

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Et prosjekt i den enkle enden. Stolpene er de vanskeligste.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

2 dager, pluss tørketid (stolpene skal tørke en ukes tid før porten settes opp).



PRIS

Cirka 2000 kroner

Skråporten er effektiv hvis du har bruk for en port som lukker seg selv. **Det krever en solid konstruksjon, men det er ikke vanskelig.** Her kan du se hvordan du bygger den i løpet av et par dager.

Skråporten står ALDRI åpen

Kapp materialene

Porten bygges av terrassebord som splittes i på langs med en dykksag. Hvis du ikke har en dykksag, kan du også splitte bordene med en vanlig sirkelsag.

Når du velger ut treverket til porten, bør du se etter det retteste treverket med færrest mulig kvister. Da får du den flotteste og sterkeste porten.

Det er en god idé å bygge porten på et underlag, for eksempel en kryssfinerplate, der du kan tegne opp porten. Det er nemlig enkelt å rette listene på plass når de er tegnet inn på underlaget.



1

Splitt terrassebord til du har alle delene du trenger. Det skal være 7 lister (A) og 2 skråstivere (C) som er 6 cm brede, samt 4 tverrstivere (B) som er 9 cm brede. Sag dem ut med en dykk- eller sirkelsag.



2

Tegn opp porten på underlaget. Det gir god oversikt når du måler opp og lager streker, og det blir enklere å rette inn listene når du begynner å montere porten. En stor vinkel er ideell til hjelpstreke.

Lag porten

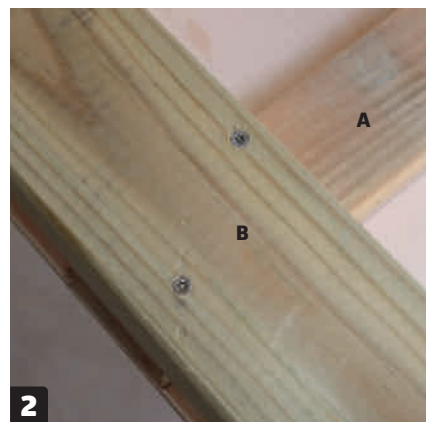
Skråporten består av sju lister som er festet til to tverrstivere i begge ender – en på hver side av listene.

På tverrstiverne plasseres de kraftige hengslene som porten skal henge i. Hengslene skal monteres med 10 mm bolter, som du må forbore til for å unngå at treverket sprekker.

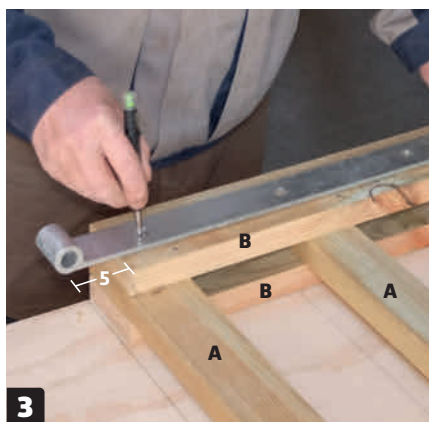
På begge sider av porten fester du en skråstiver som danner et kryss i midten av porten. Skråstiverne gjør porten sterk – og det er viktig at den har en solid konstruksjon, for den skal tåle å smelle hardt mot stolpene mange ganger i løpet av dens levetid.



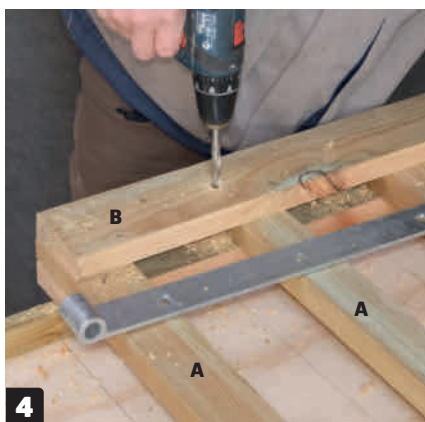
1 **Legg listene (A) på underlaget,** og skru dem fast til tverrstiveren (B), som plasseres så den flukter med listene i den ene enden. Forbor med et 3 mm bor før du skrur fast listene med 55 mm skruer.



