

fischer 

Terrasseskruer.
Hjelp til å finne
den rette løsningen?





Innledning.

Skal du bygge en ny terrasse? Og leter du etter den rette løsningen for ditt neste terrasseprosjekt?

Hos fischer har vi skruer til alle terrasseløsninger, enten du ønsker en skjult montering eller et klassisk utseende - alltid med fokus på kvalitet, holdbarhet og de nordiske værforholdene.

I vår terrassebrosjyre kan du lese om våre to ulike løsninger for montering av terrassebord. Du kan montere på tradisjonelt vis, med toppskrudd montasje, slik bildet til venstre viser. Da benytter du vår terrasseskrue med forsenket hode eller terrasseskruen med linsehode. Ønsker du en så godt som usynlig skrue-montasje, velger du HiddenFast. Her monteres skruene i siden av terrassebordet.

Lykke til!

Trenger du hjelp til å finne riktig skrue til ditt neste terrasseprosjekt?

Hos fischer setter vi kvalitet høyt.

Vi fokuserer på smarte løsninger, effektiv montasje og et flott sluttresultat.

**Terrasseskruer FTS-ST A4
(TerraceFast)**
Det lille forsenkede hodet.



PowerFast FPT-LT A4
Det lille linsehodet.



HiddenFast
Den skjulte monteringen.



Terrasseguide.

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

1. Toppskrudd montasje

Terrasseskruen skrues gjennom terrassebordet fra toppen og ned i bjelkelaget. Skruens hode vil bli synlig.

Vi anbefaler alltid å bruke en rustfri A2 eller en syrefast A4 terrasseskrue ved montering av terrassebord. Disse skruene håndterer terrassebordets krymping/svelling gjennom året.

Følg alltid skruer anbefalingene som oppgis av leverandøren av terrassebordet.

2. Skjult montasje

Her benytter man HiddenFast systemet. Skruen monteres på skrå inn i siden på terrassebordet. Skruens hode blir så godt som usynlig.

Rustfri A2 kontra Syrefast A4

Rustfrie A2 skruer er rustfrie, men ikke syrefaste. Klimaet i Norge er utfordrende også for skruer. Bruk derfor alltid syrefaste A4 skruer i nærheten av saltvann/sjø, når du bygger ved basseng/bolebad og ellers der salttåke vil kunne innvirke på skruens levetid. I fjellet og i innlandsklima kan man vurdere de rustfrie A2 skruene. **OBS, dersom trelastleverandøren anbefaler syrefaste A4 skruer i sine anvisninger/brosjyrer skal man alltid følge disse rådene.**

Forboring i trevirke

Vi anbefaler alltid forboring i harde tresorter (Eik, Cumaru, Kirai). Husk bor i edelt stål slik at ikke spon fra boret gir misfarginger der skruen monteres. Det kan med fordel også forbores i mykere tresorter (furu), da spesielt i endetre. Da reduseres sjansen for sprekkdannelser.

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	●	● ● ●



Montering ovenfra

Skjult montering

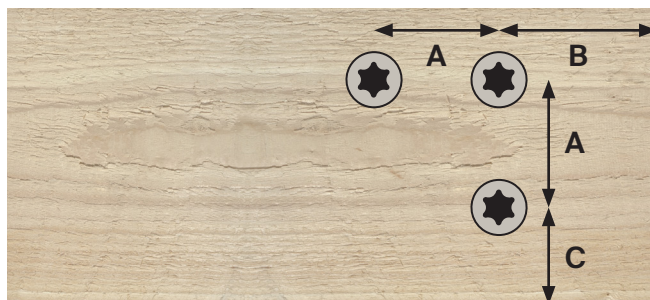
Tabell for forboring:

Skruediameter [mm]	Bordiameter i mykt tre [mm]	Bordiameter 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 ikke å plassere skruer for nær hverandre (innbyrdes avstand). Det samme gjelder for avstand til enden av bordet. Vi anbefaler derfor:

