

Bygg den for kun 700,-

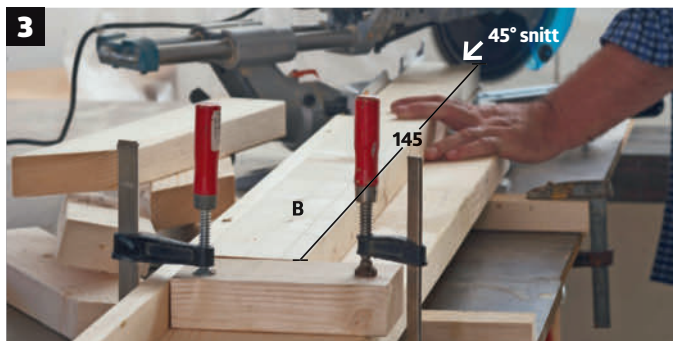
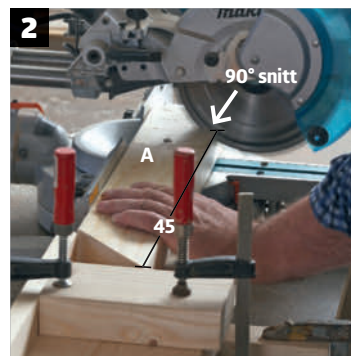
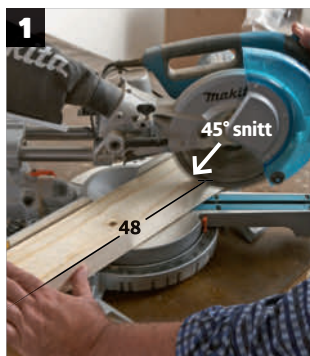
Denne benken ser eksklusiv ut, men den koster kun 700 kroner i materialer. I tillegg er den **enkel å bygge ved hjelp av tre hjemmelagde hjelpeverktøy**, som du også kan få glede av til fremtidige prosjekt.



Kapp plankene med gjæring

Her lages benken av sju planker på 240 cm. Først kapper vi 90 cm av hver planke. Det blir til beina på benken. Hvert stykke kappes deretter på midten med et 45 graders snitt, slik at vi får 14 biter på cirka 48 cm. Med et vinkelrett snitt kapper vi av 3 cm i den enden som skal stå på bakken (se bildet av benken på oversiden).

HJELPEVERKTØY NR. 1: Forlengerbordet er i nivå med arbeidsbordet til sagen, og har et enkelt lengdestopp.



1. Del de sju plankebitene med et 45 graders snitt, slik at de to bitene blir cirka 48 cm lange på den lengste siden.

2. Kapp til beina (A) i lengden. Juster lengdestoppet, slik at det blir akkurat 45 centimeter fra spissen av 45 graderssnittet til kanten på sagbladet. Kapp beina vinkelrett.

3. Kapp til seteplankene (B) av de resterende materialene med et 45 graders snitt i hver ende. Lengden er 145 cm fra spiss til spiss.

Hvis du har verktøyet til jobben, vil du bli overrasket over hvor enkelt prosjektet faktisk er.

LETT

VANSKELIG

En dags tid.

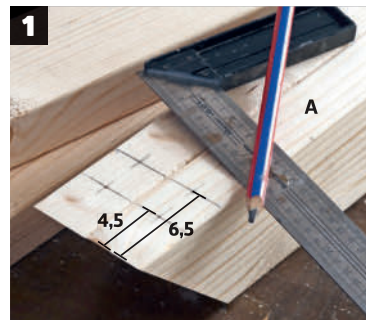
Cirka 700 kroner.

Små plastklosser løfter beina opp fra det fuktige underlaget.

Hull til propper

Benkens sju moduler (bein + seteplanker) settes sammen med 5 x 100 mm skruer og vannresistent lim. Vi propper igjen skrueshullene elegant med propper av en 16 mm rundstokk. Søylebormaskinen sikrer riktig hulldybde.

HJELPEVERKTØY NR. 2: De to listestykkene til borhjelperen er skrudd fast til en grunnplate med en plankebreddes avstand, pluss én millimeter.

