

KNALLSTERK

helt uten spiker og skruer!

Denne treskjøten i kvadratiske limtrestolper **kan bære en stor loddrett belastning og er enkel å lage. Ikke minst er den rask å sette sammen** og ta fra hverandre igjen. Vi lager fire på én gang.

I denne artikkelen lager vi en enkel treskjøt, som kan brukes til formål der det stilles krav til bæreevne, for eksempel sengebein, en pergola eller rammen under et halvtak. Vi lærer deg å lage sammenføyningen, som vi skal bruke til å bygge en bunnsolid sengeramme. Vi lager rammen i 90 x 90 mm limtrestolper, men sammenføyningen kan også lages i mindre materialer, for eksempel 48 x 48 mm lekter. □

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Mestrer du et stemjern, så er denne oppgaven ingen sak.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

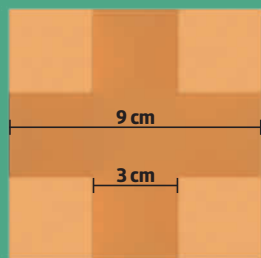
Tre til fire timer per skjøt.



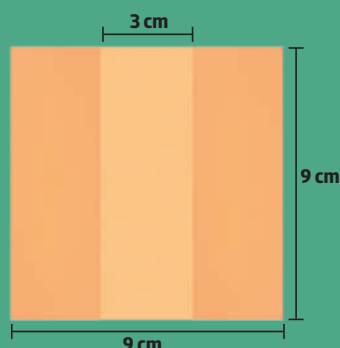
PRIS

Prisen avhenger av hvilke materialer du bruker.

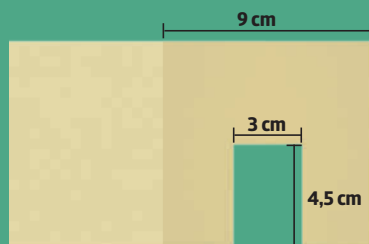
Samme mål på alle utskjæringer



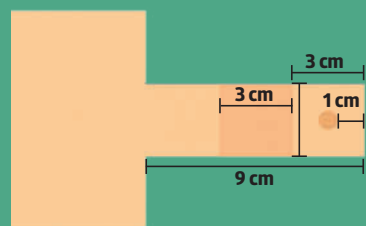
TÅRNUTSKJÆRINGEN SETT OVENFRA. Når tappene legges i tårnutskjæringen, låser de hverandre nedover og til sidene.



TAPPUTSKJÆRINGEN FRA ENDEN. Tapputskjæringene er bare en tredjedel av bredden på stolpen.



TAPPUTSKJÆRINGEN I PROFIL. Tapputskjæringene er laget slik at de passer sammen som to kroker som låser hverandre.



TAPPUTSKJÆRINGEN SETT NEDENFRA. Tapputskjæringen er forsterket i enden med en plugg, som øker trekkstyrken i skjøten.

Kroktappene på de to vannrette delene av skjøten låses sammen når de senkes ned i tårnutskjæringen på den loddrette stolpen.



MATERIALER

90 x 90 mm limtrestolper

- 4 stolper (loddrette stykker) à 30 cm (A)
- 2 sidestykker (vannrette stykker) à 158 cm (B)
- 2 sidestykker (vannrette stykker) à 218 cm (C)

Tårnutskjæringen lages i toppen av hjørnestolpen, og brukes til å sammenføye tapputskjæringene i. De fire tårnene låser fast tappene.

Tre elementer gir en skjøt

Du skal bruke tre deler for å lage treskjøten, som består av to vannrettliggende sidestykker (B og C) med tapputskjæringer i endene, samt en loddrettstående stolpe (A) med en tårnutskjæring i toppen.

