



GRABBER®

TRALL & TRÄDÄCK



**SÅ ENKELT
ATT DU GÖR
DET SJÄLV!**



ORIGINALET

www.grabber.se

*The Pro's
Choice*

TRALL & TRÄDÄCK

Ge huset ett riktigt lyft. En trall eller ett trädäck kan skapa en inbjudande veranda framför huset eller varför inte lägga ett trädäck på källargolvet.

Bygg in olika nivåer av trädäck i din trädgård, med ramar kring förekommande träd och andra planteringar. Perfekt för grillkvällar och fester.

I den här broschyren ger vi dig handfasta råd som gör att du kommer igång.

PLINTAR SOM GRUND

Gjutna plintar ger en stadig grund som klarar sättningar.



1. Gräv plinthål

Du börjar med att gräva hål som sträcker sig ned till frostfritt djup, normalt ca 60-90 cm.

Djupet beror på vilken typ av underlag du har och var i landet du bor.

Din byggmaterielhandel hjälper dig.



2. Gjut bottenplatta

Därefter tillverkar du en trämall, som du sedan gjuter en bottenplatta i.



3. Montera gjutpapprör

Innan betongen stelnat i bottenplattan trycker du ner ett gjutpapprör. Fyll på med makadam och fyllnadsgrus runt om röret upp till marknivå. OBS! Inte matjord.



4. Fyll med betong

Nu är det dags att gjuta själva plinten. Fyll med betong och armera genom att sticka ner ett par armeringsjärn.



5. Montera förankringsjärn

För att kunna fästa bjälklaget i plintarna är det lämpligt med ett förankringsjärn som gjuts fast. Sätt

fast en bräda på järnet och låt denna vila mot pappröret så att förankringsjärnet fixeras på rätt ställe tills betongen har torkat.



6. Plintmellanrummet

Plintarna bör gjutas med ett avstånd på 80-120 cm beroende på vilken dimension på trall- och regelvirke du väljer.

Exempelvis 22 mm trallvirke bör ha ett regelverk där golvbjälkarna ligger på ett cc-avstånd av 40 cm. Lämpligt plintavstånd i det här fallet är 80 cm.



1. Avstånd mellan stolpar

Stolpfästen slås ner i marken med samma cc-avstånd som gäller för alternativet med gjutna plintar. Alltså 80-120 cm cc. Golvreglar eller bjälkar ska ligga på ett cc-mått av 40 cm om du väljer tralldimension på 22 mm. Väljer du grövre trall kan du lägga golvreglarna på 60 cc.



2. Mät ut en ram

Montera syllramen och använd den som mall för att markera var stolpfästena ska slås ned i marken.

Mät de båda diagonalerna i syllramen. Är de båda måtten lika har du rätta vinklar.



3. Stolpfot av trä

I det nedslagna stolpfästet slår du ner en stolpfot av passande dimension, vanligen 95x95 mm och skruva fast.



4. Mät ut i våg

Markera höjden i våg mellan samtliga stolpfästen och såga av i markerad höjd.

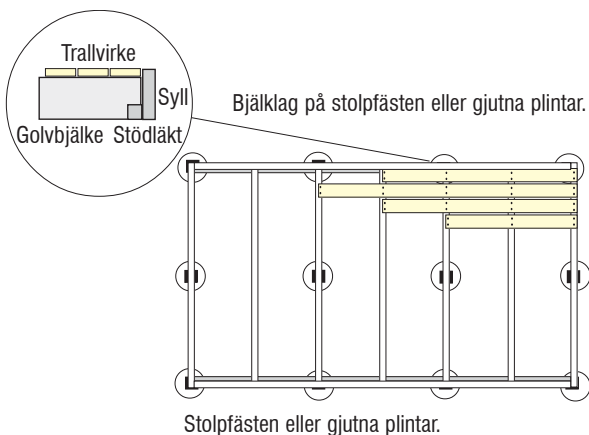
Glöm inte att du också ska räkna med syllramens höjd, eftersom den ska monteras på stolpfoten.



5. Skruva fast bjälklaget

Syllramens långsidor, bärlinorna, monteras halvt-i-halvt i de båda kortsidornas ändar.

Förstärk med vinkeljärn och hålbånd. Montera de övriga golvbjälkarna, använd ankarskruv.



TRALL DIREKT PÅ MARK

Trallen kan också läggas direkt på mark. Som vanligt är det viktigt med ett bra underarbete för gott resultat.



1. Gräv ut och fyll

Du måste dränera och förhindra att trallgolvet får sättningar. Börja med att gräva undan minst 20 cm av matjorden, eller till fast underlag, återfyll sedan med makadam.

Beräkna att tralldäcket behöver

ytterligare ca 17 cm i höjd, beroende på regler och underlag.



2. Packa underlaget

Makadamen packas med en maskin som kallas padda och som packar genom att vibrera.

