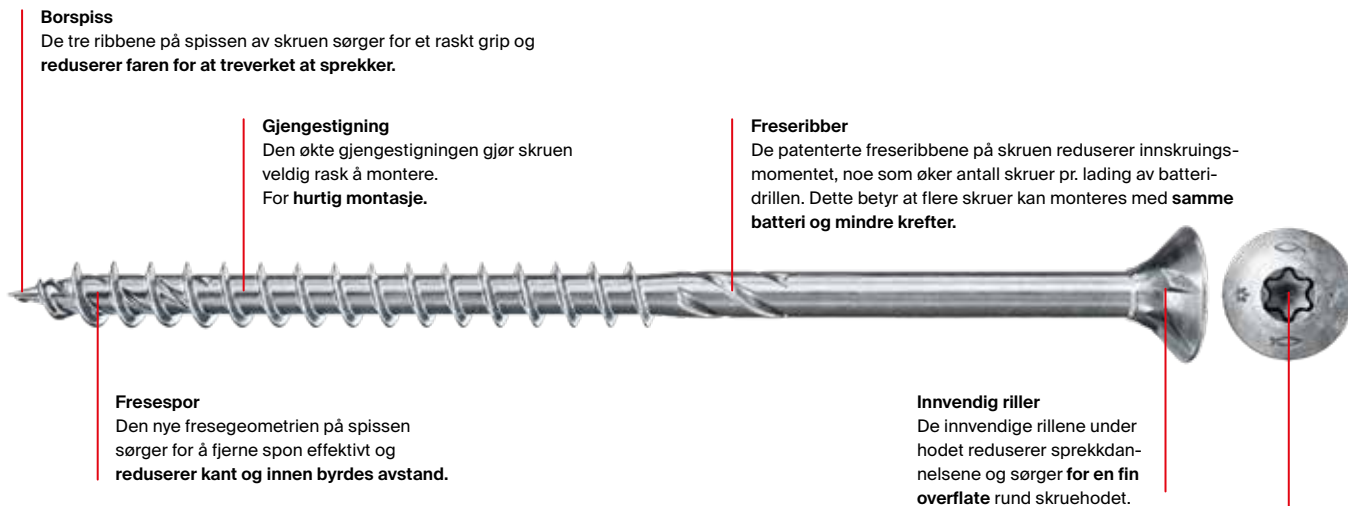


**fischer** 

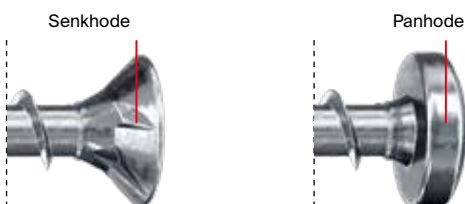
**PowerFast II**  
Treskruen for  
rask og sikker  
montering.



# Treskruen for rask og sikker montering



reddot winner 2020  
innovative product



## Klare fordeler

- Utformingen av den nye PowerFast II sikrer rask innskruiing.
- Montering er enkel, komfortabel og fleksibel.
- Treskruen reduserer risikoen for friksjon sammenlignet med standard treskruer.
- PowerFast II med effektiv voksoverflate reduserer innskruiingsmomentet og tillater rask montering.
- Fire bitsstørrelser: TX 10, TX 20, TX25 og TX 30.
- TX 20 brukes til skruer fra Ø 3,5 mm opp til Ø 5,0 mm, som er de mest brukte skruedimensjonene.
- ETA-godkjenning, garantert 50 års holdbarhet i henhold til Eurocode 5.

## Godkjenninger

19	
fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Strabe 1 72178 Waldachtal, Germany	
DoP: 0118	
DoP: 0118	
ETA-19/0175 EAD 130118-00-0603	
2699	
For fastenings in timber constructions or of thermal insulation on rafters	

# Fleksibelt bruk



Godt feste i nesten alle typer tresorter

## Bruk i tre mot tre

- Det nye skruedesignet gir den perfekte løsningen, både i hardt og mykt tre.
- For bruk i bærende trekonstruksjoner, massivtreverk (hardt og mykt), limtre, kryssfiner og trebaserte paneler.



Den perfekte plugg-skrue kombinasjonen

## Bruk sammen med plugg

- Den nye PowerFast II er meget godt egnet til bruk sammen med fischer plugg (eks. DUOPOWER og UX).
- Ingen spesialskrue er nødvendig.
- Høy sikkerhet med gode belastningsverdier.