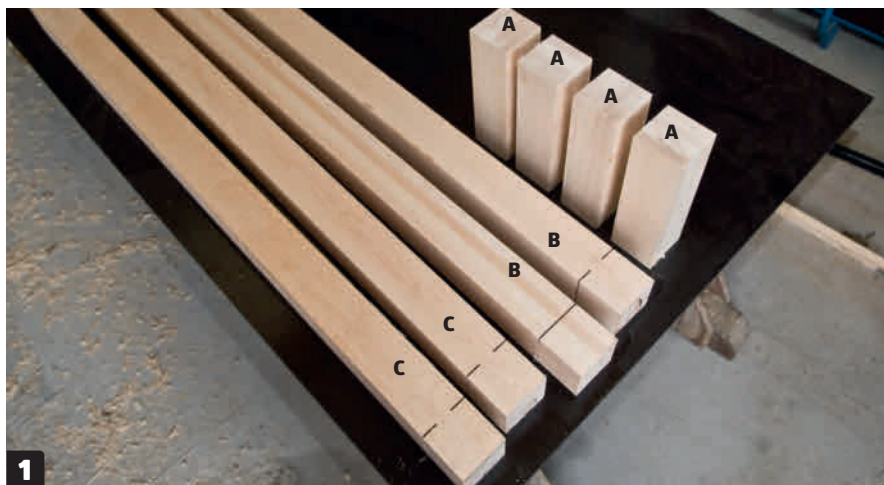
Utskjæringene passer sammen, slik at de to kroktappene kan sammenføres inne i tårnutskjæringen, som låser dem sammen under deres egen vekt.

Slik gjør du

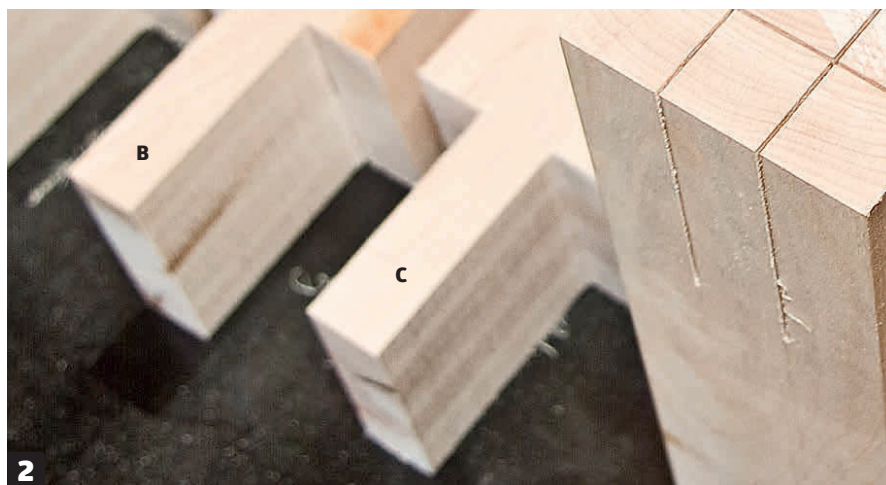
Det er ikke vanskelig å lage en treskjøt med tårn og kroktapper, men det krever presisjon i utførelsen hvis sammenføyningen skal bli stram og lekker.

Det er essensielt at du er nøye når du måler ut til de forskjellige snittene. I tillegg er det viktig at du er tålmodig og bruker en skarp sag og skarpe stemjern.

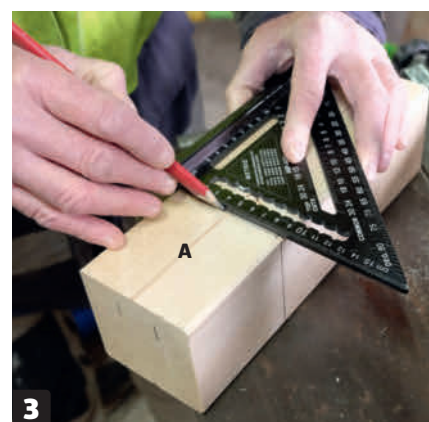
For å sikre at sammenføyningen blir stram, skal du fortløpende sjekke at du ikke fjerner for mye tre med verktøyet.



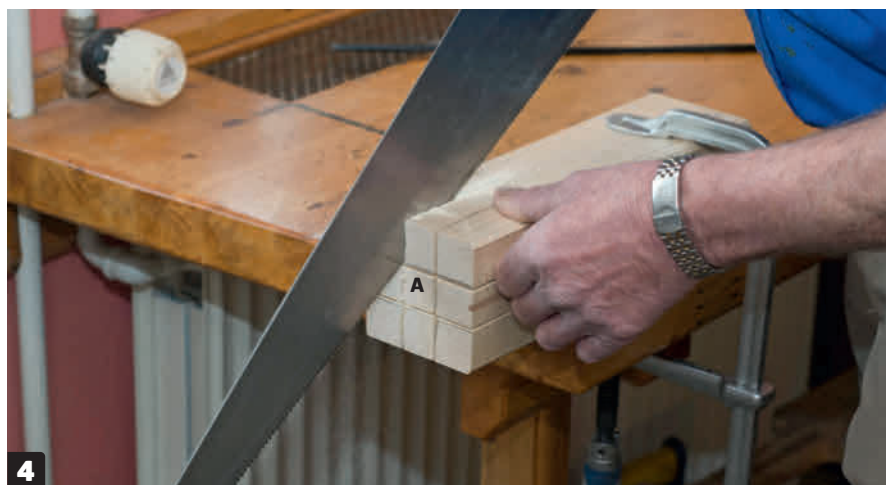
1 Skjær ut alle åtte deler (A, B, C). Mål 9 cm inn fra begge ender av sidestykkene (B og C), og slå en strek rundt hele stolpen. Sag deretter 3 cm inn fra to sider, slik at den midterste tredjedelen fortsatt er urørt.



