

**fischer** 

## Trallskruv.

Behöver du hjälp med  
att hitta rätt lösning?









# Inledning.

Ska du bygga ny trall? Och saknar du den perfekta lösningen för ditt nästa trallprojekt?

Hos fischer har vi skruvar för alla trallösningar. Oavsett om du vill ha dold montering eller ett klassiskt utseende – alltid med fokus på kvalitet, hållbarhet och de svenska väderförhållandena.

I vår trallbroschyr får du veta mer om våra tre olika lösningar för montering av trall. Vi på fischer har alltid en lösning, oavsett om du vill ha dold montering, försänkt skalle eller en linsformad skalle.

Mycket nöje!

# Behöver du hjälp att hitta rätt skruv till ditt nästa trallprojekt?

Vi på fischer värdesätter kvalitet.

Vi fokuserar på smartare lösningar, snabbare arbete och snyggare resultat.

**TerraceFast CT A2 + A4**

Den lilla försänkta skallen.



**HiddenFast**

Den dolda monteringen.



**PowerFast LT A4**

Den lilla linsformade.



# Trallguide.

Vi på fischer kan erbjuda två monterings typer vid infästning av trallbrädor.

## 1. Montering ovanifrån

Det här monterings sättet säkerställer infästning genom hela trallbrädan, samtidigt som skruvskallen är synlig ovanifrån.

Vid montering av trallbrädor ovanifrån rekommenderar vi alltid att man använder rostfri skruv. Eftersom rostfritt är ett material och inte en ytbeläggning slits inte ytan bort vid användning av rostfri skruv.

## 2. Dold montering

Denna monteringsmetod säkerställer dold montering genom sned montering i sidan av trallbrädan, och skruvhuvudet är inte synligt uppfifrån. Vid dold montering kan vi, förutom HiddenFast-skruv i rostfritt A4, även rekommendera EpoxZinc C5-ytbehandling, eftersom det inte blir något slitage på ytan. Det är lämpligt för montering av exempelvis värmebehandlat trä eller tryckimpregnerat trä om fuktigheten är under 18 %. Vi rekommenderar inte HiddenFast för hårdträ.

## Rostfritt A2-stål kontra A4 (syrafast)

Rostfritt A2-stål är rostfritt, men inte syrafast. Om det finns behov av hållbarhet mot syra, till exempel i samband med tryckimpregnering eller syradamm, rekommenderar vi att man använder rostfritt A4-stål (syrafast).

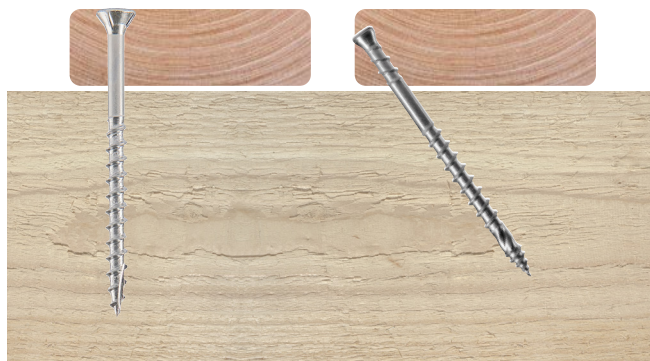
## Förborrning av skruvar

Vi rekommenderar alltid att man förborrar i hårt träslag. I vissa fall nära kanten även i mjukt träslag. I tabellen nedan kan du se rekommenderad förborrning.

Vid dold montering i värmebehandlat trä rekommenderar vi dessutom att man förborrar med en träbör i storlek Ø3,5 x 60.

## Fördelar och nackdelar med montering ovanifrån eller dold montering

| Parameter                                          | Ovanifrån montering | Dold montering |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Infästning i trallbrädan                           | ● ● ●               | ● ●            |
| Monterings hastighet                               | ● ●                 | ● ● ●          |
| Slitage på skruvskallen (● ● ● = ingen)            | ●                   | ● ● ●          |
| Möjlighet till slipning av trallbrädor i efterhand | ●                   | ● ● ●          |



Montering ovanifrån

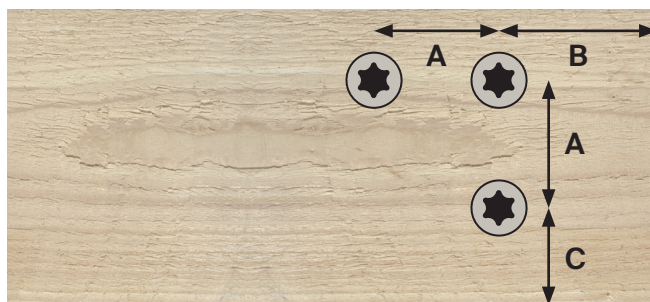
Dold montering

| Diameter [mm] | Förborrning i mjukt träslag [mm] | Förborrning i hårt träslag [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 kanten. Därför rekommenderar vi följande minimiavstånd.