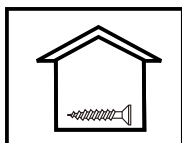
Montering av metal uten skader

## Bruk i metal mot tre

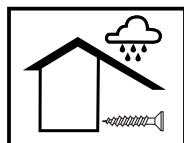
- For metallemner mot tre, f.eks. metallbeslag, hengsler, vinkler, bjelkesko eller andre metall- og treforbindelser.
- Den ideelle løsningen til en ren overflatefinish uten skader i metalloverflaten.

# Korrosjonsklasser

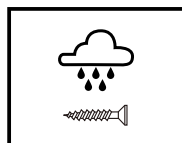
## Anvendelsessymboler



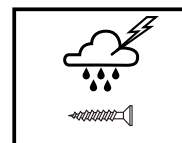
Innendørs



Utendørs beskyttet



Utendørs



Utendørs ekstrem

Korrosjonsklasse jf. NO ISO 12944-6	Symboler	Fargekoder	Salttåke test ISO 6270-2	Salttåke test ISO 9227	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			-		Elforsinket, sortfosfatert	Oppvarmede bygninger med ren atmosfære	-	Overflate
C2			-		Elforsinket / gullkromatisert	Oppvarmede bygninger med ren atmosfære. Kondens kan forekomme	-	Overflate
C3			240	480	Ruspert, varmforsinket	Bygninger uten oppvarming med ren atmosfære. Kondens og fukt forekommer.	Tørt klima. Ikke oppvarmet, ventilert. Benyttes i ubehandlet treverk, hvor overflaten påføres maling etter montering og er effektivt beskyttet mot 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, men ventilert. Benyttes i ubehandlet treverk, hvor overflaten påføres maling etter montering og er effektivt beskyttet mot regn.	Overflate
C5 (h)			720	1440	Bonus Zink (1500 timer)	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
Rustfri A2			-		Rustfri A2	Bygninger/rom med høy fuktighet og forurenset inneklime. Skal ikke anvendes i svømmehall, med høyt klornivå (HCR stålqualität skal benyttes)	By og industrimiljø med høy grad av forurensning. Kystnære strøk, uten direkte kontakt med sjøvann	Legering
Syrefast A4			-		Syrefast A4	Bygninger/rom med konstant fuktighet og sterkt forurenset inneklime. Skal ikke anvendes i svømmehall, med høyt klornivå. (HCR stålqualität 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	Legering

## Anvendelsestrappen



# Kvaliteter

## Stålkvalitet

fischer PowerFast skruer er produsert i stål kvalitet C10 B21  
B21, din sikkerhet for et holdbart valg...

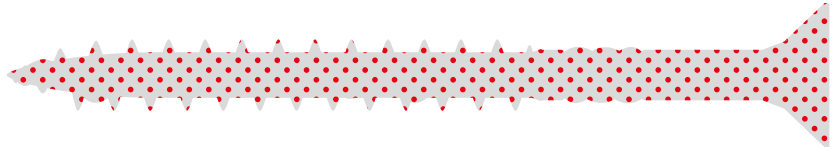
### Stålkvalitet C10 B21

Brukes i alle PowerFast skruer!

Egenskaper:

Garanterer en ensartet karbonfordeling og herved sikres en ensartet herding som reduserer risikoen for at skruen knekker.

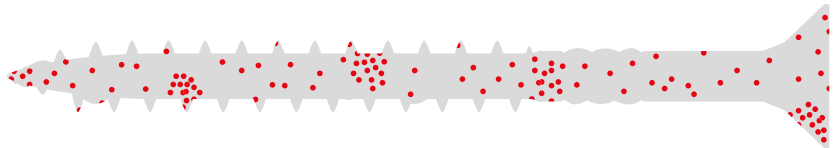
Dette gir økt sikkerhet og mer holdbar løsning.



### Stålkvalitet 1022

Egenskaper:


Gir en uensartet karbonfordeling og herved en uensartet herding. Dette gir økt risiko for at skruen knekker.



## ETA-godkjennelse

ETA-godkjennelse kombinert med CE-merking gjør at Power-Fast skruen er forberedt på å møte morgendagens krav fra profesjonelle håndverkere. ETA-godkjennelsen betyr i korte trekk, at innfestingen holder i minimum 50 år jf. EUROCODE 5. Alle verdier kan dokumenteres og kvaliteten sikres ved korrekt montasje.



