 40 A2 200	574090	●	6,0	40	28	11,8	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 50 A2 100	574091	●	6,0	50	30	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 60 A2 100	577084	●	6,0	60	36	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 80 A2 100	574092	●	6,0	80	45	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 90 A2 100	574093	●	6,0	90	54	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 100 A2 100	574084	●	6,0	100	60	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 120 A2 100	574085	●	6,0	120	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 140 A2 100	574086	●	6,0	140	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 160 A2 100	574087	●	6,0	160	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 180 A2 100	574088	●	6,0	180	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 200 A2 100	574089	●	6,0	200	70	11,8	TX30	100

PowerFast FPF II CTP A4

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Teilgewinde.





Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc..
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

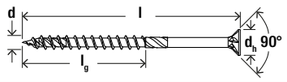
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

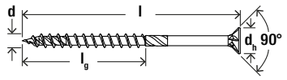


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4 ø 4,0

FPF II CTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,0 x 35 A4 200	574120	●	4,0	35	24	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 40 A4 200	574150	●	4,0	40	28	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 45 A4 200	574121	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF II CTP 4,0 x 50 A4 200	574151	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200

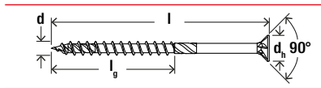


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4 ø 4,5

FPF II CTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 4,5 x 40 A4 200	574122	●	4,5	40	28	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 45 A4 200	574123	●	4,5	45	30	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 50 A4 200	574124	●	4,5	50	30	8,8	TX20	200
FPF II CTP 4,5 x 60 A4 100	574125	●	4,5	60	36	8,8	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 70 A4 100	574126	●	4,5	70	42	8,8	TX20	100
FPF II CTP 4,5 x 80 A4 100	574127	●	4,5	80	45	8,8	TX20	100

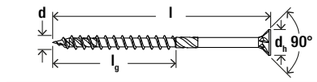


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4 ø 5,0

FPF II CTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 5,0 x 40 A4 200	574128	●	5,0	40	28	9,8	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 50 A4 200	574108	●	5,0	50	30	9,8	TX20	200
FPF II CTP 5,0 x 60 A4 100	574155	●	5,0	60	36	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 70 A4 100	574156	●	5,0	70	42	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 80 A4 100	574157	●	5,0	80	45	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 90 A4 100	574109	●	5,0	90	54	9,8	TX20	100

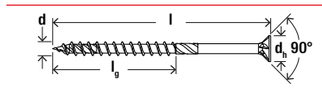


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4 ø 5,0

FPF II CTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 5,0 x 100 A4 100	574152	●	5,0	100	60	9,8	TX20	100
FPF II CTP 5,0 x 120 A4 100	574107	●	5,0	120	70	9,8	TX20	100



ø 6,0

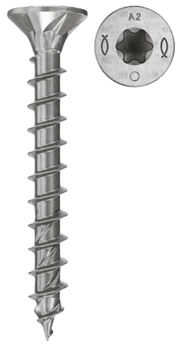
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A4 ø 6,0

FPF II CTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTP 6,0 x 40 A4 200	574134	●	6,0	40	28	11,8	TX30	200
FPF II CTP 6,0 x 50 A4 100	574135	●	6,0	50	30	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 60 A4 100	574136	●	6,0	60	36	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 80 A4 100	574159	●	6,0	80	45	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 90 A4 100	574137	●	6,0	90	54	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 100 A4 100	574158	●	6,0	100	60	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 120 A4 100	574129	●	6,0	120	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 140 A4 100	574130	●	6,0	140	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 160 A4 100	574131	●	6,0	160	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 180 A4 100	574132	●	6,0	180	70	11,8	TX30	100
FPF II CTP 6,0 x 200 A4 100	574133	●	6,0	200	70	11,8	TX30	100

PowerFast FPF II CTF A2

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc..
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für die dauerhafte Verwendung im Außenbereich geeignet.

Funktionsweise

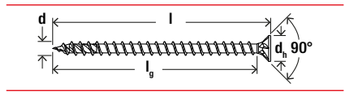
- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA · CE · Inox Stainless Steel

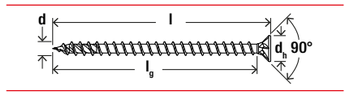


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2 ø 3,0

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 12 A2 200	574051	–	3,0	12	9,7	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 16 A2 200	574052	–	3,0	16	13,7	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 20 A2 200	574053	●	3,0	20	16	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 25 A2 200	574054	●	3,0	25	21	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 30 A2 200	574055	●	3,0	30	26	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 35 A2 200	574056	●	3,0	35	31	6,0	TX10	200

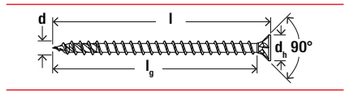


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2 ø 3,5

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,5 x 16 A2 200	574057	●	3,5	16	13,5	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 20 A2 200	574058	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 25 A2 200	574059	●	3,5	25	21	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 30 A2 200	574060	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 35 A2 200	574061	●	3,5	35	31	7,0	TX20	200

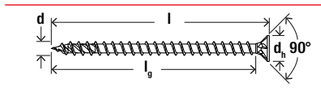


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2 ø 4,0

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,0 x 20 A2 200	574062	●	4,0	20	17,2	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 25 A2 200	574063	●	4,0	25	20	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 30 A2 200	574064	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 35 A2 200	574065	●	4,0	35	30	8,0	TX20	200

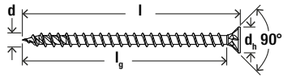


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2 ø 4,5

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,5 x 30 A2 200	574066	●	4,5	30	25	8,8	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 35 A2 200	574067	●	4,5	35	30	8,8	TX20	200



ø 5,0

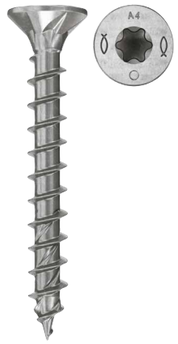
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2 ø 5,0

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 5,0 x 30 A2 200	574068	●	5,0	30	24	9,8	TX20	200
FPF II CTF 5,0 x 35 A2 200	574069	●	5,0	35	29	9,8	TX20	200

PowerFast FPF II CTF A4

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

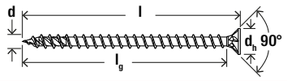
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für die dauerhafte Verwendung im Außenbereich geeignet.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

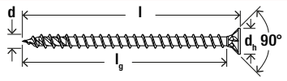


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4 ø 3,0

FPF II CTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 16 A4 200	574110	–	3,0	16	13,7	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 25 A4 200	574112	●	3,0	25	21	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 20 A4 200	574111	●	3,0	20	16	6,0	TX10	200
FPF II CTF 3,0 x 30 A4 200	574113	●	3,0	30	26	6,0	TX10	200

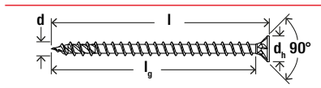


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4 ø 3,5

FPF II CTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 3,5 x 20 A4 200	574114	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II CTF 3,5 x 30 A4 200	574115	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200

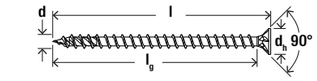


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4 ø 4,0

FPF II CTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,0 x 20 A4 200	574116	●	4,0	20	17,2	8,0	TX20	200
FPF II CTF 4,0 x 30 A4 200	574148	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200

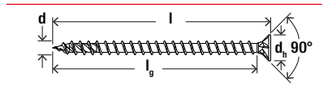


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4 ø 4,5

FPF II CTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 4,5 x 30 A4 200	574117	●	4,5	30	25	8,8	TX20	200
FPF II CTF 4,5 x 35 A4 200	574118	●	4,5	35	30	8,8	TX20	200



ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A4 ø 5,0

FPF II CTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II CTF 5,0 x 30 A4 200	574119	●	5,0	30	24	9,8	TX20	200

PowerFast FPF II PTF A2

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Vollgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

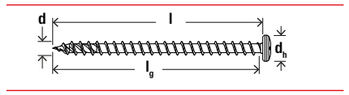
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Panhead-Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

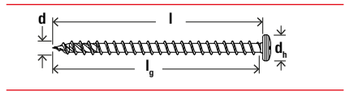


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 3,0

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,0 x 16 A2 200	**574094**	3,0	16	13,7	6,0	TX10	200

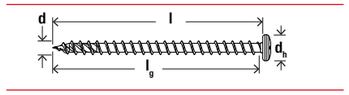


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 3,5

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,5 x 12 A2 200	**574095**	–	3,5	12	9,5	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 16 A2 200	**574146**	–	3,5	16	13,5	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 20 A2 200	**574096**	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 30 A2 200	**574097**	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200

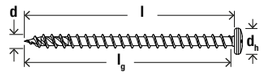


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 4,0

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,0 x 16 A2 200	**574098**	–	4,0	16	13,2	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 30 A2 200	**574147**	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 40 A2 100	**574149**	●	4,0	40	35	8,0	TX20	100

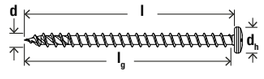


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 4,5

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,5 x 30 A2 200	574099	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 35 A2 200	574100	●	4,5	35	30	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 40 A2 200	574101	●	4,5	40	35	9,0	TX20	200

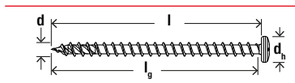


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 5,0

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 5,0 x 30 A2 200	574102	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200
FPF II PTF 5,0 x 40 A2 100	574103	●	5,0	40	34	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 50 A2 50	574153	●	5,0	50	44	10,0	TX20	50
FPF II PTF 5,0 x 60 A2 50	574154	●	5,0	60	54	10,0	TX20	50



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A2 ø 6,0

FPF II PTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 6,0 x 40 A2 100	574104	●	6,0	40	33	12,0	TX30	100
FPF II PTF 6,0 x 50 A2 50	574105	●	6,0	50	43	12,0	TX30	50
FPF II PTF 6,0 x 60 A2 50	574106	●	6,0	60	53	12,0	TX30	50

PowerFast FPF II PTF A4

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Vollgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

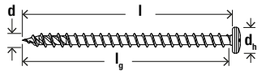
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Panhead-Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

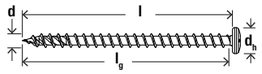


ø 3,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 3,0

FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,0 x 16 A4 200	**574186**	–	3,0	16	13,7	6,0	TX10	200
FPF II PTF 3,0 x 20 A4 200	**574187**	●	3,0	20	16	6,0	TX10	200

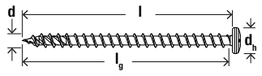


ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 3,5

FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 3,5 x 12 A4 200	**574168**	–	3,5	12	9,5	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 16 A4 200	**574169**	–	3,5	16	13,5	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 20 A4 200	**574170**	●	3,5	20	16	7,0	TX20	200
FPF II PTF 3,5 x 30 A4 200	**574171**	●	3,5	30	26	7,0	TX20	200

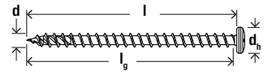


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 4,0

FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,0 x 16 A4 200	**574172**	–	4,0	16	13,2	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 20 A4 200	**574173**	●	4,0	20	17,2	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 30 A4 200	**574174**	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF II PTF 4,0 x 40 A4 100	**574175**	●	4,0	40	35	8,0	TX20	100

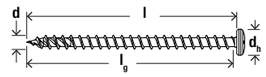


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 4,5

FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 4,5 x 30 A4 200	**574176**	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF II PTF 4,5 x 35 A4 100	**574177**	●	4,5	35	30	9,0	TX20	100
FPF II PTF 4,5 x 40 A4 100	**574178**	●	4,5	40	35	9,0	TX20	100

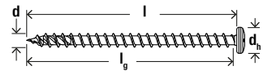


ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 5,0

FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 5,0 x 30 A4 200	**574179**	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200
FPF II PTF 5,0 x 40 A4 100	**574180**	●	5,0	40	34	10,0	TX20	100
FPF II PTF 5,0 x 50 A4 50	**574181**	●	5,0	50	44	10,0	TX20	50
FPF II PTF 5,0 x 60 A4 50	**574182**	●	5,0	60	54	10,0	TX20	50



ø 6,0

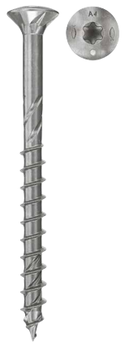
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF A4 ø 6,0

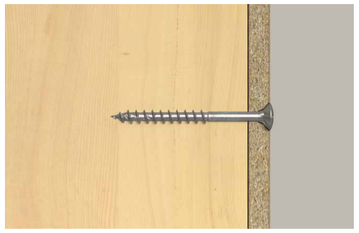
FPF II PTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II PTF 6,0 x 40 A4 50	**574183**	●	6,0	40	33	12,0	TX30	50
FPF II PTF 6,0 x 50 A4 50	**574184**	●	6,0	50	43	12,0	TX30	50
FPF II PTF 6,0 x 60 A4 50	**574185**	●	6,0	60	53	12,0	TX30	50

PowerFast FPF II RTP A4

Die Spanplattenschraube mit Linsensenkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Teilgewinde.





Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

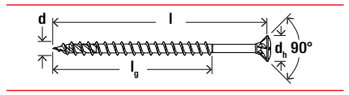
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Der kleine Linsensenkkopf mit leichter Wölbung ermöglicht ein optisch ansprechendes Schraubenbild und oberflächenbündige Montage.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

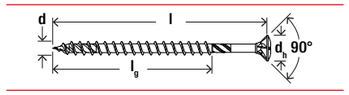


ø 4,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTP A4 ø 4,0

FPF II RTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RTP 4,0 x 40 A4 200	**574139**	●	4,0	40	28	8,0	TX20	200

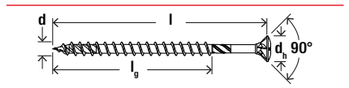


ø 4,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTP A4 ø 4,5

FPF II RTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RTP 4,5 x 50 A4 200	**574140**	●	4,5	50	30	8,8	TX20	200
FPF II RTP 4,5 x 60 A4 100	**574141**	●	4,5	60	36	8,8	TX20	100



ø 5,0

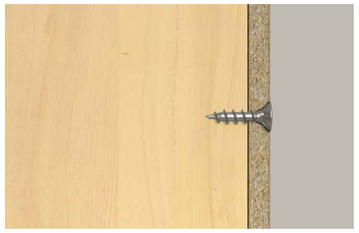
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTP A4 ø 5,0

FPF II RTP A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RTP 5,0 x 50 A4 200	**574142**	●	5,0	50	30	9,8	TX20	200
FPF II RTP 5,0 x 60 A4 100	**574143**	●	5,0	60	36	9,8	TX20	100
FPF II RTP 5,0 x 70 A4 100	**574144**	●	5,0	70	42	9,8	TX20	100

PowerFast FPF II RTF A4

Die Spanplattenschraube mit Linsensenkkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

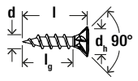
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Der kleine Linsensenkkopf mit leichter Wölbung ermöglicht ein optisch ansprechendes Schraubenbild und oberflächenbündige Montage.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten



ø 3,5

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II RTF A4 ø 3,5

FPF II RTF A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II RTF 3,5 x 15 A4 200	574138	3,5	15	12,5	7,0	TX20	200

PowerFast FPF II WTP A2

Die Spanplattenschraube mit Tellerkopf, Innenstern-TX-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

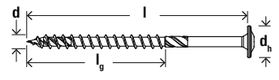
- Mit Tellerkopf für einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen.
- Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).
- Der PowerFast II aus Edelstahl ist sehr gut für den dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Der flache Tellerkopf steht nach der Verschraubung nur minimal über.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

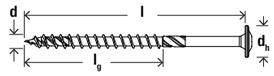


ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP A2 ø 6,0

FPF II WTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 6,0 x 60 A2 100	574160	●	6,0	60	36	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 80 A2 100	574161	●	6,0	80	45	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 100 A2 100	574162	●	6,0	100	60	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 120 A2 100	574163	●	6,0	120	70	13,5	TX30	100



ø 6,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP A2 ø 6,0

FPF II WTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF II WTP 6,0 x 140 A2 100	**574164**	●	6,0	140	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 160 A2 100	**574165**	●	6,0	160	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 180 A2 100	**574166**	●	6,0	180	70	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 200 A2 100	**574167**	●	6,0	200	70	13,5	TX30	100

PowerFast FPF II WTP A2 · Spanplattenschrauben PowerFast II Edelstahl

6

7
Spezialschrauben verzinkt

MDF-Schrauben **PowerFast FDF-ST YZP**	**144**	
Verlegeschrauben **FOS CTD YZP**	**145**	
Dielenschrauben **PowerFast FTF-ST YZP**	**146**	
Holzverbinderschrauben **PowerFast FPF-PT ZPF**	**147**	

7

Für spezielle Anwendungen, flexibel und unauffällig.

Schraubenvarianten

Dielenschraube
- 60° Senkkopf für bündiges Versenken ohne Überstand
- Splitterfreie Verschraubung von Massivholzdielen
- Sorgt für saubere Optik und dauerhaft stabile Bodenfläche

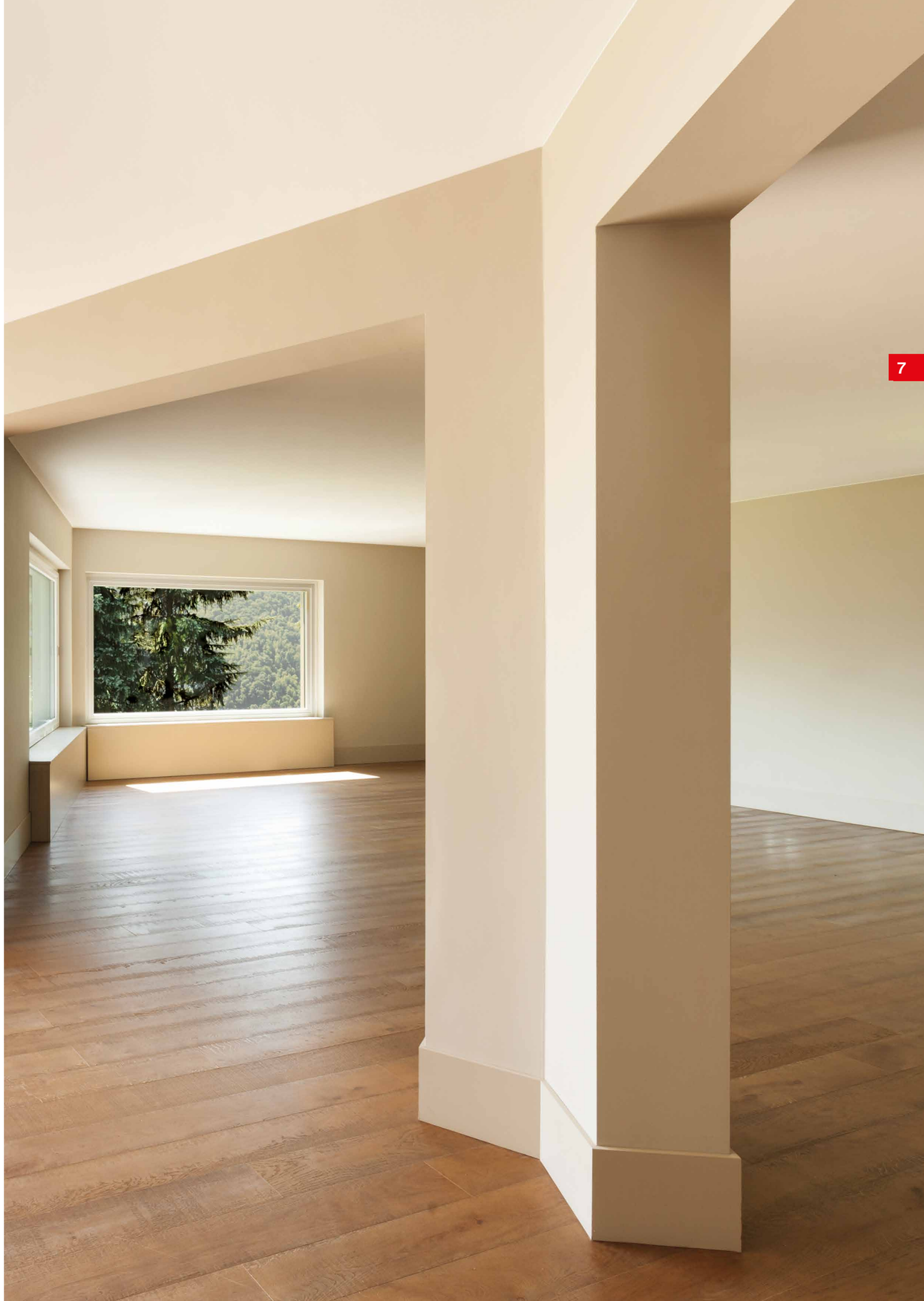
MDF-Plattenschraube
- 75° Senkkopf für sauberes und bündiges Versenken
- Speziell entwickelte Geometrie für MDF-Hölzer
- Besonders geeignet für den Möbelbau und andere Anwendungen mit Holzwerkstoffen

Holzverbinderschraube
- Spezielle Kopfgeometrie für den optimalen Anschluss von Stahlblechformteilen auf Holz

FOS-Verlegeschraube
- Senkkopf für sauberes und bündiges Verschrauben
- Unterkopfgewinde zur Fixierung des Belags, dadurch entstehen keine Knarrgeräusche

Spezialschrauben für Spezialanwendungen

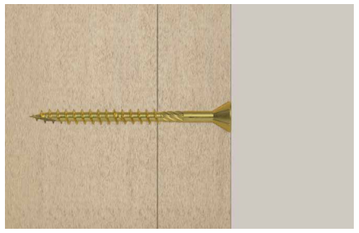
- Speziell auf die Anwendung ausgelegte Schraubengeometrie
- Besonders die jeweiligen Kopfformen und die Abmessungen bilden den entscheidenden Unterschied zu den gewöhnlichen Spanplattenschrauben
- Kleine Kopfformen reduzieren nochmals effektiv die Spaltneigung des Holzes



7

MDF-Schrauben PowerFast FDF-ST YZP

Die MDF-Plattenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.



Küchenhängeschränke

Anwendungen

- Verschrauben von MDF-Faserplatten
- Beplankungen

Vorteile

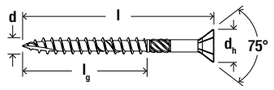
- Die MDF-Plattenschraube verfügt über einen kleinen 75°-Senkkopf. Dieser wird bündig versenkt und bietet dadurch eine hochwertige und unauffällige Oberflächenoptik.
- Das PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.

Funktionsweise

- Die MDF-Plattenschraube lässt sich durch das PowerFast Gewinde ohne vorbohren leicht und schnell verarbeiten.

Baustoffe

- MDF-Platten



Technische Daten

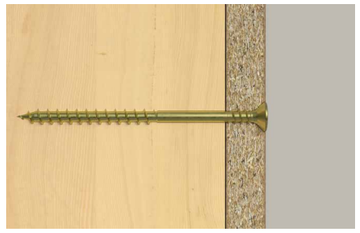
MDF-Plattenschrauben FPF-ST YZP

FDF-ST YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FDF-ST 3,5 x 40 YZP 200	**660201**	3,5	40	24	7,0	TX10	200
FDF-ST 3,5 x 45 YZP 200	**660202**	3,5	45	30	7,0	TX10	200
FDF-ST 4,0 x 40 YZP 200	**660204**	4,0	40	24	8,0	TX20	200
FDF-ST 4,0 x 50 YZP 200	**660206**	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FDF-ST 4,0 x 60 YZP 100	**660207**	4,0	60	36	8,0	TX20	100
FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	**660209**	4,5	50	30	9,0	TX20	200

Verlegeschrauben FOS CTD YZP

Die Verlegeschrauben für OSB-Platten, Senkkopf, Doppelgewinde, Innenstern TX.



Anwendungen

- Innenausbau wie Möbel, Regale, Holzverkleidungen
- Ideal für Beplankung in der Holzständerbauweise
- OBS Plattenverlegung

Vorteile

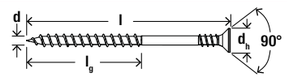
- Zweigeteiltes Gewinde mit glattem Schaft, sichere Befestigung, gleicht Holzbewegungen aus.
- Deckbretter sicher fixiert, kein Knarren, keine Nachverschraubung.

Funktionsweise

- Zweigeteiltes Gewinde mit glattem Schaft dazwischen.
- Hauptgewinde zieht Schraube ins Holz, Unterkopfgewinde fixiert Deckbrett.
- Glatter Schaft gleicht Holzbewegungen aus.
- Ergebnis: sichere Befestigung, kein Lösen oder Knarren.

Baustoffe

- Holzwerkstoffewie z.B. OSB, Multiplexplatten



Technische Daten

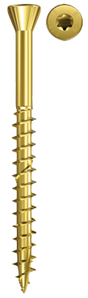
Verlegeschrauben FOS CTD YZP

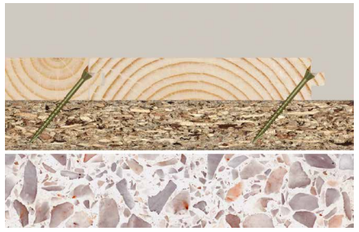
FOS CTD YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FOS CTD 4,5 x 50 BC 220	**578591**	4,5	50	9,0	TX25	220
FOS CTD 4,5 x 60 BC 170	**578592**	4,5	60	9,0	TX25	170
FOS CTD 4,5 x 70 BC 110	**578593**	4,5	70	9,0	TX25	110

Dielenschrauben PowerFast FTF-ST YZP

Die Dielenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.





Anwendungen

- Verschrauben von Dielenböden

Vorteile

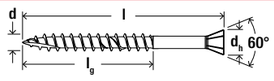
- Die Dielenschraube zum Verlegen von Massivholzböden verfügt über einen sehr schmalen 60°, 6mm Senkkopf. Dieser ist speziell für die seitliche und unsichtbare Verschraubung der Nut- und Feder-Bretter konstruiert.
- Das PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die spezielle Gewindegeometrie verhindert die Bildung von Rissen zur optimalen Befestigung von hochwertigen, massiven Holzböden.

Funktionsweise

- Die Dielenschraube lässt sich durch das PowerFast Gewinde ohne Vorbohren leicht und schnell verarbeiten.

Baustoffe

- Massivholzdielen aus diversen Holzmaterialien



ø 3,5

Dielenschrauben FTF-ST YZP

FTF-ST YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	3,5	35	24	6,0	TX10	200
FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	3,5	45	30	6,0	TX10	200
FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	3,5	55	36	6,0	TX10	200

Verbinderschrauben PowerFast FPF-PT ZPF

Die Holzverbinderschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde.

Anwendungen

- Verschrauben von Holzverbindern

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

Vorteile

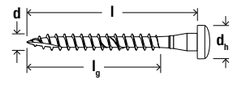
- Die Holzverbinderschraube mit der optimierten Kopfgeometrie und zylindrischem Unterkopf passt optimal zu den genormten Befestigungslöchern von Holzverbindern aus Metall. Damit kann eine maximale Kraftübertragung der Schraube auf den Holzverbinder gewährleistet werden.
- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung und beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Funktionsweise

- Spezial-Schrauben zur Befestigung von Holzverbindern aus Metall auf Holzwerkstoffen (z. B. Nadelhölzern). Maximale Kraftübertragung über den zylindrischen Unterkopf.

