

Sterk og lett port med 3,6 METER FRITT SPENN

Denne porten er laget i en lett konstruksjon. Likevel er den sterk og dermed **ideell til lange spenn**, der porten skal sveve fritt. Her er porten brukt til en hesteinnhengning. Men prinsippene kan fint overføres, slik at du kan lage en flott port til innkjørselen din.

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Bare du har en hondsag, et stemjern og en skrumaskin, kan du lage denne solide prten.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Cirka 10 timer.



PRIS

Cirka 2500 kroner.



MATERIALER

Til en todelt port på totalt 360 cm:

48 x 98 mm

- 4 stolpedeler (A)   130 cm
- 4 stolpedeler (B)   159 cm
- 2 overliggere (E)   161 cm

28 x 120 mm terrassebord

(splittes til 28 x 50 mm)

- 10 tverrgående lister (C)   180 cm
- 4 krysslister (D)   197 cm

Dessuten

- 2 stk. 98 x 98 mm portstolper   270 cm
- 1 lukkebeslag med overfall
- 4 hengsler
- Skruer: 5 x 80 mm, 4,5 x 50 mm
- PU-lim
- Stolpehatter



SPESIALVERKTØY

- Elektrisk høvel
- Eventuelt en bordsirkelsag

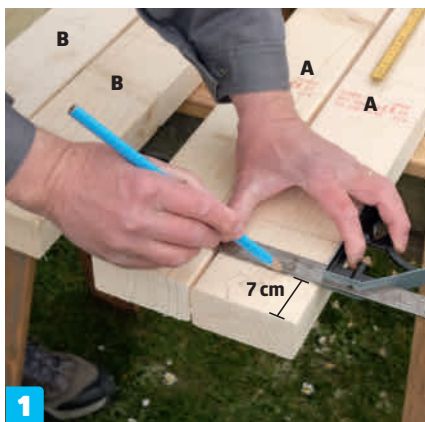
Bygg rammen

Hver stolpe i portbladene er laget av stk 48 x 98 mm som er limt sammen. Det felles inn tverrgående lister i stolpene, for å gjøre porten sterkest mulig.

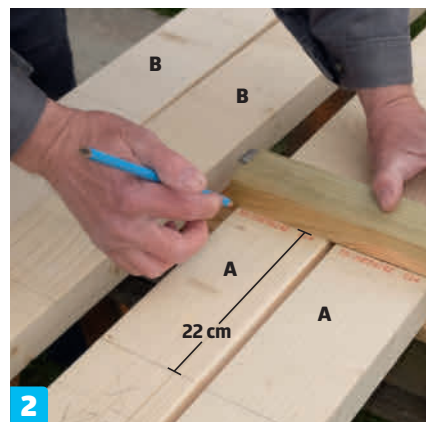
Listene skjæres ut av impregnerte terrassebord på 28 x 120 mm.

Det lages hakk til de tverrgående listene i begge stolpedelene, før de limes sammen.

For å stive opp portene og sikre at de ikke kommer til å henge, monteres det skråstivere i et kryss på begge portene.



1 Legg stolpedelene (A + B) ved siden av hverandre, og strek opp til alle de tverrgående listene (C) i én omgang. Den nederste listen plasseres 7 cm fra bunnen.



2 Avstanden mellom listene (C) er 22 cm. Det vil si at det er 27 cm fra overkanten av den ene listen til overkanten av den neste.



Lag de tverrgående snittene med en kapp-/gjærsag.

Det krever at sagen har et dybdestopp, slik at du ikke sager gjennom bjelken. Halvparten av listen felles ned i hver bjelke. Du skal altså sage 14 mm ned i begge.



4 Fjern resten av materialet med et skarpt stemjern. Lag en strek 14 mm fra overkanten, og marker streken med stemjernet. Deretter kan du enkelt stemme ut hakket.



5 Slå alle listene (C) ned i hakkene, og sjekk at delene passer. Det er viktig at flatene sitter tett for at du skal kunne lime delene godt sammen.



Lim delene sammen. Bruk PU-lim, som er vannfast. Spray treet med vann, eller tork over det med en våt klut før du limer. Det får PU-limet til å hefte bedre. Spenn alt godt sammen med tvinger.



7
Monter lister (D) diagonalt på begge portene slik at det dannes et kryss. Kontroller at porten er i vinkel før du skrur fast listene.



Avslutt toppen. Overliggeren (E) monteres mellom portenes stolper. Forbor før du skrur overliggeren til den øverste listen (C).



9
Forbor før du skrur sammen delene for å unngå at listene (C) sprekker. Delene skrues sammen med 5 x 80 mm skruer.



10
Rett opp stolpene. Det kan bli noen forskyvninger i sammenføyningene av stolpene. Rett derfor opp stolpene og endene på listene med en elektrisk høvel.

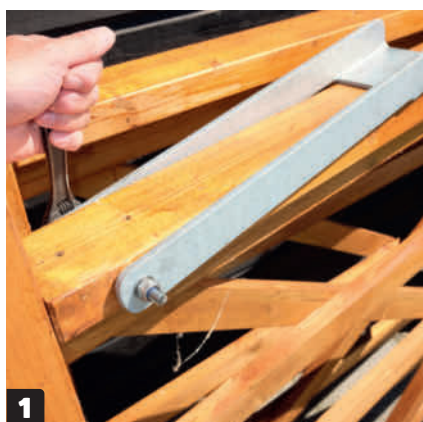
Monter beslagene

Det lønner seg å kjøpe solide hengsler og beslag. Alt arbeidet med porten blir bortkastet hvis hengsler og lukkeanordning er av dårlig kvalitet.