A photograph of a large, modern interior space. The floor is made of light-colored wood planks. The walls are made of concrete with a grid of dark lines. A staircase with white steps and a wooden handrail is visible in the background. The ceiling is also made of wood planks.

**fischer PowerFast II**  
**Ny skrue i ny pakke**

**"Ny design, ny etikett,  
enkel å lese.  
Ny forbedret vannbestandig  
papp kvalitet.  
Forsterket vegg, større åpning  
med avtagbart lokk."**



**fischer** Power-Fast II

**5,0x50** 100 x

TX20  
670439  
FPF II PTF  
5,0x50  
BC 100



**fischer** Power-Fast II

**6,0x100** 100 x

TX30  
670457  
FPF II CTP  
5,0x100  
BC 100



**fischer** Power-Fast II

**5,0x120** 100 x

TX20  
670368  
FPF II CTP  
5,0x120  
BC 100



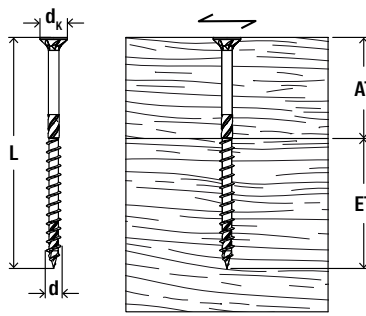
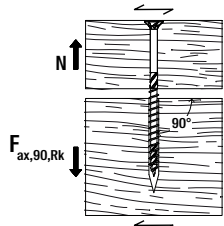
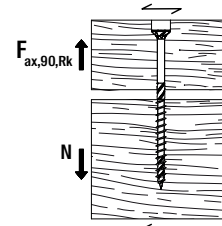
**fischer**

**fischer**



# Belastningsdata

Load table for chipboard screws PowerFast II countersunk head

Dimensions					Characteristic / permissible thread pull-out resistance ETA-19/0175 DIN EN 1995-1-1 + NA		Characteristic / permissible head pull-through resistance ETA-19/0175 DIN EN 1995-1-1 + NA	
					Screw-in angle to the grain $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$ 		Screw-in angle to the grain $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$ 	
d	l	d <sub>k</sub>	AT	ET	F <sub>ax,90,Rk</sub>	zul. F <sub>ax,90</sub>	F <sub>ax,90,Rk</sub>	zul. F <sub>ax,90</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
5,0	50	9,8	20 <sup>9)</sup>	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 <sup>9)</sup>	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

For screws 6,0 x 140 to 6,0 x 300 mm the same values apply as for 6,0 x 120 mm, provided that the thickness of the attachment part AD = at least 50 mm.  
Minimum screw-in depth ET = at least 70 mm.

- Values and dimensioning outside the approval, as the minimum thickness of the timber components according to the approval for thread outside diameter 5 and 6 mm is at least 24 mm must be.
- Tolerance of the hole diameter in the sheet steel must be in accordance to DIN EN 1995-1-1  $\leq 0,1 \cdot d$ .

In general:

Loads only valid for single screws in line with ETA-19/0175 and DIN EN 1995-1-1 with NA.

In the case of groups of screws, reductions should be applied to the load-bearing capacity of each screw ( $n_{ef}$  according ETA-19/0175). If tensile and transverse loads act simultaneously, the above-mentioned loads shall be reduced in accordance with ETA.

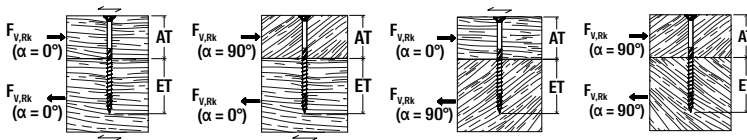
Projecting timber gross density:  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Screw-in angle:  $90^\circ$  to the surface and thus the grain of the wood.

The values relating to the shear load resistance refer to zinc-plated screws. Minimum screw-in depth (ET) for load-bearing connections  $\text{Min. } h_{ef} = 4 \cdot d$ .



