

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Det er et ganske ukompliceret projekt, du sagtens kan lave alene.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

3-5 dage plus male- og tørretid.



PRIS

Ca. 1.500 kr.

Du kan selv bygge solide og særdeles hårdføre **havemøbler til samme pris som et bord- og bænkesæt fra byggemarkedet.**

Det eneste, du skal bruge, er tre slags standardtømmer, lim, skruer og det aller-mest almindelige håndværktøj.

SOLIDE HAVEMØBLER TIL KUN 1.500 KR.



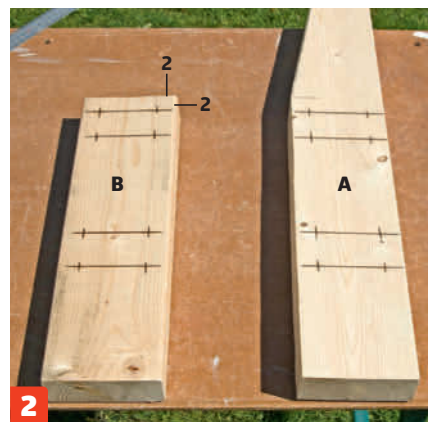
Bænkens gavle

Bænken bygges i fire runder: Først bygger du de to gavle, så samler du dem ved at skrue sædet på, så følger du ryglænet til, og til sidst forstærkes bænken med skråstivere neden under sædet.

For at gøre tingene enkle arbejder vi med rette vinkler – men ryglænet giver vi en behagelig hældning ved at skære den forreste kant af bagbenet skråt af. Bolte og møtrikker samler delene.



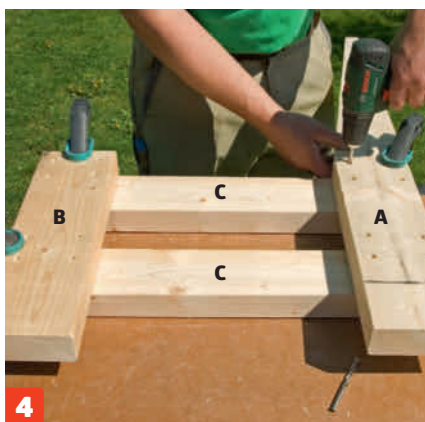
Den øverste del af bagbenet (A) skæres skråt af, så ryglænet vil hælde lidt bagover. Snittet starter 2 cm inde i toppen og føres 50,5 cm ned ad benet. Du kan klare det med en fukssvans, men en rundsav hjælper.



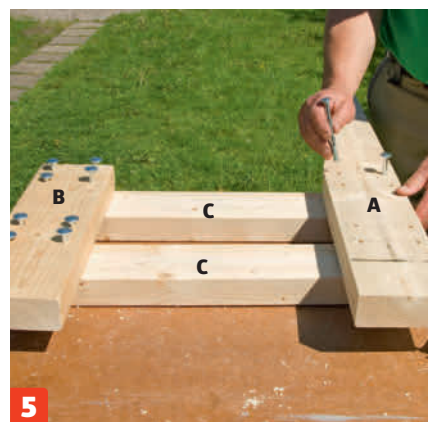
Hullerne til boltene i benene (A og B) tegnes op. De skal sidde præcis 2 cm inde fra alle sider i samlingerne. Laver du en borelære som i næste trin, er tværstregen vigtigst; afstanden fra kanten giver sig selv.



Vi bygger en borelære med en borestan-der, som boremaskinen kan spændes fast i. Planet (W) og anslaget (Y) skrues på en bund (Z), så er vi sikre på at bore vinkelret ned præcis 2 cm fra bagkanten.



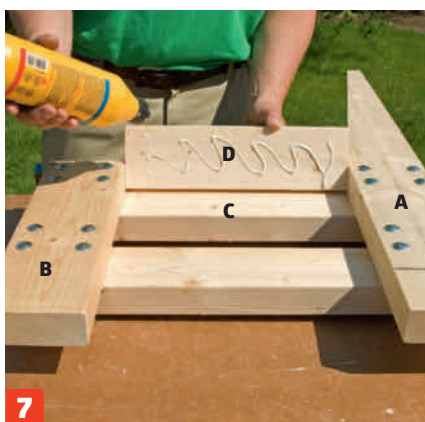
Vi borer 8 mm huller til alle boltene i benene (A og B) og vangerne (C). Først borer vi i benene (A og B), så spænder vi dem på vangerne (C) og borer en smule gennem hullerne; resten børes i borelæren.



