

fischer 

Hauptkatalog Schrauben



**„Professionelle
Befestigungslösungen
für den Holzbau.“**



Vorwort

Sehr geehrte Partner,

seit 75 Jahren steht die Unternehmensgruppe fischer für höchste Qualität und Innovationskraft. Unser breites Portfolio enthält neben Kunststoffdübeln, Stahllankern und chemischen Systemen auch ein umfassendes Schraubensortiment. Unser großes Schraubenprogramm ermöglicht es Ihnen, Holz in all seinen Facetten flexibel zu verbauen und alles aus dem Werkstoff herauszuholen. Mit unseren Hochtechnologie-Produkten und unseren branchenweit sehr hohen Qualitätsstandards führen wir Ihre Anwendungen und Projekte zum Erfolg. Die Vorteile für Sie, unsere Partnerinnen und Partner, stehen dabei immer an erster Stelle. Denn durch eine hohe Montagegeschwindigkeit ist effizientes und wirtschaftliches Arbeiten garantiert.

Mit unserer neuen Generation an Vollgewindeschrauben PowerFull II bieten wir die optimale wirtschaftliche Profi-Lösung für eine dauerhaft sichere Verbindung und Verstärkung tragender Holzkonstruktionen.

Als weitere Sortiments-Neuheit ermöglicht unsere Justierschraube FAFS die stufenlos justierbare Montage von Holzunterkonstruktionen. Und unsere neue Spanplattenschraube PowerFast II eignet sich für jegliche Holz-Holz- und Holz-Metall-Verbindungen sowie mit geprüften Lasten in fischer Kunststoffdübeln.

Breit aufgestellt sind wir zudem mit unserem Programm an Teil- und Vollgewindeschrauben (fischer PowerFast und fischer PowerFull). Unterschiedliche Antriebs-, Kopf-, Gewinde- und Materialvarianten sowie Größen decken nahezu alle Anwendungen von Zimmerern, Schreibern und Holzbauern ab. Auf das Befestigungsvorhaben abgestimmte Schraubenspitzen und Gewindegeometrien beschleunigen und vereinfachen die Montage. Sicherheit über die Trag-

fähigkeit gibt die Europäische Technische Bewertung (ETA), die auch die Verarbeitung in Nadel- und Laubholz ohne Vorbohren sowie die Verwendung von Tangential-Schlagschrauben abdeckt. Auch die randnahe, spalt- und splitterfreie Verschraubung gelingt.

Sehr geehrte Partner und Partnerinnen, mit unserem neuen Schraubenkatalog finden Sie noch einfacher und schneller die passende Lösung für Ihre Befestigungsaufgaben rund um das Bauen und Werken mit Holz. Das Anschauungsmaterial und die Informationstiefe schaffen Klarheit bei allen Anwendungsfragen.

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



Andreas Voll
Vorsitzender der Geschäftsführung
der Unternehmensgruppe fischer



„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. Deshalb freuen wir uns ganz besonders über die Auszeichnung mit dem 1. Platz der Kategorie „Hervorragendes Produktionssystem“ im anspruchsvollen Wettbewerb „Die Fabrik des Jahres“.



Auszeichnung 2015
Hervorragendes
Produktionssystem

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.



Internationale Zulassungen zeichnen eine Vielzahl unserer Produkte aus.





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 Tümlingen 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.



Greenline Sortiment aus 50% nachwachsenden Rohstoffen



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

PowerFast II.
„Die Spanplattenschraube
für eine schnelle und flexible
Verarbeitung.“



reddot winner 2020
innovative product

Innovationen, die Profis begeistern.

Inhalt

Auswahlhilfen	9	Kapitel	1
Spanplattenschrauben PowerFast II	31	Kapitel	2
Spanplattenschrauben ClassicFast II	75	Kapitel	3
Holzbauschrauben PowerFast	99	Kapitel	4
NEU. Vollgewindeschrauben PowerFull II	113	Kapitel	5
Spanplattenschrauben Edelstahl	125	Kapitel	6
Spezialschrauben verzinkt	153	Kapitel	7
Spezialschrauben Edelstahl	161	Kapitel	8
Trockenbauschrauben	173	Kapitel	9
Heimwerker-Sortiment	185	Kapitel	10
Bits	199	Kapitel	11
Lasttabellen	205	Kapitel	12
Service	227	Kapitel	13
Artikelindex	242	Kapitel	14




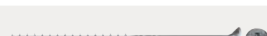
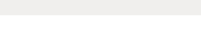

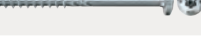



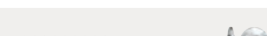
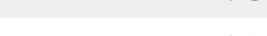

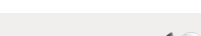
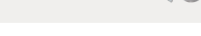

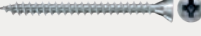


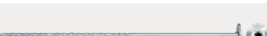
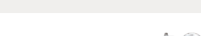






1
















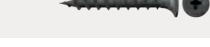




Auswahlhilfen

Inhalt

Schnellübersicht Produkte	10
Die fischer Schraubenetiketten	18
Die Bedeutung der Schraubenbezeichnungen	19
PowerFast II Spanplattenschraube	20
Justierschraube FAFS	21
ClassicFast II Spanplattenschraube	22
PowerFast Holzbauschraube	23
PowerFull II Vollgewindeschraube	24
PowerFast Spanplattenschraube Edelstahl	25
Spezialschraube Dielenschraube	26
Terrassenschraube	27
Holzfassadenschraube	28
Schnellbauschraube	29

Schrauben		Kurzbezeichnung	Durchmesser [mm]	Gesamtlänge [mm]	Kopfform	Gewinde				
						Teilgewinde	Vollgewinde	Fein- gewinde	Grob- gewinde	HiLo Gewinde
Spanplattenschrauben PowerFast II		FPF II CTP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF II CTX25P BC	5,0	50 – 120	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF II CTF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FSP II CZP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FPF II PTP BC	6,0	80 – 100	Pan Head	●	–	–	–	–
		FPF II PTF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head	–	●	–	–	–
		FPF II RZF BC	3,5 – 4,0	16 – 45	Linsenkopf	–	●	–	–	–
		FPF II STP BC	5,0 – 6,0	50 – 180	Stufsenkopfkopf	●	–	–	–	–
		FPF II ST25P BC	5,0	50 – 120	Stufsenkopfkopf	●	–	–	–	–
		FPF II WTP BC	6,0	60 – 300	Tellerkopf	●	–	–	–	–
		Justierschraube FAFS	5,0	80 – 120	Senkkopf	●	–	–	–	–
Spanplattenschrauben ClassicFast II		FSP II CTP BC	3,5 – 6,0	30 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FSP II CTF BC	3,0 – 6,0	16 – 50	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FSP II CZP BC	3,0 – 6,0	30 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FSP II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FSP II CZP YC	3,0 – 6,0	45 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FSP II CZF YC	3,0 – 6,0	16 – 60	Senkkopf	–	●	–	–	–
Holzbauschrauben PowerFast		FPF-ST ZPP	8,0 – 10,0	80 – 50	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF-WT ZPP	6,0 – 10,0	60 – 500	Tellerkopf	●	–	–	–	–
		FPF-HT ZPP	8,0 – 12,0	80 – 140	Sechskantkopf	●	–	–	–	–
Scheibe für Holzbauschrauben		FWC-CS ZP	6,0 – 12,0		Für Senkkopf	–	–	–	–	–
NEU. Vollgewindeschrauben PowerFull II		FPF II CTF BC	8,0 – 10,0	100 – 400	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FPF II CHTF BC	6,0 – 10,0	100 – 600	Zylinderkopf	–	●	–	–	–
		FIF-ZT ZPF	8,0	225 – 435	Zylinderkopf	–	●	–	–	–

Antrieb Innenstern TX	Kreuz- schlitz PZ	Kreuz- schlitz PH	Material			Beschichtung				Zulassung		Seite
			Stahl	Edelstahl A2	Edelstahl A4	Gvz, blau passiviert	Gvz, gelb passiviert	Phospha- tiert	Bonus Zink	ETA	CE Kenn- zeichen	
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	34
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	40
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	42
-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	47
-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	53
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	59
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	60
-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	64
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	66
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	68
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	70
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	72
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	78
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	81
-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	84
-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	87
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-	•	•	90
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-	•	•	93
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	102
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	105
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	108
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	110
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	116
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	118
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	121

Schrauben		Kurzbezeichnung	Durchmesser [mm]	Gesamtlänge [mm]	Kopfform	Gewinde				
						Teilgewinde	Vollgewinde	Fein- gewinde	Grob- gewinde	HiLo Gewinde
Spanplattenschrauben Power Fast Edelstahl		FPF-SZ A2P	3,5 – 6,0	35 – 160	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF-SZ A2F	3,0 – 5,0	20 – 35	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FPF-ST A2P	3,5 – 6,0	35 – 200	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF-ST A2F	3,0 – 5,0	12 – 35	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FPF-ST A4P	4,0 – 6,0	35 – 120	Senkkopf	●	–	–	–	–
		FPF-ST A2F	3,0 – 5,0	16 – 35	Senkkopf	–	●	–	–	–
		FPF-PT A2F	3,0 – 6,0	12 – 60	Pan Head	–	●	–	–	–
		FPF-LZ A2F	3,0 – 5,0	16 – 60	Linsenkopf	–	●	–	–	–
Spezialschrauben		FDF-ST YZP	3,5 – 4,5	40 – 50	Senkkopf 75°	●	–	–	–	–
		FTF-ST YZP	3,5	35 – 55	Kleiner Senkkopf 60°	●	–	–	–	–
		FPF-PT ZPF	5,0	35 – 50	Pan Head	–	●	–	–	–
Spezialschrauben Edelstahl		FFSII RT-6	4,5 – 5,0	40 – 80	Senkkopf 60°	●	–	–	–	–
		FTS-ST A2P	5,0	40 – 80	Flacher Senkkopf D 8,2	●	–	–	–	–
		FPF-ST A2P	5,5	40 – 80	Flacher Senkkopf D 7,5	●	–	–	–	–
		FJS-LT A2F	7,0	40 – 50	Rundkopf Zentrierung D 13,5	–	●	–	–	–
Schnellbauschrauben		FSN-TPR	3,9	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	–	●	–
		FSN-TPD	3,5 – 3,9	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	●	–	–
		FSN-TPB	3,5	25 – 55	Trompetenkopf	–	●	●	–	–
		FSN-TPG	3,9	19 – 55	Senkkopf	–	●	–	–	●
		FPS-FP ZPF	4,2	13	Flachrundkopf	–	●	–	–	–

Antrieb Innenstern TX	Kreuz- schlitz PZ	Kreuz- schlitz PH	Material			Beschichtung				Zulassung		Seite
			Stahl	Edelstahl A2	Edelstahl A4	Gvz, blau passiviert	Gvz, gelb passiviert	Phospha- tiert	Bonus Zink	ETA	CE Kenn- zeichen	
-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	128
-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	131
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	134
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	137
•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	•	140
•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	•	143
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	145
-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	•	•	149
•	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	156
•	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	157
•	-	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	158
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	164
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	166
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	168
•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	170
-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	174
-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	176
-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	178
-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	180
-	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•	182

Lasttabellen siehe Seite 205

fischer PowerFast II. Die Hochleistungsschraube in der Premium Verpackung.

1

"Neues Design, neues Etikett,
bessere Lesbarkeit,
neue größere Schütte,
bewährtes wasserabweisendes Material,
wiederverschließbar, stabiler Karton,
besserer Verschluss und abtrennbarer
Deckel."



fischer PowerFast II
5,0x50 100x
 TX20
 CE
 670430 PPF II PTF 5,0x50 BC 100
 4 048962 372277

Dimensions / Performance Parameters:
 $d = 5 \text{ mm}$, $d_s = 10 \text{ mm}$, $d_r = 3,25 \text{ mm}$,
 $L_p = 44 \text{ mm}$, $M_{ax} 20^\circ = 4,9 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 6,0 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 6,405 \text{ kNm}$,
 $L_p^* = 13,0 \text{ mm}$, $L_p^* = 13,0 \text{ mm}$,
 $L_p^* = 10,0 \text{ mm}$, $M_{ax} = 7,045 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 8,205 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 10,995$,
 $M_{ax} = 1,5$,
 Durability: EN1995-1-1 Service Class
 I and 2,
 Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm,
 Reaction to fire: Class A1
 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$

Screws for use in
 timber constructions
 acc. ETA-18/0175
 EAD 12018-01-6063
 www.fischer.de/hub

1 Think. Made in Vietnam

fischer PowerFast II
6,0x100 100x
 TX30
 CE
 670457 PPF II CTP 6,0x100 BC 100
 4 048962 372118

Dimensions / Performance Parameters:
 $d = 6 \text{ mm}$, $d_s = 11,0 \text{ mm}$, $d_r = 3,95 \text{ mm}$,
 $L_p = 60 \text{ mm}$, $M_{ax} 20^\circ = 13,1 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 13,0 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 10,020 \text{ kNm}$,
 $L_p^* = 13,0 \text{ mm}$, $L_p^* = 12,9 \text{ mm}$,
 $L_p^* = 10,0 \text{ mm}$, $M_{ax} = 10,220 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 8,205 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 10,995$,
 $M_{ax} = 1,5$,
 Durability: EN1995-1-1 Service Class
 I and 2,
 Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm,
 Reaction to fire: Class A1
 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$

Screws for use in
 timber constructions
 acc. ETA-18/0175
 EAD 12018-01-6063
 www.fischer.de/hub

1 Think. Made in Vietnam

fischer PowerFast II
5,0x120 100x
 TX20
 CE
 670388 PPF II CTP 5,0x120 BC 100
 4 048962 372267

Dimensions / Performance Parameters:
 $d = 5 \text{ mm}$, $d_s = 10 \text{ mm}$, $d_r = 3,25 \text{ mm}$,
 $L_p = 70 \text{ mm}$, $M_{ax} 20^\circ = 6,8 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 6,0 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 6,405 \text{ kNm}$,
 $L_p^* = 13,0 \text{ mm}$, $L_p^* = 13,0 \text{ mm}$,
 $L_p^* = 10,0 \text{ mm}$, $M_{ax} = 10,020 \text{ kNm}$,
 $M_{ax} = 8,205 \text{ kNm}$, $M_{ax} = 10,995$,
 $M_{ax} = 1,5$,
 Durability: EN1995-1-1 Service Class
 I and 2,
 Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm,
 Reaction to fire: Class A1
 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$

Screws for use in
 timber constructions
 acc. ETA-18/0175
 EAD 12018-01-6063
 www.fischer.de/hub

1 Think. Made in Vietnam



Die bestehende fischer Schraubenschachtel.

1

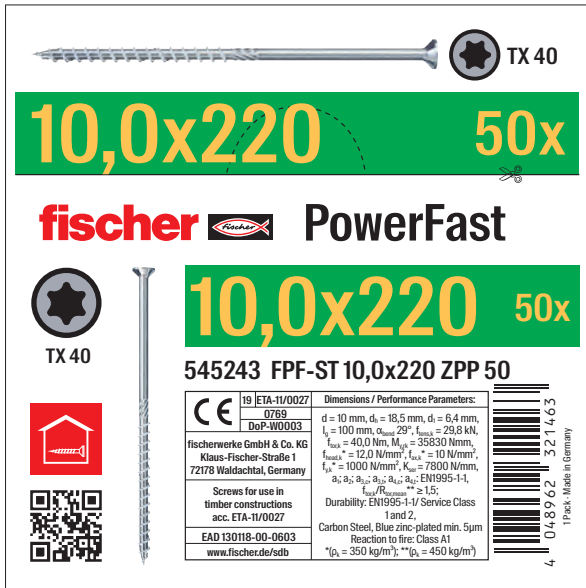




fischer

fischer

Die fischer Schraubenetiketten



TX 40

10,0x220 50x

fischer PowerFast

TX 40

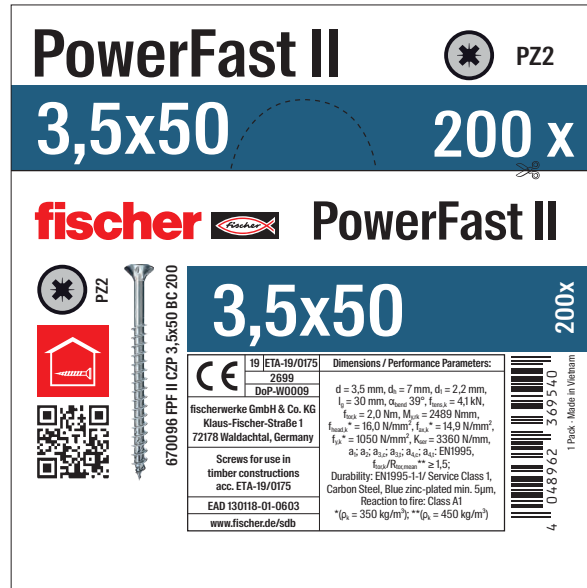
10,0x220 50x

545243 PPF-ST 10,0x220 ZPP 50

CE 19 ETA-11/0027 0789 DoP-W0003
 fischerwerke GmbH & Co. KG
 Klaus-Fischer-Straße 1
 72178 Waldachtal, Germany

Dimensions / Performance Parameters:
 d = 10 mm, d_s = 18,5 mm, d_t = 5,4 mm,
 l_s = 100 mm, α_{max} 22°, f_{axial} = 23,8 kN,
 f_{axial}* = 40,0 Nm, M_{ax} = 35830 Nmm,
 f_{axial}** = 12,0 N/mm², K_{ax}* = 10 N/mm²,
 f_{axial}** = 1000 N/mm², K_{ax} = 7800 N/mm,
 a₁; a₂; a₃; a₄; a₅; a₆; a₇; a₈; a₉; a₁₀;
 f_{axial}/R_{axial} ≥ 1,5;
 Durability: EN1995-1-1/ Service Class
 1 and 2,
 Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm
 Reaction to fire: Class A1
 * (ρ_s = 350 kg/m³); ** (ρ_s = 450 kg/m³)

4 0 4 8 9 6 2 3 2 1 4 6 5
 1 Pack - Made in Germany



PowerFast II PZ2

3,5x50 200x

fischer PowerFast II

PZ2

3,5x50 200x






670096 PPF II CZP 3,5x50 BC 200

CE 19 ETA-19/0175 2699 DoP-W0009
 fischerwerke GmbH & Co. KG
 Klaus-Fischer-Straße 1
 72178 Waldachtal, Germany

Dimensions / Performance Parameters:
 d = 3,5 mm, d_s = 7 mm, d_t = 2,2 mm,
 l_s = 30 mm, α_{max} 29°, f_{axial} = 4,1 kN,
 f_{axial} = 2,0 Nm, M_{ax} = 2489 Nmm,
 f_{axial}* = 16,0 N/mm², K_{ax}* = 14,9 N/mm²,
 f_{axial}** = 1050 N/mm², K_{ax} = 3360 N/mm,
 a₁; a₂; a₃; a₄; a₅; a₆; a₇; a₈; a₉; a₁₀;
 f_{axial}/R_{axial} ≥ 1,5;
 Durability: EN1995-1-1/ Service Class 1,
 Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm,
 Reaction to fire: Class A1
 * (ρ_s = 350 kg/m³); ** (ρ_s = 450 kg/m³)

4 0 4 8 9 6 2 3 6 9 5 4 0
 1 Pack - Made in Vietnam

Das Bedeutet die Etikettenfarbe

-  Blau pasivierte Schrauben wie PowerFast II und PowerFull II
-  Holzbauschrauben PowerFast und PowerFull
-  Spanplattenschrauben Edelstahl
-  Spezialschrauben verzinkt und Edelstahl
-  Phosphatierte Schnellbauschrauben

Erhältlich in folgenden Antriebsformen

-  Innenstern TX
-  Kreuzschlitz PZ
-  Kreuzschlitz PH

Die Anwendungssymbole empfehlen Ihnen die Einsatzbereiche

-  Für die Innenanwendung
-  Für den geschützten Außenbereich
-  Für die Außenanwendung

Die Bedeutung der Schraubenbezeichnungen

Abkürzungserklärung

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

FPF = fischer PowerFast
 FSP = fischer ClassicFast
 FPF = fischer Holzbauschraube
 FPF = fischer PowerFull
 FWC = fischer Unterlegscheibe für FPF
 FHT = fischer Scharnierbandschraube
 FDF = fischer MDF Plattenschraube
 FTF = fischer Dielenschraube
 FFS = fischer Holz-Fassadenschraube
 FTS = fischer Terrassenschraube
 FJS = fischer Pfostenschraube
 FSN = fischer Schnellbauschraube
 FPS = fischer Profilverbindungsschraube

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ST = Senkkopf mit Innenstern TX
 SZ = Senkkopf mit Kreuzschlitz PZ
 PT = Pan Head mit Innenstern TX
 PZ = Pan Head mit Kreuzschlitz PZ
 LT/RT = Linsensenkkopf mit Innenstern TX
 LZ = Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz PZ
 SH = Senkkopf mit kleinem Kopf
 HT = 6-kant Kopf mit Innenstern TX
 WT = Tellerkopf mit Innenstern TX
 ZT = Zylinderkopf mit Innenstern TX
 FP = Flachrundkopf mit Kreuzschlitz PH
 TPD = Trompetenkopf mit Feingewinde
 TPR = Trompetenkopf mit Grobgewinde
 TPB = Trompetenkopf mit Feingewinde und Bohrspitze
 FPB = Flachrundkopf mit Kreuzschlitz PH und Bohrspitze
 TPG = Trompetenkopf mit HiLo Gewinde

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

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

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

Abkürzungserklärung

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

FPF II = fischer PowerFast II

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
 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
 STP = Stufensenkkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde
 WTP = Tellerkopf mit Innenstern TX & Teilgewinde

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Schraubendurchmesser & Schraubenlänge

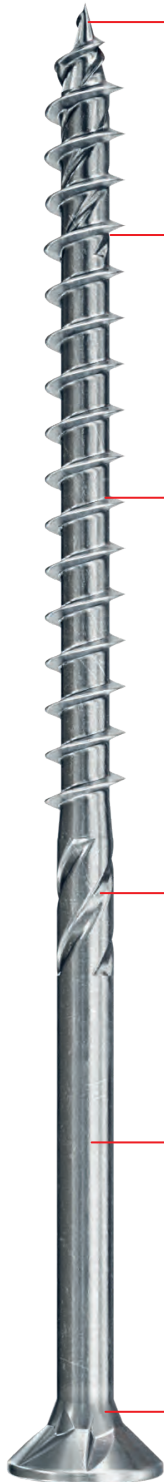
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

BC = galvanisch verzinkt, blau passiviert

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

Anzahl der Schrauben in der Verpackung

fischer PowerFast II Spanplattenschraube



Spezielle Spitzegeometrie

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



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

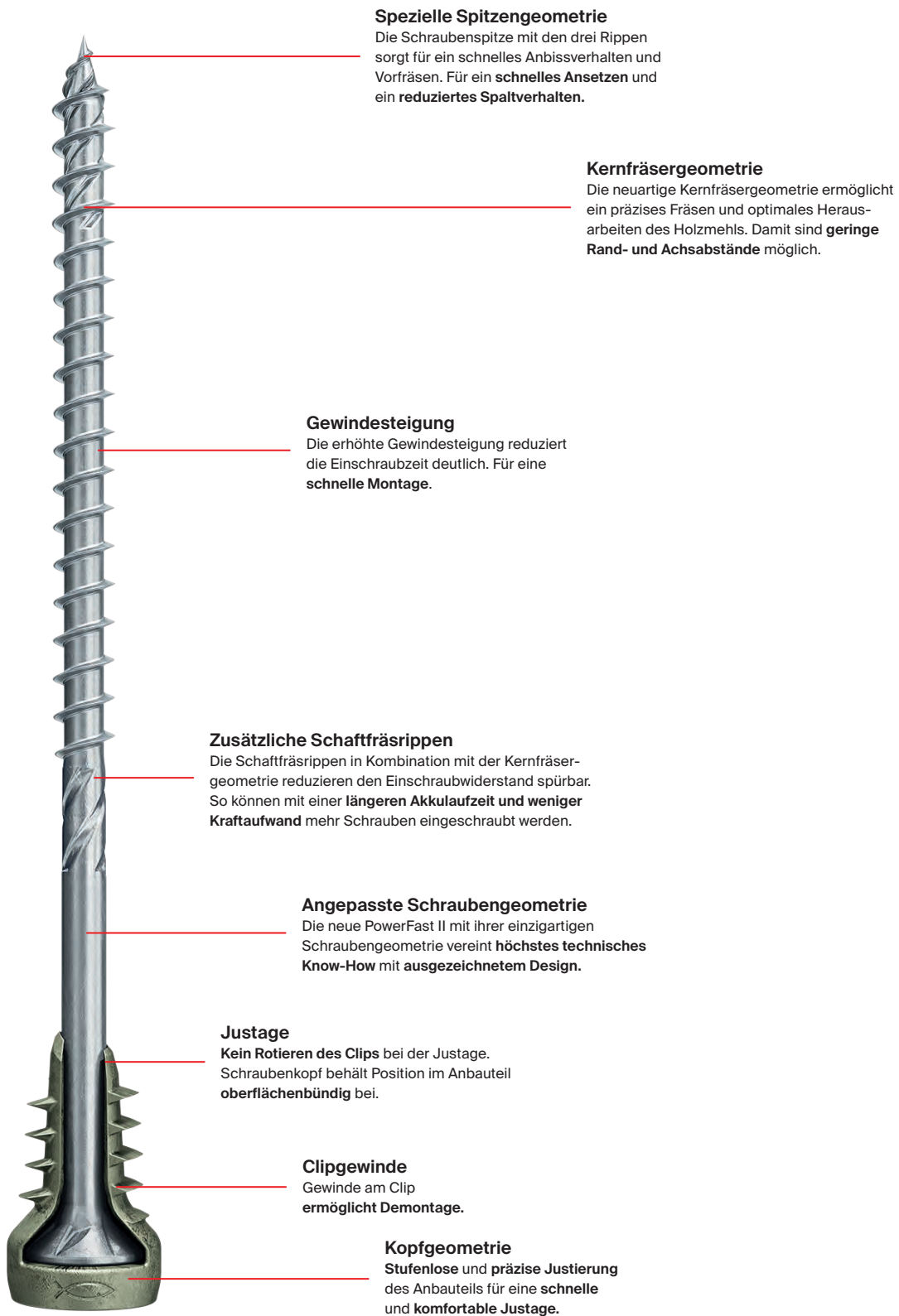
Prüfzeichen



NEU.

fischer Justierschraube FAFS

1

**Spezielle Spitzegeometrie**

Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten und Vorfäsen. 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.

Clippgewinde

Gewinde am Clip ermöglicht **Demontage**.

Kopfgeometrie

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

fischer ClassicFast II Spanplattenschraube



Spitzengeometrie
Die Spitzengeometrie erleichtert das Eindrehen.

Gewindegeometrie
Das Vollgewinde ermöglicht einen höheren Auszieh Widerstand. Das Teilgewinde bewirkt einen Zusammenzieh-Effekt der zu verbindenden Hölzer.

Flacher Senkkopf
Der flache Senkkopf sorgt für einen oberflächenbündigen Abschluss und ermöglicht die Montage von Beschlägen.

fischer PowerFast Holzbauschraube



Spezielle Spitzengeometrie

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

Doppelgewinde

Das vordere Doppelgewinde **verringert die Spaltneigung** des Holzes. Gleichzeitig sorgt das mittlere Doppelgewinde für den **ungebremsten Vortrieb** der Schraube. Randnahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

Gewindegeometrie

Die große Gewindesteigung führt zu spürbar **kürzeren Einschraubzeiten**.

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.

Tellerkopf

Der extra große Tellerkopf ermöglicht eine **deutlich höhere Lastübertragung**.

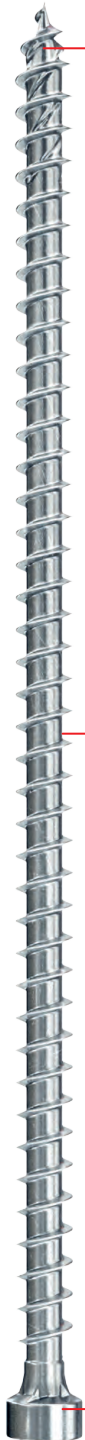
Prüfzeichen



NEU.

1

fischer PowerFull II Vollgewindeschraube



Durchmesser 10 mit Bohrspitze

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

Gewindegeometrie

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

Schmaler Zylinderkopf

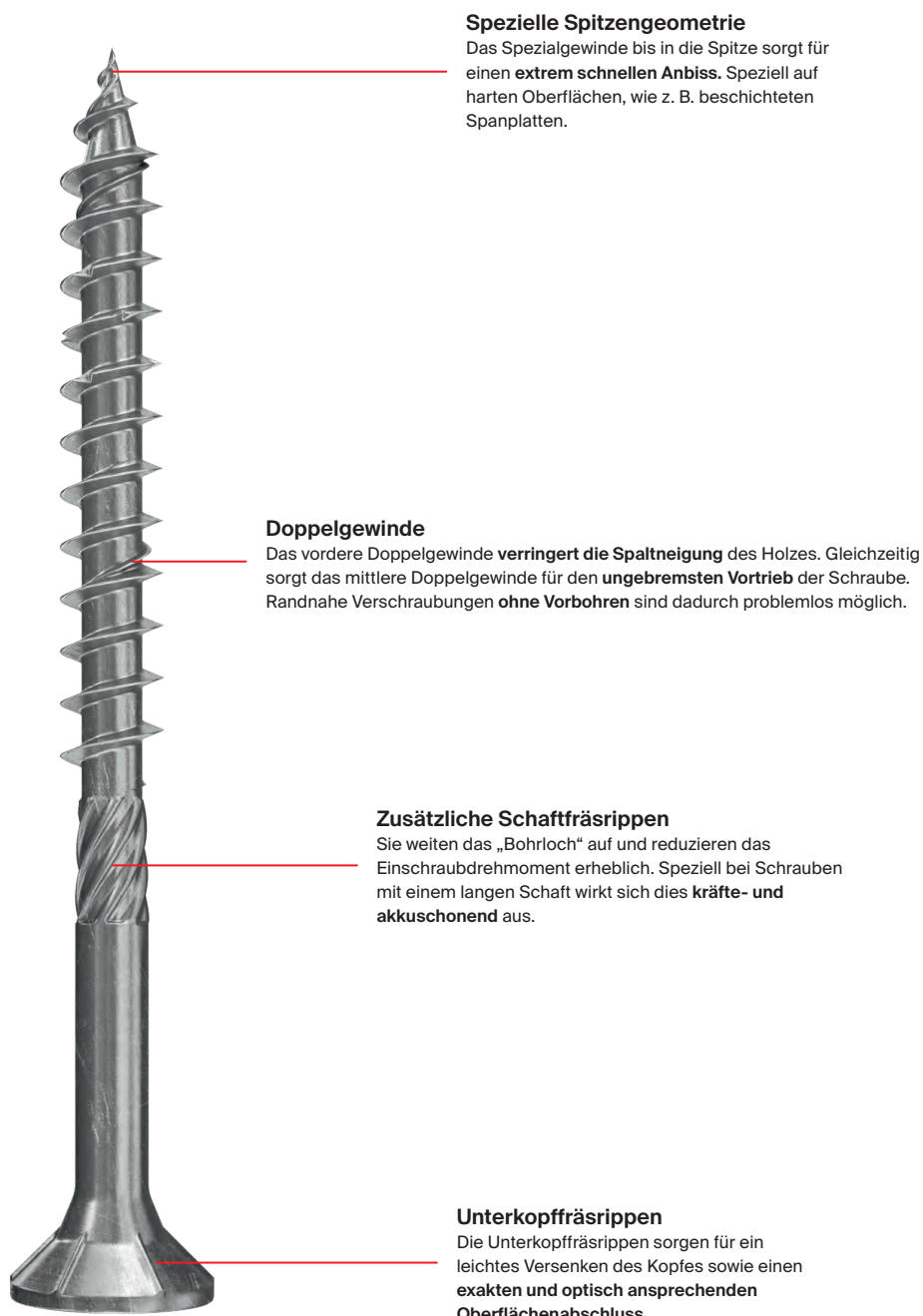
Der Zylinderkopf mit zusätzlichen Frästaschen sorgt für ein **sauberes Versenken des Kopfes**. Dieser kann mit einem Langbit tief im Holz versenkt werden.