3. Luta bjälklaget utåt

Underlaget bör luta 1-2 cm per meter ut från husväggen för att avleda vatten

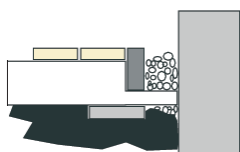
utåt. Använd ett stort vattenpass eller fäst ett kortare på en längre bräda.



4. Färdigställ bjälklaget

Bjälklaget av impregnerat trä lägger du direkt på den packade makadamen.

Underst på varje långsida lägger du en underslagsbräda. På dessa monterar du golvreglar.

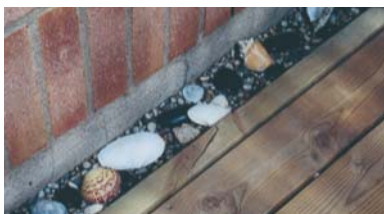


Husvägg

Runt ytersidorna monterar du sedan täckbrädor. Kontrollera att det blir vinkelrätt genom att mäta de båda dia-

gonalmåtten som ska vara lika långa.

De yttre täckbrädorna ska sticka upp över golvreglarna med minst tjockleken på trallen.

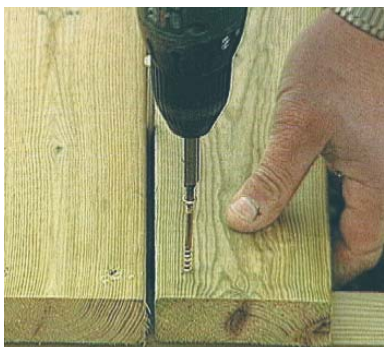


Invid husväggen lägger du en spalt, cirka 10 cm från väggen. Det behövs för en extra dränering intill väggen. Fyll med makadam eller småstenar. Dekorera gärna spalten.



5. Sandbädd

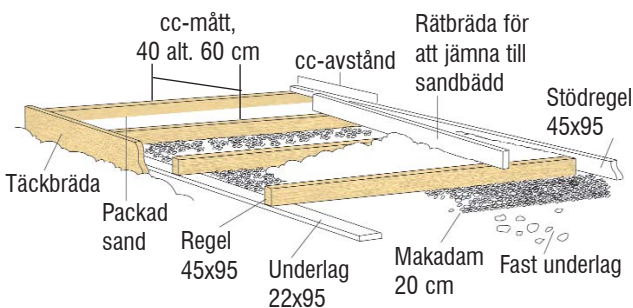
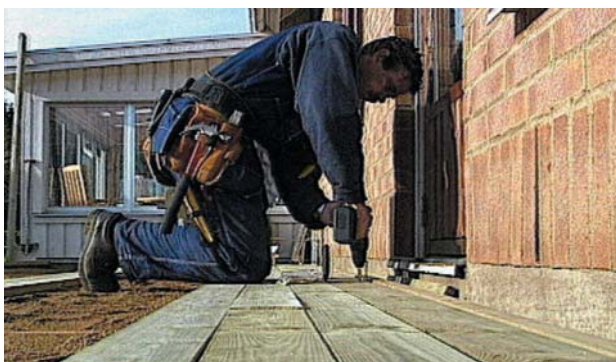
Innan du nu ska montera trallbrädorna ska du fylla på med sand. Jämna ut med en rätbräda som skjuts fram över bjälkarna. Vattna rikligt så att sanden packas.



6. Skruva trall

Skruva fast trallen med ett mellanrum på ca 5 mm, använd passbitar eller ett par grova spikar.

På sidorna 6 och 7 kan du se vilka skruvar du ska använda till olika dimensioner på trallvirke.



TRALLRUTOR

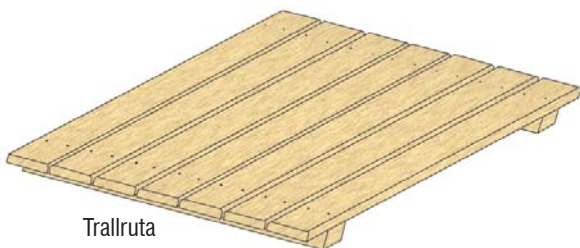
Istället för att bygga en fast altan kan du välja att lägga ut trallrutor. Underlaget gör du på samma sätt som "trall direkt på mark". Trallrutorna passar bra om du vill ta in altanen för vintern. Du kan också lägga ut trallrutor på betonggolvet i källaren eller på en gjuten altan.

1. Tillverka trallrutor.

Ett bra mått på trallrutorna är 80x80 cm, då är det lämpligt att välja dimension 22x95 mm på trallvirket. De flesta regelverk i den dimensionen har också ett rekommenderat cc-mått på 40 cm. Väljer du grövre dimensioner så kan du också välja ex 60 cc mellan golvbjälkar eller reglar.