Benene (A og B) og vangerne (C) samles med bræddebolte. De er lette at stoppe i men den sidste cm. kræver en hammer; her låser bolthalsenes kanterboltene fast i træet. Luk med skiver og møtrikker.



Møtrikkerne spændes til på bræddebolte- ne – der selv griber i træet, så de ikke drejer med rundt.



Indersiden af den øverste vange (C) tilføjes et mellemstykke (D). Det korte stykke betyder, at skruerne i ryggen og sædet vil sidde lige langt fra kanten. Vi giver det lidt udelim, før det sættes på plads.

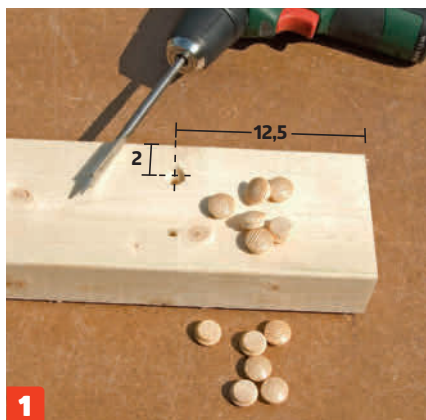


Mellemstykket (D) skrues fast på vangen med et par 6 x 80 mm skruer. Limen kunne måske holde alene, men skruerne gør, at vi straks kan gå videre.

Sæde og ryg

Både sædet og ryglænet består af høvlede 45 x 95 mm planker. Vi har lavet dem 178 cm lange, hvilket er 27 cm kortere end bordpladen; det passer fint sammen. Du kan fint ændre længden, og så er det fornuftigt at bevare den lille forskel.

De skruer, der holder plankerne, dækker vi med propper. Det forlænger bænkenes levetid, og propperne, der er beregnet til at skjule karmskruer, er en flot, lille detalje.



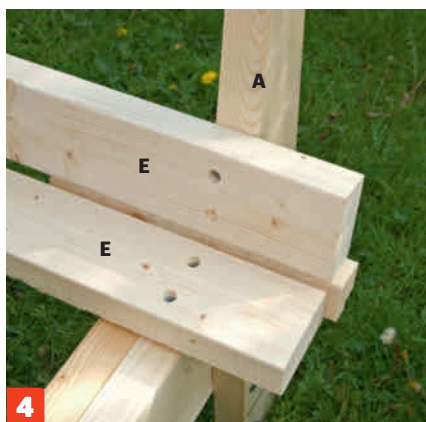
1 Vi borer for til skruer og træpropper i alle sæde- og rygplanker (E). Hullerne bores 12,5 cm fra enden og 2 cm fra kanten, så vi bruger borelæren igen. Først 1 cm med et 14 mm bor, så igennem med et 6 mm bor.



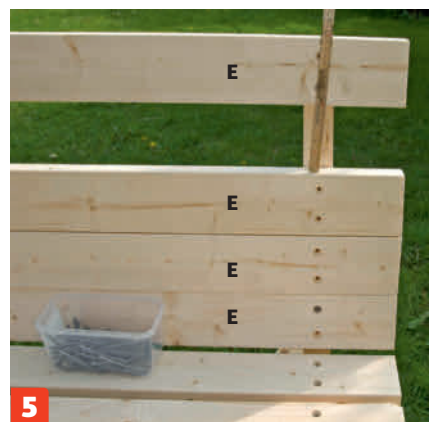
2 Gavlene spændes sammen med de to yderste sædeplanker (E). Enhåndsbetjente spændetvinger gør det enkelt at stille op og rette til, så gavlen er 10 cm inde fra enden af planken.



3 De to yderste sædeplanker (E) skrues fast på gavlen med 6 x 100 mm skruer. Skruerhovedet forsvinder ned i den første brede del af hullet. Tjek, at der er plads til træproppen over skruen.



4 De to yderste rygplanker (E) skrues på gavlen (på det bagerste ben (A)). Ret omhyggeligt ind, så gavlene sidder vinkelret på sædet. Afstanden fra enden af rygplanken til gavlen skal være 10 cm.