Prüfzeichen



fischer PowerFast Spanplattenschraube Edelstahl

1



Spezielle Spitzengeometrie

Das Spezialgewinde bis in die Spitze sorgt für einen **extrem schnellen Anbiss**. Speziell auf harten Oberflächen, wie z. B. beschichteten Spanplatten.

Doppelgewinde

Das vordere Doppelgewinde **verringert die Spaltneigung** des Holzes. Gleichzeitig sorgt das mittlere Doppelgewinde 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.

Unterkopffräsrippen

Die Unterkopffräsrippen sorgen für ein leichtes Versenken des Kopfes sowie einen **exakten und optisch ansprechenden Oberflächenabschluss**.

Prüfzeichen



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. Randahe Verschraubungen **ohne Vorbohren** sind dadurch problemlos möglich.

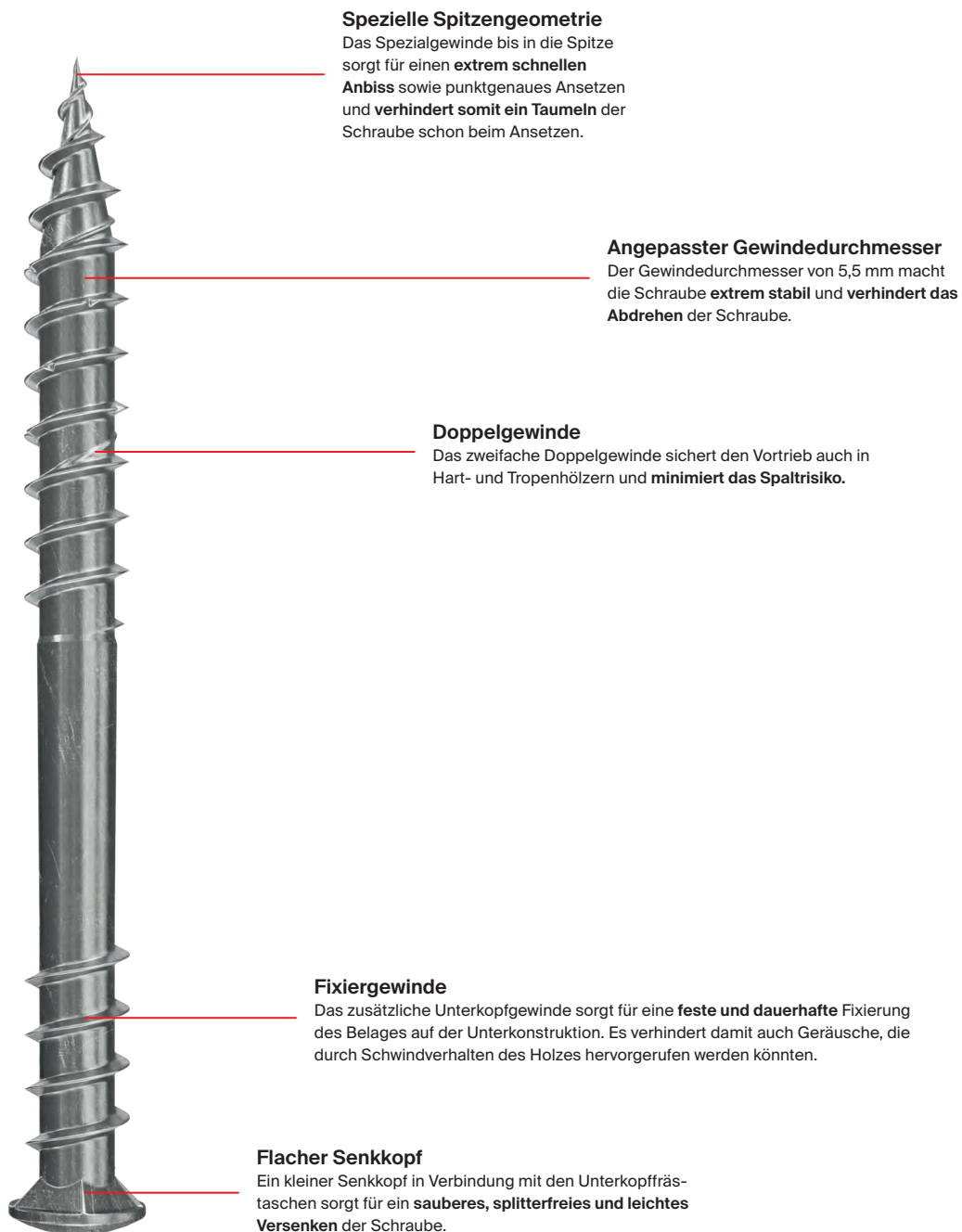
Kleiner Senkkopf

Der angepasste 60° Senkkopf mit Unterkopfräsrippen 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

1



Spezielle Spitzegeometrie

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 Unterkopfräsetaschen sorgt für ein **sauberes, splitterfreies und leichtes Versenken** der Schraube.

fischer

Holzfassadenschraube



Schneidekerbe 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.

Zusätzliche Schafffräsrippen

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**.

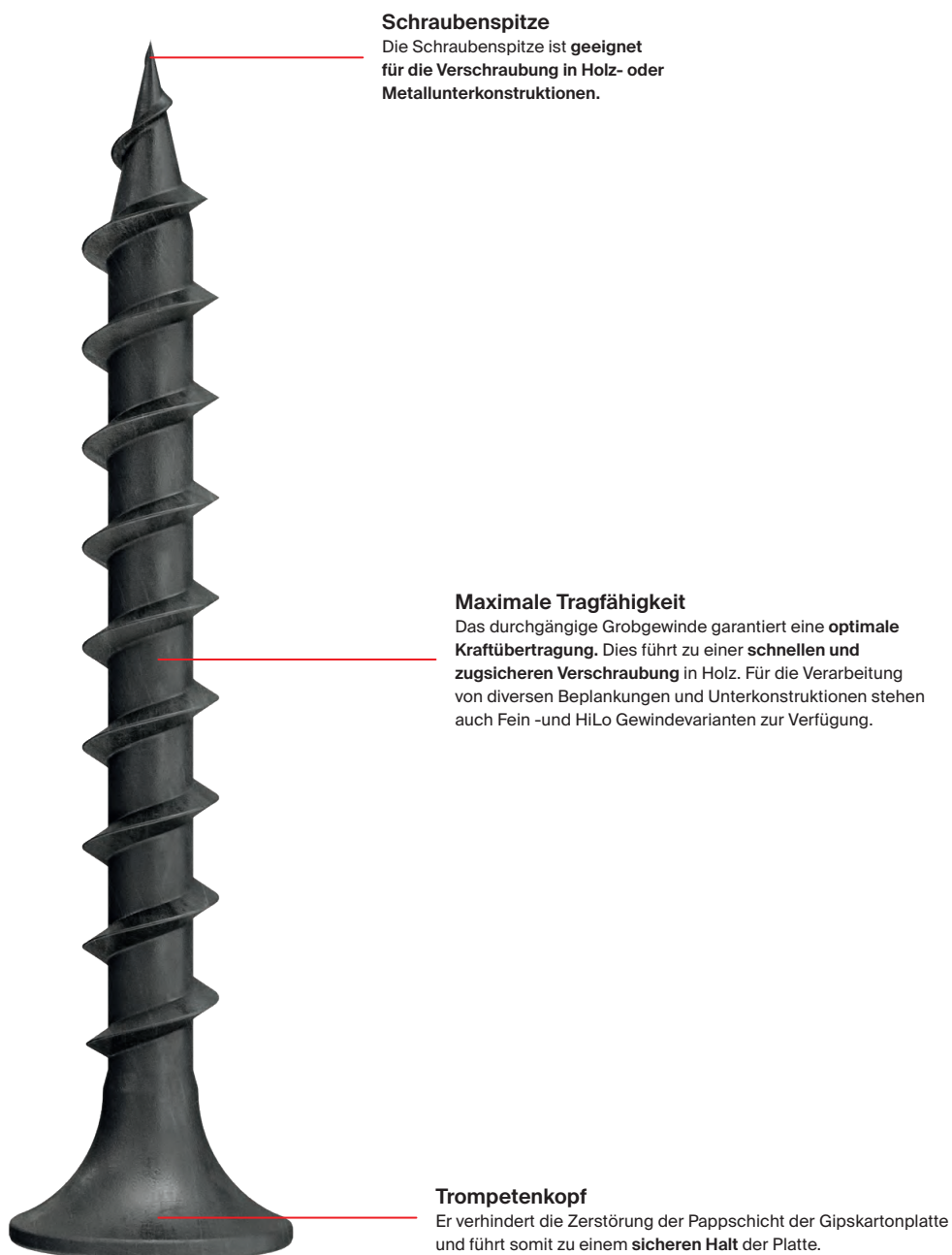
Prüfzeichen



fischer

Schnellbauschraube

1



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

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF II CTP BC 34 

PowerFast FPF II CTX25P BC 40 

PowerFast FPF II CTF BC 42 

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

PowerFast FPF II CZP BC 47 

PowerFast FPF II CZF BC 53 

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX


PowerFast FPF II PTP BC 59 

PowerFast FPF II PTF BC 60 

MIT PAN HEAD, KREUZSCHLITZ PZ

PowerFast FPF II RZF BC 64 

MIT STUFENSENKKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF II STP BC 66 

PowerFast FPF II ST25P BC 68 

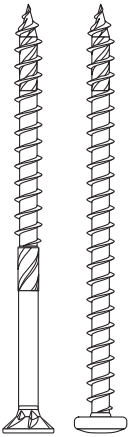
MIT TELLERKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF II WTP BC 70 

JUSTIERCLIP FAFS MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

Justierschraube FAFS 72 

Für eine schnelle und flexible Verarbeitung.



Kopfformvarianten

Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss

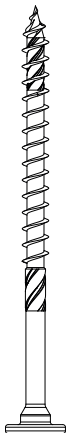
Pan Head

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



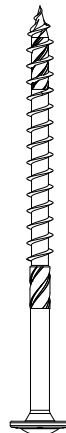
Linsensenkkopf

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



Stufensenkkopf

- Der Stufensenkkopf kann wie der normale Senkkopf auch einfach versenkt werden und hat zusätzlich den Vorteil höherer Auszugswerte durch den großen Kopfdurchmesser.



Tellerkopf

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

Vollgewindeschraube

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

Teilgewindeschrauben

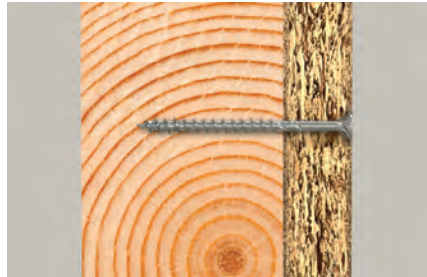
- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen
- Ermöglichen einen Zusammenzieheffekt
- Ab einer Schraubenlänge von 50 mm mit zusätzlichen Schaftfräsrippen



PowerFast FPF II CTP BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde

2



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 reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

- wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



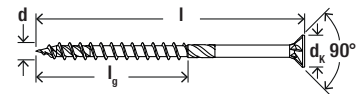
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Funktionsweise

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



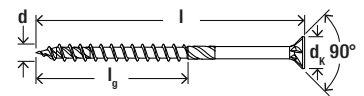
ø 3,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



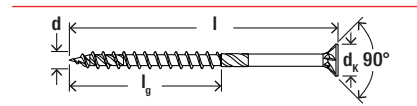
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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



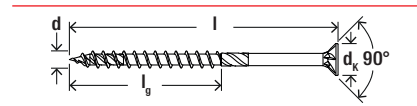
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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



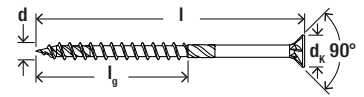
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	●	4,5	45	30	9,0	TX20	500



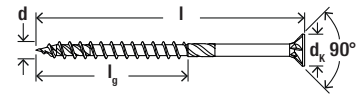
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
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



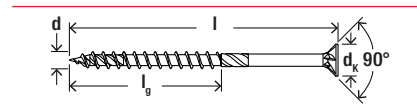
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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
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



ø 5,0

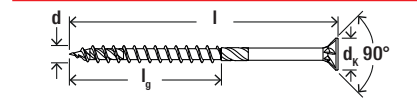
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
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



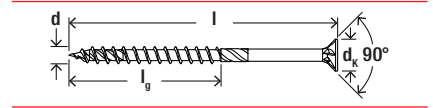
ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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
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



ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTP BC



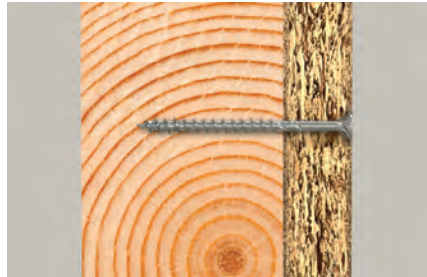
FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
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

2



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 Hochleistungs-

- wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



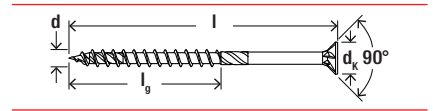
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Funktionsweise

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



ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CT25P BC



FPF II CTP BC

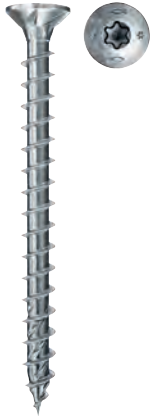
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	●	5,0	50	30	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	●	5,0	60	36	10,0	TX25	200
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	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

2

PowerFast FPF II CTF BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Vollgewinde

2



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 reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

- wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



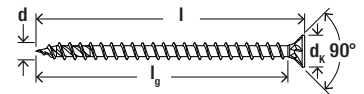
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

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.



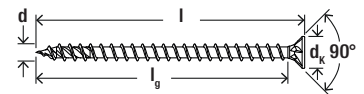
ø 3,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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	1000
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	-	3,0	16	12	6,0	TX10	200
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000



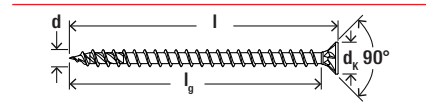
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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



ø 3,5

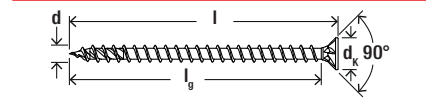
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



2

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
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



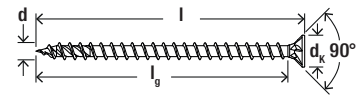
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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



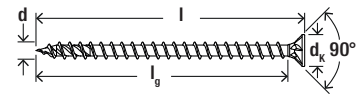
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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
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



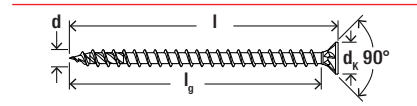
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



ø 5,0

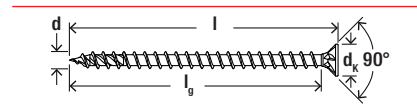
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



2

FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	●	5,0	70	64	10,0	TX20	200



ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CTF BC



FPF II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



2

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 reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.

- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



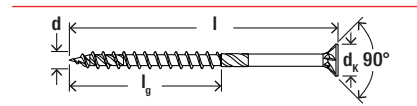
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

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

Funktionsweise

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



ø 3,0

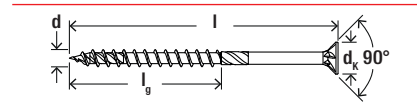
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



2

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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	1000
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	1000
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	1000



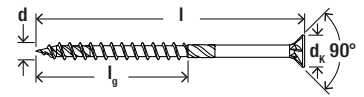
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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	1000
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	1000
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



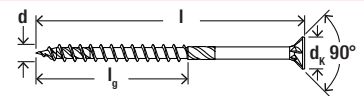
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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



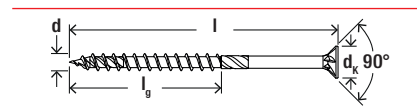
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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
FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	●	4,5	50	30	9,0	PZ2	50



ø 4,5

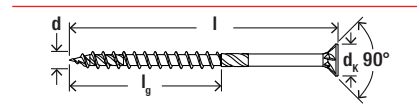
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
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



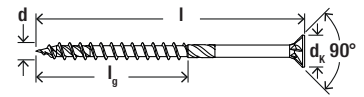
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[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
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



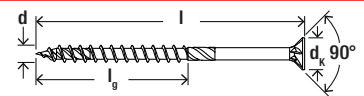
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



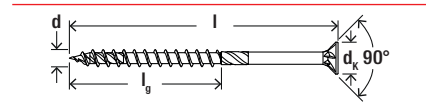
ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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
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



ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZP BC



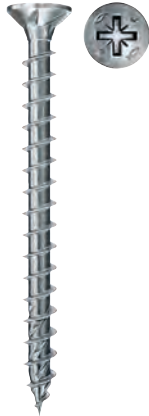
2

FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
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



2

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 reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.

- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



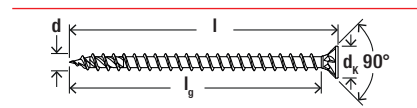
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

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

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.



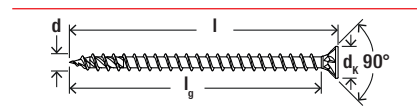
ø 3,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000



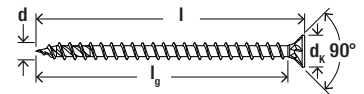
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	100



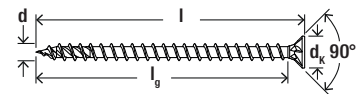
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000



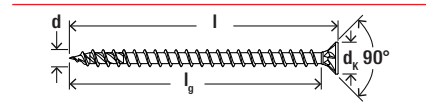
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	●	4,0	35	30	8,0	PZ2	100



ø 4,0

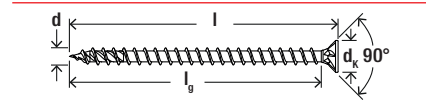
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



2

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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



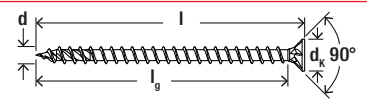
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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	1000
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	1000
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	1000
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	1000
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

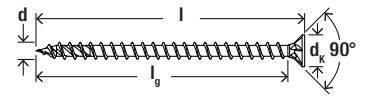
Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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

2



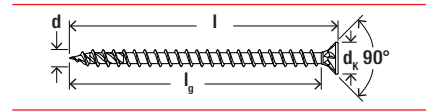
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II CZF BC



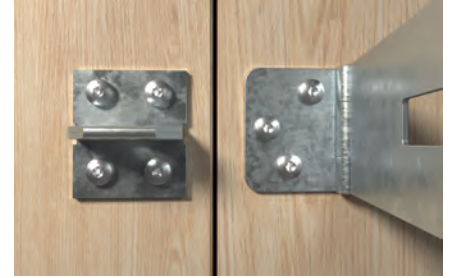
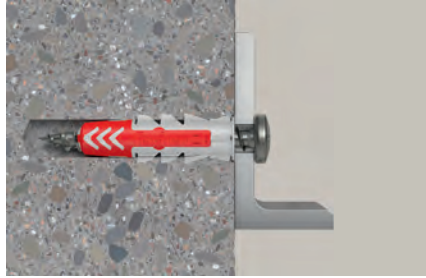
2

FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



2

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 Hochleistungs-

wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.

- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



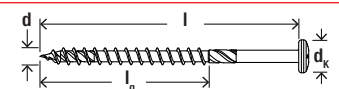
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

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

Funktionsweise

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



ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTP BC



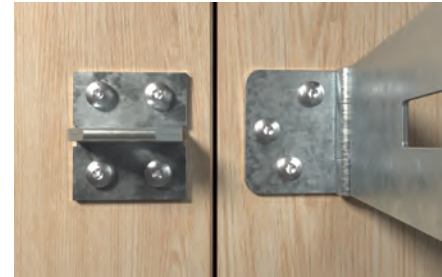
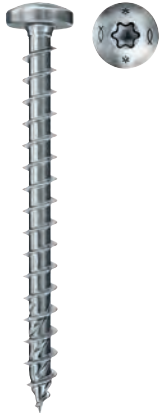
FPF II PTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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

2



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 Hochleistungs-

- wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



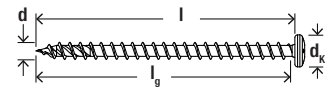
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

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.



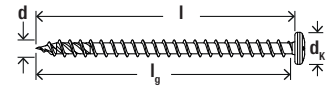
ø 3,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



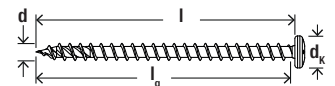
ø 3,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



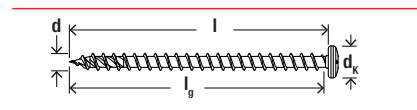
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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



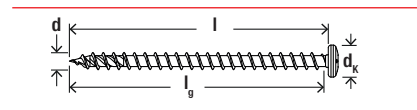
ø 4,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



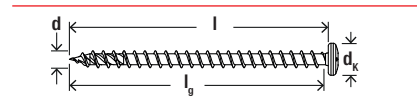
ø 4,5

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



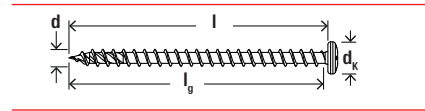
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



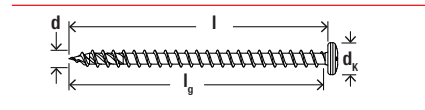
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II PTF BC



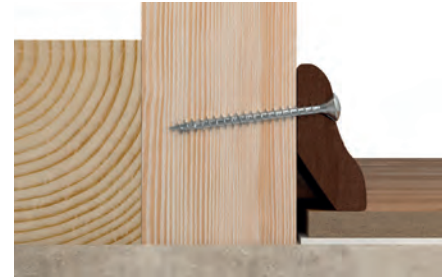
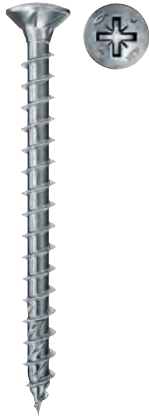
FPF II PTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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 RZF BC

Die Spanplattenschraube mit Linsensenkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde

2



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 reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

- wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahes Verschrauben.
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



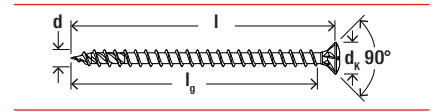
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

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.



Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II RZF BC



FPF II RZF BC

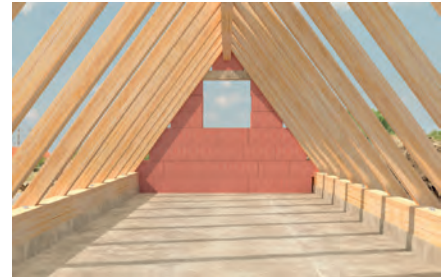
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	–	3,5	16	12	7,0	PZ2	500
FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	500
FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	●	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

2

PowerFast II FPF II STP BC

Die Spanplattenschraube mit Stufsenkopfkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde

2



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

- Der Stufsenkopfkopf kann wie der normale Senkkopf auch 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 Schafffräsrippen in Kombination mit der Kernfräsegeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).

Prüfzeichen



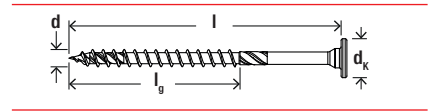
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Funktionsweise

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



ø 6,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II STP BC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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

2

PowerFast II FPF II ST25P BC

Die Spanplattenschraube mit Stufsenkopfkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde

2



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

- Der Stufsenkopfkopf kann wie der normale Senkkopf auch 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 Schafffräsrippen in Kombination mit der Kernfräsegeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar.
- Die PowerFast II ist eine Schraube mit geprüften Lasten im fischer Dübel (z. B. DuoPower oder UX).

Prüfzeichen



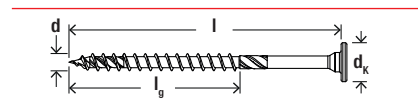
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

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

Funktionsweise

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



ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II ST25P BC



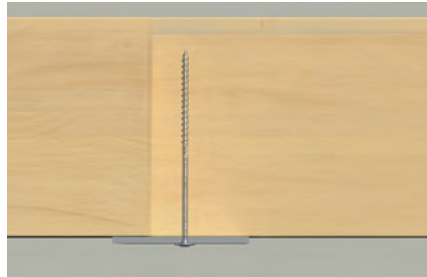
2

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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
FPF II ST25P 5,0 x 100 BC 200	561780	●	5,0	100	60	11,0	TX25	100
FPF II ST25P 5,0 x 120 BC 200	561781	●	5,0	120	70	11,0	TX25	100

PowerFast II FPF II WTP BC

Die Spanplattenschraube mit Tellerkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde

2



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 Kopfdurchziehewiderstand.
- Die erhöhte Gewindesteigung der Schraube reduziert die Einschraubzeit deutlich.
- Die Schraubenspitze mit den drei Rippen sorgt für ein schnelles Anbissverhalten

- und Vorfäsen.
- Die Schafffräsrippen 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).

Prüfzeichen



ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Vollholz (Nadel- und Laubholz)
- Brettschichtholz
- Brettspertholz
- Furnierschichtholz
- ähnlich verleimte Holzbauteile und Holzwerkstoffplatten

Funktionsweise

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

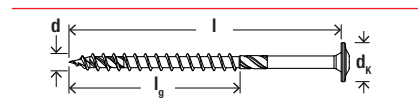
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II WT25P



FPF II WT25P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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

Spanplattenschraube PowerFast II FPF II WTP BC



FPF II WTP BC

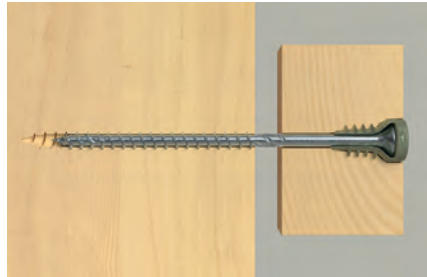
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF II WTP 6,0 x 60 BC 100	561794	●	6,0	60	36	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 80 BC 100	561795	●	6,0	80	45	13,5	TX30	100
FPF II WTP 6,0 x 100 BC 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

2

Justierschraube FAFS

Die demontierbare Rahmenschraube für präzises Justieren

2



Anwendungen

- Holzunterkonstruktionen
- Fensterrahmen
- Türrahmen
- Wandbekleidungen

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 erlaubt eine stufenlose Justierung. Das Anbauteil

- kann sehr präzise ausgerichtet werden.
- Das Gewinde am Clip ermöglicht ein Heraus-schrauben aus dem Anbauteil. Eine Demontage ist damit möglich.
- Die verwendete fischer Spanplattenschraube PowerFast II sorgt für einen schnellen Anbiss und ein schnelles Einschrauben.

Prüfzeichen



ETA-19/0175, für Holzkunstruktionen

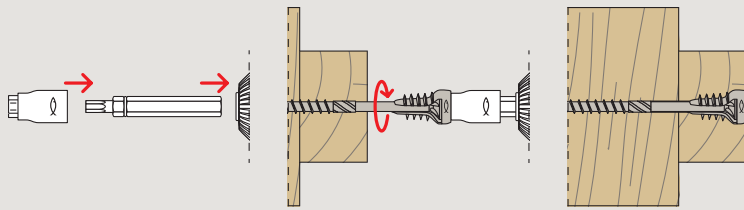
Baustoffe

- Holz und Holzwerkstoffe bzw. Holzwerkstoffplatten

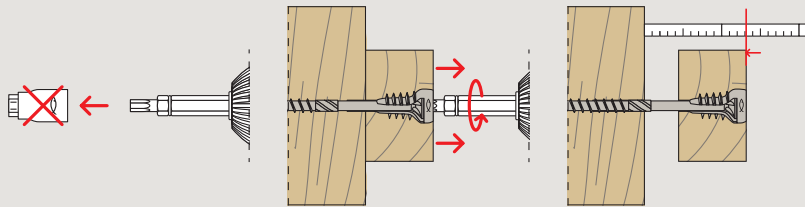
Funktionsweise

- 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 6x50 oder UX 6x50 und Vorbohren Ø 6 mm möglich.
- Mit dem Bit und aufgestecktem Setzwerkzeug kann die Justierschraube linksdrehend demontiert werden.

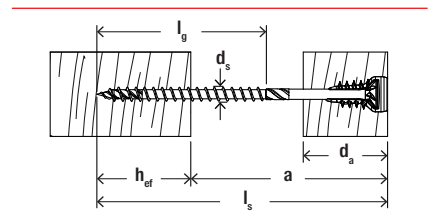
Montage FAFS



Justage FAFS



2



Technische Daten

Justierschraube FAFS



FAFS

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Effektive Verankerungstiefe	Max. Abstand	Schraubenabmes- sung	Gewindelänge	Antrieb	Min. Holzdicke	Verkaufs- einheit
			h_{ef} [mm]	a [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	l_g [mm]		d_a [mm]	[Stück]
FAFS 5 x 80 TX25	558879 ¹⁾	●	20	60	5,0 x 80	45	TX25	20	100
FAFS 5 x 90 TX25	558880 ¹⁾	●	20	70	5,0 x 90	54	TX25	20	100
FAFS 5 x 100 TX25	558881 ¹⁾	●	20	80	5,0 x 100	60	TX25	20	100
FAFS 5 x 120 TX25	558882 ¹⁾	●	20	100	5,0 x 120	70	TX25	20	100

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

Zubehör Justierschraube FAFS

Zubehör Justierschraube FAFS



FAFS Setzwerkzeug und Bit

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Inhalt	Verkaufs- einheit
				[Stück]
FAFS Setzwerkzeug und Bit	558883	TX25	1 x Setzwerkzeug, 1 x Bit	1



3

Spanplattenschrauben ClassicFast II

3

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

ClassicFast FSP II CTP BC 78 

ClassicFast FSP II CTF BC 81 

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

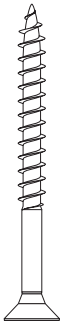
ClassicFast FSP II CZP BC 84 

ClassicFast FSP II CZF BC 87 

ClassicFast FSP II CZP YC 90 

ClassicFast FSP II CZF YC 93 

Die wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Anwendungen.



Kopfformvarianten

Flacher Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar mit sauberem Oberflächenabschluss
- Ermöglicht gleichmäßige Oberflächen

Vollgewindeschraube

- Verwendung typischerweise für Stahl-Holz-Verbindungen
- Die Spanplattenschraube mit Vollgewinde bietet höheren Auszieh Widerstand aufgrund des längeren Gewindes

Teilgewindeschrauben

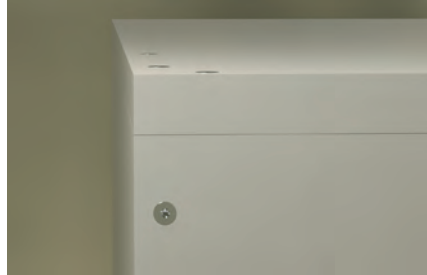
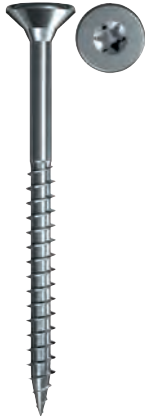
- Verwendung typischerweise für Holz-Holz-Verbindungen
- Die Teilgewindeschrauben ermöglichen einen Zusammenzieheffekt



ClassicFast FSP II CTP BC

Die Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

3



Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Vorteile

- Die Spanplattenschrauben 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.

