

Gjør Det Selv

VANSKELIGHETSGRAD

Du skal være nøye når du tegner opp. Resten av jobben er både enkel og hyggelig å gi seg i kast med.

LETT  VANSKELIG

TIDSFORBRUK

En dag.

PRIS

Cirka 800 kroner.

MATERIALER

48 x 98 mm trykkimpregnert:

- 9 trinn à 120 cm
- 6 vanger à 120 cm

48 x 48 mm trykkimpregnert:

- 6 støtter à 30 cm

Dessuten:

- 5 x 80 og 6 x 150 mm skruer (A4)
- 8 mm rustfrie muttere
- 2 stk. karmplugg, 10 x 135 mm
- Lim-/fugemasse (Sikaflex 11 FC)
- 2 betongheller

De 150 mm lange skruene sørger for at trinnene ikke beveger seg en millimeter.

Enkel trapp for cirka 800 kroner

Hvis du er på utkikk etter en **utetrapp som tåler vær og vind**, bør du lese videre. Vi bygger en trapp på en ettermiddag, med bare to forskjellige typer materialer.

De solide trinnene, som både er skrudd sammen og hviler på solide lister, gjør trappen trygg og behagelig å gå i.

Tegning

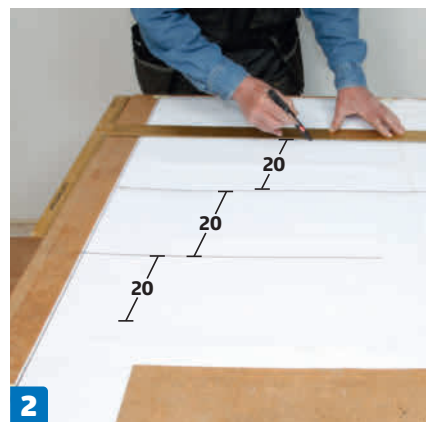
Forberedelsen er viktig. Her lager vi en tegning i 1:1, som vi skal bruke til å sage ut etter og plassere trinnene etter. Vi bruker en stor plan flate, her i form av et mobilt arbeidsbord, og en masse papir som vi teiper sammen.

Vi tegner opp hellingen til trappen på papiret, i tillegg til nøyaktig plassering og størrelse på trinn og vanger.

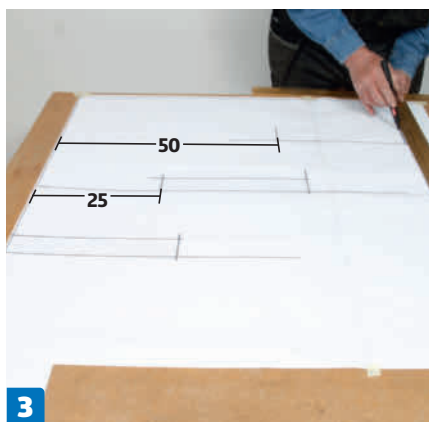
Når vi overfører målene og vinklene fra tegningen til trappevangene, er det enkelt å sage til delene slik at de passer og er like i begge sider.



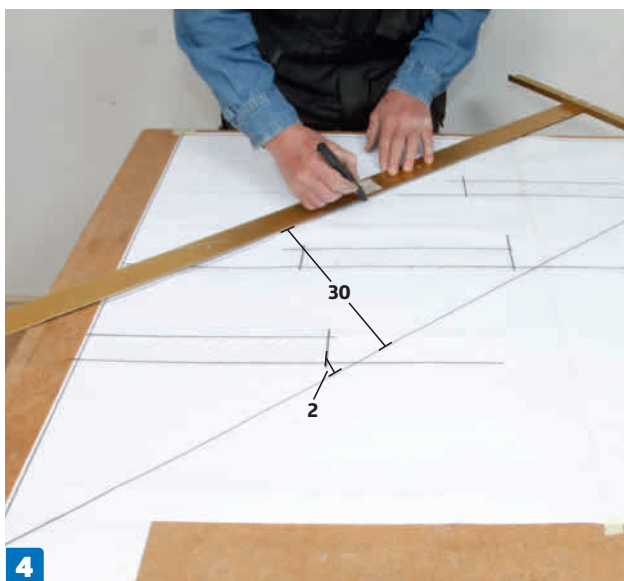
1 **Begynn med et stort papirark** eller flere mindre, som du teiper sammen og legger på en plate. Platen skal være plan og tåle at du skjærer i den.



2 **Tegn opp veggen og bunnen** på papiret. Her skal toppen være 80 cm høy. Avsett trinn for hver 20 cm, som er den trinnhøyden som passer her. Dette er enkelt hvis du har en stor linjal som på bildet.



3 **Tegn inn trappetrinnene.** Hvert trinn lages av tre planker på 48 x 98 mm med 6 mm avstand (i alt 30,6 cm). Tegn opp øverste trinn mot veggen, det neste trinnet 25 cm ut og det nederste 50 cm fra veggen.



Strek opp trappens sider (vanger).

Vangene er også 30,6 cm, ettersom de er laget på samme måte som trinnene. Hold 2 cm avstand til trinnforkantene. Det har ingen praktisk betydning, men det ser penere ut.



Skjær ut tegningen.

For å kunne overføre tegningen til trappen, må du skjære den ut. Skjær etter en lang linjal eller et rett bord. Da er tegningen klar til å bli lagt på vangene før du sager dem til.