5 De sidste planker (E) fordeles jævnt på sædet og ryggen. Læg to planker ind mellem de fastgjorte planker, mål den samlede luft, og del den lige i tre dele.

De sidste planker (E) i sædet og ryggen skrues fast.

Tvingerne gør det nemt at spænde dem fast på den rette placering og finjustere, inden du sætter skruerne i.

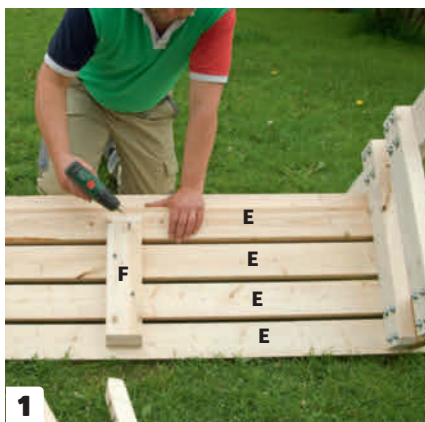


7 Træpropperne limes fast over skruerhovederne med PU-lim til udebrug. Slå dem evt. i med en hammer.

Afstivning

Selvom sædet og ryggen giver bænken en god stabilitet, øger vi styrken med to lange skråstivere på undersiden.

De mødes på midten på en kort plankestump, der skrues fast på undersiden af plankerne i sædet. For at gøre den lidt elegantere og mindre synlig kan du rette den korte kant af med en bred 45 graders fas både foran og bagpå.



Midt på undersiden af sædet sætter vi en afstivning (F). Den skrues fast nedefra med 6 x 80 mm skruer, som vi sætter forskudt for at øge styrken.

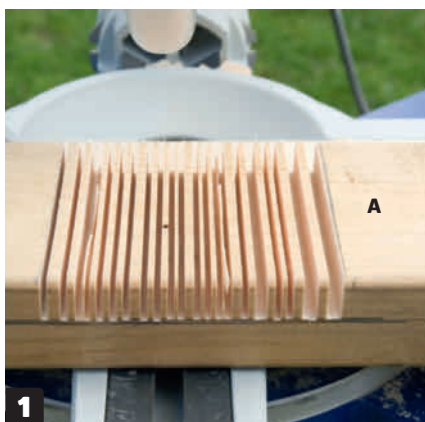


Skråstiverne (G) gøres fast mellem afstivningen (F) og vangerne (C). De to skråstivere passes til med skrå snit og skrues fast med 5 x 55 mm skruer.

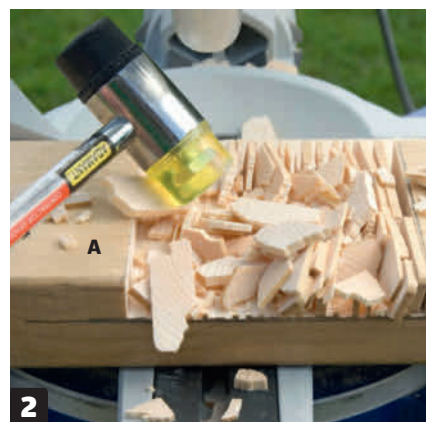
Bordets krydsben

Bordets krydsben er solide, og når de samles med sargen foroven, står de urokkelig fast på tværs af bordet.

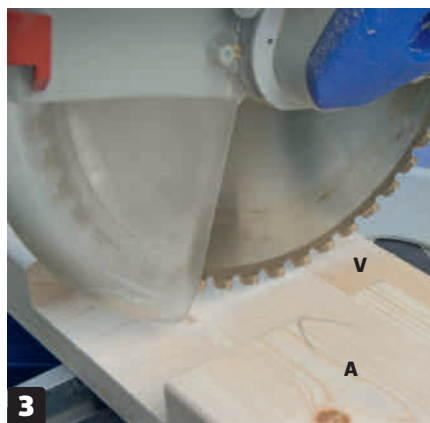
Benene skæres med 45 graders snit og krydses midtpå – eller lidt lavere, så de er mindre i vejen, men så bliver bordet ikke helt så stabilt. Vi laver en bladsamling, hvor vi fjerner halvdelen af træet. Det er en enkel samling, og den gør det følgende arbejde enklere og pænere.