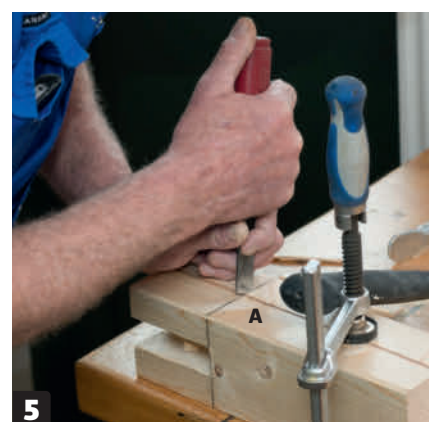
2 Sag ut sidestykkene. I begge ender av alle sidestykker skal det etterlates bare den midterste tredjedelen av stolpen. Det er den delen som skal skjæres ut til en tapp.



3 Mål 9 cm inn fra toppen av stolpestykkene (A), og tegn en strek på alle fire sider. Streken skal være helt rett hele veien rundt, så bruk en vinkel.



4 Del inn toppen av stolpen (A) i ni felter. Feltene skal være like store. Tegn vinkelrette streker fra toppen av stolpene og ned på sidene, til de møter streken 9 cm nede. Sag vekk strekene på toppen og sidene, slik at det står igjen ni små rektangler på toppen av hver stolpe.

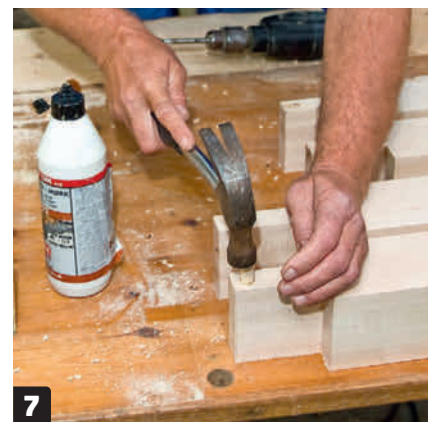


5 Bruk et stemjern til å fjerne de fire midterste trestykkene langs kanten av stolpene (A) og trestykket i sentrum.



6

Det er lettest å fjerne litt om gangen. Når du slår inn stemjernet fra toppen, er det enkelt å fjerne mindre fliser om gangen.



7

Forsterk endene på sidestykkene.

Når de får en krok tapp, blir enden svakere. Slå derfor inn en 10 mm plugg på 1 cm i enden. Forbor med et 10 mm bor.



8

Sag ut til krok tapper. Sag halvveis (4,5 cm) ned i de smale endene. Lag to sagspor, slik at de deler den smale enden i tre like store stykker. Sag 3 og 6 cm fra enden. Sørg for at sporene er nøyaktige.



9

Fjern treet mellom sagsporene. Du skal bruke et stemjern til jobben. Slå inn stemjernet fra den smale siden, og fjern bare litt om gangen.



10

Slip alle utskjæringer rene. Bruk en 3 cm bred pinne, som du pakker inn i slipepapir.



11

Rens yttersiden med et stemjern. Bruk først et stemjern, og deretter slipepapir, til å glatte overflatene fullstendig.



12

Legg de korte sidestykke (B) i tårnutskjæringene på toppen av stolpene (A). Bruk et stemjern til å rense sammenføyningen, slik at tårn og tapp flukter før du legger i det lange sidestykket (C).



13

Sett elementene sammen. Hvis de passer noenlunde sammen, kan du eventuelt slipe de tre synlige overflatene med slipepapir. Er det større ujevnheter, tas skjøten fra hverandre og justeres med stemjernet.