Baustoffe

- Holzwerkstoffe
- Holzverbinder



ø 5,0

Holzverbinderschrauben PowerFast FPF-PT ZPF

FPF-PT ZPF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	●	5,0	40	35	8,5	TX20	200
FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	●	5,0	50	45	8,5	TX20	200

8
Spezialschrauben Edelstahl

Fassadenschrauben FFSII-RT6	152
Terrassenschrauben FTS-ST A2P	154
Terrassenschrauben FPF-ST A2P	156
Pfostenschrauben FJS-LT A2F	157
Zaunverbinder-Set FZV MTF A2	158

8

Für Anwendungen im Außenbereich, sicher und langlebig.

Schraubenvarianten

Holzfassadenschraube
- Für sichtbare Holzfassaden mit Holz-Unterkonstruktionen
- Mit 60° Senkkopf für eine optisch unauffällige und sichere Verbindung

Terrassenschraube mit Fixiergewinde
- Auch für Harthölzer wie z.B. Bangkirai
- Fixiergewinde im Unterkopfbereich für eine dauerhafte und sichere Verschraubung

Terrassenschraube
- Für Terrassendielen mit Holz-Unterkonstruktionen
- Mit flachem Senkkopf für leichtes und splitterfreies Versenken

Pfostenschraube
- Zur Befestigung von Holzpfosten in Metallprofilen
- Spezieller Rundkopf für die optimale Zentrierung im Pfostenträger (z. B. bei Zäunen)

FZV-Set
- Spezieller Zentrierkopf für die Befestigung von Metallprofilen an Holzpfosten
- Geeignet für Zaunmontagen im Außenbereich

Vorbohren empfohlen

- Sorgt für ein müheloses und sauberes Einschrauben
- Reduziert Splitterbildung und beugt Rissbildung bei randnahen Verschraubungen vor
- Besonders bei Harthölzern für optimale Ergebnisse empfohlen
- Erleichtert spätere Anpassungen oder Demontagen
- Ideal für Laubhölzer und lackierte Oberflächen – für ein perfektes Schraubbild

Fassadenschrauben FFSII-RT6

Die Fassadenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.

Anwendungen

- Befestigung von Holzfassadenelementen auf Holz-Unterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

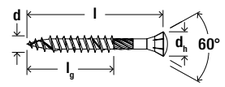
- Der 60° Senkkopf mit Unterkopffräsrippen sorgt für ein einfaches Versenken des Kopfes und liefert ein optisch ansprechendes Schraubenbild. Er ist optimal geeignet für nicht sichtbare Verschraubungen in der Feder.
- Der extra tiefe Bitsitz gewährleistet einen sicheren Halt des Werkzeugs in Innenstern TX-Antrieben, was für eine hohe Prozesssicherheit beim Schrauben, sowie für eine langere Lebensdauer des Bits sorgt.
- Die Schaftrippen weiten das Bohrloch und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Das ist speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft besonders kräfte- und akkuschonend.
- Das mittlere Doppelgewinde sorgt für den ungebremsten Vortrieb der Schraube. Randnahe Verschraubungen ohne Vorbohren sind dadurch problemlos möglich.
- Die Schneidkerben im ersten Gewindedrittel in Kombination mit der fischer Power Fast Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindern die Reibung effektiv und führen somit zu einem deutlich schnelleren Einschraubvorgang.
- Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen extrem schnellen Anbiss- und verhindert somit ein Taumeln der Schraube schon beim Ansetzen.

Funktionsweise

- Die Bretter der Holzfassade lassen sich mit der fischer Holzfassadenschraube ohne Vorbohren einfach und dauerhaft an der Unterkonstruktion befestigen.
- Bei lackierten Oberflächen empfehlen wir vorzubohren.

Baustoffe

- Holzwerkstoffe



Technische Daten

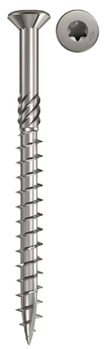
Fassadenschrauben FFSII-RT6

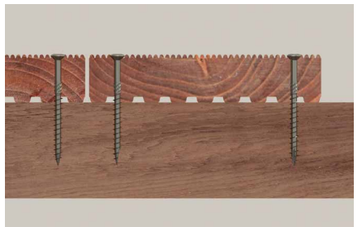
FFSII-RT6

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	**548559**	●	4,5	40	24	6,9	TX20	300
FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	**548560**	●	4,5	45	30	6,9	TX20	300
FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	**548561**	●	4,5	50	30	6,9	TX20	300
FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	**548562**	●	4,5	60	36	6,9	TX20	200
FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	**548563**	●	4,5	70	42	6,9	TX20	200
FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	**548565**	●	5,0	60	36	7,8	TX20	200
FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	**548566**	●	5,0	70	42	7,8	TX20	100
FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	**548567**	●	5,0	80	50	7,8	TX20	100

Terrassenschrauben FTS-ST A2P

Die Terrassenschrauben mit flachem Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.





Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

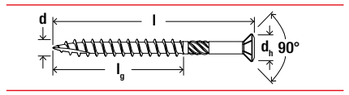
- Die Terrassenschraube aus Edelstahl A2 bietet eine hohe Witterungs- und Gerbsäurebeständigkeit. Diese Eigenschaften erhöhen die Dauerhaftigkeit der Schraube.
- Das PowerFast Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die flache Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Befestigungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss.

Funktionsweise

- Um ein optimales Ergebnis zu erhalten, wird grundsätzlich das Vorbohren und Vorsenken empfohlen.

Baustoffe

- Vollholzplatten
- Tropenhölzer (vorgebohrt)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Thermohölzer
- Nadelhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe



ø 5,0

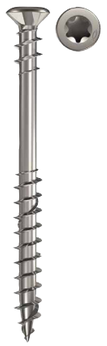
Terrassenschrauben FTS-ST A2P

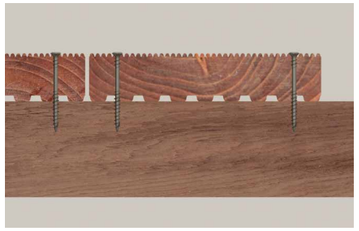
FTS-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	5,0	40	24	8,2	TX20	200
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	5,0	50	30	8,2	TX20	200
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	5,0	50	30	8,2	TX20	500
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	5,0	60	36	8,2	TX20	150
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	5,0	60	36	8,2	TX20	500
FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	5,0	70	42	8,2	TX20	100
FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	5,0	80	50	8,2	TX20	100

Terrassenschrauben FPF-ST A2P

Die Terrassenschrauben mit flachem Senkkopf, Antrieb Innenstern TX, Teil- und Fixiergewinde.





Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

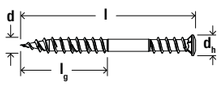
- Die Terrassenschraube aus Edelstahl A2 bietet eine hohe Witterungs- und Gerbsäurebeständigkeit. Diese Eigenschaften erhöhen die Dauerhaftigkeit der Schraube.
- Das Spezialgewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Das Fixiergewinde im Unterkopfbereich dient zur separaten Fixierung der Diele.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die flache Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Befestigungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss.

Funktionsweise

- Um ein optimales Ergebnis zu erhalten, wird grundsätzlich das Vorbohren und Vorsenken empfohlen.

Baustoffe

- Vollholzplatten
- Tropenhölzer (vorgebohrt)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Thermohölzer
- Nadelhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe



ø 5,5

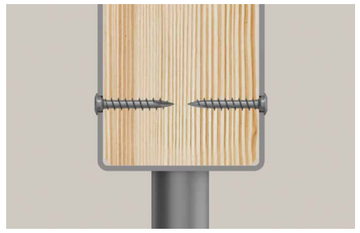
Terrassenschrauben FPF-ST A2P

FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	**660615**	5,5	50	25	7,5	TX20	200
FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	**660616**	5,5	60	30	7,5	TX20	200
FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	**660617**	5,5	70	35	7,5	TX20	200

Pfostenschrauben FJS-LT A2F

Die Postenschrauben mit Rundkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde.



Anwendungen

- Befestigung von Pfosten an Pfostenschuhen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

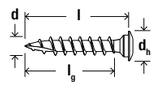
- Die Pfostenschraube aus Edelstahl ist optimal geeignet für sichere und dauerhafte Verbindungen im Außenbereich.
- Das Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss.
- Die spezielle Kopfform bewirkt, dass die Schraube formschlüssig im Pfostenschuh sitzt.
- Die bündige Verschraubung verbindet Sicherheit mit einer ansprechenden Optik.

Funktionsweise

- Die Pfostenschraube lässt sich durch die Bohrung im Pfostenschuh ohne Vorbohren einschrauben.

Baustoffe

- Pfostenschuhe
- verschiedene Holzarten- und Holzwerkstoffe



ø 7,0

Pfostenschrauben FJS-LT A2F

FJS-LT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	**660702**	7,0	40	30	13,6	TX30	50
FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	**660704**	7,0	50	40	13,6	TX30	50

Zaunverbinder-Set FZV MTF A2 · Spezialschrauben Edelstahl

Zaunverbinder-Set FZV MTF A2

Das fischer FZV Zaunverbinder-Set mit Winkel und Schrauben, Innenstern TX.

Anwendungen

- Zaunverbindungen aus Holz
- Holzwerkstoffe

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

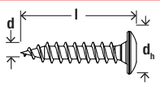
- Kein Abrutschen des Bits durch Innenstern-TX-Antrieb, schnelle und effiziente Montage.
- Hohe Belastbarkeit von Holzverbindungen und Winkel.
- Vorbohren in den meisten Hölzern nicht erforderlich.
- Kraftschonendes Arbeiten.
- Exaktes und rutschfestes Ansetzen auf glatten Oberflächen.

Funktionsweise

- Winkelprofil: Verbindet Zaunpfosten und Querlatten rechtwinklig und stabil.
- Schrauben: Fixieren den Winkel sicher im Holz, übertragen die Belastung zuverlässig.
- Zusammenspiel: Winkel hält Bauteile in Position, Schrauben sichern dauerhaft gegen Verschieben oder Verdrehung.

Baustoffe

- Massivholz (Weich- und Hartholz)

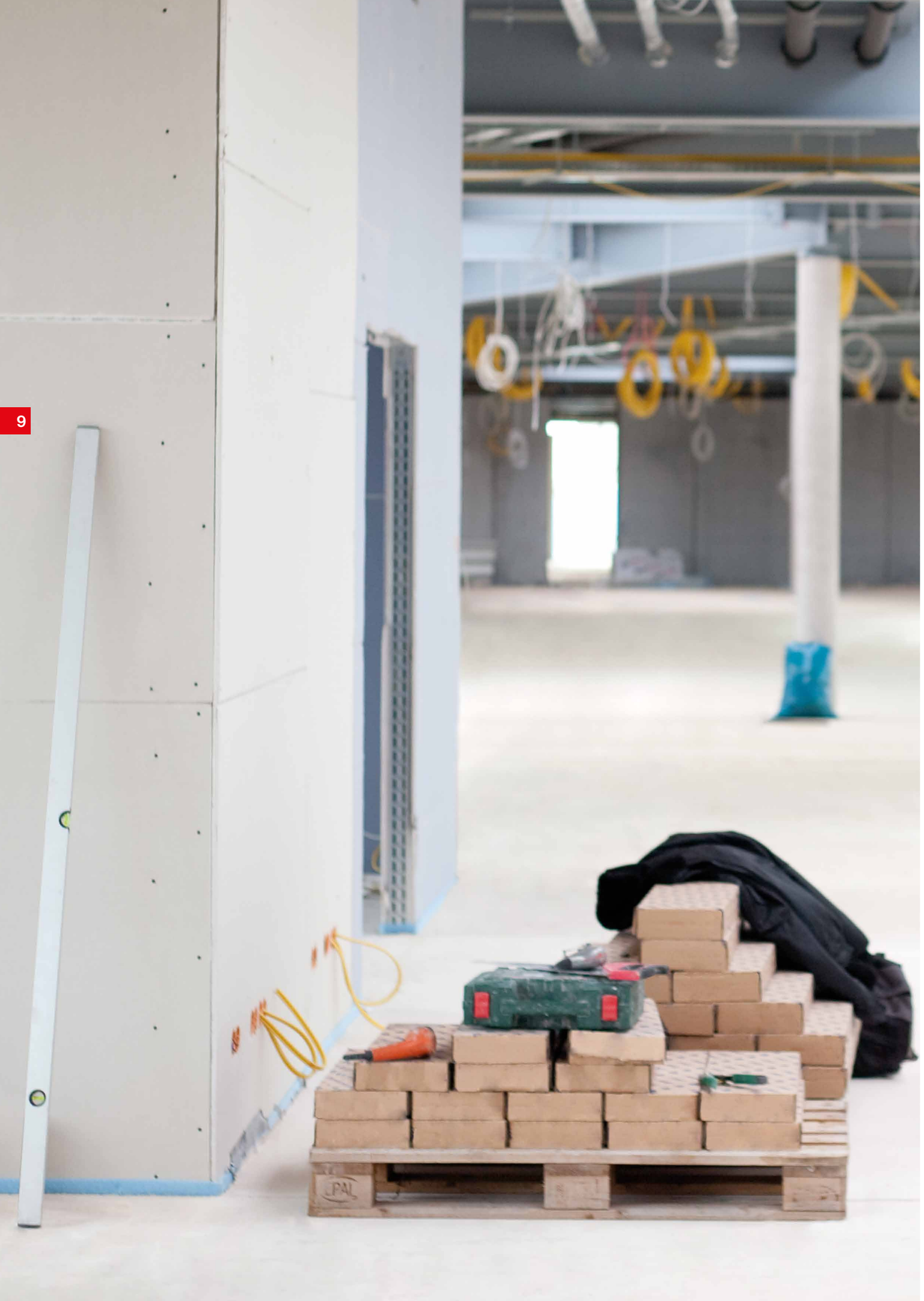


Technische Daten

Zaunverbinder-Set FZV MTF A2

FZV MTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FZV MTF 7,0 x 35 A2	**578598**	7,0	35	33	14,0	TX30	8x Schrauben, 4x Winkel	12

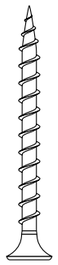


9
Trockenbauschrauben

Gipskartonschraube FSN-TPR(M)	164	
Gipskartonschraube FSN-TPD(M)	166	
Gipskartonschraube FSN-TPB(M)	168	
Gipsfaserplattenschraube FSN-TPG(M) mit HiLo-Gewinde (fermacell)	170	
Profilverbindungsschraube FPS-FP / FPB	172	

9

Schnell, zuverlässig und einfach in der Anwendung.

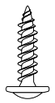


Schraubenvarianten

Gipskartonplattenschraube mit Grobgewinde
- Für Holzständer Unterkonstruktionen
- Mit Nadelspitze und Trompetenkopf

Gipsfaserplattenschraube mit HiLo-Gewinde
- Für Gipsfaserplatten (fermacell-Platten)
- Mit Nadelspitze und kleinem Senkkopf. Für bis zu 0,8 mm Metallprofile. Ohne Vorbohren

Gipskartonplattenschraube mit Feingewinde
- Mit Nadelspitze und Trompetenkopf. Für bis zu 0,7 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren
- Mit Bohrspitze und Trompetenkopf. Für bis zu 2,0 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren



Profilverbindungsschraube
- Für zuverlässige Verbindung von Metallprofilen
- Ohne Bohrspitze für bis zu 0,9 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren
- Mit Bohrspitze für bis zu 2,0 mm starke Metallprofile. Ohne Vorbohren

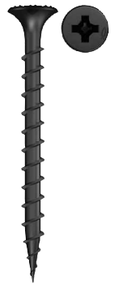
Schnellbauschrauben

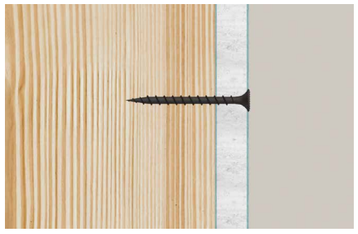
- Geeignet für die Befestigung von Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten und Metallprofilständern
- Die speziellen Bohrspitzen ermöglichen zuverlässige Verbindungen. Ohne Vorbohren
- Verschiedene Schraubenkopfvarianten passend zur jeweiligen Anwendung

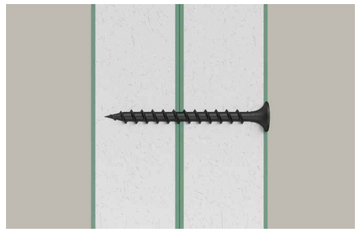
9

Gipskartonschraube FSN-TPR(M)

Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf, Grobgewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.







Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Holzständern

Vorteile

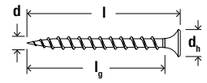
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Durch die Nadelspitze greift das Holzgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Gipskartonschrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Das macht sie sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Grobgewinde befestigen Gipskartonplatten auf Holzständern einfach und sicher.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Holzständern

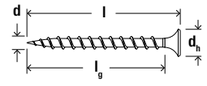


ø 3,9

Gipskartonschrauben FSN-TPR

FSN-TPR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPR 3,9 x 25 F 1.000	665045	3,9	25	19	8,3	PH2	1.000
FSN-TPR 3,9 x 30 F 1.000	665046	3,9	30	24	8,3	PH2	1.000
FSN-TPR 3,9 x 35 F 1.000	665049	3,9	35	29	8,3	PH2	1.000
FSN-TPR 3,9 x 40 400	578595	3,9	40	35	8,0	PH2	400
FSN-TPR 3,9 x 45 F 1.000	665052	3,9	45	39	8,3	PH2	1.000
FSN-TPR 3,9 x 55 200	577763	3,9	55	50	8,0	PH2	200
FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	3,9	55	49	8,3	PH2	500



ø 3,5

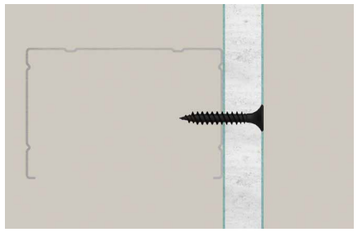
Gipskartonschrauben Langbandsystem FSN-TPRM gegurtet

FSN-TPRM gegurtet

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1.000	665090	3,5	35	29	8,3	PH2	1.000
FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1.000	665091	3,5	45	39	8,3	PH2	1.000
FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1.000	665092	3,5	55	49	8,3	PH2	1.000

Gipskartonschraube FSN-TPD(M)

Die Gipskartonschraube mit Trompetenkopf, Feingewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.



Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

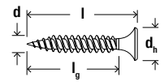
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Durch die Nadelspitze greift das Metallgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Schrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Dies macht die Schrauben sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Feingewinde befestigen Gipskartonplatten an bis zu 0,7 mm starken Metallprofilen.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen

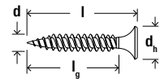


Technische Daten

Gipskartonschrauben FSN-TPD

FSN-TPD

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPD 3,5 x 25 F 1.000	**040512**	3,5	25	19	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,5 x 35 F 1.000	**665001**	3,5	35	29	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,5 x 45 F 1.000	**665002**	3,5	45	39	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,5 x 55 F 1.000	**665003**	3,5	55	49	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,9 x 25 F 1.000	**665007**	3,9	25	19	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,9 x 30 F 1.000	**665011**	3,9	30	24	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,9 x 35 F 1.000	**665015**	3,9	35	29	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,9 x 45 F 1.000	**665019**	3,9	45	39	8,3	PH2	1.000
FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	**665022**	3,9	55	49	8,3	PH2	600



Technische Daten

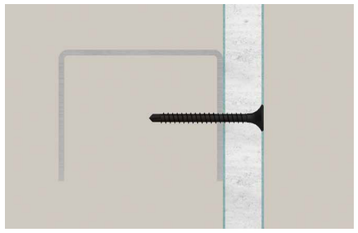
Gipskartonschrauben Langbandsystem FSN-TPDM gegurtet

FSN-TPDM gegurtet

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1.000	**040603**	3,5	25	19	8,3	PH2	1.000
FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1.000	**665088**	3,5	35	29	8,3	PH2	1.000
FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1.000	**665089**	3,5	45	39	8,3	PH2	1.000

Gipskartonschraube FSN-TPB(M)

Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf, Feingewinde, Bohrspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.



Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

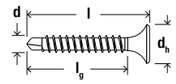
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Die Bohrspitze und das Metallgewinde sorgen für einen schnellen und sicheren Bohrvorgang in Metall Unterkonstruktionen.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Schrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Dies macht die Schrauben sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Feingewinde befestigen Gipskartonplatten an bis zu 2 mm starken Metallprofilen.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen

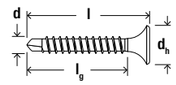


ø 3,5

Gipskartonschrauben FSN-TPB

FSN-TPB

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FSN-TPB 3,5 x 25 F 1.000	**040599**	3,5	25	21	8,3	PH2	1.000
FSN-TPB 3,5 x 35 F 1.000	**665071**	3,5	35	31	8,3	PH2	1.000
FSN-TPB 3,5 x 45 F 1.000	**665074**	3,5	45	41	8,3	PH2	1.000
FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	**665077**	3,5	55	51	8,3	PH2	500



ø 3,5

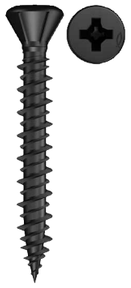
Gipskartonschrauben Langbandsystem FSN-TPBM gegurtet

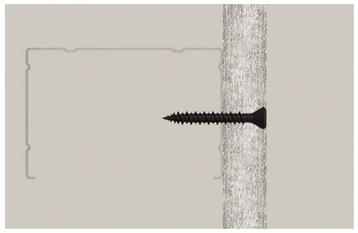
FSN-TPBM gegurtet

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufs-einheit [Stück]
FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1.000	**040613**	3,5	25	21	8,3	PH2	1.000
FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1.000	**665093**	3,5	35	31	8,3	PH2	1.000
FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1.000	**665094**	3,5	45	41	8,3	PH2	1.000

Gipsfaserplattenschraube FSN-TPG(M)

Die Gipsfaserplattenschraube (fermacell) mit kleinem Senkkopf, HiLo-Gewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.





Anwendungen

- Montage von Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen

Vorteile

- Das Sortiment der Gipsfaserplattenschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Das HiLo-Gewinde gewährleistet eine stabile Fixierung der Gipsfaserplatte und ein flächenbündiges Versenken des Kopfes.
- Durch die Nadelspitze greift das Metallgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.

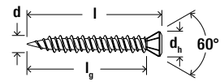
Funktionsweise

- Die Gipsfaserplattenschraube mit 60° Senkkopf und Feingewinde befestigen Gipsfaserplatten an bis zu 0,7 mm starken Metallprofilen, ohne Vorbohren.

Baustoffe

- Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen

Gipsfaserplattenschraube FSN-TPG(M) mit HiLo-Gewinde (fermacell) · Trockenbauschrauben

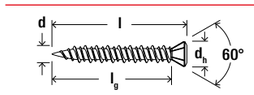


ø 3,9

Gipsfaserplattenschrauben mit HiLo-Gewinde FSN-TPG (fermacell)

FSN-TPG (fermacell)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPG 3,9 x 19 F 1.000	**665095**	3,9	19	13	6,8	PH2	1.000
FSN-TPG 3,9 x 22 F 1.000	**665081**	3,9	22	16	6,8	PH2	1.000
FSN-TPG 3,9 x 30 F 1.000	**665098**	3,9	30	24	6,8	PH2	1.000
FSN-TPG 3,9 x 35 F 1.000	**665084**	3,9	35	29	6,8	PH2	1.000
FSN-TPG 3,9 x 41 F 500	**040459**	3,9	41	35	6,8	PH2	500
FSN-TPG 3,9 x 45 F 1.000	**665101**	3,9	45	39	6,8	PH2	1.000
FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	**665087**	3,9	55	49	6,8	PH2	600



ø 3,9

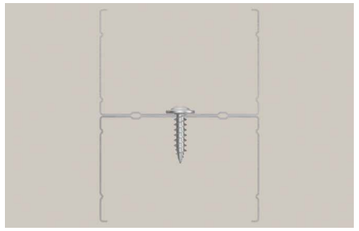
Gipsfaserplattenschrauben mit HiLo-Gewinde Langbandsystem FSN-TPGM (fermacell) gegurtet

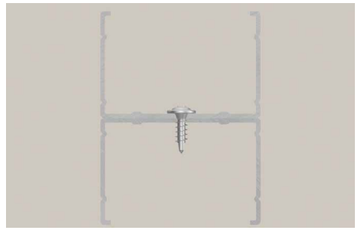
FSN-TPGM (fermacell) gegurtet

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FSN-TPGM 3,9 x 30 F 1.000	**665103**	3,9	30	24	6,8	PH2	1.000
FSN-TPGM 3,9 x 45 F 1.000	**665104**	3,9	45	39	6,8	PH2	1.000

Profilverbindungsschraube FPS-FP / FPB

Die Profilverbindungsschrauben mit Flachrundkopf und Antrieb Kreuzschlitz PH.





Anwendungen

- Verbindung von Metallprofilen im Trockenbau

Vorteile

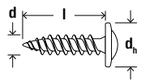
- Das Metallgewinde greift schnell und sicher.
- Der breite Flachrundkopf erzeugt den Druck, um das Zusammenziehen der Metallträger zu gewährleisten.

Funktionsweise

- Die Profilverbindungschraube mit Flachrundkopf und Feingewinde mit Nadelspitze dient zur Verbindung von bis zu 0,9 mm starken Metallprofilen.
- Für stärkere Profile bis 2,0 mm dient die Profilverbindungsschraube mit Bohrspitze.

Baustoffe

- Metallprofile auf Metallprofilen

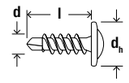


ø 4,2

Profilverbindungsschrauben FPS-FP ZPF

FPS-FP ZPF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1.000	**040456**	4,2	13	13	9,6	PH2	1.000



ø 4,2

Profilverbindungsschrauben FPS-FPB ZPF

FPS-FPB ZPF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPS-FPB 4,2x13 HK PH VG blvz 1000	**040457**	4,2	13	13	9,6	PH2	1.000

10
Heimwerker-Sortiment

SPANPLATTENSCHRAUBEN POWERFAST FPF II

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP / CTF BC	180
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP / CZF BC	187
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC	192
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II STP BC	194
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP BC	196
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP / CTF BLC	198

HOLZBAUSCHRAUBEN

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP BC	200
Vollgewindeschrauben PowerFull II CHTF BC	202

SPEZIALSCHRAUBEN AUSSENBEREICH

Terrassenschrauben FTS-ST A2P	204
Terrassenschrauben FPF-ST A2P	205
Pfostenschraube FJS-LT A2F	207
Zaunverbinder-Set FZV MTF A2	208

SPEZIALSCHRAUBEN INNENBEREICH

MDF-Schrauben PowerFast FDF-ST YZP	209
Verlegeschrauben FOS CTD YZP	210
Dielenschrauben PowerFast FTF-ST YZP	211

TROCKENBAUSCHRAUBEN

Gipskartonschrauben FSN-TPR(M)	212
Gipskartonschrauben FSN-TPD(M)	214
Gipskartonschrauben FSN-TPB(M)	215
Gipsfaserplattenschrauben FSN-TPG(M) mit HiLo-Gewinde (fermacell)	216
Profilverbindungsschrauben FPS-FP / FPB	217

EIMER UND SORTIMENTSBOXEN

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC	219
Schrauben-Boxen	220

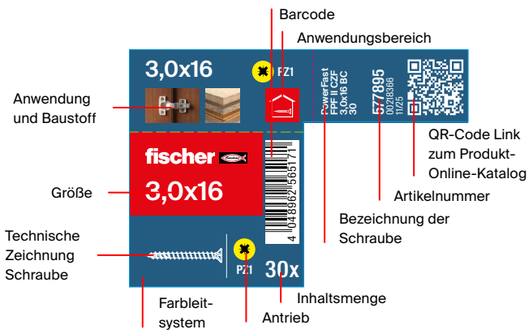
BITS

ProfiBit Innenstern TX	224

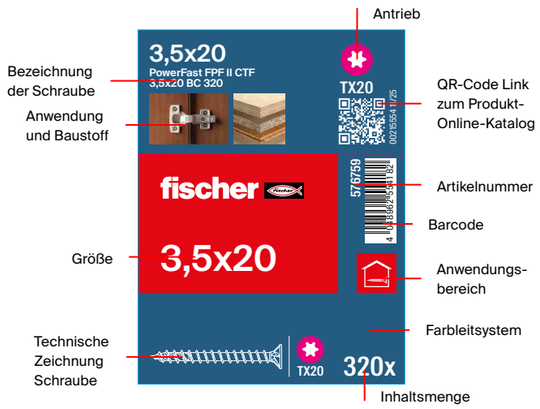
Unsere neuen Verpackungen im Heimwerkersortiment.