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



Valg av dimensjon

Skruediameter: I tradisjonelt terrassevirke av furu kan man benytte terrasseskruer i tykkelse fra 4,2mm og oppover. Ønsker man å benytte terrassevirke av hardtre (Cumaru, Kirai) må man opp i skruediameter. Vi anbefaler en skruediameter på minst 5mm. **OBS, følg alltid anbefalingen fra terrassebord-leverandøren.**

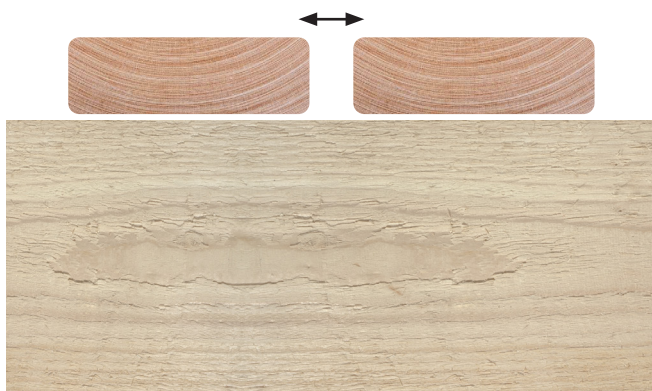
Skruelengde: Vi anbefaler min. 5X skruens diameter. Se tabellen til høyre for eksempler.



Dimensjon [mm]	A Min. innskruing i underkonstruksjonen [mm]	B Max. 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	28
5,0 x 60	25	35
5,0 x 70	25	45
5,0 x 80	25	55

Avstand mellom terrassebord

Følg alltid anbefalingene fra leverandøren av terrassebordene. Som regel ligger avstanden de anbefaler mellom 3mm og 7mm avhengig av produsent og treslag.



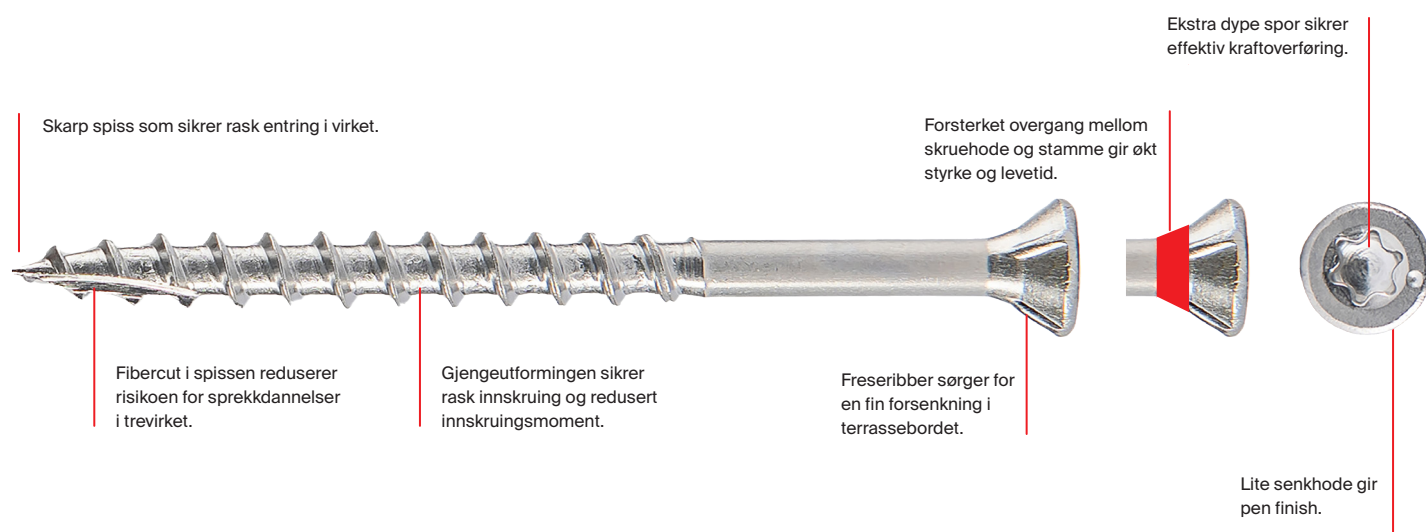
Forbruk av skruer

Se tabellen under for anbefaling av skrueforbruk pr m².