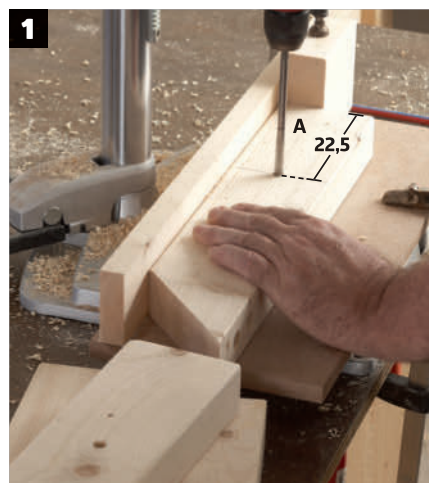
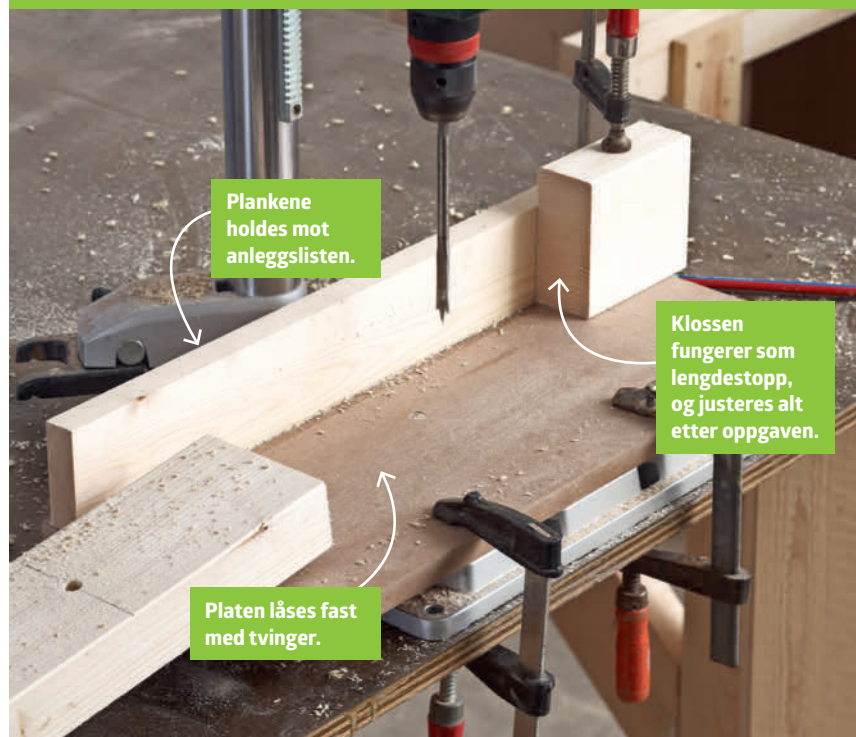


- 1. Merk opp til dekkpropper og forboring av skruene.** Første hull sitter midt i beinet (A), 45 mm inn fra enden. Det andre hullet settes 65 mm inn.
- 2. Dytt beinet (A) inn i borhjelperen.** Rett opp borhjelperen, slik at boret treffer oppmerkingen. Forbor det ytterste hullet til en 15 mm dyp propp (Ø 16 mm) og det innerste hullet til en 35 mm dyp propp (Ø 16).
- 3. Bor ned gjennom begge hullene** med et 5 mm bor, slik at skruene som delene skal skrues sammen med ikke sprekker opp treet.

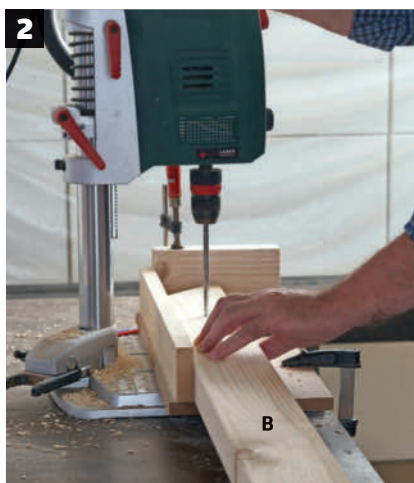
Hull til gjengestenger

Modulene til benken skal settes sammen med 10 mm tykke gjengestenger, som det må bores hull til gjennom beina (A) og seteplankene (B) med et 11 mm bor. Du må bore nøyaktig. Derfor skal søylebormaskinen i sving igjen. Merk opp på ett sett (to A og én B), og rett opp hjelpeverktøyet. Etterpå kan du bore ut de andre på løpende bånd.