**Characteristic resistance of the shear load / permissible shear load in timber-timber connections**  
 ETA-19/0175  
 DIN EN 1995-1-1 + NA

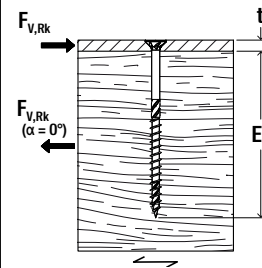
Timber-Timber  
 Screw-in angle to the grain  $\alpha_{AD}$  and  $\alpha_{ET} = 90^\circ$   
 Angle between shear load and grain of the wood: 0 - 90°



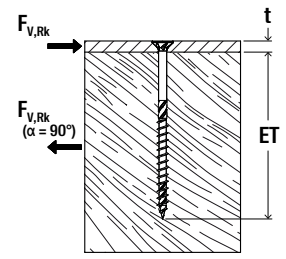
$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]
1,07	0,53	2,5	47,5
1,16	0,58	2,5	57,5
1,23	0,61	2,5	67,5
1,36	0,67	2,5	77,5
1,38	0,68	2,5	87,5
1,41	0,70	2,5	97,5
1,41	0,70	2,5	107,5
1,41	0,70	2,5	117,5
1,31	0,65	3	47
1,48	0,73	3	57
1,58	0,78	3	67
1,72	0,85	3	77
1,74	0,86	3	87
1,83	0,90	3	97
1,83	0,90	3	107
1,93	0,96	3	117
...	...	...	...
1,93	0,96	3	297

**Characteristic resistance of the shear load / permissible shear load in steel-timber connections**  
 ETA-19/0175  
 DIN EN 1995-1-1 + NA

Steel-Timber  
 thin steel sheet  $t \leq 0,5 \cdot d$   
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$   
 Angle lateral force - fiber: 0 - 90°



Steel-Timber  
 thick steel sheet  $t \geq d^2$   
 $\alpha_{ET} = 90^\circ$   
 Angle lateral force - fiber: 0 - 90°



$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]
1,33	0,66	5	45	2,02	1,00	5	45	2,02	1,00
1,61	0,80	5	55	2,16	1,07	5	55	2,16	1,07
1,81	0,90	5	65	2,27	1,12	5	65	2,27	1,12
1,87	0,92	5	75	2,32	1,15	5	75	2,32	1,15
2,02	1,00	5	85	2,47	1,22	5	85	2,47	1,22
2,13	1,05	5	95	2,58	1,27	5	95	2,58	1,27
2,18	1,08	5	105	2,75	1,36	5	105	2,75	1,36
2,18	1,08	5	115	2,75	1,36	5	115	2,75	1,36
1,50	0,74	6	44	2,36	1,17	6	44	2,36	1,17
1,82	0,90	6	54	2,75	1,36	6	54	2,75	1,36
2,14	1,06	6	64	2,91	1,44	6	64	2,91	1,44
2,35	1,16	6	74	2,96	1,47	6	74	2,96	1,47
2,52	1,25	6	84	3,14	1,55	6	84	3,14	1,55
2,64	1,31	6	94	3,25	1,61	6	94	3,25	1,61
2,83	1,40	6	104	3,45	1,70	6	104	3,45	1,70
2,83	1,40	6	114	3,45	1,70	6	114	3,45	1,70
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,83	1,40	6	294	3,45	1,70	6	294	3,45	1,70

Edge and centre distances according to DIN EN 1995-1-1 Table 8.2.

The shear load resistance was measured in line with the exact procedure described in DIN EN 1995-1-1 Section 8.2.

Shear load resistance values do not apply to pre-drilled holes. Higher shear load resistance values are possible with pre-drilled holes.

In order to calculate the permissible load  $\gamma_M = 1,3$ ;  $\gamma_{F,global} = 1,4$  and  $k_{mod} = 0,9$  (e.g. KLED = short and NKL 2) was used.





All mechanical values given are to be considered within the context of the assumptions taken and represent example calculations.

All values given are subject to misprints and printing errors.










Note: These figures are given solely to aid planning. Projects should always be calculated by structural engineers or support structure planners!

