



 **GUIDE**

BYGGA TRALL

**VÄLJ RÄTT TRALLSKRUV
MONTERA RÄTT
ÅTGÅNGSTABELL**

 **Arvid Nilsson**
KEEPING THINGS TOGETHER

RÄTT SKRUV TILL RÄTT MILJÖ

Havsnära i en utsatt miljö eller skyddat i inlandet? Impregnerat trallvirke eller hårdträtrall? Hur, var och i vilket träslag du ska använda till din trall har stor betydelse för vilken skruv du ska välja. Oavsett var du bygger kräver vårt nordiska klimat trallskruv av högsta kvalitet.

Slipp skruvar som går av och sprickbildning när du bygger trall. Välj infästning av hög kvalitet, välj rätt skruv till rätt miljö och följ branschens nya rekommendationer. Då får du en altan som klarar hårt slitage i vårt nordiska klimat i många år framöver.

En altan ska tåla mycket. Från en solig sommardag till vinterns snö och kyla kan temperaturskillnaderna vara mycket stora och bygger du nära havet blir altanen väldigt utsatt. Även stadsluften sliter, den innehåller partiklar och föroreningar som kan vara tufft för skruven.

Att välja rätt trä och infästning redan från början är alltså väldigt viktigt. Trallbrädor monteras med trallskruv av rostfritt stål kvalitet A2 eller A4, eller av härdat stål med korrosionsskydd motsvarande korrosionsklass C4.

OUTDOOR

För utomhus bruk

Dessa artiklar är lämpliga att använda utomhus då de har ytbehandlingar som bättre motstår korrosion.

STAINLESS

Utomhus – krävande miljöer

Rostfria skruv i antingen A2 eller syrafast A4. När det ställs extra höga krav på motstånd mot korrosion.

TRALLSKRUV
I VATTENTÅLIG
MILJÖBOX!



STAINLESS

FÖR KRÄVANDE MILJÖER

Trallskruv med cut A4

Skruv i syrafast A4 för trallbyggen i riktigt tuffa miljöer som vid pooler, bryggor, kustnära projekt. Tänk på att ett avstånd på 5 mil från havet räknas som kustnära. Trallskruv A4 rekommenderas även för större altanbyggen över 60 m².

Trallskruv med cut A2

Rostfri skruv för användning i utsatta miljöer. Trallskruv av rostfritt stål är mjukare, mer följsam och har lång livslängd. Tänk på att rostfri A2 inte klarar kustnära projekt eller pooldeck.

FÖR HÅRDA TRÄSLAG

Trallskruv RIGHT-T A4

För sprickfritt montage av hårda trallvirken som till exempel kirai och cumaro. Den speciella borspetsen och huvudformen gör att den kan monteras utan förborring och försänkning i många hårda träslag.

ANVÄND
ALLTID A4
I TUFFA MILJÖER
OCH FÖR ALTANER
ÖVER 60 M²!

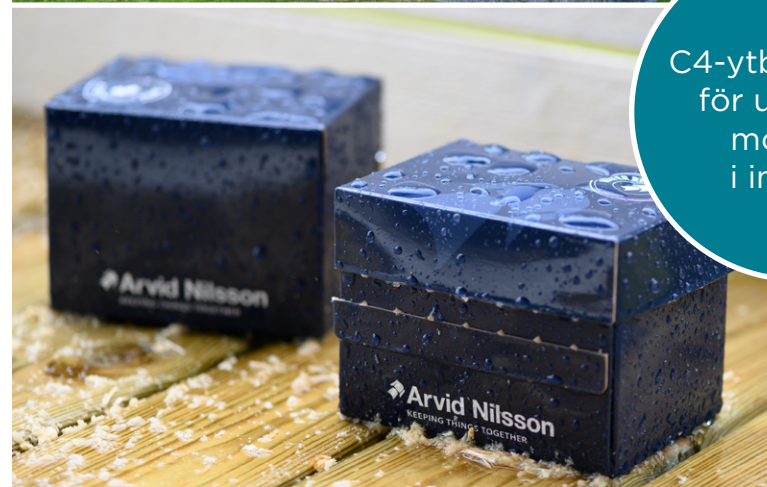


OUTDOOR

UTOMHUS I INLANDET

Trallskruv med cut C4

Trallskruv med cut C4 är avsedd för bland annat montering i stolpar, staket och trallvirke mot träregel. Skruven är tillverkad av stål med en C4 ytbehandling. För kritiska miljöer som kustnära områden ska syrafast A4 användas.



C4-ytbehandling
för utomhus-
montage
i inlandet.

BYGGA ALTAN

Förutom att välja rätt ytbehandling är det viktigt att anpassa infästning efter avstånd, material och dimensioner för din altan.

Trallskruv ska ha en ytterdiameter på minst 4,2 mm och längd på trallskruv enligt tabell nedan. Se till att längden på trallskruvens ögångade del ska ha en halslängd lika med trallens tjocklek.

Vid större konstruktioner (över 60 m²) förekommer mer rörelser och förändringar av virket. Här bör du välja en rostfri skruv i en större dimension för att skruven ska hålla för virkets rörelser.