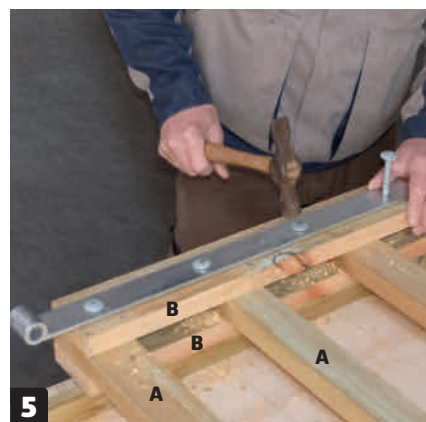
2 **Tverrstiveren (B) festes med to skruer** til listene (A). Skruene plasseres diagonalt, slik at de sitter langt fra hverandre, men uten at bordet sprekker. Det monteres også en tverrstiver (B) på den andre siden av listene.



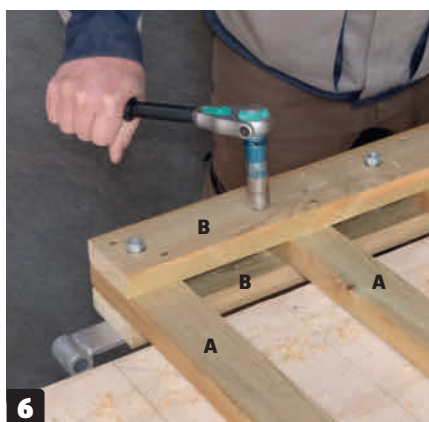
3 **Merk opp til de kraftige hengslene** når tverrstiverne (B) er montert i begge ender av porten. Hengselet plasseres midt på tverrstiveren, og det skal stikke 5 cm utenfor kanten.



4 **Forbor til boltene** som hengselet skal festes med. Først med et 6 mm bor, deretter med et 10 mm bor. Boltene skal gå gjennom begge tverrstiverne (B). Er det treverk igjen i hullene, fjernes det med en kniv.



5 **Plasser hengselet, og slå inn boltene.** De går litt stramt, men de skal også sitte fast. Porten kommer til å banke hardt mot stolpene mange ganger i årene som kommer, så det er viktig at den sitter solid fast.



6 **Snu porten rundt, og spenn fast boltene** med muttere på den andre siden. Husk å legge rustfrie spennskiver under mutterne, før du spenn dem fast.



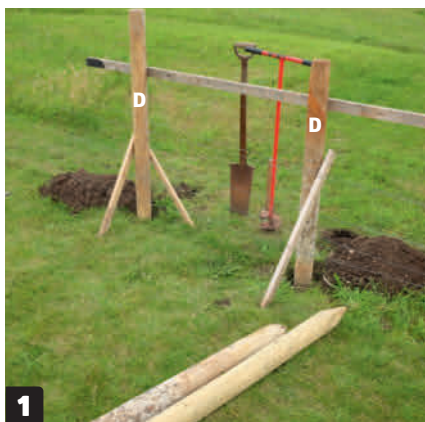
7 **Monter to skråstivere (C) på porten** – én på hver side. Kapp skråstiveren med et 45-graders snitt i den ene enden og plasser den på døren. Mål hvor lang den skal være, og sag den til. Fest skråstiverne med en 75 mm skrue i midten og 55 mm skruer i de andre listene.

Sett opp porten

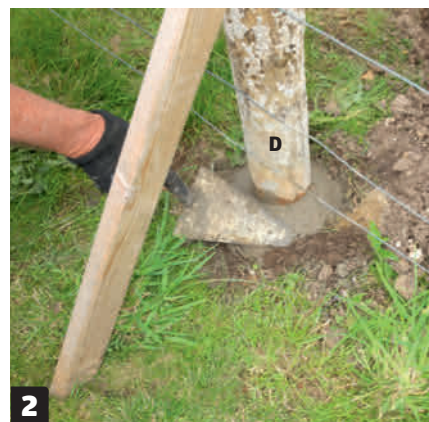
Porten på 120 x 120 cm skal henge på to skrå stolper, som igjen hviler på to loddrette stolper. Alle de fire stolpene støpes solid fast i bakken. Her er det valgt runde stolper, men de kan også fint være firkantede.

