

fischer 

Skruvguide.



Introduktion.

Här kan du läsa om vilka typer av skruvar som lämpar sig bäst till vad. Det spelar nämligen roll vilken skruv som används till vad och under vilka förhållanden. Det finns en värld av olika skruvtyper, och vad de lämpar sig till bäst skiljer sig från skruv till skruv. Alla skruvar har nämligen olika egenskaper och kvaliteter som har betydelse för monteringen och materialet som skruven används till. Förhållanden som kvalitet, material och miljö är därför avgörande för vilken skriv som behövs. Vi har därför sammanställt denna guide över olika skruvar som gör det enkelt för dig att få en överblick av dina valmöjligheter, så att du kan välja rätt skruv till ditt projekt.

Lycka till!



Läs etiketten och färgkoden.

Vi använder färgkoder och användningssymboler för att göra det enklare att välj rätt ytbehandling eller material för arbetet i fråga. Dessa uppgifter finns exempelvis på etiketter och i den här guiden.

1 Det betyder färgerna på etiketterna

- Svartfosfaterad
- Bonus Zink
- Elförzinkad, gulkromaterad
- Rosfritt A2 och A4
- Ruspert, varmförzinkad, Dacromat



2 Bits

- TX
- PZ
- PH

3 ETA-/CE-märkning

	19 ETA-19/0175	Dimensions / Performance Parameters:
	2699	
	DoP-W0009	
fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 72178 Waldachtal, Germany		$d = 5 \text{ mm}, d_b = 9,8 \text{ mm}, d_i = 3,25 \text{ mm},$ $l_p = 30 \text{ mm}, \alpha_{90^\circ} 35^\circ, f_{axial} = 8,9 \text{ kN},$ $f_{tack} = 6,0 \text{ Nm}, M_{2,sk} = 6405 \text{ Nmm},$ $f_{tack}^* = 13,0 \text{ N/mm}^2, f_{tack}^* = 13,8 \text{ N/mm}^2,$ $f_{yk} = 1050 \text{ N/mm}^2, K_{axial} = 4800 \text{ Nmm},$ $\alpha_1; \alpha_2; \alpha_3; \alpha_{3,1}; \alpha_{3,2}; \alpha_{4,1}; \alpha_{4,2}; EN1995,$ $f_{tack}/R_{tack,min}^{**} \geq 1,5,$ Durability: EN1995-1-1/ Service Class 1 and 2, Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm, Reaction to fire: Class A1 $^{(*)}(\rho_s = 350 \text{ kg/m}^3); ^{(**)}(\rho_s = 450 \text{ kg/m}^3)$
Screws for use in timber constructions acc. ETA-19/0175		
EAD 130118-01-0603 www.fischer.de/sdb		

4 Användningssymboler med rekommenderade användningsområden

- Inomhus
- Utomhus
- Utomhus
- Utomhus extrem

Korrosivitetsklasser.

Ytbehandlingarna Bonus Zink och EpoxZinc är C5 korrosivitetsklassificerade och kan användas både inomhus och utomhus i enlighet med EN ISO 12944-6, 15 år.

C5-korrosivitetsklassificeringen baseras på saltdimmetesterna;
· ISO 6270-2 CN min. 720 timmar
· ISO 9227 NSS min. 1440

PowerFast II med Bonus Zink är en ytbehandlad träskruv som tagits fram för de nordiska behoven och fyller en "fullständig" C5-korrosivitetsklassificering i förhållande till båda saltdimmetesterna.

Användningssymboler



Inomhus



Utomhus



Utomhus



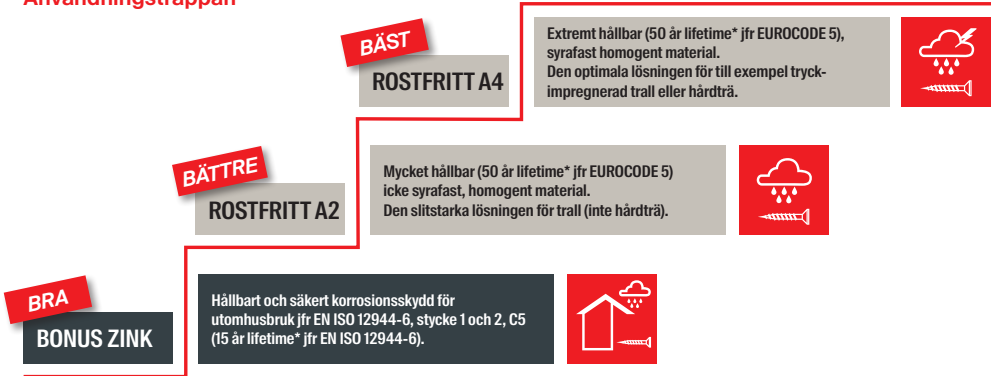
Utomhus extrem



Vid användning av tryckimpregnerat trä är det viktigt att mäta fukthalten, och om den är under 18 % kan vi rekommendera att man använder ytbehandlingen Bonus Zink.
Om fukthalten är över 18 %, eller om man inte är riktigt säker, rekommenderar vi att man använder rostfritt A4-stål (syrefast).
I kustmiljöer eller användning där ytan slits rekommenderas vi också att man använder rostfritt A4-stål (syrefast).

Klass enligt EN ISO 12944-6	Symboler	Färgkoder	Min. saltdimma timmar jfr cykliska test ISO 6270-2 CN	Min. saltdimma timmar jfr ISO 9227 NSS	Utförande/ materialnamn	Inomhus beskrivning	Utomhus beskrivning	Ytbehandling/ material
C1			-		Svart-fosfaterad Elförzinkad	Inomhus med låg fuktighet	-	Ytbehandling
C2			-		Elförzinkad, gul-kromaterad	Inomhus med medel-fuktighet, till exempel i garage	-	Ytbehandling
C3			240	480	Ruspert, varmförzinkad	Moderat luftfuktighet och luftförorening, till exempel inom mat- tvätterier och bryggerindustri	Moderat salt och luftförorenings-mängd, till exempel inom mindre industrier	Ytbehandling
C4			480	720	Ruspert, Dacromat	Hög luftfuktighet och kraftig luftförorening, till exempel varv, tvätterier, kemiska industrier och simhallar	Städer och industri med moderat CO2-förorening till exempel inom kustmiljöer med låg salthalt	Ytbehandling
C5			720	1440	Bonus Zink EpoxZinc	Nästan permanent kondensering och höga luftföroreningar, till exempel varv, tvätterier och kemisk industri	Städer och industrier med hög CO2-förorening, till exempel kust- och offshoremiljöer med moderat salthalt	Ytbehandling
Utomhus			-		Rostfri A2	Nästan permanent kondensering och hög luftförorening, till exempel varv, tvätterier och kemisk industri	Städer och industrier med hög CO2-förorening till exempel kust- och offshoremiljöer med moderat salthalt	Rostfritt stål
Utomhus extrem			-		Rostfri A4 (syrefast)	Nästan permanent kondensering och hög luftförorening	Kust- och offshore-områden med hög salthalt	Rostfritt stål

Användningstrappan



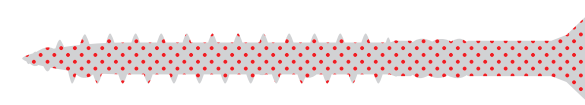
*) Notera att „lifetime“ endast är en teknisk beskrivning av prestanda och inte innebär någon garanti. Alla krav som ställs på bakgrund av informationer relaterat till „lifetime“ kommer därför avslås.

Stålkvalitet.

Fischer PowerFast-skruvlar är tillverkade av stål-kvalitet C10 B21, din säkerhet för ett hållbart val.

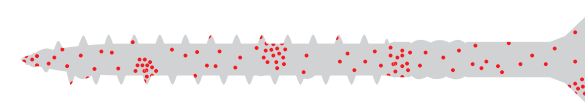
Stålkvalitet C10 B21

Används till alla PowerFast-skruvlar!
Egenskaper: Garanterar en enhetlig kol-fördelning och säkerställer en enhetlig härdning, vilket minimerar risken för att skruven bryts av samt en hållbar egg. Allt detta ger optimala möjligheter för säker och håll infästning.



Stålkvalitet 1022

Egenskaper: Ger en **ej enhetlig** kol-fördelning och därmed en **ej enhetlig** härdning. Vilket ökar risken för att skruven bryts av.



ETA-godkännande

ETA-godkännande i kombination med CE-märkning gör att PowerFast-skruvlar är förberedd för morgondagens krav från professionella hantverkare. ETA-godkännanden innebär i korthet att skruven håller i minst 50 år i enlighet med EUROCODE 5, och att alla värden kan dokumenteras och kvaliteten kan säkra på ett enhetligt sätt.

CE	19 ETA-19/0175	Dimensions / Performance Parameters:
	2699	
	DoP-W0009	
fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 72178 Waldachtal, Germany		$d = 5 \text{ mm}$, $d_k = 9,8 \text{ mm}$, $d_s = 3,25 \text{ mm}$, $l_p = 30 \text{ mm}$, $\alpha_{\text{bore}} = 35^\circ$, $f_{\text{bore},k} = 8,9 \text{ kN}$, $f_{\text{bore},k} = 6,0 \text{ Nm}$, $M_{p,k} = 6405 \text{ Nmm}$, $f_{\text{bore},k}^* = 13,0 \text{ N/mm}^2$, $f_{\text{bore},k}^* = 13,8 \text{ N/mm}^2$, $f_{p,k}^* = 1050 \text{ N/mm}^2$, $K_{\text{bore}} = 4800 \text{ Nmm}$, $a_1; a_2; a_{3,0}; a_{3,1}; a_{4,0}; a_{4,1}$ EN1995, $f_{\text{bore},k}/R_{\text{bore},\text{mean}} \geq 1,5$, Durability: EN1995-1-1/ Service Class 1 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-19/0175		
EAD 130118-01-0603		
www.fischer.de/sdb		



PowerFast II.

Träskruv för effektiv och flexibel användning.

De tre gängorna på spetsen säkerställer snabbt bett och förborrning samt minskar risken för sprickbildning. För **snabbt bett** och **mindre sprickbildning**.

Den ökade gängstigningen ökar inskruvningshastigheten avsevärt.
För **snabbt montage**.

Patenterade fräsribbor på skaftet i kombination med invändiga frässpår i kärnan sänker inskruvningsmomentet.
Det innebär att fler skruvar kan skruvas in med **samma batteri** och **mindre kraft**.

Patenterade invändiga frässpår i kärnan möjliggör effektiv fräsning och perfekt avlägsnande av träspån.
Detta möjliggör **små kantavstånd** och **inbördes avstånd** och sänker inskruvningsmomentet.

Specialvax säkrar ett effektivt och lågt inskruvningsmoment.

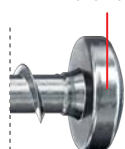
Patenterad specialdesign av nedsänkt huvud och optimerad dubbelkon samt invändiga fräsribbor säkerställer mindre sprickbildning i trä och mindre skador på metalldelar.
För **bättre avslutning**.

Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Forsänkt huvud

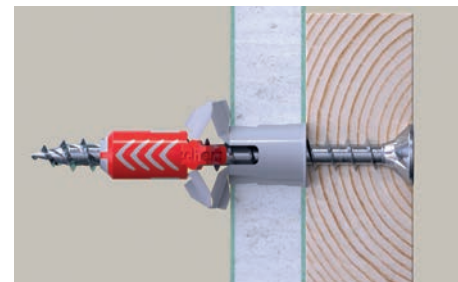


Kullerhuvud



↑ Utmärkelser:
Vinnare av tyska
Designpris 2020.

Flexibel användning.



Den perfekta kombinationen av plugg och skruv

Användning i pluggar

- PowerFast II lämpar sig väl för användning med fischer-pluggar (till exempel DuoPower och UX) och stödjer de rekommenderade belastningsvärdena.
- Detta utnyttjar pluggens bärighet fyllt ut.
- Inga specialskruvar behövs.
- Stor säkerhet för ett hållbart resultat.



Robustinfästning i nästan alla trätyper

Användning trä mot trä

- Den nya skruvdesignen ger den perfekta lösningen, oavsett om det handlar om hårt eller mjukt trä.
- För användning i bärande träkonstruktioner, infästning av massiva träämnen (mjukt och hårt trä) samt limträ, plywood, laminerat trä, liknande limträ-komponenter och träbaserade paneler.



Infästning av metall utan skador.

Användning metall mot trä

- För beslag mot trä, till exempel metallbeslag, gångjärn, vinklar, balkskor eller andra metall- och träförbindelser.
- Den optimala lösningen för en ren ytfinish utan skador.

Användning av ytbehandlade skruvar.

Obs!
Vid användning av tryckimpregnerat trä är det viktigt att mäta fukthalten. Om fukthalten är under 18 % rekommenderar vi att använda Bonus Zink-ytbehandlingen, men om fukthalten är under 18 %, eller om man är osäker, rekommenderar vi att man använder rostfritt A4-stål (syrefast).
I kustmiljöer eller vid användning där ytan slitits, rekommenderar vi också användning av rostfritt A4-stål (syrefast).

Produktinfo								Montage av								Montage i					Var				
Skruv	Produktnamn	Skruvtyp	Skruv- typ/ färg	Korro- sivitets- klass/ ytbehand- ling	Huvudtyp/ huvudvinkel	Bits	Min. dim. max. dim. [mm]	Tryckimpregnerat trä, under 18 % fukthalt	Konstruktionsträ	MDF/spånskivor	Laminat	Plankbeklädnad, ej hardträ	Lister	Metallskivor	Små beslag Med raka hål	Små beslag med nedsänkta hål			Tryckimpregnerat trä under 18 % fukthalt						
	PowerFast FPF II CT	Träskruv		C1 / elförzinkad	Forsänkt / 90°	TX	3,0 x 12 6,0 x 300																		
	PowerFast FPF II PT	Träskruv		C1 / elförzinkad	Kullerhuvud / –	TX	3,0 x 12 6,0 x 100																		
	PowerFast FPF II CT BZ	Träskruv		C5 / Bonus Zink	Forsänkt / 90°	TX	3,5 x 25 6,0 x 220																		
	PowerFast FPF II PT BZ	Träskruv		C5 / Bonus Zink	Kullerhuvud / –	TX	3,5 x 16 6,0 x 50																		

Inomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF II CT

Elförzinkad träskruv med forsänkt huvud, TX-fäste och del- eller helgänga. För inomhusbruk vid montering av träramen.

Tekniska data



↑ FPF II CTF BC

Ytbehandling: ELFÖRZINKAD
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C1
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Forsänkt



↑ FPF II CTP BC

Ytbehandling: ELFÖRZINKAD
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C1
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Forsänkt



Varför ska du välja FPF II CT BC?

- Invändiga fräsribbor säkerställer mindre sprickbildning i trä och mindre skador på beslag.
- Gängdesignen säkerställer snabbt bett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Inomhus.
- Montering av trä eller beslag med konformat hål.
- Infästning i träunderlag eller pluggar.

Inomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF II PT

Elförzinkad träskruv med kullerhuvud, TX-fäste och del- eller helgänga. För inomhusbruk vid montering av platta ämnen.

Tekniska data



↑ FPF II PTF BC

Ytbehandling: ELFÖRZINKAD
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C1
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Kullerhuvud



↑ FPF II PTP BC

Ytbehandling: ELFÖRZINKAD
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C1
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Kullerhuvud



Varför ska du välja FPF II PT BC?

- Specialgänga säkerställer snabbt bett och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra kon under huvudet säkerställer ett hållbart huvud.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Inomhus.
- Montering av beslag eller hårda fixturer.
- Infästning i träunderlag eller pluggar.



Utomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF II CT

Träskruv i Bonus Zink med försänkt huvud, TX-spår och del- eller helgänga. För inomhus- och utomhusbruk vid montering av träännen.



Tekniska data



↑ FPF II CTF BZ

Ytbehandling: **BONUS ZINK**
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C5
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Försänkt



↑ FPF II CTP BZ

Ytbehandling: **BONUS ZINK**
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C5
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Försänkt



Varför ska du välja FPF II CT BZ?

- Invändiga fräsribbor säkerställer mindre sprickbildning i trä och mindre skador på beslag.
- Gängdesignen säkerställer snabbt bett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Inom- och utomhus.
- Montering av trä eller beslag med konformat hål.
- Infästning i träunderlag eller pluggar.

Utomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF II PT

Elförsinkad träskruv i Bonus Zink med TX-fäste och helgänga. För inomhus- och utomhusbruk vid montering av platta ännen.



Tekniska data



↑ FPF II PTF BZ

Ytbehandling: **BONUS ZINK**
Material: Stålkvalitet C10 B21
Korrosivitetsklass: C5
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Kullerhuvud



Varför ska du välja FPF II PT BZ?

- Specialgänga säkerställer snabbt bett och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra kon under huvudet säkerställer ett hållbart huvud.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Inom- och utomhus.
- Montering av beslag eller hårda fixturer.
- Infästning i träunderlag eller pluggar.

Användning av trä- och trallskruv i EpoxZinc, rostfritt A2 och A4.

Obs!
Vid användning av tryckimpregnerat trä är det viktigt att mäta fukthalten. Om den är över 18 % rekommenderar vi att man använder rostfritt A4-stål (syrefast). I kustmiljöer eller vid användning där ytan slits rekommenderar vi också användning av rostfritt A4-stål (syrefast). Vi rekommenderar inte rostfritt stål till miljöer som innehåller klor.

Produktinfo								Montage av					Montage i							Var			
Skruv	Produktnamn	Skruvtyp	Skruv- typ/ färg	Korrosivitets- klass/ ytbehandling	Huvudtyp/ huvudvinkel	Bits	Min. dim. max. dim. [mm]	Tryckimpregnerat trällivne, under 18 % fukthalt	Tryckimpregnerat trällivne, över 18 % fukthalt	Värmebehandlat trällivne	Hårdträ	Konstruktionsträ	Furu-/granträ	Konstruktionsträ	Tryckimpregnerat trä under 18 % fukthalt	Tryckimpregnerat trä, över 18 % fukthalt	Hårdträ	MDF	Plugg	Inomhus	Utomhus	Utomhus	Utomhus extrem
	HiddenFast EZ	Trällskruv		C5 / EpoxZinc	Cylinderhuvud med motsatt gånga	TX	4,3 x 60	●		●			●		●			●			●		
	PowerFast FPF-ST A2	Träskruv		Utomhus / rostfri A2	Forsänkt / 90°	TX	3,0 x 12 6,0 x 120	●		●		●	●	●	●			●	●			●	
	PowerFast FPF-PT A2	Träskruv		Utomhus / rostfri A2	Kullerhuvud / –	TX	3,0 x 16 6,0 x 60			●		●	●	●				●	●			●	
	PowerFast FPF-ST A4	Träskruv		Utomhus extrem / rostfri A4 (syrefast)	Forsänkt / 90°	TX	3,5 x 30 6,0 x 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	PowerFast FPF-LT A4	Träskruv		Utomhus extrem / rostfri A4 (syrefast)	Linshuvud / 60°	TX	3,5 x 15 5,0 x 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	FTS-ST A2	Trällskruv		Utomhus / rostfri A2	Forsänkt / 70°	TX	4,2 x 35 4,8 x 100	●		●			●		●			●				●	
	HiddenFast A4	Trällskruv		Utomhus extrem / rostfri A4 (syrefast)	Cylinderhuvud med motsatt gånga	TX	4,3 x 60	●	●	●			●		●	●		●					●
	FTS-ST A4	Trällskruv		Utomhus extrem / rostfri A4 (syrefast)	Forsänkt / 70°	TX	4,2 x 45 6,0 x 70	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●
	FTS-ST M A2	Bandad trällskruv		Utomhus / rostfri A2	Forsänkt / 70°	PH	4,2 x 55	●		●			●		●			●				●	
	FTS-ST M A4	Bandad trällskruv		Utomhus extrem / rostfri A4 (syrefast)	Forsänkt / 70°	PH	4,2 x 55	●	●	●	●		●		●	●	●	●					●

Trallguide.

Hos fischer kan vi erbjuda två monteringsstyper vid infästning av trallbrädor.

1. Montering ovanifrån

Det här monterings sättet säkerställer infästning genom hela trallbrädan. Skruvhuvudet blir då synligt ovanifrån.

Vid montering av trallbrädor ovanifrån rekommenderar vi alltid att använd rostfri skruv. Eftersom rostfritt är ett material och inte en ytbehandling säkerställer man att ytan inte slits ned med en rostfri skruv.

2. Dold montering

Det här monterings sättet säkerställer dold montering genom att man skruvar in skruven i sidan av trallbrädan. Skruvhuvudet blir då inte synligt ovanifrån. Vid dold montering kan vi utöver HiddenFast-skruv i rostfritt A4 även rekommendera skruv med EpoxZinc C5-ytbehandlingen, då det inte sker något slitage på ytan och för montering av exempelvis värmebehandlat trä eller tryckimpregnerat trä, om fukthalten är under 18 %. Vi rekommenderar däremot inte att man använder EpoxZinc till hårdträ.

Rostfritt stål A2 kontra A4 (syrafast)

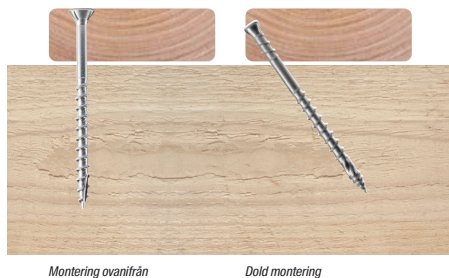
Rostfritt stål A2 är rostfritt men inte syrafast. Så om det finns ett behov av hållbarhet i samband med syre, såsom i samband med tryckimpregnering eller sura ångor, rekommenderar vi att man använder rostfritt A4-stål (syrafast).

Förborring av skruvar

Vi rekommenderar alltid förborring i hårt trä. I vissa fall även nära kant i mjukt trä. I tabellen ser du rekommenderad förborring.

Fördelar och nackdelar vid montering ovanifrån eller dold montering

Parametre	Montering ovanifrån	Dold ovanifrån
Fasthållning i trallbrädan	● ● ●	● ●
Monteringshastighet	● ●	● ● ● ●
Slitage på skruvhuvud (● ● ● = ingen)	●	● ● ●
Möjlighet att slipa trallbrädor i efterhand	●	● ● ●

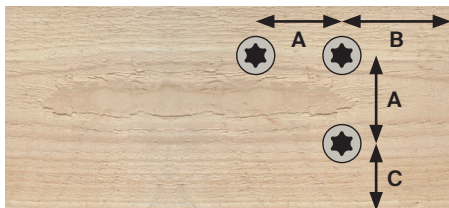


Diameter [mm]	Förborring i mjukt trä [mm]	Förborring i hårdträ [mm]
3,0	2,0	2,5
3,5	2,0	2,5
4,0	2,5	3,0
4,5	2,5	3,0
5,0	3,0	3,0
6,0	4,0	4,0

Placering av skruvar

Det är viktigt att man **inte** placerar skruvarna för nära varandra eller vid en kant. Därför rekommenderar vi nedanstående avstånd.

- A) Inbördes avstånd = 5 x Ø diameter
- B) Kantavstånd, ändträ = 9 x Ø diameter
- C) Kantavstånd, bredd = 4 x Ø diameter



Trallguide.

Val av dimension

Diameter: Vi rekommenderar att man använder skruv med en diameter på minst 0,5 mm till trallbrädor av hårt trä vid montering ovanifrån. Följ däremot alltid trä tillverkarens rekommendationer gällande dimension och antal.

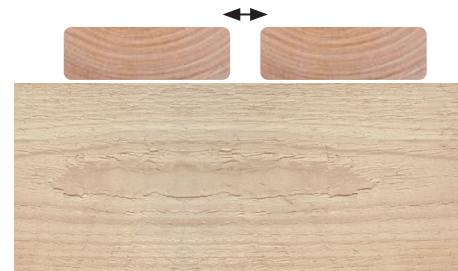
Längd: Vi rekommenderar inskruvning med minst 5 x diametern i underkonstruktionen. Se tabell med skruvexempel.



Dimension [mm]	A Minsta inskruvning i underkonstruktion [mm]	B Max. ämnestjocklek [mm]
4,2 x 45	21	24
4,2 x 56	21	35
4,8 x 75	24	51
5,0 x 50	25	25
5,0 x 60	25	35
5,0 x 70	25	45
5,0 x 80	25	55

Avstånd mellan trallbrädor

Vi rekommenderar att man följer trä tillverkarens rekommendationer gällande avstånd mellan brädorna. Oftast är avståndet mellan 5 och 7 mm.



Skruvförbrukning

Vi rekommenderar att man använder följande förbrukning per m² enligt tabellen.

Bredd på trallvirke [mm]	Förbrukning per m ²
95	40
120	32
145	28

Utomhusbruk

Trallskruv HiddenFast EZ till dold montering

Trallskruv till dold montering med EpoxZinc-ytbehandling. Cylinderhuvud med TX-fäste och dubbel delgänga. För utomhusbruk vid dold montering av fasad- och trallbrädor.

Tekniska data



↑ HiddenFast ZT C5

Ytbehandling: EpoxZinc
Korrosivitetsklass: C5
Bits: TX
Gänga: Dubbel gänga
Skruvhuvud: Cylinderhuvud
Färg: Mörkbrun



Varför ska du välja HiddenFast EZ?

- Litet cylinderhuvud säkerställer en dold montering.
- Motsatt gänga under huvudet säkerställer effektiv åtdragning av ämnen utan mellanrum till underlaget samt effektiv fasthållning av ämnen.
- Spetsens gängdesign säkerställer snabbt brett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.
- Ytbehandlingen EpoxZinc för en hållbar C5-ytbehandling.

Användning

- Utomhus.
- Infästning av exempelvis värmebehandlat trä eller tryckimpregnerat trä om fukthalten är under 18 %. Vi rekommenderar inte att man använder EpoxZinc till hårdträ.
- Dold montering av trallbrädor.
- Infästning av träbeklädnad.
- För ämnen med en tjocklek mellan 19 och 35 mm.

Utomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF-ST A2

Träskruv i rostfritt A2 med försänkt huvud, TX-fäste och del- eller helgänga. För utomhusbruk vid montering av träämnen.

Tekniska data



↑ PF-ST A2



↑ PF-ST A2

Material: A2
Korrosivitetsklass: Utomhus
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Försänkt
Huvudvinkel: 90°

Material: A2
Korrosivitetsklass: Utomhus
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Försänkt
Huvudvinkel: 90°



Varför ska du välja FPF II ST A2?

- Gängdesignen säkerställer snabbt brett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Utomhus.
- Montering av träämnen.
- Infästning i träunderlag.

Utomhusbruk

Trallskruv FTS-ST A2

Trallskruv i rostfritt A2 med försänkt huvud, TX-fäste och delgänga. För utomhusbruk vid montering av fasad- och trallbrädor.

Tekniska data



↑ FTS-ST A2

Material: A2
Korrosivitetsklass: Utomhus
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Försänkt
Huvudvinkel: 70°



Varför ska du välja FTS-ST A2?

- Litet försänkt huvud säkerställer en snygg avslutning.
- Extra kon under huvudet säkerställer ett hållbart huvud.
- Gängdesignen säkerställer snabbt inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Utomhus.
- Montering av trall, fasadbeklädnad samt allmänna träämnen, där en snygg finish prioriteras.
- Infästning i träunderlag.

Utomhusbruk

Träskruv PowerFast FPF-PT A2

Träskruv med kullerhuvud i A2 med TX-fäste och helgänga. För utomhusbruk vid montering av platta ämnen.

Tekniska data



↑ FPF-PT A2

Material: A2
Korrosivitetsklass: Utomhus
Bits: TX
Gänga: Helgänga
Skruvhuvud: Kullerhuvud



Varför ska du välja FPF-PT A2?

- Specialgänga säkerställer snabbt brett och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra kon under huvudet säkerställer ett hållbart huvud.
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- Utomhus.
- Montering av beslag eller hårda fixturer.
- Infästning i träunderlag.

Utomhusbruk i extrema förhållanden

Trallskruv HiddenFast A4 (syrafast) till dold montering

Trallskruv till dold montering i rostfritt A4-stål (syrafast). Cylinderhuvud med TX-fäste och dubbel delgänga. För utomhusbruk vid dold montering av fasad- och trallbrädor.

Tekniska data



↑ HiddenFast ZT A4

Material: A4
Korrosivitetsklass: Utomhus extrem
Bits: TX
Gänga: Dubbel gänga
Skruvhuvud: Cylinderhuvud



Varför ska du välja HiddenFast A4?

- Litet cylinderhuvud säkerställer en dold montering.
- Motsatt gänga under huvudet säkerställer effektiv åtdragning av ämnen utan mellanrum till underlaget samt effektiv fasthållning av ämnen.
- Spetsens gängdesign säkerställer snabbt bett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Infästning av exempelvis hårt trä, värmebehandlat trä eller tryckimpregnerat trä, oavsett fukthalt.
- Dold montering av trallbrädor.
- Infästning av träbeklädnad.
- För ämnen med en tjocklek mellan 19 och 35 mm.

Utomhusbruk i extrema förhållanden

Träskruv PowerFast FPF-LT A4 (syrafast)

Träskruv med linshuvud i rostfritt A4-stål (syrafast) med TX-fäste och del- eller helgänga. För utomhusbruk i extrema förhållanden vid montering av fasad- och trallbrädor.

Tekniska data



↑ FPF-LT A4

Material: A4
Korrosivitetsklass: Utomhus extrem
Bits: TX
Gänga: Helgänga/delgänga
Skruvhuvud: Linshuvud
Huvudvinkel: 60°



ETA-11/0027



Varför ska du välja FPF-LT A4?

- Litet linshuvud säkerställer en snygg avslutning.
- Gängdesignen säkerställer snabbt bett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Extremt snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Montering av trall, fasadbeklädnad samt allmänna träämnen, där en elegant finish prioriteras.
- Infästning i träunderlag.

Utomhusbruk i extrema förhållanden

Trallskruv FTS-ST A4 (syrafast)

Trallskruv i rostfritt A4-stål (syrafast) med försänkt huvud, TX-fäste och delgänga. För utomhusbruk i extrema förhållanden vid montering av fasad- och trallbrädor.

Tekniska data



↑ FTS-ST A4

Material: A4
Korrosivitetsklass: Utomhus extrem
Bits: TX
Gänga: Delgänga
Skruvhuvud: Försänkt
Huvudvinkel: 70°



Varför ska du välja FTS-ST A4?

- Litet nedsänkt huvud säkerställer en snygg avslutning.
- Extra kon under huvudet säkerställer ett hållbart huvud.
- Gängdesignen säkerställer snabbt inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Snabb inskruvning.
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Montering av trall, fasadbeklädnad samt allmänna träämnen, där en snygg finish prioriteras.
- Infästning i träunderlag.

Utomhusbruk i extrema förhållanden

Träskruv PowerFast FPF-ST A4 (syrafast)

Träskruv i rostfritt A4-stål (syrafast) med försänkt huvud, TX-spår och del- eller helgänga. För utomhusbruk i extrema förhållanden vid montering av fasad- och trallbrädor samt andra träämnen.

Tekniska data



↑ FPF-ST A4

↑ FPF-ST A4

Material: A4
Korrosivitetsklass: Utomhus extrem
Bits: TX
Gänga: Helgänga/delgänga
Skruvhuvud: Försänkt
Huvudvinkel: 90°



ETA-11/0027



Varför ska du välja FPF-ST A4?

- Gängdesignen säkerställer snabbt bett, snabb inskruvning och mindre sprickbildning i trä.
- Mycket snabb inskruvning
- Litet kantavstånd och inbördes avstånd
- Extra djupt grepp säkerställer effekt kraftöverföring.

Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Montering av trall, fasadbeklädnad samt allmänna träämnen.
- Infästning i träunderlag.

Användning av list-, skiv- och golvskruv.

Produktinfo								Montage av					Montage i					Var			
Skruv	Produktnamn	Skruvtyp	Skruv- typ/ färg	Korrosivitetsklass/ ytbehandling	Huvudtyp/ huvudvinkel	Bits	Min. dim. max. dim. [mm]	MDF/spånskruv	Laminat	Lister	Golvbrädor	Hårdträ	Furu-/granträ	Hårdträ	MDF	Betong (utan plugg)	Mursten (utan plugg)	Inomhus	Utomhus	Utomhus	Utomhus extrem
	PanelFast hvid EZ W	Panelskruv		C5 / EpoxZinc	Cylinderhuvud	TX	4,3 x 45			●			●		●				●		
	PanelFast sort EZ B	Panelskruv		C5 / EpoxZinc	Cylinderhuvud	TX	4,3 x 45			●			●		●				●		
	PanelFast A4 (syrefast)	Panelskruv		Utomhus extrem / rostfritt A4-stål (syrefast)	Cylinderhuvud	TX	4,3 x 45			●		●	●	●	●						●
	FTF-ST YZP	Golv-/listskruv		C1 / gulkromaterad	Forsänkt / 75°	TX	3,5 x 35 3,5 x 55	●	●	●	●		●		●			●			
	ZPF	Listskruv		C1 / elförzinkad med vitt huvud	Forsänkt / 75°	PH	3,8 x 41 3,8 x 57			●		●	●	●	●			●			
	FBS-SP YZP	Betongskruv		C2 / gulkromaterad	Forsänkt / 60°	PH / TX	4,2 x 35 4,2 x 75	●		●			●		●	●		●			
	FBP-SP YZP	Träskruv		C2 / gulkromaterad	Forsänkt / 90°	PH	4,2 x 35 4,8 x 70	●					●					●			
	HOB AU YZP	MDF-skivskruv		C2 / gulkromaterad	Forsänkt / 80°	TX	4,2 x 35 4,2 x 45	●	●	●			●		●			●			
	FDF-ST YZP	MDF-skivskruv		C2 / gulkromaterad	Forsänkt / 75°	TX	3,5 x 40 4,5 x 50	●	●	●			●		●			●			

Användning av konstruktionsskruv.

Produktinfo								Montage av				Montage i					Var			
Skruv	Produktnamn	Skruvtyp	Skruv- typ/ färg	Korro- sivitets- klass/ ytbehand- ling/ material	Huvudtyp	Bits	Min. dim. max. dim. [mm]													
	PowerFull II CHTF	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	Cylinderhuvud	TX	6,0 x 100 10,0 x 600													
	FIF-ZT ZPF	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	Cylinderhuvud	TX	8,0 x 225 8,0 x 365													
	FPF-ST ZPP	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	Forsänkt	TX	8,0 x 80 10,0 x 400													
	PowerFull II FPF CHTF	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	Forsänkt	TX	8,0 x 100 10,0 x 300													
	FPF-WT ZPP	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	Platt skivhuvud	TX	6,0 x 60 10,0 x 400													
	FPF-HT ZPP	Konstruktions- skruv		C1 / elförzinkad	6-kantshuvud med fläns	TX / SW	8,0 x 80 12,0 x 140													
	FPF-WT A2P	Konstruktions- skruv		Utomhus / rosfritt A2	Platt skivhuvud	TX	6,0 x 60 6,0 x 200													

Välj rätt gipsskruv.

Gipsskruv	Produktnamn	Skruvlängd / Max. plåttjocklek på trä	Skruvlängd / Max. plåttjocklek på stål	Vanligt gips			Hårdgips		Fibergips		Gipsskruvar, lösa	Gipsskruvar, bandade	Inomhus- bruk	Utomhus- bruk
														
				Trä		Trä		Trä						
										Max. 0,7 mm				
Dimensioner i mm														
	FSN-TP ZPF	25 / 7,5 32 / 14,5 41 / 23,5												
	FSN-TPM ZPF	45 / 27,5 55 / 37,5 70 / 50,5												
	FSN-UN ZPF	30 / 10,5 40 / 20,5	30 / 20,0 40 / 30,0											
	FSN-UNM ZPF	55 / 35,5	55 / 45,0											
	FSN-GU	30 / 10,5 40 / 20,5	30 / 20,0 40 / 30,0											
	FSN-GUM													
	FSN-TPD		25 / 15,0 38 / 28,0 51 / 41,0											
	FSN-TPDM		70 / 60,0											
	FSN-TPD ZPF		25 / 15,0 38 / 28,0											
	FSN-TPDM ZPF		51 / 41,0											
	FSN-TPB		25 / 15,0 38 / 28,0											
	FSN-TPBM													
	FSN-TPB ZPF		25 / 15,0 38 / 28,0											
	FSN-TPBM ZPF													
	FSN-TPG (hårdgips)	32 / 12,5 41 / 21,5	32 / 22,0 41 / 31,0											
	FSN-TPGM (hårdgips)													
	FSN-TPGC ZPF (hårdgips)	32 / 12,5 41 / 21,5	32 / 22,0 41 / 31,0											
	FSN-TPGCM ZPF (hårdgips)													
	FSN-TPG (fibergips)	30 / 10,5 45 / 25,5	30 / 20,0 45 / 35,0											
	FSN-TPGM (fibergips)	55 / 35,5	55 / 45,0											

Skruvförbrukning: Ca 20 st. per m² / Rekommendation för trätak: 1 lager = 32 mm, 2 lager = 45 mm
Rekommenderad skruvhastighet vid montering av bandad gipsskruv är 2 000–2 700 rotationer/min.

Alla fischer gipsskrudar är CE-godkända enligt EN 14566 

Återförsäljare:

www.fischersverige.se



fischer står för:

FIXING SYSTEMS
AUTOMOTIVE SYSTEMS
FISCHERTECHNIK
VÄGLEDNING
LNT AUTOMATION

fischer Sverige AB
Nygatan 93
602 34 Norrköping
www.fischersverige.se · info@fischersverige.se

