

fischer 

Terassiruuvit.
Apua oikean
ratkaisun löytämiseen?





Johdanto.

Oletko rakentamassa uutta terassia? Puuttuuko sinulta sopiva ratkaisu seuraavaan terassiprojektiisi?

Meillä fischerillä on ruuveja kaikkiin terassiratkaisuihin, halusitpa sitten piiloasennuksen tai perinteisen ulkonäön - keskittyen ennen kaikkea laatuun, kestävyYTEEN ja pohjoiisiin sääolosuhteisiin.

Terassiesitteessämme kerrotaan kolmesta erilaisesta ratkaisusta terassilautojen asentamiseen. fischeriltä löytyy varmasti ratkaisu, halusitpa sitten piilokiinnityksen, uppo- tai linssikannan.

Mukavia rakennushetkiä!

Tarvitsetko apua juuri oikean ruuvin löytämisessä seuraavaan terassiprojektiisi?

fischer arvostaa laatua.

Keskitymme älykkäisiin ratkaisuihin, nopeampiin työprosesseihin ja parempiin tuloksiin.

TerraceFast CT A2 + A4
Pieni uppokanta.



HiddenFast
Piilokiinnitys.



PowerFast LT A4
Pieni linssikanta.



Terassiopas.

fischer tarjoaa kaksi erilaista asennustapaa terassilautojen kiinnittämiseen.

1. Asennus yläpuolelta

Tämä kiinnitysmenetelmä takaa kiinnityksen koko terassilautaan, ja ruuvien kanta on näkyvässä ylhäältä päin. Suosittelemme aina ruostumattomasta teräksestä valmistettuja ruuveja terassilautojen kiinnitykseen yläpuolelta, sillä ruostumaton teräs on materiaali eikä pinta, joten ruostumattomasta teräksestä valmistettu ruuvi ei kuluta pintaa.

2. Piilokiinnitys

Tämä asennustapa varmistaa piilokiinnityksen terassilaudan sivuun, jolloin ruuvien kanta ei ole näkyvässä ylhäältä katsottuna. Piilokiinnityksessä voimme suositella ruostumattoman A4 HiddenFast-ruuvien lisäksi myös EpoxZinc C5 -pinnoitetta, koska pinnalle ei kohdistu kulumista. Se sopii esimerkiksi lämpökäsitellyn tai painekyllästetyn puun kiinnitykseen, jos puun kosteuspitoisuus on alle 18 %. Emme suosittele HiddenFastia kovapuulle.

Ruostumaton teräs A2 vs. A4 (haponkestävä)

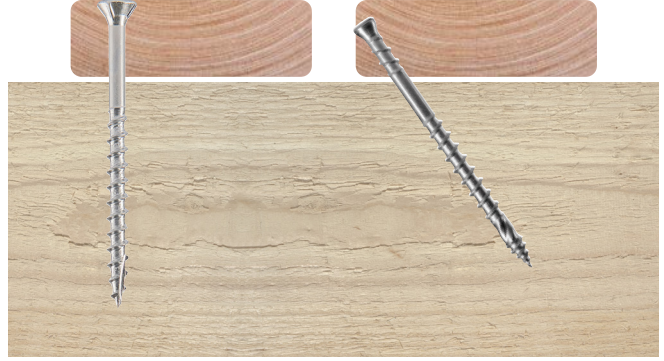
Ruostumaton teräs A2 on ruostumaton, mutta ei haponkestävä. Jos siis tarvitaan haponkestävyyttä, kuten painekyllästetyn, happohöyryjen jne. yhteydessä, suosittelemme ruostumattoman A4-teräksen (haponkestävä) käyttöä.

Ruuvien esiporaus

Suosittellemme aina esiporauksia kovapuussa ja reuna-asennuksissa. Taulukosta löydät suositellut esiporaukset. Lämpökäsitellyyn puuhun piilokiinnitystä varten suosittelemme myös esiporauksia Ø3,5 x 60 puuporanterillä.

Edut ja haitat asennuksessa yläpuolelta tai piilokiinnityksessä

Parametri	Asennus yläpuolelta	Piilokiinnitys
Kiinnitys terassilautaan	● ● ●	● ●
Asennusnopeus	● ●	● ● ●
Ruuvien pään kuluminen (● ● ● = ei ole)	●	● ● ●
Mahdollisuus terassilautojen jälkihiontaan	●	● ● ●



Asennus yläpuolelta

Piilokiinnitys

Halkaisija [mm]	Esiporaus pehmeään puuhun [mm]	Esiporaus kovaan puuhun [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

Ruuvien sijoittaminen

On tärkeää, että ruuveja **ei** aseteta tiheästi tai reunaan. Siksi haluamme suositella alla olevia minimietäisyyksiä.