Stolpene er 2 meter lange, og skal ikke kappes til i lengden. De loddrette kommer til å stå i cirka 80 cm dybde, og den skrå i cirka 65 cm dybde.

Det er viktig at den loddrette og den skrå stolpen har en god berøringsflate, og at de boltes sammen. Det gir nemlig en solid konstruksjon.



1 Grav hull til stolpene (D). Hullene er cirka 85 cm dype til de loddrette stolpene, litt mindre til de skrå. Avstanden mellom hullene er 120 cm. Sjekk at de står rett, og støtt dem midlertidig med skråstivere.



2 Støp fast stolpene (D), og lag en skrå flate på betongen. Fyll først litt sand og sement i hullet, og fyll opp med tørrbetong. Tilsett vann etter anvisningene. Etter cirka 5 dager bør betongen være tørr og klar til porten.



3 Kapp toppen av de loddrette stolpene. Stolpene skal være 120 cm over bakken og skal ha et skrått snitt øverst, så vann kan renne av. Bruk et hjelpebord til å sage etter. En motorsag egner seg godt.



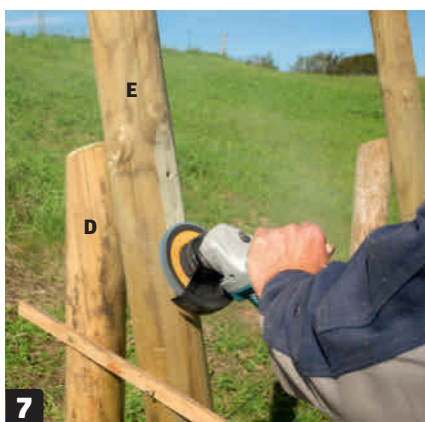
4 Grav ut til den skrå stolpen (E), og plasser den mot stolpen (D). Stolpene holdes midlertidig sammen med et hjelpebord, mens du sager der stolpene rører hverandre. Sag flere ganger, slik at du får et hakk.



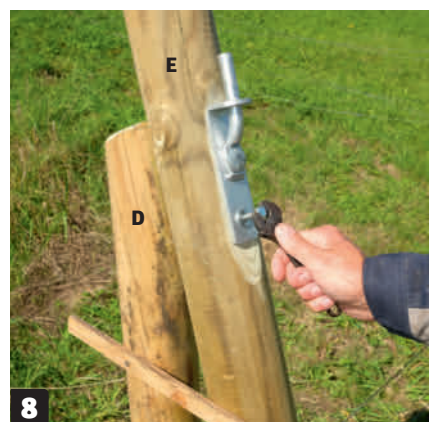
Det er blitt en plan flate mellom stolpene når du har saget cirka tre ganger. Det er her stolpene (D og E) skal settes sammen med en bolt. De skrå stolpene støpes fast og skal tørke cirka 5 dager før du setter opp porten.



6 Fest stabelhengslene (E), og forbor med 6 mm bor gjennom stolpene. På baksiden av (D) bores 15 mm inn med et 30 mm spadebor, så det er plass til en mutter. Deretter bores det gjennom med et 12 mm spadebor.



7 Slip stolpen (E) plan på forsiden der stabelhengslene skal sitte. Da kommer de til å sitte godt på de runde stolpene. Du kan for eksempel bruke en vinkelsliper med flappskive med kornstørrelse 60.



8 Monter to stabelhengslar med 8 x 80 mm franske treskruer på stolpen. Stolpene i den andre siden holdes sammen med en bolt på 12 x 200 mm.



MATERIALER

28 x 120 mm terrassebord:

- 2 stk. à 360 cm, 1 stk. på 480 cm)
- 7 lister (A), 6 x 120 cm
- 4 tverrstivere (B), 9 x 120 cm
- 2 skråstivere (C), 6 x 160 cm

10 x 200 cm runde stolper:

- 2 loddrette stolper (D), 120 cm over bakken

- 2 skrå stolper (E), 135 cm over bakken

Dessuten:

- 170 mm rundstokk (F), 40 cm, til dørstopper
- Rustfrie terrasseskruer, 4,5 x 55 og 4,5 x 55 mm
- 2 hengselsbeslag
- 8 bolter inkludert skiver og muttere, 10 mm
- 2 bolter inkludert muttere, 12 x 120 mm
- 2 bolter inkludert muttere, 12 x 200 mm
- 2 franske treskruer, 8 x 80 mm