# Belastnings- og brukstabell

fischer PowerFast II og fischer nylon plugger

Duopower & Power Fast II							
	Duopower D 5,0		Duopower D 6,0		Duopower D 8,0		
	PowerFast II		PowerFast II		PowerFast II		
	D 3,5	D 4,0	D 4,5	D 5,0	D 5,0	D 6,0	



Byggemateriale: Massive							
Betong C20/25		0,17 kN	0,30 kN	0,40 kN	0,70 kN	0,50 kN	0,80 kN
Murstein MZ 12		0,15 kN	0,18 kN	0,20 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,45 kN
Kalksandstein KS 12		0,15 kN	0,18 kN	0,20 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,45 kN
Byggemateriale: Hullstein og plater							
Kalk hullstein KSL 12		0,10 kN		0,15 kN		0,20 kN	
Lettbetong PB 2		0,05 kN		0,06 kN		0,08 kN	
Lettbetong PB 4		0,05 kN		0,06 kN		0,08 kN	
Tegl hullstein HLZ 12		0,10 kN		0,15 kN		0,20 kN	
Gipsplater 1x 12,5mm		0,07 kN		0,12 kN		0,15 kN	
Gipsplater 2x 12,5mm		0,07 kN		0,12 kN		0,15 kN	
Gipsplater		Universal	Sterk	Universal	Sterk	Universal	Sterk

1 kN = 100 kg.

PowerFast II skrue er de første treskrueene på markedet, som også virker optimalt i nylonpluggen.

Vi anbefaler å bruke 0,5 mm tykkere PowerFast II skrue i forhold til andre typer skrue, trekklasten heves derved opp til det dobbelte.

# fischer design software

## WOOD-Fix.



### Sikker og enkel beregning

- Designprinsippene følger ETA [European Technical Assessment - Europeisk teknisk vurdering] og DIN EN 1995-1-1 (eurokode 5) med relaterte nasjonale applikasjonsdokumenter
- Enkel og rask operasjon ved å legge inn verdier i verktøyboksen.
- Sikker og pålitelig: Programmet gjenkjenner feil oppføringer ved de geometriske grensebetingelsene.
- Enkelt brukergrensesnitt: Gjennom valgfri representasjon i 2D eller 3D. Grafikk kan roteres, vippes og zoomes.
- Alltid oppdatert, gjennom automatisk eller manuell „Live Update“-funksjon.

### Applikasjonsbasert software

- Programvaren inneholder en rekke forskjellige og nye applikasjoner fra daglig arbeidspraksis. Dette gjør det mulig for deg som bruker eller planlegger å arbeide og dimensjonere prosjektene dine mer effektivt. Beregning av applikasjoner med fischer Power-Fast-skruer (Ø 3 x 12 - 10 x 400 mm) og fischer Power-Full-skruer (Ø 6,5 x 120 - 10 x 600 mm).
- En modul brukes til å dimensjonere feste av takrørisoleringssystemer med fischer skruer for ulike takformer og ved bruk av trykkbestandige isolasjonsmaterialer.
- Den korrekte vind- og snøbelastningszonen bestemmes enten automatisk via postnummeret eller alternativt kan angis direkte.
- I andre moduler: hoved- og sekundærbjelkerforbindelser, beleggforsterkninger; False kanter / bjelkerforsterkning, skjærbeskyttelse, generelle tilkoblinger (treverk / stålplåt), hakk, gjennombrudd, anordning om omlegging, samt skjærforbindelse, utformingen av forbindelsen eller heller forsterkningen kan skje med fischer Power-Full fullt skrudd skruer.



Last ned fischer FIXPERIENCE gratis:

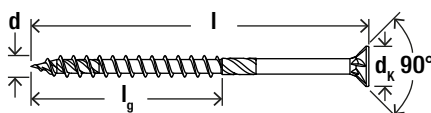
[www.fischernorge.no/nn-no/service/design-software-fixperience/wood-fix](http://www.fischernorge.no/nn-no/service/design-software-fixperience/wood-fix)

# Sortiment

## Teknisk data



↑ FPF II CTP BC



Overflate: ELFORZINKET  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C1  
 Spor: TX  
 Gjenge: Delgjenge  
 Skruehode: Senkhode