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



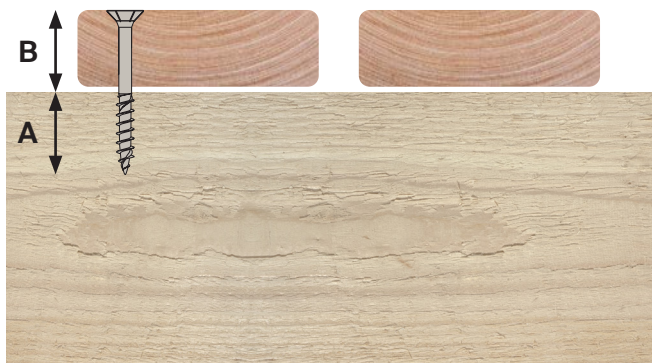
### Val av dimension

**Diameter:** Vi rekommenderar att man använder skruvar i en storlek på minst Ø 5,0 mm till trallbrädor av hårt träslag vid montering ovanifrån.

Man ska däremot alltid följa virkesproducentens rekommendationer gällande dimension och antal.

**Längd:** Vi rekommenderar att man skruvar in skruven minst 5 x diametern i underkonstruktionen.

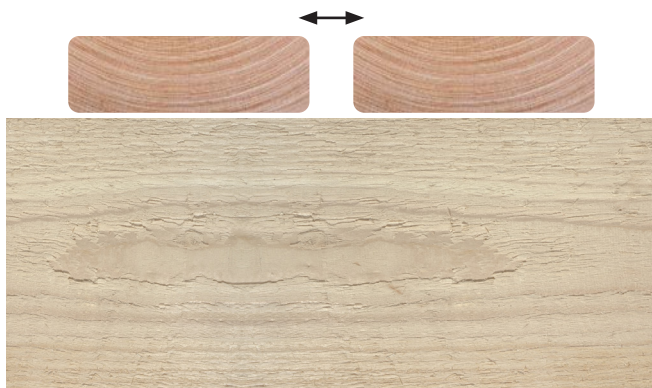
Se tabell med skruvexempel.



| Dimension<br>[mm] | A<br>Minsta inskruvning<br>i underkonstruktion<br>[mm] | B<br>Maximal<br>materialtjocklek<br>[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 virkesproducentens rekommendationer gällande avstånd mellan brädorna. Oftast ska avståndet ligga mellan 5 och 7 mm.



