

# Dobbeltdør på enkelt vis

## Gjør Det Selv



### VANSKELIGHETSGRAD

En enkel og rask måte å bygge en sterk og robust dør på, som garantert passer.

LETT

VANSKELIG



### TIDSFORBRUK

3-4 timer.



### PRIS

Cirka 1500 kroner.



### MATERIALER

- 19 x 98 mm bord (her trykkipregnerte) til kledning
- 48 x 98 mm konstruksjonsvirke (her trykkipregnert) til skrå- og tverrstivere
- Galvaniserte T-hengsler
- Stalldørsgrep med tilbehør
- 4,5 x 50, 4,5 x 70 og 5 x 120 mm syrefaste skruer

Synes du det høres usannsynlig ut at du kan bygge en dobbeltdør til boden din for rundt 1500 kroner på bare 3 timer? Det går faktisk helt fint! **Ikke bare vil du spare tid og penger.** Vi garanterer også at døren vil passe 100% når du er ferdig.

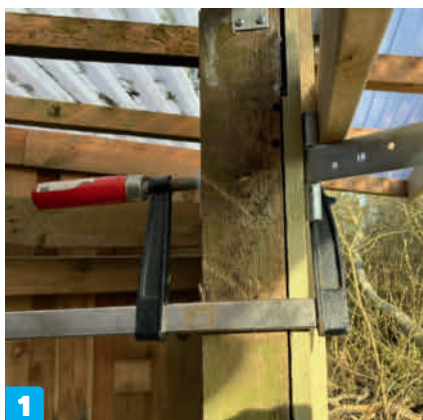
## Hengsler og tverrstivere

Normalt bygges dører og porter på mål og hengsles først til bygget når de er helt ferdige.

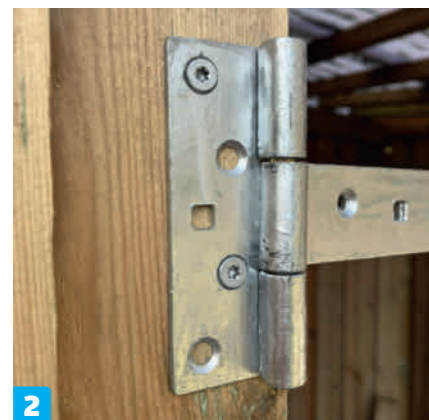
Her gjør vi det stikk motsatte og monterer de fire hengslene som skal bære de to dørene først.

Døren bygges som én hel flate i selve dørhullet og deles først i to helt til slutt.

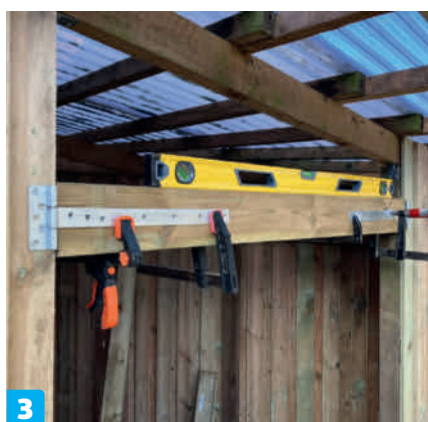
Den store fordelen med denne metoden er at du hele tiden kan justere for eventuelle skjevheter, og at døren sitter akkurat der den skal når du har skåret det siste snittet.



**1** **Fordi dobbeltdøren bygges på stedet,** er T-hengslene det første som skal monteres. Hengslene skal være på utsiden, slik at dørene ender opp med å åpne seg utover.



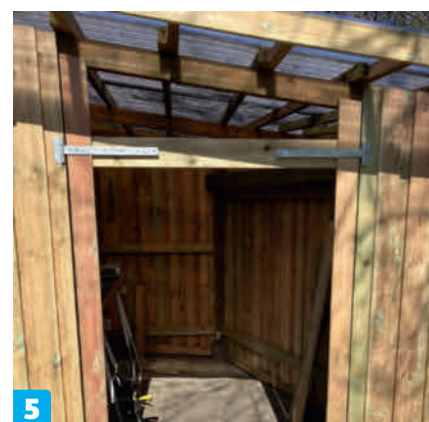
**2** **Hengslene kan fint holde dørene,** men bare hvis de sitter godt fast. Her er de skrudd gjennom kledningsbordene og videre inn i bodens bærende stolper med 5 x 120 mm skruer.