Die Verpackungsreihe für Schrauben bietet durchdachte und benutzerfreundliche Lösungen für verschiedene Größen – von S und M bis hin zu L und XL. Alle Verpackungen überzeugen durch eine klare, moderne Gestaltung, hohen Nutzwert und eine optimale Präsentation am Verkaufsregal.
Bei den Größen **S & M** ermöglichen Euro-Aufhängung und stabile Kartonage, dass die Produkte sowohl hängend als auch stehend präsentiert werden können. Ein großes Sichtfenster, das sich über die Kante der Verpackung zieht, erlaubt einen direkten Blick auf den Inhalt. Baustoff- und Anwendungsabbildungen sowie eine übersichtliche Beschriftung erleichtern die Orientierung. Zusätzlich sorgen integrierter Diebstahlschutz und zwei verschiedene wiederverschließbare Öffnungen für Sicherheit und einfache Handhabung.
Die größeren Verpackungen **L & XL** bieten eine besonders weite Öffnung, die eine bequeme Entnahme der Schrauben ermöglicht. Auch hier unterstützen klare Beschriftung, große Sichtfenster und Anwendungsbilder die schnelle Zuordnung der Produkte. Das Wiederverschließen erhöht die Alltagstauglichkeit zusätzlich.

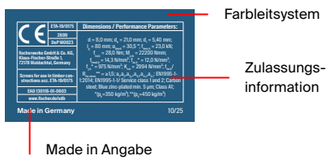
Etikett der Faltkarten



Etikett der Faltschachteln



Etiketten auf den Rückseiten



Die neue Heimwerker-Farbwelt.

Neues Farbleitsystem – klare Struktur für jede Anwendung.

Das Farbleitsystem ordnet Schrauben übersichtlich nach Einsatzbereich und Produktkategorie.
Klare Trennung zwischen Innen und Außen-Anwendungen, sodass sofort ersichtlich ist, für welchen Einsatz die Schraube geeignet ist.
Jede Farbfläche steht für eine eigene Produktgruppe.
Zusätzlich erleichtern Bit-Symbole wie TX, PZ , PH die Auswahl des passenden Antriebs.

Dank des Farbleitsystems ist die Orientierung intuitiv, und das schnelle Auffinden der richtigen Schraube – nach Anwendung, Material, Antrieb oder Sonderbeschichtung – wird deutlich vereinfacht.

Verzinkt (C1, C2) · Holzschrauben Innenbereich

Phosphatiert · Trockenbauschrauben

Spezial Schrauben · Innenbereich

Bonuszink C4/C5 · Für den geschützten Außenbereich

Edelstahl Holzschrauben · Außenbereich

Ruspert und Bonuszink (C3) · Sonderbeschichtungen · Für den geschützten Außenbereich

Edelstahl (A2, A4) · Spezialschrauben Außenbereich

Das neue Farbleitsystem für die Antriebe.

Schneller zum richtigen Antrieb dank der drei neuen Signalfarben:

Innenstern TX

Kreuzschlitz PZ

Kreuzschlitz PH

Die Anwendungssymbole empfehlen Ihnen die Einsatzbereiche.

Für die Innenanwendung

Für den geschützen Außenbereich

Für die Außenanwendung

Die richtige Größe für die richtige Menge.

Einzelauszeichnung

Genau die richtige Menge für Ihr Projekt.
Unsere einzelausgezeichneten Schrauben PowerFast II & PowerFull II sind die ideale Lösung für alle Projekte, bei denen nur wenige Holzbauschrauben benötigt werden. Ob Reparatur, Einzelanfertigung oder kleinere Bauvorhaben – Sie erhalten exakt die Anzahl an Schrauben, die Sie brauchen, ohne unnötigen Überschuss.

Dank der hochwertigen Verarbeitung und Europäisch technischer Bewertung (ETA) überzeugen die Schrauben durch präzise Gewinde, hohe Stabilität und eine zuverlässige Kraftübertragung.

Perfekt für Handwerker, Heimwerker und Profis, die effizient arbeiten und Wert auf Qualität, Nachhaltigkeit und bedarfsgerechten Einkauf legen.

Eimer

Die praktische Verpackung für Schrauben - praktisch, robust und vielseitig einsetzbar.

Unsere Eimer sind die ideale Lösung für kleine bis mittlere Projekte, bei denen Schrauben sicher, übersichtlich und griffbereit aufbewahrt werden sollen. Sie eignen sich perfekt für den Einsatz auf der Baustelle, in der Werkstatt, im Garten oder beim Transport.

Gefüllt ausschließlich mit hochwertigen Schrauben für den Innen- & Außenbereich, bieten die Eimer eine wetterfeste und stabile Verpackungslösung. Das robuste Material schützt den Inhalt zuverlässig, während der Tragegriff eine einfache Handhabung ermöglicht.

Perfekt für Handwerker und Heimwerker, die Wert auf Ordnung, Mobilität und effizientes Arbeiten legen.

Eimer
Mit Tragegriff für den einfachen Transport.

Kleinverpackung / Faltkarte

Erhältlich in fünf verschiedenen Größen, bieten sie maximale Flexibilität und Anpassung an Ihre Bedürfnisse. Sie können sowohl hängend als auch stehend platziert werden und ermöglichen so eine vielseitige Präsentation am Point of Sale. Kompakt, praktisch und kostengünstig.

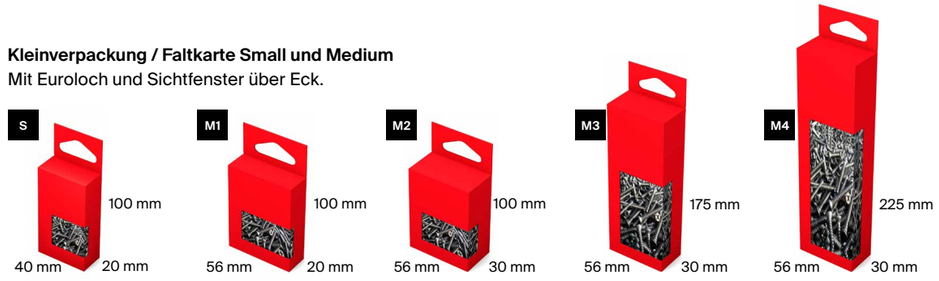
Zwei Öffnungsmechanismen für maximale Flexibilität und einfache Entnahme selbst bei kleinsten Verpackungsgrößen.

Wiederverschließbare Faltschachtel

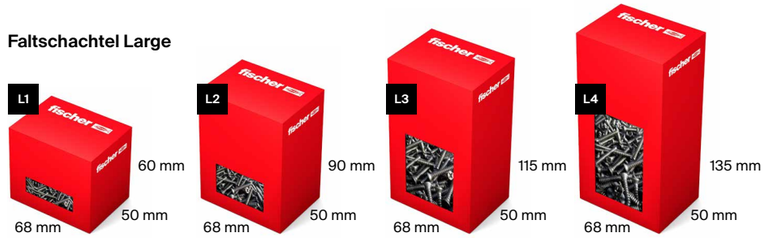
Unsere praktische Faltschachtel ist in elf verschiedenen Größen erhältlich und für die stehende Platzierung im Regal konzipiert. Mit ihr setzen Sie auf ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine attraktive Präsentation im Regal.

Hohe Kartonagen-Grammatur für Stabilität und Langlebigkeit sowie ein großes Sichtfenster für herausragende Sichtbarkeit der Produkte.

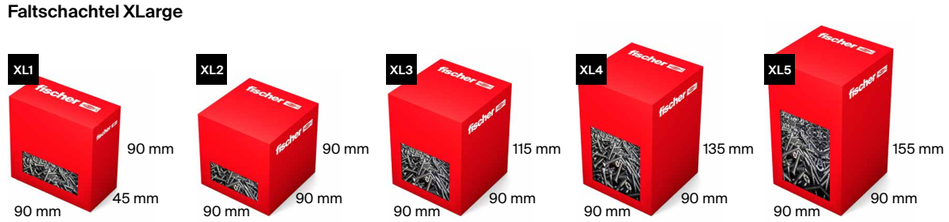
Kleinverpackung / Faltkarte Small und Medium
Mit Euroloch und Sichtfenster über Eck.



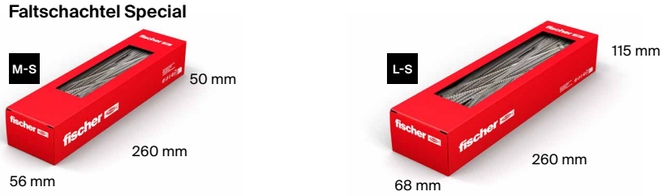
Faltschachtel Large



Faltschachtel XLarge



Faltschachtel Special



PowerFast FPF II CTP / CTF BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

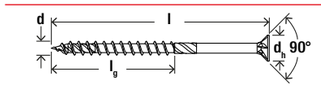
- PowerFast II-Schrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

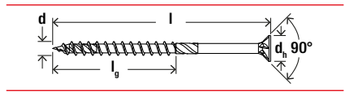


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 80	576727	●	3,5	30	18	7,0	TX20	M1
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 210	576761	●	3,5	30	18	7,0	TX20	L2
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 400	577694	●	3,5	30	18	7,0	TX20	XL1
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 180	576762	●	3,5	35	21	7,0	TX20	L2

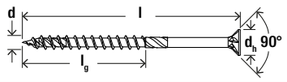


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 400	577695	●	3,5	35	24	7,0	TX20	XL2
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 55	577962	●	3,5	40	28	7,0	TX20	M1
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 160	576763	●	3,5	40	28	7,0	TX20	L2
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 400	577696	●	3,5	40	28	7,0	TX20	XL2
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 55	577963	●	3,5	45	30	7,0	TX20	M1
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 110	577697	●	3,5	45	30	7,0	TX20	L2
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 55	577964	●	3,5	50	30	7,0	TX20	M2
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 110	577698	●	3,5	50	30	7,0	TX20	L2
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 320	577699	●	3,5	50	30	7,0	TX20	XL2
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 55	576732	●	4,0	30	18	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 160	576764	●	4,0	30	18	8,0	TX20	L2
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 400	577704	●	4,0	30	18	8,0	TX20	XL2
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 55	576733	●	4,0	35	24	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 160	576765	●	4,0	35	24	8,0	TX20	L2
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 400	577705	●	4,0	35	24	8,0	TX20	XL2
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 45	577970	●	4,0	40	28	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 130	576766	●	4,0	40	28	8,0	TX20	L2
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 400	577706	●	4,0	40	28	8,0	TX20	XL3
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 500	578560	●	4,0	40	28	8,0	TX20	BT S
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 45	577971	●	4,0	45	30	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 110	576767	●	4,0	45	30	8,0	TX20	L2
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 400	577710	●	4,0	45	30	8,0	TX20	XL3
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 450	578561	●	4,0	45	30	8,0	TX20	BT S
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 45	577972	●	4,0	50	30	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 110	576768	●	4,0	50	30	8,0	TX20	L2
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 320	577713	●	4,0	50	30	8,0	TX20	XL3
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 35	577973	●	4,0	60	36	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 80	576769	●	4,0	60	36	8,0	TX20	L3
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 270	577715	●	4,0	60	36	8,0	TX20	XL4
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 300	578562	●	4,0	60	36	8,0	TX20	BT S
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 25	577974	●	4,0	70	42	8,0	TX20	M2
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 55	577716	●	4,0	70	42	8,0	TX20	L3
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 270	577717	●	4,0	70	42	8,0	TX20	XL4
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 45	576736	●	4,5	35	24	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 130	576771	●	4,5	35	24	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 45	576737	●	4,5	40	28	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 110	576772	●	4,5	40	28	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 400	577719	●	4,5	40	28	8,8	TX20	XL4
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 35	577976	●	4,5	45	30	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 80	577720	●	4,5	45	30	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 400	577721	●	4,5	45	30	8,8	TX20	XL4
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 35	576738	●	4,5	50	30	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 80	576773	●	4,5	50	30	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 270	577722	●	4,5	50	30	8,8	TX20	XL3
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 30	577977	●	4,5	60	36	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 55	576774	●	4,5	60	36	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 270	577723	●	4,5	60	36	8,8	TX20	XL4
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 300	578563	●	4,5	60	36	8,8	TX20	BT M
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 25	577978	●	4,5	70	42	8,8	TX20	M2
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 55	576775	●	4,5	70	42	8,8	TX20	L2



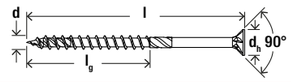
Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 180	577724	●	4,5	70	42	8,8	TX20	XL4
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 12	577979	●	4,5	80	45	8,8	TX20	M3
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 55	577725	●	4,5	80	45	8,8	TX20	L2
FPF II CTP 4,5 x 80 BC 160	577726	●	4,5	80	45	8,8	TX20	XL4
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 12	577983	●	5,0	100	60	9,8	TX20	M3
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 35	576780	●	5,0	100	60	9,8	TX20	L3
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	578566	●	5,0	100	60	9,8	TX20	BT M
FPF II CTP 5,0 x 100 BC 110	577734	●	5,0	100	60	9,8	TX20	XL5
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 12	577984	●	5,0	120	70	9,8	TX20	M3
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 30	576781	●	5,0	120	70	9,8	TX20	L4
FPF II CTP 5,0 x 120 BC 80	577735	●	5,0	120	70	9,8	TX20	XL5
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 35	576742	●	5,0	40	28	9,8	TX20	M2
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 110	577728	●	5,0	40	28	9,8	TX20	L2
FPF II CTP 5,0 x 40 BC 270	577729	●	5,0	40	28	9,8	TX20	XL2
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 30	576743	●	5,0	50	30	9,8	TX20	M2
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 80	576776	●	5,0	50	30	9,8	TX20	L2
FPF II CTP 5,0 x 50 BC 320	577730	●	5,0	50	30	9,8	TX20	XL4
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 30	577980	●	5,0	60	36	9,8	TX20	M2
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 55	576777	●	5,0	60	36	9,8	TX20	L3
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 250	578564	●	5,0	60	36	9,8	TX20	BT M
FPF II CTP 5,0 x 60 BC 270	577731	●	5,0	60	36	9,8	TX20	XL4
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 25	577981	●	5,0	70	42	9,8	TX20	M2
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 55	576778	●	5,0	70	42	9,8	TX20	L3
FPF II CTP 5,0 x 70 BC 210	577732	●	5,0	70	42	9,8	TX20	XL5
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 12	577982	●	5,0	80	45	9,8	TX20	M3
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 55	576779	●	5,0	80	45	9,8	TX20	L3
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 150	578565	●	5,0	80	45	9,8	TX20	BT M
FPF II CTP 5,0 x 80 BC 160	577733	●	5,0	80	45	9,8	TX20	XL5
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 12	577990	●	6,0	100	60	11,8	TX30	M3
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 35	576786	●	6,0	100	60	11,8	TX30	L4
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	578567	●	6,0	100	60	11,8	TX30	BT M
FPF II CTP 6,0 x 100 BC 110	577740	●	6,0	100	60	11,8	TX30	XL5
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 12	577991	●	6,0	120	70	11,8	TX30	M3
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 30	576787	●	6,0	120	70	11,8	TX30	L4
FPF II CTP 6,0 x 120 BC 80	577741	●	6,0	120	70	11,8	TX30	XL4
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 8	577992	●	6,0	140	70	11,8	TX30	M4
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 25	578599	●	6,0	140	70	11,8	TX30	M-S
FPF II CTP 6,0 x 140 BC 55	578600	●	6,0	140	70	11,8	TX30	L-S
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 8	577993	●	6,0	160	70	11,8	TX30	M4
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 25	578601	●	6,0	160	70	11,8	TX30	M-S
FPF II CTP 6,0 x 160 BC 55	578602	●	6,0	160	70	11,8	TX30	L-S
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 25	578603	●	6,0	180	70	11,8	TX30	M-S
FPF II CTP 6,0 x 180 BC 45	578604	●	6,0	180	70	11,8	TX30	L-S
FPF II CTP 6,0 x 200 BC 25	578605	●	6,0	200	70	11,8	TX30	M-S
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 18	577985	●	6,0	40	28	11,8	TX30	M2
FPF II CTP 6,0 x 40 BC 55	577736	●	6,0	40	28	11,8	TX30	L2
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 18	577986	●	6,0	50	30	11,8	TX30	M2
FPF II CTP 6,0 x 50 BC 55	576782	●	6,0	50	30	11,8	TX30	L3
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 18	577987	●	6,0	60	36	11,8	TX30	M2
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 55	576783	●	6,0	60	36	11,8	TX30	L3

PowerFast FPF II BC TX · Heimwerker-Sortiment

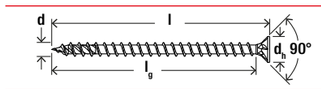


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BC

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung
FPF II CTP 6,0 x 60 BC 160	577737	●	6,0	60	36	11,8	TX30	XL4
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 12	577988	●	6,0	70	42	11,8	TX30	M2
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 35	576784	●	6,0	70	42	11,8	TX30	L3
FPF II CTP 6,0 x 70 BC 150	577738	●	6,0	70	42	11,8	TX30	XL4
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 12	577989	●	6,0	80	45	11,8	TX30	M3
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 35	576785	●	6,0	80	45	11,8	TX30	L3
FPF II CTP 6,0 x 80 BC 110	577739	●	6,0	80	45	11,8	TX30	XL4

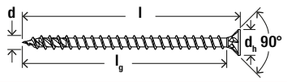


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 35	577955	–	3,0	12	10,2	6,0	TX10	S	35
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 110	576719	–	3,0	12	10,2	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 320	576752	–	3,0	12	10,2	6,0	TX10	L1	320
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 30	577956	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 110	576720	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 320	576753	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	L1	320
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 30	577957	●	3,0	20	16	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 110	576721	●	3,0	20	16	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 320	576754	●	3,0	20	16	6,0	TX10	L1	320
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 110	576722	●	3,0	25	21	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 320	576755	●	3,0	25	21	6,0	TX10	L2	320
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 110	576723	●	3,0	30	26	6,0	TX10	M2	110
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 270	576756	●	3,0	30	26	6,0	TX10	L2	270
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 80	577958	●	3,0	35	31	6,0	TX10	M1	80
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 210	576757	●	3,0	35	31	6,0	TX10	L2	210
FPF II CTF 3,5 x 12 BC 30	578584	–	3,5	12	11	7,1	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 12 BC 110	578585	–	3,5	12	11	7,1	TX20	M1	110
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 30	577959	–	3,5	16	13,7	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 110	576724	–	3,5	16	13,7	7,0	TX20	M1	110
FPF II CTF 3,5 x 16 BC 320	576758	–	3,5	16	13,7	7,0	TX20	L1	320
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 30	577960	●	3,5	20	16	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 110	576725	●	3,5	20	16	7,0	TX20	M1	110
FPF II CTF 3,5 x 20 BC 320	576759	●	3,5	20	16	7,0	TX20	L2	320

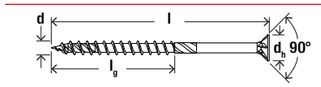


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BC

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 30	577961	●	3,5	25	21	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 110	576726	●	3,5	25	21	7,0	TX20	M2	110
FPF II CTF 3,5 x 25 BC 270	576760	●	3,5	25	21	7,0	TX20	L2	270
FPF II CTF 3,5 x 35 BC 55	576728	●	3,5	35	31	7,0	TX20	M1	55
FPF II CTF 4,0 x 16 BC 30	577965	–	4,0	16	13,6	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 16 BC 110	576729	–	4,0	16	13,6	8,0	TX20	M2	110
FPF II CTF 4,0 x 16 BC 320	577700	–	4,0	16	13,6	8,0	TX20	L2	320
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 25	577966	–	4,0	20	15	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 110	576730	–	4,0	20	15	8,0	TX20	M2	110
FPF II CTF 4,0 x 20 BC 320	577701	–	4,0	20	15	8,0	TX20	L2	320
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 25	577967	●	4,0	25	20	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 110	576731	●	4,0	25	20	8,0	TX20	M2	110
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 210	577702	●	4,0	25	20	8,0	TX20	L2	210
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 400	577703	●	4,0	25	20	8,0	TX20	XL1	400
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 25	577968	●	4,0	30	25	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 25	577969	●	4,0	35	30	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,5 x 16 BC 110	578586	–	4,5	16	15	9,1	TX25	M2	110
FPF II CTF 4,5 x 20 BC 110	576734	●	4,5	20	17,3	8,8	TX20	M2	110
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 80	576735	●	4,5	25	20	8,8	TX20	M2	80
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 210	577718	●	4,5	25	20	8,8	TX20	L2	210
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 55	577975	●	4,5	30	25	8,8	TX20	M2	55
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 160	576770	●	4,5	30	25	8,8	TX20	L2	160
FPF II CTF 5,0 x 20 BC 80	576739	●	5,0	20	17	9,8	TX20	M2	80
FPF II CTF 5,0 x 25 BC 55	576740	●	5,0	25	22	9,8	TX20	M2	55
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 55	576741	●	5,0	30	24	9,8	TX20	M2	55
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 140	577727	●	5,0	30	24	9,8	TX20	L2	140

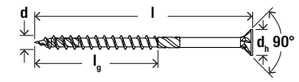


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTP 3,5 x 40 A2 35	578042	●	3,5	40	28	7,0	TX20	S	35
FPF II CTP 3,5 x 40 A2 160	577780	●	3,5	40	28	7,0	TX20	L2	160
FPF II CTP 4,0 x 40 A2 30	578047	●	4,0	40	28	8,0	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,0 x 40 A2 130	577787	●	4,0	40	28	8,0	TX20	L2	130
FPF II CTP 4,0 x 40 A2 210	577788	●	4,0	40	28	8,0	TX20	XL1	210
FPF II CTP 4,0 x 40 A2 350	578569	●	4,0	40	28	8,0	TX20	BT S	350
FPF II CTP 4,0 x 45 A2 30	578048	●	4,0	45	30	8,0	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,0 x 45 A2 110	577789	●	4,0	45	30	8,0	TX20	L2	110

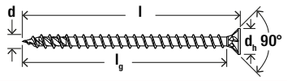


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP A2

FPF II CTP A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTP 4,0 x 45 A2 180	577790	●	4,0	45	30	8,0	TX20	XL1	180
FPF II CTP 4,0 x 50 A2 30	578049	●	4,0	50	30	8,0	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,0 x 50 A2 80	577791	●	4,0	50	30	8,0	TX20	L2	80
FPF II CTP 4,0 x 50 A2 130	577792	●	4,0	50	30	8,0	TX20	XL1	130
FPF II CTP 4,0 x 60 A2 80	577793	●	4,0	60	36	8,0	TX20	L3	80
FPF II CTP 4,5 x 40 A2 30	578050	●	4,5	40	28	8,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,5 x 40 A2 80	577794	●	4,5	40	28	8,8	TX20	L3	80
FPF II CTP 4,5 x 40 A2 180	577796	●	4,5	40	28	8,8	TX20	XL1	180
FPF II CTP 4,5 x 45 A2 30	578051	●	4,5	45	30	8,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,5 x 45 A2 80	577797	●	4,5	45	30	8,8	TX20	L3	80
FPF II CTP 4,5 x 45 A2 210	577798	●	4,5	45	30	8,8	TX20	XL2	210
FPF II CTP 4,5 x 50 A2 30	578052	●	4,5	50	30	8,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,5 x 50 A2 80	577799	●	4,5	50	30	8,8	TX20	L3	80
FPF II CTP 4,5 x 50 A2 210	577800	●	4,5	50	30	8,8	TX20	XL3	210
FPF II CTP 4,5 x 60 A2 30	578053	●	4,5	60	36	8,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 4,5 x 60 A2 55	577801	●	4,5	60	36	8,8	TX20	L3	55
FPF II CTP 4,5 x 60 A2 160	577802	●	4,5	60	36	8,8	TX20	XL3	160
FPF II CTP 4,5 x 70 A2 25	578054	●	4,5	70	42	8,8	TX20	M2	25
FPF II CTP 4,5 x 70 A2 55	577803	●	4,5	70	42	8,8	TX20	L3	55
FPF II CTP 4,5 x 70 A2 130	577804	●	4,5	70	42	8,8	TX20	XL3	130
FPF II CTP 5,0 x 50 A2 30	578055	●	5,0	50	30	9,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 5,0 x 50 A2 55	577805	●	5,0	50	30	9,8	TX20	L2	55
FPF II CTP 5,0 x 50 A2 180	577806	●	5,0	50	30	9,8	TX20	XL3	180
FPF II CTP 5,0 x 60 A2 30	578056	●	5,0	60	36	9,8	TX20	M2	30
FPF II CTP 5,0 x 60 A2 55	577807	●	5,0	60	36	9,8	TX20	L3	55
FPF II CTP 5,0 x 60 A2 130	577808	●	5,0	60	36	9,8	TX20	XL3	130
FPF II CTP 5,0 x 60 A2 175	578570	●	5,0	60	36	9,8	TX20	BT M	175
FPF II CTP 5,0 x 70 A2 55	577809	●	5,0	70	42	9,8	TX20	L3	55
FPF II CTP 5,0 x 70 A2 110	577810	●	5,0	70	42	9,8	TX20	XL3	110
FPF II CTP 5,0 x 80 A2 12	578057	●	5,0	80	45	9,8	TX20	M3	12
FPF II CTP 5,0 x 80 A2 110	577811	●	5,0	80	45	9,8	TX20	XL3	110
FPF II CTP 5,0 x 80 A2 125	578571	●	5,0	80	45	9,8	TX20	BT M	125
FPF II CTP 6,0 x 60 A2 12	578058	●	6,0	60	36	11,8	TX30	M2	12
FPF II CTP 6,0 x 60 A2 55	577812	●	6,0	60	36	11,8	TX30	L3	55
FPF II CTP 6,0 x 80 A2 12	578059	●	6,0	80	45	11,8	TX30	M3	12
FPF II CTP 6,0 x 80 A2 35	577813	●	6,0	80	45	11,8	TX30	L3	35
FPF II CTP 6,0 x 100 A2 12	578060	●	6,0	100	60	11,8	TX30	M3	12
FPF II CTP 6,0 x 100 A2 55	577814	●	6,0	100	60	11,8	TX30	XL4	55
FPF II CTP 6,0 x 120 A2 12	578061	●	6,0	120	70	11,8	TX30	M3	12
FPF II CTP 6,0 x 120 A2 35	578606	●	6,0	120	70	11,8	TX30	M-S	35
FPF II CTP 6,0 x 140 A2 8	578062	●	6,0	140	70	11,8	TX30	M4	140
FPF II CTP 6,0 x 140 A2 25	578607	●	6,0	140	70	11,8	TX30	M-S	25



Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF A2

FPF II CTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 12 A2 30	578027	–	3,0	12	10,2	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 12 A2 110	578028	–	3,0	12	10,2	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 16 A2 30	578029	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 16 A2 110	578030	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 20 A2 30	578031	●	3,0	20	16	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 20 A2 110	578032	●	3,0	20	16	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 25 A2 30	578033	●	3,0	25	21	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 25 A2 110	578034	●	3,0	25	21	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,0 x 30 A2 30	578035	●	3,0	30	26	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 30 A2 110	578036	●	3,0	30	26	6,0	TX10	M1	110
FPF II CTF 3,5 x 16 A2 30	578037	●	3,5	16	13,7	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 16 A2 210	577775	●	3,5	16	13,7	7,0	TX20	L1	210
FPF II CTF 3,5 x 20 A2 30	578038	●	3,5	20	16	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 20 A2 210	577776	●	3,5	20	16	7,0	TX20	L2	210
FPF II CTF 3,5 x 25 A2 30	578039	●	3,5	25	21	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 25 A2 210	577777	●	3,5	25	21	7,0	TX20	L2	210
FPF II CTF 3,5 x 30 A2 30	578040	●	3,5	30	26	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 30 A2 160	577778	●	3,5	30	26	7,0	TX20	L2	160
FPF II CTF 3,5 x 35 A2 30	578041	●	3,5	35	31	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 35 A2 160	577779	●	3,5	35	31	7,0	TX20	L2	160
FPF II CTF 4,0 x 20 A2 35	578043	●	4,0	20	15	8,0	TX20	S	35
FPF II CTF 4,0 x 20 A2 210	577781	●	4,0	20	15	8,0	TX20	L2	210
FPF II CTF 4,0 x 25 A2 30	578044	●	4,0	25	20	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 25 A2 210	577782	●	4,0	25	20	8,0	TX20	L2	210
FPF II CTF 4,0 x 30 A2 30	578045	●	4,0	30	25	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 30 A2 160	577783	●	4,0	30	25	8,0	TX20	L2	160
FPF II CTF 4,0 x 30 A2 270	577784	●	4,0	30	25	8,0	TX20	XL1	270
FPF II CTF 4,0 x 35 A2 30	578046	●	4,0	35	30	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 35 A2 160	577785	●	4,0	35	30	8,0	TX20	L2	160
FPF II CTF 4,0 x 35 A2 210	577786	●	4,0	35	30	8,0	TX20	XL1	210

PowerFast FPF II CZP / CZF BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

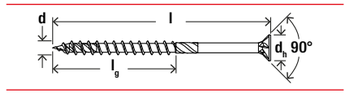
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- PowerFast II-Schrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

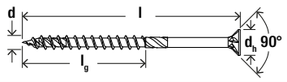


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 25	577901	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	S	25
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 130	577628	●	3,0	40	28	6,0	PZ1	L1	130
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 25	577909	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	S	25
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 55	576708	●	3,5	40	28	7,0	PZ2	M1	55
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 25	577910	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	S	25
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 110	577639	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	L2	110
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 400	577640	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	XL2	400

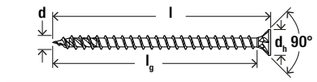


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZP BC

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 25	577911	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	S	25
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 110	577641	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	L2	110
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 320	577642	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	XL2	320
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 130	577650	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	L2	130
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 400	577651	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	XL3	400
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 12	577925	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	S	12
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 80	577656	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	L3	80
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 270	577657	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	XL3	270
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 12	577926	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	S	12
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 55	577658	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	L3	55
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 270	577659	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	XL3	270
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 12	577939	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	S	12
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 30	577940	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	M2	30
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 55	577669	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	L2	55
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 270	577670	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	XL3	270
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 12	577941	●	4,5	70	42	8,8	PZ2	S	12
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 55	577671	●	4,5	70	42	8,8	PZ2	L3	55
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 180	577672	●	4,5	70	42	8,8	PZ2	XL3	180
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 12	577942	●	4,5	80	45	8,8	PZ2	M3	12
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 55	577673	●	4,5	80	45	8,8	PZ2	L3	55
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 160	577674	●	4,5	80	45	8,8	PZ2	XL3	160
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 12	577951	●	5,0	70	42	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 55	577685	●	5,0	70	42	9,8	PZ2	L3	55
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 210	577686	●	5,0	70	42	9,8	PZ2	XL5	210
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 12	577952	●	5,0	80	45	9,8	PZ2	M3	12
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 55	577687	●	5,0	80	45	9,8	PZ2	L3	55
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 160	577688	●	5,0	80	45	9,8	PZ2	XL5	160
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 12	577953	●	5,0	90	54	9,8	PZ2	M3	12
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 35	577690	●	5,0	90	54	9,8	PZ2	L3	35
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 110	577691	●	5,0	90	54	9,8	PZ2	XL4	110
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 12	577954	●	5,0	100	60	9,8	PZ2	M3	12
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 35	577692	●	5,0	100	60	9,8	PZ2	L3	35
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 110	577693	●	5,0	100	60	9,8	PZ2	XL3	110

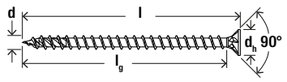


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CZF 2,0 x 12 BC 170	578576	–	2,0	12	11	4,0	PZ1	M1	170
FPF II CZF 2,0 x 16 BC 110	578577	–	2,0	16	15	4,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 2,0 x 10 BC 170	578575	–	2,0	10	9	4,0	PZ1	M1	170
FPF II CZF 2,5 x 10 BC 110	578578	–	2,5	10	9	5,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 2,5 x 12 BC 110	578579	–	2,5	12	11	5,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 2,5 x 16 BC 110	578580	–	2,5	16	15	5,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 2,5 x 16 BC 420	578581	–	2,5	16	15	5,0	PZ1	L1	420
FPF II CZF 2,5 x 20 BC 110	578582	–	2,5	20	19	5,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 2,5 x 20 BC 320	578583	–	2,5	20	19	5,0	PZ1	L1	320
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 35	577894	–	3,0	12	10,2	6,0	PZ1	S	35
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 110	576699	–	3,0	12	10,2	6,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 320	577622	–	3,0	12	10,2	6,0	PZ1	L1	320
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 30	577895	–	3,0	16	14,2	6,0	PZ1	S	30
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 110	576700	–	3,0	16	14,2	6,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 320	577623	–	3,0	16	14,2	6,0	PZ1	L1	320
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 30	577896	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	S	30
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 110	576701	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 320	577624	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	L1	320
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 30	577897	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	S	30
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 110	576702	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 320	577625	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	L1	320
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 30	577898	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	S	30
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 110	576703	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	M1	110
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 270	577626	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	L1	270
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 30	577899	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	S	30
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 80	577900	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	M1	80
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 210	577627	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	L1	210
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 30	577902	–	3,5	12	9,7	7,0	PZ2	S	30
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 320	577629	–	3,5	12	9,7	7,0	PZ2	L1	320
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 30	577903	–	3,5	16	13,7	7,0	PZ2	S	30
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 110	576704	–	3,5	16	13,7	7,0	PZ2	M1	110
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 320	577630	–	3,5	16	13,7	7,0	PZ2	L1	320
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 30	577904	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	S	30
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 110	576705	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	M1	110
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 320	577631	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	L1	320
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 30	577905	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	S	30
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 110	576706	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	M1	110
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 270	577632	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	L2	270
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 25	577906	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 80	576707	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	M1	80
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 210	577633	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	L2	210
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 400	577634	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	XL1	400
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 25	577907	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 55	577908	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	M1	55
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 180	577635	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	L2	180
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 400	577636	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 160	577637	●	3,5	40	36	7,0	PZ2	L2	160
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 400	577638	●	3,5	40	36	7,0	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 30	577912	–	4,0	12	9,6	8,0	PZ2	S	30

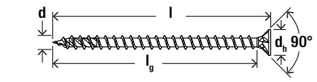


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 30	577913	–	4,0	16	13,6	8,0	PZ2	S	30
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 110	576709	–	4,0	16	13,6	8,0	PZ2	M2	110
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 320	577643	–	4,0	16	13,6	8,0	PZ2	L2	320
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 25	577914	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 110	576710	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	M2	110
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 320	577644	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	L2	320
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 25	577915	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 110	576711	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	M2	110
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 210	577645	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	L2	210
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 25	577916	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 55	576712	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	M2	55
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 160	577646	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	L2	160
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 400	577647	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 25	577917	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 55	577918	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	M2	55
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 160	577648	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	L2	160
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 400	577649	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 25	577919	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 45	576713	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	M2	45
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 25	577920	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 45	577921	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	M2	45
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 110	577652	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	L2	110
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 400	577653	●	4,0	45	40	8,0	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 12	577923	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	S	12
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 45	577924	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	M2	45
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 110	577654	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	L2	110
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 320	577655	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	XL3	320
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 25	577927	–	4,5	16	13,3	8,8	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 110	577928	–	4,5	16	13,3	8,8	PZ2	M2	110
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 25	577929	●	4,5	20	17,3	8,8	PZ2	S	25
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 110	577930	●	4,5	20	17,3	8,8	PZ2	M2	110
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 20	577931	●	4,5	25	20	8,8	PZ2	S	20
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 210	577660	●	4,5	25	20	8,8	PZ2	L2	210
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 20	577932	●	4,5	30	25	8,8	PZ2	S	20
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 160	577661	●	4,5	30	25	8,8	PZ2	L2	160
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 20	577933	●	4,5	35	30	8,8	PZ2	S	20
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 130	577662	●	4,5	35	30	8,8	PZ2	L2	130
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 12	577934	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 45	577935	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	M2	45
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 110	577663	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	L2	110
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 400	577664	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	XL2	400
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 12	577936	●	4,5	45	40	8,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 80	577665	●	4,5	45	40	8,8	PZ2	L2	80
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 400	577666	●	4,5	45	40	8,8	PZ2	XL3	400
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 12	577937	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 35	577938	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	M2	35
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 80	577667	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	L2	80
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 270	577668	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	XL2	270
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 25	577943	●	5,0	20	14	9,8	PZ2	S	25
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 130	577675	●	5,0	20	14	9,8	PZ2	L2	130



Technische Daten

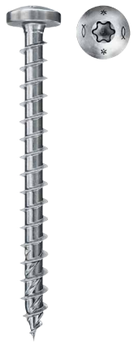
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CZF BC

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 25	577944	●	5,0	25	22	9,8	PZ2	S	25
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 55	576714	●	5,0	25	22	9,8	PZ2	M2	55
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 130	577676	●	5,0	25	22	9,8	PZ2	L2	130
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 20	577945	●	5,0	30	24	9,8	PZ2	S	20
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 55	576715	●	5,0	30	24	9,8	PZ2	M2	55
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 12	577946	●	5,0	35	24	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 110	577678	●	5,0	35	24	9,8	PZ2	L2	110
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 130	577677	●	5,0	35	24	9,8	PZ2	L2	130
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 12	577947	●	5,0	40	34	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 30	576716	●	5,0	40	34	9,8	PZ2	M2	30
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 110	577679	●	5,0	40	34	9,8	PZ2	L2	110
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 12	577948	●	5,0	45	39	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 80	577680	●	5,0	45	39	9,8	PZ2	L2	80
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 12	577949	●	5,0	50	44	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 30	576717	●	5,0	50	44	9,8	PZ2	M2	30
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 80	577681	●	5,0	50	44	9,8	PZ2	L2	80
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 320	577682	●	5,0	50	44	9,8	PZ2	XL4	320
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 12	577950	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	S	12
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 30	576718	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	M2	30
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 80	577683	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	L3	80
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 270	577684	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	XL4	270

PowerFast FPF II PTF BC

Die Spanplattenschraube mit Halbrundkopf, Innenstern-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc..
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

Vorteile

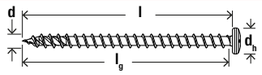
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Pan-Head Schrauben eignen sich besonders für Metall-Holz-Verbindungen.
- Schrauben sind nicht versenkbar.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

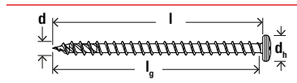


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II PTF 3,0 x 10 BC 35	578587	–	3,0	10	9	6,1	TX10	S	35
FPF II PTF 3,0 x 10 BC 110	578588	–	3,0	10	9	6,1	TX10	M1	110
FPF II PTF 3,0 x 12 BC 35	577994	–	3,0	12	9,7	6,0	TX10	S	35
FPF II PTF 3,0 x 12 BC 110	576744	–	3,0	12	9,7	6,0	TX10	M1	110



Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II PTF BC

FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II PTF 3,0 x 16 BC 110	576745	–	3,0	16	13,7	6,0	TX10	M1	110
FPF II PTF 3,5 x 12 BC 30	577995	–	3,5	12	9,5	7,0	TX20	S	30
FPF II PTF 3,5 x 12 BC 110	576746	–	3,5	12	9,5	7,0	TX20	M1	110
FPF II PTF 3,5 x 16 BC 30	577996	–	3,5	16	13,5	7,0	TX20	S	30
FPF II PTF 3,5 x 16 BC 110	576747	–	3,5	16	13,5	7,0	TX20	M1	110
FPF II PTF 3,5 x 20 BC 30	577997	●	3,5	20	16	7,0	TX20	S	30
FPF II PTF 3,5 x 20 BC 110	576748	●	3,5	20	16	7,0	TX20	M1	110
FPF II PTF 3,5 x 25 BC 110	577998	●	3,5	25	21	7,0	TX20	M1	110
FPF II PTF 4,0 x 12 BC 25	578589	–	4,0	12	11	8,1	TX20	S	25
FPF II PTF 4,0 x 16 BC 18	577999	–	4,0	16	13,2	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,0 x 16 BC 110	576749	–	4,0	16	13,2	8,0	TX20	M2	110
FPF II PTF 4,0 x 20 BC 18	578000	●	4,0	20	17,2	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,0 x 20 BC 110	576750	●	4,0	20	17,2	8,0	TX20	M2	110
FPF II PTF 4,0 x 25 BC 18	578001	●	4,0	25	20	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,0 x 25 BC 80	578002	●	4,0	25	20	8,0	TX20	M2	80
FPF II PTF 4,0 x 30 BC 18	578003	●	4,0	30	25	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,0 x 30 BC 55	576751	●	4,0	30	25	8,0	TX20	M2	55
FPF II PTF 4,0 x 35 BC 18	578004	●	4,0	35	30	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,0 x 40 BC 18	578005	●	4,0	40	35	8,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,5 x 16 BC 25	578006	–	4,5	16	13,2	9,0	TX20	S	25
FPF II PTF 4,5 x 16 BC 110	578007	–	4,5	16	13,2	9,0	TX20	M2	110
FPF II PTF 4,5 x 20 BC 18	578008	●	4,5	20	17,2	9,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,5 x 20 BC 90	578009	●	4,5	20	17,2	9,0	TX20	M2	90
FPF II PTF 4,5 x 25 BC 80	578010	●	4,5	25	20	9,0	TX20	M2	80
FPF II PTF 4,5 x 30 BC 18	578011	●	4,5	30	25	9,0	TX20	S	18
FPF II PTF 4,5 x 40 BC 12	578012	●	4,5	40	35	9,0	TX20	S	12
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 12	578013	●	4,5	50	45	9,0	TX20	S	12
FPF II PTF 4,5 x 50 BC 350	578568	●	4,5	50	45	9,0	TX20	BT S	350
FPF II PTF 5,0 x 16 BC 18	578014	–	5,0	16	12,6	10,0	TX20	S	18
FPF II PTF 5,0 x 16 BC 55	578015	–	5,0	16	12,6	10,0	TX20	M2	55
FPF II PTF 5,0 x 20 BC 12	578016	●	5,0	20	16,6	10,0	TX20	S	12
FPF II PTF 5,0 x 20 BC 55	578017	●	5,0	20	16,6	10,0	TX20	M2	55
FPF II PTF 5,0 x 25 BC 12	578018	●	5,0	25	21,6	10,0	TX20	S	12
FPF II PTF 5,0 x 25 BC 55	578019	●	5,0	25	21,6	10,0	TX20	M2	55
FPF II PTF 5,0 x 30 BC 12	578020	●	5,0	30	24	10,0	TX20	S	12
FPF II PTF 5,0 x 30 BC 45	578021	●	5,0	30	24	10,0	TX20	M2	45
FPF II PTF 5,0 x 40 BC 12	578022	●	5,0	40	34	10,0	TX20	S	12
FPF II PTF 5,0 x 50 BC 8	578023	●	5,0	50	44	10,0	TX20	S	8
FPF II PTF 6,0 x 30 BC 25	578590	–	6,0	30	29	12,6	TX25	M2	25
FPF II PTF 6,0 x 40 BC 18	578024	●	6,0	40	33	12,0	TX30	M2	18
FPF II PTF 6,0 x 50 BC 18	578025	●	6,0	50	43	12,0	TX30	M2	18
FPF II PTF 6,0 x 60 BC 18	578026	●	6,0	60	53	12,0	TX30	M2	18

PowerFast FPF II STP BC

Die Spanplattenschraube mit Stufensenkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

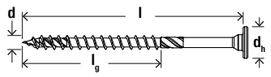
- Der Stufensenkkopf kann wie der normale Senkkopf einfach versenkt werden und hat zusätzlich den Vorteil höherer Auszugswerte durch den großen Kopfdurchmesser.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen.
- Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).
- In Durchmesser 5,0 mit TX25 Antrieb erhältlich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Stufensenkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

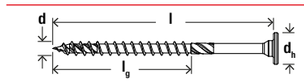


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II STP BC

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II ST25P 5,0 x 60 BC 25	578068	5,0	60	36	11,0	TX25	M2	25
FPF II ST25P 5,0 x 60 BC 55	577823	5,0	60	36	11,0	TX25	L3	55
FPF II ST25P 5,0 x 80 BC 12	578069	5,0	80	45	11,0	TX25	M3	12
FPF II ST25P 5,0 x 80 BC 45	577824	5,0	80	45	11,0	TX25	L3	45



Technische Daten

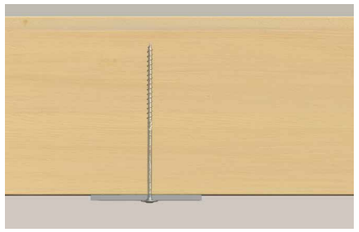
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II STP BC

FPF II STP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II ST25P 5,0 x 100 BC 12	578070	5,0	100	60	11,0	TX25	M3	12
FPF II ST25P 5,0 x 100 BC 30	577825	5,0	100	60	11,0	TX25	L3	30
FPF II ST25P 5,0 x 120 BC 12	578071	5,0	120	70	11,0	TX25	M3	12
FPF II ST25P 5,0 x 120 BC 30	577826	5,0	120	70	11,0	TX25	L4	30

PowerFast FPF II WTP BC

Die Spanplattenschraube mit Tellerkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Mit Tellerkopf für einen größeren Zusammenzieheffekt sowie einen deutlich erhöhten Kopfdurchziehwiderstand.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen.
- Die Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).

Funktionsweise

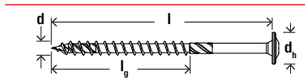
- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Der flache Tellerkopf steht nach der Verschraubung nur minimal über.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

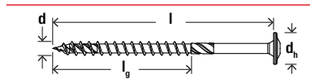


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP BC

FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II WTP 6,0 x 60 BC 14	578072	●	6,0	60	36	13,5	TX30	M2	14
FPF II WTP 6,0 x 60 BC 32	577827	●	6,0	60	36	13,5	TX30	L3	32
FPF II WTP 6,0 x 80 BC 12	578073	●	6,0	80	45	13,5	TX30	M3	12
FPF II WTP 6,0 x 80 BC 26	577828	●	6,0	80	45	13,5	TX30	L3	26



Technische Daten

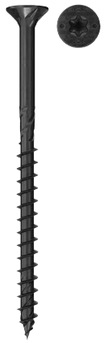
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II WTP BC

FPF II WTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II WTP 6,0 x 100 BC 12	578074	●	6,0	100	60	13,5	TX30	M3	12
FPF II WTP 6,0 x 100 BC 26	577829	●	6,0	100	60	13,5	TX30	L4	26
FPF II WTP 6,0 x 120 BC 10	578075	●	6,0	120	70	13,5	TX30	M3	10
FPF II WTP 6,0 x 120 BC 26	577830	●	6,0	120	70	13,5	TX30	L4	26
FPF II WTP 6,0 x 140 BC 8	578076	●	6,0	140	70	13,5	TX30	M4	8
FPF II WTP 6,0 x 140 BC 25	578612	●	6,0	140	70	13,5	TX30	M-S	25
FPF II WTP 6,0 x 160 BC 8	578077	●	6,0	160	70	13,5	TX30	M4	8
FPF II WTP 6,0 x 160 BC 25	578613	●	6,0	160	70	13,5	TX30	M-S	25
FPF II WTP 6,0 x 180 BC 8	578078	●	6,0	180	70	13,5	TX30	M4	8
FPF II WTP 6,0 x 180 BC 25	578614	●	6,0	180	70	13,5	TX30	M-S	25
FPF II WTP 6,0 x 200 BC 20	578615	●	6,0	200	70	13,5	TX30	M-S	20

PowerFast FPF II CTP / CTF BLC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Vollgewinde.



Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.

Funktionsweise

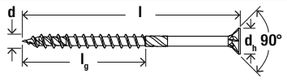
- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z. B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Prüfzeichen / Eigenschaften

ETA CE

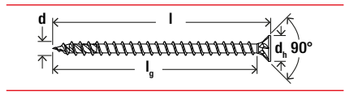


Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTP BLC

FPF II CTP BLC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTP 4,0 x 60 BLC 35	**578637**	●	4,0	60	36	8,0	TX20	M2	35



Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CTF BLC

FPF II CTF BLC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CTF 3,0 x 16 BLC 30	**578622**	–	3,0	16	14,2	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 20 BLC 30	**578623**	●	3,0	20	16	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 25 BLC 30	**578624**	●	3,0	25	21	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,0 x 30 BLC 30	**578625**	●	3,0	30	26	6,0	TX10	S	30
FPF II CTF 3,5 x 16 BLC 30	**578626**	–	3,5	16	13,7	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 20 BLC 30	**578627**	●	3,5	20	16	7,0	TX20	S	30
FPF II CTF 3,5 x 30 BLC 25	**578628**	●	3,5	30	26	7,0	TX20	S	25
FPF II CTF 3,5 x 35 BLC 25	**578629**	●	3,5	35	31	7,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 16 BLC 30	**578630**	–	4,0	16	13,6	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 20 BLC 30	**578631**	–	4,0	20	15	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 25 BLC 30	**578632**	●	4,0	25	20	8,0	TX20	S	30
FPF II CTF 4,0 x 30 BLC 25	**578633**	●	4,0	30	25	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 35 BLC 25	**578634**	●	4,0	35	30	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 40 BLC 25	**578635**	●	4,0	40	35	8,0	TX20	S	25
FPF II CTF 4,0 x 50 BLC 45	**578636**	●	4,0	50	45	8,0	TX20	M2	45
FPF II CTF 4,5 x 20 BLC 25	**578638**	–	4,5	20	17,3	8,8	TX20	S	25
FPF II CTF 4,5 x 25 BLC 20	**578639**	●	4,5	25	20	8,8	TX20	S	20
FPF II CTF 4,5 x 30 BLC 20	**578640**	●	4,5	30	25	8,8	TX20	S	20
FPF II CTF 4,5 x 30 BLC 45	**578641**	●	4,5	50	45	8,8	TX20	M2	45
FPF II CTF 5,0 x 20 BLC 25	**578642**	–	5,0	20	17	9,8	TX20	S	25
FPF II CTF 5,0 x 30 BLC 18	**578643**	●	5,0	30	24	9,8	TX20	S	18
FPF II CTF 5,0 x 40 BLC 30	**578644**	●	5,0	40	34	9,8	TX20	M2	30
FPF II CTF 5,0 x 50 BLC 30	**578645**	●	5,0	50	44	9,8	TX20	M2	30

Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP BC

Die kraftvolle Holzbauschraube mit Tellerkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Holz-Holz-Verbindungen
- Metall-Holzverbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Unterkonstruktionen
- Befestigung von Aufdachdämmungen

Prüfzeichen / Eigenschaften

CE

Vorteile

- Die neuartige Schraubengeometrie ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen und ein gutes Herausarbeiten des Holzmehls. Dies ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände und macht verschiedene Holzkonstruktionen erst möglich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und fungiert zugleich als Vorbohrer. Diese Eigenschaften erleichtern das Ansetzen der Schraube und reduzieren merklich das Spaltverhalten im Material.
- Die erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit, wodurch der Anwender Projekte wirtschaftlicher abwickeln kann.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung reduziert das Einschraubdrehmoment. Für eine längere Akkulaufzeit und für ein gleichmäßiges und sanftes Einschraubgefühl.
- Die neu entworfenen Schaftfräsrippen sind optimal abgestimmt auf die Kernfräser-Gewindegeometrie und vermindern in Kombination das Einschraubdrehmoment.
- Im Vergleich zu Senkkopfschrauben ermöglicht der größere Kopfdurchmesser höhere Kopfdurchziehwiderstände. Dies hat auch einen deutlich positiven Effekt beim Zusammenziehen von Bauteilen.

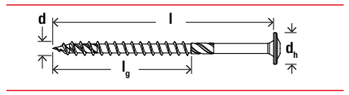
Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen bzw. diese zusammenziehen.
- Die Tellerkopfschrauben sind durch ihre hohen Kopfdurchzugswerte besonders leistungsfähig.

