

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD:

Du skal være omhyggelig, når du tegner trappen op på papir, resten er næsten så let som at klø sig i nakken.

TIDSFORBRUG:

En dags tid

PRIS:

Fra 400 kroner og op.

Mangler du lige en lille trappe, så viser vi her en bundsolid en af slagsen, som du selv bygger på få timer. Se, hvor let du bygger den af en enkelt dimension planker.

NEM

TRAPPE

for 400 kroner



Let at bygge og god at gå på. Tre trin ned til terrassen bygget på en dag.

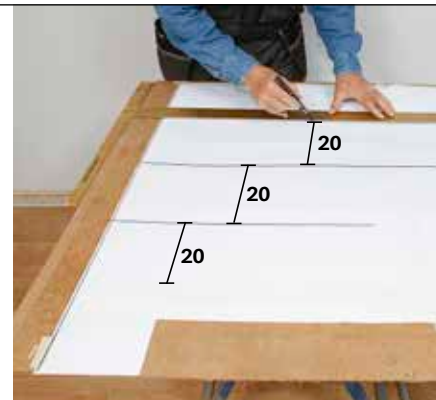
Før du bygger

Forberedelsen er vigtig. Tømreren kalder det "opsnøring", men egentlig er det bare en tegning i 1:1, som du skal bruge til at save ud efter og til at placere trinene efter. Du skal bruge en stor plan flade, fx et bord eller en krydsfinerplade, og en masse papir, som du taper sammen.

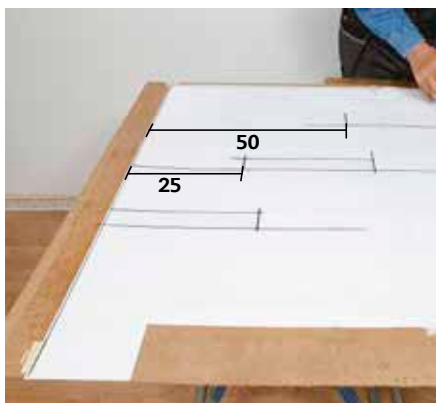
Selve opsnøringen består i, at du tegner trappens hældning ind og den nøjagtige placering og størrelse af trin og sider (vanger). Når du overfører tegningens mål og vinkler til trappens sider (vanger), er det let at save delene til, så de passer og er ens i begge sider.



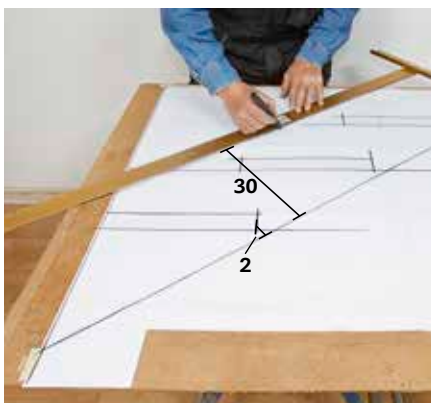
1 Start med et stort ark papir eller en masse mindre, som du sætter sammen med tape og lægger på en plade, der er stor nok, og som er plan og kan tåle, at du skærer ned i den.



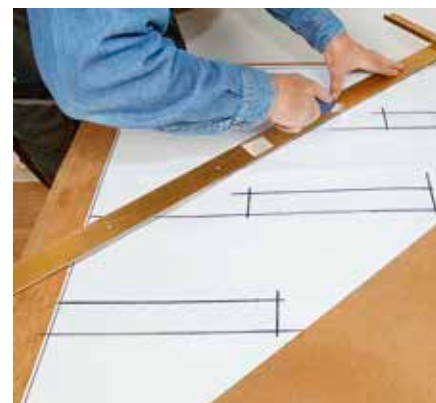
2 Tegn væggen og bunden op på papiret. Her skal toppen være 80 cm oppe. Sæt stigninger af for hver 20 cm, som er den trin afstand, der passer her. Det går let, hvis du har en hovedlineal som her.