Det er også smart om hengslene kan justeres etter at de er montert.

Lukkebeslaget er av typen med overfall, som er enkelt å montere.

Du skal forsikre deg om at lukkebeslaget kan rekke over de to loddrette stolpene som møtes på midten.



1
Monter lukkebeslaget. Dette beslaget med såkalt overfall er helt enkelt. Det monteres med en gjennomgående bolt, som låses med en mutter.



2
Vi har valgt noen dyre og solide hengsler, som er enkle å montere. Det bores et enkelt hull tilsvarende hengselboltens tykkelse i portstolpen og porten. Deretter spennes hengselet bare fast med en mutter.

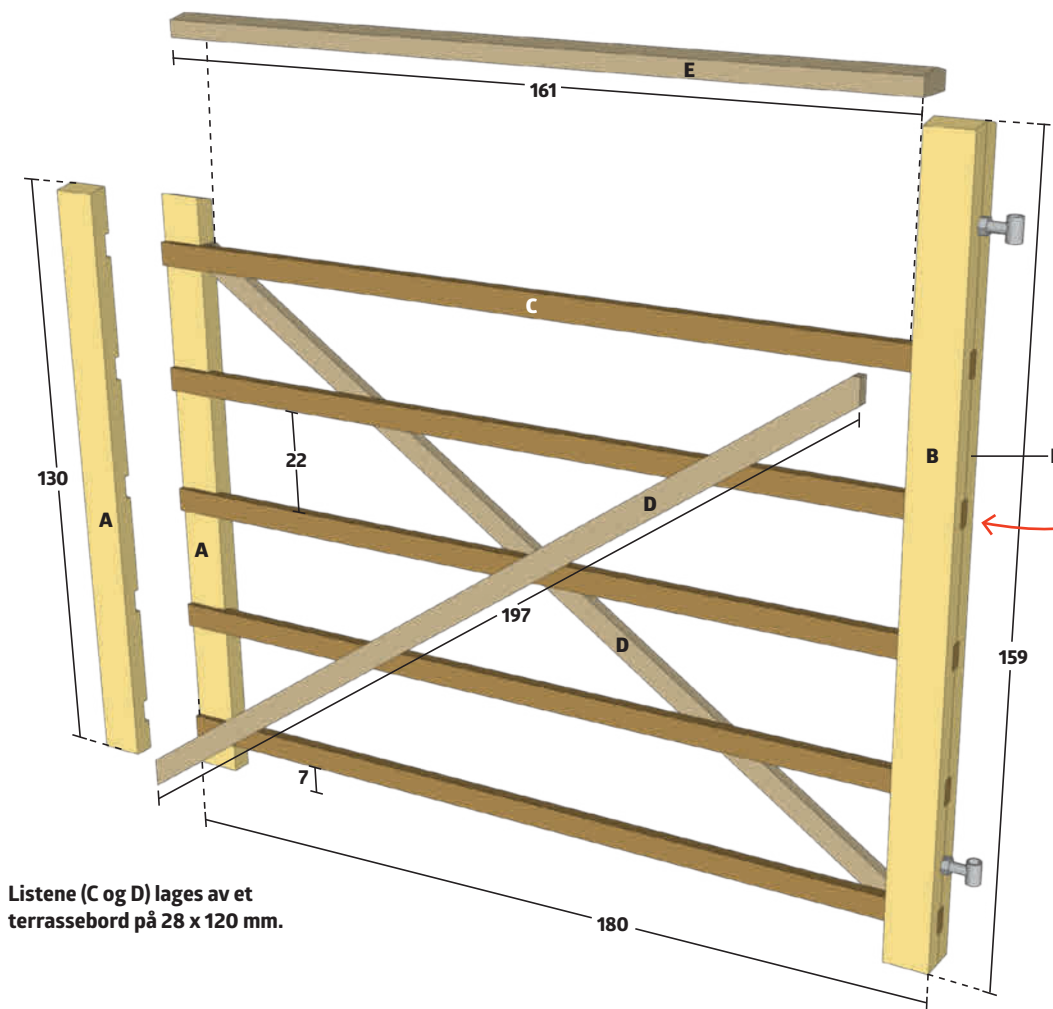


Lukkebeslag med overfall.

Limte sammenføyninger

Stolpene (A og B) er limt sammen. Det gir mulighet til å integrere listene i selve stolpen, noe som øker styrken på porten i betydelig grad.

Stolpene i portbladene (A og B) består av to stk. 48 x 98 mm som er limt sammen.



Listene (C og D) lages av et terrassebord på 28 x 120 mm.



3

Juster portene. Ved å justere på mutteren kan topp og bunn på portene flyttes inn og ut. Dette gjøres til de to portene flukter.



4

Kapp portstolpen i samme nivå som portene. Etterpå kan du montere en stolpehatt for å beskytte stolpetoppen.