Baustoffe

Zugelassen für:

- Brettschichtholz aus Nadelholz
- Brettsperrholz
- Grobspanplatten (z. B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten aus Vollholz
- Nadelholz - Vollholz (z. B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Laubholz (Vollholz) aus Buche oder Esche
- Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche
- Furnierschichtholz LVL
- BauBuche
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken



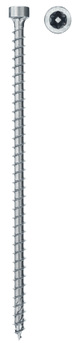
Technische Daten

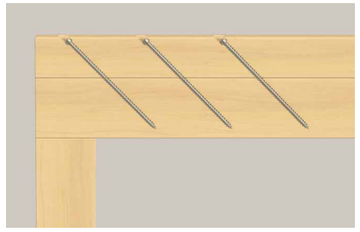
Holzbauschrauben PowerFast FPF II WTP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II WTP 8,0 x 80 BC E	571651	●	8,0	80	60	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 80 BC 22	577831	–	8,0	80	60	21,0	TX40	XL2	22
FPF II WTP 8,0 x 100 BC E	571649	●	8,0	100	60	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 100 BC 22	577832	●	8,0	100	60	21,0	TX40	XL3	22
FPF II WTP 8,0 x 120 BC E	571650	●	8,0	120	80	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 120 BC 22	578616	●	8,0	120	80	21,0	TX40	L-S	22
FPF II WTP 8,0 x 140 BC E	571648	●	8,0	140	80	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 140 BC 18	578617	●	8,0	140	80	21,0	TX40	L-S	18
FPF II WTP 8,0 x 160 BC E	571647	●	8,0	160	80	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 160 BC 18	578618	●	8,0	160	80	21,0	TX40	L-S	18
FPF II WTP 8,0 x 180 BC E	571646	●	8,0	180	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 180 BC 18	578619	●	8,0	180	100	21,0	TX40	L-S	18
FPF II WTP 8,0 x 200 BC E	571645	●	8,0	200	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 200 BC 18	578620	●	8,0	200	100	21,0	TX40	L-S	18
FPF II WTP 8,0 x 220 BC E	571644	●	8,0	220	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 220 BC 14	578621	●	8,0	220	100	21,0	TX40	L-S	14
FPF II WTP 8,0 x 240 BC E	571643	●	8,0	240	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 260 BC E	579165	●	8,0	260	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 8,0 x 280 BC E	571642	●	8,0	280	100	21,0	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 80 BC E	571659	●	10,0	80	60	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 120 BC E	571658	●	10,0	120	80	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 160 BC E	571657	●	10,0	160	80	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 180 BC E	571656	●	10,0	180	100	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 200 BC E	571655	●	10,0	200	100	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 240 BC E	571654	●	10,0	240	100	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 260 BC E	571653	●	10,0	260	100	25,5	TX40	E	1
FPF II WTP 10,0 x 280 BC E	571652	●	10,0	280	115	25,5	TX40	E	1

PowerFull II CHTF BC

Für wirtschaftliche Verbindungen von tragenden Holzkonstruktionen.





10

Anwendungen

- Haupt-Nebenträger-Verbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Verstärkung von Ausklinkungen
- Verstärkung an Trägerdurchbrüchen
- Balkenaufdopplungen
- Zugscherverbindungen
- Querzugverstärkung
- Koppelpfettenverbindungen
- Auflagerverstärkung / Querdruckverstärkung
- Schubholzbefestigung Aufdachdämmung
- Balkenkopfsanierungen
- Elementverbindungen im Holzbau

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

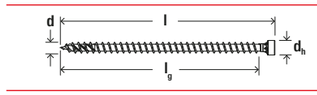
- Die einzigartige Kernfräsergeometrie ermöglicht geringe Achs- und Randabstände sowie hohe Lasten.
- Die innovative Spitzengeometrie sorgt für ein schnelles Ansetzverhalten und reduziert das Spaltverhalten im Holzbauteil. Auch unter extremen Situationen lässt sich die Schraube durch die Nadelspitze leicht ansetzen, z. B. bei Schrägverschraubungen.
- Der Zylinderkopf mit zusätzlichen Frästaschen sorgt für ein sauberes Versenken des Kopfes. Dieser kann mit einem Langbit auch tief im Holz versenkt werden.
- Die neue Schraubengeometrie verbessert die Gewinde-Ausziehtragfähigkeit deutlich und sorgt für eine Optimierung des Einschraubdrehmoments.

Funktionsweise

- Schrauben mit Zylinderkopf können oberflächenbündig verschraubt, als auch tiefer im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz aus Nadelholz der Festigkeitsklassen C14 - C40 nach EN 338 / EN 14081-1
- Neu: Vollholz aus Buche, Esche oder Eiche nach EN 338 / EN 14081-1, mit Vorbohren
- Brettschichtholz mindestens der Festigkeitsklasse GL24c nach EN 1194 / EN 14080
- Neu: Brettschichtholz aus Buche, Esche oder Eiche nach Europäisch Technischer Bewertung oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen, mit Vorbohren
- Furnierschichtholz LVL nach EN 14374 oder nach ETA-14/0354 (BauBuche)
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken nach EN 14080 oder nach den an Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen



Technische Daten

Holzbauschrauben PowerFull II CHTF BC

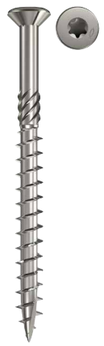
CHTF

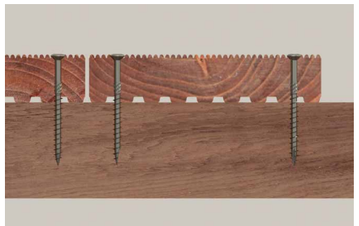
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPF II CHTF 6,0 x 100 BC E	579159	●	6,0	100	88	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 100 BC 12	578063	●	6,0	100	88	8,6	TX30	M3	12
FPF II CHTF 6,0 x 100 BC 32	577821	●	6,0	100	88	8,6	TX30	L4	32
FPF II CHTF 6,0 x 120 BC E	579160	●	6,0	120	108	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 120 BC 12	578064	●	6,0	120	108	8,6	TX30	M3	12
FPF II CHTF 6,0 x 120 BC 26	577822	●	6,0	120	108	8,6	TX30	L4	26
FPF II CHTF 6,0 x 140 BC E	579161	●	6,0	140	128	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 140 BC 8	578065	●	6,0	140	128	8,6	TX30	M4	8
FPF II CHTF 6,0 x 140 BC 25	578608	●	6,0	140	128	8,6	TX30	M-S	25
FPF II CHTF 6,0 x 160 BC E	579162	●	6,0	160	148	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 160 BC 8	578066	●	6,0	160	148	8,6	TX30	M4	8
FPF II CHTF 6,0 x 160 BC 25	578609	●	6,0	160	148	8,6	TX30	M-S	25
FPF II CHTF 6,0 x 180 BC E	579163	●	6,0	180	168	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 180 BC 8	578067	●	6,0	180	168	8,6	TX30	M4	8
FPF II CHTF 6,0 x 180 BC 25	578610	●	6,0	180	168	8,6	TX30	M-S	25
FPF II CHTF 6,0 x 200 BC E	579164	●	6,0	200	188	8,6	TX30	E	1
FPF II CHTF 6,0 x 200 BC 20	578611	●	6,0	200	188	8,6	TX30	M-S	20

10

Terrassenschrauben FTS-ST A2P

Die Terrassenschrauben mit flachem Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.





Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

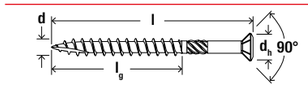
- Die Terrassenschraube aus Edelstahl A2 bietet eine hohe Witterungs- und Gerbsäurebeständigkeit. Diese Eigenschaften erhöhen die Dauerhaftigkeit der Schraube.
- Das PowerFast Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die flache Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Befestigungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss.

Funktionsweise

- Um ein optimales Ergebnis zu erhalten, wird grundsätzlich das Vorbohren und Vorsenken empfohlen.

Baustoffe

- Vollholzplatten
- Tropenhölzer (vorgebohrt)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Thermohölzer
- Nadelhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe



Technische Daten

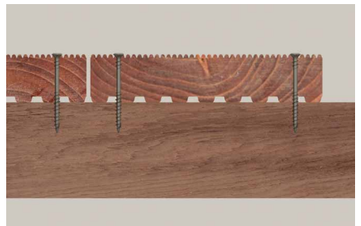
Terrassenschrauben FTS-ST A2P

FTS-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FTS-ST 5,0 x 40 A2P 130	578504	5,0	40	24	8,2	TX20	XL1	130
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 65	578505	5,0	50	30	8,2	TX20	L3	65
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 130	578506	5,0	50	30	8,2	TX20	XL2	160
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 130	578572	5,0	50	30	8,2	TX20	BT S	225
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 55	578507	5,0	60	36	8,2	TX20	L3	55
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 200	578573	5,0	60	36	8,2	TX20	BT S	200
FTS-ST 5,0 x 70 A2P 150	578574	5,0	70	42	8,2	TX20	BT S	150

Terrassenschrauben FPF-ST A2P

Die Terrassenschrauben mit flachem Senkkopf, Antrieb Innenstern TX, Teil- und Fixiergewinde.



Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

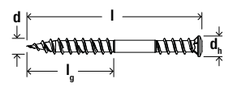
- Die Terrassenschraube aus Edelstahl A2 bietet eine hohe Witterungs- und Gerbsäurebeständigkeit. Diese Eigenschaften erhöhen die Dauerhaftigkeit der Schraube.
- Das Spezialgewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Das Fixiergewinde im Unterkopfbereich dient zur separaten Fixierung der Diele.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die flache Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Befestigungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss.

Funktionsweise

- Um ein optimales Ergebnis zu erhalten, wird grundsätzlich das Vorbohren und Vorsenken empfohlen.

Baustoffe

- Vollholzplatten
- Tropenhölzer (vorgebohrt)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Thermohölzer
- Nadelhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe



Technische Daten

Spanplattenschrauben PowerFast FPF-ST P

FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	5,5	60	30	7,5	TX20	200
FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	5,5	70	35	7,5	TX20	200
FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	5,5	50	25	7,5	TX20	200

Technische Daten

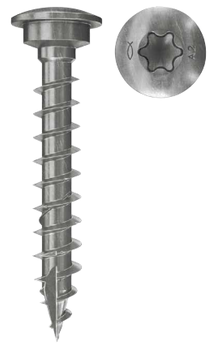
Holzschutzband FTA-RT

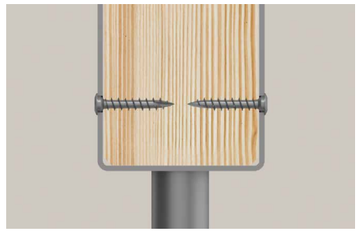
FTA-RT II

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Stärke S [mm]	Breite B [mm]	Länge l [m]	Verkaufs-einheit [Stück]
FTA-RT 80 x 1 x 20000 mm	**559692**	1,0	80	20	1

Pfostenschraube FJS-LT A2F

Die Postenschrauben mit Rundkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde.





Anwendungen

- Befestigung von Pfosten an Pfostenschuhen

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

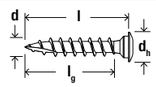
- Die Pfostenschraube aus Edelstahl ist optimal geeignet für sichere und dauerhafte Verbindungen im Außenbereich.
- Das Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss.
- Die spezielle Kopfform bewirkt, dass die Schraube formschlüssig im Pfostenschuh sitzt.
- Die bündige Verschraubung verbindet Sicherheit mit einer ansprechenden Optik.

Funktionsweise

- Die Pfostenschraube lässt sich durch die Bohrung im Pfostenschuh ohne Vorbohren einschrauben.

Baustoffe

- Pfostenschuhe
- verschiedene Holzarten- und Holzwerkstoffe



Technische Daten

Pfostenschraube FJS-LT A2F

FJS-LT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FJS-LT 7,0x50 A2F 26	**577815**	7,0	50	40	13,6	TX30	L2	26

Zaunverbinder-Set FZV MTF A2

Das fischer FZV Zaunverbinder-Set mit Winkel und Schrauben, Innenstern TX.

Anwendungen

- Zaunverbindungen aus Holz
- Holzwerkstoffe

Prüfzeichen / Eigenschaften

Inox Stainless Steel

Vorteile

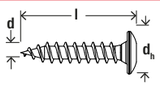
- Kein Abrutschen des Bits durch Innenstern-TX-Antrieb, schnelle und effiziente Montage.
- Hohe Belastbarkeit von Holzverbindungen und Winkel.
- Vorbohren in den meisten Hölzern nicht erforderlich.
- Kraftschonendes Arbeiten.
- Exaktes und rutschfestes Ansetzen auf glatten Oberflächen.

Funktionsweise

- Winkelprofil: Verbindet Zaunpfosten und Querlatten rechtwinklig und stabil.
- Schrauben: Fixieren den Winkel sicher im Holz, übertragen die Belastung zuverlässig.
- Zusammenspiel: Winkel hält Bauteile in Position, Schrauben sichern dauerhaft gegen Verschieben oder Verdrehung.

Baustoffe

- Massivholz (Weich- und Hartholz)



Technische Daten

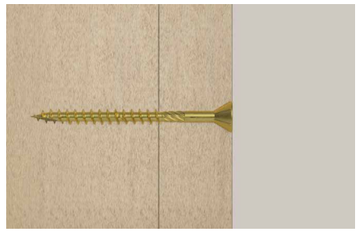
Zaunverbinder-Set FZV MTF A2

FZV MTF A2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]	Inhalt
FZV MTF 7,0 x 35 A2	**578598**	7,0	35	33	14,0	TX30	L2	12	8x Schrauben, 4x Winkel

MDF-Schrauben PowerFast FDF-ST YZP

Die MDF-Plattenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.



Küchenhängeschränke

Anwendungen

- Verschrauben von MDF-Faserplatten
- Beplankungen

Vorteile

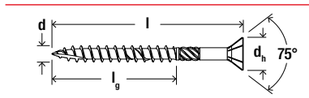
- Die MDF-Plattenschraube verfügt über einen kleinen 75°-Senkkopf. Dieser wird bündig versenkt und bietet dadurch eine hochwertige und unauffällige Oberflächenoptik.
- Das PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.

Funktionsweise

- Die MDF-Plattenschraube lässt sich durch das PowerFast Gewinde ohne vorbohren leicht und schnell verarbeiten.

Baustoffe

- MDF-Platten



Technische Daten

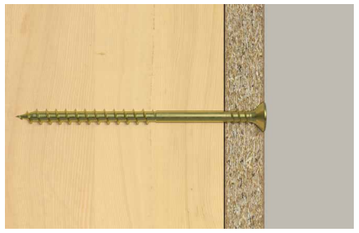
MDF-Schrauben FDF-ST YZP

FDF-ST YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FDF-ST 3,5 x 40 YZP 130	**577742**	3,5	40	28	7,0	TX10	L2	130
FDF-ST 3,5 x 45 YZP 130	**577743**	3,5	45	30	7,0	TX10	L2	130
FDF-ST 4,0 x 40 YZP 130	**577744**	4,0	40	28	8,0	TX20	L2	130
FDF-ST 4,0 x 50 YZP 110	**577745**	4,0	50	30	8,0	TX20	L2	110

Verlegeschrauben FOS CTD YZP

Die Verlegeschrauben für OSB-Platten, Senkkopf, Doppelgewinde, Innenstern TX.



Anwendungen

- Innenausbau wie Möbel, Regale, Holzverkleidungen
- Ideal für Beplankung in der Holzständerbauweise
- OBS Plattenverlegung

Vorteile

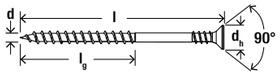
- Zweigeteiltes Gewinde mit glattem Schaft, sichere Befestigung, gleicht Holzbewegungen aus.
- Deckbretter sicher fixiert, kein Knarren, keine Nachverschraubung.

Funktionsweise

- Zweigeteiltes Gewinde mit glattem Schaft dazwischen.
- Hauptgewinde zieht Schraube ins Holz, Unterkopfgewinde fixiert Deckbrett.
- Glatter Schaft gleicht Holzbewegungen aus.
- Ergebnis: sichere Befestigung, kein Lösen oder Knarren.

Baustoffe

- Holzwerkstoffewie z. B. OSB, Multiplexplatten



Technische Daten

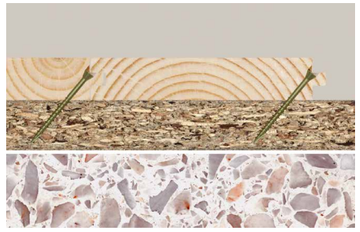
Verlegeschrauben FOS CTD YZP

FOS CTD YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FOS CTD 4,5 x 50 BC 220	**578591**	4,5	50	30	9,0	TX25	XL2	220
FOS CTD 4,5 x 60 BC 170	**578592**	4,5	60	30	9,0	TX25	XL2	170
FOS CTD 4,5 x 70 BC 110	**578593**	4,5	70	30	9,0	TX25	XL2	110

Dielenschrauben PowerFast FTF-ST YZP

Die Dielenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde.



Anwendungen

- Verschrauben von Dielenböden

Vorteile

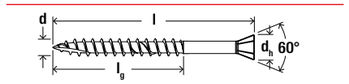
- Die Dielenschraube zum Verlegen von Massivholzböden verfügt über einen sehr schmalen 60°, 6mm Senkkopf. Dieser ist speziell für die seitliche und unsichtbare Verschraubung der Nut- und Feder-Bretter konstruiert.
- Das PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die spezielle Gewindegeometrie verhindert die Bildung von Rissen zur optimalen Befestigung von hochwertigen, massiven Holzböden.

Funktionsweise

- Die Dielenschraube lässt sich durch das PowerFast Gewinde ohne Vorbohren leicht und schnell verarbeiten.

Baustoffe

- Massivholzdielen aus diversen Holzmaterialien



Technische Daten

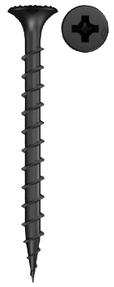
Dielenschrauben FTF-ST YZP

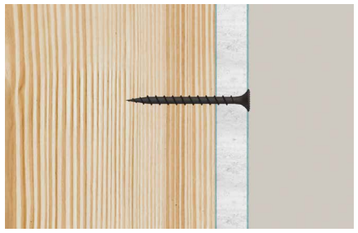
FTF-ST YZP

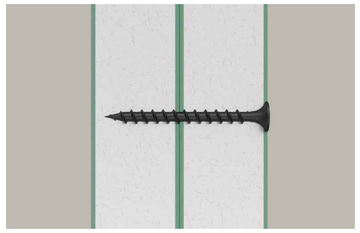
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FTF-ST 3,5 x 45 YZP 370	**577746**	3,5	45	30	6,0	TX10	XL2	370
FTF-ST 3,5 x 55 YZP 270	**577747**	3,5	55	36	6,0	TX10	XL2	270

Gipskartonschrauben FSN-TPR(M)

Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf, Grobgewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.







Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Holzständern

Vorteile

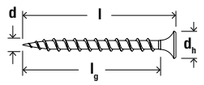
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Durch die Nadelspitze greift das Holzgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Gipskartonschrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Das macht sie sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Grobgewinde befestigen Gipskartonplatten auf Holzständern einfach und sicher.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Holzständern

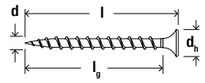


ø 3,9

Gipskartonschrauben FSN-TPR

FSN-TPR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPR 3,9 x 25 1000	**577755**	3,9	25	20	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPR 3,9 x 30 150	**577756**	3,9	30	25	8,0	PH2	L2	150
FSN-TPR 3,9 x 30 600	**577757**	3,9	30	25	8,0	PH2	XL3	600
FSN-TPR 3,9 x 30 1000	**577758**	3,9	30	25	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPR 3,9 x 35 150	**577759**	3,9	35	30	8,0	PH2	L2	150
FSN-TPR 3,9 x 35 500	**577760**	3,9	35	30	8,0	PH2	XL3	500
FSN-TPR 3,9 x 35 1000	**577761**	3,9	35	30	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPR 3,9 x 40 125	**578594**	3,9	40	36,8	8,5	PH2	L2	125
FSN-TPR 3,9 x 40 400	**578595**	3,9	40	36,8	8,5	PH2	XL3	400
FSN-TPR 3,9 x 45 500	**577762**	3,9	45	40	8,0	PH2	XL5	500

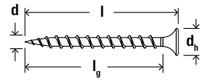


ø 3,9

Gipskartonschrauben FSN-TPR

FSN-TPR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPR 3,9 x 55 200	**577763**	3,9	55	50	8,0	PH2	XL2	200



ø 5,5

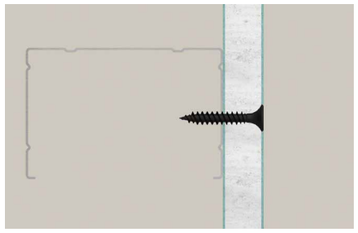
Gipskartonschrauben FSN-TPR

FSN-TPR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPR 5,5 x 38 100	**578596**	5,5	38	32	8,8	PH2	L2	100
FSN-TPR 5,5 x 38 300	**578597**	5,5	38	32	8,8	PH2	XL2	300

Gipskartonschrauben FSN-TPD(M)

Die Gipskartonschraube mit Trompetenkopf, Feingewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.



Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

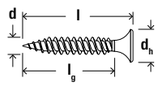
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Durch die Nadelspitze greift das Metallgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Schrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Dies macht die Schrauben sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Feingewinde befestigen Gipskartonplatten an bis zu 0,7 mm starken Metallprofilen.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen



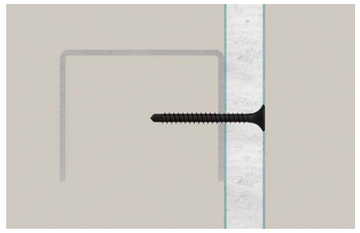
ø 3,9

Gipskartonschrauben FSN-TPD

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPD 3,9 x 25 200	577748	3,9	25	20	8,0	PH2	L2	200
FSN-TPD 3,9 x 25 600	577749	3,9	25	20	8,0	PH2	XL3	600
FSN-TPD 3,9 x 25 1000	577750	3,9	25	20	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPD 3,9 x 35 150	577751	3,9	35	30	8,0	PH2	L2	150
FSN-TPD 3,9 x 35 500	577752	3,9	35	30	8,0	PH2	XL3	500
FSN-TPD 3,9 x 35 1000	577753	3,9	35	30	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPD 3,9 x 45 100	577754	3,9	45	40	8,0	PH2	L2	100

Gipskartonschrauben FSN-TPB(M)

Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf, Feingewinde, Bohrspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.



Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

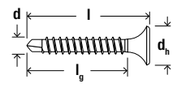
- Das Sortiment der Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Die Bohrspitze und das Metallgewinde sorgen für einen schnellen und sicheren Bohrvorgang in Metall Unterkonstruktionen.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.
- Die Schrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Dies macht die Schrauben sicher und wirtschaftlich.

Funktionsweise

- Die Gipskartonschrauben mit Trompetenkopf und Feingewinde befestigen Gipskartonplatten an bis zu 2 mm starken Metallprofilen.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen



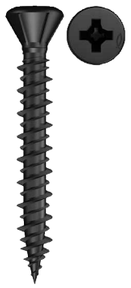
ø 3,5

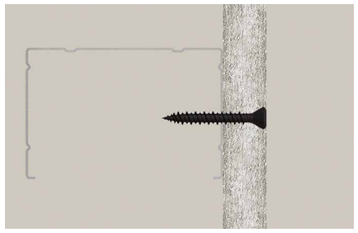
Gipskartonschrauben FSN-TPB

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPB 3,5 x 25 200	577770	3,5	25	20	8,0	PH2	L2	200
FSN-TPB 3,5 x 25 1000	577771	3,5	25	20	8,0	PH2	XL5	1.000
FSN-TPB 3,5 x 35 175	577772	3,5	35	30	8,0	PH2	L2	175

Gipsfaserplattenschrauben FSN-TPG(M)

Die Gipsfaserplattenschraube (fermacell) mit kleinem Senkkopf, HiLo-Gewinde, Nadelspitze und Antrieb Kreuzschlitz PH.





Anwendungen

- Montage von Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen

Vorteile

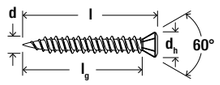
- Das Sortiment der Gipsfaserplattenschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Das HiLo-Gewinde gewährleistet eine stabile Fixierung der Gipsfaserplatte und ein flächenbündiges Versenken des Kopfes.
- Durch die Nadelspitze greift das Metallgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.

Funktionsweise

- Die Gipsfaserplattenschraube mit 60° Senkkopf und Feingewinde befestigen Gipsfaserplatten an bis zu 0,7 mm starken Metallprofilen, ohne Vorbohren.

Baustoffe

- Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen



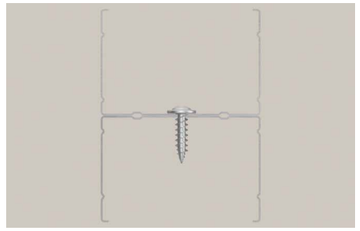
ø 3,9

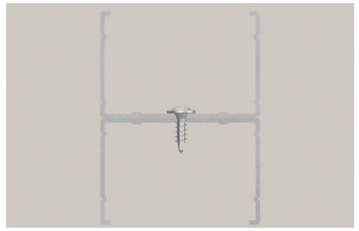
Gipsfaserplattenschrauben FSN-TPG mit HiLo-Gewinde (fermacell)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FSN-TPG 3,9 x 22 200	577765	3,9	22	17	6,8	PH2	L2	200
FSN-TPG 3,9 x 22 600	577764	3,9	22	17	6,8	PH2	XL3	600
FSN-TPG 3,9 x 30 150	577766	3,9	30	25	6,8	PH2	L2	150
FSN-TPG 3,9 x 30 500	577767	3,9	30	25	6,8	PH2	XL3	500
FSN-TPG 3,9 x 35 150	577768	3,9	35	30	6,8	PH2	L2	150
FSN-TPG 3,9 x 35 500	577769	3,9	35	30	6,8	PH2	XL5	500

Profilverbindungsschrauben FPS-FP / FPB

Die Profilverbindungsschrauben mit Flachrundkopf und Antrieb Kreuzschlitz PH.





Anwendungen

- Verbindung von Metallprofilen im Trockenbau

Vorteile

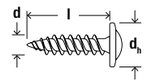
- Das Metallgewinde greift schnell und sicher.
- Der breite Flachrundkopf erzeugt den Druck, um das Zusammenziehen der Metallträger zu gewährleisten.

Funktionsweise

- Die Profilverbindungschraube mit Flachrundkopf und Feingewinde mit Nadelspitze dient zur Verbindung von bis zu 0,9 mm starken Metallprofilen.
- Für stärkere Profile bis 2,0 mm dient die Profilverbindungsschraube mit Bohrspitze.

Baustoffe

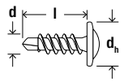
- Metallprofile auf Metallprofilen



ø 4,2

Profilverbindungsschrauben FPS-FP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 200	577773	4,2	13	12	10,4	PH2	L2	200



ø 4,2

Profilverbindungsschrauben FPS-FPB

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Verpackung	Inhalt [Stück]
FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 200	577774	4,2	13	12	10,4	PH2	L2	200

PowerFast FPF II CTP BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde.

Anwendungen

- Für die Verwendung in tragenden Holzkonstruktionen, zur Verbindung von Teilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffplatten, etc.
- Für Verbindungen von Metallteilen auf Holz, wie z. B. Metallbeschlägen, Winkeln, Balkenschuhen und sonstigen Metall- und Holzverbindungen.
- Für Anwendungen mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower und UX).