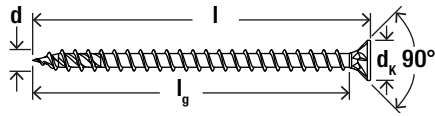
ETA-19/0175

Diameter	Lengde	Delgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d	l	l <sub>g</sub>	d <sub>k</sub>				[stk.]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
4,0	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	200	57027740
	45	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	200	57027755
	50	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	200	57027766
	60	36	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	100	57025318
	70	42	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	200	57025356
4,5	45	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	200	57027774
	50	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	200	57027785
	60	36	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	200	57027225
	70	42	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	200	57027233
	5,0	50	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 50 BC TX 25 200	670343	200
60		36	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	200	57027982
60		36	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 60 BC TX 25 200	670344	200	57025742
70		42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BC TX 25 200	670345	200	57025757
70		42	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x70 BC 600 Bøtte	670699	600	57116500
80		45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	100	57025965
80		45	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 80 BC TX 25 200	670346	200	57025761
80		45	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x80 BC 600 Bøtte	670701	600	57116515
90		54	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x90 BC 200	670347	200	57025776
90		54	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x90 BC 600 Bøtte	670703	600	57116526
100		60	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 100 BC TX 25 100	670341	100	57025712
100		60	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x100 BC 600 Bøtte	670697	600	57116496
120		70	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 120 BC TX 25 100	670342	100	57025723
6,0	60	36	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	200	57027895
	70	42	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	200	57026336
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	100	57026340
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	200	57026355
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	100	57026366
	100	60	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	100	57026132
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	100	57026162
	150	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	100	57026196
	160	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	100	57026200
	180	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	100	57026215
	200	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	100	57026226
	220	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	50	57026234
	240	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	50	57026253
	260	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	50	57026272
	280	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	50	57026298
300	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	50	57026317	

## Teknisk data



↑ FPF II CTF BC



Overflate: ELFORZINKET  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C1  
 Spor: TX  
 Gjenge: Helgjenge  
 Skruhode: Senkhode



ETA-19/0175

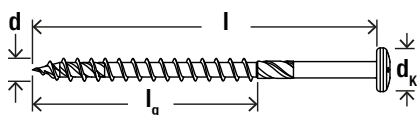
Diameter	Lengde	Helgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d	l	l <sub>g</sub>	d <sub>k</sub>				[stk.]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
3,0	12	8	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	200	57024573
	16	12	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	200	57024592
	20	16	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	200	57024622
	25	21	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	200	57024656
	30	26	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	200	57024686
	35	31	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	200	57024713
3,5	16	12	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	200	57024826
	20	16	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	200	57024834
	25	21	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	200	57024845
	30	26	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	200	57024853
	40	31	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	200	57024872
	45	36	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	200	57024883
4,0	16	11	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	200	57025125
	20	15	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	200	57025152
	25	20	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	200	57025178
	30	25	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	200	57025201
	35	30	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	200	57025216
	4,5	30	25	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	200
35		30	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	200	57025500
40		35	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	200	57025526
5,0	30	24	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	200	57025806
	35	29	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	200	57025825
	40	34	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	200	57025844
	45	39	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	200	57025863
6,0	40	33	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	200	57026060
	50	43	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	100	57026086

# Sortiment

## Teknisk data



↑ FPF II PTP BC



Overflate: ELFORZINKET  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C1  
 Spor: TX  
 Gjenge: Delgjenge  
 Skruehode: Panhode



ETA-19/0175

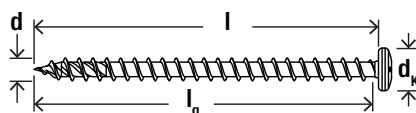


Diameter	Lengde	Delgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d [mm]	l [mm]	l <sub>g</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]				[stk.]	
6,0	80	45	12,0	TX 30	FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	50	57026412
	100	60	12,0	TX 30	FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	25	57026404

## Teknisk data



↑ FPF II PTF BC



Overflate: ELFORZINKET  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C1  
 Spor: TX  
 Gjenge: Helgjenge  
 Skruhode: Panhode



ETA-19/0175

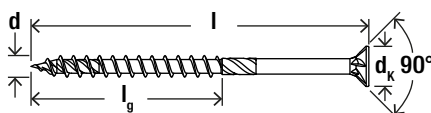
Diameter	Lengde	Helgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d	l	l <sub>g</sub>	d <sub>k</sub>				[stk.]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
3,0	12	8	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	200	57024777
	16	12	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	200	57024781
	20	16	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	200	57024796
	25	21	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	200	57024800
	30	26	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	200	57024815
3,5	12	8	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	200	57024902
	15	11	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	200	57024917
	20	16	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	200	57024936
	25	21	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	200	57024940
	30	26	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	200	57024955
	35	31	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	200	57024966
4,0	15	10	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	200	57025375
	16	11	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	200	57025386
	20	15	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	200	57025394
	25	20	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	200	57025405
	30	25	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	200	57025413
	35	30	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	200	57025424
	40	35	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	200	57025432
	50	45	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	200	57025443
4,5	16	11	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	200	57025640
	20	15	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	200	57025655
	25	20	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	200	57025666
	30	25	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	200	57025674
	40	35	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	200	57025693
	50	45	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	300	57025704
5,0	20	14	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	200	57025992
	25	19	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	200	57026003
	30	24	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	200	57026018
	40	34	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	100	57026022
	50	44	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	100	57026037
	60	54	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	100	57026041
	70	64	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	100	57027278
6,0	50	43	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	50	57026385
	60	53	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	50	57026393