Tjocklek trall (mm)	Längd trallskruv (mm)
22	42
26 (värmebehandlad trall)	56
28	56
34	75

Hårda träslag

För byggnation av golvtrall i hårda träslag rekommenderar vi Right-T. Den speciella borrarpeten och huvudformen gör att den kan monteras utan förborring och försänkning i många hårda träslag. Asymmetrisk gänga gör Right-T lätt att skruva. Den kullerförsänkta skallen och fasettförsänkningen under ger ett snyggt montage.



Pooldäck

Bygger du pooldäck? Då är syrafast skruv det enda alternativet för att däckets ska hålla samt uppfylla reglerna för godkänt montage.

VIRKESDIMENSIONER FÖR ALTANEN

Det är alltid smart att utgå från beprövade dimensioner till altanbygget. Nedanstående dimensioner är de vanligaste, men liknande dimensioner är också gångbara. Tänk på att alltid anpassa avstånd och infästning efter valda dimensioner.

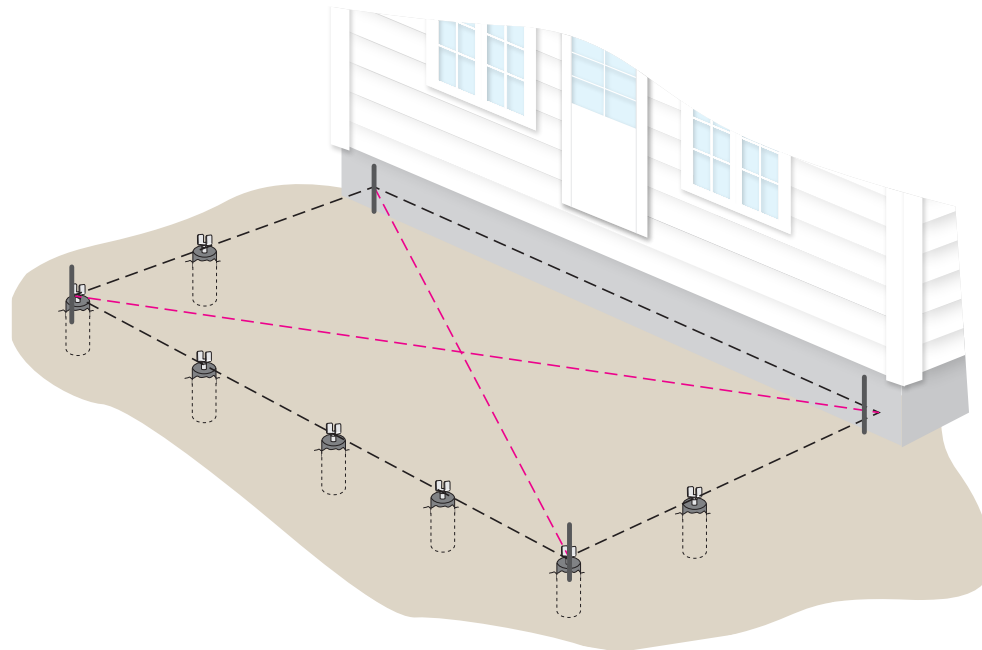
Trall:	28x120 mm
Skruvreglar:	45x120 mm
Bärlina:	45x170 mm
Stolpar:	95x95 mm

GRUNDEN OCH MARKARBETE

Oavsett vilken typ av mark altanen ska stå på, är det viktigt att grunden blir ordentligt gjord för att säkerställa att altanen får så lång livslängd och hållbarhet som möjligt.

Vanligast är att man bygger en altan på betongplintar. Dessa plintar kan man gjuta själv eller köpa färdiga. Plinten behöver nå fast underlag för att konstruktionen ska bli stabil. Om marken är plan, jämn och väl-dränerad kan man lägga bär- linorna på trädgårdsplattor av betong istället för på plintar.

Vid gjutning av egna plintar har Arvid Nilsson alla typer av passande applikationer, exempelvis stolpskor och stolpjärn i olika dimensioner och utföranden.



Utsättning och infästning av plintar

Mät upp altanens tänkta storlek. Sätt markeringar i hörnen och krygsmät. Diagonalerna ska vara lika långa, då är vinklarna räta.

Gräv hål, häll lite grus i botten, sänk ner plintarna och återfyll med jordmassa. För att säkerställa konstruktionens bärlighet bör avståndet mellan plintarna inte överstiga två meter.

Väg av med ett långt vattenpass så att plintarnas överkant hamnar på samma höjd. Om du väljer plintar med en stolpsko som går att justera kan du ändra höjden på stolpskon i efterhand om plintarna inte skulle hamna på exakt samma höjd.

INFÄSTNING I BÄRLINA

Altanens bärlina fästs i husets bärande del. Materialet i husgrunden är helt avgörande för valet av infästning.

MONTAGE I BETONG

Betong är det vanligaste materialet att fästa bärlinan i. Tänk på att husgrunder av nyare slag ofta består av ca 1 cm betong följt av 10 cm frigolit, innan det återigen kommer betong. Här måste du förankra bärlinan i det inre betonglagret.