Prüfzeichen / Eigenschaften

Vorteile

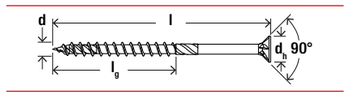
- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduzierteres Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungswachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom-VI-Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Funktionsweise

- Schrauben mit Teilgewinde können Holzbauteile fest gegeneinander verspannen.
- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furnierschichtholz
- Ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten



ø 5,0

Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CT25P BC im Eimer

FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge l [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopf-ø d_h [mm]	Antrieb	Inhalt [Stück]
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 600 Eimer	670699	●	5,0	70	42	9,8	TX25	600
FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 600 Eimer	670701	●	5,0	80	45	9,8	TX25	600
FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 600 Eimer	670703	●	5,0	90	54	9,8	TX25	600
FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 600 Eimer	670697	●	5,0	100	60	9,8	TX25	600

Schrauben-Boxen

Ausgewählte Schraubensortimente für eine sichere Befestigung in Holz.

Anwendungen

Die fischer Schraubenboxen beinhalten eine ausgesuchte Auswahl von Holzschrauben in verschiedenen Abmessungen, die besonders gebräuchlich sind und sehr vielseitig angewendet werden können. Dies garantiert eine sichere Befestigung für verschiedenste Anwendungen in Holz.

Schrauben-Boxen · Heimwerker-Sortiment

FixTainer PowerFast II Sortimentsboxen

Sortimentsboxen PowerFast II FixTainer

FPF II TX Teilgewinde

FPF II TX Vollgewinde

FPF II PZ

FPF II TX

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufs-einheit [Stück]
FixTainer - PowerFast II SK TG TX (527)	**562272**	150 x FPF II CTP 4,0 x 35 BC 100 x FPF II CTP 4,0 x 40 BC 100 x FPF II CTP 4,5 x 45 BC 75 x FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50 x FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50 x FPF II CTP 5,0 x 70 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
FixTainer - PowerFast II SK VG TX (702)	**562273**	200 x FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200 x FPF II CTF 3,5 x 30 BC 100 x FPF II CTF 4,0 x 35 BC 100 x FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50 x FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50 x FPF II CTF 5,0 x 60 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
FixTainer - PowerFast II SK PZ (700)	**562277**	200 x FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200 x FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100 x FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100 x FPF II CZF 4,0 x 40 BC 50 x FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50 x FPF II CZP 5,0 x 50 BC 2 x FPB PZ2 ProfiBit	1
FixTainer - PowerFast II SK TG/VG TX (702)	**562928**	200 x FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200 x FPF II CTF 3,5 x 30 BC 100 x FPF II CTF 4,0 x 35 BC 100 x FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50 x FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50 x FPF II CTP 5,0 x 60 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1

Meisterbox PowerFast II Sortimentsboxen

Sortimentsboxen PowerFast II Meisterbox

FPF II TX Teilgewinde

FPF II TX PH

FPF II TX

FPF II PZ

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
Meister-Box PowerFast II SK TG TX (110)	**562274**	20 x FPF II CTP 4,5 x 45 BC 20 x FPF II CTP 4,5 x 50 BC 30 x FPF II CTP 5,0 x 70 BC 20 x FPF II CTP 5,0 x 80 BC 20 x FPF II CTP 5,0 x 100 BC	1
Meister-Box PowerFast II PH VG TX (110)	**562275**	20 x FPF II PTF 4,5 x 40 BC 20 x FPF II PTF 4,5 x 50 BC 30 x FPF II PTF 5,0 x 60 BC 20 x FPF II PTF 5,0 x 70 BC 20 x FPF II PTF 6,0 x 60 BC	1
Meister-Box PowerFast II SK TG/VG TX (222)	**562929**	40 x FPF II CZF 3,5 x 16 BC 40 x FPF II CZF 3,5 x 30 BC 60 x FPF II CZF 4,0 x 40 BC 40 x FPF II CZP 4,5 x 60 BC 40 x FPF II CZP 5,0 x 60 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
Meister-Box PowerFast II SK PZ (220)	**562279**	40 x FPF II CZF 3,5 x 16 BC 40 x FPF II CZF 3,5 x 30 BC 60 x FPF II CZF 4,0 x 40 BC 40 x FPF II CZP 4,5 x 60 BC 40 x FPF II CZP 5,0 x 60 BC	1

L-BOXX Sortimentsboxen

Sortimentsboxen L-BOXX

PowerFast FPF II 102

PowerFast FPF II 102 PH

PowerFast FPF II 238

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
L-BOXX 102 PowerFast II - Promo	**558739**	●	200 x FPF II 3,0 x 20 SK blvz VG TX 200 x FPF II 3,0 x 30 SK blvz VG TX 200 x FPF II 4,0 x 20 SK blvz VG TX 200 x FPF II 4,0 x 30 SK blvz VG TX 200 x FPF II 4,0 x 40 SK blvz VG TX 200 x FPF II 3,5 x 40 SK blvz TG TX 200 x FPF II 4,0 x 50 SK blvz TG TX 100 x FPF II 4,0 x 60 SK blvz TG TX 100 x FPF II 5,0 x 60 SK blvz TG TX 100 x FPF II 5,0 x 70 SK blvz TG TX 100 x FPF II 6,0 x 80 SK blvz TG TX 1 x ProfiBit Set FPB (10)	1
L-Boxx 102 PowerFast II PH (1.900)	**568480**	●	200 x FPF II 3,0 x 30 PH blvz VG TX 200 x FPF II 3,5 x 35 PH blvz VG TX 200 x FPF II 4,0 x 30 PH blvz VG TX 200 x FPF II 4,0 x 40 PH blvz VG TX 150 x FPF II 4,0 x 50 PH blvz VG TX 200 x FPF II 4,5 x 30 PH blvz VG TX 200 x FPF II 4,5 x 40 PH blvz VG TX 150 x FPF II 4,5 x 50 PH blvz VG TX 100 x FPF II 5,0 x 50 PH blvz VG TX 100 x FPF II 5,0 x 60 PH blvz VG TX 100 x FPF II 6,0 x 60 PH blvz VG TX 1 x ProfiBit Set FPB (10)	1
L-BOXX 238 PowerFast II (3.400) - Promo 25	**560090**	●	1000 x FPF II 4,0 x 45 SK blvz TG TX 800 x FPF II 4,5 x 50 SK blvz TG TX 800 x FPF II 4,5 x 60 SK blvz TG TX 800 x FPF II 4,5 x 70 SK blvz TG TX 1 x ProfiBit Set FPB (31)	1

ProfiBit Innenstern TX

Der ProfiBit mit Innenstern TX.

Vorteile

- Der passgenaue Sitz zwischen Bit und fischer Schrauben sorgt für die volle Drehmomentübertragung und saubere Verschraubungen ohne beschädigte Schraubenköpfe.
- Die stabile und sichere Schraubenfixierung verhindert erneutes Ansetzen und ermöglicht schnelleres, effizienteres Arbeiten.
- Die GripX Flügelgeometrie hält die Schraube sicher am Torx Bit und ermöglicht präzise Einhandverschraubungen mit maximaler Kontrolle.
- Die elastische Torsionszone reduziert Lastspitzen, schont Handgelenke und Material und sorgt für eine vibrationsarme, ermüdungsreduzierte Montage.
- Der hochfeste Spezialstahl ermöglicht den zuverlässigen Einsatz und eine lange Lebensdauer auch bei hohen Belastungen.
- Die Bits sind auch als praktische Sets mit 11 oder 32 Teilen, inklusive Bithalter, erhältlich.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:
- Innenstern TX
- Geeignet für ¼“ Antriebe

Technische Daten

ProfiBits FPB Innenstern TX

FPB TX

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufs-einheit [Stück]
FPB TX10 ProfiBit	**579195**	TX10	25	1	1
FPB TX15 ProfiBit	**579196**	TX15	25	1	1
FPB TX20 ProfiBit	**579197**	TX20	25	1	1
FPB TX25 ProfiBit	**579198**	TX25	25	1	1
FPB TX30 ProfiBit	**579199**	TX30	25	1	1
FPB TX40 ProfiBit	**579200**	TX40	25	1	1

Technische Daten

BitSet

FPB ProfiBitSet W11

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FPB ProfiBitSet W11	**558179**	1x FPB TX10 / 1x FPB TX15 / 1x FPB TX20 / 1x FPB TX25 / 1x FPB TX30 / 1x FPB TX40 / 1x FPB PZ 2 / 1x FPB PZ3 / 2x FPB PH 2, 1x FBH BitHalter	1

11
Bits

Bit FMB II	228	
ProfiBit FPB	229	
BitHalter FBH	231	
BitSets	232	

Bit FMB II

Bit für die ultimative Kraftübertragung.

Vorteile

- Die ultimative Lösung für hohe Drehmomente. Ideal für den Einsatz in leistungsstarken Tangential-Schlagschraubern.
- Der passgenaue Sitz zwischen Bit und fischer Schrauben sorgt für die volle Drehmomentübertragung und saubere Verschraubungen ohne beschädigte Schraubenköpfe
- Die stabile und sichere Schraubenfixierung verhindert erneutes Ansetzen und ermöglicht schnelleres, effizienteres Arbeiten.
- Die GripX Flügelgeometrie hält die Schraube sicher am Torx Bit und ermöglicht präzise Einhandverschraubungen mit maximaler Kontrolle.
- Die elastische Torsionszone reduziert Lastspitzen, schont Handgelenke und Material und sorgt für eine vibrationsarme, ermüdungsreduzierte Montage.
- Der hochwertige Chrom-Molybdän-Stahl sorgt für einen zuverlässigen Einsatz und eine besonders lange Lebensdauer bei hohen Belastungen.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:
- Innenstern TX
- Geeignet für ¼“ Antriebe
- Schlagschraubergeeignet

Technische Daten

Bit FMB

FMB II TX

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufseinheit [Stück]
FMB II TX20 Bit	**564312**	TX20	30	5	1
FMB II TX25 Bit	**564313**	TX25	30	5	1
FMB II TX30 Bit	**564314**	TX30	30	5	1
FMB II TX40 Bit	**564315**	TX40	30	5	1

ProfiBit FPB

Der Alleskönner in überzeugender Qualität.

Vorteile

- Der passgenaue Sitz zwischen Bit und fischer Schrauben sorgt für die volle Drehmomentübertragung und saubere Verschraubungen ohne beschädigte Schraubenköpfe.
- Die stabile und sichere Schraubenfixierung verhindert erneutes Ansetzen und ermöglicht schnelleres, effizienteres Arbeiten.
- Die GripX Flügelgeometrie hält die Schraube sicher am Torx Bit und ermöglicht präzise Einhandverschraubungen mit maximaler Kontrolle.
- Die elastische Torsionszone reduziert Lastspitzen, schont Handgelenke und Material und sorgt für eine vibrationsarme, ermüdungsreduzierte Montage.
- Der hochfeste Spezialstahl ermöglicht den zuverlässigen Einsatz und eine lange Lebensdauer auch bei hohen Belastungen.
- Die Bits sind auch als praktische Sets mit 11 oder 32 Teilen, inklusive Bithalter, erhältlich.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:
- Kreuzschlitz PH, PZ
- Innenstern TX
- Geeignet für ¼“ Antriebe

Technische Daten

ProfiBit FPB

FPB TX

FPB PH

FPB PH2 50 mm

FPB PZ

FPB PZ2 50 mm

FPB PH2 ProfiBit Trockenbau

FPB TX50 5/16“

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufseinheit [Stück]
FPB TX10 ProfiBit	**557845**	TX10	25	10	1
FPB TX15 ProfiBit	**557846**	TX15	25	10	1
FPB TX20 ProfiBit	**557847**	TX20	25	10	1
FPB TX25 ProfiBit	**517693**	TX25	50	5	1
FPB TX25 ProfiBit	**557848**	TX25	25	10	1
FPB TX30 ProfiBit	**557849**	TX30	25	10	1
FPB TX40 ProfiBit	**557850**	TX40	25	10	1
FPB TX50 ProfiBit	**557839**	TX50	25	1	1
FPB PH1 ProfiBit	**557851**	PH1	25	10	1
FPB PH2 ProfiBit	**557852**	PH2	25	10	1
FPB PH2 ProfiBit	**557841**	PH2	50	1	1
FPB PH3 ProfiBit	**557853**	PH3	25	10	1
FPB PZ1 ProfiBit	**557854**	PZ1	25	10	1
FPB PZ2 ProfiBit	**557855**	PZ2	25	10	1
FPB PZ2 ProfiBit	**557842**	PZ2	50	1	1
FPB PZ3 ProfiBit	**557856**	PZ3	25	10	1

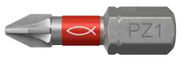
Technische Daten

ProfiBit FPB

FPB TX

FPB PH

FPB PH2 50 mm



FPB PZ

FPB PZ2 50 mm

FPB PH2 ProfiBit Trockenbau

FPB TX50 5/16“

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufs-einheit [Stück]
FPB PZ4 ProfiBit	**557843**	PZ4	38	1	1
FPB PH2 ProfiBit Trockenbau	**557840**	PH2	25	1	1
FPB TX50 5/16“ProfiBit	**557844**	TX50	35	–	1

BitHalter FBH

Der Bithalter für einen schnellen Bitwechsel.

Vorteile

- Der starke Magnet hält ¼“ Bits sicher in der Halterung.
- Die einfache Einhand-Auswerffunktion ermöglicht einen schnellen und komfortablen Austausch der Bits.
- Das schlanke Design ermöglicht einfache Handhabung und bessere Erreichbarkeit in engen Sacklöchern oder schwer zugänglichen Stellen.
- Flexibel einsetzbar als Direktmaschinenanschluss oder als praktische Bitverlängerung.

Anwendungen

- Der Bithalter zur Verwendung im Zylinder-Bohrfutter
- Geeignet für ¼“ Antriebe

Technische Daten

Bithalter FBH

FBH BitHalter

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufs-einheit [Stück]
FBH BitHalter	**558178**	1/4“	58	1	1

BitSets

Praktische BitSets für eine Vielzahl an Anwendungen.

Vorteile

- Universeller Einsatz mit den gängigsten Bits und einem Bithalter pro Set.
- Kompaktes Set mit einfacher Handhabung.
- Sichere und übersichtliche Aufbewahrung des Inhalts gewährleisten einen zuverlässigen Gebrauch.
- Die robuste und langlebige Konstruktion erfüllt selbst härteste Anforderungen.

Anwendungen

- Die idealen BitSets für schnelle und effiziente Arbeit
- Für eine Vielzahl von Schraubanwendungen

Technische Daten

BitSet

FPB ProfiBitSet W11 FPB ProfiBitSet W32

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FPB ProfiBitSet W11	**558179**	1x FPB TX10 / 1x FPB TX15 / 1x FPB TX20 / 1x FPB TX25 / 1x FPB TX30 / 1x FPB TX40 / 1x FPB PZ 2 / 1x FPB PZ3 / 2x FPB PH 2, 1x FBH BitHalter	1
FPB ProfiBitSet W32	**559121**	1x FPB TX10 / 1x FPB TX15 / 2x FPB TX20 / 3x FPB TX25 / 3x FPB TX30 1x FPB TX40 / 2x FPB PZ1 / 4x FPB PZ 2 / 2x FPB PZ3 / 2x FPB PH1 4x FPB PH 2 / 2x FPB PH3 / 1x FPB SL4.5 / 1x FPB SL5.5 / 1x FPB SL6.0 1 x FPB PH2 Trockenbau 1 x FBH BitHalter	1

BitSets · Bits

11

12
Lasttabellen

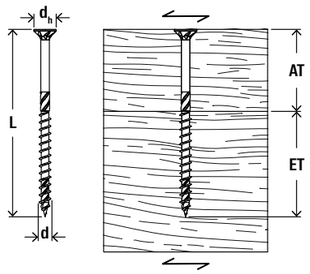
Inhalt

Spanplattenschrauben PowerFast II Senkkopf	236
Spanplattenschrauben PowerFast II Stufensenkkopf	238
Spanplattenschrauben PowerFast II Tellerkopf	240
Holzbauschrauben PowerFast II Senkkopf	242
Holzbauschrauben PowerFast II Stufensenkkopf und Teilgewinde	244
Holzbauschrauben PowerFast II Sechskantkopf mit angeformter U- Scheibe und Teilgewinde	246
Holzbauschrauben PowerFast II Tellerkopf	248
Vollgewindeschraube PowerFull II Zylinderkopf	250
Vollgewindeschraube PowerFull Zylinderkopf und Senkkopf	252
PowerFast II Schrauben nicht rostend in A2 bzw. A4	260

12

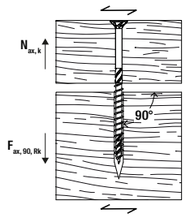
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Senkkopf



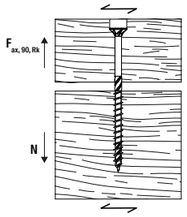
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



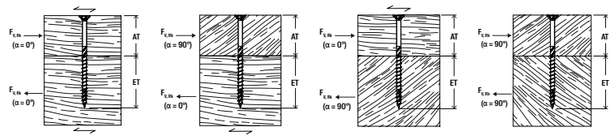
Senkkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
5,0	50	9,8	20[1)]	30	2,07	1,02	1,29	0,64
5,0	60	9,8	24	36	2,48	1,23	1,29	0,64
5,0	70	9,8	28	42	2,90	1,43	1,29	0,64
5,0	80	9,8	35	45	3,11	1,54	1,29	0,64
5,0	90	9,8	36	54	3,73	1,84	1,29	0,64
5,0	100	9,8	40	60	4,14	2,05	1,29	0,64
5,0	110	9,8	40	70	4,83	2,39	1,29	0,64
5,0	120	9,8	50	70	4,83	2,39	1,29	0,64
6,0	50	11,8	20[1)]	30	2,72	1,35	1,81	0,90
6,0	60	11,8	24	36	3,44	1,70	1,81	0,90
6,0	70	11,8	28	42	4,16	2,06	1,81	0,90
6,0	80	11,8	35	45	4,52	2,24	1,81	0,90
6,0	90	11,8	36	54	5,60	2,77	1,81	0,90
6,0	100	11,8	40	60	6,32	3,13	1,81	0,90
6,0	110	11,8	40	70	7,52	3,72	1,81	0,90
6,0	120	11,8	50	70	7,52	3,72	1,81	0,90
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	300	11,8	230	70	7,52	3,72	1,81	0,90

Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.
[1)] Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.
[2)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

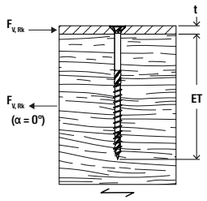
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AB} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

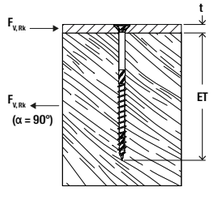


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[2)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

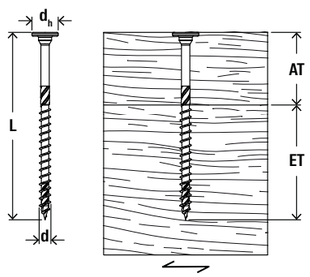


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,21	0,60	3	47,5	1,59	0,79	5	45	2,20	1,09
1,28	0,63	3	57,5	1,81	0,90	5	55	2,30	1,14
1,37	0,68	3	67,5	1,92	0,95	5	65	2,41	1,19
1,51	0,75	3	77,5	1,97	0,97	5	75	2,46	1,22
1,51	0,75	3	87,5	2,12	1,05	5	85	2,62	1,29
1,51	0,75	3	97,5	2,23	1,10	5	95	2,72	1,34
1,51	0,75	3	107,5	2,38	1,18	5	105	2,89	1,43
1,51	0,75	3	117,5	2,38	1,18	5	115	2,89	1,43
1,47	0,73	3	47	1,79	0,88	6	44	2,74	1,35
1,65	0,82	3	57	2,17	1,07	6	54	3,15	1,56
1,74	0,86	3	67	2,55	1,26	6	64	3,33	1,64
1,91	0,94	3	77	2,75	1,36	6	74	3,42	1,69
1,94	0,96	3	87	3,02	1,49	6	84	3,69	1,82
2,04	1,01	3	97	3,20	1,58	6	94	3,87	1,91
2,04	1,01	3	107	3,23	1,60	6	104	4,17	2,06
2,07	1,02	3	117	3,23	1,60	6	114	4,17	2,06
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,07	1,02	3	297	3,23	1,60	6	294	4,17	2,06

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z. B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

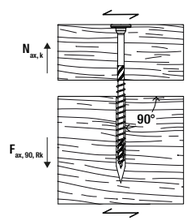
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Stufensenkkopf



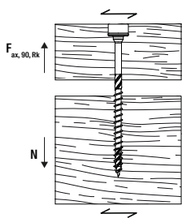
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



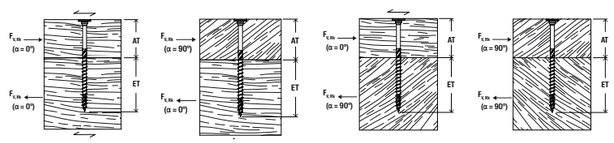
Stufensenkkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
5,0	50	11,0	20[1)]	30	2,07	1,02	2,36	1,17
5,0	60	11,0	24	36	2,48	1,23	2,36	1,17
5,0	80	11,0	35	45	3,11	1,54	2,36	1,17
5,0	100	11,0	40	60	4,14	2,05	2,36	1,17
5,0	120	11,0	50	70	4,83	2,39	2,36	1,17
6,0	60	13,5	24	36	3,44	1,70	2,73	1,35
6,0	80	13,5	35	45	4,52	2,24	2,73	1,35
6,0	100	13,5	40	60	6,32	3,13	2,73	1,35
6,0	120	13,5	50	70	7,52	3,72	2,73	1,35
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	180	13,5	110	70	7,52	3,72	2,73	1,35

Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.
[1)] Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.
[2)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

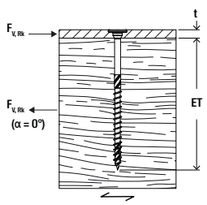
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AB} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

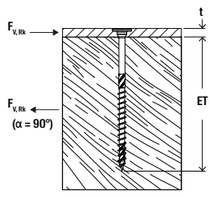


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[2)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

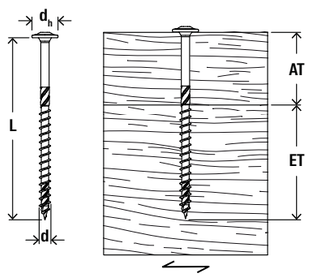


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,40	0,69	3	47,5	1,59	0,79	5	45	2,20	1,09
1,55	0,77	3	57,5	1,81	0,90	5	55	2,30	1,14
1,78	0,88	3	77,5	1,97	0,97	5	75	2,46	1,22
1,78	0,88	3	97,5	2,23	1,10	5	95	2,72	1,34
1,78	0,88	3	117,5	2,38	1,18	5	115	2,89	1,43
1,89	0,93	3	57	2,17	1,07	6	54	3,15	1,56
2,14	1,06	3	77	2,75	1,36	6	74	3,42	1,69
2,27	1,12	3	97	3,20	1,58	6	94	3,87	1,91
2,30	1,14	3	117	3,23	1,60	6	114	4,17	2,06
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,30	1,14	3	177	3,23	1,60	6	174	4,17	2,06

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

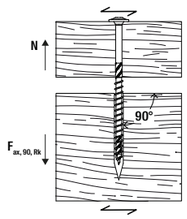
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Tellerkopf



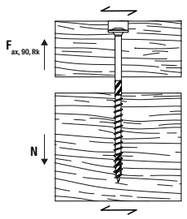
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



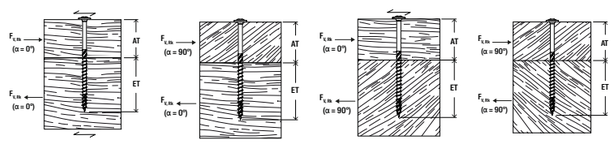
Tellerkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
5,0	50	11,0	20[1)]	30	2,07	1,02	2,42	1,20
5,0	60	11,0	24	36	2,48	1,23	2,42	1,20
5,0	80	11,0	35	45	3,11	1,54	2,42	1,20
5,0	100	11,0	40	60	4,14	2,05	2,42	1,20
5,0	120	11,0	50	70	4,83	2,39	2,42	1,20
6,0	60	13,5	24	36	3,44	1,70	2,82	1,40
6,0	80	13,5	35	45	4,52	2,24	2,82	1,40
6,0	100	13,5	40	60	6,32	3,13	2,82	1,40
6,0	120	13,5	50	70	7,52	3,72	2,82	1,40
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	300	13,5	230	70	7,52	3,72	2,82	1,40

Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.
1) Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.
2) Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

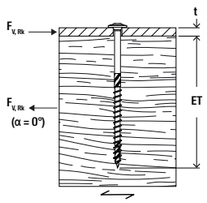
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AB} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

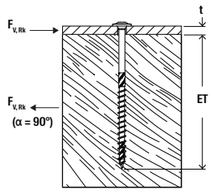


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[2)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

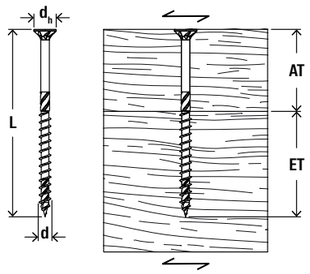


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,40	0,69	3	47,5	1,59	0,79	5	45	2,20	1,09
1,56	0,77	3	57,5	1,81	0,90	5	55	2,30	1,14
1,80	0,89	3	77,5	1,97	0,97	5	75	2,46	1,22
1,80	0,89	3	97,5	2,23	1,10	5	95	2,72	1,34
1,80	0,89	3	117,5	2,38	1,18	5	115	2,89	1,43
1,91	0,94	3	57	2,17	1,07	6	54	3,15	1,56
2,16	1,07	3	77	2,75	1,36	6	74	3,42	1,69
2,30	1,14	3	97	3,20	1,58	6	94	3,87	1,91
2,32	1,15	3	117	3,23	1,60	6	114	4,17	2,06
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,32	1,15	3	297	3,23	1,60	6	294	4,17	2,06

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

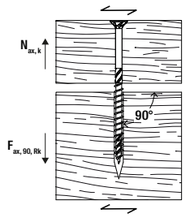
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast II Senkkopf



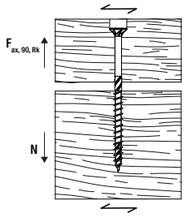
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



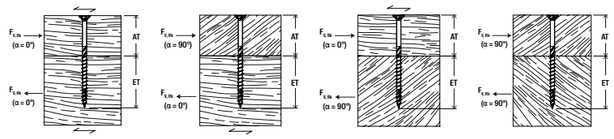
Senkkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
8,0	80	14,4	40	40	3,84	1,90	2,59	1,28
8,0	100	14,4	50	50	4,80	2,37	2,59	1,28
8,0	120	14,4	50	70	7,08	3,50	2,59	1,28
8,0	140	14,4	60	80	8,28	4,09	2,59	1,28
8,0	160	14,4	80	80	8,28	4,09	2,59	1,28
8,0	180	14,4	80	100	10,68	5,28	2,59	1,28
...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,0	400	14,4	300	100	10,68	5,28	2,59	1,28
10,0	80	18,4	40	40	4,60	2,27	4,06	2,01
10,0	100	18,4	40	60	6,90	3,41	4,06	2,01
10,0	120	18,4	50	70	8,05	3,98	4,06	2,01
10,0	140	18,4	60	80	9,20	4,55	4,06	2,01
10,0	160	18,4	80	80	9,20	4,55	4,06	2,01
10,0	180	18,4	80	100	11,88	5,87	4,06	2,01
10,0	200	18,4	100	100	11,88	5,87	4,06	2,01
10,0	220	18,4	120	100	11,88	5,87	4,06	2,01
10,0	240	18,4	140	100	11,88	5,87	4,06	2,01
10,0	260	18,4	160	100	11,88	5,87	4,06	2,01
10,0	280	18,4	165	115	13,91	6,88	4,06	2,01
...	...	...	...	...	...	...	...	...
10,0	400	18,4	285	115	13,91	6,88	4,06	2,01