Prüfzeichen

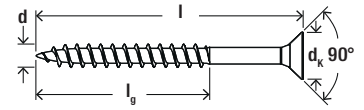


Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



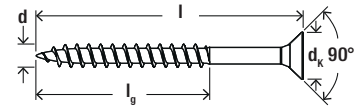
ø 3,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTP BC



FSP II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTP 3,5 x 40 BC	551075	3,5	40	24	7,0	TX10	1000



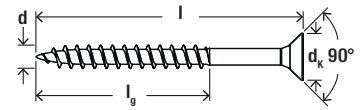
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTP BC



FSP II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTP 4,0 x 30 BC	551110	4,0	30	18	8,0	TX20	1000
FSP II CTP 4,0 x 35 BC	551111	4,0	35	24	8,0	TX20	1000
FSP II CTP 4,0 x 40 BC	551112	4,0	40	24	8,0	TX20	1000
FSP II CTP 4,0 x 45 BC	551114	4,0	45	30	8,0	TX20	500
FSP II CTP 4,0 x 50 BC	551115	4,0	50	30	8,0	TX20	500
FSP II CTP 4,0 x 60 BC	551116	4,0	60	36	8,0	TX20	200
FSP II CTP 4,0 x 70 BC	551117	4,0	70	42	8,0	TX20	200



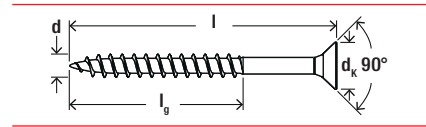
ø 4,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTP BC



FSP II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTP 4,5 x 40 BC	551149	4,5	40	24	9,0	TX20	500
FSP II CTP 4,5 x 45 BC	551150	4,5	45	30	9,0	TX20	500
FSP II CTP 4,5 x 50 BC	551151	4,5	50	30	9,0	TX20	500
FSP II CTP 4,5 x 60 BC	551152	4,5	60	36	9,0	TX20	200
FSP II CTP 4,5 x 70 BC	551153	4,5	70	42	9,0	TX20	200
FSP II CTP 4,5 x 80 BC	551154	4,5	80	50	9,0	TX20	200



ø 5,0

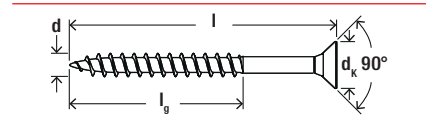
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTP BC



FSP II CTP BC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CTP 5,0 x 40 BC	551192	5,0	40	24	10,0	TX20	500
FSP II CTP 5,0 x 45 BC	551193	5,0	45	30	10,0	TX20	500
FSP II CTP 5,0 x 50 BC	551194	5,0	50	30	10,0	TX20	200
FSP II CTP 5,0 x 60 BC	551195	5,0	60	36	10,0	TX20	200
FSP II CTP 5,0 x 70 BC	551196	5,0	70	42	10,0	TX20	200
FSP II CTP 5,0 x 80 BC	551197	5,0	80	50	10,0	TX20	200
FSP II CTP 5,0 x 90 BC	551198	5,0	90	60	10,0	TX20	200
FSP II CTP 5,0 x 100 BC	551199	5,0	100	60	10,0	TX20	100
FSP II CTP 5,0 x 120 BC	551200	5,0	120	72	10,0	TX20	100



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTP BC

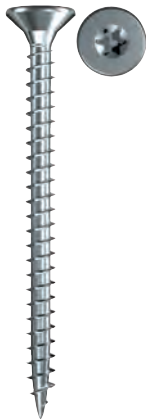


FSP II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CTP 6,0 x 40 BC	551247	6,0	40	24	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 50 BC	551248	6,0	50	30	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 60 BC	551249	6,0	60	36	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 70 BC	551250	6,0	70	42	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 80 BC	551251	6,0	80	50	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 90 BC	551252	6,0	90	60	12,0	TX30	200
FSP II CTP 6,0 x 100 BC	551253	6,0	100	60	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 110 BC	551254	6,0	110	66	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 120 BC	551255	6,0	120	72	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 140 BC	551257	6,0	140	72	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 160 BC	551262	6,0	160	72	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 180 BC	551263	6,0	180	72	12,0	TX30	100
FSP II CTP 6,0 x 200 BC	551264	6,0	200	72	12,0	TX30	100

ClassicFast FSP II CTF BC

Die Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde



3

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Bepunktungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Prüfzeichen



Vorteile

- Die Spanplattenschrauben können in allen Holzbaustoffen universell verwendet werden.
- Durch die CE-Konformität bieten die Schrauben dauerhafte Sicherheit.

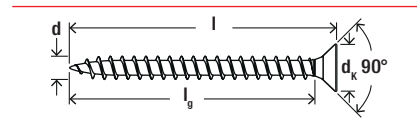
Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild.
- Das Vollgewinde bietet einen höheren Auszieh Widerstand aufgrund des längeren Gewindes.

Funktionsweise

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



ø 3,0

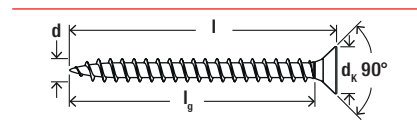
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



FSP II CTF BC

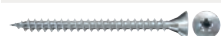
3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CTF 3,0 x 16 BC	551067	3,0	16	12,1	6,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,0 x 20 BC	551068	3,0	20	16,1	6,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,0 x 25 BC	551069	3,0	25	21,1	6,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,0 x 30 BC	551070	3,0	30	26,1	6,0	TX10	1000



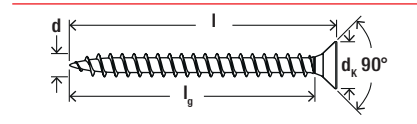
ø 3,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



FSP II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CTF 3,5 x 16 BC	551091	3,5	16	11,7	7,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,5 x 20 BC	551092	3,5	20	15,7	7,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,5 x 25 BC	551093	3,5	25	20,7	7,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,5 x 30 BC	551094	3,5	30	25,7	7,0	TX10	1000
FSP II CTF 3,5 x 35 BC	551095	3,5	35	52,8	7,0	TX10	1000



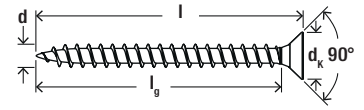
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



FSP II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CTF 4,0 x 16 BC	551132	4,0	16	10,5	8,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,0 x 20 BC	551133	4,0	20	14,5	8,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,0 x 25 BC	551134	4,0	25	19,5	8,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,0 x 30 BC	551135	4,0	30	24,5	8,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,0 x 35 BC	551136	4,0	35	29,5	8,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,0 x 40 BC	551137	4,0	40	34,5	8,0	TX20	1000



ø 4,5

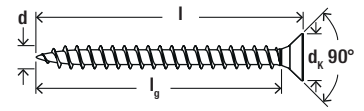
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



FSP II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTF 4,5 x 20 BC	551169	4,5	20	14,7	9,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,5 x 25 BC	551170	4,5	25	19,7	9,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,5 x 30 BC	551171	4,5	30	24,7	9,0	TX20	1000
FSP II CTF 4,5 x 35 BC	551172	4,5	35	29,7	9,0	TX20	500

3



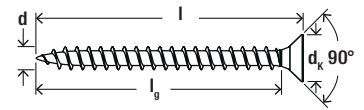
ø 5,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



FSP II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTF 5,0 x 20 BC	551213	5,0	20	14,1	10,0	TX20	500
FSP II CTF 5,0 x 25 BC	551214	5,0	25	19,1	10,0	TX20	500
FSP II CTF 5,0 x 30 BC	551215	5,0	30	24,1	10,0	TX20	500
FSP II CTF 5,0 x 35 BC	551216	5,0	35	29,1	10,0	TX20	500
FSP II CTF 5,0 x 40 BC	551217	5,0	40	34,1	10,0	TX20	500



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CTF BC



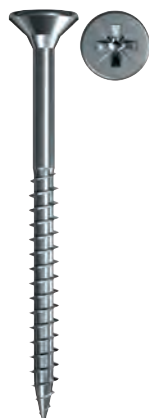
FSP II CTF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CTF 6,0 x 40 BC	551272	6,0	40	32,8	12,0	TX30	200
FSP II CTF 6,0 x 50 BC	551273	6,0	50	42,8	12,0	TX30	200

ClassicFast FSP II CZP BC

Die Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Teilgewinde

3



Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Vorteile

- Die Spanplattenschrauben 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.

Prüfzeichen

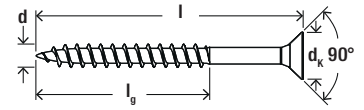


Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 4,0

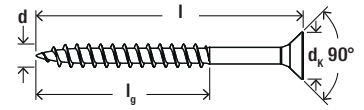
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP BC



FSP II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 4,0 x 40 BC	551098	4,0	40	24	8,0	PZ2	1000
FSP II CZP 4,0 x 45 BC	551099	4,0	45	30	8,0	PZ2	500
FSP II CZP 4,0 x 50 BC	551100	4,0	50	30	8,0	PZ2	500
FSP II CZP 4,0 x 60 BC	551101	4,0	60	36	8,0	PZ2	200
FSP II CZP 4,0 x 70 BC	551102	4,0	70	42	8,0	PZ2	200

3



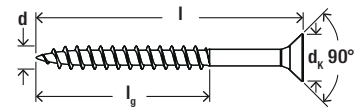
ø 4,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP BC



FSP II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 4,5 x 40 BC	551138	4,5	40	24	9,0	PZ2	500
FSP II CZP 4,5 x 45 BC	551139	4,5	45	30	9,0	PZ2	500
FSP II CZP 4,5 x 50 BC	551140	4,5	50	30	9,0	PZ2	500
FSP II CZP 4,5 x 60 BC	551141	4,5	60	36	9,0	PZ2	200
FSP II CZP 4,5 x 70 BC	551142	4,5	70	42	9,0	PZ2	200



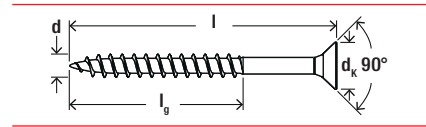
ø 5,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP BC



FSP II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 5,0 x 40 BC	551173	5,0	40	24	10,0	PZ2	500
FSP II CZP 5,0 x 50 BC	551175	5,0	50	30	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 60 BC	551176	5,0	60	36	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 70 BC	551177	5,0	70	42	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 80 BC	551178	5,0	80	50	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 90 BC	551179	5,0	90	60	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 100 BC	551180	5,0	100	60	10,0	PZ2	100



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP BC



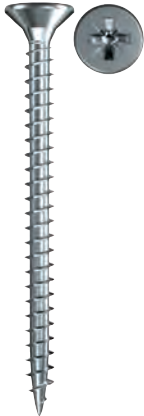
FSP II CZP BC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 6,0 x 50 BC	551218	6,0	50	30	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 60 BC	551219	6,0	60	36	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 70 BC	551220	6,0	70	42	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 80 BC	551221	6,0	80	50	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 100 BC	551223	6,0	100	60	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 120 BC	551225	6,0	120	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 140 BC	551227	6,0	140	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 160 BC	551229	6,0	160	72	12,0	PZ3	100

ClassicFast FSP II CZF BC

Die Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde



3

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Prüfzeichen



Vorteile

- Die Spanplattenschrauben können in allen Holzbaustoffen universell verwendet werden.
- Durch die CE-Konformität bieten die Schrauben dauerhafte Sicherheit.

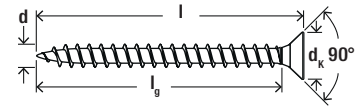
Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild.
- Das Vollgewinde bietet einen höheren Auszieh Widerstände aufgrund des längeren Gewindes.

Funktionsweise

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



ø 3,0

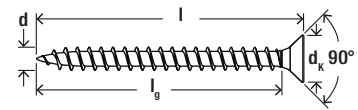
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZF 3,0 x 12 BC	551055	3,0	12	8,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 16 BC	551056	3,0	16	12,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 20 BC	551057	3,0	20	16,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 25 BC	551058	3,0	25	21,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 30 BC	551059	3,0	30	26,1	6,0	PZ1	1000



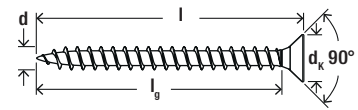
ø 3,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZF 3,5 x 16 BC	551077	3,5	16	11,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 20 BC	551078	3,5	20	15,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 25 BC	551079	3,5	25	20,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 30 BC	551080	3,5	30	25,7	7,0	PZ2	1000



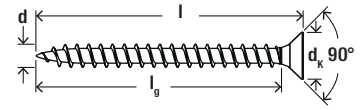
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZF 4,0 x 16 BC	551118	4,0	16	10,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 20 BC	551119	4,0	20	14,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 25 BC	551120	4,0	25	19,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 30 BC	551121	4,0	30	24,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 35 BC	551122	4,0	35	29,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 40 BC	551123	4,0	40	34,5	8,0	PZ2	1000



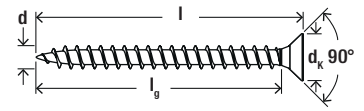
ø 4,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	4,5	25	19,7	9,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	4,5	35	29,7	9,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	4,5	40	34,7	9,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	4,5	45	39,7	9,0	PZ2	500



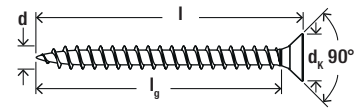
ø 5,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	5,0	30	24,1	10,0	PZ2	500
FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	5,0	40	34,1	10,0	PZ2	500



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF BC



FSP II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	6,0	40	32,8	12,0	PZ3	200
FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	6,0	50	42,8	12,0	PZ3	200
FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	6,0	60	30,7	12,0	PZ3	200

ClassicFast FSP II CZP YC

Die Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Teilgewinde

3



Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Vorteile

- Die Spanplattenschrauben 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.

Prüfzeichen

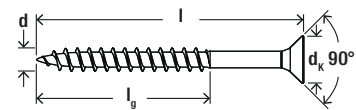


Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



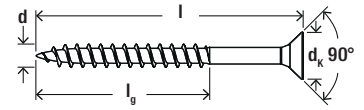
ø 3,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 3,0 x 40 YC	551054	3,0	40	24	6,0	PZ1	1000



ø 3,5

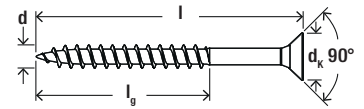
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	3,5	35	24	7,0	PZ2	1000
FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	3,5	40	24	7,0	PZ2	1000
FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	3,5	45	30	7,0	PZ2	1000

3



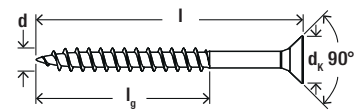
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	4,0	35	24	8,0	PZ2	1000
FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	4,0	40	24	8,0	PZ2	1000
FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	4,0	45	30	8,0	PZ2	500
FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	4,0	50	30	8,0	PZ2	200
FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	4,0	55	36	8,0	PZ2	200
FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	4,0	60	36	8,0	PZ2	200
FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	4,0	70	42	8,0	PZ2	200



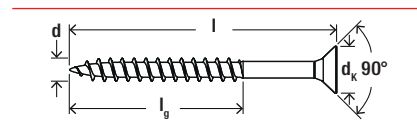
ø 4,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	4,5	40	24	9,0	PZ2	500
FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	4,5	45	30	9,0	PZ2	500
FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	4,5	50	30	9,0	PZ2	500
FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	4,5	60	36	9,0	PZ2	200
FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	4,5	70	42	9,0	PZ2	200
FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	4,5	80	50	9,0	PZ2	200



ø 5,0

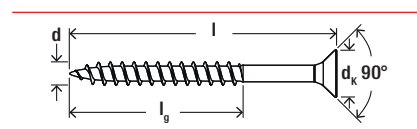
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 5,0 x 35 YC	551182	5,0	35	24	10,0	PZ2	500
FSP II CZP 5,0 x 40 YC	551183	5,0	40	24	10,0	PZ2	500
FSP II CZP 5,0 x 45 YC	551184	5,0	45	30	10,0	PZ2	500
FSP II CZP 5,0 x 50 YC	551185	5,0	50	30	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 60 YC	551186	5,0	60	36	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 70 YC	551187	5,0	70	42	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 80 YC	551188	5,0	80	50	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 90 YC	551189	5,0	90	60	10,0	PZ2	200
FSP II CZP 5,0 x 100 YC	551190	5,0	100	60	10,0	PZ2	100
FSP II CZP 5,0 x 120 YC	551191	5,0	120	72	10,0	PZ2	100



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZP YC



FSP II CZP YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZP 6,0 x 40 YC	551232	6,0	40	24	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 50 YC	551234	6,0	50	30	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 60 YC	551235	6,0	60	36	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 70 YC	551236	6,0	70	42	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 80 YC	551237	6,0	80	50	12,0	PZ3	200
FSP II CZP 6,0 x 100 YC	551238	6,0	100	60	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 110 YC	551239	6,0	110	66	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 120 YC	551240	6,0	120	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 130 YC	551241	6,0	130	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 140 YC	551242	6,0	140	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 150 YC	551243	6,0	150	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 160 YC	551244	6,0	160	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 180 YC	551245	6,0	180	72	12,0	PZ3	100
FSP II CZP 6,0 x 200 YC	551246	6,0	200	72	12,0	PZ3	100

ClassicFast FSP II CZF YC

Spanplattenschrauben FSP II mit Senkkopf, Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde



3

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge
- Sockelleisten
- Beziehen von Elementen
- Verwendung typischerweise für Holz-Holzverbindungen

Prüfzeichen



Vorteile

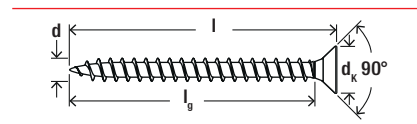
- Die Spanplattenschrauben können in allen Holzbaustoffen universell verwendet werden.
- Durch die CE-Konformität bieten die Schrauben dauerhafte Sicherheit.
- Der Senkkopf sorgt für ein ansprechendes Oberflächenbild.
- Das Vollgewinde bietet einen höheren Auszieh Widerstände aufgrund des längeren Gewindes.

Baustoffe

- Brettsperrholz
- Brettschichtholz
- Sperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Weichhölzer
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Vollholzplatten
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 3,0

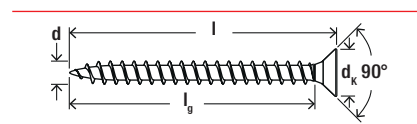
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CZF 3,0 x 16 YC	551062	3,0	16	12,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 20 YC	551063	3,0	20	16,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 25 YC	551064	3,0	25	21,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 30 YC	551065	3,0	30	26,1	6,0	PZ1	1000
FSP II CZF 3,0 x 35 YC	551066	3,0	35	31,1	6,0	PZ1	1000



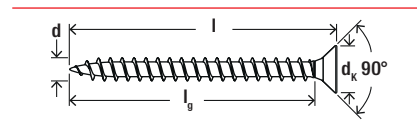
ø 3,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CZF 3,5 x 12 YC	551083	3,5	12	7,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 16 YC	551084	3,5	16	11,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 20 YC	551085	3,5	20	15,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 25 YC	551086	3,5	25	20,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 30 YC	551087	3,5	30	25,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 35 YC	551088	3,5	35	30,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 40 YC	551089	3,5	40	35,7	7,0	PZ2	1000
FSP II CZF 3,5 x 45 YC	551090	3,5	45	40,7	7,0	PZ2	1000



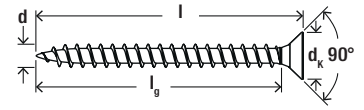
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSP II CZF 4,0 x 16 YC	551124	4,0	16	10,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 20 YC	551125	4,0	20	14,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 25 YC	551126	4,0	25	19,5	8,0	PZ2	1000
FSP II CZF 4,0 x 30 YC	551127	4,0	30	24,5	8,0	PZ2	1000



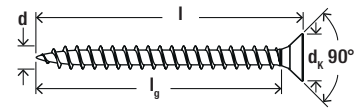
ø 4,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	4,0	35	29,5	8,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	4,0	40	34,5	8,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	4,0	45	54,1	8,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,0 x 50 YC	551131	4,0	50	44,5	8,0	PZ2	500



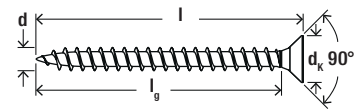
ø 4,5

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	4,5	16	10,7	9,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	4,5	20	14,7	9,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	4,5	25	19,7	9,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	4,5	30	24,7	9,0	PZ2	1000
FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	4,5	35	29,7	9,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	4,5	40	34,7	9,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	4,5	45	39,7	9,0	PZ2	500
FSPII CZF 4,5 x 50 YC	551168	4,5	50	44,7	9,0	PZ2	500



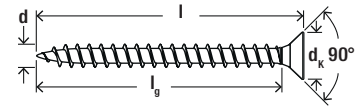
ø 5,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	5,0	20	14,1	10,0	PZ2	500
FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	5,0	25	19,1	10,0	PZ2	500
FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	5,0	30	24,1	10,0	PZ2	500



ø 5,0

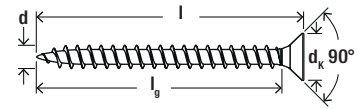
Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

3

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZF 5,0 x 35 YC	551210	5,0	35	29,1	10,0	PZ2	500
FSP II CZF 5,0 x 40 YC	551211	5,0	40	34,1	10,0	PZ2	500
FSP II CZF 5,0 x 60 YC	551212	5,0	60	39,5	10,0	PZ2	200



ø 6,0

Spanplattenschraube ClassicFast II FSP II CZF YC



FSP II CZF YC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSP II CZF 6,0 x 40 YC	551269	6,0	40	32,8	12,0	PZ3	200
FSP II CZF 6,0 x 50 YC	551270	6,0	50	42,8	12,0	PZ3	200
FSP II CZF 6,0 x 60 YC	551271	6,0	60	30,7	12,0	PZ3	200



4

Holzbauschrauben PowerFast

4

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF-ST ZPP 102 

MIT TELLERKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF-WT ZPP 105 

MIT SECHSKANTKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF-HT ZPP 108 

ZUBEHÖR FÜR HOLZBAUSCHRAUBE

Scheiben für Holzbauschrauben 110 

Hochbelastbar, zeit -und kraftsparend.

4



Kopfformvarianten

Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Senkkopf

- Mit Senkkopf für Stahlblech-Holzverbindungen oder zum oberflächenbündigen Versenken
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Iso mit Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit geteiltem Gewinde zur Befestigung von nicht druckfesten Dämmstoffen als Aufdachdämmung

Schrauben als Bewehrung im Holzbau

- Vollgewindeschrauben werden auch als Verstärkung von tragenden Holzkonstruktionen eingesetzt
- Sie erhöhen die Tragfähigkeit des Holzes, ohne dass der Balkenquerschnitt erhöht werden muss
- Dadurch können die Materialkosten deutlich reduziert werden
- Ermöglicht saubere Holzoberflächen ohne optisch störende Metall-Verbindungen



PowerFast FPF-ST ZPP

Die kraftvollen Holzbauschrauben mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

4



Anwendungen

- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Holzrahmenbau
- Ständerbau
- Holzhäuser
- Aufdachdämmsysteme
- Carports
- Wintergärten
- Spielgeräte

Prüfzeichen



ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies bewirkt auch bei den großen Abmessungen speziell für tragende Holzkonstruktionen eine einfache und sichere Montage.
- Die Schafffräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft-

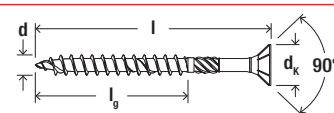
Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten
- Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten auf Vollholz
- Weichholz (z.B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Funktionsweise

- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig im Holz versenkt werden.
- Wahlweise können auch zusätzliche Unterlegscheiben für die Schrauben mit Senkkopf eingesetzt werden. Diese Scheiben erhöhen die Kopfdurchzugswerte ebenfalls.



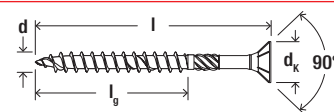
ø 8,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-ST ZPP



FPF-ST ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	●	8,0	80	50	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	●	8,0	100	50	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	●	8,0	120	75	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	●	8,0	140	75	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	●	8,0	160	75	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	●	8,0	180	75	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	●	8,0	200	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	●	8,0	220	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	●	8,0	240	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	●	8,0	260	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	●	8,0	280	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	●	8,0	300	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	●	8,0	320	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	●	8,0	340	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	●	8,0	360	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	●	8,0	380	100	14,7	TX40	50
FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	●	8,0	400	100	14,7	TX40	50



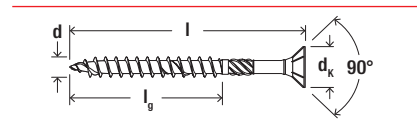
ø 10,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-ST ZPP



FPF-ST ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	●	10,0	80	52	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	●	10,0	100	52	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	●	10,0	120	80	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	●	10,0	140	80	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	●	10,0	160	80	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	●	10,0	180	100	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	●	10,0	200	100	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	●	10,0	220	100	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	●	10,0	240	100	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	●	10,0	260	100	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	●	10,0	280	115	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	●	10,0	300	115	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	●	10,0	320	115	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	●	10,0	340	115	18,5	TX40	50



ø 10,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-ST ZPP



FPF-ST ZPP

4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	●	10,0	360	115	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	●	10,0	380	115	18,5	TX40	50
FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	●	10,0	400	115	18,5	TX40	50

PowerFast FPF-WT ZPP

Die kraftvollen Holzbauschrauben mit Tellerkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde



4

Anwendungen

- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Holzrahmenbau
- Ständerbau
- Holzhäuser
- Aufdachdämmsysteme
- Carports
- Wintergärten
- Spielgeräte

Prüfzeichen



ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies bewirkt auch bei den großen Abmessungen speziell für tragende Holzkonstruktionen eine einfache und sichere Montage.
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft-

und akkuschonendes Arbeiten.

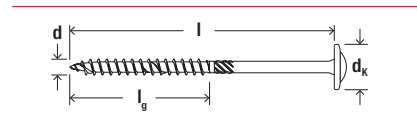
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung und beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten
- Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten auf Vollholz
- Weichholz (z.B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- Die Tellerkopfschrauben sind durch ihre hohen Kopfdurchzugswerte besonders leistungsfähig.



ø 8,0

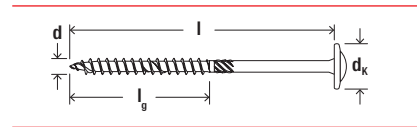
Holzbauschraube PowerFast FPF-WT ZPP



FPF-WT ZPP

4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	●	8,0	80	50	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	●	8,0	100	50	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	●	8,0	120	75	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	●	8,0	140	75	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	●	8,0	160	75	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	●	8,0	180	75	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	●	8,0	200	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	●	8,0	220	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	●	8,0	240	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	●	8,0	260	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	●	8,0	280	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	●	8,0	300	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	●	8,0	320	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	●	8,0	340	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	●	8,0	360	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	●	8,0	380	100	22,0	TX40	50
FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	●	8,0	400	100	22,0	TX40	50



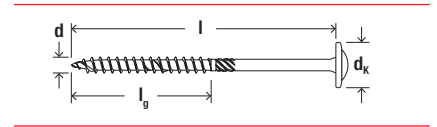
ø 10,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT ZPP



FPF-WT ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	●	10,0	80	52	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	●	10,0	100	52	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	●	10,0	120	80	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	●	10,0	140	80	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	●	10,0	160	80	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	●	10,0	180	100	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	●	10,0	200	100	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	●	10,0	220	100	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	●	10,0	240	100	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	●	10,0	260	100	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	●	10,0	280	115	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	●	10,0	300	115	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	●	10,0	320	115	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	●	10,0	340	115	27,0	TX40	50



ø 10,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-WT ZPP



FPF-WT ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	●	10,0	360	115	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	●	10,0	380	115	27,0	TX40	50
FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	●	10,0	400	115	27,0	TX40	50

PowerFast FPF-HT ZPP

Die kraftvollen Holzbauschrauben mit Sechskantkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

4



Anwendungen

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

Prüfzeichen



ETA-11/0027, für Holzkunst-
struktionen

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies bewirkt auch bei den großen Abmessungen speziell für tragende Holzkonstruktionen eine einfache und sichere Montage.
- Die Schafffräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft-

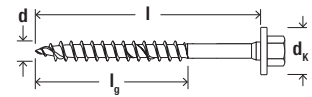
- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung und beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten
- Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten auf Vollholz
- Weichholz (z.B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- Die Sechskantkopfschrauben mit angeformter Unterlegscheibe sind durch ihre hohen Kopfdurchzugswerte besonders leistungsfähig.



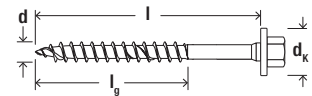
ø 8,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-HT ZPP



FPF-HT ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	●	8,0	80	75	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	●	8,0	100	75	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	●	8,0	120	100	18,0	TX40 / SW 13	50
FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	●	8,0	140	100	18,0	TX40 / SW 13	50



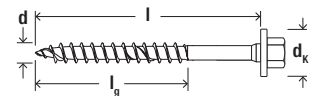
ø 10,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-HT ZPP



FPF-HT ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	●	10,0	80	75	21,5	TX40 / SW 15	50
FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	●	10,0	100	75	21,5	TX40 / SW 15	50
FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	●	10,0	120	115	21,5	TX40 / SW 15	50
FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	●	10,0	140	115	21,5	TX40 / SW 15	50



ø 12,0

Holzbauschraube PowerFast FPF-HT ZPP



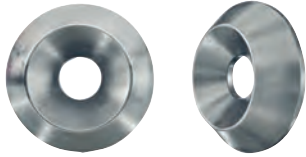
FPF-HT ZPP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	●	12,0	100	80	23,4	TX50 / SW 17	25
FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	●	12,0	120	100	23,4	TX50 / SW 17	25
FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	●	12,0	140	120	23,4	TX50 / SW 17	25

Scheiben für Holzbauschrauben

Unterlegscheiben - die optimale Ergänzung für Holzbauschrauben mit Senkkopf

4



Anwendungen

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

Vorteile

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

Prüfzeichen



ETA-11/0027, für Holzkunst-
struktionen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten
- Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten auf Vollholz
- Weichholz (z.B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

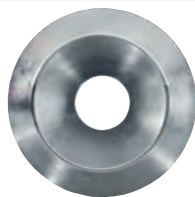
Funktionsweise

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



Technische Daten

Scheibe für Holzbauschraube FWC-CS ZP



FWC-CS ZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Innen-Ø	Außen-Ø	Stärke	Verkaufs- einheit
			D [mm]	d [mm]	S [mm]	[Stück]
FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	●	8,7	30	5,0	50
FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	●	11,2	35	5,0	50



5

Vollgewindeschrauben PowerFull II

5

MIT ZYLINDERKOPF, INNENSTERN TX

PowerFull II CTF BC 116 

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

PowerFull II CHTF BC 118 

DOPPELGEWINDESCHRAUBE, INNENSTERN TX

PowerFull FIF-ZT ZPF 121 

Hochbelastbar, zeit -und kraftsparend.