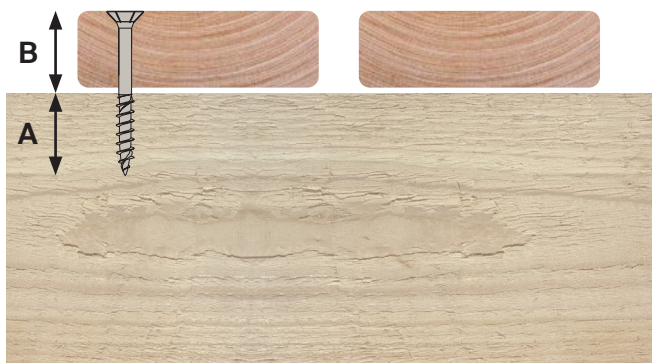
- A) Reunaetäisyys = 5 x Ø halkaisija
- B) Reunaetäisyys, päätypuu = 9 x Ø halkaisija
- C) Reunaetäisyys, leveys = 4 x Ø halkaisija



Mittojen valinta

Halkaisija: Suosittelemme käyttämään min. Ø 5,0 mm:n ruuvia kovapuisia terassilautoja varten ylhäältä päin asennettuna. Noudata kuitenkin aina puunvalmistajan suosituksia mitoista ja määristä.

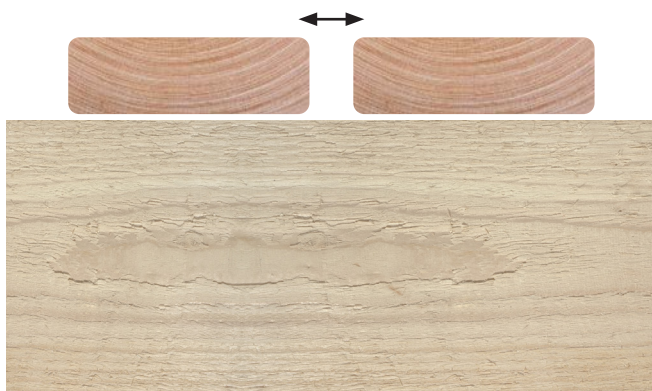
Pituus: Suosittelemme min. 5 x halkaisijan ruuvausta alusrakenteeseen. Katso kaaviosta ruuviesimerkkejä.



Mitta [mm]	A Min. ruuvaus alusrakenteessa [mm]	B Max. materiaalin paksuus [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

Terassilautojen välinen etäisyys

Suosittelimme noudattamaan puunvalmistajan suosituksia lautojen väleistä. Yleensä etäisyys on 5 - 7 mm.