Förslag på infästning:

Fasadplugg med skruv



Pinnexpander option 1



Universalplugg med passande skruv ex träskruv



MONTAGE I LÄTTKLINKER OCH LÄTTBETONG

Putsade fasader består oftast av lättklinker eller lättbetong. Här gäller det att komma så djupt in som möjligt. Allra helst ska skruven passera blockets centrum med skruvspetsen.

Förslag på infästning:

Fasadplugg med skruv



Lättbetongskruv



Lättbetongplugg med passande träskruv



Ankarmassa opt1 MO-H tillsammans med gängstång



Materialet i husets bärande del avgör valet av infästning i bärlinan.

MONTAGE MASSIV TEGEL, HÅLTEGEL OCH HÅLSTEN

I fasader av tegel, håltegel eller hålsten är det oftast enkelt att fästa bärlinan. Om fasaden är en skalmur, är det viktigt att ta reda på hur stor belastning den är klar för. Tänk på att pluggen ska nå förbi första hålrummet i stenen för att säkerställa hållfastheten.

Förslag på infästning:

Fasadplugg med skruv



Universalplugg med passande skruv ex träskruv



MONTAGE I TRÄ

Då bärlinan ska fästas i träfasad monteras den i bakomliggande trästomme eller regel. Välj längd på skruven beroende på väggens konstruktion.

Förslag på infästning:

Träskruv Right XL



Träskruv WAF Right-W



PLACERING AV BÄRLINAN

Bärlinan mot husväggen placeras med plats för skruvregel och golvtrall. De övriga tre sidorna av bärlinan fästs i stolpskor med en grov träskruv, exempelvis Right XL eller WAF Right-W, för att få stabilitet.

Eventuell skarvning av bärlinor görs över en stolpe för bästa möjliga stabilitet i konstruktionen. Att använda hållplattor och beslagsskruv är ett bra alternativ. Glöm inte att kryssmäta och kontrollera att alla mått stämmer innan du fäster bärlinorna.



Hållplattor ger bra stabilitet vid skarvning av bärlina.



Reglar och regelavstånd

Mellan bärlinorna sätts regler med ett centrumavstånd enligt tabell. Vanligast är ett cc-avstånd på 600 mm och en tjocklek på trallbrädan på 28 mm.

Tjocklek trall (mm)	Centrumavstånd golvbjälke (mm)
22	≤ 400
26	≤ 450
28	≤ 600
34	≤ 800

Skruva reglarna direkt i bärlinan med Arvid Nilsson träskruv 6x120, träskruv WAF Right-W eller använd vinklar och beslagsskruv. För att fästa reglarna mot bärlinan mot husväggen använd gärna balkskor och beslagsskruv.



Träskruv WAF Right-W och balkskor med beslagsskruv för infästning av bärlinor och regler.

MONTERING AV GOLVTRALL

Lika viktigt som att välja rätt skruv är det att montera trallen på rätt sätt. Felaktig montering kan bland annat leda till trasig infästning, sprickbildning och fuktrelaterade skador.

Branschorganisationen Svenskt trä har tagit fram tydliga rekommendationer och instruktioner för val av trall och infästning och hur olika sorters trall ska monteras för att undvika problem. Svenskt Träs byggbeskrivningar finns i sin helhet på www.byggbeskrivningar.se.

Svenskt träs rekommendationer i korthet

- Mät avstånd från kant till kant mellan trallbrädor – det är olika avstånd för olika tralltyper och dimensioner.
- Montera skruvar 30 mm från lång- och kortsidor.
- Förborra trallskruv vid ändträet.
- Fuktskydda medliggande underliggande golvbjälkar med grundisoleringspapp.
- Om du skarvar trallbrädorna – montera spikregel på båda sidor om golvbjälken vid skarvar. Montera då trallskruvar eller kamspik 45 mm från ändträet.
- Trallbrädor ska i första hand monteras med den bästa sidan vänd uppåt, om möjligt vänd kärnsidan uppåt.
- Trallbrädor med bredd > 70 mm ska ha dubbla infästningar där avståndet mellan infästning och kant ska vara 30 mm.
- Trallbrädor med bredd 45 mm och 70 mm ska ha centrisk infästning.



VAL AV SKRUV

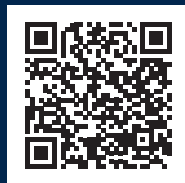
Välj trallskruv med ytterdiameter minst 4,2 mm och längd på trallskruv enligt tabell. Se till att längden av trallskruvens ogängade del motsvarar den valda trallbrädans tjocklek.

Virkets tjocklek	Skruvlängd
22 mm	42 mm
26 mm	56 mm
28 mm	56 mm
34 mm	75 mm

VÄLJ RÄTT MÄNGD!

SKRUVÅTGÅNG

Virkets bredd	Regelavstånd	Antal skruv/m ²
95 mm	600 mm	34
120 mm	600 mm	28
140 mm	600 mm	24



*Scanna QR-koden för
utökad beräkning
av trallskruvsåtgång!*