5



Kopfformvarianten

Senkkopf

- Mit Senkkopf für Stahlblech-Holzverbindungen oder zum oberflächenbündigen Versenken
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit Bohrspitze für eine randnahe und spaltfreie Verschraubung ohne Vorbohren



Iso mit Zylinderkopf

- Mit Zylinderkopf zum einfachen Versenken in Holz
- Mit geteiltem Gewinde zur Befestigung von nicht druckfesten Dämmstoffen als Aufdachdämmung

Schrauben als Bewehrung im Holzbau

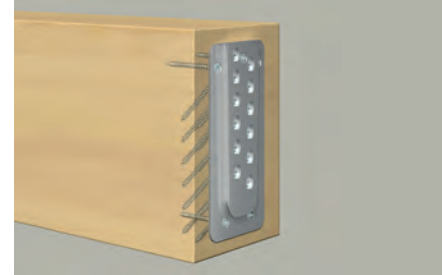
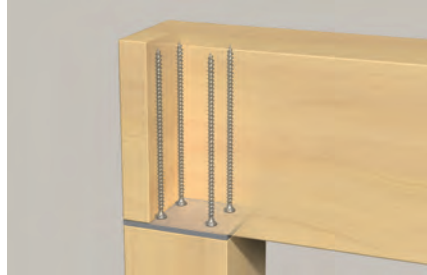
- Vollgewindeschrauben werden auch als Verstärkung von tragenden Holzkonstruktionen eingesetzt
- Sie erhöhen die Tragfähigkeit des Holzes, ohne dass der Balkenquerschnitt erhöht werden muss
- Dadurch können die Materialkosten deutlich reduziert werden
- Ermöglicht saubere Holzoberflächen ohne optisch störende Metall-Verbindungen



PowerFull FPF II CTF BC

Für wirtschaftliche Verbindungen von tragenden Holzkonstruktionen

5



Anwendungen

- Haupt-Nebenträger-Verbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Verstärkung von Ausklinkungen
- Durchbrüche
- Trägeraufdopplungen
- Trägerverstärkungen
- Querkzugverstärkung
- Koppelpfetten
- Auflagerverstärkung / Querdruckverstärkung
- Sanierung von alten Balken
- Auflagerbalken
- Elementverbindungen im Holzrahmenbau
- Stahlblech-Holzverbindungen

Vorteile

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

Prüfzeichen



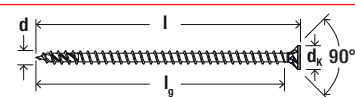
ETA-21/0751, für Holzkonstruktionen

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 europäischer technischer Zulassung oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen, mit Vorbohren
- Furnierschichtholz LVL nach EN 14374
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken nach EN 14080 oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen

Funktionsweise

- Schrauben mit Senkkopf können oberflächenbündig verschraubt werden.



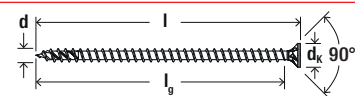
ø 8,0

Vollgewindeschraube PowerFull FPF II CTF 8 BC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[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

5



ø 10,0

Vollgewindeschraube PowerFull FPF II CTF 10 BC

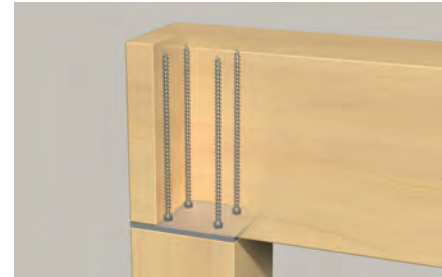
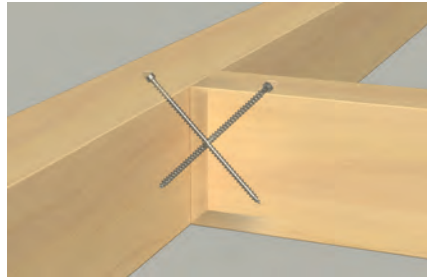


Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF II CTF 10,0 x 100 BC 50	562943	●	10,0	100	80	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 120 BC 50	562944	●	10,0	120	100	18,0	TX50	50
FPF II CTF 10,0 x 140 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

5



Anwendungen

- Haupt-Nebenträger-Verbindungen
- Sparren-Pfetten-Verbindung
- Verstärkung von Ausklinkungen
- Durchbrüche
- Trägeraufdopplungen
- Trägerverstärkungen
- Querkzugverstärkung
- Koppelpfetten
- Auflagerverstärkung / Querdruckverstärkung
- Sanierung von alten Balken
- Auflagerbalken
- Elementverbindungen im Holzrahmenbau
- Stahlblech-Holzverbindungen

Vorteile

- Die einzigartige Kernfräsergeometrie ermöglicht geringe Achs- und Randabstände sowie hohe Lasten.
- Die innovative Spitzegeometrie sorgt für ein schnelles Ansetzverhalten und reduziert das Spaltverhalten am Untergrund. Auch unter extremen Situationen lässt sich die Schraube durch die Nadelspitze leicht ansetzen, z.B. bei Schrägver-

schraubungen.

- Der Zylinderkopf mit zusätzlichen Frästächen sorgt für ein sauberes Versenken des Kopfes. Dieser kann mit einem Langbit tief im Holz versenkt werden.
- Die neue Schraubengeometrie verbessert deutlich die Ausziehtragfähigkeit und sorgt für eine Optimierung des Einschraubdrehmoments.

Prüfzeichen



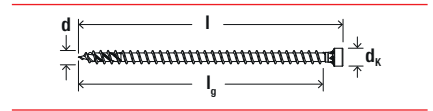
ETA-21/0751, für Holzkonstruktionen

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 europäischer technischer Zulassung oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen, mit Vorbohren
- Furnierschichtholz LVL nach EN 14374
- Balkenschichtholz Duo- und Triobalken nach EN 14080 oder nach den am Ort des Einbaus geltenden nationalen Bestimmungen

Funktionsweise

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

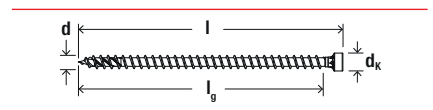


ø 6,0

Vollgewindeschraube PowerFull FPF II CHTF 6 BC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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

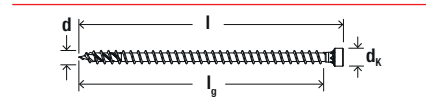


ø 8,0

Vollgewindeschraube PowerFull FPF II CHTF 8 BC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
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

Vollgewindeschraube PowerFull FPF II CHTF 10 BC



5

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[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 FIF-ZT ZPF

Die Doppel-Gewindeschraube für die Befestigung von Aufdachisolierungen, mit Zylinderkopf und Innenstern TX



5

Anwendungen

- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Holzrahmenbau
- Ständerbau
- Holzhäuser
- Aufdachdämmsysteme
- Carports
- Wintergärten

Vorteile

- Das einzigartige PowerFull-Gewinde sorgt für die maximale Kraftübertragung.
- Mit Doppelgewinde zur Befestigung von nicht druckfesten Dämmstoffen in der Aufdachdämmung
- Die Geometrie der Schraubenspitze ermöglicht eine Verschraubung ohne Vorbohren.

- Zudem wird das Spaltrisiko verringert und der Eindrehwiderstand deutlich reduziert.
- Alles in Allem führt dies zu Zeit- und Materialeinsparungen.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFull Schrauben.

Prüfzeichen



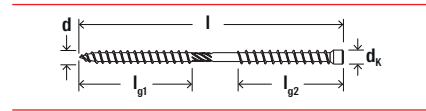
ETA-12/0073, als Holzverbindungsmitel

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten
- Konstruktionsvollholz
- Leimholzplatten auf Vollholz
- Weichholz (z.B. Douglasie, Fichte, Kiefer, Tanne, ...)
- Und weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- Speziell für die Montage von Aufsparrendämmungen sowohl mit druckfesten als auch mit nicht druckfesten Dämmstoffen.



ø 8,0

Vollgewindeschraube Power-Full FIF-ZT ZPF



FIF-ZT ZPF

5

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	●	8,0	225	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	●	8,0	235	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	●	8,0	255	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	●	8,0	275	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	●	8,0	302	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	●	8,0	335	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	●	8,0	365	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	●	8,0	397	10,0	TX40	50
FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	●	8,0	435	10,0	TX40	50




6

Spanplattenschrauben Edelstahl


6

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

PowerFast FPF-SZ A2P 128 

PowerFast FPF-SZ A2F 131 

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

PowerFast FPF-ST A2P 134 

PowerFast FPF-ST A2F 137 

PowerFast FPF-ST A4P 140 

PowerFast FPF-ST A2F 143 

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX

PowerFast FPF-PT A2F 145 

MIT LINSENSENKKOPF, KREUZSCHLITZ PZ

PowerFast FPF-LZ A2F 149 

Edelstahl für sichere Verbindungen im Außenbereich.

6



Kopfformvarianten

Senkkopf

- Für oberflächenbündiges Verschrauben
- Leicht versenkbar aufgrund von Unterkopfräsrippen. Daraus resultiert ein sauberes Schraubbild



Pan Head

- Für Stahlblech-Holzverbindungen
- Vollflächige Auflage für maximale Anpresskraft



Linsensenkkopf

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

Spanlattenschraube Edelstahl A2

- Besonders geeignet für die Außenanwendung
- Verwendung für Holztypen mit wenig Gerbsäure
- Vorbohren wird empfohlen

Spanlattenschraube 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-SZ A2P

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Teilgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schafffräsrippen (bei Teilgewindeschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.
- Die Unterkopfräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben, in Weich- wie auch Harthölzern.

Prüfzeichen



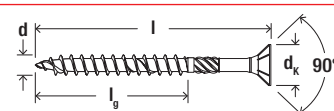
ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 3,5

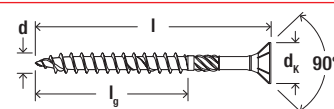
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P



FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 3,5 x 35 A2P 100	657156	●	3,5	35	24	7,0	PZ2	100
FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	●	3,5	40	24	7,0	PZ2	100

6



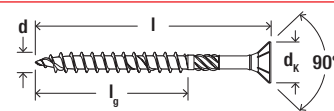
ø 4,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P



FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	300
FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	●	4,0	40	24	8,0	PZ2	200
FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	200
FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	●	4,0	50	30	8,0	PZ2	200
FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	100
FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	100



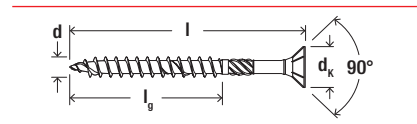
ø 4,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P



FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	●	4,5	40	24	9,0	PZ2	300
FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	●	4,5	45	30	9,0	PZ2	200
FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	●	4,5	50	30	9,0	PZ2	200
FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	●	4,5	60	36	9,0	PZ2	100
FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	●	4,5	70	42	9,0	PZ2	100



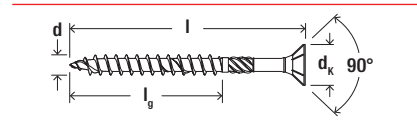
ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P



FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	●	5,0	40	24	10,0	PZ2	200
FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	●	5,0	45	30	10,0	PZ2	200
FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	●	5,0	50	30	10,0	PZ2	200
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	●	5,0	60	36	10,0	PZ2	100
FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	●	5,0	70	42	10,0	PZ2	100
FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	●	5,0	80	50	10,0	PZ2	100
FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	●	5,0	100	60	10,0	PZ2	50



ø 6,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P

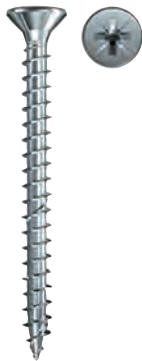


FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	●	6,0	40	24	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	●	6,0	50	30	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	●	6,0	60	36	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	●	6,0	70	42	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	●	6,0	80	50	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	●	6,0	90	60	12,0	PZ3	50
FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	●	6,0	100	60	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	●	6,0	120	70	12,0	PZ3	100
FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	●	6,0	140	70	12,0	PZ3	50
FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	●	6,0	160	70	12,0	PZ3	50

PowerFast FPF-SZ A2F

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schaftfräsrippen (bei Teilgewindeschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Ober-

flächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.

- Die Unterkopffräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Prüfzeichen



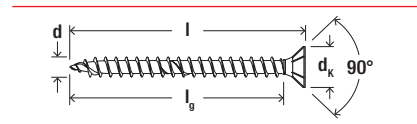
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

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.



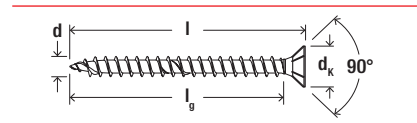
ø 3,0

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	100
FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	100
FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	100



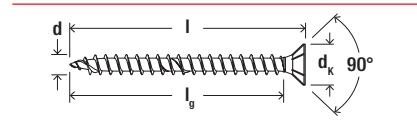
ø 3,5

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	300
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	300
FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	100
FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	100



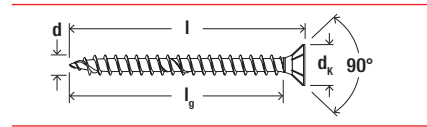
ø 4,0

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	●	4,0	20	15	8,0	PZ2	100
FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	●	4,0	25	20	8,0	PZ2	300
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	●	4,0	30	25	8,0	PZ2	300



ø 4,5

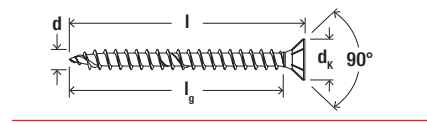
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	●	4,5	30	25	9,0	PZ2	100
FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	●	4,5	35	30	9,0	PZ2	100
FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	●	4,5	40	35	9,0	PZ2	300

6



ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



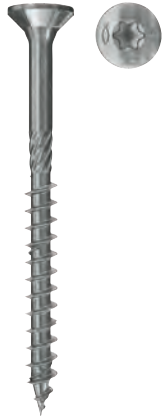
FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	●	5,0	30	24	10,0	PZ2	200
FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	●	5,0	35	29	10,0	PZ2	200

PowerFast FPF-ST A2P

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

6



Anwendungen

- Vorzugsweise Holz-Holzverbindungen
- Allg. Holzverbindungen
- Beziehen von Elementen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schafffräsrippen (bei Teilgewindeschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.
- Die Unterkopfräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben, in Weich- wie auch in Harthölzern.

Prüfzeichen



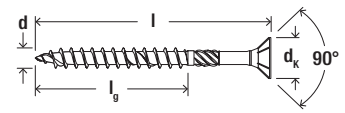
ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 3,5

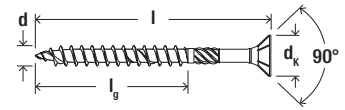
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P



FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	●	3,5	35	24	7,0	TX10	200
FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	●	3,5	40	24	7,0	TX10	200
FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	668238	●	3,5	40	24	7,0	TX10	200

6



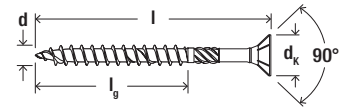
ø 4,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P



FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	●	4,0	40	24	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	668243	●	4,0	40	24	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	668244	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	668245	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 60 A2P 100	668246	●	4,0	60	36	8,0	TX20	100
FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	●	4,0	60	36	8,0	TX20	200



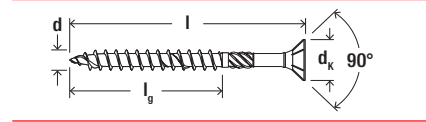
ø 4,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P



FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	●	4,5	35	24	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	668249	●	4,5	35	24	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	●	4,5	40	24	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	668250	●	4,5	40	24	9,0	TX20	200



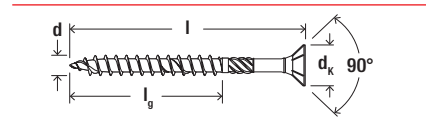
ø 4,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P



FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	●	4,5	45	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	668251	●	4,5	45	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	●	4,5	50	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	668252	●	4,5	50	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	●	4,5	60	36	9,0	TX20	100
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	668253	●	4,5	60	36	9,0	TX20	100
FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	●	4,5	70	42	9,0	TX20	100



ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P

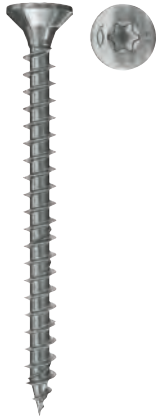


FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	●	5,0	40	24	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	668256	●	5,0	40	24	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	●	5,0	45	30	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	668257	●	5,0	45	30	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	●	5,0	50	30	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	668258	●	5,0	50	30	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	●	5,0	60	36	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	668259	●	5,0	60	36	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	●	5,0	70	42	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	668260	●	5,0	70	42	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	●	5,0	80	50	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	668261	●	5,0	80	50	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	●	5,0	100	60	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	668262	●	5,0	100	60	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	●	5,0	120	70	10,0	TX20	100

PowerFast FPF-ST A2F

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schaftfräsrippen (bei Teilgewindeschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Ober-

flächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.

- Die Unterkopffräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Prüfzeichen



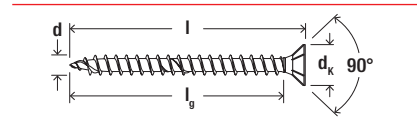
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

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.



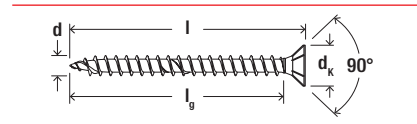
ø 3,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-ST 3,0 x 12 A2F 100	668226	-	3,0	12	8	6,0	TX10	100
FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	-	3,0	12	8	6,0	TX10	300
FPF-ST 3,0 x 16 A2F 100	668227	-	3,0	16	12	6,0	TX10	100
FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	-	3,0	16	12	6,0	TX10	300
FPF-ST 3,0 x 20 A2F 100	668228	●	3,0	20	16	6,0	TX10	100
FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	●	3,0	20	16	6,0	TX10	300
FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	●	3,0	25	21	6,0	TX10	300
FPF-ST 3,0 x 30 A2F 100	668230	●	3,0	30	26	6,0	TX10	100
FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	●	3,0	30	26	6,0	TX10	300
FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	●	3,0	35	31	6,0	TX10	200



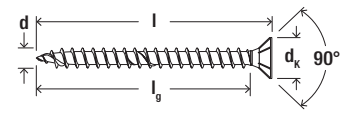
ø 3,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-ST 3,5 x 16 A2F 100	668232	-	3,5	16	12	7,0	TX10	100
FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	-	3,5	16	12	7,0	TX10	300
FPF-ST 3,5 x 20 A2F 100	668233	●	3,5	20	16	7,0	TX10	100
FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	●	3,5	20	16	7,0	TX10	300
FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	●	3,5	25	21	7,0	TX10	300
FPF-ST 3,5 x 30 A2F 100	668235	●	3,5	30	26	7,0	TX10	100
FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	●	3,5	30	26	7,0	TX10	200
FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	●	3,5	35	31	7,0	TX10	200



ø 4,0

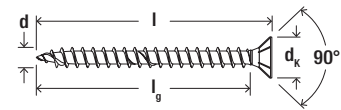
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-ST 4,0 x 20 A2F 100	668239	●	4,0	20	15	8,0	TX20	100
FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	●	4,0	20	15	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 25 A2F 100	668240	●	4,0	25	20	8,0	TX20	100
FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	●	4,0	25	20	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 30 A2F 100	668241	●	4,0	30	25	8,0	TX20	100
FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 35 A2F 100	668242	●	4,0	35	30	8,0	TX20	100
FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	●	4,0	35	30	8,0	TX20	200

6



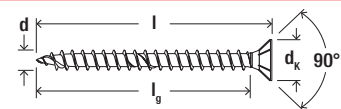
ø 4,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-ST 4,5 x 30 A2F 100	668247	●	4,5	30	25	9,0	TX20	100
FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	●	4,5	35	30	9,0	TX20	200



ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



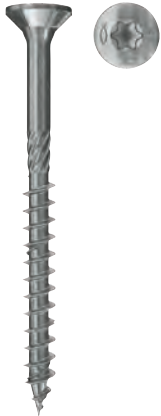
FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 35 A2F 100	668255	●	5,0	35	29	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	●	5,0	35	29	10,0	TX20	200

PowerFast FPF-ST A4P

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

6



Anwendungen

- Vorzugsweise Holz-Holzverbindungen
- Allg. Holzverbindungen
- Beziehen von Elementen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schafffräsrippen (bei Teilgewindschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.
- Die Unterkopfräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben, in Weich- wie auch in Harthölzern.

Prüfzeichen



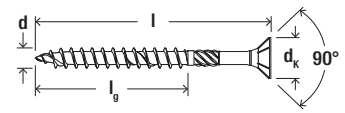
ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 4,0

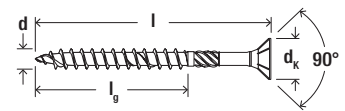
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A4P



FPF-ST A4P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	●	4,0	35	24	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	040562	●	4,0	40	24	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	●	4,0	45	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	668304	●	4,0	50	30	8,0	TX20	200

6



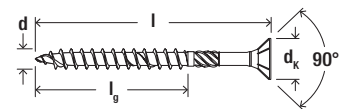
ø 4,5

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A4P



FPF-ST A4P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	●	4,5	40	24	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	●	4,5	45	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	040563	●	4,5	50	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	668309	●	4,5	50	30	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 70 A4P 50	668310	●	4,5	70	42	9,0	TX20	50
FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	040504	●	4,5	70	42	9,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	040505	●	4,5	80	50	9,0	TX20	200



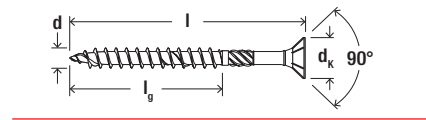
ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A4P



FPF-ST A4P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	●	5,0	40	24	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	040565	●	5,0	50	30	10,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	040566	●	5,0	60	36	10,0	TX20	200



ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A4P



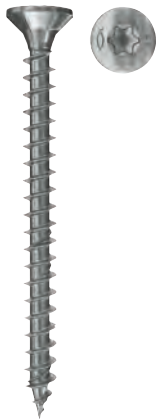
FPF-ST A4P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	668316	●	5,0	70	42	10,0	TX20	50
FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	040567	●	5,0	70	42	10,0	TX20	100
FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	040568	●	5,0	80	50	10,0	TX20	100

6

PowerFast FPF-ST A2F

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schaftfräsrippen (bei Teilgewindeschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Ober-

flächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.

- Die Unterkopffräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Prüfzeichen



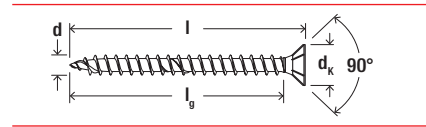
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

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.



Technische Daten

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A4F

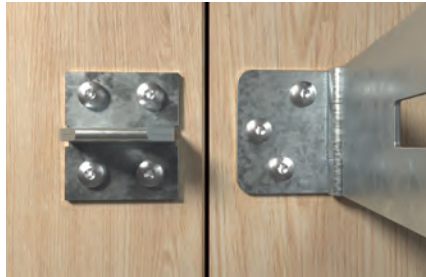
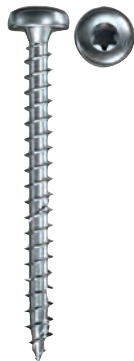


FPF-ST A4F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	●	3,5	30	26	7,0	TX10	200
FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	●	4,0	20	15	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200

PowerFast FPF-PT A2F

Die Spanplattenschrauben mit Panhead-Kopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beiziehen von Elementen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der

Schraube.

- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben, in Weich- wie auch Harthölzern.

Prüfzeichen



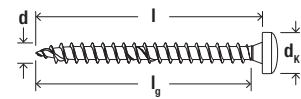
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

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.



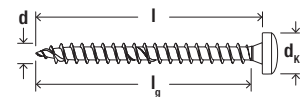
ø 3,0

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge L [mm]	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung								
FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	–	3,0	16	14	6,0	TX10	200
FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	●	3,0	20	18	6,0	TX10	200



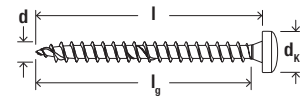
ø 3,5

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge L [mm]	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung								
FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	–	3,5	12	10	7,0	TX10	200
FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	–	3,5	16	14	7,0	TX10	200
FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	●	3,5	20	18	7,0	TX10	200
FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	●	3,5	30	28	7,0	TX10	200



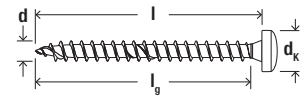
ø 4,0

Spanlattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser d [mm]	Länge L [mm]	Gewindelänge l _g [mm]	Kopf-Ø d _k [mm]	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung								
FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	–	4,0	16	13	8,0	TX20	200
FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	●	4,0	20	17	8,0	TX20	200
FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	668489	●	4,0	20	15	8,0	TX20	200
FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	●	4,0	30	27	8,0	TX20	200
FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	668490	●	4,0	30	25	8,0	TX20	200
FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	●	4,0	40	37	8,0	TX20	100



ø 4,5

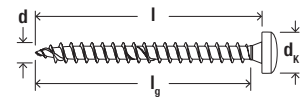
Spanplattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	●	4,5	30	27	9,0	TX20	200
FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	668492	●	4,5	30	25	9,0	TX20	200
FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	●	4,5	35	32	9,0	TX20	100
FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	668493	●	4,5	35	30	9,0	TX20	100
FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	●	4,5	40	37	9,0	TX20	100
FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	668494	●	4,5	40	35	9,0	TX20	100

6



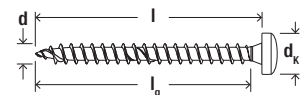
ø 5,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	●	5,0	30	26	10,0	TX20	200
FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	668495	●	5,0	30	24	10,0	TX20	200
FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	●	5,0	40	36	10,0	TX20	100
FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	●	5,0	50	46	10,0	TX20	50
FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	●	5,0	60	56	10,0	TX20	50



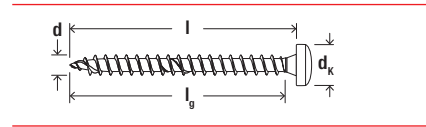
ø 6,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



FPF-PT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	●	6,0	40	36	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	668499	●	6,0	40	34	12,0	TX30	50



ø 6,0

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-PT A2F



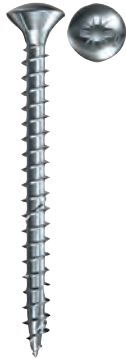
FPF-PT A2F

6

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	●	6,0	50	46	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	668500	●	6,0	50	44	12,0	TX30	50
FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	●	6,0	60	56	12,0	TX30	50

PowerFast FPF-LZ A2F

Die Spanplattenschrauben mit Linsenkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ und Vollgewinde



6

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Beiziehen von Elementen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Sockelleisten
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Ober-

flächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.

- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Prüfzeichen



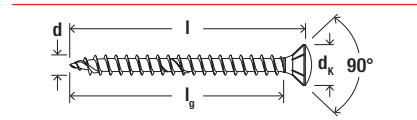
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- Vollgewindeschrauben sind für die Befestigung von dünnen Bauteilen und in weniger festen Holzwerkstoffen (z.B. Weichhölzern) empfehlenswert.
- Der Linsenkopf eignet sich vor allem für Verbindungen, bei denen der Schraubenkopf sichtbar ist und einen optisch guten Eindruck hinterlassen soll.



Technische Daten

Spanplattenschraube Edelstahl FPF-LZ A2F



FPF-LZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		ETA	d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	200
FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	200
FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	●	4,5	40	35	9,0	PZ2	200
FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	●	4,5	50	45	9,0	PZ2	200
FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	●	5,0	60	54	10,0	PZ2	200



7

Spezialschrauben verzinkt

MDF-PLATTENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

MDF-Schrauben PowerFast FDF-ST YZP	156	
---------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------

DIELENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

Dielenschrauben PowerFast FTF-ST YZP	157	
-----------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------

MIT PAN HEAD, INNENSTERN TX

Holzverbinderschrauben PowerFast FPF-PT ZPF	158	
------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------

Für spezielle Anwendungen, flexibel und unauffällig.

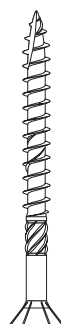
7



Schraubenvarianten

Dielenschraube

- 60° Senkkopf
- Zur splitterfreien Verschraubung von Massivholzdielen



MDF-Plattenschraube

- 75° Senkkopf
- Geometrie speziell zur Verarbeitung von MDF-Hölzern (z.B. im Möbelbau)



Holzverbinderschraube

- Spezielle Kopfgeometrie zum optimalen Anschluss von Stahlblechformteilen auf Holz

Spezialschraube 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



MDF-Schrauben PowerFast FDF-ST YZP

Die MDF-Plattenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

7



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.

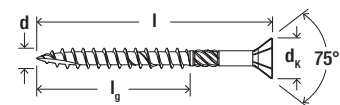
- Die Schaftfräsrippen senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.

Baustoffe

- MDF-Platten

Funktionsweise

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



Technische Daten

MDF-Plattenschraube FDF-ST YZP

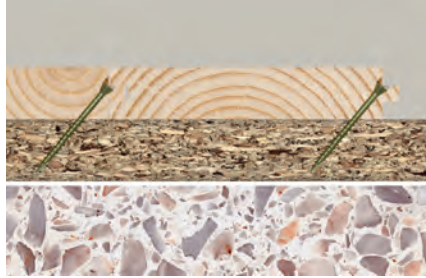


FDF-ST YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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 3,5 x 50 YZP 200	660203	3,5	50	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 45 YZP 200	660205	4,0	45	30	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 45 YZP 200	660208	4,5	45	30	9,0	TX20	200
FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	4,5	50	30	9,0	TX20	200

Dielenschrauben PowerFast FTF-ST YZP

Die Dielenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde



7

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

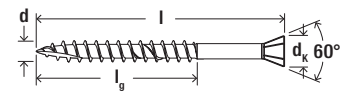
- die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung spürbar.
- Die spezielle Gewindegeometrie verhindert die Bildung von Rissen zur optimalen Befestigung von hochwertigen, massiven Holzböden.

Baustoffe

- Massivholzdielen aus diversen Holzmaterialien

Funktionsweise

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



ø 3,5

Dielenschraube FTF-ST YZP



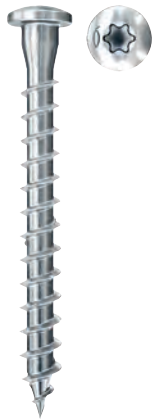
FTF-ST YZP

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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

7



Anwendungen

- Verschrauben von Holzverbindern

Vorteile

- Die Holzverbinderschraube mit der optimierten Kopfgeometrie und zylindrischem Unterkopf passt optimal zu den genormten Befestigungslochern 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.

Prüfzeichen



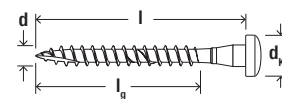
ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Holzwerkstoffe
- Holzverbinder

Funktionsweise

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



ø 5,0

Holzverbinderschraube PowerFast FPF-PT ZPF



FPF-PT ZPF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
			d [mm]	L [mm]	l ₀ [mm]	d _k [mm]		
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

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

Fassadenschrauben FFSII-RT6 164 

TERRASSENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

Terrassenschrauben FTS-ST A2P 166 

MIT SENKKOPF, INNENSTERN TX

Terrassenschrauben FPF-ST A2P 168 

PFOSTENSCHRAUBE, INNENSTERN TX

Pfostenschrauben FJS-LT A2F 170 

Für Anwendungen im Außenbereich, sicher und langlebig.

8

Schraubenvarianten



Holzfassadenschraube

- Für sichtbare Holzfassaden mit Holz-Unterkonstruktionen
- Mit 60° Senkkopf für eine optisch unauffällig 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)

Vorbohren empfohlen

- Zur Vermeidung des Schraubenbruchs schon beim Einschrauben
- Zur Reduzierung der Splitterbildung oder von Holzrissen bei randnahen Verschraubungen

- Speziell bei Harthölzern notwendig
- Eine gebrochene Schraube kann nur sehr aufwändig entfernt werden



Fassadenschrauben FFSII-RT6

Die Fassadenschrauben mit Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde

8



Anwendungen

- Befestigung von Holzfassadenelementen auf Holz-Unterkonstruktionen

Vorteile

- Der 60° Senkkopf mit Unterkopfräsrippen 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 längere Lebensdauer des Bits sorgt.
- Die Schaftrippen weiten das Bohrloch und reduzieren das Einschraubdrehmoment erheblich. Das ist speziell bei Schrauben mit einem langen Schaft be-

sonders krafte- 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.