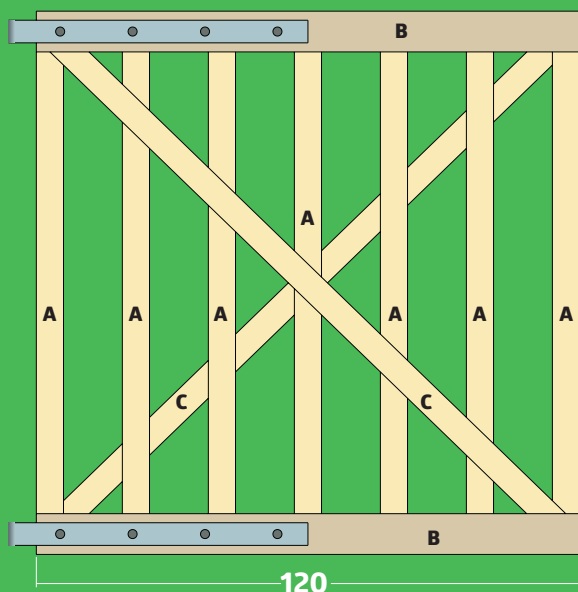
- Sand, sement, tørrbetong
- Rustfrie skruer, 4,8 x 75 og 6 x 120 mm



SPESIALVERKTØY

- Motorsag
- Eventuelt jordbor
- Spade til stolpehull

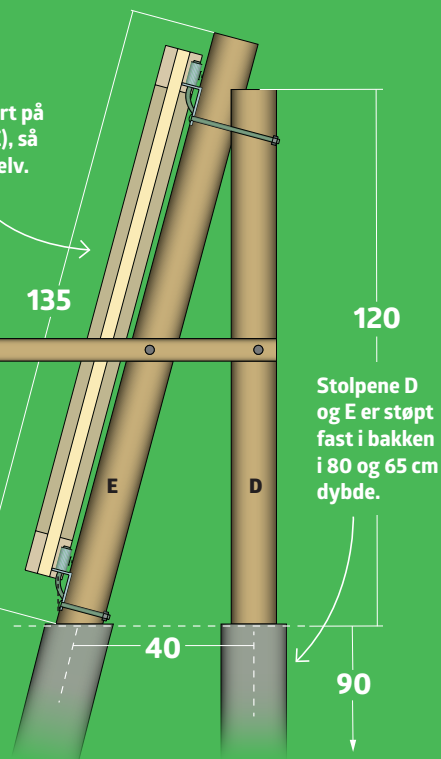
Portens konstruksjon



Porten består av sju lister (A) som er festet mellom to tverrstivere (B) øverst og nederst. To skråstivere (C) styrker konstruksjonen.

Porten er plassert på en skrå stolpe (E), så den lukker seg selv.

En tverrgående rundstokk (F) er montert på stolpene der porten er hengslet, og sikrer at porten ikke kan åpnes helt.

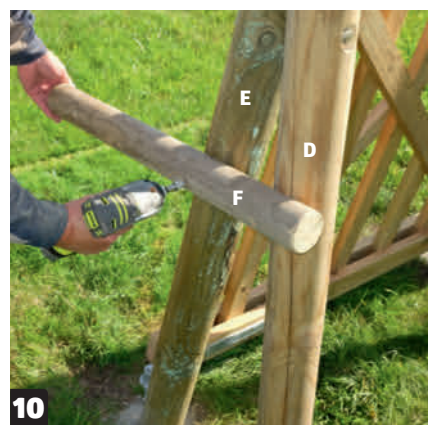


Stolpene D og E er støpt fast i bakken i 80 og 65 cm dybde.



9

Heng opp porten, og kapp de lange stolpene (E). Etterpå er det en god idé å slippe stolpene rundt kanten øverst, så du reduserer risikoen for fliser i fingrene.



10

Fest en tverrgående rundstokk (F) på de stolpene hvor porten er hengslet. Den hindrer porten i å slå helt opp og stå åpen. Stokken festes med 6 x 120 mm skruer.