3 Tegn trappetrinene ind. Hvert trin laves af tre planker på 45 x 95 mm med 6 mm's afstand (i alt 30 cm). Tegn øverste trin ind mod væggen, det næste trin 25 cm ude og det nederste 50 cm fra væggen.



4 Streg trappens sider (vanger) op. Vangerne måler 30 cm, da de er lavet på samme måde som trinene. Hold 2 cm's afstand til trinenes forkant. Det har ingen praktisk betydning, men det ser pænt ud.



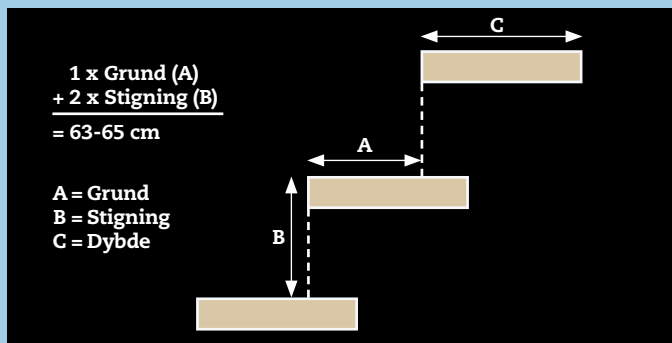
5 Skær tegningen ud. For at kunne overføre tegningen til din trappe skal du skære den ud. Skær efter en lang lineal eller et lige bræt, så er den klar til at blive lagt på vangerne, før du saver dem til.

Sådan bliver trappen rar at gå på

Hvis du af og til kommer ud for en trappe, som er tung at gå op ad, eller du har en yndlingstrappe, så er forklaringen her:

Trappeformlen er en formel, som udtrykker forholdet mellem trappetrinenes bredde (**grunden**) og den afstand, trinene sidder med (**stigning**). I al sin enkelhed ser formelen sådan ud: **1 x grund + 2 x stigning = 63-65 cm**

Du kan ændre på stigningen, men ikke uden at ændre på grunden, for slutresultatet skal stadig være 63-65 cm. Men husk, at stigningen helst ikke må være højere end 20 cm, hvis trappen skal være god at gå på. Pladshensyn kan gøre, at du fristes til at lave højere trin. Nu ved du, at det kan koste på komfortsiden, hvis du giver efter for fristelsen.



Bemærk, at trinene lapper ind over hinanden. Grunden regnes fra kanten af trinene ovenover. Her er hvert trin 30 cm dybt, mens grunden er 25 cm.

Trin og vanger

Både trin og vanger samles af tre planker, der har en indbyrdes afstand på 6 mm som holdes af møtrikker der er 6 mm tykke. Sprækkerne gør, at der ikke samler sig vand imellem plankerne.

De holdes sammen af 6 x 150 mm rustfri skruer (Climate), der skrues ind fra bagsiden af trinene og fra undersiden af vangerne. Tre skruer i hver planke. Afstanden holdes af 8 mm møtrikker, som skruerne går igennem (de skal sidde løst, da de kun skal holde afstand).

Forskyd skruerne, så de ikke rammer ind i hinanden, når du samler delene.

Bor huller til skruerne med et 6 mm træbor i de to bageste planker i hvert trin.



1 Skru trinene sammen. De lange skruer går igennem en planke og halvt ind i den næste. Bemærk afstandsmøtrikken, der sidder på skruerne.



2 Vangerne samles på samme måde som trinene. Forskyd skruerne, så de ikke rammer hinanden, og sørg for at placere dem så langt inde, at du ikke kommer til at save i dem om lidt.



3 Læg din tegning på vangen, så den flugter nøjagtigt i siderne. Nu kan du strege op, nøjagtig hvor og i hvilken vinkel du skal save top og bund af. Overfør opstregningen til den anden vange.