Prüfzeichen



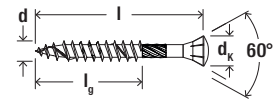
ETA-11/0027, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

- Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- Die Bretter der Holzfassade lassen sich mit der fischer Holzfassadenschraube ohne Vorbohren einfach und dauerhaft an der Unterkonstruktion befestigen.



Technische Daten

Fassadenschraube FFSII-RT6



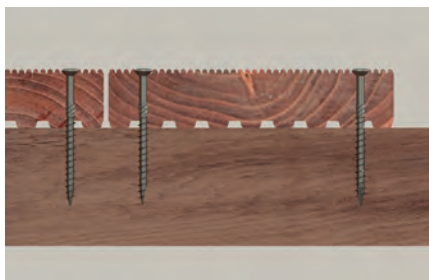
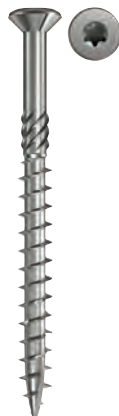
FFSII-RT6

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[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

8

Terrassenschrauben FTS-ST A2P

Die Terrassenschrauben mit flachem Senkkopf, Antrieb Innenstern TX und Teilgewinde



8

Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

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.

Prüfzeichen

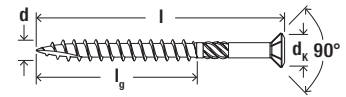


Baustoffe

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

Funktionsweise

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



ø 5,0

Terrassenschraube FTS-ST A2P

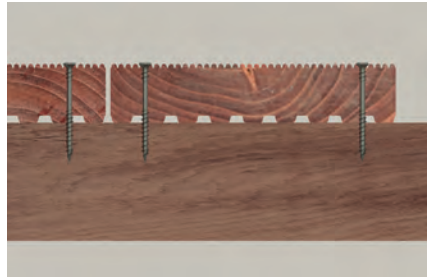


FTS-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	5,0	40	24	8,2	TX20	200
FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	668502	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 200	668503	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 150	668504	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 70 A2P 100	668505	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
FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	668506	5,0	80	50	8,2	TX20	100

Terrassenschrauben FPF-ST A2P

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



8

Anwendungen

- Verschrauben von Terrassenbeplankungen auf Holz-Unterkonstruktionen

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.

Prüfzeichen

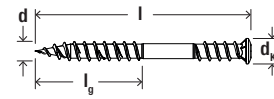


Baustoffe

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

Funktionsweise

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



ø 5,5

Terrassenschraube FPF-ST A2P

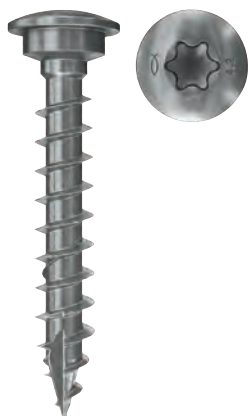


FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs-
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		einheit [Stück]
FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	5,5	40	22	7,0	TX20	200
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
FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	5,5	80	40	7,5	TX20	200

Pfostenschrauben FJS-LT A2F

Die Postenschrauben mit Rundkopf, Antrieb Innenstern TX und Vollgewinde



8

Anwendungen

- Befestigung von Pfosten an Pfostenfüßen

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 Pfostenfuß sitzt.
- Die bündige Verschraubung verbindet Sicherheit mit einer ansprechenden Optik.

Prüfzeichen

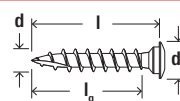


Baustoffe

- Pfostenfuß
- Holzwerkstoffe

Funktionsweise

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



ø 7,0

Pfostenschraube FJS-LT A2F



FJS-LT A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
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



9

Trockenbauschrauben

MIT TROMPETENKOPF, KREUZSCHLITZ PH

Gipskartonschrauben FSN-TPR 174 

Gipskartonschrauben FSN-TPD 176 

Gipskartonschrauben FSN-TPB 178 

MIT SENKKOPF, KREUZSCHLITZ PH

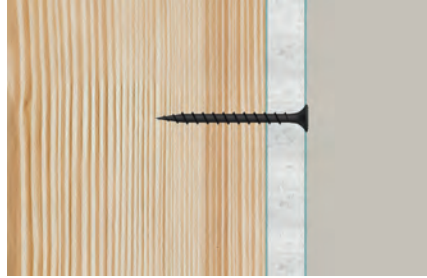
Gipsfaserplattenschrauben FSN-TPG 180 

MIT HALBRUNDKOPF, KREUZSCHLITZ PH

Profilverbindungsschrauben FPS-FP 182 

Gipskartonschrauben FSN-TPR

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



9

Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Holzständern

Vorteile

- Das Sortiment der fischer 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.

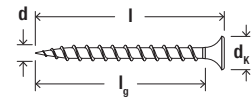
- Die Gipskartonschrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Das macht sie sicher und wirtschaftlich.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Holzständern

Funktionsweise

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



ø 3,9

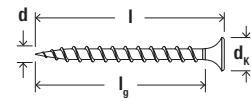
Gipskartonschraube FSN-TPR



FSN-TPR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPR 3,9 x 25 F 1.000	665045	3,9	25	19	8,3	PH2	1000
FSN-TPR 3,9 x 30 F 1.000	665046	3,9	30	24	8,3	PH2	1000
FSN-TPR 3,9 x 35 F 1.000	665049	3,9	35	29	8,3	PH2	1000
FSN-TPR 3,9 x 45 F 1.000	665052	3,9	45	39	8,3	PH2	1000
FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	3,9	55	49	8,3	PH2	500

9



ø 3,5

Gipskartonschraube Langbandsystem FSN-TPRM gegurtet



FSN-TPRM

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1.000	665090	3,5	35	29	8,3	PH2	1000
FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1.000	665091	3,5	45	39	8,3	PH2	1000
FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1.000	665092	3,5	55	49	8,3	PH2	1000

Gipskartonschrauben FSN-TPD

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



9

Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

- Das Sortiment der fischer 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.

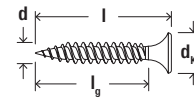
- Die Schrauben sind phosphatiert und bieten dadurch den nötigen Korrosionsschutz. Dies macht die Schrauben sicher und wirtschaftlich.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Funktionsweise

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



Technische Daten

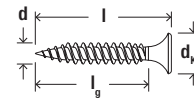
Gipskartonschraube FSN-TPD



FSN-TPD

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPD 3,5 x 25 F 1.000	040512	3,5	25	19	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,5 x 35 F 1.000	665001	3,5	35	29	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,5 x 45 F 1.000	665002	3,5	45	39	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,5 x 55 F 1.000	665003	3,5	55	49	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,9 x 25 F 1.000	665007	3,9	25	19	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,9 x 30 F 1.000	665011	3,9	30	24	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,9 x 35 F 1.000	665015	3,9	35	29	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,9 x 45 F 1.000	665019	3,9	45	39	8,3	PH2	1000
FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	3,9	55	49	8,3	PH2	600

9



Technische Daten

Gipskartonschraube Langbandsystem FSN-TPDM gegurtet

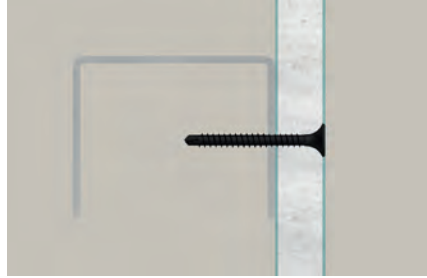


FSN-TPDM

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1.000	040603	3,5	25	19	8,3	PH2	1000
FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1.000	665088	3,5	35	29	8,3	PH2	1000
FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1.000	665089	3,5	45	39	8,3	PH2	1000

Gipskartonschrauben FSN-TPB

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



9

Anwendungen

- Montage von Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Vorteile

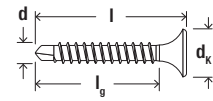
- Das Sortiment der fischer Gipskartonschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Die Bohrspitze und das Metallgewinde sorgen für einen schnellen und sicheren Bohrvorgang in Metall Unterkonstruktionen.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren 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.

Baustoffe

- Gipskartonplatten auf Metallprofilen

Funktionsweise

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



ø 3,5

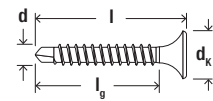
Gipskartonschraube FSN-TPB



FSN-TPB

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPB 3,5 x 25 F 1.000	040599	3,5	25	21	8,3	PH2	1000
FSN-TPB 3,5 x 35 F 1.000	665071	3,5	35	31	8,3	PH2	1000
FSN-TPB 3,5 x 45 F 1.000	665074	3,5	45	41	8,3	PH2	1000
FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	3,5	55	51	8,3	PH2	500

9



ø 3,5

Gipskartonschraube Langbandsystem FSN-TPBM gegurtet

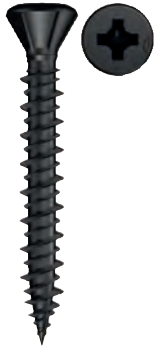


FSN-TPBM

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1.000	040613	3,5	25	21	8,3	PH2	1000
FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1.000	665093	3,5	35	31	8,3	PH2	1000
FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1.000	665094	3,5	45	41	8,3	PH2	1000

Gipsfaserplattenschrauben FSN-TPG

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



9

Anwendungen

- Montage von Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen

Vorteile

- Das Sortiment der fischer Gipsfaserplattenschrauben bietet stets die richtige Lösung für unterschiedlichste Trockenbaukonstruktionen.
- Das HiLo-Gewinde gewährleistet eine stabile Fixierung der Gipsfaserplatte und ein flächenbündiges Versenken des

Kopfes.

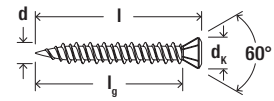
- Durch die Nadelspitze greift das Metallgewinde schnell und sicher.
- Die extra tiefe Bitaufnahme sorgt für sicheren Halt und damit eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.

Baustoffe

- Gipsfaserplatten (fermacell) auf Metallprofilen

Funktionsweise

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



ø 3,9

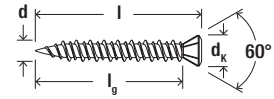
Gipsfaserplattenschraube mit HiLo-Gewinde FSN-TPG (fermacell)



FSN-TPG (fermacell)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSN-TPG 3,9 x 19 F 1.000	665095	3,9	19	13	6,8	PH2	1000
FSN-TPG 3,9 x 22 F 1.000	665081	3,9	22	16	6,8	PH2	1000
FSN-TPG 3,9 x 30 F 1.000	665098	3,9	30	24	6,8	PH2	1000
FSN-TPG 3,9 x 35 F 1.000	665084	3,9	35	29	6,8	PH2	1000
FSN-TPG 3,9 x 41 PHF 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	1000
FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	3,9	55	49	6,8	PH2	600

9



ø 3,9

Gipsfaserplattenschraube mit HiLo-Gewinde Langbandsystem FSN-TPGM (fermacell) gegurtert

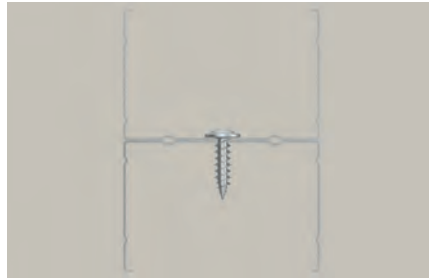


FSN-TPGM (fermacell)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1.000	665103	3,9	30	24	6,8	PH2	1000
FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1.000	665104	3,9	45	39	6,8	PH2	1000

Profilverbindingsschrauben FPS-FP

Die Profilverbindingsschrauben mit Flachrundkopf und Antrieb Kreuzschlitz PH



9

Anwendungen

- Verbindung von Metallprofilen im Trockenbau

Vorteile

- Das Metallgewinde greift schnell und sicher.
- Der Breite Flachrundkopf erzeugt den

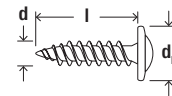
Druck, um das Zusammenziehen der Metallträger zu gewährleisten.

Baustoffe

- Metallprofile auf Metallprofilen

Funktionsweise

- Die Profilverbindingsschraube mit Flachrundkopf und Feingewinde dient zur Verbindung von bis zu 0,9 mm starken Metallprofilen.



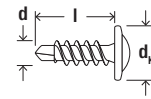
ø 4,2

Profilverbindingsschraube FPS-FP ZPF



FPS-FP ZPF

	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
Artikelbezeichnung							
FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1.000	040456	4,2	13	13	9,6	PH2	1000



ø 4,2

Profilverbindingsschraube FPS-FPB ZPF







FPS-FPB ZPF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
		d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1.000	040457	4,2	13	13	9,6	PH2	1000



10

Heimwerker-Sortiment

Spanplattenschrauben PowerFast FPF A2	186	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II BC	189	
Spanplattenschrauben PowerFast FPF II CT25P BC	193	
Schrauben-Boxen	195	

PowerFast FPF A2

Die Spanplattenschrauben mit Senkkopf



10

Anwendungen

- Allg. Holzverbindungen
- Zulassungsrelevante Anwendungen
- Beplankungen
- Tür- und Metallbeschläge

Vorteile

- Das einzigartige PowerFast-Gewinde reicht bis in die Schraubenspitze und sorgt für einen schnellen Anbiss. Dies erleichtert die Verarbeitung in allen Holzbaustoffen spürbar.
- Die Schafffräsrippen (bei Teilgewindschrauben ab 50 mm Länge) senken den Eindrehwiderstand und sorgen so für kraft- und akkuschonendes Arbeiten.
- Die optimierte Kopfgeometrie ermöglicht auch bei randnahen Verschraubungen einen exakten und splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der Schraube.
- Die Unterkopffräsrippen gewährleisten einen ansprechenden Oberflächenabschluss.
- Die Hochleistungs-Gleitbeschichtung vermindert die Reibung beschleunigt den Einschraubvorgang.
- Die ETA-Bewertung garantiert die hohe Sicherheit und die Premiumqualität der fischer PowerFast Schrauben.

Prüfzeichen



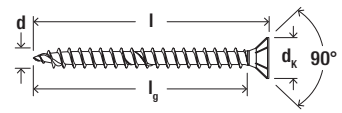
ETA-11/0027, für Holzkunststrukturen

Baustoffe

- Brettschichtholz
- Brettsperrholz
- Furniersperrholzplatten (z.B. Multiplex)
- Harthölzer (vorgebohrt)
- Spanplatten und Grobspanplatten (z.B. OSB-Platten)
- Sperrholz
- Vollholzplatten
- Weichhölzer
- Und viele weitere Holzwerkstoffe

Funktionsweise

- PowerFast-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.



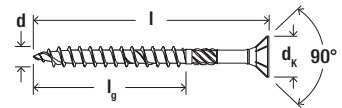
Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2F



FPF-ST A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 3,0 x 12 A2F 40	560645	●	3,0	12	8	6,0	TX10	1
FPF-ST 3,0 x 16 A2F 40	560646	●	3,0	16	12	6,0	TX10	1
FPF-ST 3,0 x 20 A2F 25	560647	●	3,0	20	16	6,0	TX10	1
FPF-ST 3,0 x 25 A2F 25	560648	●	3,0	25	21	6,0	TX10	1
FPF-ST 3,5 x 16 A2F 25	560649	●	3,5	16	12	7,0	TX10	1
FPF-ST 3,5 x 20 A2F 20	560650	●	3,5	20	16	7,0	TX10	1
FPF-ST 3,5 x 25 A2F 20	560651	●	3,5	25	21	7,0	TX10	1
FPF-ST 3,5 x 30 A2F 20	560652	●	3,5	30	26	7,0	TX10	1
FPF-ST 4,0 x 30 A2F 15	560653	●	4,0	30	26	8,0	TX20	1
FPF-ST 4,0 x 35 A2F 12	560654	●	4,0	35	31	8,0	TX20	1



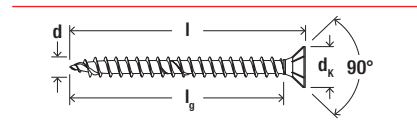
Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube Edelstahl FPF-ST A2P



FPF-ST A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		[Stück]
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 12	560655	●	4,0	40	28	8,0	TX20	1
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 25	657483	●	4,0	40	24	8,0	TX20	1
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 12	560656	●	4,5	40	28	8,8	TX20	1
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 10	560657	●	4,5	50	30	8,8	TX20	1
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 8	560658	●	4,5	60	36	8,8	TX20	1
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 10	560659	●	5,0	40	28	9,8	TX20	1
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 25	657494	●	5,0	40	24	10,0	TX20	1
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 25	657496	●	5,0	50	30	10,0	TX20	1
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 8	560660	●	5,0	60	36	9,8	TX20	1



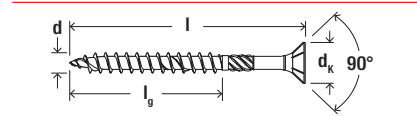
Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2F



FPF-SZ A2F

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 20	561685	3,5	20	16	7,0	PZ2	1
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25	561686	3,5	25	21	7,0	PZ2	1
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 15	561687	4,0	30	26	8,0	PZ2	1



10

Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube Edelstahl FPF-SZ A2P



FPF-SZ A2P

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
		d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		
FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 15	561688	4,0	40	28	8,0	PZ2	1
FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 15	561689	4,0	50	30	8,0	PZ2	1
FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 10 B	657471	4,5	60	36	8,8	PZ2	1
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 10 B	657472	5,0	60	36	9,8	PZ2	1
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 15	561690	4,0	60	36	9,8	PZ2	1

PowerFast FPF II BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Antrieb Kreuzschlitz PZ



10

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



ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Vorteile

- Die Schraubengeometrie der PowerFast II sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.
- Die Spanplattenschraube hat ein deutlich reduziertes Spaltverhalten im Vergleich zu handelsüblichen Schrauben.
- Die PowerFast II mit Hochleistungs-

wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.

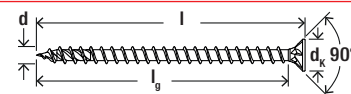
- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Baustoffe

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

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.



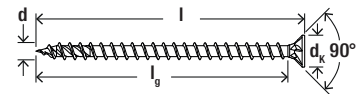
Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube PowerFast FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 40	557473	●	3,0	12	8	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 100	557517	●	3,0	12	8	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 40	557474	●	3,0	16	12	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 100	557518	●	3,0	16	12	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 25	557475	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 100	557519	●	3,0	20	16	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 25	557476	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	557520	●	3,0	25	21	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 25	557477	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 80	557521	●	3,0	30	26	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 15	557478	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 70	557522	●	3,0	35	31	6,0	PZ1	1
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 25	557480	●	3,5	16	12	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 90	557524	●	3,5	16	12	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 20	557481	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 90	557525	●	3,5	20	16	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 20	557482	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 90	557526	●	3,5	25	21	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 20	557483	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 90	557528	●	3,5	30	26	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 15	557484	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 60	557529	●	3,5	35	31	7,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 25	557487	●	4,0	16	12	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 80	557534	●	4,0	16	12	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 20	557488	●	4,0	20	16	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 80	557537	●	4,0	20	16	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 15	557489	●	4,0	25	21	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 60	557538	●	4,0	25	21	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 15	557490	●	4,0	30	26	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 60	557539	●	4,0	30	26	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 12	557491	●	4,0	35	31	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 50	557542	●	4,0	35	31	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 12	557492	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 50	557543	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 12	557494	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 40	557545	●	4,0	50	45	8,0	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 15	557497	●	4,5	25	21	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 25 BC 50	557548	●	4,5	25	21	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 12	557498	●	4,5	30	26	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 30 BC 50	557549	●	4,5	30	26	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 12	557499	●	4,5	35	31	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 35 BC 40	557550	●	4,5	35	31	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 12	557500	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 40 BC 40	557551	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 10	557501	●	4,5	45	40	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 45 BC 30	557552	●	4,5	45	40	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 10	557502	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 4,5 x 50 BC 30	557553	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 10	557505	●	5,0	20	16	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 20 BC 40	557557	●	5,0	20	16	9,8	PZ2	1



Technische Daten

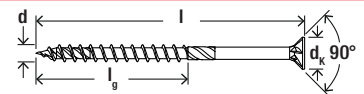
DIY-Box Spanplattenschraube PowerFast FPF II CZF BC



FPF II CZF BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 10	557506	●	5,0	25	21	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 25 BC 40	557558	●	5,0	25	21	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 10	557507	●	5,0	30	26	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 30 BC 30	557559	●	5,0	30	26	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 10	557508	●	5,0	35	31	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 35 BC 30	557560	●	5,0	35	31	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 10	557509	●	5,0	40	35	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 40 BC 30	557561	●	5,0	40	35	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 8	557510	●	5,0	45	40	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 45 BC 20	557562	●	5,0	45	40	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 8	557511	●	5,0	50	45	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 50 BC 20	557563	●	5,0	50	45	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 8	557512	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 5,0 x 60 BC 20	557565	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	1
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 6	557515	●	6,0	60	54	12,0	PZ2	1
FPF II CZF 6,0 x 60 BC 16	557568	●	6,0	60	54	12,0	PZ2	1

10



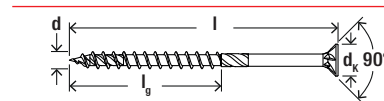
Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube PowerFast FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 15	557479	●	3,0	40	35	6,0	PZ1	1
FPF II CZP 3,0 x 40 BC 50	557523	●	3,0	40	35	6,0	PZ1	1
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 15	557485	●	3,5	40	35	7,0	PZ2	1
FPF II CZP 3,5 x 40 BC 60	557532	●	3,5	40	35	7,0	PZ2	1
FPF II CZP 3,5 x 45 BC 20	561660	●	3,5	45	30	7,0	PZ2	1
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 10	557486	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	1
FPF II CZP 3,5 x 50 BC 30	557533	●	3,5	50	30	7,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 35 BC 15	561664	●	4,0	35	24	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 40 BC 15	561665	●	4,0	40	28	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 12	557493	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 45 BC 40	557544	●	4,0	45	30	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 50 BC 15	561666	●	4,0	50	30	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 6	557495	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 60 BC 20	557546	●	4,0	60	36	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 6	557496	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,0 x 70 BC 16	557547	●	4,0	70	42	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 4,5 x 40 BC 15	561670	●	4,5	40	28	8,8	PZ2	1



Technische Daten

DIY-Box Spanplattenschraube PowerFast FPF II CZP BC



FPF II CZP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II CZP 4,5 x 50 BC 15	561671	●	4,5	50	30	8,8	PZ2	1
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 8	557503	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	1
FPF II CZP 4,5 x 60 BC 20	557554	●	4,5	60	36	8,8	PZ2	1
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 6	557504	●	4,5	70	42	8,8	PZ2	1
FPF II CZP 4,5 x 70 BC 16	557556	●	4,5	70	42	8,8	PZ2	1
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 15	561675	●	5,0	40	28	8,0	PZ2	1
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 10	561676	●	5,0	50	30	9,8	PZ2	1
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 10	561677	●	5,0	60	36	9,8	PZ2	1
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 6	557513	●	5,0	70	42	9,8	PZ2	1
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 16	557566	●	5,0	70	42	9,8	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 6	557514	●	6,0	50	30	12,0	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 10	561681	●	6,0	50	30	12,0	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 16	557567	●	6,0	50	30	12,0	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 6	557516	●	6,0	70	42	12,0	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 8	557569	●	6,0	70	42	12,0	PZ2	1
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 10	561682	●	6,0	60	36	12,0	PZ2	1

10

Technische Daten

Spanplattenschraube PowerFast FPF II PZF BC



FPF II PZF

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II PZF 3,0 x 12 BC 40	560661	●	3,0	12	8	6,0	PZ1	1
FPF II PZF 3,0 x 16 BC 40	560662	●	3,0	16	12	6,0	PZ2	1
FPF II PZF 3,0 x 30 BC 25	560663	●	3,0	30	26	6,0	PZ3	1
FPF II PZF 4,0 x 20 BC 20	560664	●	4,0	20	16	8,0	PZ2	1
FPF II PZF 4,0 x 25 BC 15	560665	●	4,0	25	19	8,0	PZ2	1
FPF II PZF 4,0 x 30 BC 15	560666	●	4,0	30	26	8,0	PZ2	1
FPF II PZF 4,0 x 35 BC 12	560667	●	4,0	35	31	8,0	PZ2	1
FPF II PZF 4,0 x 40 BC 12	560668	●	4,0	40	35	8,0	PZ2	1
FPF II PZF 4,5 x 25 BC 15	560669	●	4,5	25	19	8,8	PZ2	1
FPF II PZF 4,5 x 30 BC 12	560670	●	4,5	30	26	8,8	PZ2	1
FPF II PZF 4,5 x 35 BC 12	560671	●	4,5	35	31	8,8	PZ2	1
FPF II PZF 4,5 x 40 BC 12	560672	●	4,5	40	35	8,8	PZ2	1
FPF II PZF 4,5 x 50 BC 10	560673	●	4,5	50	45	8,8	PZ2	1
FPF II PZF 5,0 x 40 BC 10	560674	●	5,0	40	35	9,8	PZ2	1
FPF II PZF 5,0 x 50 BC 8	560675	●	5,0	50	45	9,8	PZ2	1
FPF II PZF 5,0 x 60 BC 8	560676	●	5,0	60	54	9,8	PZ2	1

PowerFast FPF II CT25P BC

Die Spanplattenschraube mit Senkkopf, Innenstern-Aufnahme und Teilgewinde



10

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 Hochleistungs-

wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und erlaubt problemlos ein randnahe Verschrauben.

- Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich.

Prüfzeichen



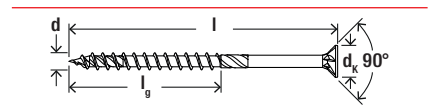
ETA-19/0175, für Holzkonstruktionen

Baustoffe

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

Funktionsweise

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



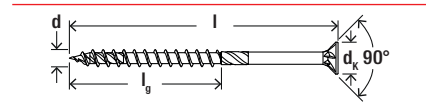
ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast FPF II CT25P BC im Eimer



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufseinheit
			d [mm]	L [mm]	l _g [mm]	d _k [mm]		[Stück]
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 600 Eimer	670699	●	5,0	70	42	9,8	TX25	1
FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 600 Eimer	670701	●	5,0	80	45	9,8	TX25	1



ø 5,0

Spanplattenschraube PowerFast FPF II CT25P BC im Eimer



FPF II CTP BC

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Durchmesser	Länge	Gewindelänge	Kopf-Ø	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
			d [mm]	L [mm]	l_g [mm]	d_k [mm]		
FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 600 Eimer	670703	●	5,0	90	54	9,8	TX25	1
FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 600 Eimer	670697	●	5,0	100	60	9,8	TX25	1

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.

10

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	Verkaufseinheit [Stück]
FixTainer PowerFast II TX TG	562272	150 x FPF II CTP 4,0X35 BC 100 x FPF II CTP 4,0X40 BC 100 x FPF II CTP 4,5X45 BC 75 x FPF II CTP 4,5X50 BC 50 x FPF II CTP 5,0X60 BC 50 x FPF II CTP 5,0X70 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
FixTainer PowerFast II TX VG	562273	200 x FPF II CTF 3,5X16 BC 200 x FPF II CTF 3,5X30 BC 100 x FPF II CTF 4,0X35 BC 100 x FPF II CTF 4,0X40 BC 50 x FPF II CTF 4,0X50 BC 50 x FPF II CTF 5,0X60 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
FixTainer PowerFast II PZ	562277	200 x FPF II CZF 3,5X16 BC 200 x FPF II CZF 3,5X30 BC 100 x FPF II CZF 4,0X35 BC 100 x FPF II CZF 4,0X40 BC 50 x FPF II CZP 5,0X50 BC 50 x FPF II CZP 4,0X60 BC 2 x FPB PZ 2 ProfiBit W 10	1
FixTainer PowerFast II TX	562928	200 x FPF II CTF 3,5X16 BC 200 x FPF II CTF 3,5X30 BC 100 x FPF II CTF 4,0X35 BC 100 x FPF II CTP 4,0X40 BC 50 x FPF II CTP 4,0X50 BC 50 x FPF II CTP 5,0X60 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]
Meisterbox PowerFast II SK TG TX	562274	20 x FPF II CTP 5,0x100 BC 20 x FPF II CTP 5,0x80 BC 30 x FPF II CTP 5,0x70 BC 20 x FPF II CTP 4,5x50 BC 20 x FPF II CTP 4,5x45 BC	1
Meisterbox PowerFast II PH VG TX	562275	20 x FPF II PTF 6,0x60 BC 20 x FPF II PTF 5,0x70 BC 30 x FPF II PTF 5,0x60 BC 20 x FPF II PTF 4,5x50 BC 20 x FPF II PTF 4,5x40 BC	1
Meisterbox PowerFast II SK TG / VG TX	562929	40 x FPF II CZF 3,5x16 BC 40 x FPF II CZF 3,5x30 BC 60 x FPF II CZF 4,0x40 BC 40 x FPF II CZP 4,5x60 BC 40 x FPF II CZP 5,0x60 BC 2 x FPB T 20 ProfiBit W 10	1
Meisterbox PowerFast II SK PZ	562279	40 x FPF II CZF 3,5x16 BC 40 x FPF II CZF 3,5x30 BC 60 x FPF II CZF 4,0x40 BC 40 x FPF II CZP 5,0x60 BC 40 x FPF II CZP 4,5x60 BC	1

10

Meisterbox ClassicFast Sortimentsboxen

Sortimentsboxen ClassicFast Meisterbox



FSP II TX Teilgewinde



FSP II TX Teilgewinde



FSP II PZ Teilgewinde



FSP II PZ Teilgewinde

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
Meisterbox ClassicFast SK TG TX 4,5-5,0	562276	20 x FSPII CTP 5,0x100 BC 20 x FSPII CTP 5,0x80 BC 30 x FSPII CTP 5,0x60 BC 20 x FSPII CTP 4,5x50 BC 20 x FSPII CTP 4,5x45 BC	1
Meisterbox ClassicFast SK TG TX 4,0-6,0	562280	20 x FSPII CTP 6,0x80 BC 20 x FSPII CTP 5,0x70 BC 30 x FSPII CTP 5,0x60 BC 20 x FSPII CTP 4,5x50 BC 20 x FSPII CTP 4,0x40 BC	1
Meisterbox ClassicFast SK TG PZ 4,5-5,0	562278	20 x FSPII CZP 5,0x100 YC 20 x FSPII CZP 5,0x80 YC 30 x FSPII CZP 5,0x60 YC 20 x FSPII CZP 4,5x50 YC 20 x FSPII CZP 4,5x45 YC	1

Technische Daten

Sortimentsboxen ClassicFast Meisterbox



FSP II TX Teilgewinde



FSP II TX Teilgewinde



FSP II PZ Teilgewinde



FSP II PZ Teilgewinde

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
Meisterbox ClassicFast SK TG PZ 4,0-6,0	562281	20 x FSPII CZP 6,0x80 YC 20 x FSPII CZP 5,0x70 YC 30 x FSPII CZP 5,0x60 YC 20 x FSPII CZP 4,5x50 YC 20 x FSPII CZP 4,0x40 YC	1

L-BOXX Sortimentsboxen

10

Sortimentsboxen L-BOXX



PowerFast FPF II 102



PowerFast FPF II 102 PH



PowerFast FPF II 238

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zu- las- sung ETA	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
L-BOXX 102 PowerFast II	558739	●	200 x PowerFast II 3,0 x 20 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 3,0 x 30 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 3,5 x 40 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0 x 20 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0 x 30 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0 x 40 SK blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0 x 50 SK blvz TG TX 100 x PowerFast II 4,0 x 60 SK blvz TG TX, 100 x PowerFast II 5,0 x 60 SK blvz TG TX, 100 x PowerFast II 5,0 x 70 SK blvz TG TX, 100 x PowerFast II 6,0 x 80 SK blvz TG TX 1 x ProfiBit Set FPB (10)	1
L-BOXX 102 PowerFast II PH	568480	●	100 x PowerFast II 6,0x60 PH blvz VG TX, 100 x PowerFast II 5,0x60 PH blvz VG TX 100 x PowerFast II 5,0x50 PH blvz VG TX, 150 x PowerFast II 4,5x50 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,5x40 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,5x30 PH blvz VG TX, 150 x PowerFast II 4,0x50 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0x40 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 4,0x30 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 3,5x35 PH blvz VG TX, 200 x PowerFast II 3,0x30 PH blvz VG TX, 1 x ProfiBit Set FPB (10)	1
L-BOXX 238 PowerFast II	560090	●	1.000 x PowerFast II 4,0 x 45 SK blvz TG TX, 800 x PowerFast II 4,5 x 50 SK blvz TG TX, 800 x PowerFast II 4,5 x 60 SK blvz TG TX, 800 x PowerFast II 4,5 x 70 SK blvz TG TX, 1 x ProfiBit Set FPB (31)	1



11 Bits

Bit FMB	200	
ProfiBit FPB	201	
BitHalter FBH	202	
BitSets	203	

Bit FMB

Bit für die ultimative Kraftübertragung



Vorteile

- Die ultimative Lösung für hohe Drehmomente. Ideal für den Einsatz in leistungsstarken Bohr- und Schlagschraubern.
- Die elastische Torsionszone durch den verjüngten Bit-Querschnitt entlastet bei extremen Belastungen. Für eine kraftschonende Montage und maximale Wirtschaftlichkeit.
- Die optimale Profilgeometrie garantiert einzigartige Leistung und Lebensdauer für anspruchsvolle Anwendungen.
- Der aufgeweitete Profilanatz zur verbesserten Fixierung in Schrauben ermöglicht eine rotationsfreie Montage für saubere Arbeitsergebnisse und eine längere Lebensdauer.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:

- Innenstern TX
- Geeignet für 1/4" Antriebe

11

Technische Daten

Bit FMB					
FMB TX		FMB II TX			
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge L [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufseinheit [Stück]
FMB TX15 MaxxBit	533155	TX15	30	5	1
FMB TX20 MaxxBit	533156	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

Der Alleskönner in überzeugender Qualität



Vorteile

- Die Bits aus Spezialstahl mit hohem Härtegrad sind sowohl für Hand- als auch für Maschinenbetrieb geeignet.
- Der optimale Passsitz in Schrauben ermöglicht verschleißarmes Arbeiten und somit saubere Arbeitsergebnisse und eine lange Lebensdauer.
- Die Profilform garantiert eine optimale Drehmoment-Übertragung für eine bestmögliche Kraftübertragung und verhindert somit Beschädigungen an den Schraubenköpfen.
- Auch als übersichtliche BitSets mit 10 und 32 Teilen inkl. Bithalter erhältlich.