HJELPEVERKTØY NR. 3: Borhjelpen består igjen av en liten platestump med en loddrett anleggslist. En liten stoppkloss sikrer jevn avstand til boret.



1. Bor hull i beina (A). Hullet skal sitte midt på beinet: 22,5 cm inn fra bunnen (det rette snittet) og 4,9 cm fra kanten. Juster borhjelpen, og vend alle delene likt.



2. Bor tre hull i seteplankene (B). Fordel hullene med ett i midten av planken og ett i hver ende, for eksempel 10 cm fra enden. Juster borhjelpen slik at de ytterste hullene kan bores nøyaktig ved bare å snu planken. Hullet i midten må bores uten stoppkloss, men borhjelpen kan likevel brukes som stabilt anlegg.

Sammenføyning av bein og seteplanker

Nå skal bein (A) og seteplanker (B) settes sammen, slik at det blir sju sett. Fordi alt er skråskåret (45°), passer det sammen. Gjæringsskjøtene låses med lim og to skruer, som skrues gjennom de forborede hullene.

Til slutt proppes hullene med 16 mm rundstokkbiter.

Limet skal være fuktresistent trelim (D3 eller D4). Skruene er 5 x 100 mm rustfrie A4-skruer.



MATERIALER

48 x 98 mm konstruksjonsvirke:

Cirka 17 meter, kappes opp til:

- 14 bein (A) à 45 cm
- 7 seteplanker (B) à 145 cm

16 mm rundstokk:

- 14 propper à 1,5 cm
- 14 propper à 3,5 cm

Dessuten:

- 5 stk. 10 mm gjengestenger à 50 cm
- 10 låsemuttere (10 mm)
- 30 muttere (10 mm)
- 70 stoppskiver (10 mm)
- 5 x 100 mm A4 skruer
- Vannresistent lim · Trebeskyttelse
- Treklosser til hjelpeverktøy



SPESIALVERKTØY

- Søylebormaskin eller borstativ



1 Forbor. Press skjøtene tett sammen, og hold dem sammen med tvinger. Bor med et 5 mm bor gjennom de allerede borede hullene i beina (A) inn i seteplanken (B).



2 Smør lim på flatene. Bruk en pensel til å fordele det vannresistente limet i et jevnt og rikelig tykt lag.



3 Skru inn skruene. Skruene trekker sammenføyningen tett sammen. Spenn skruene skiftvis, så hjørnet ikke trekkes skjevt. Limet pipler ut når sammenføyningen blir tett.



5 Slip sammenføyninger og propper plane, etter at limet har tørket i noen timer. Slipe-papir i kornstørrelse 120 er passe.

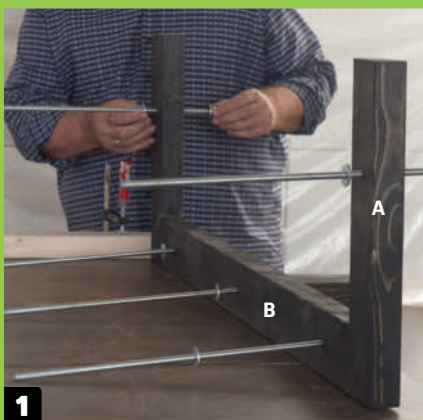


6 Gi alle deler trebeskyttelse før modulene settes sammen. Begynn med en grunnings-olje, før du legger på den trebeskyttelsen du vil ha. Vær ekstra påpasselig med de delene som blir nærmest bakken.

Skru sammen med gjengestenger

Så skal modulene sammenføres. Det gjør vi med 10 mm tykke gjengestenger og muttere. I tillegg til en solid sammenføyning, bidrar det til et litt røft utseende.

De fem gjengestengene skal først ha en låsemutter, deretter en skive, før stangen stikkes gjennom første modul. Så en skive, en vanlig mutter og en skive, neste modul på, også videre.



1 Begynn med en låsemutter og en stoppskive på hver stang. Stikk gjengestengene gjennom hullene, og sett på en skive, en vanlig mutter og enda en skive.



2 Skive, mutter, skive. Det krever litt tålmodighet å skru mutterne hele veien ned på gjengestengene. Men veien blir kortere og kortere etter hvert.