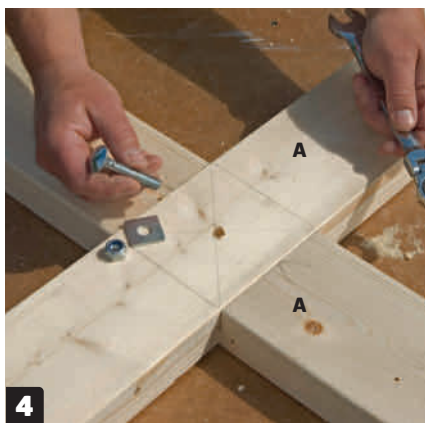
Hvor benene (A) krydser, fjernes halvdelen af godset. Det kan du gøre uden de store problemer på gammeldags vis med en fukssvans og et stemmejern, men en kapsav med udtræk gør det rigtig nemt.



Efter en række tætte snit med kapsaven slår du resterne af med en hammer.



De sidste rester rasper vi væk med kapsaven ved at køre planken rundt under klingens. For at kunne nå helt frem skal benet holde afstand til savens anlæg, og derfor lægger vi en lægte (V) ind bag det.



Krydsbenet samles med en bræddebolt. De to ben (A) bør passe så fint, at de danner en helt ret vinkel. De samles med en bolt ligesom bænkenes ben. Her når boret helt igennem på én gang.



Sargen (B) skrues på benene (A) med et par 6 x 80 mm skruer i hver side. Tjek først, at de er helt i vinkel.

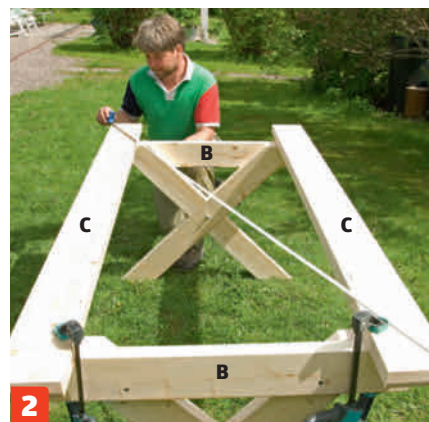
Samling af bordet

De to krydsben samles ved hjælp af bordplankerne. Som ved bænken begynder vi med at gøre de to yderste planker fast, og derefter fordeler vi de resterende jævnt.

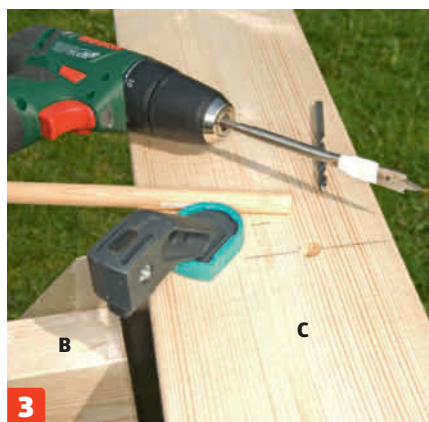
Skruerne, der holder plankerne fast, sidder på bordfladen og vender lige op i regnen, så de må proppes af. Hvor vi på bænken lod propperne stikke frem, skal de her ligge i plan med planken, så vi skærer dem af en rundstok.



1 Spænd de yderste bordplanker (C) fast på det ene benkryds, mens den anden ende af planken ligger oppe på dit arbejdsbord. De skal række 2 cm ud over sargen (B) i begge sider.



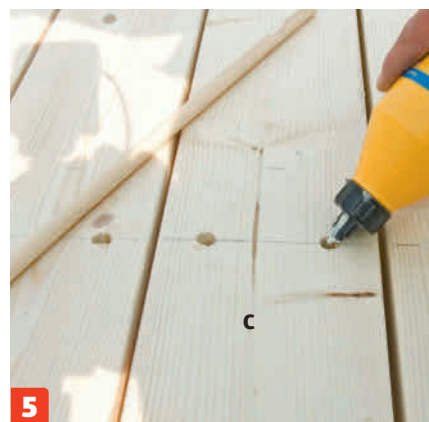
2 Det andet benkryds skrues på den modsatte ende af plankerne. Tvingerne gør det nemt for dig at justere alt på plads. Du sikrer, at bordet er helt i vinkel, ved at sørge for, at diagonalerne er lige lange.