# Sortiment

## Teknisk data



↑ FPF II CTP BZ



Overflate: **BONUS ZINK**  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C5  
 Spor: TX  
 Gjenge: Delgjenge  
 Skruehode: Senkhode



ETA-19/0175

Diameter	Lengde	Delgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d	l	l <sub>g</sub>	d <sub>k</sub>				[stk.]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
3,5	30	18	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 30 BZ 200	670540	200	57026438
	35	24	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 200	670541	200	57026442
	40	28	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 40 BZ 200	670543	200	57026461
	50	30	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 50 BZ 200	670544	200	57026476
4,0	30	18	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 200	670551	200	57026544
	35	24	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 200	670553	200	57026563
	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 200	670555	200	57026582
	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 500	670556	500	57026597
	45	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 200	670557	200	57026601
	50	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 200	670559	200	57026620
	60	36	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 200	670561	200	57026646
	70	42	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 200	670562	200	57026654
4,5	30	18	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 30 BZ 200	670571	200	57026741
	35	24	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 200	670631	200	57027214
	40	28	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 40 BZ 200	670573	200	57026760
	50	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 50 BZ 200	670574	200	57026775
	60	36	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 60 BZ 200	670575	200	57026786
	70	42	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 70 BZ 200	670576	200	57026794
	80	45	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 80 BZ 200	670577	200	57026805
	5,0	30	18	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 30 BZ 200	670592	200
40		28	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 40 BZ 200	670593	200	57026945
45		30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 45 BZ 200	670594	200	57026953
50		30	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 50 BZ TX 25 200	670584	200	57026877
60		36	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 60 BZ TX 25 200	670585	200	57026881
70		42	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ TX 25 200	670586	200	57026896
70		42	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x70 BZ 600 Botte	670700	600	57116545
80		45	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ TX 25 200	670587	200	57026900
80		45	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x80 BZ 600 Botte	670702	600	57116553
90		54	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ TX 25 200	670588	200	57026915
90		54	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x90 BZ 600 Botte	670704	600	57116564
100		60	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ TX 25 100	670582	100	57026858
100		60	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0x100 BZ 600 Botte	670698	600	57116534
6,0	120	70	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ TX 25 100	670583	100	57026862
	50	30	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 50 BZ 200	670615	200	57027112
	60	36	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 60 BZ 200	670616	200	57027123
	70	42	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 70 BZ 200	670617	200	57027138
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BZ 200	670618	200	57027142
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 200	670619	200	57027157
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 600 Botte	670713	600	57116583
	100	60	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 100 BZ 100	670608	100	57027040
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 100	670609	100	57027055
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 400 Botte	670714	400	57116572
	150	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 150 BZ 100	670610	100	57027066
	160	70	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 160 BZ 100	670611	100	57027074
	180	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 180 BZ 100	670612	100	57027085
	200	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 200 BZ 200	670613	200	57027093
220	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 220 BZ 50	670614	50	57027104	

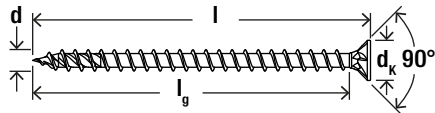


## Teknisk data



↑ FPF II CTF BZ

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



ETA-19/0175



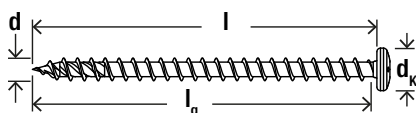
Diameter	Lengde	Helgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d [mm]	l [mm]	l <sub>g</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]				[stk.]	
3,5	25	21	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 25 BZ 200	670539	200	57026423
4,0	20	15	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 200	670547	200	57026506
	25	20	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 200	670549	200	57026525
4,5	20	15	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 20 BZ 200	670569	200	57026722
	25	20	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 25 BZ 200	670570	200	57026737