**3** **Det skal monteres fire hengsler.** Men når de to øverste er plassert overfor hverandre, kan du gjerne kappe til den første tverrstiveren. Kapp den slik at den er cirka 1 cm mindre enn selve dørhullet.



**4** **Før du skur fast tverrstiveren,** skal du ha et kledningsbord mellom den og hengselet. Når bordet er på plass, kan du skru fast tverrstiveren med 4,5 x 70 mm skruer.



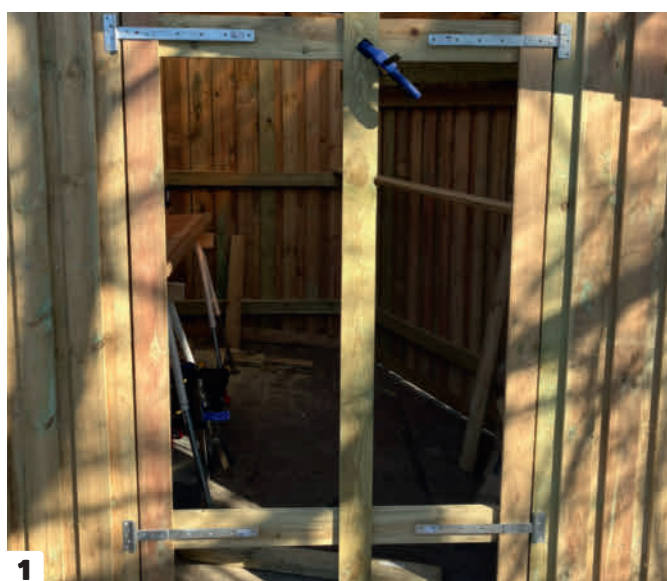
**5** **Sørg for å ha 5 mm luft** mellom bordene på døren og den eksisterende kledningen. Alle bordene på døren monteres med overlengde og kappes rent i enden til slutt.

## Midtbord og skråstivere

For å unngå at dørene blir hengende over tid, må det monteres en skråstiver på begge dørene for å overføre vekten fra hver dør til stolpene i boden.

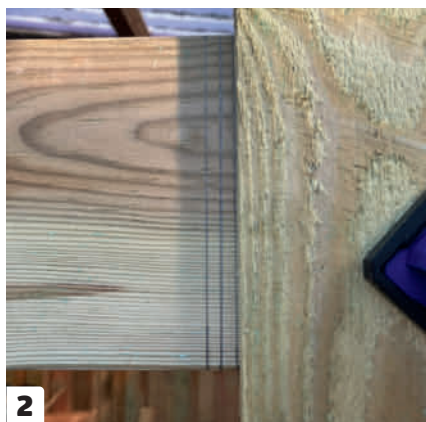
Skråstiverne skjæres inn i den øverste og nederste tverrliggeren med en kileformet utskjæring, som på en enkel, men effektiv måte forhindrer at de to delene glir fra hverandre.

Kledningen er også skrudd fast i både tverrstivere og skråstivere, noe som gjør dørene enda mer stabile.



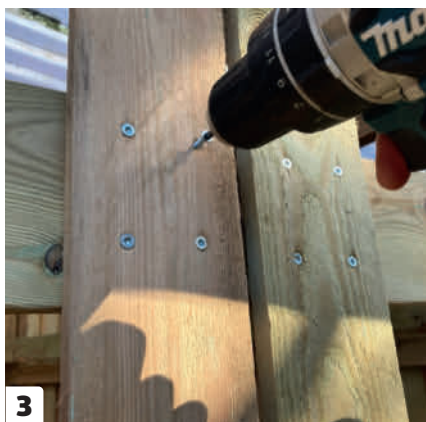
### To loddrette midtbord monteres

når øverste og nederste tverrstiver og de to ytterste kledningsbordene er på plass. Start med å finne midten på den nederste tverrstiveren, og bruk et loddbord til å føre punktet opp til den øverste. Bordene i første lag monteres med 4,5 x 50 mm skruer.



2

**Det skal være luft mellom de to dørene** – minimum 1 cm. Ellers kan de ikke åpnes. Lag derfor en ny markering 5 mm fra midtstreken på begge sider.