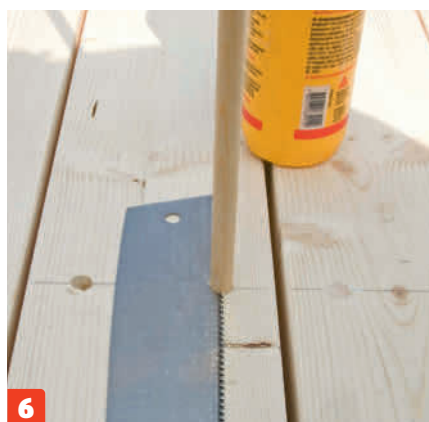
3 De to planker (C) skrues fast på sargene (B) med 80 mm skruer – vi sætter lige nu kun en enkelt skrue i hver samling. Vi borer 1,5 cm ned med et 13 mm bor, og så ned til sargen med et 6 mm bor.



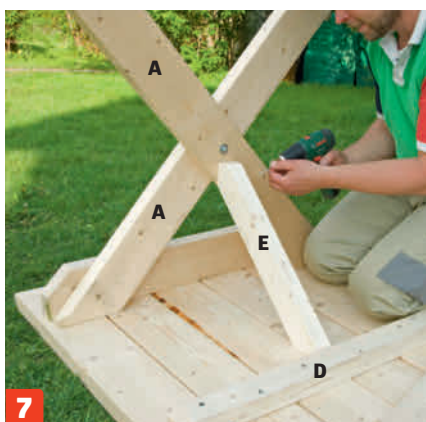
4 De resterende bordplanker (C) gøres fast. De fordeles jævnt, spændes på – og skrues fast med to 6 x 80 mm skruer i alle samlingerne, når alt er rettet til, også vinklen i forhold til benene, så de står lodret.



5 Skruerne proppes af med stykker af en 13 mm rundstok. Du kan skære alle propperne af på overlængde fra starten – eller gøre som her og lime enden af stokken fast, skære resten af, lime den fast i næste hul osv.