Anwendungen

Vielzahl von Innenantrieben in unterschiedlichen Profilgrößen wie:

- Kreuzschlitz PH, PZ
- Innenstern TX
- Geeignet für 1/4" Antriebe

Technische Daten

ProfiBit FPB



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge		Inhalt [Stück]	Verkaufs- einheit [Stück]
			L	[mm]		
FPB TX50	557839	TX50	25		1	1
FPB PH 2 Trockenbau	557840	PH2	25		1	1
FPB PZ 2 50mm	557842	PZ2	50		1	1
FPB PZ 4	557843	PZ4	38		1	1
FPB TX 10	557845	TX10	25		10	1
FPB TX 15	557846	TX15	25		10	1
FPB TX 20	557847	TX20	25		10	1
FPB TX 25	557848	TX25	25		10	1
FPB TX 25	517693	TX25	50		5	1
FPB TX 30	557849	TX30	25		10	1
FPB TX 40	557850	TX40	25		10	1
FPB PH 1	557851	PH1	25		10	1
FPB PH 2	557852	PH2	25		10	1
FPB PH 3	557853	PH3	25		10	1
FPB PZ 1	557854	PZ1	25		10	1
FPB PZ 2	557855	PZ2	25		10	1
FPB PZ 3	557856	PZ3	25		10	1

BitHalter FBH

Der Bithalter für schnellen Bitwechsel



Vorteile

- Der Bithalter für 1/4" Bits mit Magneteinsatz hält den Bit sicher in der Aufnahme und sorgt für einen reibungslosen Montageablauf
- Robuster und schlanker Bithalter für einen einfachen Bitwechsel
- Bessere Erreichbarkeit von Schrauben in eng dimensionierten Sacklöchern
- Ideal für den direkten Maschinenanschluss und als Verlängerung der Bits

Anwendungen

- Der Bithalter zur Verwendung im Zylinder-Bohrfutter

11

Technische Daten

Bithalter FBH



FBH BitHalter

	Art.-Nr.	Antrieb	Länge L [mm]	Inhalt [Stück]	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung					
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 Schraubenwendungen

Technische Daten

BitSet



BitSet FPB Profi W10



BitSet FPB Profi W32

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
FPB BitSet Profi (10)	558179	je 1 x PZ1, PZ2, PZ3, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1 x Bithalter	1
FPB BitSet Profi (32)	559121	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ3, 1 x TX8, 2x TX10, 1 x TX15, 2x TX20, 2xTX25, 1 x TX27, 1 x TX30, 1 x TX40, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH3, 1 x PH2 D, 1 x SL4.5, 1 x SL5.5, 1 x SL6, 1 x Bithalter	1



12

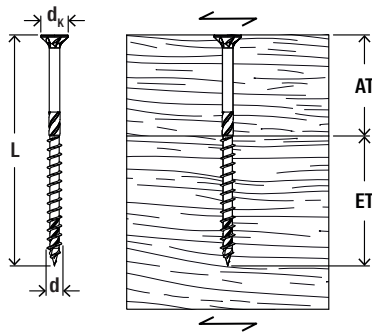
Lasttabellen

Inhalt

Spanplattenschrauben PowerFast II Senkkopf	206
Spanplattenschrauben PowerFast II Stufensenkkopf	208
Spanplattenschrauben PowerFast II Tellerkopf	210
Holzbauschrauben PowerFast Senkkopf	212
Holzbauschrauben PowerFast Tellerkopf	214
Vollgewindeschraube PowerFull II Zylinderkopf	216
Vollgewindeschraube PowerFull Zylinderkopf und Senkkopf	218

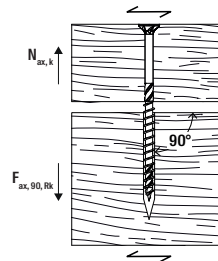
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Senkkopf



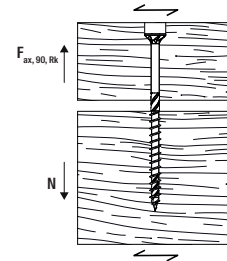
Charakteristischer bzw. zulässiger
Gewinde-Auszieh Widerstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{At} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



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

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{At} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Senkkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [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	2,32	1,15	1,81	0,90
6,0	60	11,8	24	36	2,79	1,38	1,81	0,90
6,0	70	11,8	28	42	3,25	1,61	1,81	0,90
6,0	80	11,8	35	45	3,48	1,72	1,81	0,90
6,0	90	11,8	36	54	4,18	2,07	1,81	0,90
6,0	100	11,8	40	60	4,64	2,30	1,81	0,90
6,0	110	11,8	40	70	5,42	2,68	1,81	0,90
6,0	120	11,8	50	70	5,42	2,68	1,81	0,90
...
6,0	300	11,8	230	70	5,42	2,68	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 AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.

¹⁾ Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.

²⁾ Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein.

Allgemeines:

Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-19/0175 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.

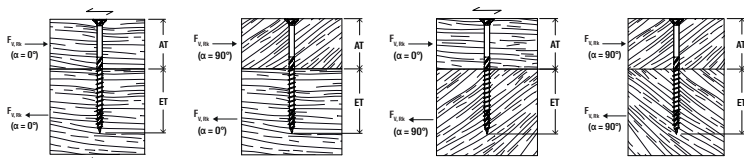
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-19/0175). Bei gleichzeitiger Wirkung von Zug- und Querlasten sind die o.g. Lasten nach ETA zu reduzieren.

Angesetzte Holzrohddichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.

Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: $Min. h_{ef} = 4 \cdot d$.

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

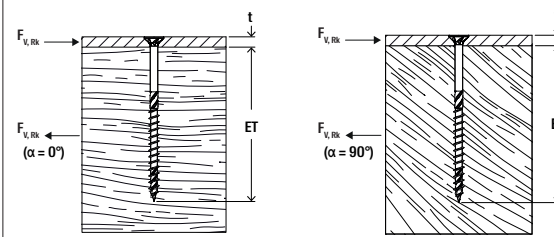
Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



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

Stahl-Holz
dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
dickes Stahlblech $t \geq d^{(2)}$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [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]
1,07	0,53	2,5	47,5	1,33	0,66	5	45	2,02	1,00
1,16	0,58	2,5	57,5	1,61	0,80	5	55	2,16	1,07
1,23	0,61	2,5	67,5	1,81	0,90	5	65	2,27	1,12
1,36	0,67	2,5	77,5	1,87	0,92	5	75	2,32	1,15
1,38	0,68	2,5	87,5	2,02	1,00	5	85	2,47	1,22
1,41	0,70	2,5	97,5	2,13	1,05	5	95	2,58	1,27
1,41	0,70	2,5	107,5	2,18	1,08	5	105	2,75	1,36
1,41	0,70	2,5	117,5	2,18	1,08	5	115	2,75	1,36
1,31	0,65	3	47	1,50	0,74	6	44	2,36	1,17
1,48	0,73	3	57	1,82	0,90	6	54	2,75	1,36
1,58	0,78	3	67	2,14	1,06	6	64	2,91	1,44
1,72	0,85	3	77	2,35	1,16	6	74	2,96	1,47
1,74	0,86	3	87	2,52	1,25	6	84	3,14	1,55
1,83	0,90	3	97	2,64	1,31	6	94	3,25	1,61
1,83	0,90	3	107	2,83	1,40	6	104	3,45	1,70
1,93	0,96	3	117	2,83	1,40	6	114	3,45	1,70
...
1,93	0,96	3	297	2,83	1,40	6	294	3,45	1,70

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

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 $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

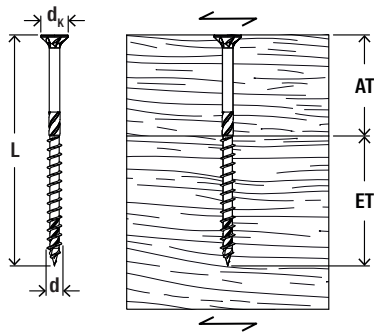
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

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!

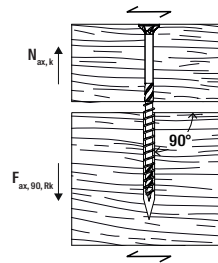
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Stufensenkopf



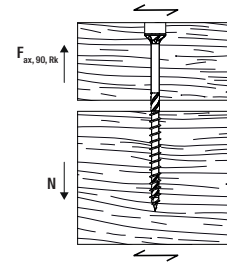
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Auszieh Widerstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



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

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Stufensenkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [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	2,79	1,38	2,73	1,35
6,0	80	13,5	35	45	3,48	1,72	2,73	1,35
6,0	100	13,5	40	60	4,64	2,30	2,73	1,35
6,0	120	13,5	50	70	5,42	2,68	2,73	1,35
...
6,0	180	13,5	110	70	5,42	2,68	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 AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.

¹⁾ Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.

²⁾ Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen $0,5 \cdot d$ und d dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.

Allgemeines:

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).

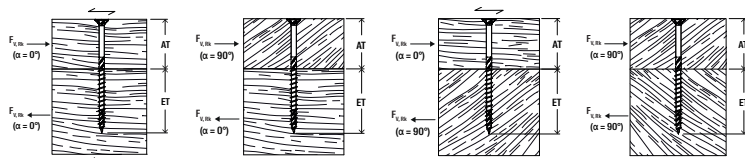
Bei kombinierter Zug- und Querkzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.

Angesetzte Holzrohndichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.

Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: $\text{Min. } h_{ef} = 4 \cdot d$.

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

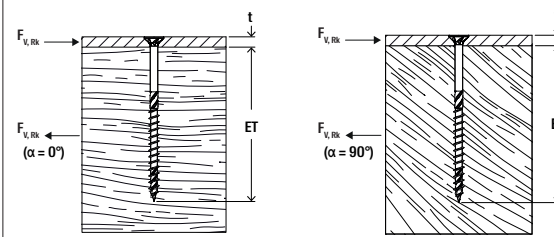
Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



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

Stahl-Holz
dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
dickes Stahlblech $t \geq d^2$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [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]
1,27	0,63	2,5	47,5	1,33	0,66	5	45	2,02	1,00
1,43	0,71	2,5	57,5	1,61	0,80	5	55	2,16	1,07
1,63	0,81	2,5	77,5	1,87	0,92	5	75	2,32	1,15
1,68	0,83	2,5	97,5	2,13	1,05	5	95	2,58	1,27
1,68	0,83	2,5	117,5	2,18	1,08	5	115	2,75	1,36
1,71	0,84	3,0	57	1,82	0,90	6	54	2,75	1,36
1,95	0,96	3,0	77	2,35	1,16	6	74	2,96	1,47
2,06	1,02	3,0	97	2,64	1,31	6	94	3,25	1,61
2,16	1,07	3,0	117	2,83	1,40	6	114	3,45	1,70
...
2,16	1,07	3,0	177	2,83	1,40	6	174	3,45	1,70

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

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 $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ 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.

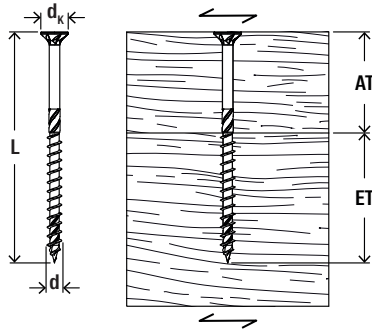
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

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!

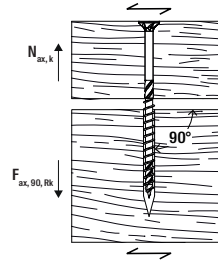
Lasten

Lasttabelle für die Spanplattenschrauben PowerFast II Tellerkopf



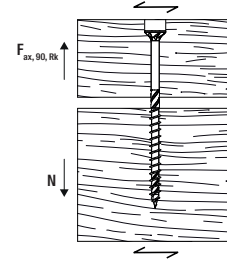
Charakteristischer bzw. zulässiger Gewinde-Auszieh Widerstand
ETA-19/0175
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



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

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Tellerkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [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	2,79	1,38	2,82	1,40
6,0	80	13,5	35	45	3,48	1,72	2,82	1,40
6,0	100	13,5	40	60	4,64	2,30	2,82	1,40
6,0	120	13,5	50	70	5,42	2,68	2,82	1,40
...
6,0	300	13,5	230	70	5,42	2,68	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 AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.

¹⁾ Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm betragen muss.

²⁾ Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 $\leq 0,1 \cdot d$ sein. Bei Stahlblechdicken t zwischen $0,5 \cdot d$ und d dürfen die Quertragfähigkeiten interpoliert werden.

Allgemeines:

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).

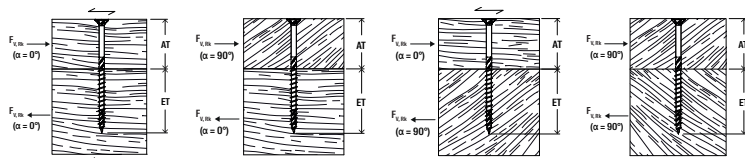
Bei kombinierter Zug- und Querkzugbeanspruchung oder bei Biegebeanspruchung sind die Lasten abzumindern - siehe ETA-19/0175.

Angesetzte Holzrohndichte: $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Einschraubwinkel: 90° zur Oberfläche und somit zur Holzfaserrichtung.

Die Werte bezgl. der Quertragfähigkeit beziehen sich auf galvanisch verzinkte Schrauben. Mindesteinschraubtiefe (ET) für tragende Verbindungen: $\text{Min. } h_{ef} = 4 \cdot d$.

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

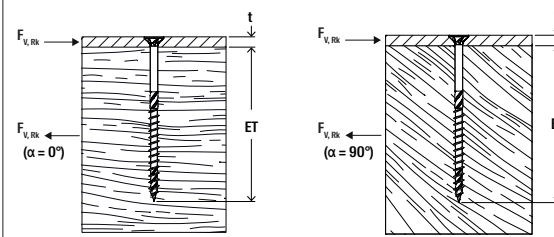
Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



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

Stahl-Holz
dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
dickes Stahlblech $t \geq d^{(2)}$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querkr.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [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]
1,27	0,63	2,5	47,5	1,33	0,66	5	45	2,02	1,00
1,45	0,72	2,5	57,5	1,61	0,80	5	55	2,16	1,07
1,65	0,81	2,5	77,5	1,87	0,92	5	75	2,32	1,15
1,70	0,84	2,5	97,5	2,13	1,05	5	95	2,58	1,27
1,70	0,84	2,5	117,5	2,18	1,08	5	115	2,75	1,36
1,72	0,85	3,0	57	1,82	0,90	6	54	2,75	1,36
1,97	0,98	3,0	77	2,35	1,16	6	74	2,96	1,47
2,08	1,03	3,0	97	2,64	1,31	6	94	3,25	1,61
2,19	1,08	3,0	117	2,83	1,40	6	114	3,45	1,70
...
2,19	1,08	3,0	297	2,83	1,40	6	294	3,45	1,70

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

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 $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F_{gr}(bals)} = 1,4$ 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.

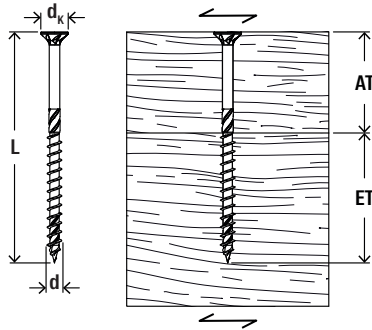
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

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!

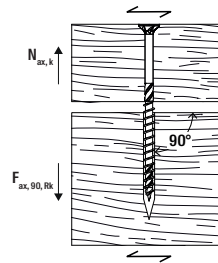
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast Senkkopf



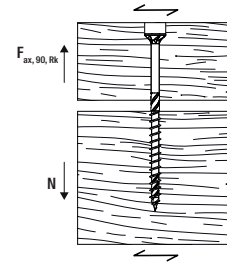
Charakteristischer bzw. zulässiger
Gewinde-Auszieh Widerstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Charakteristischer bzw. zulässiger
Kopfdurchzieh Widerstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Senkkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [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	30	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	100	14,4	50	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	120	14,4	45	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	140	14,4	65	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	160	14,4	85	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	180	14,4	105	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	200	14,4	100	100	8,00	3,96	2,49	1,23
...
8,0	400	14,4	300	100	8,00	3,96	2,49	1,23
10,0	80	18,4	28 ¹⁾	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	100	18,4	48	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	120	18,4	40	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	140	18,4	60	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	160	18,4	80	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	180	18,4	80	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	200	18,4	100	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	220	18,4	120	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	240	18,4	140	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	260	18,4	160	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	280	18,4	165	115	11,50	5,69	4,06	2,01
...
10,0	400	18,4	285	115	11,50	5,69	4,06	2,01

Für Schrauben 8,0 x 220 bis 8,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 200 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 100 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 165 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.

¹⁾Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm, für ø 8 mm mind. 30 mm und für ø 10 mm mind. 40 mm betragen muss.

²⁾Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein.

Allgemeines:

Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-11/0027 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.

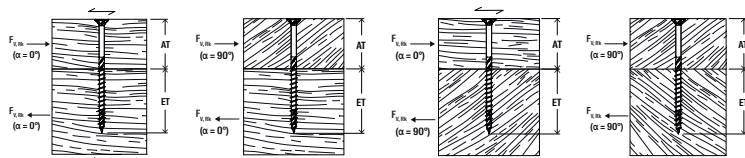
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{ef} gemäß ETA-11/0027).

Angesetzte Holzrohddichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: 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-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

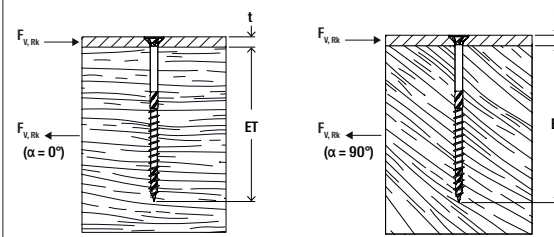
Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
dickes Stahlblech $t \geq d^{(2)}$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [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]
2,54	1,26	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,17	1,57	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,00	1,48	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,18	1,57	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,18	1,57	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,18	1,57	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,18	1,57	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...
3,18	1,57	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,55	1,75	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,00	1,98	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
3,88	1,92	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
4,63	2,29	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
4,71	2,33	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
4,71	2,33	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
4,71	2,33	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
4,71	2,33	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
4,71	2,33	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
4,71	2,33	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
4,71	2,33	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...
4,71	2,33	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

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 $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

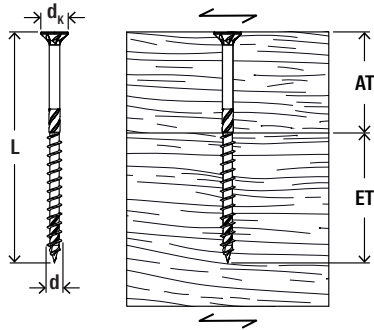
Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

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!

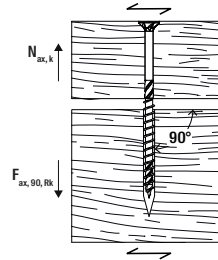
Lasten

Lasttabelle für die Holzbauschrauben PowerFast Tellerkopf



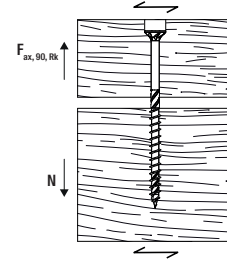
Charakteristischer bzw. zulässiger
Gewinde-Auszieh Widerstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Charakteristischer bzw. zulässiger
Kopfdurchzieh Widerstand
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Einschraubwinkel zur Faserrichtung
 α_{AT} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$



Tellerkopf

d [mm]	l [mm]	d _k [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	30	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	100	21,0	50	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	120	21,0	45	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	140	21,0	65	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	160	21,0	85	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	180	21,0	105	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	200	21,0	100	100	8,00	3,96	5,29	2,62
...
8,0	400	21,0	300	100	8,00	3,96	5,29	2,62
10,0	80	24,7	28 ¹⁾	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	100	24,7	48	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	120	24,7	40	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	140	24,7	60	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	160	24,7	80	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	180	24,7	80	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	200	24,7	100	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	220	24,7	120	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	240	24,7	140	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	260	24,7	160	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	280	24,7	165	115	11,50	5,69	6,10	3,02
...
10,0	400	24,7	285	115	11,50	5,69	6,10	3,02

Für Schrauben 6,0 x 140 bis 6,0 x 300 mm gelten dieselben Werte wie für 6,0 x 120 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 50 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 70 mm.
Für Schrauben 8,0 x 220 bis 8,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 8,0 x 200 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 100 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 100 mm.
Für Schrauben 10,0 x 300 bis 10,0 x 400 mm gelten dieselben Werte wie für 10,0 x 280 mm. Voraussetzung: Anbauteildicke AD = mind. 165 mm. Mindesteinschraubtiefe ET = mind. 115 mm.
¹⁾Werte und Bemessung außerhalb der Zulassung, da die Mindestdicke der Holzbauteile gemäß Zulassung für Gewindeaußendurchmesser 5 und 6 mm mindestens 24 mm, für ø 8 mm mind. 30 mm und für ø 10 mm mind. 40 mm betragen muss.
²⁾Toleranz des Lochdurchmessers im Stahlblech muss gemäß DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d sein.

Allgemeines:

Bemessung ausschließlich gültig für Einzelschrauben nach ETA-11/0027 bzw. DIN EN 1995-1-1 mit NA.

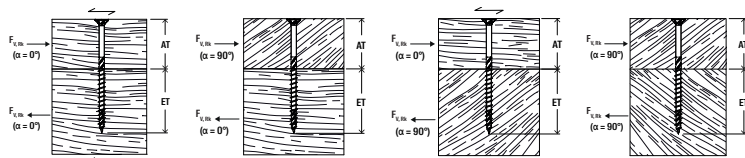
Bei Schraubengruppen sind Abminderungen der Tragfähigkeit je Schraube vorzunehmen (n_{eff} gemäß ETA-11/0027).

Angesetzte Holzrohdichte: ρ_k = 350 kg/m³. Einschraubwinkel: 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_{eff} = 4 · d.

Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Holz-Holz-Verbindungen
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

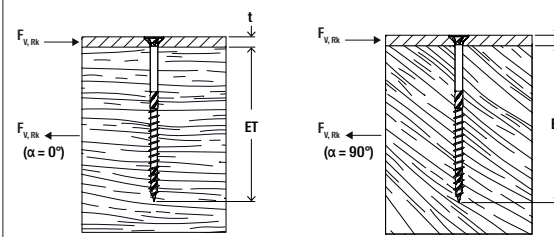
Holz-Holz
Einschraubwinkel zur Faserrichtung α_{AD} und $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel zwischen Querkraft und Faserrichtung: $0 - 90^\circ$



Charakteristischer Widerstand der Querkraft bzw. zulässige Querkraft in Stahl-Holz-Verbindungen
ETA-11/0027
DIN EN 1995-1-1 + NA

Stahl-Holz
dünnes Stahlblech $t \leq 0,5 \cdot d$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$

Stahl-Holz
dickes Stahlblech $t \geq d^{(2)}$
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$
Winkel Querk.- Faser: $0 - 90^\circ$



$F_{v,Rk}$ [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]
2,92	1,44	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,55	1,75	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,70	1,83	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,88	1,92	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,88	1,92	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,88	1,92	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,88	1,92	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...
3,88	1,92	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,83	1,89	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,28	2,12	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
4,39	2,17	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
5,14	2,54	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
5,22	2,58	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
5,22	2,58	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
5,22	2,58	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
5,22	2,58	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
5,22	2,58	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
5,22	2,58	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
5,22	2,58	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...
5,22	2,58	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Rand- und Achsabstände nach DIN EN 1995-1-1 Tabelle 8.2.

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 $\gamma_M = 1,3$; $\gamma_{F,global} = 1,4$ und $k_{mod} = 0,9$ (z.B. KLED = kurz und NKL 2) angesetzt.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den getroffenen Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

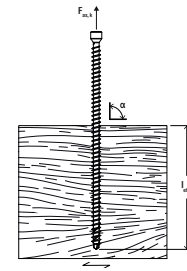
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Lasten

Vollgewindeschraube PowerFull II Zylinderkopf. Schraubendurchmesser 6,0 mm.

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

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	12,8	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	12,6	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	20,0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	7,3	[mm]
Mindestholzbreite:	$b =$	60,0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	60,0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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 $h_p = 4,5$ mm; Spitzenlänge $l_s = 7,3$ mm; max. eff. Gewindelänge $l_{ef} = 188$ mm.

Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.

$$F_{ax,Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8}; k_{ax} = \min\left(1,00; \frac{(0,7 \cdot \alpha)}{45^\circ}\right)$$

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.

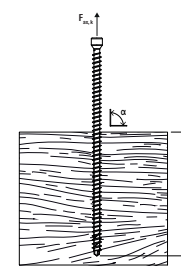
Achtung: Es handelt sich hier lediglich um eine Planungshilfe. Projekte sind ausschließlich durch Statiker oder Tragwerksplaner zu bemessen!

Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Vollgewindeschraube PowerFull II Zylinderkopf. Schraubendurchmesser 6,0 mm.

Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 6.0$ mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	12.8	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_b =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	$\gamma_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_M =$	1.25	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	12.6	[N/mm ²]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	20.0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_t =$	7.3	[mm]
Mindestholzbreite:	$b =$	60.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	60.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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 $h_k = 4,5$ mm; Spitzenlänge $l_t = 7,3$ mm; max. eff. Gewindelänge $l_{ef} = 188$ mm.

Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.

$$F_{ax,all} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_b} \right)^{0,8}; k_{ax} = \min \left\{ \begin{matrix} 1,00 \\ 0,3 + \frac{(0,7 \cdot \alpha)}{45^\circ} \end{matrix} \right.$$

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 Schraubenzahl 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!

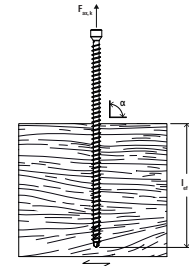
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

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

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

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens, k} =$	26,4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax, k} =$	11,8	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax, k} =$	16,0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	9,8	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head, k} =$	12,0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14,4	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax, \alpha, Rk} =$	2,49	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	64,0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	80,0	[mm]



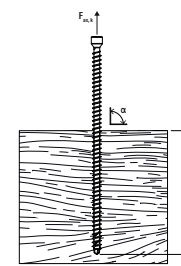
Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

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

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

Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8.0$ mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	26.4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.8	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	16.0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_t =$	9.8	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14.4	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk} =$	2.49	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	64.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	80.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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: $h_1 = 5,5$ mm (Zylinderkopf); $h_2 = 4,6$ 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

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

Rand- und Achsabstände 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!

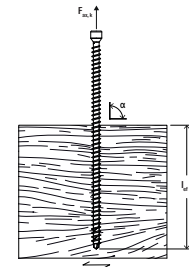
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

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

Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8.0$ mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	26.4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	$Y_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$Y_M =$	1.25	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$Y_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.8	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	16.0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	9.8	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14.4	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,Rk} =$	1.23	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	64.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	80.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

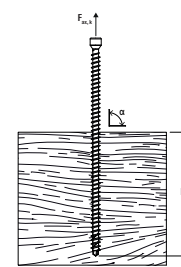
12

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

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

Zulässiger Auszieh Widerstand zul. F_{ax} [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 8.0$ mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	26.4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_d =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	$\gamma_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_M =$	1.25	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.8	[N/mm ²]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	16.0	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	9.8	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	14.4	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,Rk} =$	1.23	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	64.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	80.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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: $h_k = 5,5$ mm (Zylinderkopf); $h_{kz} = 4,6$ mm (Senkkopf); Spitzenlänge $l_s = 9,8$ mm; max. eff. Gewindelänge $l_{ef} = 381$ mm
 Verfügbare Schraubenlängen: 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 350, 400 mm

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

Rand- und Achsabstände 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!

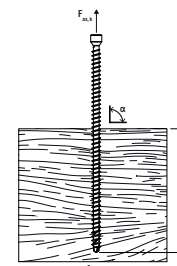
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

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

Charakteristischer Wert des Ausziehwiderstandes $F_{ax, \alpha, Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: $d = 10.0$ mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	37.8	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.2	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	13.6	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	8.0	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	18.0	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax, \alpha, Rk} =$	3.89	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	80.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	100.0	[mm]



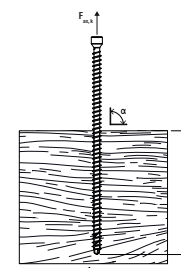
Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

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

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

Charakteristischer Wert des Auszieh Widerstandes $F_{ax,\alpha,Rk}$ [kN] für: Schraubendurchmesser: d = 10.0 mm

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	37.8	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_b =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	n =	1	[Stück]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.2	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	13.6	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_t =$	8.0	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke t ≥ 20 mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	18.0	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,\alpha,Rk} =$	3.89	[kN]
Mindestholzbreite:	b =	80.0	[mm]
Mindestholzdicke:	h =	100.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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: $h_1 = 7,0$ mm (Zylinderkopf); $h_2 = 8,0$ 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

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

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 Schraubenzahl 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!