Trinn og vanger

Både trinn og vanger skrur sammen av tre stk 48 x 98 mm, med en innbyrdes avstand som tilsvarer tykkelsen på en en 8 mm mutter. Sprekkene, som her ble 6 mm, gjør at det ikke samler seg vann mellom trinndelene.

De holdes sammen av 6 x 150 mm rustfrie skruer (A4), som skrur inn fra baksiden av trinnene og fra undersiden av vangerne. Tre skruer i hver. Avstanden bestemmes av 8 mm muttere som skruene går gjennom (de skal sitte løst, for de skal kun holde avstand). Forskyv skruene så de ikke skrur inn i hverandre når du skrur sammen delene.



1

Bor hull til skruene med et 6 mm trebor i de to bakerste trinndelene. Det vil si tre hull i det bakerste og tre i det midterste. Da unngår vi synlige skruer på forsiden av trinnene.



2

Skrut trinnene sammen. De lange skruene går her gjennom de ytterste trinndelene og halvveis inn i det midterste. Merk deg avstandsmutteren som sitter på skruene.



3

Vangene skrur sammen på samme måte som trinnene. Forskyv skruene, slik at de ikke treffer hverandre, og sørg for å plassere dem så langt inn at du ikke kommer til å sage i dem senere.



4

Legg tegningen på vangen slik at den flukter nøyaktig i sidene. Nå kan du streke opp nøyaktig hvor og i hvilken vinkel du skal sage av toppen og bunnen. Overfør oppstrekingen til den andre vangen.



5

Merk opp trinnplasseringen på vangerne med små spiker som du slår i hjørnene av trinnenes underside. Fjern papiret, og gjenta på den andre vangen. Husk å snu papiret, slik at plasseringen blir speilvendt.



6

Sag topp og bunn av vangerne. Toppen skal hvile på veggen, mens bunnen skal hvile på bakken. Kutt eventuelt av fronten nederst også, slik at den blir loddrett. Da slipper du å snuble i den.

Slik blir trappen behagelig å gå i

Trappeformelen uttrykker forholdet mellom dybden på trappetrinnene (inntrinnet) og høydeavstanden mellom trinnene (opptrinn). I sin enkelhet ser formelen slik ut:

$$1 \times \text{inntrinn} + 2 \times \text{opptrinn} = 63-65 \text{ cm}$$

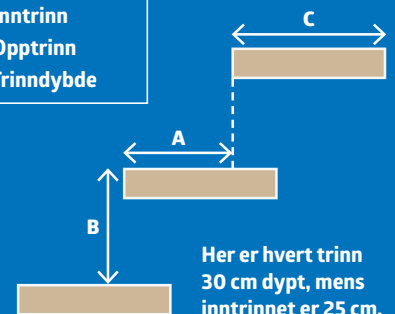
Du kan endre opptrinnet, men ikke uten å endre inntrinnet.

Sluttresultatet skal fortsatt være 63-65 cm. Opptrinnet bør ikke være høyere enn 20 cm hvis du vil at trappen skal være behagelig å gå i. Hvis du likevel velger å lage det høyere, vil det gå på bekostning av komforten.

$$\begin{aligned} &1 \times \text{inntrinn (A)} \\ &+ 2 \times \text{opptrinn (B)} \\ &= 63-65 \text{ cm} \end{aligned}$$

A = Inntrinn
B = Opptrinn
C = Trinndybde

Merk deg at trinnene overlapper hverandre. Inntrinnet (A) regnes fra kanten av trinnet over.



Her er hvert trinn 30 cm dypt, mens inntrinnet er 25 cm.

Sammenføyninger og montering

Før du kan sette sammen vanger og trinn, skal vangene få noen kraftige støttelister, som trinnene kan ligge på. Du kan enten kjøpe impregnerert 48 x 48 mm, eller du kan lage listene selv ved å splitte 48 x 98 mm på langs.

Når støttelistene sitter der de skal, skrur du fast trinnene etter oppstrekningen på vangene. Deretter er du klar til å bære ut trappen og sette den fast.



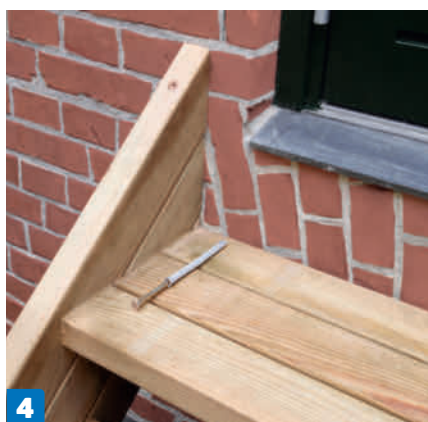
1 Skru støttelister på vangene. Trappe-trinnene skal hvile på tykke lister, som du eventuelt lager selv. Kapp dem 45° foran, før du skrur dem fast på vangene.



2 Skru fast trinnene nedenfra med 5 x 80 mm skruer. Først skal du forbore med et 5 mm bor, ellers risikerer du at listene sprekker når du skrur i dem.



3 Bunnen av vangene ligger på betongheller, som står i 10 cm grus. Smør lim (Sikaflex) på den siden av vangene som skal vende ned før du setter trappen på hellene.



4 Bor hull i vanger og vegg til karmplugg, én i hver side. Legg en stripe Sikaflex på vangen før du skrur den fast.



Plassering

Vi monterer trappen direkte på mureverket ved siden av en steinterrasse, men den kan også monteres mot en opphøyd terrasse eller noe helt annet.

Ved å plassere bunnen av trappen på et par heller som er litt høyere enn de andre, holder vi trappen unna de verste vannpyttene.