# Sortiment

## Teknisk data



↑ FPF II PTF BZ



Overflate: **BONUS ZINK**  
 Materiale: Stål kv. C10 B21  
 Korrosjonsklasse: C5  
 Spor: TX  
 Gjenge: Helgjenge  
 Skruehode: Panhode



ETA-19/0175



Diameter	Lengde	Helgjenge lengde	Hode-Ø	Spor	Type	Art.nr.	Antall pr. pakke	NOBB
d [mm]	l [mm]	l <sub>g</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]				[stk.]	
3,5	16	12	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 16 BZ 200	670545	200	57026480
	20	16	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 20 BZ 200	670546	200	57026495
4,0	16	11	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 16 BZ 200	670563	200	57026665
	20	15	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 20 BZ 200	670564	200	57026673
	25	20	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 25 BZ 200	670565	200	57026684
	30	25	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 30 BZ 200	670566	200	57026692
	40	35	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 40 BZ 200	670567	200	57026703
	50	45	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 50 BZ 200	670568	200	57026718
4,5	25	20	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 25 BZ 200	670578	200	57026813
	30	25	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 30 BZ 200	670579	200	57026824
	40	35	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 40 BZ 200	670580	200	57026832
	50	45	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 50 BZ 200	670581	200	57026843
5,0	20	14	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 20 BZ 200	670600	200	57026964
	25	19	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 25 BZ 200	670601	200	57026972
	30	24	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 30 BZ 200	670602	200	57026983
	40	34	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 40 BZ 100	670603	100	57026998
	50	44	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 50 BZ 100	670604	100	57027002
	60	54	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 60 BZ 100	670605	100	57027017
	70	64	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 70 BZ 100	670606	100	57027021
	80	74	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 80 BZ 100	670607	100	57027036
6,0	50	43	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 50 BZ 100	670620	100	57027161

# Vår 360° service til deg.

I mer enn 50 år har fischer levert innfestningsløsninger av høyeste kvalitet og sikkerhet over hele verden.



## Din garanti:

- Vi tilbyr et stort utvalg av bl.a. nylonplugger, stålanke-re, skruer og kjemisk innfesting for den profesjonelle bruker og spesialprodukter til prosjekter.
- Kompetanse og innovasjon gjennom egen forskning, utvikling og produksjon.
- Global tilstedeværelse og aktiv salgstjeneste i over 100 land.
- Kvalifisert teknisk rådgivning for økonomiske og kompatible festeløsninger. Også på stedet på byggeplas-sen hvis ønskelig.
- Kursing på vårt hovedkontor eller hos deg.
- Design og konstruksjonsprogramvare for krevende applikasjoner.
- fischer har, som de første i verden, lansert et pro-duktsortiment laget av bærekraftige råstoffer og med omtanke for miljøet. Les mer GREENline på [www.fischernorge.no](http://www.fischernorge.no)
- fischers produkter finner du hos byggevareforhandle-re i hele landet.

# Design Software fischer FIXPERIENCE

fischer design Software FIXPERIENCE gir deg trygg og pålitelig støtte når du beregner prosjektene dine, uansett om du er en planlegger, bygningsingeniør eller håndverker.



## Software og moduler til ditt daglige arbeid



### C-FIX:

Ankerdesignprogrammet for stål- og kjemi i betong.



### FACADE-FIX:

For beregning av fasader med treunderlag.



### MORTAR-FIX:

Forankringsmørtelkalkulator for beregning av mørtelmengde.



### WOOD-FIX:

For beregning av trekonstruksjoner med fischer skruer.



### RAIL-FIX:

For beregning av trapper og rekkverkløsninger



### INSTALL-FIX:

For beregning av rørfeste.



### REBAR-FIX:

For design av ettermonterte forsterknings-forbindelser i betong.



Last ned gratis på vår hjemmeside [www.fischer.no](http://www.fischer.no)

Forhandler:

[www.fischernorge.no](http://www.fischernorge.no)



fischer står for

FIXING SYSTEMS  
AUTOMOTIVE SYSTEMS  
FISCHERTECHNIK  
CONSULTING  
LNT AUTOMATION

---

fischer Norge AS  
Oluf Onsumsvei 9  
0680 Oslo  
Norge  
Tel. +47 23 24 27 10  
[www.fischernorge.no](http://www.fischernorge.no)  
[ordre@fischernorge.no](mailto:ordre@fischernorge.no)

---