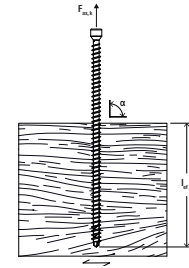
Alle Werte gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Lasten

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

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

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	26,4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_a =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0,9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	$\gamma_M =$	1,3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_M =$	1,25	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1,4	[-]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11,2	[N/mm ²]
Gewindeauszugsparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	13,6	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	8,0	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12,0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	18,0	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,Rk} =$	1,92	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	80,0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	100,0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] gegenüber der Holzfaserrichtung

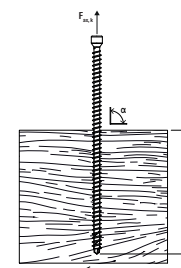
12

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

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

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

Charakteristische Schraubenzugtragfähigkeit:	$f_{tens,k} =$	26.4	[kN]
Holzgüte:		C24	[-]
Charakteristische Holzrohddichte:	$\rho_k =$	350	[kg/m ³]
Charakteristische Referenz- Holzrohddichte:	$\rho_d =$	350	[kg/m ³]
Anzahl der Schrauben je Verbindung:	$n =$	1	[Stück]
Nutzungs-kategorie:	NKL:	2	[-]
Klasse der Lasteinwirkungsdauer:	KLED:	kurz	[-]
Modifikationsbeiwert:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Holz:	$\gamma_M =$	1.3	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Widerstand Stahl:	$\gamma_M =$	1.25	[-]
Teilsicherheitsbeiwert Einwirkung:	$\gamma_F =$	1.4	[-]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_{ef} :	$f_{ax,k} =$	11.2	[N/mm ²]
Gewindeauszugparameter bezogen auf l_g :	$f_{ax,k} =$	13.6	[N/mm ²]
Länge der Schraubenspitze:	$l_s =$	8.0	[mm]
Kopfdurchziehparameter Senkkopf bei Holzdicke $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	[N/mm ²]
Kopfdurchmesser Senkkopf:	$d_h =$	18.0	[mm]
Charakteristische Kopfdurchziehtragfähigkeit Senkkopf:	$F_{ax,Rk} =$	1.92	[kN]
Mindestholzbreite:	$b =$	80.0	[mm]
Mindestholzdicke:	$h =$	100.0	[mm]



Einschraubwinkel α [°] 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: $h_1 = 7,0$ mm (Zylinderkopf); $h_2 = 8,0$ mm (Senkkopf); Spitzenlänge $l_s = 8,0$ 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

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

Rand- und Achsabstände 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.



13

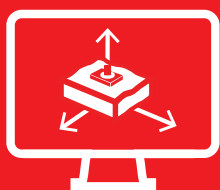
Service

Inhalt

Objekt- und Baustellenbetreuung	230
Planer und Statiker	231
Portfolio	232
Landesgesellschaften	236



13

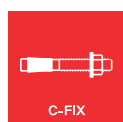


FiXperience

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 Anwendungsmodulare:



C-FIX

C-FIX

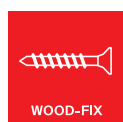
Für die Bemessung von Stahl- und Verbundankern in Beton sowie Injektionssystemen in Mauerwerk. Jetzt mit dem neuen FEM-Bemessungstool für die realitätsnahe Bemessung von Verankerungen.



MORTAR-FIX

MORTAR-FIX

Zur Ermittlung des Injektionsmörtelbedarfs für Verbundanker in Beton und Mauerwerk.



WOOD-FIX

WOOD-FIX

Für die Bemessung von Aufdachdämmsystemen und Knotenpunkten im konstruktiven Holzbau.



RAIL-FIX

RAIL-FIX

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



INSTALL-FIX

INSTALL-FIX

Für die Auslegung von Installationssystemen in der Technischen Gebäudeausstattung.



FACADE-FIX

FACADE-FIX

Für die Bemessung von Fassadenbefestigungen mit Holzunterkonstruktionen.



REBAR-FIX

REBAR-FIX

Für die Bemessung von nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauteilen.



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.



13

Sichere und komfortable Bemessung

- Bemessung erfolgt nach ETA-Zulassung 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 Schrauben ($\varnothing 3 \times 12 - 10 \times 400 \text{ mm}$) und fischer PowerFull II Schrauben ($\varnothing 6.0 \times 100 - 10 \times 600 \text{ mm}$).

Beispiele Aufsparrendämmung:

- Pultdach
- Satteldach
- Walmdach
- Allgemeine Verbindung (Holz/Holz, Stahlblech/Holz)
- Anschluss Haupt-/Nebenträger
- Auflagerquerdruckverstärkung
- Ausklinkung
- Balkenaufdoppelung
- Balkenkopfsanierung
- Durchbruch
- Querkzugverstärkung
- Zugscherverbindung
- Fassadendämmung
- Querschanschluss
- Sparren-Pfettenverbindung



13

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 an 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 Anlussteilen 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: +49 180 5 202900* · +49 7443 12-4000

Infomaterial: +49 180 5 202901*

F +49 7443 12-4568

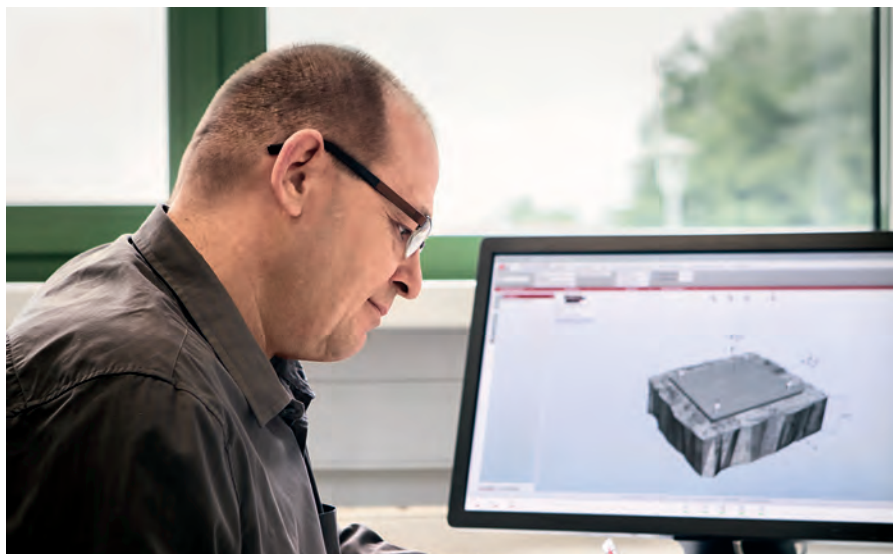
anwendungstechnik@fischer.de

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.

13

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: +49 180 5 202900* · +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 Verkaufsdienst@fischer.de



13

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 Europäischen Technischen Bewertung (ETA).

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



13

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 Verkaufsinendienst@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 Verkaufsdienst@fischer.de



13

Hauptkatalog Cast-in Channels.

Produkte und Anwendungen der fischer Cast-in Channel Systeme.

Der Cast-in Channel Katalog zeigt innovative und sichere Lösungen, 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 Verkaufsdienst@fischer.de



Deutschland

fischer Deutschland Vertriebs GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
P +49 7443 12-6000
F +49 7443 12-4500
info@fischer.de
www.fischer.de

Argentinien

fischer Argentina s.a.

Armenia 3044
1605 Munro Ra-PCIA Buenos Aires
T +54 1147 62 27 78
F +54 1147 56 13 11
asistenciatecnica@fischer.com.ar
www.fischer.com.ar

Belgien

fischer Cobemabel snc

Schaliënhoeverdreef 20 D
2800 Mechelen
T +32 152 8 47 00
F +32 152 8 47 10
info@fischer.be
www.fischer.be

Brasilien

fischer brasil Industria e Comercio Ltda.

Estrada do Dende, 300 Ilha do Governador
21920-001 Rio de Janeiro-RJ
T +55 21 2467 11 30
F +55 21 2467 01 44
fischer@fischerbrasil.com.br
www.fischerbrasil.com.br

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.

No. 17, Lane 166, Guchuan Road, 14th
Floor, Building 2, Zhongjun Tianyue Center
200333 Shanghai
T +86 21 51 00 16 68
F +86 21 65 97 96 22
ficn@fischer.com.cn
www.fischer.com.cn

Dänemark

fischer a/s

Sandvadsvej 17 A
4600 Køge
T +45 46 32 02 20
F +45 46 32 50 52
fidk@fischerdanmark.dk
www.fischerdanmark.dk

Finnland

fischer Finland Oy

Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
T +358 20 741 46 60
F +358 20 741 46 69
orders@fischerfinland.fi
www.fischerfinland.fi

Frankreich

fischer S. A. S.

12, rue Livio, P. O. Box 10182
67022 Strasbourg-Cedex 1
T +33 388 39 18 67
F +33 388 39 80 44
info@fischer.fr
www.fischer.fr

Griechenland

fischer Hellas

Kalavriton 2 & Kaiafa
14564 Kifissia, Athens
T +30 21 02 83 81 67
F +30 21 02 83 81 69
info@fischer.gr
www.fischer.gr

Großbritannien

fischer fixings UK Ltd.

Whitely Road
Oxon OX10 9AT Wallingford
T +44 1491 82 79 00
F +44 1491 82 79 53
info@fischer.co.uk
www.fischer.co.uk

Indien

fischer Building Materials India PVT Ltd.

Unit 101, First Level, No. 3 (Old 4),
Prestige Sigma, Vittal Mallya Road,
Ward No. 76, Richmond Town
560001 Bangalore, Karnataka
T +91 0804 1511 991 92 93
F +91 0804 1511 989
info@fischer.in
www.fischer.in

Italien

fischer italia S.R.L.

Corso Stati Uniti, 25, Casella Postale 391
35127 Padova Z.I. Sud
T +39 049 8 06 31 11
F +39 049 8 06 34 01
sercli@fischeritalia.it
www.fischeritalia.it

Japan

fischer Japan K.K.

Seishin Kudan Building 3rd Floor 3-4-15
Kudan Minami Chiyoda-ku, 102-0074 Tokyo
T +81 33 26 34 49 1
F +81 36 27 29 93 5
info@fischerjapan.co.jp
www.fischerjapan.co.jp

Mexiko

fischer Sistemas de Fijación, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 3130-400B
54020 Col. Valle Dorado, Tlalnepantla
T +52 55 55 72 08 83
F +52 55 55 72 15 90
info@fischermex.com.mx
www.fischermex.com.mx

Niederlande

fischer Benelux B.V.

Gooimeer 14
1411 DE Naarden
T +31 35 6 95 66 66
F +31 35 6 95 66 99
info@fischer.nl
www.fischer.nl

Norwegen

fischer Norge AS

Oluf Onsumsvei 9
0680 Oslo
T +47 23 24 27 10
F +47 23 24 27 13
ordre@fischernorge.no
www.fischernorge.no

Österreich

fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
T +43 2252 53730 0
F +43 2252 53730 70
office@fischer.at
www.fischer.at

Philippinen

fischer PH Asia, Inc.

No 100 Congressional Avenue, Project 8
1106 Quezon City
T +63 2426 0888 217
F +63 2880 3256
joselito.ladlad@fischerph.com
www.fischer.ph

Polen

fischerpolska Sp.z o.o.
 ul. Albatrosow 2
 30-716 Kraków
 T +48 12 2 90 08 80
 F +48 12 2 90 08 88
 info@fischerpolska.pl
 www.fischerpolska.pl

Portugal

fischerwerke Portugal, Lda.
 Rua das Musas, Passeio dos Cruzados
 Lote 2.01 (Bloco3), Loja 8 (01.D) / Parque
 das Nações, 1990-171 Lisboa
 T +351 218 954 180
 F +351 218 967 066
 fischerportugal.info@fischer.pt
 www.fischer.pt

Qatar

fischer fasteners QD Trading LLC
 HUB Business Center, Barwa Commercial
 Avenue, Arkan Building, Block No. 4, Office
 No. 56, Building No 115, Street 964, Zone
 56, P. O. Box – 35190 Doha
 enquiry@fischer.qa
 www.fischer.qa

Rumänien

fischer fixings Romania S.R.L.
 Strada Oradiei, Nr. 1-3-5-7
 400220 Cluj Napoca, Judetul Cluj
 T +40 264 455 166
 F +40 264 403 060
 zoltan.kovacs@fischer.com.ro
 www.fischer.com.ro

Russische Föderation

OOO fischer Befestigungssysteme Rus
 Leningradskoe shosse, 47, Bldg. 2, 2nd
 floor, apt. VI, 125195 Moscow
 T +7 495 223 61 62
 F +7 495 223 03 34
 info@fischerfixing.ru
 www.fischerfixing.ru

Schweden

fischer Sverige AB
 Nygatan 93
 602 34 Norrköping
 T +46 11 31 44 50
 info@fischersverige.se
 www.fischersverige.se

Singapur

fischer systems Asia Pte. Ltd.
 4 Kaki Bukit Avenue 1, #01-06
 417939 Singapore
 T +65 6741 0480
 F +65 6741 0481
 sales@fischer.sg
 www.fischer.sg

Slowakei

fischer S.K. s.r.o.
 Nová Rožňavská 134 A
 831 04 Bratislava
 T +421 2 4920 60 46
 F +421 2 4920 60 44
 info@fischerwerke.sk
 www.fischer-sk.sk

Spanien

fischer Ibérica S.A.U.
 Klaus Fischer 1
 43300 Mont-Roig del Camp Tarragona
 T +34 977 83 87 11
 F +34 977 83 87 70
 servicio.cliente@fischer.es
 www.fischer.es

Südkorea

fischer Korea Co., Ltd (fikir)
 Room 601/602, Kolon Digital Billant 30,
 Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Seoul,
 Korea 08390
 T +82 1544 89 55
 F +82 1544 89 03
 info@fischerkorea.com
 www.fischerkorea.com

Tschechische Republik

fischer international s.r.o.
 Průmyslová 1833
 25001 Brandýs nad Labem
 T +42 03 26 90 46 01
 F +42 03 26 90 46 00
 info@fischer-cz.cz
 www.fischer-cz.cz

Türkei

fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti
 Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad.
 Seyit Gazi Sok. No 66, Hukukçular Towers A
 Blok, 34865 Kartal İstanbul
 T +90 216 326 00 66
 F +90 216 326 00 18
 info@fischer.com.tr
 www.fischer.com.tr

Ungarn

fischer Hungária Bt.
 Szerémi út 7/b
 1117 Budapest
 T +36 1 347 97 55
 F +36 1 347 97 66
 info@fischerhungary.hu
 www.fischerhungary.hu

USA

fischer fixings LLC (fius)
 205 US HWY 46, Suite 4 07512 Totowa,
 New Jersey
 T +1 973 256 30 45
 F +1 845 625 26 66
 sales@fischerus.net
 www.fischerfixings.com

Vereinigte Arabische Emirate

fischer FZE
 R/A 07, BA - 04, Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 T +97 14 8 83 74 77
 F +97 14 8 83 74 76
 enquiry@fischer.ae
 www.fischer.ae

Vietnam

**fischer production Company Limited –
 Tay Ninh Branch**
 Lot 36-23-B, 36-24, D14A Road, Phuoc
 Dong Industrial Park, Phuoc Dong Commu-
 ne, Go Dau District, Tay Ninh Province
 info@fischer.vn

Artikel Index nach Artikelnummer

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
40456	182	548567	165	551110	79	551178	85	551254	80	557523	191
40457	183	548905	106	551111	79	551179	85	551255	80	557524	190
40459	181	548906	106	551112	79	551180	85	551257	80	557525	190
40504	141	548907	106	551114	79	551182	92	551262	80	557526	190
40505	141	548908	106	551115	79	551183	92	551263	80	557528	190
40512	177	548909	106	551116	79	551184	92	551264	80	557529	190
40562	141	548911	106	551117	79	551185	92	551265	89	557532	191
40563	141	548912	106	551118	88	551186	92	551266	89	557533	191
40565	141	548913	106	551119	88	551187	92	551268	89	557534	190
40566	141	548914	106	551120	88	551188	92	551269	96	557537	190
40567	142	548915	106	551121	88	551189	92	551270	96	557538	190
40568	142	548916	107	551122	88	551190	92	551271	96	557539	190
40599	179	548917	107	551123	88	551191	92	551272	83	557542	190
40603	177	548918	107	551124	94	551192	80	551273	83	557543	190
40613	179	548919	111	551125	94	551193	80	557473	190	557544	191
517693	201	548920	111	551126	94	551194	80	557474	190	557545	190
533155	200	551054	90	551127	94	551195	80	557475	190	557546	191
533156	200	551055	88	551128	95	551196	80	557476	190	557547	191
545223	103	551056	88	551129	95	551197	80	557477	190	557548	190
545224	103	551057	88	551130	95	551198	80	557478	190	557549	190
545225	103	551058	88	551131	95	551199	80	557479	191	557550	190
545226	103	551059	88	551132	82	551200	80	557480	190	557551	190
545227	103	551062	94	551133	82	551203	89	557481	190	557552	190
545228	103	551063	94	551134	82	551205	89	557482	190	557553	190
545229	103	551064	94	551135	82	551207	95	557483	190	557554	192
545230	103	551065	94	551136	82	551208	95	557484	190	557556	192
545231	103	551066	94	551137	82	551209	95	557485	191	557557	190
545232	103	551067	82	551138	85	551210	96	557486	191	557558	191
545233	103	551068	82	551139	85	551211	96	557487	190	557559	191
545234	103	551069	82	551140	85	551212	96	557488	190	557560	191
545235	103	551070	82	551141	85	551213	83	557489	190	557561	191
545240	103	551072	91	551142	85	551214	83	557490	190	557562	191
545241	103	551073	91	551143	91	551215	83	557491	190	557563	191
545242	103	551074	91	551144	91	551216	83	557492	190	557565	191
545243	103	551075	79	551145	91	551217	83	557493	191	557566	192
545244	103	551077	88	551146	91	551218	86	557494	190	557567	192
545245	103	551078	88	551147	91	551219	86	557495	191	557568	191
545246	103	551079	88	551148	91	551220	86	557496	191	557569	192
545247	103	551080	88	551149	79	551221	86	557497	190	557839	201
545248	103	551083	94	551150	79	551223	86	557498	190	557840	201
545249	103	551084	94	551151	79	551225	86	557499	190	557842	201
545250	104	551085	94	551152	79	551227	86	557500	190	557843	201
545251	104	551086	94	551153	79	551229	86	557501	190	557845	201
545252	104	551087	94	551154	79	551232	92	557502	190	557846	201
545257	106	551088	94	551156	89	551234	92	557503	192	557847	201
545258	106	551089	94	551158	89	551235	92	557504	192	557848	201
545259	106	551090	94	551159	89	551236	92	557505	190	557849	201
545260	106	551091	82	551160	89	551237	92	557506	191	557850	201
545261	106	551092	82	551161	95	551238	92	557507	191	557851	201
545262	106	551093	82	551162	95	551239	92	557508	191	557852	201
545266	106	551094	82	551163	95	551240	92	557509	191	557853	201
545267	106	551095	82	551164	95	551241	92	557510	191	557854	201
545268	106	551098	85	551165	95	551242	92	557511	191	557855	201
545269	106	551099	85	551166	95	551243	92	557512	191	557856	201
545270	106	551100	85	551167	95	551244	92	557513	192	558178	202
545271	106	551101	85	551168	95	551245	92	557514	192	558179	203
545272	106	551102	85	551169	83	551246	92	557515	191	558739	197
548559	165	551103	91	551170	83	551247	80	557516	192	558879	73
548560	165	551104	91	551171	83	551248	80	557517	190	558880	73
548561	165	551105	91	551172	83	551249	80	557518	190	558881	73
548562	165	551106	91	551173	85	551250	80	557519	190	558882	73
548563	165	551107	91	551175	85	551251	80	557520	190	558883	73
548565	165	551108	91	551176	85	551252	80	557521	190	559121	203
548566	165	551109	91	551177	85	551253	80	557522	190	560090	197

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
560645	187	561792	70	562965	119	657151	132	657367	146	665001	177
560646	187	561793	70	562966	119	657152	132	657369	146	665002	177
560647	187	561794	71	562967	119	657154	132	657371	146	665003	177
560648	187	561795	71	562968	119	657156	129	657373	147	665007	177
560649	187	561796	71	562969	119	657158	129	657375	147	665011	177
560650	187	561797	71	562970	120	657160	132	657377	147	665015	177
560651	187	561798	71	562971	120	657163	132	657379	147	665019	177
560652	187	561799	71	562972	120	657166	132	657381	147	665022	177
560653	187	561800	71	562973	120	657171	129	657383	147	665045	175
560654	187	561801	71	562974	120	657174	129	657385	147	665046	175
560655	187	561802	71	562975	120	657177	129	657387	147	665049	175
560656	187	561803	71	562976	120	657180	129	657389	148	665052	175
560657	187	561804	71	562977	120	657181	129	657391	148	665055	175
560658	187	561805	71	562978	120	657182	129	657471	188	665071	179
560659	187	561806	71	562979	120	657183	133	657472	188	665074	179
560660	187	562067	55	564313	200	657185	133	657483	187	665077	179
560661	192	562068	44	564314	200	657189	133	657494	187	665081	181
560662	192	562272	195	564315	200	657192	129	657496	187	665084	181
560663	192	562273	195	568480	197	657195	129	659397	122	665087	181
560664	192	562274	196	652880	158	657198	129	659398	122	665088	177
560665	192	562275	196	652881	158	657200	129	659399	122	665089	177
560666	192	562276	196	657002	138	657203	129	659400	122	665090	175
560667	192	562277	195	657004	138	657210	133	659401	122	665091	175
560668	192	562278	196	657006	138	657213	133	659402	122	665092	175
560669	192	562279	196	657008	138	657216	130	659403	122	665093	179
560670	192	562280	196	657010	138	657219	130	659404	122	665094	179
560671	192	562281	197	657012	138	657222	130	659405	122	665095	181
560672	192	562928	195	657014	138	657225	130	659407	109	665098	181
560673	192	562929	196	657016	138	657228	130	659408	109	665101	181
560674	192	562930	117	657018	138	657231	130	659409	109	665103	181
560675	192	562931	117	657020	138	657235	130	659410	109	665104	181
560676	192	562932	117	657022	138	657237	130	659411	109	668226	138
561660	191	562933	117	657024	135	657241	130	659412	109	668227	138
561664	191	562934	117	657026	135	657244	130	659413	109	668228	138
561665	191	562935	117	657028	139	657247	130	659414	109	668230	138
561666	191	562936	117	657030	139	657250	130	659415	109	668232	138
561670	191	562937	117	657032	139	657252	130	659416	109	668233	138
561671	192	562938	117	657036	139	657255	130	659417	109	668235	138
561675	192	562939	117	657040	135	657258	130	660101	157	668238	135
561676	192	562940	117	657042	135	657260	130	660103	157	668239	139
561677	192	562941	117	657044	135	657262	130	660105	157	668240	139
561681	192	562942	117	657046	135	657274	144	660201	156	668241	139
561682	192	562943	117	657048	139	657276	144	660202	156	668242	139
561685	188	562944	117	657050	139	657278	144	660203	156	668243	135
561686	188	562945	117	657052	135	657280	141	660204	156	668244	135
561687	188	562946	117	657057	135	657283	141	660205	156	668245	135
561688	188	562947	117	657060	136	657285	141	660206	156	668246	135
561689	188	562948	117	657063	136	657287	144	660207	156	668247	139
561690	188	562949	117	657065	136	657291	141	660208	156	668249	135
561777	69	562950	117	657067	136	657293	141	660209	156	668250	135
561778	69	562951	117	657070	139	657298	144	660602	167	668251	135
561779	69	562952	117	657073	139	657300	141	660604	167	668252	136
561780	69	562953	117	657079	136	657341	150	660605	167	668253	136
561781	69	562954	119	657082	136	657343	150	660607	167	668255	139
561782	67	562955	119	657085	136	657345	150	660608	167	668256	136
561783	67	562956	119	657088	136	657347	150	660610	167	668257	136
561784	67	562957	119	657091	136	657351	150	660612	167	668258	136
561785	67	562958	119	657094	136	657353	146	660614	169	668259	136
561786	67	562959	119	657097	136	657355	146	660615	169	668260	136
561787	67	562960	119	657100	136	657357	146	660616	169	668261	136
561788	67	562961	119	657138	132	657359	146	660617	169	668262	136
561789	70	562962	119	657140	132	657361	146	660618	169	668304	141
561790	70	562963	119	657142	132	657363	146	660702	170	668309	141
561791	70	562964	119	657149	132	657365	146	660704	170	668310	141

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
668316	142	670050	48	670121	44	670185	55	670257	45	670321	50
668489	146	670051	48	670122	44	670186	55	670258	45	670322	50
668490	146	670052	48	670123	35	670187	55	670259	45	670323	50
668492	147	670053	48	670124	35	670188	55	670260	45	670324	50
668493	147	670054	48	670125	35	670189	55	670261	45	670325	50
668494	147	670055	48	670126	35	670190	55	670262	45	670326	50
668495	147	670056	61	670127	54	670191	55	670263	45	670327	62
668499	147	670057	61	670128	48	670192	55	670264	45	670328	62
668500	148	670058	61	670129	65	670193	55	670265	45	670329	62
668502	167	670059	61	670130	43	670194	55	670266	36	670330	62
668503	167	670060	61	670131	43	670195	55	670267	36	670331	62
668504	167	670065	54	670132	43	670196	55	670268	36	670332	62
668505	167	670066	55	670133	43	670197	55	670269	36	670333	62
668506	167	670067	55	670134	43	670198	56	670270	36	670341	41
670000	43	670069	48	670135	35	670199	56	670271	36	670342	41
670001	43	670070	48	670136	35	670200	56	670272	37	670343	41
670002	43	670071	48	670137	35	670201	56	670273	37	670344	41
670003	43	670072	48	670138	54	670202	56	670274	37	670345	41
670004	43	670073	43	670139	54	670203	56	670275	37	670346	41
670005	43	670074	43	670140	54	670204	56	670276	37	670347	41
670006	43	670075	43	670141	55	670205	56	670277	37	670348	45
670007	43	670076	43	670142	55	670206	56	670278	37	670349	45
670008	43	670077	43	670143	55	670207	56	670279	37	670350	45
670009	43	670078	43	670144	55	670208	56	670280	37	670351	45
670010	43	670079	44	670145	48	670209	49	670281	56	670352	45
670011	43	670080	35	670146	48	670210	49	670282	56	670353	45
670012	43	670081	35	670147	44	670211	49	670283	56	670354	45
670013	43	670082	35	670148	44	670212	49	670284	56	670355	45
670014	43	670083	35	670149	44	670213	49	670285	56	670356	45
670015	43	670084	35	670150	44	670214	49	670286	56	670357	45
670016	35	670085	54	670151	44	670215	49	670287	56	670358	45
670017	35	670086	54	670152	44	670216	49	670288	56	670359	46
670018	35	670087	54	670153	44	670217	49	670289	56	670360	46
670019	35	670088	55	670154	44	670218	49	670290	56	670361	46
670020	35	670089	55	670155	44	670219	49	670291	56	670362	46
670021	35	670090	55	670156	44	670220	49	670292	56	670363	46
670022	54	670091	55	670157	44	670221	49	670293	56	670364	38
670023	54	670092	48	670158	44	670222	49	670294	56	670365	38
670024	54	670093	48	670159	44	670223	49	670295	56	670366	38
670025	54	670094	48	670160	44	670224	49	670296	56	670367	38
670026	54	670095	48	670161	44	670225	49	670297	56	670368	38
670027	54	670096	48	670162	44	670226	49	670298	56	670369	38
670028	54	670097	61	670163	44	670227	49	670299	56	670370	37
670029	54	670098	61	670164	36	670228	49	670300	56	670371	37
670030	54	670099	61	670165	36	670229	49	670301	56	670372	37
670031	54	670100	61	670166	36	670230	49	670302	56	670373	37
670032	54	670101	61	670167	36	670231	49	670303	57	670374	37
670033	54	670102	61	670168	36	670232	49	670304	57	670375	37
670034	54	670103	61	670169	36	670233	61	670305	57	670376	37
670035	54	670106	43	670170	36	670234	61	670306	49	670377	37
670036	54	670107	43	670171	36	670235	61	670307	49	670378	37
670037	54	670108	35	670172	36	670236	61	670308	49	670379	37
670038	54	670109	35	670173	36	670237	62	670309	49	670380	37
670039	54	670110	54	670174	36	670238	62	670310	49	670381	37
670040	54	670111	54	670175	36	670239	62	670311	49	670382	38
670041	54	670112	55	670176	36	670240	62	670312	49	670383	38
670042	54	670113	55	670177	36	670249	65	670313	49	670384	38
670043	54	670114	55	670178	36	670250	65	670314	49	670385	38
670044	48	670115	55	670179	36	670251	65	670315	50	670386	57
670045	48	670116	48	670180	36	670252	65	670316	49	670387	57
670046	48	670117	48	670181	55	670253	45	670317	50	670388	57
670047	48	670118	48	670182	55	670254	45	670318	50	670389	57
670048	48	670119	48	670183	55	670255	45	670319	50	670390	57
670049	48	670120	43	670184	55	670256	45	670320	50	670391	57

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
670392	57	670464	39	670528	51	670684	46
670393	57	670465	39	670529	51	670685	37
670394	57	670466	39	670530	63	670686	38
670395	57	670467	39	670531	63	670687	38
670396	57	670468	39	670532	63	670688	38
670397	57	670469	39	670533	59	670689	38
670398	57	670470	39	670534	59	670690	38
670399	57	670471	39	670621	43	670691	39
670400	57	670472	39	670622	35	670692	39
670401	57	670473	39	670623	54	670693	39
670402	57	670474	39	670624	44	670694	39
670403	57	670475	39	670625	44	670695	39
670404	57	670476	38	670626	36	670696	39
670405	57	670477	38	670629	55	670697	194
670406	57	670478	38	670630	45	670699	193
670407	51	670479	38	670632	37	670701	193
670408	51	670480	38	670633	37	670703	194
670409	51	670481	38	670634	50	696768	103
670410	51	670482	38	670635	50	696769	103
670411	51	670483	38	670636	62	696770	103
670412	51	670484	38	670639	45	696771	103
670413	50	670485	38	670640	46	696772	103
670414	50	670486	38	670642	37	696773	103
670415	50	670487	38	670643	50	696774	103
670416	50	670488	58	670644	50	696775	103
670417	50	670489	58	670645	50	696776	106
670418	50	670490	58	670646	63	696777	106
670419	50	670491	58	670647	38	696778	106
670420	50	670492	58	670648	44	696779	106
670421	50	670493	58	670649	36	696780	106
670422	50	670494	58	670650	44	696781	106
670423	50	670495	58	670651	36	696782	106
670424	50	670496	58	670652	44	696783	106
670425	50	670497	58	670653	36		
670426	50	670498	58	670654	44		
670427	50	670499	58	670655	36		
670428	50	670500	51	670656	44		
670429	50	670501	51	670657	36		
670430	50	670502	51	670658	36		
670431	51	670503	51	670659	36		
670432	51	670504	51	670660	45		
670433	51	670505	51	670661	45		
670434	62	670506	51	670662	36		
670435	62	670507	52	670663	45		
670436	62	670508	51	670664	36		
670437	62	670509	52	670665	45		
670438	63	670510	52	670666	36		
670439	63	670511	52	670667	45		
670440	63	670512	52	670668	37		
670441	63	670513	51	670669	37		
670450	46	670514	51	670670	37		
670451	46	670515	51	670671	37		
670452	46	670516	51	670672	38		
670453	46	670517	51	670673	38		
670454	46	670518	51	670674	38		
670455	46	670519	51	670675	45		
670456	46	670520	51	670676	37		
670457	38	670521	51	670677	37		
670458	38	670522	51	670678	45		
670459	38	670523	51	670679	37		
670460	39	670524	51	670680	46		
670461	39	670525	51	670681	37		
670462	39	670526	51	670682	46		
670463	39	670527	51	670683	37		