3

**Monter de to midterste bordene** etter midtoppmerkingen, slik at det er en luftspalte på 1 cm mellom dem. Hold en avstand på minst 25 mm fra kanten av bordet når du skrur det fast.



4

**Dørene tilpasses i topp og bunn senere.**

Derfor trenger ikke bordene å være i flukt med hverandre. Det viktigste er at de er lange nok, slik at det er nok materiale til at du senere kan skjære rent.



5

**Skråstiverens fremste punkt** er 4 cm fra tverrstiverens ende. Lag herfra en 20 mm loddrett markering og koble dette punktet til det bakre skjæringspunktet for å danne en kile.



6

**Lag utskjæringene i begge ender av begge skråstivere først.** Fest dem deretter midlertidig på døren, slik at du kan bruke dem som mal for utskjæringene på tverrstiverne.



7

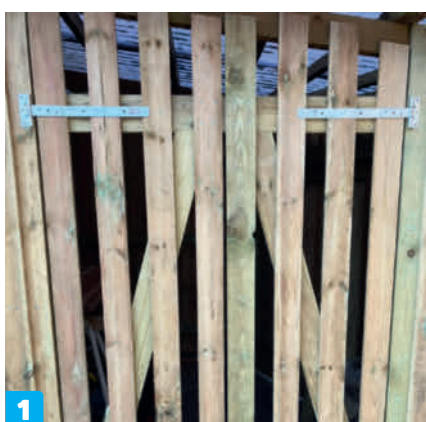
**Når skrå- og tverrstivere** passer sammen, skrur alt fast til hverandre med 5 x 120 mm skruer. I tillegg til å hindre at døren blir hengende, fungerer skråstiverne også som et avstivende underlag for kledningen.

## Kledning og tilskjæring

Det første laget med kledning festes raskt, fordi bordene ikke skal kappes øverst og nederst før helt til slutt.

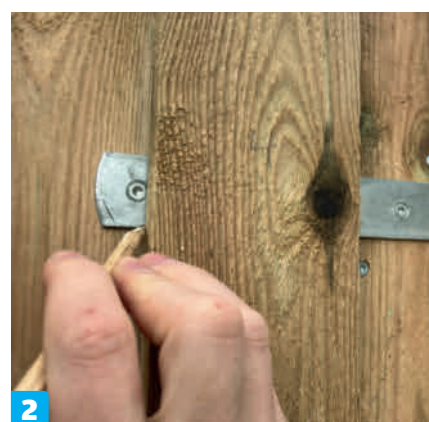
Fordel bordene slik at avstanden mellom dem er lik. Hvert bord i det første laget festes med 2 stk 4,5 x 50 mm skruer – 20 mm fra kanten av bordet. Dette er langt nok inn for å unngå at bordene sprekker, og langt nok ut til at bordene i neste lag kan dekke skruene.

For å få bordene i det andre laget til å sitte tett, må du frese ut til hengslene. Bruk 4,5 x 70 mm skruer til bordene i det andre laget.



1

**Nå kan den innerste delen av kledningen monteres.** Del bordene slik at avstanden mellom dem er lik. Hengslene skrur fast der hvor det er bord.

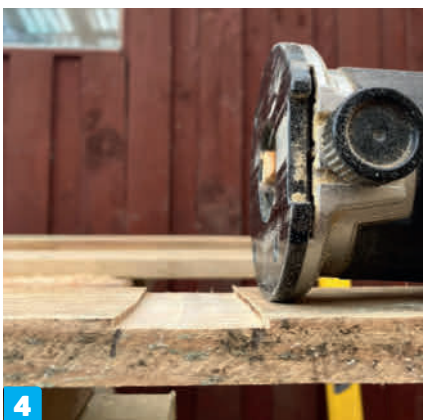


2

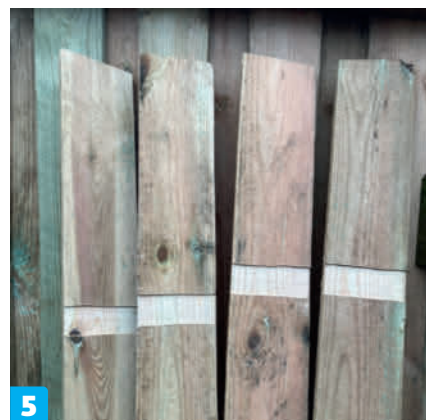
**I den ytterste delen av kledningen** må du frese ut til T-hengslene for å få bordene til å sitte tett. Plasser bordet slik at det ligger jevnt fordelt over de to bordene i det underste laget, og merk opp til hengselet.