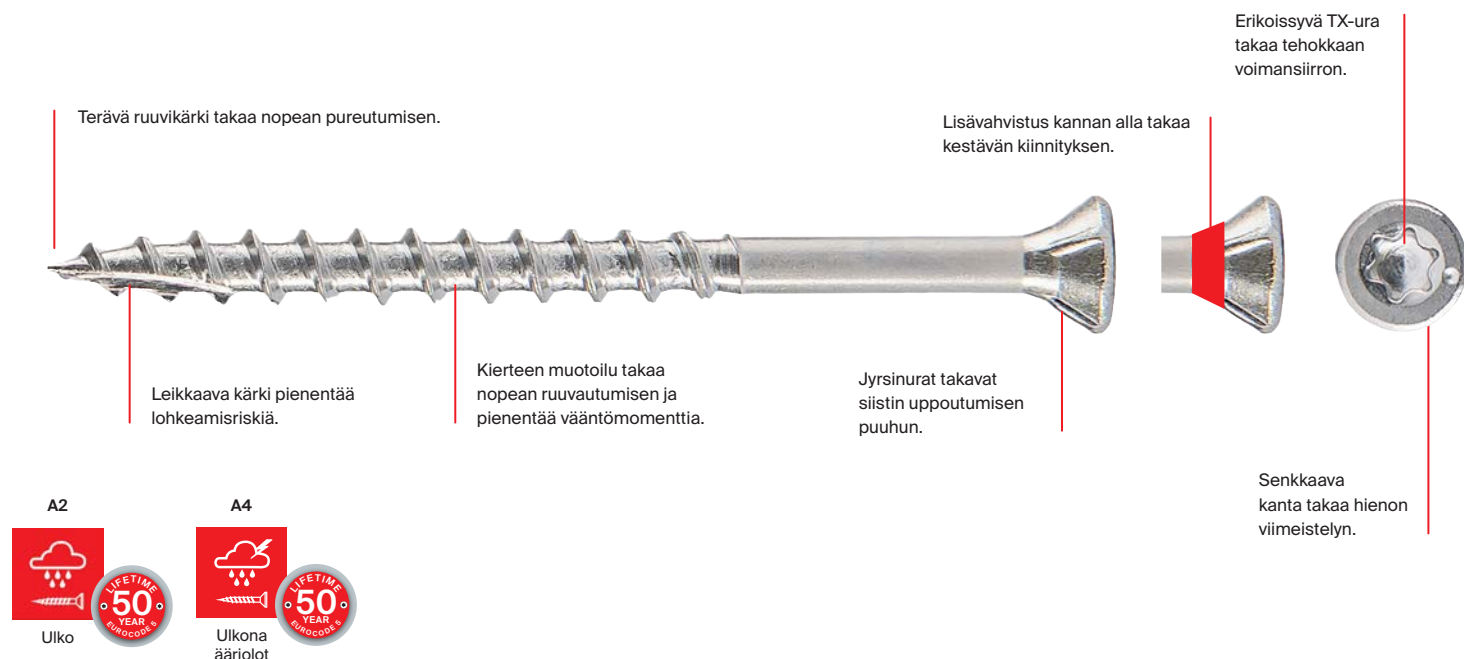
Ruuvien kulutus

Suosittelimme seuraavaa kulutusta neliometriä kohti, ks. kaavio.

Terassilautojen leveys [mm]	Kulutus/m ²
95	40
120	32
145	28

TerraceFast CT A2 ja A4.

Pieni uppokanta.



A2: Vahva asennuksessa ja käytössä.

Materiaali: Ruostumaton A2

Korroosioluokka: Ulkokäyttö

Kanta: TX

Kierre: Osakierre

Ruuvinkanta: Upotettu, kannan kulma 70°

A4: Haponkestävä happamaan puuhun

Materiaali: Ruostumaton A4 (haponkestävä)

Korroosioluokka: Vaativa ulkokäyttö

Kanta: TX

Kierre: Osakierre

Ruuvinkanta: Upotettu, kannan kulma 70°

Miksi valita TerraceFast A2?

- Pieni uppokanta takaa siistin viimeistelyn.
- Lisävahvistus kannan alla takaa kestävän kiinnityksen.
- Kierteen muotoilu takaa ruuvautumisen ja vähentää puukappaleiden halkeilua.
- Korkea lujuus takaa ruuvautumisen ja pitää terassilaudat paikoillaan.
- Pieni reuna- ja keskinäinen etäisyys.
- Erikoissyvä TX-ura takaa tehokkaan voimansiirron.

Miksi valita TerraceFast A4?

- Pieni uppokanta takaa siistin viimeistelyn.
- Lisävahvistus kannan alla takaa kestävän kiinnityksen.
- Kierteen muotoilu takaa ruuvautumisen ja vähentää puumateriaalin halkeilua.
- Nopea ruuvautuminen.
- Pieni reuna- ja keskinäinen etäisyys.
- Kestävä äärimmäiseen ulkokäyttöön, haponkestävä.
- Erikoissyvä TX-ura tehokasta voimansiirtoa varten.

Käyttö

- Ruostumattomasta teräksestä (haponkestävä) valmistettu A2-terassiruuvi, jossa on pieni uppokanta, TX-uralla ja halkaistulla kierteellä ulkokäyttöön.
- Terassin, julkisivuverhouksen ja yleisen puun asennukseen. puumateriaali, jossa siisti viimeistely on ensisijaisen tärkeää.