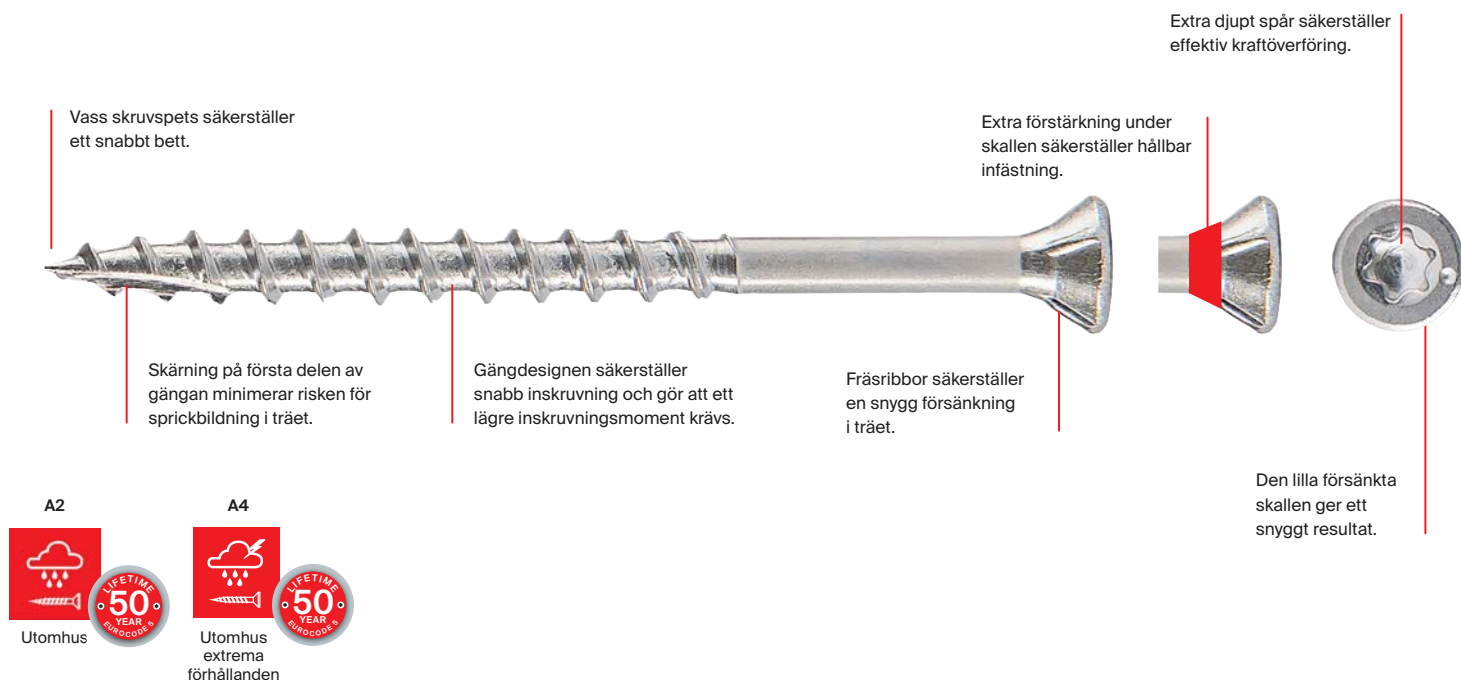
### Skruvförbrukning

Vi rekommenderar att man använder följande förbrukning per m<sup>2</sup>, se tabell.

| Bredd på<br>trallbrädor<br>[mm] | Förbrukning per m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 95                              | 40                             |
| 120                             | 32                             |
| 145                             | 28                             |

# TerraceFast CT A2 och A4.

## Den lilla försänkta skallen.



### A2: Hållbart under montering och i bruk.

**Material:** Rostfritt A2

**Korrosionsklass:** Utomhus

**Spår:** TX

**Gänga:** Delgänga

**Skruvskalle:** Försänkt, skallvinkel 70°

### A4: Syrabeständigt för syrehaltigt trä

**Material:** Rostfritt A4 (syrafast)

**Korrosionsklass:** Utomhus extrema förhållanden

**Spår:** TX

**Gänga:** Delgänga

**Skruvskalle:** Försänkt, skallvinkel 70°

#### Varför ska du välja TerraceFast A2?

- Liten försänkt skalle säkerställer ett snyggt resultat.
- Extra kon under skallen säkerställer en hållbar skalle.
- Gängdesignen säkerställer enkel inskruvning och ger mindre fläkning i träet.
- Hög styrka i förhållande till inskruvning och fasthållning av trallbrädor.
- Korta kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra djupt spår säkerställer effektiv kraftöverföring.

#### Varför ska du välja TerraceFast A4?

- Liten försänkt skalle säkerställer ett snyggt resultat.
- Extra kon under skallen säkerställer en hållbar skalle.
- Gängdesignen säkerställer enkel inskruvning och ger mindre fläkning i träet.
- Snabb inskruvning.
- Korta kantavstånd och inbördes avstånd.
- Lämpar sig för utomhusbruk i extrema förhållanden och har hög syrabeständighet.
- Extra djupt spår säkerställer effektiv kraftöverföring.

### Användning

- Trallskruv i rostfritt A2-stål (syrafast) med liten försänkt skalle, TX-spår och delgänga för utomhusbruk.
- Montering av trall, panel samt annat virke, där en snygg finish prioriteras.

### Användning

- Trallskruv i rostfritt A4-stål (syrafast) med liten försänkt skalle, TX-spår och delgänga för utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Montering av trall, panel samt annat virke, där en snygg finish prioriteras.