Für Schrauben 8,0 x 200 bis 8,0 x 380 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 180. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 80 mm, Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 380 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 165 mm, Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.
[1)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (nef gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

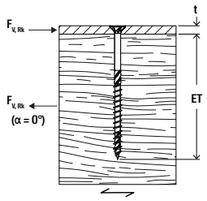
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AD} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

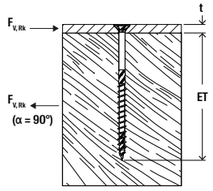


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[1)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

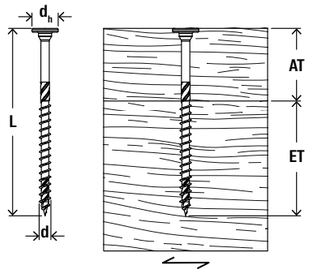


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
2,57	1,27	4	76	3,54	1,75	8	72	4,66	2,30
3,06	1,51	4	96	3,81	1,89	8	92	4,90	2,42
3,13	1,55	4	116	4,38	2,17	8	112	5,47	2,70
3,26	1,61	4	136	4,68	2,32	8	132	5,77	2,85
3,26	1,61	4	156	4,68	2,32	8	152	5,77	2,85
3,26	1,61	4	176	5,23	2,58	8	172	6,37	3,15
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3,26	1,61	4	396	5,23	2,58	8	392	6,37	3,15
3,27	1,62	5	75	4,08	2,02	10	70	5,83	2,88
3,80	1,88	5	95	5,17	2,55	10	90	6,91	3,42
4,12	2,04	5	115	5,68	2,81	10	110	7,20	3,56
4,49	2,22	5	135	5,97	2,95	10	130	7,49	3,70
4,68	2,32	5	155	5,97	2,95	10	150	7,49	3,70
4,68	2,32	5	175	6,64	3,28	10	170	8,16	4,03
4,68	2,32	5	195	6,64	3,28	10	190	8,16	4,03
4,68	2,32	5	215	6,64	3,28	10	210	8,16	4,03
4,68	2,32	5	235	6,64	3,28	10	230	8,16	4,03
4,68	2,32	5	255	6,64	3,28	10	250	8,16	4,03
4,68	2,32	5	275	7,14	3,53	10	270	8,66	4,28
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4,68	2,32	5	395	7,14	3,53	10	390	8,66	4,28

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

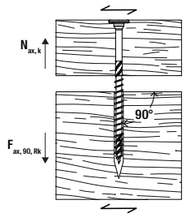
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast II Stufensenkkopf und Teilgewinde



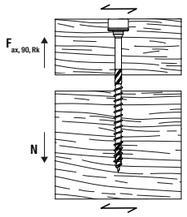
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



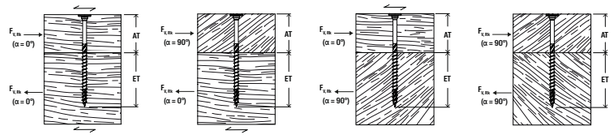
Stufensenkkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
8,0	80	21,0	40	40	3,84	1,90	5,95	2,94
8,0	100	21,0	50	50	4,80	2,37	5,95	2,94
8,0	120	21,0	50	70	7,08	3,50	5,95	2,94
8,0	140	21,0	60	80	8,28	4,09	5,95	2,94
8,0	160	21,0	80	80	8,28	4,09	5,95	2,94
8,0	180	21,0	80	100	10,68	5,28	5,95	2,94
...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,0	400	21,0	300	100	10,68	5,28	5,95	2,94

Für Schrauben 8,0 x 200 bis 8,0 x 380 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 180. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 80 mm, Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
[1)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (nef gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

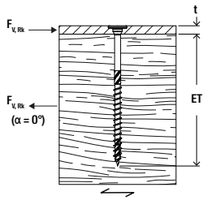
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AB} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

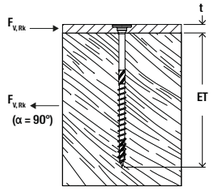


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[1)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

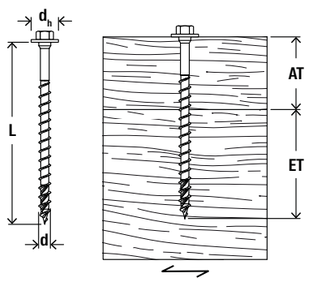


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
2,89	1,43	4	76	3,54	1,75	8	72	4,66	2,30
3,61	1,78	4	96	3,81	1,89	8	92	4,90	2,42
3,97	1,96	4	116	4,38	2,17	8	112	5,47	2,70
4,10	2,03	4	136	4,68	2,32	8	132	5,77	2,85
4,10	2,03	4	156	4,68	2,32	8	152	5,77	2,85
4,10	2,03	4	176	5,23	2,58	8	172	6,37	3,15
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4,10	2,03	4	396	5,23	2,58	8	392	6,37	3,15

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

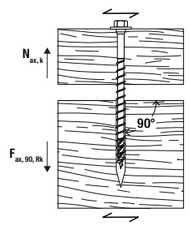
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast II Sechskantkopf mit angeformter U-Scheibe und Teilgewinde



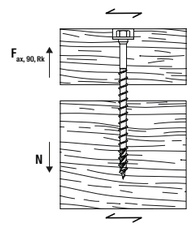
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



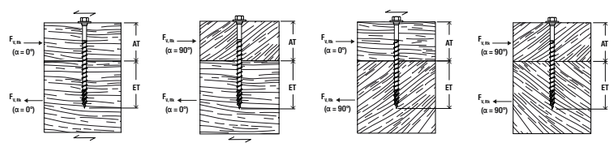
Sechskantkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
8,0	80	18,0	40	40	3,84	1,90	3,24	1,60
8,0	100	18,0	40	60	5,88	2,91	3,24	1,60
8,0	120	18,0	40	80	8,28	4,09	3,24	1,60
8,0	140	18,0	40	100	10,68	5,28	3,24	1,60
10,0	80	21,3	40	40	4,60	2,27	4,54	2,24
10,0	100	21,3	40	60	6,90	3,41	4,54	2,24
10,0	120	21,3	40	80	9,20	4,55	4,54	2,24
10,0	140	21,3	40	100	11,88	5,87	4,54	2,24
12,0	100	23,4	50	50	6,18	3,06	5,48	2,71
12,0	120	23,4	60	60	7,42	3,67	5,48	2,71
12,0	140	23,4	60	80	9,89	4,89	5,48	2,71

[1)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (nef gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

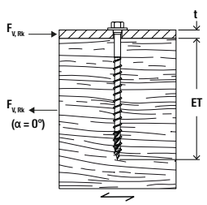
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AD} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

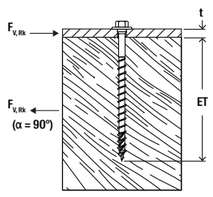


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[1)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°

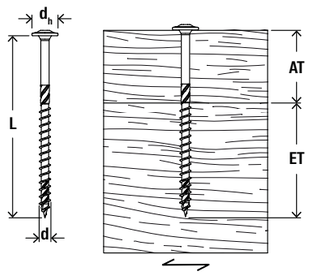


$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
2,74	1,35	4	76	3,54	1,75	8	72	4,66	2,30
2,98	1,47	4	96	4,08	2,02	8	92	5,17	2,55
2,98	1,47	4	116	4,68	2,32	8	112	5,77	2,85
2,98	1,47	4	136	5,23	2,58	8	132	6,37	3,15
3,39	1,67	5	75	4,08	2,02	10	70	5,83	2,88
3,92	1,94	5	95	5,17	2,55	10	90	6,91	3,42
3,92	1,94	5	115	5,97	2,95	10	110	7,49	3,70
3,92	1,94	5	135	6,64	3,28	10	130	8,16	4,03
4,57	2,26	6	94	5,81	2,87	12	88	8,11	4,01
5,21	2,58	6	114	6,80	3,36	12	108	8,85	4,38
5,59	2,76	6	134	7,42	3,67	12	128	9,47	4,68

Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

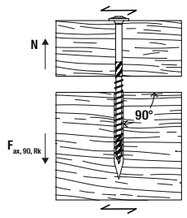
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast II Tellerkopf



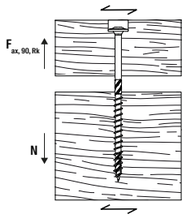
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



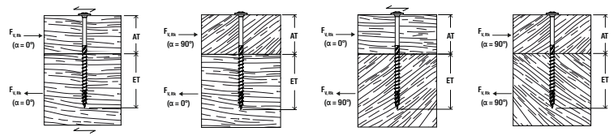
Tellerkopf

d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
8,0	80	21,0	40	40	3,84	1,90	6,31	3,12
8,0	100	21,0	50	50	4,80	2,37	6,31	3,12
8,0	120	21,0	50	70	7,08	3,50	6,31	3,12
8,0	140	21,0	60	80	8,28	4,09	6,31	3,12
8,0	160	21,0	80	80	8,28	4,09	6,31	3,12
8,0	180	21,0	80	100	10,68	5,28	6,31	3,12
...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,0	400	21,0	300	100	10,68	5,28	6,31	3,12
10,0	80	25,5	40	40	4,60	2,27	8,19	4,05
10,0	100	25,5	40	60	6,90	3,41	8,19	4,05
10,0	120	25,5	50	70	8,05	3,98	8,19	4,05
10,0	140	25,5	60	80	9,20	4,55	8,19	4,05
10,0	160	25,5	80	80	9,20	4,55	8,19	4,05
10,0	180	25,5	80	100	11,88	5,87	8,19	4,05
10,0	200	25,5	100	100	11,88	5,87	8,19	4,05
10,0	220	25,5	120	100	11,88	5,87	8,19	4,05
10,0	240	25,5	140	100	11,88	5,87	8,19	4,05
10,0	260	25,5	160	100	11,88	5,87	8,19	4,05
10,0	280	25,5	165	115	13,91	6,88	8,19	4,05
...	...	...	...	...	...	...	...	...
10,0	400	25,5	285	115	13,91	6,88	8,19	4,05

Für Schrauben 8,0 x 200 bis 8,0 x 380 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 180. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 80 mm, Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 380 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280. Voraussetzung: Anbauteildicke AT = mind. 165 mm, Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.
[1)] Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.
Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten.
Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (nef gemäß ETA-19/0175).
Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.
Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.
Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef} = 4 · d.

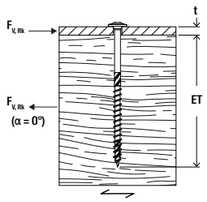
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AD} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

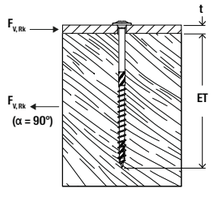


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[1)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
2,89	1,43	4	76	3,54	1,75	8	72	4,66	2,30
3,61	1,78	4	96	3,81	1,89	8	92	4,90	2,42
4,05	2,00	4	116	4,38	2,17	8	112	5,47	2,70
4,19	2,07	4	136	4,68	2,32	8	132	5,77	2,85
4,19	2,07	4	156	4,68	2,32	8	152	5,77	2,85
4,19	2,07	4	176	5,23	2,58	8	172	6,37	3,15
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4,19	2,07	4	396	5,23	2,58	8	392	6,37	3,15
3,40	1,68	5	75	4,08	2,02	10	70	5,83	2,88
4,51	2,23	5	95	5,17	2,55	10	90	6,91	3,42
5,12	2,53	5	115	5,68	2,81	10	110	7,20	3,56
5,52	2,73	5	135	5,97	2,95	10	130	7,49	3,70
5,72	2,83	5	155	5,97	2,95	10	150	7,49	3,70
5,72	2,83	5	175	6,64	3,28	10	170	8,16	4,03
5,72	2,83	5	195	6,64	3,28	10	190	8,16	4,03
5,72	2,83	5	215	6,64	3,28	10	210	8,16	4,03
5,72	2,83	5	235	6,64	3,28	10	230	8,16	4,03
5,72	2,83	5	255	6,64	3,28	10	250	8,16	4,03
5,72	2,83	5	275	7,14	3,53	10	270	8,66	4,28
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5,72	2,83	5	395	7,14	3,53	10	390	8,66	4,28

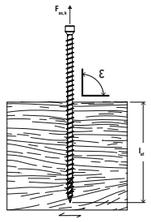
Rand- / Achsabstände und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA.
Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt.
Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Löcher. Bei vorgebohrten Löchern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich.
Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,9 (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.
Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen.
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Lasten

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf. Schraubendurchmesser 6,0 mm.

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax,\varepsilon,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 6,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	12,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	12,6	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	20,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	7,3	**[mm]**
Mindestholzbreite:	b =	60	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	60	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
24	2,00	1,85	1,69	1,54	1,38	1,22	1,10
30	2,72	2,51	2,30	2,09	1,88	1,66	1,50
35	3,32	3,07	2,81	2,55	2,29	2,03	1,82
40	3,92	3,62	3,31	3,01	2,70	2,40	2,15
45	4,52	4,17	3,82	3,47	3,12	2,76	2,48
50	5,12	4,73	4,33	3,93	3,53	3,13	2,81
55	5,72	5,28	4,83	4,39	3,94	3,50	3,14
60	6,32	5,83	5,34	4,85	4,36	3,86	3,47
65	6,92	6,39	5,85	5,31	4,77	4,23	3,80
70	7,52	6,94	6,35	5,77	5,18	4,60	4,13
75	8,12	7,49	6,86	6,23	5,60	4,96	4,46
80	8,72	8,05	7,37	6,69	6,01	5,33	4,79
85	9,32	8,60	7,87	7,15	6,42	5,70	5,12
90	9,92	9,15	8,38	7,61	6,84	6,06	5,45
95	10,52	9,71	8,89	8,07	7,25	6,43	5,78
100	11,12	10,26	9,39	8,53	7,66	6,80	6,11

Max. Schraubenlänge: l = 200 mm; Kopfhöhe h_h = 4,5 mm; Spitzenlänge l_t = 7,3 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 188 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.

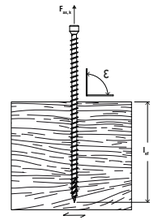
$$F_{ax,\varepsilon,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef/g} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} \; ; \; k_{ax} = min\left\{\begin{matrix} 1{,}00 \\ 0{,}3 + \frac{(0{,}7 \cdot \varepsilon)}{45°} \end{matrix}\right.$$

Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf. Schraubendurchmesser 6,0 mm.

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 6,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	12,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Nutzungsklasse:	NKL:	2	**[-]**
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	**[-]**
Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0,9	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	γ_M =	1,3	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_{M,2}$ =	1,25	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1,4	**[-]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	12,6	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	20,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	7,3	**[mm]**
Mindestholzbreite:	b =	60	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	60	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
24	0,99	0,91	0,84	0,76	0,68	0,61	0,54
30	1,35	1,24	1,14	1,03	0,93	0,82	0,74
35	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,90
40	1,94	1,79	1,64	1,49	1,34	1,19	1,07
45	2,24	2,06	1,89	1,72	1,54	1,37	1,23
50	2,53	2,34	2,14	1,94	1,75	1,55	1,39
55	2,83	2,61	2,39	2,17	1,95	1,73	1,55
60	3,13	2,88	2,64	2,40	2,15	1,91	1,72
65	3,42	3,16	2,89	2,63	2,36	2,09	1,88
70	3,72	3,43	3,14	2,85	2,56	2,27	2,04
75	4,02	3,70	3,39	3,08	2,77	2,46	2,21
80	4,31	3,98	3,64	3,31	2,97	2,64	2,37
85	4,61	4,25	3,89	3,53	3,18	2,82	2,53
90	4,91	4,53	4,14	3,76	3,38	3,00	2,69
95	5,20	4,80	4,39	3,99	3,59	3,18	2,86
100	5,50	5,07	4,65	4,22	3,79	3,36	3,02

Max. Schraubenlänge: l = 200 mm; Kopfhöhe h_h = 4,5 mm; Spitzenlänge l_t = 7,3 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 188 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.

$$\text{zul. } F_{ax,\varepsilon} = \min\left\{\frac{k_{mod} \cdot F_{ax,\varepsilon,Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}; \frac{f_{tens,k}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}\right\}$$

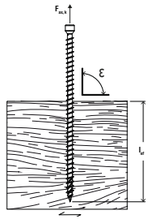
Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 8,0 mm.

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax,\varepsilon,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 8,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	26,4	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,8	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	16,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	9,8	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	14,4	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	2,49	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	64	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	80	**[mm]**



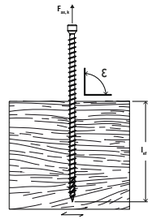
Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
32	3,02	2,79	2,55	2,32	2,08	1,85	1,66
35	3,30	3,05	2,79	2,53	2,28	2,02	1,81
40	3,87	3,56	3,26	2,96	2,66	2,36	2,12
45	4,51	4,16	3,80	3,45	3,10	2,75	2,47
50	5,15	4,75	4,35	3,94	3,54	3,14	2,82
55	5,79	5,34	4,89	4,44	3,99	3,54	3,18
60	6,43	5,93	5,43	4,93	4,43	3,93	3,53
65	7,07	6,52	5,97	5,42	4,87	4,32	3,88
70	7,71	7,11	6,51	5,91	5,31	4,71	4,23
75	8,35	7,70	7,05	6,40	5,75	5,10	4,58
80	8,99	8,29	7,59	6,89	6,19	5,49	4,93
85	9,63	8,88	8,13	7,38	6,63	5,88	5,28
90	10,27	9,47	8,67	7,87	7,07	6,27	5,63
95	10,91	10,06	9,21	8,36	7,51	6,66	5,99
100	11,55	10,65	9,75	8,85	7,95	7,06	6,34
105	12,19	11,24	10,29	9,34	8,39	7,45	6,69
110	12,83	11,83	10,83	9,83	8,84	7,84	7,04
115	13,47	12,42	11,37	10,32	9,28	8,23	7,39
120	14,11	13,01	11,91	10,81	9,72	8,62	7,74
125	14,75	13,60	12,45	11,30	10,16	9,01	8,09
130	15,39	14,19	12,99	11,80	10,60	9,40	8,44
135	16,03	14,78	13,53	12,29	11,04	9,79	8,80
140	16,67	15,37	14,07	12,78	11,48	10,18	9,15
145	17,31	15,96	14,61	13,27	11,92	10,58	9,50
150	17,95	16,55	15,15	13,76	12,36	10,97	9,85
155	18,59	17,14	15,69	14,25	12,80	11,36	10,20
160	19,23	17,73	16,23	14,74	13,24	11,75	10,55
165	19,87	18,32	16,78	15,23	13,69	12,14	10,90
170	20,51	18,91	17,32	15,72	14,13	12,53	11,26
175	21,15	19,50	17,86	16,21	14,57	12,92	11,61
180	21,79	20,09	18,40	16,70	15,01	13,31	11,96
185	22,43	20,68	18,94	17,19	15,45	13,70	12,31
190	23,07	21,27	19,48	17,68	15,89	14,10	12,66
195	23,71	21,86	20,02	18,17	16,33	14,49	13,01

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 8,0 mm.

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax,\varepsilon,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 8,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	26,4	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,8	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	16,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	9,8	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	14,4	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	2,49	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	64	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	80	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
200	24,35	22,45	20,56	18,66	16,77	14,88	13,36
210	25,63	23,63	21,64	19,65	17,65	15,66	14,07
220	26,40	24,81	22,72	20,63	18,53	16,44	14,77
230	26,40	25,99	23,80	21,61	19,42	17,22	15,47
240	26,40	26,40	24,88	22,59	20,30	18,01	16,17
250	26,40	26,40	25,96	23,57	21,18	18,79	16,88
260	26,40	26,40	26,40	24,55	22,06	19,57	17,58
270	26,40	26,40	26,40	25,53	22,94	20,35	18,28
280	26,40	26,40	26,40	26,40	23,83	21,14	18,98
290	26,40	26,40	26,40	26,40	24,71	21,92	19,69
300	26,40	26,40	26,40	26,40	25,59	22,70	20,39
310	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	23,48	21,09
320	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	24,26	21,79
330	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	25,05	22,50
340	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	25,83	23,20
350	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	23,90
360	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	24,60
370	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	25,31
380	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,01
390	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40

Max. Schraubenlänge: l = 400 mm; Kopfhöhe: h_h = 5,5 mm (Zylinderkopf); h_{h2} = 4,6 mm (Senkkopf); Spitzenlänge l_t = 9,8 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 381 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 350, 400 mm.

$$F_{ax,\varepsilon,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef/g} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} ;\ k_{ax} = min\left\{ \begin{matrix} 1,00 \\ 0,3 + \frac{(0,7 \cdot \epsilon)}{45°} \end{matrix} \right.$$

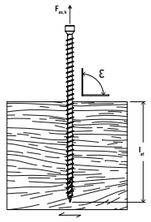
Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 8,0 mm.

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 8,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	26,4	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Nutzungsklasse:	NKL:	2	**[-]**
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	**[-]**
Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0,9	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	γ_M =	1,3	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_{M,2}$ =	1,25	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1,4	**[-]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,8	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	16,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	9,8	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	14,4	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	1,23	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	64	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	80	**[mm]**



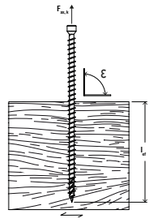
Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
32	1,49	1,38	1,26	1,15	1,03	0,91	0,82
35	1,63	1,51	1,38	1,25	1,13	1,00	0,90
40	1,91	1,76	1,61	1,47	1,32	1,17	1,05
45	2,23	2,05	1,88	1,71	1,53	1,36	1,22
50	2,54	2,35	2,15	1,95	1,75	1,55	1,40
55	2,86	2,64	2,42	2,19	1,97	1,75	1,57
60	3,18	2,93	2,68	2,44	2,19	1,94	1,74
65	3,49	3,22	2,95	2,68	2,41	2,14	1,92
70	3,81	3,51	3,22	2,92	2,62	2,33	2,09
75	4,13	3,81	3,48	3,16	2,84	2,52	2,27
80	4,44	4,10	3,75	3,41	3,06	2,72	2,44
85	4,76	4,39	4,02	3,65	3,28	2,91	2,61
90	5,08	4,68	4,29	3,89	3,50	3,10	2,79
95	5,39	4,97	4,55	4,13	3,72	3,30	2,96
100	5,71	5,27	4,82	4,38	3,93	3,49	3,13
105	6,03	5,56	5,09	4,62	4,15	3,68	3,31
110	6,34	5,85	5,36	4,86	4,37	3,88	3,48
115	6,66	6,14	5,62	5,11	4,59	4,07	3,65
120	6,98	6,43	5,89	5,35	4,81	4,26	3,83
125	7,29	6,72	6,16	5,59	5,02	4,46	4,00
130	7,61	7,02	6,42	5,83	5,24	4,65	4,18
135	7,92	7,31	6,69	6,08	5,46	4,84	4,35
140	8,24	7,60	6,96	6,32	5,68	5,04	4,52
145	8,56	7,89	7,23	6,56	5,90	5,23	4,70
150	8,87	8,18	7,49	6,80	6,11	5,42	4,87
155	9,19	8,48	7,76	7,05	6,33	5,62	5,04
160	9,51	8,77	8,03	7,29	6,55	5,81	5,22
165	9,82	9,06	8,30	7,53	6,77	6,00	5,39
170	10,14	9,35	8,56	7,77	6,99	6,20	5,57
175	10,46	9,64	8,83	8,02	7,20	6,39	5,74
180	10,77	9,94	9,10	8,26	7,42	6,58	5,91
185	11,09	10,23	9,36	8,50	7,64	6,78	6,09
190	11,41	10,52	9,63	8,74	7,86	6,97	6,26
195	11,72	10,81	9,90	8,99	8,08	7,16	6,43

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 8,0 mm.

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 8,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	26,4	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Nutzungsklasse:	NKL:	2	**[-]**
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	**[-]**
Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0,9	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	γ_M =	1,3	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_{M,2}$ =	1,25	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1,4	**[-]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,8	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	16,0	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	9,8	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	14,4	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	1,23	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	64	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	80	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30	25	20	16
200	12,04	11,10	10,17	9,23	8,29	7,36	6,61
210	12,67	11,69	10,70	9,72	8,73	7,74	6,96
220	13,30	12,27	11,24	10,20	9,17	8,13	7,30
230	13,94	12,85	11,77	10,69	9,60	8,52	7,65
240	14,57	13,44	12,30	11,17	10,04	8,90	8,00
250	15,09	14,02	12,84	11,66	10,47	9,29	8,35
260	15,09	14,61	13,37	12,14	10,91	9,68	8,69
270	15,09	15,09	13,91	12,63	11,35	10,06	9,04
280	15,09	15,09	14,44	13,11	11,78	10,45	9,39
290	15,09	15,09	14,98	13,60	12,22	10,84	9,73
300	15,09	15,09	15,09	14,08	12,65	11,23	10,08
310	15,09	15,09	15,09	14,57	13,09	11,61	10,43
320	15,09	15,09	15,09	15,05	13,53	12,00	10,78
330	15,09	15,09	15,09	15,09	13,96	12,39	11,12
340	15,09	15,09	15,09	15,09	14,40	12,77	11,47
350	15,09	15,09	15,09	15,09	14,83	13,16	11,82
360	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	13,55	12,17
370	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	13,93	12,51
380	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	14,32	12,86
390	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	14,71	13,21

Max. Schraubenlänge: l = 400 mm; Kopfhöhe: h_h = 5,5 mm (Zylinderkopf); h_{h2} = 4,6 mm (Senkkopf); Spitzenlänge l_t = 9,8 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 381 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 350, 400 mm.

$$\text{zul. } F_{ax,\epsilon} = \min\left\{\frac{k_{mod} \cdot F_{ax,\epsilon,Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}; \frac{f_{tens,k}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}\right\}$$

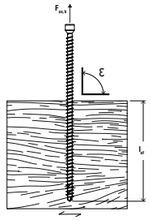
Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 10,0 mm.