Käyttö

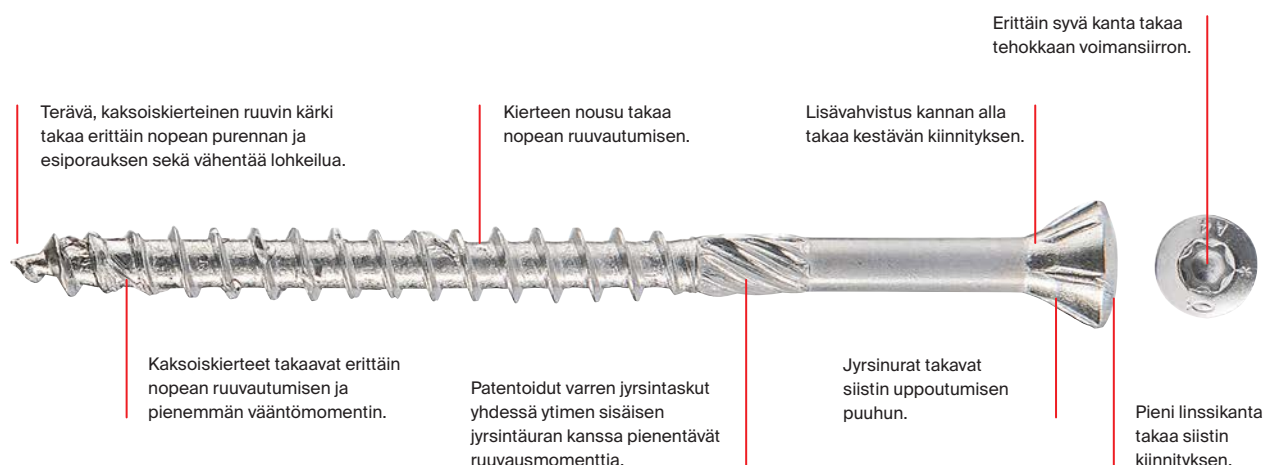
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu A4 -terassiruuvi (haponkestävä), jossa on pieni uppokanta, TX-kanta ja halkaistulla kierteellä ulkokäyttöön ääriolosuhteissa olosuhteisiin.
- Terassin, verhouksen ja yleisen puun asennukseen. puumateriaali, joissa siisti viimeistely on ensisijaisen tärkeää.





PowerFast LT A4.

Pieni linssikanta.



Materiaali: Ruostumaton A4 (haponkestävä)

Korroosioluokka: Vaativa ulkokäyttö

Kanta: TX

Kierre: Täyskierre/osakierre

Ruuvikanta: Linssikanta, kannan kulma 60°

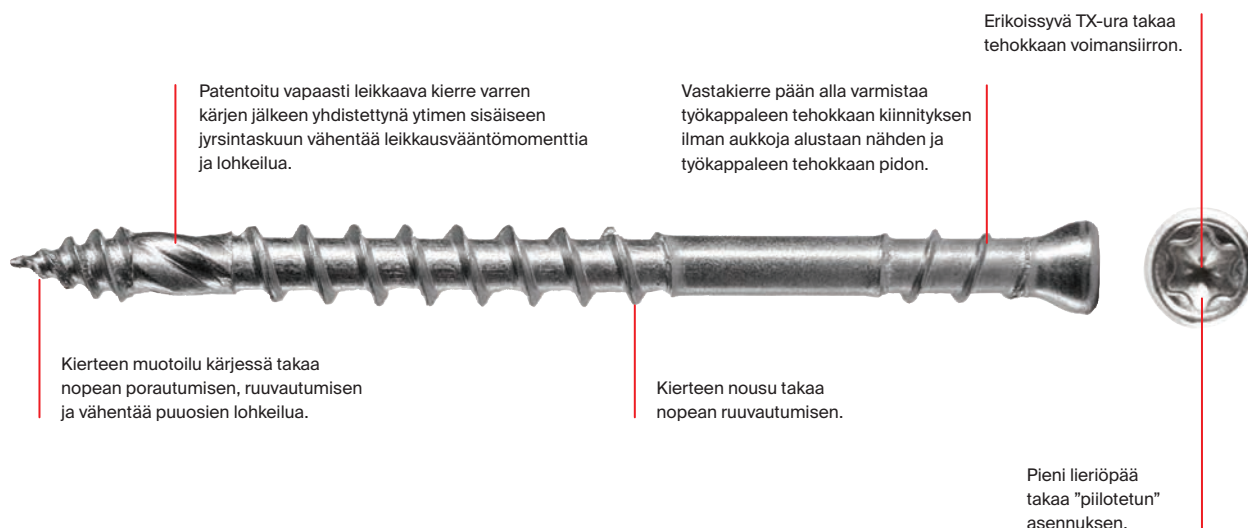
Miksi valita FPT-LT A4?