Bredde på terrassebord [mm]	Forbruk per m²
95	40
120	32
145	28

Terrasseskrue FTS-ST A4 (TerraceFast).

Terrasseskruen med lite hode for en diskret montasje



A4: Syrefast skrue for alle treslag og miljøer

Materiale: Syrefast A4

Korrosjonsklasse: C5, utendørs ekstrem

Bits: TX 20

Gjengetype: Delgjenget

Skruehode: Senkhode, hodevinkel 70°



Hvorfor skal du velge FTS-ST A4 (TerraceFast)?

- Lite senkhode sikrer fin forsenkning av hodet.
- Forsterket overgang mellom skruhode og stamme.
- Skruens design gir et pent sluttresultat.
- Rask entring i trevirket.
- Liten kant og innbyrdes avstand.
- Syrefast kvalitet gir meget lang levetid, kan benyttes i alle miljøer.
- Ekstra dypt bitsspor sikrer effektiv kraftoverføring mellom drill og skrue.

Bruk

- Terrasseskrue i syrefast A4 med lite senkhode, TX-spor og delgjenger til utendørs bruk under "norske forhold".
- Montering av terrasse, kledning og generelt trevirke, der pen finish har høy prioritet.

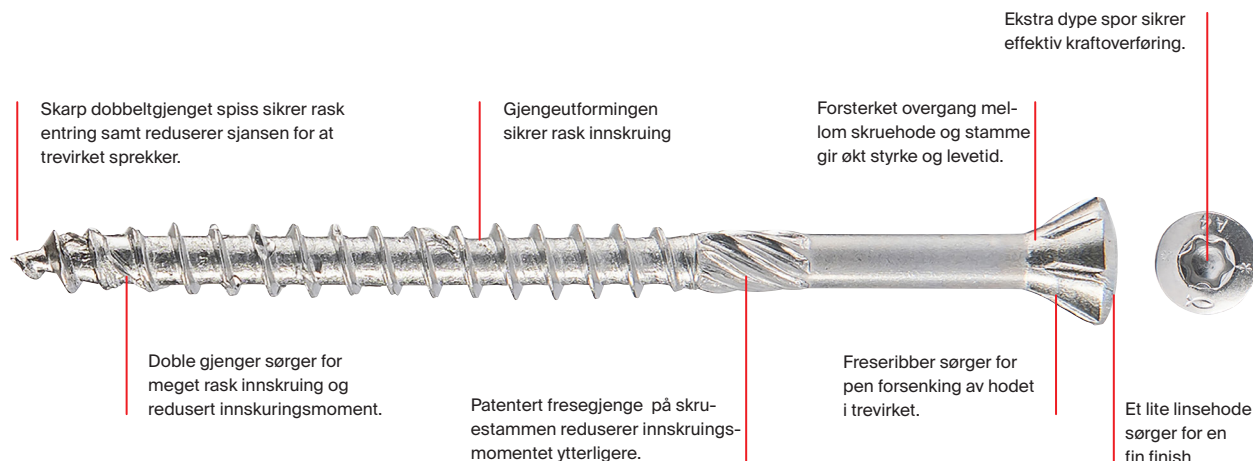
Type	Art.nr.	Nobb	Forpakning/ Variant	Bits	Hode- vinkel	Hode Ø mm	Antall pr pakke
FTS-ST 4,2 x 45 A4	524002	47368334	ESKE	TX 20	70°	7,3	250
FTS-ST 4,2 x 55 A4	523757	47369586	ESKE	TX 20	70°	7,3	250
FTS-ST 4,8 x 75 A4	523758	47369594	ESKE	TX 20	70°	8,0	200
FTS-ST 4,2 x 55 A4 BT	553813	56789392	BØTTE	TX 20	70°	7,3	1500
FTS-ST 4,8 x 75 A4 BT	553814	56789403	BØTTE	TX 20	70°	8,0	1000
FTS-STM A4 4,2 x 55	553630	56788438	BÅNDET	PH 2	70°	7,3	1000





PowerFast FTP-LT A4.