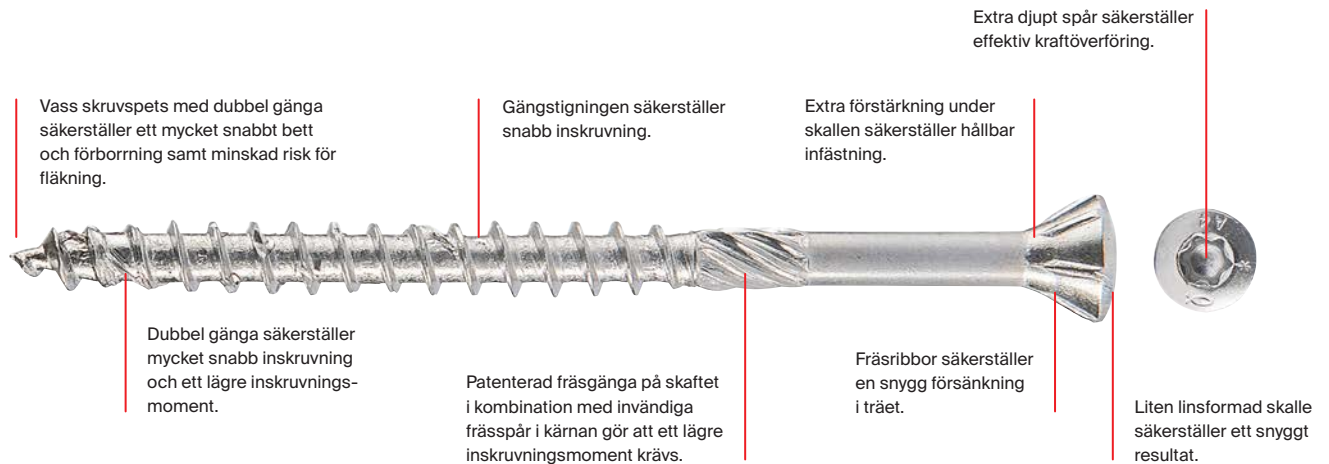






# PowerFast LT A4.

## Den lilla linsformade skallen.



**Material:** Rostfritt A4 (syrafast)  
**Korrosionsklass:** Utomhus extrema förhållanden  
**Spår:** TX  
**Gänga:** Helgänga/delgänga  
**Skruvskalle:** Linsformad skalle, skallvinkel 60°

### Varför ska du välja FPT-LT A4?

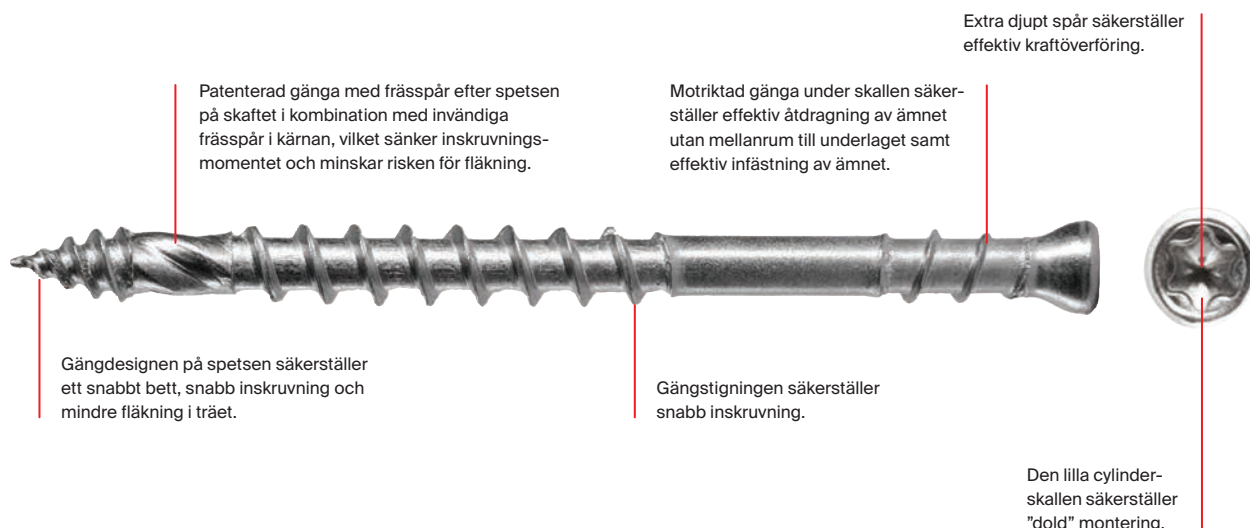
- Liten linsformad skalle säkerställer ett snyggt resultat.
- Gängdesignen säkerställer snabbt bitt, enkel inskruvning och ger mindre fläkning i träet.
- Extremt snabb inskruvning.
- Korta kantavstånd och inbördes avstånd.
- Extra djupt spår säkerställer effektiv kraftöverföring.

### Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Montering av trall, panel samt annat virke, där en snygg finish prioriteras.
- Infästning i träunderlag.

# HiddenFast.

## Den dolda monteringen.



**Material:** Rostfritt A4 (syrafast)

**Korrosionsklass:** Utomhus extrema förhållanden

**Spår:** TX

**Gänga:** Dubbel gänga

**Skruvskalle:** Cylinderskalle

### Varför ska du välja HiddenFast A4?

- Liten cylinderskalle säkerställer en "dold" montering.
- Motriktad gänga under skallen säkerställer effektiv fastspänning av ämnen utan mellanrum till underlaget samt effektiv fasthållning av ämnen.
- Gängdesignen med spets säkerställer ett snabbt bett, enkel inskruvning och ger mindre fläkning i träet.
- Extremt snabb inskruvning.
- Extra djupt spår säkerställer effektiv kraftöverföring.
- Rostfritt A4 ger en extremt hållbar lösning.

### Användning

- För utomhusbruk i extrema förhållanden.
- Infästning av trallbrädor i mjukt trä, till exempel värmebehandlat eller tryckimpregnerat trä, oberoende av fukthalt.
- Dold montering av trallbrädor.
- Infästning av träpanel.
- För ämnen med en tjocklek på 19 till 35 mm.

Finns även med EpoxZinc C5-yta för inomhusbruk (15 år).







# Skyddstejp.

## Till trall för lång hållbarhet.



Utomhus  
extrema  
förhållanden

**Material:** Självhäftande

**Färg:** Svart

### För utomhusbruk i extrema förhållanden

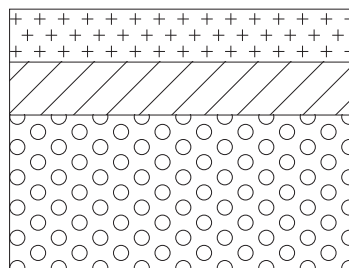
- Skyddstejpen FTA-RT för placering ovanpå regler skyddar mot vattenskador och är ljuddämpande. Skruven kan enkelt fästas genom gummitejpen och tätar effektivt infästningsstället.

| Skyddstejpens mått | Ovanifrån<br>montering | Dold<br>montering |
|--------------------|------------------------|-------------------|
| Tjocklek           | ● ● ●                  | ● ●               |
| Bredd              | ● ●                    | ● ● ●             |
| Vikt               | ●                      | ● ● ●             |
| Längd              | ●                      | ● ● ●             |

### Användning

- Skyddstejpen sätts ovan på regler och limmas effektivt fast med den självhäftande baksidan.
- Möjlighet till synlig och exakt markering på ovensidan av reglarna.

### Struktur



← 65 mik. Röd PE-film

← // Lösningsmedelsbaserat //\*

← // Svart // PE-skum

### Tekniska krav

| Mått                |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tjocklek            | 1,0 mm +/- 0,1     |
| Bredd               | 80 mm +/- 1        |
| Vikt                | // 340 g +/- 20 // |
| Längd               | Min. 20 m          |
| Diameter, papprulle | 76 mm +/- 5        |

| Material                            |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Bärmaterial                         | PE-skum // svart //* |
| Skumdensitet                        | 67 kg/m <sup>3</sup> |
| Initial kläbbförmåga (stålkula #14) | < 150 mm             |
| Avrivningshållfasthet               | > 12 N / 25 mm       |
| Hållförmåga                         | > 1440 minuter       |
| Temperaturbeständighet              | -20°C - 120°C        |
| Färg på släppfilm                   | Röd film             |





Återförsäljare:

[www.fischersverige.se](http://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](http://www.fischersverige.se) · [info@fischersverige.se](mailto:info@fischersverige.se)