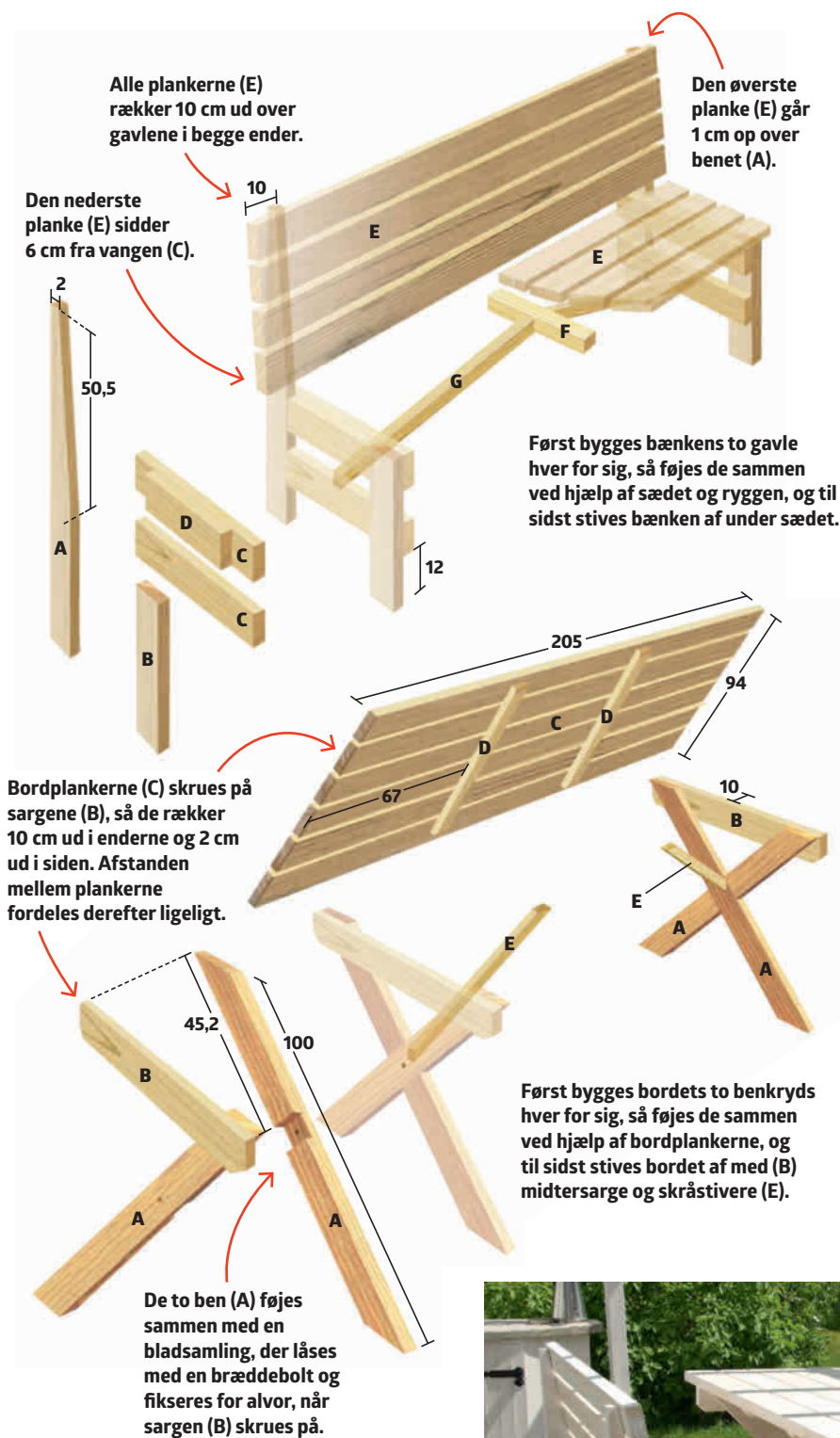
6 Stokken kan skæres af umiddelbart over bordplanken med en fintandet sav. En multicutter gør det nemmere og hurtigere.



7 Bordet stives af på undersiden med to midtersarge (D) og to skråstivere (E) – omtrent som vi gjorde det med bænken. Sargene gøres fast først, og så skråstiverne.



8 Bordet slibes af – i første omgang skal propperne slibes ned i plan med bordplankerne. Derefter grunder og maler vi hele sættet.



MATERIALER

MATERIALER TIL EN AF BÆNKENE

45 x 120 mm høvlet fyr/gran

- 2 bagben (A) a 90 cm
- 2 forben (B) a 39,5 cm

45 x 95 mm høvlet fyr/gran

- 4 vanger (C) a 58 cm
- 2 mellemstykker (D) a 35 cm (tilpasses)
- 8 sæde- og rygplanker (E) a 178 cm
- 1 afstivning (F), 36 cm

45 x 45 mm høvlet fyr/gran

- 2 skråstivere (G) a 70 cm (tilpasses)

Desuden

- Brædebolte m. skive og møtrik, 8 x 100 mm, 32 stk.
- Træsruer, rustfrie, 5 x 55, 6 x 80 og 6 x 100 mm
- Træpropper til karmsruer, 32 stk.
- PU-lim, udendørs type
- oliegrunder
- Træbeskyttelse, halvdækkende

MATERIALER TIL BORDET

45 x 120 mm høvlet fyr/gran

- 4 bordben (A) a 100 cm (tilpasses)
- 2 sarge (B) a 90 cm
- 6 bordplanker (C) a 205 cm

45 x 95 mm høvlet fyr/gran

- 2 midtersarge (D) a 85 cm

45 x 45 mm høvlet fyr/gran

- 2 skråstivere (E) a 60 cm (tilpasses)

Desuden

- Brædebolt
- Skive
- Møtrik, 8 x 70 mm, 2 stk.
- Træsruer, rustfrie, 5 x 55 og 6 x 80 mm
- Træpropper, 24 stk., evt. af rundstok
- oliegrunder
- Træbeskyttelse, halvdækkende

Havesæt af solide planker

Bordet og bænken her bygger du af blot tre forskellige dimensioner træ – alle med samme tykkelse. Det boltes og skrues sammen med enkle samlinger.