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax,\varepsilon,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	37,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,2	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	13,6	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	8,0	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	18,0	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	3,89	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	80	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	100	**[mm]**



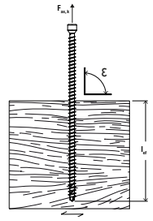
Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30
40	4,48	4,13	3,78	3,43
45	5,04	4,65	4,26	3,86
50	5,71	5,27	4,82	4,38
55	6,39	5,89	5,40	4,90
60	7,07	6,52	5,97	5,42
65	7,75	7,15	6,55	5,94
70	8,43	7,78	7,12	6,46
75	9,11	8,40	7,69	6,99
80	9,79	9,03	8,27	7,51
85	10,47	9,66	8,84	8,03
90	11,15	10,28	9,42	8,55
95	11,83	10,91	9,99	9,07
100	12,51	11,54	10,57	9,59
105	13,19	12,17	11,14	10,11
110	13,87	12,79	11,71	10,64
115	14,55	13,42	12,29	11,16
120	15,23	14,05	12,86	11,68
125	15,91	14,67	13,44	12,20
130	16,59	15,30	14,01	12,72
135	17,27	15,93	14,59	13,24
140	17,95	16,56	15,16	13,76
145	18,63	17,18	15,73	14,28
150	19,31	17,81	16,31	14,81
155	19,99	18,44	16,88	15,33
160	20,67	19,06	17,46	15,85
165	21,35	19,69	18,03	16,37
170	22,03	20,32	18,60	16,89
175	22,71	20,95	19,18	17,41
180	23,39	21,57	19,75	17,93
185	24,07	22,20	20,33	18,46
190	24,75	22,83	20,90	18,98
195	25,43	23,45	21,48	19,50
200	26,11	24,08	22,05	20,02
205	26,79	24,71	22,62	20,54

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 10,0 mm.

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax,\varepsilon,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	37,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,2	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	13,6	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	8,0	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	18,0	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	3,89	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	80	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	100	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30
210	27,47	25,34	23,20	21,06
215	28,15	25,96	23,77	21,58
220	28,83	26,59	24,35	22,10
225	29,51	27,22	24,92	22,63
230	30,19	27,84	25,50	23,15
235	30,87	28,47	26,07	23,67
240	31,55	29,10	26,64	24,19
245	32,23	29,73	27,22	24,71
250	32,91	30,35	27,79	25,23
255	33,59	30,98	28,37	25,75
260	34,27	31,61	28,94	26,28
265	34,95	32,23	29,52	26,80
270	35,63	32,86	30,09	27,32
275	36,31	33,49	30,66	27,84
280	36,99	34,11	31,24	28,36
285	37,67	34,74	31,81	28,88
290	37,80	35,37	32,39	29,40
295	37,80	36,00	32,96	29,92
300	37,80	36,62	33,53	30,45

Max. Schraubenlänge: l = 600 mm; Kopfhöhe: h_h = 7,0 mm (Zylinderkopf); h_{h2} = 8,0 mm (Senkkopf); Spitzenlänge l_t = 8,0 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 580 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 450, 500, 550, 600 mm.

$$F_{ax,\epsilon,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef/g} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} \; ; \; k_{ax} = min\left\{ 0,3 + \frac{(0,7 \cdot \epsilon)}{45°} \right.^{1,00}$$

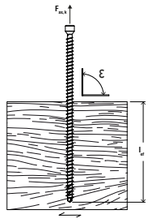
Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 10,0 mm.

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	37,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Nutzungsklasse:	NKL:	2	**[-]**
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	**[-]**
Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0,9	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	γ_M =	1,3	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_{M,2}$ =	1,25	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1,4	**[-]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,2	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	13,6	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	8,0	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	18,0	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	1,92	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	80	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	100	**[mm]**



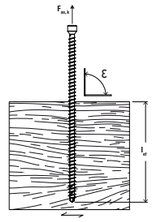
Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30
40	2,22	2,04	1,87	1,70
45	2,49	2,30	2,10	1,91
50	2,82	2,60	2,39	2,17
55	3,16	2,92	2,67	2,42
60	3,50	3,23	2,95	2,68
65	3,83	3,54	3,24	2,94
70	4,17	3,85	3,52	3,20
75	4,51	4,16	3,81	3,45
80	4,84	4,47	4,09	3,71
85	5,18	4,78	4,37	3,97
90	5,51	5,09	4,66	4,23
95	5,85	5,40	4,94	4,49
100	6,19	5,71	5,22	4,74
105	6,52	6,02	5,51	5,00
110	6,86	6,33	5,79	5,26
115	7,20	6,64	6,08	5,52
120	7,53	6,95	6,36	5,77
125	7,87	7,26	6,64	6,03
130	8,20	7,57	6,93	6,29
135	8,54	7,88	7,21	6,55
140	8,88	8,19	7,50	6,81
145	9,21	8,50	7,78	7,06
150	9,55	8,81	8,06	7,32
155	9,89	9,12	8,35	7,58
160	10,22	9,43	8,63	7,84
165	10,56	9,74	8,92	8,09
170	10,89	10,05	9,20	8,35
175	11,23	10,36	9,48	8,61
180	11,57	10,67	9,77	8,87
185	11,90	10,98	10,05	9,13
190	12,24	11,29	10,34	9,38
195	12,58	11,60	10,62	9,64
200	12,91	11,91	10,90	9,90
205	13,25	12,22	11,19	10,16

Vollgewindeschrauben PowerFull II Zylinderkopf und Senkkopf. Schraubendurchmesser 10,0 mm.

Zulässiger Ausziehwiderstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10,0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k}$ =	37,8	**[kN]**
Holzgüte:		C24	**[-]**
Charakteristische Holzrohdichte:	ρ_k =	350	**[kg/m³]**
Charakteristische Referenz- Holzrohdichte:	ρ_a =	350	**[kg/m³]**
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	**[Stück]**
Nutzungsklasse:	NKL:	2	**[-]**
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	**[-]**
Modifikationsbeiwert:	k_{mod} =	0,9	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	γ_M =	1,3	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_{M,2}$ =	1,25	**[-]**
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	γ_F =	1,4	**[-]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef}:	$f_{ax,k}$ =	11,2	**[N/mm²]**
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g:	$f_{ax,k}$ =	13,6	**[N/mm²]**
Länge der Schraubenspitze:	l_t =	8,0	**[mm]**
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k}$ =	12,0	**[N/mm²]**
Kopfdurchmesser Senkkopf:	d_h =	18,0	**[mm]**
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk}$ =	1,92	**[kN]**
Mindestholzbreite:	b =	80	**[mm]**
Mindestholzdicke:	h =	100	**[mm]**



Einschraubwinkel ε [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

l_{ef} [mm]	90 bis 45	40	35	30
210	13,59	12,53	11,47	10,42
215	13,92	12,84	11,76	10,67
220	14,26	13,15	12,04	10,93
225	14,59	13,46	12,32	11,19
230	14,93	13,77	12,61	11,45
235	15,27	14,08	12,89	11,70
240	15,60	14,39	13,18	11,96
245	15,94	14,70	13,46	12,22
250	16,28	15,01	13,74	12,48
255	16,61	15,32	14,03	12,74
260	16,95	15,63	14,31	12,99
265	17,28	15,94	14,60	13,25
270	17,62	16,25	14,88	13,51
275	17,96	16,56	15,16	13,77
280	18,29	16,87	15,45	14,02
285	18,63	17,18	15,73	14,28
290	18,97	17,49	16,02	14,54
295	19,30	17,80	16,30	14,80
300	19,64	18,11	16,58	15,06

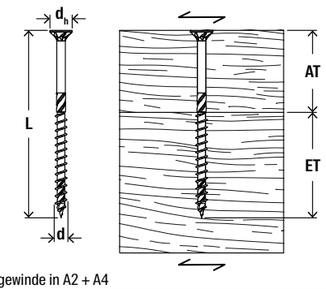
Max. Schraubenlänge: l = 600 mm; Kopfhöhe: h_h = 7,0 mm (Zylinderkopf); h_{h2} = 8,0 mm (Senkkopf); Spitzenlänge l_t = 8,0 mm; max. eff. Gewindelänge l_{ef} = 580 mm.
Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 450, 500, 550, 600 mm.

$$\text{zul. } F_{ax,\epsilon} = \min\left\{\frac{k_{mod} \cdot F_{ax,\epsilon,Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}; \frac{f_{tens,k}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}\right\}$$

Rand- und Achstabstände gemäß ETA-21/0751 bzw. DIN EN 1995-1-1 + NA. Die ETA-21/0751 sowie die DIN EN 1995-1-1 sind gesamtheitlich zu beachten.
Die angegebenen Lasten sind ausschließlich gültig für Einzelschrauben auf der Seite der Schraubenspitze.
Auf der Kopfseite der Schrauben gelten die Werte auf der sicheren Seite auch, wenn für die effektive Gewindeeinschraubtiefe l_{ef} der gewindefreie Bereich unter dem Kopf nicht angesetzt wird.
Die Ermittlung der wirksamen Schraubenanzahl bei mehr als einer Schraube je Verbindung erfolgt gemäß ETA-21/0751, Anhang D11, Formel (25).
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

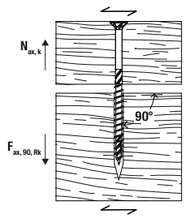
Lasten

fischer PowerFast II Schrauben nicht rostend in A2 bzw. A4



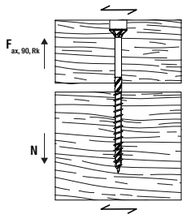
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Ausziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



Charakteristischer bzw. zulässiger Kopfdurchziehwiderstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
ε_{AT} und ε_{ET} = 90°



d [mm]	l [mm]	d_h [mm]	AT [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	zul. $F_{ax,90}$ [kN]
Senkkopf und Teilgewinde in A2 + A4								
5,0	50	9,8	20[1)]	30	2,07	0,80	1,29	0,49
5,0	60	9,8	24	36	2,48	0,96	1,29	0,49
5,0	70	9,8	28	42	2,90	1,11	1,29	0,49
5,0	80	9,8	35	45	3,11	1,19	1,29	0,49
5,0	90	9,8	36	54	3,73	1,43	1,29	0,49
5,0	100	9,8	40	60	4,14	1,59	1,29	0,49
5,0	120	9,8	50	70	4,83	1,86	1,29	0,49
6,0	50	11,8	20[1)]	30	2,72	1,05	1,81	0,70
6,0	60	11,8	24[1)]	36	3,44	1,32	1,81	0,70
6,0	80	11,8	35	45	4,52	1,74	1,81	0,70
6,0	90	11,8	36	54	5,60	2,16	1,81	0,70
6,0	100	11,8	40	60	6,32	2,43	1,81	0,70
6,0	120	11,8	50	70	7,10	2,89	1,81	0,70
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	200	11,8	130	70	7,10	2,89	1,81	0,70
Tellerkopf und Teilgewinde in A2								
6,0	60	13,5	24[1)]	36	3,44	1,32	2,82	1,09
6,0	80	13,5	35	45	4,52	1,74	2,82	1,09
6,0	100	13,5	40	60	6,32	2,43	2,82	1,09
6,0	120	13,5	50	70	7,10	2,89	2,82	1,09
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	200	13,5	130	70	7,10	2,89	2,82	1,09

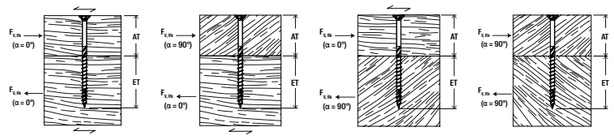
1) Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile für Gewindeaußendurchmesser 5 mm mindestens 24 mm und für Durchmesser 6 mm mindestens 30 mm betragen muss.
2) Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.

Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten. Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA. Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175). Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175. Angesetzte Holzrohdichte: ρk = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberflache und somit zur Holzfaserrichtung. Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf nicht rostende Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef}

Rand- / Achsabstande und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA. Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt. Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Locher. Bei vorgebohrten Lochern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich. Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,7 (z.B. K_{LED} = kurz und NKL 3) angesetzt. Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

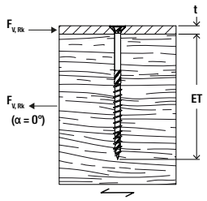
Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung ε_{AB} und ε_{ET} = 90°
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: 0 - 90°

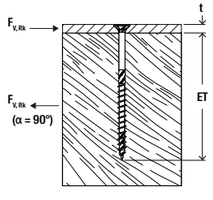


Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stalblech t ≤ 0,5 · d
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



Stahl-Holz
dickes Stahlblech t ≥ d[2)]
ε_{ET} = 90°
Winkel Querkr.- Faser: 0 - 90°



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. F_v [kN]
1,16	0,45	3	47,5	1,59	0,61	5	45	2,05	0,79
1,24	0,48	3	57,5	1,71	0,66	5	55	2,16	0,83
1,33	0,51	3	67,5	1,81	0,70	5	65	2,26	0,87
1,41	0,54	3	77,5	1,86	0,72	5	75	2,31	0,89
1,41	0,54	3	87,5	2,02	0,78	5	85	2,47	0,95
1,41	0,54	3	97,5	2,12	0,82	5	95	2,57	0,99
1,41	0,54	3	117,5	2,17	0,84	5	115	2,74	1,06
1,47	0,57	3	47	1,79	0,69	6	44	2,69	1,03
1,59	0,61	3	57	2,17	0,83	6	54	2,95	1,13
1,86	0,72	3	77	2,61	1,00	6	74	3,22	1,24
1,89	0,73	3	87	2,88	1,11	6	84	3,49	1,34
1,93	0,74	3	97	2,95	1,13	6	94	3,67	1,41
1,93	0,74	3	117	2,95	1,13	6	114	3,86	1,49
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1,93	0,74	3	197	2,95	1,13	6	194	3,86	1,49
1,85	0,71	3	57	2,17	0,83	6	54	2,95	1,13
2,12	0,81	3	77	2,61	1,00	6	74	3,22	1,24
2,18	0,84	3	97	2,95	1,13	6	94	3,67	1,41
2,18	0,84	3	117	2,95	1,13	6	114	3,86	1,49
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,18	0,84	3	197	2,95	1,13	6	194	3,86	1,49

1) Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile für Gewindeaußendurchmesser 5 mm mindestens 24 mm und für Durchmesser 6 mm mindestens 30 mm betragen muss.
2) Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen 0,5 · d und d, dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.

Allgemeines:
Die ETA-19/0175 ist zu beachten. Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA. Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175). Bei kombinierter Zug- und Querzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175. Angesetzte Holzrohdichte: ρk = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: ε = 90° zur Oberflache und somit zur Holzfaserrichtung. Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf nicht rostende Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: Min. h_{ef}

Rand- / Achsabstande und Mindest- Bauteilabmessungen nach ETA-19/0175 sowie DIN EN 1995-1-1 mit NA. Die Bemessung der Quertragfähigkeit wurde nach dem genauen Verfahren gemäß DIN EN 1995-1-1 Abschnitt 8.2 geführt. Werte der Quertragfähigkeit gelten für nicht vorgebohrte Locher. Bei vorgebohrten Lochern sind evtl. höhere Werte der Quertragfähigkeit möglich. Zur Ermittlung der zulässigen Last wurde γ_M = 1,3; $\gamma_{F,global}$ = 1,4 und k_{mod} = 0,7 (z.B. K_{LED} = kurz und NKL 3) angesetzt. Nachweise in den Stahlblechen wie z.B. Lochleibung und Durchstanzen sind bauseits zu führen. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

13
Service

Inhalt

Software	264
Planer und Statiker	266
Portfolio	268

13

FiXperience

FiXperience.
Sicher und zuverlässig.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig bei der Bemessung Ihrer Projekte. FiXperience ist modular aufgebaut und kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Das Programm umfasst eine Ingenieurssoftware und spezielle Anwendungsmodule:

C-FIX

C-FIX
Für die Bemessung von Stahl- und Verbundankern in Beton sowie Injektionssystemen in Mauerwerk. Jetzt mit dem neuen FEM-Bemessungstool für die realitätsnahe Bemessung von Verankerungen.

WOOD-FIX

WOOD-FIX
Für die Bemessung von Aufdachdämmsystemen und Knotenpunkten im konstruktiven Holzbau.

INSTALL-FIX

INSTALL-FIX
Für die Auslegung von Installationssystemen in der Technischen Gebäudeausstattung.

REBAR-FIX

REBAR-FIX
Für die Bemessung von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauteilen.

SOLARPANEL-FIX

SOLARPANEL-FIX
Für die Planung und Berechnung von Montagesystemen für Photovoltaikanlagen.

REINFORCE-FIX

REINFORCE-FIX
Bemessungsprogramm für die Biege- und Schubbewehrung von Stahlbetonkonstruktionen mit CFK-Platten und CF-Geweben.

RAIL-FIX

RAIL-FIX
Für die Bemessung von Befestigungen für Geländer an Stahlbetondecken und Treppen.

FACADE-FIX

FACADE-FIX
Für die Bemessung von Fassadenbefestigungen mit Holzunterkonstruktionen.

CHANNEL-FIX

CHANNEL-FIX
Für die Bemessung von Einlegeteilen und Ankerschienen.

Registrieren Sie sich im **myfischer Portal** zur Nutzung von **FiXperience online** oder **laden** Sie **FiXperience kostenlos** herunter.

fischer Bemessungssoftware WOOD-Fix.

Sichere und komfortable Bemessung

- Bemessung erfolgt nach ETA-Bewertung bzw. DIN EN 1995-1-1 (Eurocode EC5), inklusive frei wählbarem nationalem Anwendungsdokument (NAD).
- Einfache und schnelle Bedienung, durch Werteeingabe in die Toolbox.
- Sicher und zuverlässig: Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Randbedingungen.
- Übersichtlich und flexibel: Durch wahlweise Darstellung in 2D oder 3D. Grafik kann gedreht geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Immer aktuell, durch automatische oder manuelle „Live Update“-Funktion.

Die anwendungsbasierte Software

- Die Software enthält eine Vielzahl von verschiedenen und neu ergänzten Anwendungsfällen aus der täglichen Arbeitspraxis. Das ermöglicht Ihnen als Verwender oder Planer ein effizientes Arbeiten und Bemessen Ihrer Projekte, die Sie mit fischer Schrauben realisieren. Berechnung von Anwendungen mit fischer PowerFast II Schrauben (Ø 3 x 12 – 10 x 400 mm) und fischer PowerFull II Schrauben (Ø 6.0 x 100 – 10 x 600 mm).

Beispiele Aufsparrendämmung:
- Pultdach
- Satteldach
- Walmdach

- Allgemeine Verbindung (Holz/Holz, Stahlblech/Holz)
- Anschluss Haupt-/Nebenträger
- Auflagerquerdruckverstärkung
- Ausklinkung
- Balkenaufdopplung
- Balkenkopfsanierung
- Durchbruch
- Querzugverstärkung
- Zugscherverbindung
- Fassadendämmung
- Querschanschluss
- Sparren-Pfettenverbindung

Intensive Betreuung. fischer berät auf Ihrer Baustelle.

fischer Spezialisten im Außendienst

- Vor Ort auf der Baustelle unterstützen wir unsere Kunden. Wir beraten und helfen, alles fachgerecht zu befestigen. Zugversuche und Befestigungstests am Einsatzort geben zusätzliche Sicherheit.
- Zielführend nicht nur bei der Sicherheit: Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir an Ort und Stelle Befestigungslösungen, die effektiv und wirtschaftlich sind. Die Montageabläufe werden unter Beachtung des allgemeinen Baustellenfortschritts optimiert.
- Das Schulungsangebot für Kunden und ihre Mitarbeiter unterstützt zielgerichtet bei den täglichen Anwendungen und vermittelt Spezialwissen.

fischer Spezialisten in der technischen Hotline

- Auch am Telefon gilt: Die Ingenieure und Techniker, die Rede und Antwort stehen, verfügen über langjährige Praxiserfahrung und wissen die gewerkespezifischen Anforderungen richtig einzuschätzen.
- Für unsere Kunden sind wir am Telefon verlässliche Ansprechpartner, wenn es um Baustoffe, Lasten, Dübelbemessungen, Verankerungsthemen, Zulassungen oder die Konstruktion von Anschlussteilen geht.
- Großprojekte erfordern in besonderem Maße Befestigungs-Know-how. Auf Wunsch wird einer der fischer Experten zum festen Teil des Baustellen-Management-Teams.

Ihre Ansprechpartner für technische Beratung

Hotline
Fachberatung: +49 7443 12-4000
Infomaterial: +49 180 5 202901*
F +49 7443 12-4568
anwendungstechnik@fischer.de

Hotlinezeiten
Mo–Do: 07:30 – 17:30 Uhr
Fr: 07:30 – 16:30 Uhr

*** Festnetzpreis 14 ct/min. aus dem deutschen Festnetz; ggf. abweichender Mobilfunktarif**

fischer Kompetenz. Damit lässt sich solide planen.

Die feste Größe bei Planern und Statikern

- Wir unterstützen Planer und Statiker, effektiv Zeit und Kosten zu sparen, was sich auf alle Phasen des Bauens auswirkt.
- Idealerweise beginnt die Zusammenarbeit bereits in der Vorphase, zum Beispiel bei der wirtschaftlichen Optimierung von Verankerungskonstruktionen, bei der Dimensionierung von Sonderkonstruktionen und bei Musterbemessungen.
- Die bewährte Software fischer FiXperience gehört in vielen Planungsbüros zum selbstverständlichen Handwerkszeug.

Lösungskompetenz für besonders schwierige Fälle

- Wir helfen effektiv weiter, wenn bereits vorhandene Verankerungen nicht plan- oder vorschriftsmäßig ausgeführt worden sind.
- Selbst wenn der Verankerungsgrund nicht zulassungskonform ist, finden wir eine sichere und zuverlässige Lösung.

Ihre Ansprechpartner für technische Beratung

Hotline
Fachberatung: +49 7443 12-4000
Infomaterial: +49 180 5 202901*
F +49 7443 12-4568
anwendungstechnik@fischer.de

Hotlinezeiten
Mo–Do: 07:30 – 17:30 Uhr
Fr: 07:30 – 16:30 Uhr

*** Festnetzpreis 14 ct/min. aus dem deutschen Festnetz; ggf. abweichender Mobilfunktarif**

Hauptkatalog Befestigungssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Befestigungstechnik.

Der Befestigungskatalog bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Produktbeschreibungen mit Vorteile/Nutzen im Überblick
- Tipps zur Montage
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Befestigungstechnik
- Alles, was Sie über die professionelle Befestigung wissen müssen

Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder
unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Hauptkatalog Installationssysteme.

Produkte für den Einsatz in der Installationstechnik.

Viele Fakten rund um die Produkte und alles was Sie über die fischer Installationssysteme wissen müssen, z. B.:

- Produkt- und Systemvorstellungen
- Dübel und Anker zur Befestigung der Systemkomponenten
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen
- Grundlagen der Installationstechnik

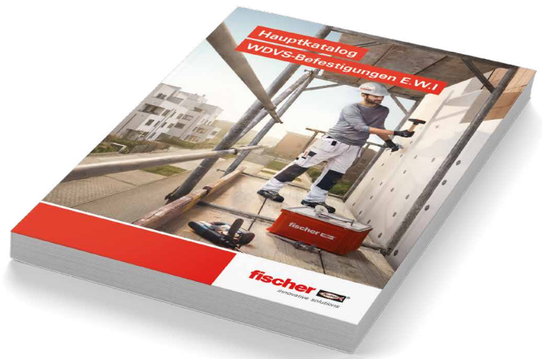
Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder
unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Hauptkatalog EWI.

Alles über das fischer Sortiment für Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) für Neubau und Sanierung.

Wir bieten ein breites Spektrum an Befestigungslösungen für die Montage von Dämmstoffplatten an, wie z.B.:

- Produkte für unterschiedliche Baustoffe, Materialien, Dicken sowie Brandschutz- und Systemanforderungen.
- Systemanbieter und Verarbeiter von WDVS finden für jegliche Anwendung die jeweils bauphysikalisch optimale, einfach zu verarbeitende und sichere Lösung im Rahmen der Europäisch Technischen Bewertung (ETA).



Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder
unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Hauptkatalog FireStop.

Produkte für den Einsatz im passiven Brandschutz.

Der FireStop Katalog bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Grundlagen des passiven Brandschutzes
- Produkt- und Systemvorstellungen
- Anwendungshilfen
- Detaillierte technische Daten und Zeichnungen

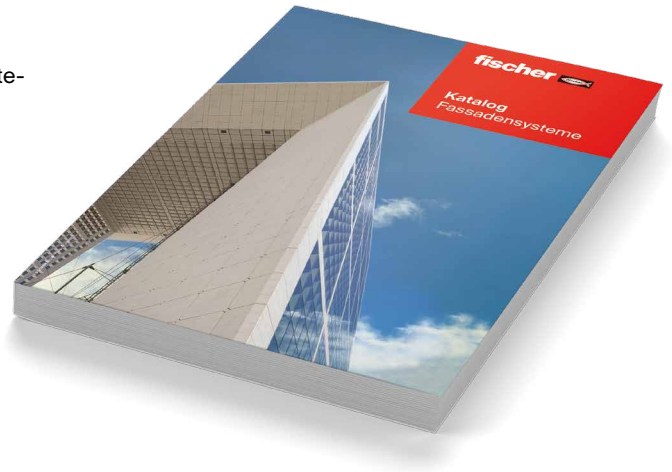
Jetzt bestellen unter der
Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder
unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Hauptkatalog Fassadensysteme.

Alles über das fischer Fassadensortiment und seine Anwendungen.

Der Katalog Fassadensysteme bietet viele Fakten und hilft mit schneller und sicherer Produktauswahl, z. B.:

- Vorstellung von Zykon Plattenankern, Maschinentechnik, Bohrern, Unterkonstruktionen, allgemeinen Befestigungsprodukten und Zubehör mit detaillierten technischen Daten und Abbildungen
- Anwendungsunterstützung
- Basiswissen zu Hinterschnittankern und Unterkonstruktionssystemen
- Verfügbare Bemessungssoftware



Jetzt bestellen unter der Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Hauptkatalog Cast-in Channels.

Produkte und Anwendungen der fischer Cast-in Channel Systeme.

Der Cast-in Channel Katalog zeigt innovative und sichere Lösungen mit Ankerschienen, bietet umfassende Informationen und hilft bei einer schnellen Auswahl der Systemkomponenten.

- Vorstellung der Bolzen- und Schienentypen und ihrer Kombinationsmöglichkeiten, mit detaillierten technischen Daten und Abbildungen
- Anwendungsunterstützung und Referenzen
- Basiswissen zu Anwendungen, Verarbeitung und Services
- Verfügbare Bemessungssoftware

Jetzt bestellen unter der Hotline +49 (0) 180 5 202901 oder unter Verkaufsinnendienst@fischer.de

Dieser Katalog kann nur unverbindlich beraten. Zusätzliche Informationen und konkrete Beratung können Ihnen von unserer Abteilung Anwendungstechnik erteilt werden. Dazu benötigen wir eine genaue Beschreibung Ihres speziellen Anwendungsfalles.
Alle Angaben in diesem Katalog über das Arbeiten mit unseren Befestigungselementen müssen jeweils den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden. Soweit bei einzelnen Artikeln und Typen keine näheren Leistungsspezifikationen angegeben sind, bitte im Bedarfsfall unsere Abteilung Anwendungstechnik zur Beratung ansprechen.

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
72178 Waldachtal
Deutschland

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

Fachhändler:

www.fischer.de

Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12 - 6000
Technische Hotline: T +49 7443 12 - 4000
www.fischer.de · verkaufsinnendienst@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 – 0 · F +43 2252 53730 – 70
www.fischer.at · technik@fischer.at

506632 · 01/2026 · V-MB · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten.