

fischer 

Skrueguide.



Intro.

Her kan du se hvilke skruer som egner seg best til hva.

Det er faktisk ikke likegyldig hvilken skrue du benytter til jobben, og under hvilke forhold.

Det finnes et hav av forskjellige skruer, og hva de egner seg best til varierer fra skrue til skrue.

Alle skruer har forskjellige egenskaper og kvaliteter som har betydning for monteringen, og hvilke materialer som skruen er beregnet for.

Forhold som kvalitet, materiale og miljø er derfor avgjørende for hvilken skrue det er behov for.

Vi har laget denne skrueguiden over de skruene vi kan tilby slik at du enklere kan velge den rette skruen til akkurat ditt prosjekt.






Lykke til!



Les etiketten og fargekodene.

Vi benytter oss av fargekoder og brukssymboler for å gjøre det enklere for deg å velge rett skrue til den konkrete oppgaven du har foran deg. Du finner blant annet disse opplysningene på etikettene:

1 Betydningen av fargene på etikettene

-  Svartfosfateret
-  Bonus Zink
-  Elforsinket, gullkromatisert
-  Rustfri A2 og syrefast A4
-  Ruspert, varmgalvanisert, Dacromat



2 Sportyper



3 ETA-/CE-merking

CE	19 ETA-19/0175 2699 DoP-W0009	Dimensions / Performance Parameters:
	fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 72178 Waldachtal, Germany	d = 5 mm, d _h = 9,8 mm, d _i = 3,25 mm, l _p = 30 mm, α _{90deg} 35°, f _{torq,k} = 8,9 kN, f _{torq,k} = 6,0 Nm, M _{p,k} = 6405 Nmm, f _{torq,k*} = 13,0 N/mm ² , f _{torq,k**} = 13,8 N/mm ² , f _{p,k*} = 1050 N/mm ² , K _{torq} = 4800 Nmm, α ₁ ; α ₂ ; α _{3,5} ; α _{3,5} ; α _{4,2} ; α _{4,2} ; EN1995, f _{torq,k} /P _{torq,mean} ≥ 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/m ³); *(ρ _s = 450 kg/m ³)
Screws for use in timber constructions acc. ETA-19/0175 EAD 130118-01-0603 www.fischer.de/sdb		

4 Brukssymboler med anbefalte bruksområder



Innendørs



Utendørs
beskyttet



Utendørs



Utendørs
ekstrem

Korrosjonsklasser.

Bonus Zink- og EpoxZinc-overflatene er C5 korrosjonsklassifisert og kan brukes både innendørs og utendørs beskyttet iht. EN ISO 12944-6, 15 år.

Korrosjonsklassifiseringen C5 er basert på salttåketestene:

- ISO 6270-2 CN min. 720 timer
- ISO 9227 NSS min. 1440

PowerFast II med Bonus Zink er en overflatebehandlet treskrue utviklet for de nordiske behovene, som oppfyller en «full» C5 korrosjonsklassifisering i forhold til begge salttåketestene.

Anvendelsessymboler



Innendørs



Utendørs beskyttet



Utendørs



Utendørs ekstrem

Anvendelsestrappen



Klasse iht. EN ISO 12944-6	Symboler	Fargekoder	Min. salttåke timer iht. sykliske tester ISO 6270-2 CN	Min. salttåke timer iht. ISO 9227 NSS	Overflate/ materialnavn	Innendørs - Eks. på typiske miljøer i temperert klima hvor fischer anbefaler produktet brukt	Utendørs - Eks. på typiske miljøer i temperert klima hvor fischer anbefaler produktet brukt	Overflate/ legering
C1			-		Sortfosfatert Elektro-galvanisert	Oppvarmede bygninger med ren atmosfære.	-	Overflate
C2			-		Elektro-galvanisert, gullkromatisert	Oppvarmede bygninger med ren atmosfære. Kondens kan forekomme.	-	Overflate
C3			240	480	Ruspert, varm-galvanisert	Bygninger uten oppvarming med ren atmosfære. Kondens og fukt forekommer.	Tørt klima. Ingen oppvarming, ventilert. Benyttes kun i ubehandlet treverk, hvor overflaten påføres maling etter montering som gir effektiv beskyttelse mot fukt/regn.	Overflate
C4			480	720	Ruspert, Dacromat	Bygninger uten oppvarming med noe forurenset miljø, med jevnlig forekomst av kondens og fukt.	Fuktig klima. Ikke oppvarmet. Ventilert. Benyttes i ubehandlet treverk, hvor overflaten påføres maling etter montering som gir effektiv beskyttelse mot fukt/regn.	Overflate
C5			720	1440	Bonus Zink EpoxZinc	Bygninger uten oppvarming med forurenset miljø, med konstant forekomst av kondens og fukt. Skal ikke anvendes i svømmehall.	Høy fuktighet. Noe forurensning. Benyttes i ubehandlet treverk, hvor overflaten påføres maling etter montering som gir effektiv beskyttelse mot fukt/regn.	Overflate
Utendørs			-		Rustfri A2	Bygninger/rom med høy fuktighet og forurenset inneluft. Skal ikke anvendes i svømmehall, med høyt klorinnivå (HCR stål kvalitet skal benyttes).	By og industrimiljø med høy grad av forurensning. Kystnære strøk, uten direkte kontakt med sjøvann.	Rustfritt stål
Utendørs ekstrem			-		Syrefast A4	Bygninger/rom med konstant fuktighet og sterkt forurenset inneluft. Skal ikke anvendes i svømmehall, med høyt klorinnivå (HCR stål kvalitet skal benyttes).	Agressivt by og industrimiljø med høy grad av forurensning. Kan også benyttes i CU-behandlet treverk. Anbefalt for bruk i kystnære strøk med høyt saltinnhold.	Rustfritt stål

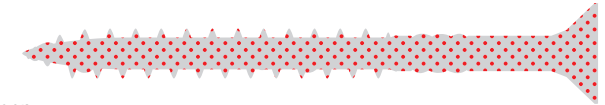
Stålkvalitet.

fischer PowerFast er produsert i stålkvaliteten C10 B21, din sikkerhet for et holdbart valg.

Stålkvalitet, C10 B21

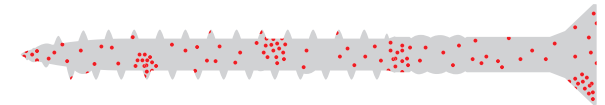
Brukes i alle PowerFast-skruer!
Egenskaper: Garanterer en ensartet karbonfordeling og dermed sikres det en jevn herding, noe som igjen minimerer risikoen for at skruen skal knekke, samt at det blir en slitesterk skjærekant.

Dette skaper det optimale grunnlaget for et trygt og holdbart feste.



Stålkvalitet, 1022

Egenskaper: Gir en ujevn karbonfordeling og dermed en ujevn herding. Noe som gjør at det er større fare for at skruen knekker.



ETA-godkjenning

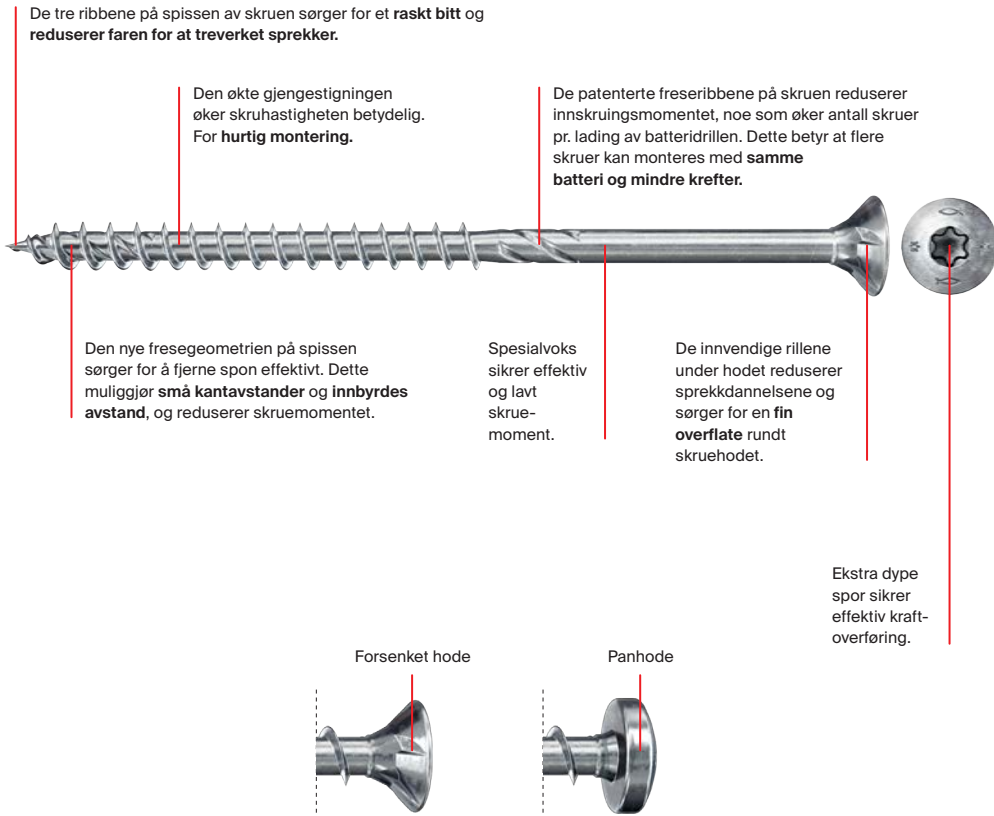
ETA-godkjenning kombinert med CE-merking gjør at PowerFast-skruen er klar til å møte morgendagens krav fra profesjonelle håndverkere. Kort fortalt betyr ETA-godkjenningen at skruen varer i minimum 50 år, jf. EUROCODE 5, og alle verdier kan dokumenteres, og kvaliteten er sikret på en enhetlig måte.

CE	19 ETA-19/0175	Dimensions / Performance Parameters:
	2699	$d = 5 \text{ mm}$, $d_s = 9,8 \text{ mm}$, $d_1 = 3,25 \text{ mm}$, $l_f = 30 \text{ mm}$, $\alpha_{\text{twist}} = 35^\circ$, $f_{\text{tenax}} = 8,9 \text{ kN}$,
	DoP-W0009	$f_{\text{tenax}} = 6,0 \text{ Nm}$, $M_{f,ik} = 6405 \text{ Nmm}$, $f_{\text{tenax}}^* = 13,0 \text{ N/mm}^2$, $f_{\text{tenax}}^* = 13,8 \text{ N/mm}^2$,
	fischerwerke GmbH & Co. KG	$f_{\text{tenax}}^* = 1050 \text{ N/mm}^2$, $K_{\text{tenax}} = 4800 \text{ Nmm}$,
	Klaus-Fischer-Straße 1	α_1 ; α_2 ; $\alpha_{3,0}$; $\alpha_{3,1}$; $\alpha_{4,0}$; $\alpha_{4,1}$; EN1995,
	72178 Waldachtal, Germany	$f_{\text{tenax}}/R_{\text{tenax,mean}} \geq 1,5$; Durability: EN1995-1-1/ Service Class
	Screws for use in	1 and 2,
	timber constructions	Carbon Steel, Blue zinc-plated min. 5µm,
	acc. ETA-19/0175	Reaction to fire: Class A1
	EAD 130118-01-0603	**($\rho_s = 350 \text{ kg/m}^3$); ***($\rho_s = 450 \text{ kg/m}^3$)
	www.fischer.de/sdb	

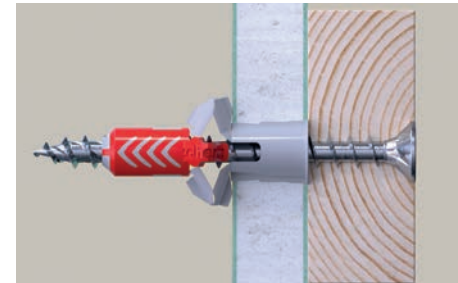


PowerFast II.

Treskrue for effektiv og fleksibel bruk.



Fleksibel bruk.



Den perfekte plugg-skruer-kombinasjonen

Bruk sammen med plugger

- PowerFast II egner seg veldig godt til bruk med fischer-plugger (f.eks. DuoPower og UX), og støtter de anbefalte belastningsverdiene.
- Dette utnytter pluggens bæreevne fullt ut.
- Det er ikke behov for spesialskrue.
- Stor sikkerhet for et holdbart resultat.



Sterkt feste i nesten alle tresorter

Bruk i tre mot tre

- Det nye skruedesignet gir den perfekte løsningen, uansett om det er hardt eller mykt tre.
- For bruk i bærende trekonstruksjoner, festing av massive tregjenstander (mykt og hardt tre) samt limtre, kryssfiner, laminert tre, lignende limte tredeler og trebaserte plater.







Feste av metall, uten skader

Bruk i metall mot tre

- For metall på tre, f.eks. metallbeslag, hengsler, vinkler, bjelkesko eller annet metall- og treforbindelser.
- Den ideelle løsningen for en ren overflatefinish uten skader.

Bruk av treskruer med overflate/legering.

Produktinfo								Festing av							Festing i				Hvor				
Skrue	Produktnavn	Skruetype	Skruetype/ farge	Korrosjons- klasse/ overflate	Hodetype / hodevinkel	Spor	Min. dim. maks. dim. [mm]	Konstruksjonsvirke	MDF/spomplater	Laminat	Plankledning, ikke edeltre	Lister	Metalplater	Små beslag med ikke hull	Små beslag med forsenket hull	Furu/gran	Konstruksjonsvirke	MDF, OSB osv.	Plugg	Innendørs	Utendørs beskyttet	Utendørs	Utendørs ekstrem
	PowerFast FPF II CT	Treskrue		C1 / elforsinket	Forsenket / 90°	TX	3,0 x 12 6,0 x 300	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●			
	PowerFast FPF II PT	Treskrue		C1 / elforsinket	Panhode / -	TX	3,0 x 12 6,0 x 100	●					●			●	●	●	●	●			
	PowerFast FPF II CT BZ	Treskrue		C5 / Bonus Zink	Forsenket / 90°	TX	3,5 x 25 6,0 x 220	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●		
	PowerFast FPF II PT BZ	Treskrue		C5 / Bonus Zink	Panhode / -	TX	3,5 x 16 6,0 x 50	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●		

Innendørs bruk

Treskrue PowerFast FPF II CT

Elforsinket treskrue med senkhode, TX-spor og del- eller helgjenge. Til innendørs bruk ved montering av trevirket.

Teknisk data



↑ FPF II CTF BC

Overflate: ELFORSINKET
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C1
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruehode: Senkhode



↑ FPF II CTP BC

Overflate: ELFORSINKET
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C1
Spor: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruehode: Senkhode



ETA-19/0175



Innendørs bruk

Treskrue PowerFast FPF II PT

Elforsinket treskrue med panhode, TX-spor og del- eller helgjenger. Til innendørs bruk ved montering av metall- og harde emner.

Teknisk data



↑ FPF II PTF BC

Overflate: ELFORSINKET
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C1
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruehode: Panhode



↑ FPF II PTP BC

Overflate: ELFORSINKET
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C1
Spor: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruehode: Panhode



ETA-19/0175



Hvorfor bør du velge FPF II CT BC?

- Innvendige freseribber sørger for redusert sprekkdannelse i trevirket og mindre skade på metallet.
- Utformingen av gjengen sørger for raskt bitt, rask innskruing og redusert fare for sprekker i trevirket.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Innendørs.
- Montering av tre eller beslag med konisk hull.
- Feste i tre eller sammen med plugg.

Hvorfor bør du velge FPF II PT BC?

- Spesialgjengen sørger for raskt bitt og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra kjegle under hodet sikrer et slitesterkt hode.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Innendørs.
- Montering av metall- og harde emner.
- Feste i tre eller sammen med plugg.



Utendørs beskyttet bruk

Treskrue PowerFast FPF II CT

Treskrue i Bonus Zink med senkhode, TX-spor og del- eller helgjenger. Til innen- og utendørs bruk ved montering av treemner.



ETA-19/0175



Teknisk data



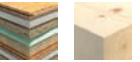
↑ FPF II CTF BZ

Overflate: BONUS ZINK
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C5
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruhode: Senkhode



↑ FPF II CTP BZ

Overflate: BONUS ZINK
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C5
Spor: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruhode: Senkhode



Hvorfor bør du velge FPF II CT BZ?

- Innvendige freseribber sørger for redusert sprekkdannelse i trevirket og mindre skade på metallet.
- Utformingen av gjengen sørger for rask bitt, rask innskruing og redusert fare for sprekker i trevirket.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Innen- og utendørs beskyttet.
- Montering av tre eller beslag med konisk hull.
- Feste i tre eller sammen med plugg.

Utendørs beskyttet bruk

Treskrue PowerFast FPF II PT

Treskrue Bonus Zink med panhode, TX-spor og helgjenger. Til innen- og utendørs bruk ved montering av flate emner.



ETA-19/0175



Teknisk data



↑ FPF II PTF BZ

Overflate: BONUS ZINK
Materiale: Stål kv. C10 B21
Korrosjonsklasse: C5
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruhode: Panhode





















Hvorfor bør du velge FPF II PT BZ?

- Spesialgjengen sørger for rask bitt og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask skruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra kjegle under hodet sikrer et slitesterkt hode.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Innen- og utendørs beskyttet.
- Montering av metall- og harde emner.
- Feste i tre eller sammen med plugg.

Bruk av tre- og terrasseskruer i rustfri A2 og syrefast A4.

Produktinfo								Festing av				Festing i					Hvor			
Skrue	Produktnavn	Skruetype	Skrue- type/ farge	Korrosjons- klasse/ materiale	Hodetype / hodevinkel	Spor	Min. dim. maks. dim. [mm]	Trykimpregnerte terrassebord	Varmebehandlet terrassebord (se legganv. fra tre lev.)	Hardtre terrassebord	Konstruksjonsvirke									
												Furu/gran	Konstruksjonsvirke	Trykimpregnet tre	Hardtre	MDF	Innendørs	Utendørs	Utendørs	Utendørs ekstrem
	PowerFast FPF-ST A2	Treskrue		Utendørs / rustfri A2	Forsenket / 90°	TX	3,0 x 12 6,0 x 120	●	●		●	●	●		●				●	
	PowerFast FPF-PT A2	Treskrue		Utendørs / rustfri A2	Panhode / -	TX	3,0 x 16 6,0 x 60	●	●		●	●	●		●				●	
	PowerFast FPF-ST A4	Treskrue		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Forsenket / 90°	TX	3,5 x 30 6,0 x 200	●	●	●	●	●	●		●				●	●
	PowerFast FPF-LT A4	Treskrue		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Linsehode / 60°	TX	3,5 x 15 5,0 x 80	●	●	●	●	●	●		●				●	●
	FTS-ST A2	Terrasseskrue		Utendørs / rustfri A2	Forsenket / 70°	TX	4,2 x 35 4,8 x 100	●	●			●			●				●	
	HiddenFast A4	Terrasseskrue		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Sylinderhode med motsatte gjenger	TX	4,3 x 60	●	●			●			●				●	●
	FTS-ST A4	Terrasseskrue		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Forsenket / 70°	TX	4,2 x 45 6,0 x 70	●	●	●		●	●		●				●	●
	FTS-ST M A2	Båndet terrassekrue		Utendørs / rustfri A2	Forsenket / 70°	PH	4,2 x 55	●	●			●			●				●	
	FTS-ST M A4	Båndet terrassekrue		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Forsenket / 70°	PH	4,2 x 55	●	●	●		●	●		●				●	●

Terrasseguide.

Hos fischer kan vi tilby to monteringsstyper for festing av terrassebord.

1. Montering ovenfra

Denne monteringsmåten sikrer festing gjennom hele terrassebordet og skruhodet er synlig fra toppen. For montering av terrassebord ovenfra anbefaler vi alltid å bruke en rustfri skrue, fordi rustfritt stål er et materiale og ikke en overflate, derfor sliter du ikke av overflaten med en rustfri skrue.

2. Skjult montering

Denne monteringsmetoden sikrer skjult montering via skråmontering i siden av terrassebordet, og skruhodet er ikke synlig fra toppen.

Rustfri A2 kontra A4 (syrefast)

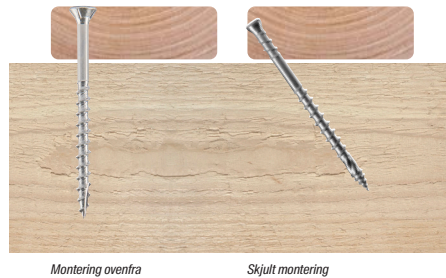
Rustfri A2 er rustfritt, men ikke syrefast. Så dersom det er behov for holdbarhet i forhold til syre, som i forbindelse med trykkimpregnering, syredamp osv., anbefaler vi å bruke rustfri A4 (syrefast) stål.

Forboring av skruer

Vi anbefaler alltid forboring i hardtre. I noen tilfeller nær kanten i mykt tre. I tabellen finner du anbefalt forboring.

Fordeler og ulemper med montering ovenfra eller skjult montering

Parametere	Ovenfra montering	Skjult montering
Feste i terrassebord	●●●	●●
Monteringshastighet	●●	●●●●
Slitasje på skruhodet (●●● = ingen)	●	●●●
Mulighet for sliping av terrassebord i etterkant	●	●●●

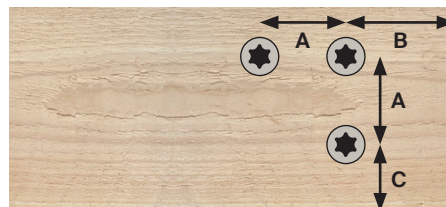


Diameter [mm]	Forboring i mykt tre [mm]	Forboring i hardtre [mm]
3,0	2,0	2,5
3,5	2,0	2,5
4,0	2,5	3,0
4,5	2,5	3,0
5,0	3,0	3,0
6,0	4,0	4,0

Plassering av skruer

Det er viktig å **ikke** plassere skruer for nær hverandre eller i kantene. Vi anbefaler derfor følgende minimumsavstander.

- A) Innbyrdes avstand = $5 \times \text{Ø diameter}$
- B) Kantavstand, endtre = $9 \times \text{Ø diameter}$
- C) Kantavstand, bredde = $4 \times \text{Ø diameter}$



Terrasseguide.

Valg av dimensjon

Diameter: Vi anbefaler å bruke min. Ø 5,0 mm-skruer for terrassebord i hardtre ved montering ovenfra. Følg imidlertid alltid anbefalingene til produsenten av trevirket angående dimensjoner og mengder.

Lengde: Vi anbefaler min. $5 \times$ diameter skruing i underkonstruksjonen.

Se diagram med skrukekspler.



Avstand mellom terrassebord

Vi anbefaler å følge anbefalingene fra produsenten av trevirket for avstand mellom bordene. Oftest vil avstanden være mellom 5 og 7 mm.



Dimensjon [mm]	A Min. innskruing i underkonstruksjonen [mm]	B Maks. emnetykkelse [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

Forbruk av skruer

Se skjema for vår anbefaling for forbruk per m².

Bredde på terrassebord [mm]	Forbruk per m ²
95	40
120	32
145	28

Utendørs bruk

Treskrue PowerFast FPF-ST A2

Rustfri A2 treskrue med senkhode, TX-spor og del- eller helgjenger.
Til utendørs bruk ved montering av treemner.

Teknisk data



↑ FPF-ST A2

↑ FPF-ST A2

Materiale: A2
Korrosjonsklasse: Utendørs
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruhode: Senkhode
Hodevinkel: 90°

Materiale: A2
Korrosjonsklasse: Utendørs
Spor: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruhode: Senkhode
Hodevinkel: 90°



Hvorfor bør du velge FPF II ST A2?

- Utformingen av gjengen sørger for raskt bitt, innskruing og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Utendørs.
- Montering av treemner.
- Feste på treunderlag.

Utendørs bruk

Treskrue PowerFast FPF-PT A2

Panhodet treskrue i rustfri A2 med TX-spor og helgjenger.
Til utendørs bruk ved montering av flate emner.

Teknisk data



↑ FPF-PT A2

Materiale: A2
Korrosjonsklasse: Utendørs
Spor: TX
Gjenger: Helgjenge
Skruhode: Panhode



Hvorfor bør du velge FPF-PT A2?

- Spesialgjengen sørger for raskt bitt og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra kjegle under hodet sikrer et slitesterkt hode.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Utendørs.
- Montering av beslag og harde emner.
- Feste på treunderlag.

Utendørs bruk

Terrasseskrue FTS-ST A2

Terrasseskrue i rustfri A2 med senkhode, TX-spor og doble delgjenger.
Til utendørs bruk ved montering av fasade- og terrassebord.

Teknisk data



↑ FTS-ST A2

Materiale: A2
Korrosjonsklasse: Utendørs
Spor: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruhode: Senkhode
Hodevinkel: 70°



Hvorfor bør du velge FTS-ST A2?

- Et lite nedsenket hode sørger for en fin finish.
- Ekstra kjegle under hodet sikrer et slitesterkt hode.
- Utformingen av gjengene sørger for raskt bitt, innskruing og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- Utendørs.
- Montering av terrasse, fasadekledning og generelle treemner hvor en pen finish har høy prioritet.
- Feste på treunderlag.

Utendørs ekstrem bruk

Terrasseskrue HiddenFast A4 (syrefast) for «skjult» montering

Terrasseskrue til skjult montering i syrefast A4. Sylinderhode med TX-spor og doble delgjenger. Til utendørs bruk ved skjult montering av fasade- og terrassebord.

Teknisk data



↑ HiddenFast ZT A4

Materiale: A4
Korrosjonsklasse: Utendørs ekstrem
Spør: TX
Gjenger: Doble gjenger
Skruhode: Sylinderhode



Hvorfor bør du velge HiddenFast A4?

- Lite sylinderhode sikrer en «skjult» installasjon.
- Gjenge med motsatt retning under hodet sørger for effektiv stramming av emnet uten mellomrom mot underlaget og effektiv festing av emnet.
- Utformingen av gjengene på spissen sørger for raskt bitt, innskruing og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.
- Syrefast A4 sikrer en ekstremt holdbar løsning.

Bruksområde

- For utendørs bruk under ekstreme forhold.
- Feste for eksempel hardtre, varmebehandlet eller trykkbehandlet tre uavhengig av fuktighetsnivå.
- Skjult montering av terrassebord.
- Festing av trekledning.
- Til emner med en tykkelse på 19 til 35 mm.

Utendørs ekstrem bruk

Treskrue PowerFast FPF-LT A4 (syrefast)

Linsehodet treskrue syrefast A4 med TX-spor og del- eller helgjenger. Til utendørs ekstrem bruk ved montering av fasade- og terrassebord.

Teknisk data



↑ FPF-LT A4

Materiale: A4
Korrosjonsklasse: Utendørs ekstrem
Spør: TX
Gjenger: Hel-/delgjengnet
Skruhode: Linsehode
Hodevinkel: 60°



Hvorfor bør du velge FPT-LT A4?

- Et lite linsehode sørger for en fin finish.
- Utformingen av gjengen sørger for raskt bitt, og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- For utendørs bruk under ekstreme forhold.
- Montering av terrasse, fasadekledning og generelle treemner hvor en fin finish har høy prioritet.
- Feste på treunderlag.

Utendørs ekstrem bruk

Terrasseskrue FTS-ST A4 (syrefast)

Terrasseskrue i syrefast A4 med senkhode, TX-spor og delgjenger. Til utendørs ekstrem bruk ved montering av fasade- og terrassebord.

Teknisk data



↑ FTS-ST A4

Materiale: A4
Korrosjonsklasse: Utendørs ekstrem
Spør: TX
Gjenger: Delgjenge
Skruhode: Senkhode
Hodevinkel: 70°



Hvorfor bør du velge FTS-ST A4?

- Et lite nedsenket hode sørger for en fin finish.
- Ekstra kjegle under hodet sikrer et slitesterkt hode.
- Utformingen av gjengene sørger for raskt bitt og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.

Bruksområde

- For utendørs bruk under ekstreme forhold.
- Montering av terrasse, fasadekledning og generelle treartikler, hvor en pen finish har høy prioritet.
- Feste på treunderlag.

Utendørs ekstrem bruk

Treskrue PowerFast FPF-ST A4 (syrefast)

Treskrue i syrefast A4 med senkhode, TX-spor og del- eller helgjenger. Til utendørs ekstrem bruk ved montering av fasade- og terrassebord samt andre treemner.

Teknisk data



↑ FPF-ST A4

↑ FPF-ST A4

Materiale: A4
Korrosjonsklasse: Utendørs ekstrem
Spør: TX
Gjenger: Hel-/delgjengnet
Skruhode: Senkhode
Hodevinkel: 90°












Hvorfor bør du velge FPF-ST A4?

- Utformingen av gjengen sørger for raskt bitt, innskruing og redusert fare for at trevirket sprekker.
- Rask innskruing.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Ekstra dype spor sikrer effektiv kraftoverføring.















Bruksområde

- For utendørs bruk under ekstreme forhold.
- Montering av terrasse, fasadekledning og generelle treemner.
- Feste på treunderlag.













Bruk av list-, plate- og gulvskruer.

Produktinfo							Festing av					Festing i					Hvor					
Skrue	Produktnavn	Skruetype	Skrue- type/ farge	Korrosjonsklasse/ overflate	Hodetype / hodevinkel	Spor	Min. dim. maks. dim. [mm]	MDF/sponplater	Laminat	Lister	Gulvbord	Hardtre	Furu/gran	Hardtre	MDF	Betong (uten plugg)	Murstein (uten plugg)	Innendørs	Utendørs beskyttet	Utendørs	Utendørs ekstrem	
	PanelFast hvit EZ W	Panelskruer		C5 / EpoxZinc	Sylinderhode	TX	4,3 x 45			●			●		●				●			
	PanelFast sort EZ B	Panelskruer		C5 / EpoxZinc	Sylinderhode	TX	4,3 x 45			●			●		●				●			
	PanelFast A4 (syrefast)	Panelskruer		Utendørs ekstrem / rustfri A4 (syrefast)	Sylinderhode	TX	4,3 x 45			●		●	●								●	
	FTF-ST YZP	Gulv-/listeskrue		C1 / gullkromatisert	Senkhode / 75°	TX	3,5 x 35 3,5 x 55	●	●	●	●	●	●					●				
	ZPF	Listeskrue		C1 / elforsinket m/hvitt hode	Senkhode / 75°	PH	3,8 x 41 3,8 x 57			●		●	●					●				
	FBS-SP YZP	Betongskruer		C2 / gullkromatisert	Senkhode / 60°	PH / TX	4,2 x 35 4,2 x 75	●		●		●	●		●	●		●				
	FBP-SP YZP	Sponplateskrue		C2 / gullkromatisert	Senkhode / 90°	PH	4,2 x 35 4,8 x 70	●				●						●				
	HOBAU YZP	Montasjeskrue		C2 / gullkromatisert	Senkhode / 80°	TX	4,2 x 35 4,2 x 45	●	●	●		●		●				●				
	FDF-ST YZP	MDF-plateskrue		C2 / gullkromatisert	Senkhode / 75°	TX	3,5 x 40 4,5 x 50	●	●	●		●		●				●				


Bruk av konstruksjonsskruer.

Produktinfo								Festing av		Festing i			Hvor			
Skrue	Produktnavn	Skruetype	Skruetype/ farge	Korrosjonsklasse/ overflate/ materiale	Hodetype	Spor	Min. dim. maks. dim. [mm]	Konstruksjonssirke	Metalplater							
								●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PowerFull II CHTF	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Sylinderhode	TX	6,0 x 100 10,0 x 600	●		●	●		●			
	FIF-ZT ZPF	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Sylinderhode	TX	8,0 x 225 8,0 x 365	●		●	●		●			
	FPF-ST ZPP	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Senkhode	TX	8,0 x 80 10,0 x 400	●		●	●		●			
	PowerFull II FPF CHTF	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Senkhode	TX	8,0 x 100 10,0 x 300	●		●	●	●	●			
	FPF-WT ZPP	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Montasjehode/ knappehode	TX	6,0 x 60 10,0 x 400	●	●	●	●		●			
	FPF-HT ZPP	Konstruksjonsskrue		C1 / elforsinket	Sekskanthode med skive	TX / SW	8,0 x 80 12,0 x 140	●	●	●	●		●			
	FPF-WT A2P	Konstruksjonsskrue		Utendørs / rustfri A2	Montasjehode/ knappehode	TX	6,0 x 60 6,0 x 200	●	●	●	●				●	

Velg den rette gipsskruer.

Gipsskrue	Produktnavn	Skruelengde / Maks. platetykkelse på tre	Skruelengde / Maks. platetykkelse på stål	Vanlig gips		Hardgips		Fibergips		Gipsskruer, løse	Gipsskruer, på bånd	Innendørs bruk	Utendørs beskyttet bruk	
		Dimensjoner i mm			Tre	Stål	Tre	Stål	Tre					Stål
					Maks. 0,7 mm	Maks. 2,0 mm	Maks. 0,7 mm	Maks. 0,7 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 70 / 60,0											
	FSN-TPDM													
	FSN-TPD ZPF		25 / 15,0 38 / 28,0 51 / 41,0											
	FSN-TPDM ZPF													
	FSN-TPB		25 / 15,0 38 / 28,0											
	FSN-TPBM													
	FSN-TPB ZPF		25 / 15,0 38 / 28,0											
	FSN-TPBM ZPF													
	FSN-TPG (hardgips)	32 / 12,5 41 / 21,5	32 / 22,0 41 / 31,0											
	FSN-TPGM (hardgips)													
	FSN-TPGC ZPF (hardgips)	32 / 12,5 41 / 21,5	32 / 22,0 41 / 31,0											
	FSN-TPGCM ZPF (hardgips)													
	FSN-TPG (fibergips)	30 / 10,5 45 / 25,5 55 / 35,5	30 / 20,0 45 / 35,0 55 / 45,0											
	FSN-TPGM (fibergips)													

Skrueforbruk: Ca. 20 stk. per m² / anbefaling ved tretak: 1 lag = 32 mm, 2 lag = 45 mm
Anbefalt hastighet for montering av gipsskruer på bånd er 2000–2700 o/min.

Alle fischer gipsskruer er CE-godkjent iht. EN 14566 

Forhandler:

www.fischernorge.no



fischer står for

FIXING SYSTEMER
AUTOMOBILE SYSTEMER
FISCHERTEKNIK
VEILEDNING
LNT AUTOMATION

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9 · 0680 Oslo
Norge
Tlf +47 23 24 27 10
www.fischernorge.no · ordre@fischernorge.no