4 Mærk trinenes placering af på vangerne. Det gør du let vha. små søm, som du slår i hjørnerne af trinenes underside. Fjern papiret forsigtigt, og gentag på den anden vange. Husk at vende papiret, så placeringen bliver spejlvendt.

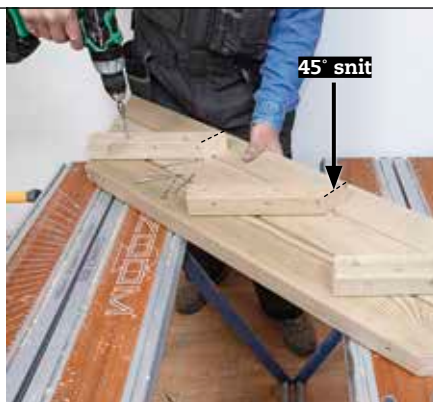


5 Sav top og bund af vangerne. Toppen skal ind at hvile på væggen, mens bunden skal hvile på jorden. Skær evt. forsiden af ved bunden også, så den bliver lodret. Så falder du ikke over den.

Samling

Før du kan samle vanger og trin, skal du skru kraftige lister (revler) på vangerne, som trinene kan ligge på. Du kan enten købe 45 x 45 mm trykimprægneret træ, eller du kan lave dem selv af en planke på 45 x 95 mm, som du flækker på langs.

Når revlerne sidder, hvor de skal, skrues du trinene fast efter opstregningen på vangerne. Og så er du klar til at bære trappen ud og gøre den fast.



1 Skru revler på vangerne. Trappe-trinene skal hvile på tykke lister (revler), som du evt. laver selv. Skær revlerne af i 45° fortil, før du skrues dem på vangerne der, hvor du har streget op.



2 Skru trinene fast nedefra med 5 x 80 mm skruer. Først skal du dog bore for med et 5 mm bor, eller risikerer du, at revlerne flækker, når du skrues i dem.



Denne lille trappe kan du samle færdig på værkstedet. Bliver den meget større, må du nok vente med at samle den, til du er der, hvor den skal sidde.

DET HAR VI BRUGT

Materialer

45 x 95 mm trykimprægneret planke:

- 9 trin a 120 cm
- 6 vanger a 120 cm

45 x 45 mm trykimprægneret planke (evt. 45 x 95 mm flækket på langs):

- 6 revler a 30 cm

Desuden:

- 30 stk. 6 x 150 mm rustfri skruer (Climate)
- 5 x 80 mm rustfri skruer
- 8 mm rustfri møtrikker
- 2 karmdyvler a 10 x 135 mm
- Sikaflex 11FC
- 2 betonfliser



VIGTIGT

Pas på med råd. Hvis du ikke bruger trykimprægneret træ, skal du huske at give tømmeret et par gange grundingsolie, før du samler trappen.



TIPS

Byg en stor vinkel. Hvis du ikke har en hovedlineal eller en stor tømmervinkel, kan du bygge en selv af en lang lige liste, som du skruer på et lige høvlet bræt.

Montering

I stedet for at gøre trappen fast til væggen med grimme vinkelbeslag kan du skrue den fast med såkaldte karmdyvler og forstærke ophænget med en klæbemasse som fx Sikaflex 11FC.

Bunden af trappen hviler på betonfliser. I stedet for at lægge asfaltpap ud, som bremser opstigende fugt, kan du også her bruge Sikaflex-massen. Den både klæber og holder fugten ude.



1 Bunden af vangerne hviler på betonfliser, som står i 10 cm grus. Smør klæbemasse (Sikaflex) på den flade af vangerne, som skal vende nedad, før du placerer trappen på fliserne.



2 Bor hul i vanger og væg til karmdyvlerne, en i hver side. Læg så en stribe Sikaflex eller anden klæbemasse på vangen, før du skruer den fast med karmdyvlerne.