Skruen med diskret linsehode.



Materiale: Syrefast A4
Korrosjonsklasse: C5, utendørs ekstrem.
Bits: TX 20
Gjengetype: Helgjenget/delgjenget
Skruehode: Linsehode. Hodevinkel 60°



Hvorfor bør du velge FPT-LT A4?

- Lite linsehode sørger for en diskret finish.
- Utformingen av gjengen sørger for rast entring i virket og redusert risiko for at trevirket sprekker.
- Stammefres reduserer innskruingsmomentet.
- Liten kant og innbyrdes avstand
- Ekstra dypt torx-spor sikrer effektiv kraftoverføring mellom drill og skrue.

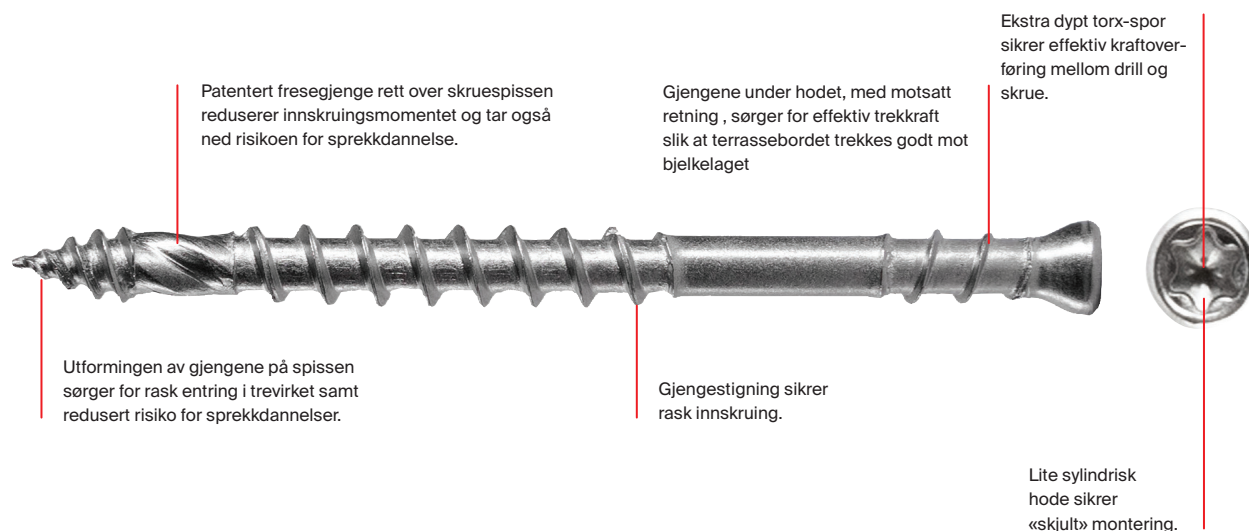
Bruksområde

- Til utendørs bruk under "norske forhold".
- Montering av terrassebord og generelt trevirke hvor en fin finish har høy prioritet.

Type	Art.nr.	Nobb	Forpakning	Bits	Hodevinkel	Hode Ø mm	Delgjenge	Antall pr pakke
FPF-LT 4,5 x 60 A4	40573	40130932	ESKE	TX 20	60°	6,9	x	200
FPF-LT 5,0 x 60 A4	40575	40130957	ESKE	TX 20	60°	7,8	x	200
FPF-LT 5,0 x 70 A4	40576	40130965	ESKE	TX 20	60°	7,8	x	100
FPF-LT 4,5 x 60 A4 BT	40968	44134595	BØTTE	TX 20	60°	6,9	x	1000
FPF-LT 5,0 x 60 A4 BT	40970	44134614	BØTTE	TX 20	60°	7,8	x	900
FPF-LT 5,0 x 70 A4 BT	40971	44134625	BØTTE	TX 20	60°	7,8	x	800

HiddenFast.

Den skjulte monteringen.



Materiale: Syrefast A4

Korrosjonsklasse: C5, utendørs ekstrem.

Bits: TX 20

Gjengetype: Doble gjenger

Skruhode: Sylindrisk hode



Hvorfor skal du velge HiddenFast ?