- Pieni linssikanta takaa siistin lopputuloksen.
- Kierteen rakenne takaa nopean pureutumisen, ruuvautumisen ja vähentää puun lohkeilua.
- Äärimmäisen nopea ruuvautuminen.
- Pieni reuna- ja keskinäinen etäisyys.
- Erittäin syvä ura tehokasta voimansiirtoa varten.

Käyttö

- Ulkokäyttöön äärimmäisissä sääolosuhteissa.
- Terassin, julkisivuverhoilun ja yleisten julkisivupinnoitteiden asennus puuosiin, joissa siisti viimeistely on ensisijaisen tärkeää.
- Kiinnitys puualustoihin.

HiddenFast. Piilokiinnitys.



Materiaali: Ruostumaton A4 (haponkestävä)

Korroosioluokka: Vaativa ulkokäyttö

Kanta: TX

Kierre: Kaksoiskierre

Ruuvinkanta: Lieriöpää

Miksi valita HiddenFast A4?

- Pieni lieriöpää takaa ”pilokkiinnityksen”.
- Käänteinen kierre kannan alla takaa tehokkaan kiinnityksen ilman rakoja alustaan ja tehokkaan työkappaleen pidon.
- Kierteitetyn kärjen muotoilu takaa nopean pureutumisen, ruuvautumisen ja vähäisemmän puumateriaalin halkeilun.
- Äärimmäisen nopea pureutuminen.
- Erikoisyyvä TX-ura takaa tehokkaan voimansiirron.
- Ruostumaton A4 takaa erittäin kestäväen ratkaisun.

Käyttö

- Ulkokäyttöön ääriolosuhteissa.
- Pehmeäpuisten terassilautojen, kuten lämpökäsitellyn tai painekyllästetyn puun kiinnitys kosteuspitoisuudesta riippumatta.
- Terassilautojen pilokiinnitys.
- Puuverhouksen kiinnitys.
- Levjen paksuudet 19-35 mm.

Saatavilla myös EpoxZin C5-pinta ulkokäyttöön (15 vuotta).



Suojateippi.

Kestäville terasseille.



Ulkona
ääriolot

Materiaali: Itseliimautuva

Väri: Musta

Vaativaan ulkokäyttöön

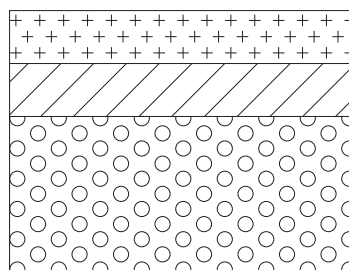
- Palkkien päälle liimattava FTA-RT-suojateippi suojaa vesivahingoilta ja vaimentaa ääntä. Ruuvi voidaan kiinnittää helposti suojateipin läpi ja se tiivistää kiinnityskohdan tehokkaasti.

Suojateipin mitat	Asennus yläpuolelta	Piilokiinnitys
Paksuus	● ● ●	● ●
Leveys	● ●	● ● ●
Paino	●	● ● ●
Pituus	●	● ● ●

Käyttö

- Itseliimautuva suojateippi asetetaan palkkien päälle ja kiinnittyy tehokkaasti alustaan.
- Mahdollisuus näkyviin ja tarkkoihin merkintöihin palkkien päällä.

Rakenne



← 65 mic punainen PE-kalvo

← // Liuotin akryyliiliima //*

← // Musta // PE-vaaho

Tekniset vaatimukset

Mitat	
Paksuus	1,0 mm +/- 0,1
Leveys	80 mm +/- 1
Paino	// 340 g +/- 20 //
Pituus	Min. 20 m
Halkaisija, pahvirulla	76 mm +/- 5

Materiaali	
Alustamateriaali	PE-vaaho // musta //*
Vaahdon tiheys	67 kg/m ³
Alkuperäinen tarttuvuus (#14 teräspallo)	< 150 mm
Kuorintavahvuus	> 12 N / 25 mm
Pitovoima	> 1440 minuuttia
Lämmönkesto	-20°C - 120°C
Irrottettavan taustapaperin väri	Punainen kalvo



Jälleenmyyjä:

www.fischer-international.com



fischer:

KIINNITYSJÄRJESTELMÄT
AUTOMOTIVE AJONEUVO JÄRJESTELMÄT
FISCHERTECHNIK RAKENNUSSARJAT
OHJELMISTOT
LNT-AUTOMAATIO KONSULTOINTI

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B 02270 Espoo
Finland
(+358) 020 741 4660
www.fischer-international.com
www.fischerfinland.fi
orders@fischerfinland.fi