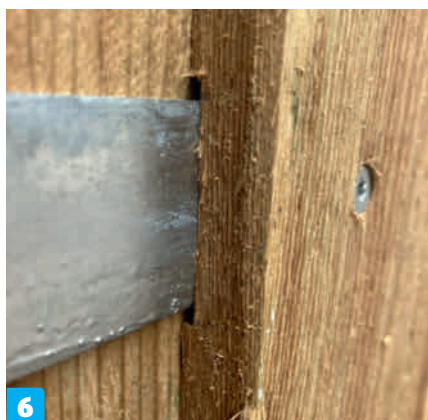
**3** **Før streken gjennom** med en vinkel på baksiden av bordet, og skraver området som skal freses vekk.



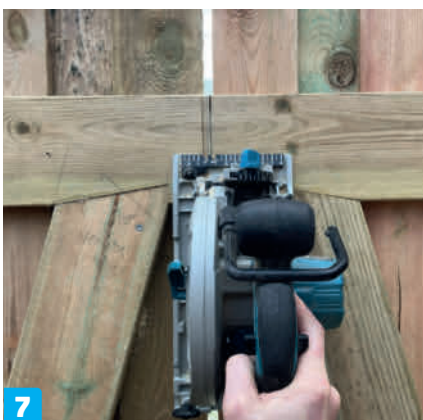
**4** **Sporene til hengslene lages enklest** med en overfres og et planfresestål. Men det er også mulig å lage det med en hondsag og et skarpt stemjern.



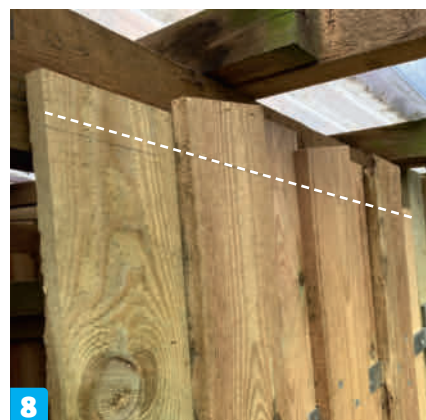
**5** **Du kan med fordel** merke opp alle bordene med en gang, slik at du kan frese alle i én omgang.



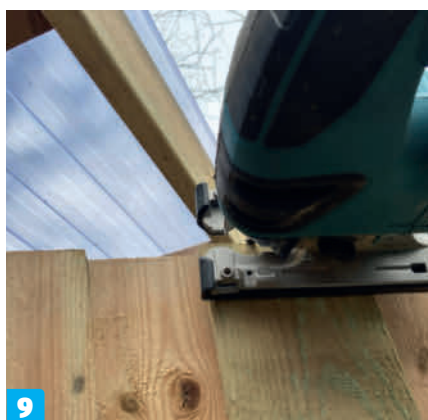
**6** **Etter utfresingen** kan bordene monteres ved å skru gjennom hullene som allerede er i hengslene. Er ikke det mulig, er du nødt til å bore gjennom hengslene med et metallbor først.



**7** **Når alle bordene er skrudd fast**, og hengslene satt fast, er det tid for å dele flaten opp i to dører. Det gøres ved å kappe tverrstiverne langs de midtstreke som ble laget tidligere.



**8** **Kledningens overkant** skal flukte med taket (her skrått), fordi sperrene på boden skal brukes som anslag for døren. Strek opp, slik at kledningen overlapper sperren med minimum 5 cm.



**9** **Den peneste tilskjæringen får du** hvis du bruker en dykk- eller sirkelsag. Det kan dog bety at du er nødt til å ta av dørene først for å få nok arbeidsplass. Alternativt kan du bruke en stikksag, som på bildet.



**10** **I stedet for klosser bak staldørgrepet** kan du også velge å frese ut til grepet på baksiden av det ene kledningsbordet – på samme måte som det ble frest ut til T-hengslene.