- Lite sylindrisk hode gir en tilnærmet skjult montering.
- Motsatte gjenger under hodet trekker terrassebordet godt ned mot bjelkelaget.
- Utformingen av gjengene i skruespissen sikrer rask entring i virket, lett innskruing og redusert sjanse for sprekkdannelse.
- Ekstra dypt torx-spor sikrer effektiv kraftoverføring mellom drill og skrue.
- Syrefaste A4 skruer, tilpasset systemet, sikrer meget lang levetid på skruene.
- Syrefaste A4 skruer fungerer i alle miljøer og dekker trelastleverandørenes krav til skruer kvalitet.

Bruk

- Til utendørs bruk under alle forhold.
- Montering av terrassebord i mykt tre, f.eks. Royal impregnert, varmebehandlet tre eller standard CU impregnert terrassevirke.
- HiddenFast systemet, verktøy, skrue og spesialbits, gir en så godt som skjult montering av dine terrassebord.
- Verktøyet gir en spalteåpning mellom terrassebordene på 3mm.
- HiddenFast systemet kan benyttes for terrassebordtykkelser mellom 19mm og 34mm.
- OBS, OBS, i alle terrassebordskjøter MÅ det monteres minst en ekstra kloss/lask mot bjelkelaget slik at skruen flyttes tilstrekkelig inn fra enden av bordet (se bildet til høyre). Det samme gjelder i alle terrassebordenes ender. Dette skiller seg egentlig ikke fra hvordan man må gå frem dersom man velger å toppskru. Se tidligere i brosjyren under punktet «plassering av skruer».

Type	Art.nr.	Nobb	Forpakning	Bits	Hode Ø mm	Delgjenge	Antall pr pakke
HiddenFast ZT 4,3 x 60 A4	568401	60086510	ESKE	TX 15	4,7	x	250
HiddenFast ZT 4,3 x 60 A4 BT	568402	60086511	BØTTE	TX 15	4,7	x	1500



I alle terrassebordskjøter skal det monteres en kloss/lask mot bjelkelaget for korrekt montasje



Beskyttelsestape.

Beskytt bjelkelaget for lengre holdbarhet og livslengde.



Utendørs
ekstrem

Materiale: Selvklebende

Farge: svart

Til utendørs bruk

- Beskyttelsestapen Terradec FTA-RT er selvklebende og limes mot bjelkelaget. Tapen beskytter mot vanninntrenging. Tapen har også lyddempende egenskaper. Tapen opprettholder sin funksjon selv når skruen går igjennom den.

Bruksområde

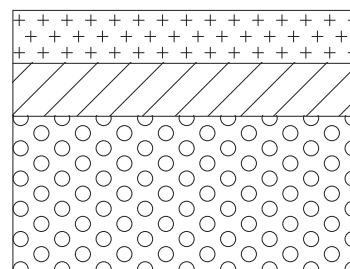
- Beskyttelsestapen klebes mot bjelkelaget som vist på bildet til høyre.
- Tapens svarte farge gir god synlighet ved bruk av krittssnor eller annen merking på oversiden av bjelkene.



Teknisk spesifikasjon

Materiale	
Bærende materiale	PE foam // black //
Skummets tetthet	67 kg/m ³
Innledende klebeevne (#14 stålkule)	< 150 mm
Avtrekkingsstyrke	> 12 N / 25 mm
Holdestyrke	> 1440 minutter
Temperaturresistent	-20°C - 120°C
Påklebingsfilm	Rød film

Tapens oppbygning



← 65 mic rød påklebingsfilm

← // Akryllim //

← // Sort // PE skum

Mål på beskyttelsestape

Mål	
Tykkelse	1,0 mm +/- 0,1
Bredde	80 mm +/- 1
Vekt	// 340 g +/- 20 //
Lengde	Min. 20 m
Diameter, papprull	76 mm +/- 5

Type	Art.nr.	Dimensjon (B x T x L)	Antall pakker pr kartong	Antall pr pakke
FTA-RT II 80 x 1 x 20000	559692	80 mm x 1 mm x 20 m	16	1



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