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	35	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	37	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	39
FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	35	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	37	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	39
FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	35	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	37	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	39
FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	35	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	37	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	39
FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	35	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	37	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	39
FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	35	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	37	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	39
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	37	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	39
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	37	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	39
FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	37	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	39
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	35	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	37	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	39
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	35	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	37	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	39
FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	35	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	37	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	39
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	35	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	37	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	39
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	35	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	37	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	39
FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	35	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	37	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	39
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	35	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	37	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	39
FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	35	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	37	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	39
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	35	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	37	FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	41
FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	35	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	37	FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	41
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	35	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	37	FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	41
FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	35	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	37	FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	41
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	36	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	37	FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	41
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	36	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	37	FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	41
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	36	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	37	FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	41
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	36	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	37	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	43
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	36	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	38	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	43
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	36	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	38	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	43
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	36	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	38	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	43
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	36	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	38	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	43
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	36	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	38	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	43
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	36	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	38	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	43
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	36	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	38	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	43
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	36	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	38	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	43
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	36	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	38	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	43
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	36	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 50	670673	38	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	43
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	36	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	38	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	43
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	36	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	38	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	43
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	38	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	43
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	38	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	43
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	38	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	43
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	36	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	38	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	43
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	36	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	38	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	43
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	36	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	38	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	43
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	36	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	38	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	43
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	36	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	38	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	43
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	36	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	38	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	43
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	36	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	38	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	43
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	36	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	38	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	43
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	36	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	38	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	36	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	38	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	36	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	38	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	36	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	38	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	36	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	38	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	36	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	38	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	36	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	38	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	43
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	37	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	38	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	44
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	37	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	38	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	44
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	37	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	38	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	44
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	37	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	38	FPF II CTF 4,0 x 15 BC 200	562068	44
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	37	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	39	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	44
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	37	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	39	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	44
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	37	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	39	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	44
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	37	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	39	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	44
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	37	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	39	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	44

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	44	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	670453	46	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	49
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 500	670153	44	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	670454	46	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	49
FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	44	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	670455	46	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	50
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	44	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	670456	46	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	50
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	48	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	50
FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	48	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	50
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	48	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	50
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	48	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	50
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	48	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	50
FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	48	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	50
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	48	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	50
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	48	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	50
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	48	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	50
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	48	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	50
FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	48	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	50
FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	48	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	50
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	44	FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	48	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	50
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	44	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	48	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	50
FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	44	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	48	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	50
FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	45	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	48	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	50
FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	45	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	48	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	50
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	48	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	50
FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	48	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	50
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	48	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	50
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	48	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	50
FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	48	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	50
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	48	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	50
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	48	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	50
FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	48	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	50
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670072	48	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	50
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	45	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	48	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	50
FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	45	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	48	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	50
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	45	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	49	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	50
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	45	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	49	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	50
FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	49	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	50
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	49	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	50
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	49	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	51
FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	49	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	51
FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	49	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	51
FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	49	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	51
FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	49	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	51
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	49	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	51
FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	49	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	51
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	49	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	51
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	49	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	51
FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	49	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	51
FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	49	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	51
FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	49	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	51
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	49	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	51
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	49	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	51
FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	49	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	51
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	49	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	51
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	46	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	49	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	51
FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	46	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	49	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	51
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	46	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	49	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	51
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	46	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	49	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	51
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	46	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	49	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	51
FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	46	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	49	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	51
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	46	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	49	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	51
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	46	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	49	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	51
FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	46	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	49	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	51
FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	46	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	49	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	51
FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	670451	46	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	49	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	51
FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	46	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	49	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	51

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	51	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	55	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	57
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	51	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	55	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	57
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	51	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	55	FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	57
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	51	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	55	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	57
FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	51	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	55	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	57
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	51	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	55	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	57
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	52	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	55	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	58
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	52	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	55	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	58
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	52	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	55	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	58
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	52	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	55	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	58
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	52	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	55	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	58
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	54	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	55	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	58
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	54	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	55	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	58
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	54	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	56	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	58
FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	54	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	56	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	58
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	54	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	56	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	58
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	54	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	56	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	58
FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	54	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	56	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	58
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	54	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	56	FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	59
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	54	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	56	FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	59
FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	54	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	56	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	61
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	54	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	56	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	61
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	54	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	56	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	61
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	54	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	56	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	61
FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	54	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	56	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	61
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	54	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	56	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	61
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	54	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	56	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	61
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	54	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	56	FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	61
FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	54	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	56	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 100	670100	61
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	54	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	56	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	61
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	54	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	56	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	61
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	54	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	56	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	61
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	54	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	56	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	61
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	54	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	56	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	61
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	54	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	56	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	61
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	54	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	56	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	61
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	54	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	56	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	62
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	54	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	56	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	62
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	54	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	56	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	62
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	54	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	56	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	62
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	54	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	56	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	62
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	54	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	56	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	62
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	54	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	56	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	62
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	54	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	56	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	62
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	55	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	56	FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	670331	62
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	55	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	56	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	62
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	55	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	57	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	670636	62
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	55	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	57	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	62
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	55	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	57	FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	670434	62
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	55	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	57	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	62
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	55	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	57	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	62
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	55	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	57	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	62
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	55	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	57	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	63
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	55	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	57	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	63
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	55	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	57	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	63
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	55	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	57	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	670441	63
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	55	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	57	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	63
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	55	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	57	FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	63
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	55	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	57	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	63
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	55	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	57	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	63
FPF II CZF 4,0 x 15 BC 200	562067	55	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	57	FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	65
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	55	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	57	FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	65
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	55	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	57	FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	65
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	55	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	57	FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	670251	65

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	670252	65	FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	80	FSPII CZF 3,5 x 16 BC	551077	88
FPF II STP 6,0 x 60 BC 100	561782	67	FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	80	FSPII CZF 3,5 x 20 BC	551078	88
FPF II STP 6,0 x 80 BC 100	561783	67	FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	80	FSPII CZF 3,5 x 25 BC	551079	88
FPF II STP 6,0 x 100 BC 100	561784	67	FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	80	FSPII CZF 3,5 x 30 BC	551080	88
FPF II STP 6,0 x 120 BC 100	561785	67	FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	80	FSPII CZF 4,0 x 16 BC	551118	88
FPF II STP 6,0 x 140 BC 100	561786	67	FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	80	FSPII CZF 4,0 x 20 BC	551119	88
FPF II STP 6,0 x 160 BC 100	561787	67	FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	80	FSPII CZF 4,0 x 25 BC	551120	88
FPF II STP 6,0 x 180 BC 100	561788	67	FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	80	FSPII CZF 4,0 x 30 BC	551121	88
FPF II ST25P 5,0 x 50 BC 200	561777	69	FSPII CTF 3,0 x 16 BC	551067	82	FSPII CZF 4,0 x 35 BC	551122	88
FPF II ST25P 5,0 x 60 BC 200	561778	69	FSPII CTF 3,0 x 20 BC	551068	82	FSPII CZF 4,0 x 40 BC	551123	88
FPF II ST25P 5,0 x 80 BC 200	561779	69	FSPII CTF 3,0 x 25 BC	551069	82	FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	89
FPF II ST25P 5,0 x 100 BC 200	561780	69	FSPII CTF 3,0 x 30 BC	551070	82	FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	89
FPF II ST25P 5,0 x 120 BC 200	561781	69	FSPII CTF 3,5 x 16 BC	551091	82	FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	89
FPF II WT25P 5,0 x 50 BC 200	561789	70	FSPII CTF 3,5 x 20 BC	551092	82	FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	89
FPF II WT25P 5,0 x 60 BC 200	561790	70	FSPII CTF 3,5 x 25 BC	551093	82	FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	89
FPF II WT25P 5,0 x 80 BC 200	561791	70	FSPII CTF 3,5 x 30 BC	551094	82	FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	89
FPF II WT25P 5,0 x 100 BC 100	561792	70	FSPII CTF 3,5 x 35 BC	551095	82	FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	89
FPF II WT25P 5,0 x 120 BC 100	561793	70	FSPII CTF 4,0 x 16 BC	551132	82	FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	89
FPF II WTP 6,0 x 60 BC 100	561794	71	FSPII CTF 4,0 x 20 BC	551133	82	FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	89
FPF II WTP 6,0 x 80 BC 100	561795	71	FSPII CTF 4,0 x 25 BC	551134	82	FSPII CZP 3,0 x 40 YC	551054	90
FPF II WTP 6,0 x 100 BC 100	561796	71	FSPII CTF 4,0 x 30 BC	551135	82	FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	91
FPF II WTP 6,0 x 120 BC 100	561797	71	FSPII CTF 4,0 x 35 BC	551136	82	FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	91
FPF II WTP 6,0 x 140 BC 100	561798	71	FSPII CTF 4,0 x 40 BC	551137	82	FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	91
FPF II WTP 6,0 x 160 BC 100	561799	71	FSPII CTF 4,5 x 20 BC	551169	83	FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	91
FPF II WTP 6,0 x 180 BC 100	561800	71	FSPII CTF 4,5 x 25 BC	551170	83	FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	91
FPF II WTP 6,0 x 200 BC 100	561801	71	FSPII CTF 4,5 x 30 BC	551171	83	FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	91
FPF II WTP 6,0 x 220 BC 100	561802	71	FSPII CTF 4,5 x 35 BC	551172	83	FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	91
FPF II WTP 6,0 x 240 BC 100	561803	71	FSPII CTF 5,0 x 20 BC	551213	83	FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	91
FPF II WTP 6,0 x 260 BC 100	561804	71	FSPII CTF 5,0 x 25 BC	551214	83	FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	91
FPF II WTP 6,0 x 280 BC 100	561805	71	FSPII CTF 5,0 x 30 BC	551215	83	FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	91
FPF II WTP 6,0 x 300 BC 100	561806	71	FSPII CTF 5,0 x 35 BC	551216	83	FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	91
FAFS 5 x 100 TX25	558881	73	FSPII CTF 5,0 x 40 BC	551217	83	FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	91
FAFS 5 x 120 TX25	558882	73	FSPII CTF 6,0 x 40 BC	551272	83	FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	91
FAFS 5 x 80 TX25	558879	73	FSPII CTF 6,0 x 50 BC	551273	83	FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	91
FAFS 5 x 90 TX25	558880	73	FSPII CZP 4,0 x 40 BC	551098	85	FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	91
FAFS Setzwerkzeug und Bit	558883	73	FSPII CZP 4,0 x 45 BC	551099	85	FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	91
FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	79	FSPII CZP 4,0 x 50 BC	551100	85	FSPII CZP 5,0 x 35 YC	551182	92
FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	79	FSPII CZP 4,0 x 60 BC	551101	85	FSPII CZP 5,0 x 40 YC	551183	92
FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	79	FSPII CZP 4,0 x 70 BC	551102	85	FSPII CZP 5,0 x 45 YC	551184	92
FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	79	FSPII CZP 4,5 x 40 BC	551138	85	FSPII CZP 5,0 x 50 YC	551185	92
FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	79	FSPII CZP 4,5 x 45 BC	551139	85	FSPII CZP 5,0 x 60 YC	551186	92
FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	79	FSPII CZP 4,5 x 50 BC	551140	85	FSPII CZP 5,0 x 70 YC	551187	92
FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	79	FSPII CZP 4,5 x 60 BC	551141	85	FSPII CZP 5,0 x 80 YC	551188	92
FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	79	FSPII CZP 4,5 x 70 BC	551142	85	FSPII CZP 5,0 x 90 YC	551189	92
FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	79	FSPII CZP 5,0 x 40 BC	551173	85	FSPII CZP 5,0 x 100 YC	551190	92
FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	79	FSPII CZP 5,0 x 50 BC	551175	85	FSPII CZP 5,0 x 120 YC	551191	92
FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	79	FSPII CZP 5,0 x 60 BC	551176	85	FSPII CZP 6,0 x 40 YC	551232	92
FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	79	FSPII CZP 5,0 x 70 BC	551177	85	FSPII CZP 6,0 x 50 YC	551234	92
FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	79	FSPII CZP 5,0 x 80 BC	551178	85	FSPII CZP 6,0 x 60 YC	551235	92
FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	79	FSPII CZP 5,0 x 90 BC	551179	85	FSPII CZP 6,0 x 70 YC	551236	92
FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	80	FSPII CZP 5,0 x 100 BC	551180	85	FSPII CZP 6,0 x 80 YC	551237	92
FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	80	FSPII CZP 6,0 x 50 BC	551218	86	FSPII CZP 6,0 x 100 YC	551238	92
FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	80	FSPII CZP 6,0 x 60 BC	551219	86	FSPII CZP 6,0 x 110 YC	551239	92
FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	80	FSPII CZP 6,0 x 70 BC	551220	86	FSPII CZP 6,0 x 120 YC	551240	92
FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	80	FSPII CZP 6,0 x 80 BC	551221	86	FSPII CZP 6,0 x 130 YC	551241	92
FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	80	FSPII CZP 6,0 x 100 BC	551223	86	FSPII CZP 6,0 x 140 YC	551242	92
FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	80	FSPII CZP 6,0 x 120 BC	551225	86	FSPII CZP 6,0 x 150 YC	551243	92
FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	80	FSPII CZP 6,0 x 140 BC	551227	86	FSPII CZP 6,0 x 160 YC	551244	92
FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	80	FSPII CZP 6,0 x 160 BC	551229	86	FSPII CZP 6,0 x 180 YC	551245	92
FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	80	FSPII CZF 3,0 x 12 BC	551055	88	FSPII CZP 6,0 x 200 YC	551246	92
FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	80	FSPII CZF 3,0 x 16 BC	551056	88	FSPII CZF 3,0 x 16 YC	551062	94
FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	80	FSPII CZF 3,0 x 20 BC	551057	88	FSPII CZF 3,0 x 20 YC	551063	94
FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	80	FSPII CZF 3,0 x 25 BC	551058	88	FSPII CZF 3,0 x 25 YC	551064	94
FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	80	FSPII CZF 3,0 x 30 BC	551059	88	FSPII CZF 3,0 x 30 YC	551065	94

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FSPII CZF 3,0 x 35 YC	551066	94	FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	103	FPF II CTF 10,0 x 100 BC 50	562943	117
FSPII CZF 3,5 x 12 YC	551083	94	FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	104	FPF II CTF 10,0 x 120 BC 50	562944	117
FSPII CZF 3,5 x 16 YC	551084	94	FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	104	FPF II CTF 10,0 x 140 BC 50	562945	117
FSPII CZF 3,5 x 20 YC	551085	94	FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	104	FPF II CTF 10,0 x 160 BC 50	562946	117
FSPII CZF 3,5 x 25 YC	551086	94	FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	106	FPF II CTF 10,0 x 180 BC 50	562947	117
FSPII CZF 3,5 x 30 YC	551087	94	FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	106	FPF II CTF 10,0 x 200 BC 50	562948	117
FSPII CZF 3,5 x 35 YC	551088	94	FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	106	FPF II CTF 10,0 x 220 BC 50	562949	117
FSPII CZF 3,5 x 40 YC	551089	94	FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	106	FPF II CTF 10,0 x 240 BC 50	562950	117
FSPII CZF 3,5 x 45 YC	551090	94	FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	106	FPF II CTF 10,0 x 260 BC 50	562951	117
FSPII CZF 4,0 x 16 YC	551124	94	FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	106	FPF II CTF 10,0 x 280 BC 50	562952	117
FSPII CZF 4,0 x 20 YC	551125	94	FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	106	FPF II CTF 10,0 x 300 BC 50	562953	117
FSPII CZF 4,0 x 25 YC	551126	94	FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	106	FPF II CHTF 6,0 x 100 BC 100	562954	119
FSPII CZF 4,0 x 30 YC	551127	94	FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	106	FPF II CHTF 6,0 x 120 BC 100	562955	119
FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	95	FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	106	FPF II CHTF 6,0 x 140 BC 100	562956	119
FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	95	FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	106	FPF II CHTF 6,0 x 160 BC 100	562957	119
FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	95	FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	106	FPF II CHTF 6,0 x 180 BC 100	562958	119
FSPII CZF 4,0 x 50 YC	551131	95	FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	106	FPF II CHTF 6,0 x 200 BC 100	562959	119
FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	95	FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	106	FPF II CHTF 8,0 x 160 BC 50	562960	119
FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	95	FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	106	FPF II CHTF 8,0 x 180 BC 50	562961	119
FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	95	FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	106	FPF II CHTF 8,0 x 200 BC 50	562962	119
FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	95	FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	106	FPF II CHTF 8,0 x 220 BC 50	562963	119
FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	95	FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	106	FPF II CHTF 8,0 x 240 BC 50	562964	119
FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	95	FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	106	FPF II CHTF 8,0 x 260 BC 50	562965	119
FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	95	FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	106	FPF II CHTF 8,0 x 280 BC 50	562966	119
FSPII CZF 4,5 x 50 YC	551168	95	FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	106	FPF II CHTF 8,0 x 300 BC 50	562967	119
FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	95	FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	106	FPF II CHTF 8,0 x 350 BC 50	562968	119
FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	95	FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	106	FPF II CHTF 8,0 x 400 BC 50	562969	119
FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	95	FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	106	FPF II CHTF 10,0 x 300 BC 25	562970	120
FSPII CZF 5,0 x 35 YC	551210	96	FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	106	FPF II CHTF 10,0 x 320 BC 25	562971	120
FSPII CZF 5,0 x 40 YC	551211	96	FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	106	FPF II CHTF 10,0 x 340 BC 25	562972	120
FSPII CZF 5,0 x 60 YC	551212	96	FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	106	FPF II CHTF 10,0 x 360 BC 25	562973	120
FSPII CZF 6,0 x 40 YC	551269	96	FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	106	FPF II CHTF 10,0 x 380 BC 25	562974	120
FSPII CZF 6,0 x 50 YC	551270	96	FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	106	FPF II CHTF 10,0 x 400 BC 25	562975	120
FSPII CZF 6,0 x 60 YC	551271	96	FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	106	FPF II CHTF 10,0 x 450 BC 25	562976	120
FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	103	FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	106	FPF II CHTF 10,0 x 500 BC 25	562977	120
FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	103	FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	107	FPF II CHTF 10,0 x 550 BC 25	562978	120
FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	103	FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	107	FPF II CHTF 10,0 x 600 BC 25	562979	120
FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	103	FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	107	FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	122
FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	103	FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	109	FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	122
FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	103	FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	109	FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	122
FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	103	FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	109	FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	122
FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	103	FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	109	FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	122
FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	103	FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	109	FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	122
FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	103	FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	109	FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	122
FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	103	FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	109	FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	122
FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	103	FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	109	FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	122
FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	103	FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	109	FPF-SZ 3,5 x 35 A2P 100	657156	129
FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	103	FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	109	FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	129
FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	103	FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	109	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	129
FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	103	FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	111	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	129
FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	103	FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	111	FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	129
FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	103	FPF II CTF 8,0 x 100 BC 50	562930	117	FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	129
FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	103	FPF II CTF 8,0 x 120 BC 50	562931	117	FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	129
FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	103	FPF II CTF 8,0 x 140 BC 50	562932	117	FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	129
FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	103	FPF II CTF 8,0 x 160 BC 50	562933	117	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	129
FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	103	FPF II CTF 8,0 x 180 BC 50	562934	117	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	129
FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	103	FPF II CTF 8,0 x 200 BC 50	562935	117	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	129
FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	103	FPF II CTF 8,0 x 220 BC 50	562936	117	FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	129
FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	103	FPF II CTF 8,0 x 240 BC 50	562937	117	FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	129
FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	103	FPF II CTF 8,0 x 260 BC 50	562938	117	FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	130
FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	103	FPF II CTF 8,0 x 280 BC 50	562939	117	FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	130
FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	103	FPF II CTF 8,0 x 300 BC 50	562940	117	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	130
FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	103	FPF II CTF 8,0 x 350 BC 50	562941	117	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	130
FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	103	FPF II CTF 8,0 x 400 BC 50	562942	117	FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	130

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	130	FPF-ST 3,0 x 12 A2F 100	668226	138	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	146
FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	130	FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	138	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	668490	146
FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	130	FPF-ST 3,0 x 16 A2F 100	668227	138	FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	146
FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	130	FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	138	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	147
FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	130	FPF-ST 3,0 x 20 A2F 100	668228	138	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	668492	147
FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	130	FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	138	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	147
FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	130	FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	138	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	668493	147
FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	130	FPF-ST 3,0 x 30 A2F 100	668230	138	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	668494	147
FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	130	FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	138	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	147
FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	130	FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	138	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	668495	147
FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	130	FPF-ST 3,5 x 16 A2F 100	668232	138	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	147
FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	130	FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	138	FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	147
FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	132	FPF-ST 3,5 x 20 A2F 100	668233	138	FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	147
FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	132	FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	138	FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	147
FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	132	FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	138	FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	147
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	132	FPF-ST 3,5 x 30 A2F 100	668235	138	FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	668499	147
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	132	FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	138	FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	148
FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	132	FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	138	FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	668500	148
FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	132	FPF-ST 4,0 x 20 A2F 100	668239	139	FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	148
FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	132	FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	139	FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	150
FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	132	FPF-ST 4,0 x 25 A2F 100	668240	139	FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	150
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	132	FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	139	FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	150
FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	133	FPF-ST 4,0 x 30 A2F 100	668241	139	FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	150
FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	133	FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	139	FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	150
FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	133	FPF-ST 4,0 x 35 A2F 100	668242	139	FDL-ST 3,5 x 40 YZP 200	660201	156
FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	133	FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	139	FDL-ST 3,5 x 45 YZP 200	660202	156
FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	133	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 100	668247	139	FDL-ST 3,5 x 50 YZP 200	660203	156
FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	135	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	139	FDL-ST 4,0 x 40 YZP 200	660204	156
FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	668238	135	FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	139	FDL-ST 4,0 x 45 YZP 200	660205	156
FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	135	FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	139	FDL-ST 4,0 x 50 YZP 200	660206	156
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	135	FPF-ST 5,0 x 35 A2F 100	668255	139	FDL-ST 4,0 x 60 YZP 100	660207	156
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	668243	135	FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	139	FDL-ST 4,5 x 45 YZP 200	660208	156
FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	135	FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	141	FDL-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	156
FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	668244	135	FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	40562	141	FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	157
FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	668245	135	FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	141	FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	157
FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	135	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	668304	141	FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	157
FPF-ST 4,0 x 60 A2P 100	668246	135	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	141	FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	158
FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	135	FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	141	FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	158
FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	135	FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	141	FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	548559	165
FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	668249	135	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	40563	141	FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	548560	165
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	668250	135	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	668309	141	FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	548561	165
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	135	FPF-ST 4,5 x 70 A4P 50	668310	141	FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	548562	165
FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	668251	135	FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	40504	141	FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	548563	165
FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	136	FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	40505	141	FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	548565	165
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	668252	136	FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	141	FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	548566	165
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	136	FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	40565	141	FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	548567	165
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	136	FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	40566	141	FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	668502	167
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	668253	136	FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	668316	142	FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	167
FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	136	FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	40567	142	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	668503	167
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	136	FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	40568	142	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	167
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	668256	136	FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	144	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	167
FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	136	FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	144	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	167
FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	668257	136	FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	144	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	668504	167
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	136	FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	144	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	167
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	668258	136	FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	144	FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	668505	167
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	136	FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	146	FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	167
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	668259	136	FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	146	FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	167
FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	668260	136	FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	146	FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	668506	167
FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	136	FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	146	FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	169
FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	668261	136	FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	146	FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	169
FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	136	FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	146	FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	169
FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	136	FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	146	FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	169
FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	668262	136	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	146	FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	169
FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	136	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	668489	146	FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	660702	170

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	660704	170	FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 10 B	657471	188	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 8	557512	191
FSN-TPR 3,9 x 25 F 1.000	665045	175	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 10 B	657472	188	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 20	557565	191
FSN-TPR 3,9 x 30 F 1.000	665046	175	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 40	557473	190	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 6	557515	191
FSN-TPR 3,9 x 35 F 1.000	665049	175	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 100	557517	190	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 16	557568	191
FSN-TPR 3,9 x 45 F 1.000	665052	175	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 40	557474	190	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 15	557479	191
FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	175	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 100	557518	190	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 50	557523	191
FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1.000	665090	175	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 25	557475	190	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 15	557485	191
FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1.000	665091	175	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 100	557519	190	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 60	557532	191
FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1.000	665092	175	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 25	557476	190	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 20	561660	191
FSN-TPD 3,5 x 25 F 1.000	40512	177	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	557520	190	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 10	557486	191
FSN-TPD 3,5 x 35 F 1.000	665001	177	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 25	557477	190	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 30	557533	191
FSN-TPD 3,5 x 45 F 1.000	665002	177	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 80	557521	190	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 15	561664	191
FSN-TPD 3,5 x 55 F 1.000	665003	177	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 15	557478	190	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 15	561665	191
FSN-TPD 3,9 x 25 F 1.000	665007	177	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 70	557522	190	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 12	557493	191
FSN-TPD 3,9 x 30 F 1.000	665011	177	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 25	557480	190	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 40	557544	191
FSN-TPD 3,9 x 35 F 1.000	665015	177	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 90	557524	190	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 15	561666	191
FSN-TPD 3,9 x 45 F 1.000	665019	177	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 20	557481	190	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 6	557495	191
FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	177	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 90	557525	190	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 20	557546	191
FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1.000	40603	177	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 20	557482	190	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 6	557496	191
FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1.000	665088	177	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 90	557526	190	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 16	557547	191
FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1.000	665089	177	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 20	557483	190	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 15	561670	191
FSN-TPB 3,5 x 25 F 1.000	40599	179	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 90	557528	190	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 15	561671	192
FSN-TPB 3,5 x 35 F 1.000	665071	179	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 15	557484	190	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 8	557503	192
FSN-TPB 3,5 x 45 F 1.000	665074	179	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 60	557529	190	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 20	557554	192
FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	179	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 25	557487	190	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 6	557504	192
FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1.000	40613	179	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 80	557534	190	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 16	557556	192
FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1.000	665093	179	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 20	557488	190	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 15	561675	192
FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1.000	665094	179	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 80	557537	190	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 10	561676	192
FSN-TPG 3,9 x 19 F 1.000	665095	181	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 15	557489	190	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 10	561677	192
FSN-TPG 3,9 x 22 F 1.000	665081	181	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 60	557538	190	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 6	557513	192
FSN-TPG 3,9 x 30 F 1.000	665098	181	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 15	557490	190	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 16	557566	192
FSN-TPG 3,9 x 35 F 1.000	665084	181	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 60	557539	190	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 6	557514	192
FSN-TPG 3,9 x 41 PHF 500	40459	181	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 12	557491	190	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 10	561681	192
FSN-TPG 3,9 x 45 F 1.000	665101	181	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 50	557542	190	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 16	557567	192
FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	181	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 12	557492	190	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 10	561682	192
FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1.000	665103	181	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 50	557543	190	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 6	557516	192
FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1.000	665104	181	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 12	557494	190	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 8	557569	192
FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1.000	40456	182	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 40	557545	190	FPF II PZF 3,0 x 12 BC 40	560661	192
FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1.000	40457	183	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 15	557497	190	FPF II PZF 3,0 x 16 BC 40	560662	192
FPF-ST 3,0 x 12 A2F 40	560645	187	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 50	557548	190	FPF II PZF 3,0 x 30 BC 25	560663	192
FPF-ST 3,0 x 16 A2F 40	560646	187	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 12	557498	190	FPF II PZF 4,0 x 20 BC 20	560664	192
FPF-ST 3,0 x 20 A2F 25	560647	187	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 50	557549	190	FPF II PZF 4,0 x 25 BC 15	560665	192
FPF-ST 3,0 x 25 A2F 25	560648	187	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 12	557499	190	FPF II PZF 4,0 x 30 BC 15	560666	192
FPF-ST 3,5 x 16 A2F 25	560649	187	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 40	557550	190	FPF II PZF 4,0 x 35 BC 12	560667	192
FPF-ST 3,5 x 20 A2F 20	560650	187	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 12	557500	190	FPF II PZF 4,0 x 40 BC 12	560668	192
FPF-ST 3,5 x 25 A2F 20	560651	187	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 40	557551	190	FPF II PZF 4,5 x 25 BC 15	560669	192
FPF-ST 3,5 x 30 A2F 20	560652	187	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 10	557501	190	FPF II PZF 4,5 x 30 BC 12	560670	192
FPF-ST 4,0 x 30 A2F 15	560653	187	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 30	557552	190	FPF II PZF 4,5 x 35 BC 12	560671	192
FPF-ST 4,0 x 35 A2F 12	560654	187	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 10	557502	190	FPF II PZF 4,5 x 40 BC 12	560672	192
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 12	560655	187	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 30	557553	190	FPF II PZF 4,5 x 50 BC 10	560673	192
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 25	657483	187	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 10	557505	190	FPF II PZF 5,0 x 40 BC 10	560674	192
FPF-ST 4,5 x 40 A2P 12	560656	187	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 40	557557	190	FPF II PZF 5,0 x 50 BC 8	560675	192
FPF-ST 4,5 x 50 A2P 10	560657	187	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 10	557506	191	FPF II PZF 5,0 x 60 BC 8	560676	192
FPF-ST 4,5 x 60 A2P 8	560658	187	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 40	557558	191	FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 600 Eimer	670699	193
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 10	560659	187	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 10	557507	191	FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 600 Eimer	670701	193
FPF-ST 5,0 x 40 A2P 25	657494	187	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 30	557559	191	FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 600 Eimer	670703	194
FPF-ST 5,0 x 50 A2P 25	657496	187	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 10	557508	191	FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 600 Eimer	670697	194
FPF-ST 5,0 x 60 A2P 8	560660	187	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 30	557560	191	FixTainer PowerFast II TX TG	562272	195
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 20	561685	188	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 10	557509	191	FixTainer PowerFast II TX	562277	195
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25	561686	188	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 30	557561	191	FixTainer PowerFast II TX VG	562273	195
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 15	561687	188	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 8	557510	191	Meisterbox ClassicFast SK TG PZ 4,5-5,0	562278	196
FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 15	561688	188	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 20	557562	191			
FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 15	561689	188	FPF II CZF 5,0 x 50 BC 8	557511	191			
FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 15	561690	188	FPF II CZF 5,0 x 50 BC 20	557563	191			

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Seite
Meisterbox ClassicFast SK TG TX 4,0-6,0	562280	196
Meisterbox ClassicFast SK TG TX 4,5-5,0	562276	196
Meisterbox PowerFast II PH VG TX	562275	196
Meisterbox PowerFast II SK TG TX	562274	196
Meisterbox PowerFast II SK PZ	562279	196
Meisterbox PowerFast II SK TG / VG TX	562929	196
Meisterbox ClassicFast SK TG PZ 4,0-6,0	562281	197
L-BOXX 102 PowerFast II PH	568480	197
L-BOXX 238 PowerFast II	560090	197
L-BOXX 102 PowerFast II	558739	197
FMB TX15 MaxxBit W5	533155	200
FMB TX20 MaxxBit W5	533156	200
FMB II TX25 Bit W5	564313	200
FMB II TX30 Bit W5	564314	200
FMB II TX40 Bit W5	564315	200
FPB PH 1	557851	201
FPB PH 2	557852	201
FPB PH 2 Trockenbau	557840	201
FPB PH 3	557853	201
FPB PZ 1	557854	201
FPB PZ 2	557855	201
FPB PZ 2 50mm	557842	201
FPB PZ 3	557856	201
FPB PZ 4	557843	201
FPB TX 10	557845	201
FPB TX 15	557846	201
FPB TX 20	557847	201
FPB TX 25	557848	201
FPB TX 25	517693	201
FPB TX 30	557849	201
FPB TX 40	557850	201
FPB TX50	557839	201
FBH Bithalter	558178	202
FPB BitSet Profi (10)	558179	203
FPB BitSet Profi (32)	559121	203

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
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297
Technische Hotline 01805 2029 00* ·
T +49 7443 12-4000
Informationsmaterial 01805 2029 01*
www.fischer.de · Verkaufsdienst@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730-70
www.fischer.at · office@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