2. Varierande underlag

Du kan naturligtvis också välja att lägga trallrutor på grundbjälklag som vilar på gjutna plintar eller stolpfästen så som vi tidigare beskrivit grundarbetet. Du kan också lägga trallrutor direkt på betonggolv.



Trallruta

TRALLENS DIMENSIONER

Välj rätt dimension på ditt trallvirke. Här tar vi upp de vanligast förekommande.

Trall ska alltid skruvas. I fortsättningen pratar vi om TU, PTS resp PWS-skruv.

TU Vanlig trallskruv.

TUX Trallskruv med T20-grepp och Quick-Grabpoint™.

PTS Förborrande skruv med litet huvud.

PWS Skruv med större huvud och en förborrande spets.



Gul etikett

Grabber® Trallskruv TU 28-75 mm



Gul etikett

Grabber® Trallskruv TUX 42-75 mm



Gul etikett

Grabber® PTS utv, förborrande med liten skalle



Gul etikett

Grabber® PWS utv, förborrande med stor skalle

Tumregel: Skruven ska i görligaste mån tränga in lika långt i bakomvarande regel som tjockleken på det du ska skruva fast.



SKRUVARNA

Trallvirke dimension 22x95

Den här dimensionen är lämplig för altangolv och trall direkt på mark eller trallgolv inomhus i källare.

Vid montage ovan mark, där bjälklaget bärs upp av plintar eller stolpfästen, är det lämpligt att golvreglar eller bjälkar har ett cc-mått på 40 cm.

Då väljer du skruv TU-42 och PWS-47 eller TUX-42

TU-42 är en trallskruv som är 42 mm. Den använder du till att skruva fast trallen med. Men i ändarna väljer du PWS-47 som är 47 mm lång och har en förborrande spets. På så vis undviker du sprickbildning när du skruvar nära kanten.

Det går åt ca 35 st TU-skrivar per kvm. I en förpackning med 250 st TU-skrivar följer det dessutom med 25 st PWS-skruv just med tanke på skruvning vid ändträ. Förpackningen räcker till ca 7 kvm.

Trallvirke dimension 28x95

Den här dimensionen används på samma sätt som 22x95 men är kraftigare och ger högre stabilitet. Det grövre trallvirket tillåter att cc-måttet på det underliggande regelverket kan breddas till 60 cm.

Då väljer du skruv TU-58 och PWS-62 eller TUX-58

Det går åt ca 35 st skruvar per kvm. Förpackningen med 250 st TU-skrivar plus 25 st PWS-skruv räcker till ca 7 kvm.

PWS-skrivarerna är gjorda för sprickfritt montage nära kant.

Trallvirke dimension 28x120

Den här lite bredare trallen kan användas till att bryta av mönster i större trädäck. Den fungerar också bra som överläggare på räcken och andra delar i byggnationen som kräver lite grövre dimensioner.

Då väljer du skruv TU-58 och PWS-62 eller TUX-58

Det går åt omkring 30 st skruv per kvm. Förpackningen med 250 st TU-skrivar inkluderar dessutom 25 st PWS-skruv som är gjorda för att ge sprickfri skruvning nära kanter. Förpackningen räcker till ca 8 kvm.

Trallvirke dimension 34x145

En tralldimension som passar när du behöver ett extra kraftigt underlag och där slitaget är högre. Exempelvis till trappor utomhus och till bryggor.

Då väljer du skruv TU-75 och PWS-80 eller TUX-75

Välj skruv TU-75 och PWS-80. Det går åt omkring 25 st skruvar per kvm. Förpackningen med 250 st TU plus 25 st PWS-skruv räcker till ca 10 kvm. PWS-skrivarerna är gjorda för sprickfri skruvning nära kant.

BRA ATT VETA

Om tryckimpregnering

Träkonstruktioner utomhus utsätts för stora påfrestningar. Vinden ligger på, temperatur och fukthalt växlar och träet blir utsatt för rötangrepp.

Välj därför alltid tryckimpregnerat virke till trall- och trädäck utomhus.

Om ytbehandling

Impregnerat trä i trall och staketbyggen ska oljas så snart det har torkat. Lämpligt är att olja på hösten och innan sommarsäsongen startar.

Om cc-mått

I många byggbeskrivningar anges begreppet cc-mått. Det står för centrum till centrum, då menas mittmåtten på den ena regeln, listen, läkten eller brädan, till mittmåtten på nästa. Se även skiss på sidan 4.

Hur lång ska skruven vara

En bra tumregel för skruv är att den ska tränga in lika långt i bakomvarande regel som tjockleken på det du ska fästa.

Trallvirke

Du kan vända dig till Föreningen Svenskt Trä eller din byggmaterielhandel för ytterligare information.

Grabber® ansvarar ej för eventuell felbyggnation.

VÅRA GÖR-SÅ-HÄR GUIDER GER DIG HANDFASTA RÅD



**Hämta i butik eller
ladda ner på**

www.grabber.se



7391695795009