



BOD MED PLASS TIL ALT

Mangler du plass til ved, sykler, hageredskap, noe helt annet, eller kanskje plass til alt dette? Her har du i så fall en fleksibel utebod, med stor plass. **Innred boden akkurat som du vil, så det passer til dine behov.**

Oppskriften på reisverket, taket og kledningen gjør at du kommer godt i gang.



VANSKELIGHETSGRAD

Dette er et prosjekt for en erfaren eller litt erfaren gjør det selv-er. Pass på at vinklene blir riktige.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Her kan du sette av et par uker, eller en rekke lange helger.



PRIS

Ca 10.000 kroner for denne boden.

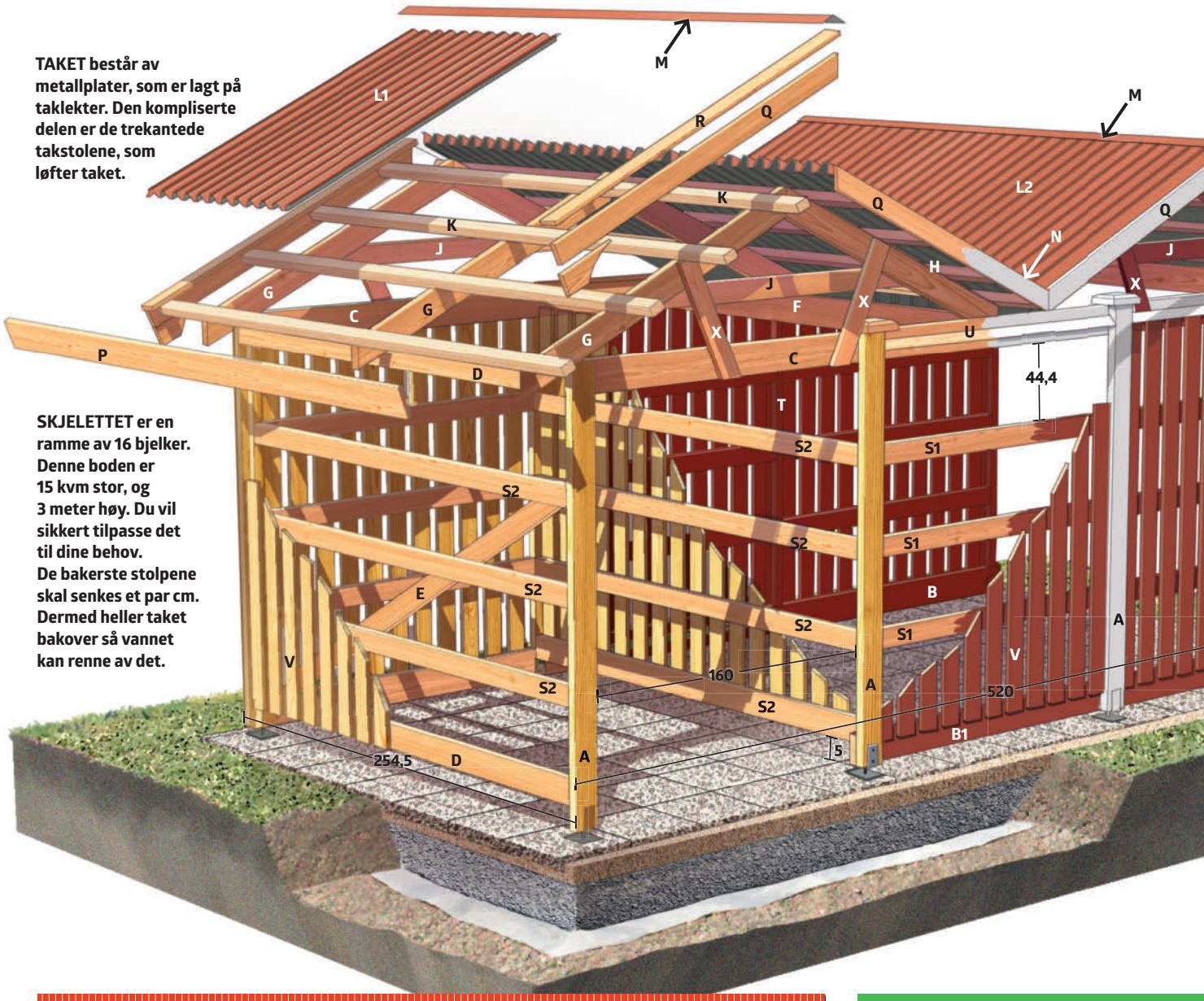


Ved

Moped

Hagemaskiner

TAKET består av metallplater, som er lagt på taklektre. Den kompliserte delen er de trekantede takstolene, som løfter taket.



SKJELETTET er en ramme av 16 bjelker. Denne boden er 15 kvm stor, og 3 meter høy. Du vil sikkert tilpasse det til dine behov. De bakerste stolpene skal senkes et par cm. Dermed heller taket bakover så vannet kan renne av det.

MATERIALER

48 x 148 mm konstruksjonsvirke
• 8 stolper (A) à 200 cm
• Bunnsvill (B), 511 cm
• Bunnsvill (B1), 333,5 cm
• 2 toppsvill (C) à 502 cm
• 3 topsvill (D) à 241 cm
• Støttesvill til takstoler (F), 233 cm

48 x 123 mm konstruksjonsvirke
• 6 sperrer (G) à 180 cm, tilpasses
• 6 sperrer (H) à 150 cm, tilpasses

48 x 98 mm konstruksjonsvirke
• Skråstiver (E), 300 cm, tilpasses

48 x 73 mm lekter
• 12 lekter (K) à 307 cm

48 x 48 mm lekter
• 8 hjelpelester (T) à 180 cm
• 8 trekantlister (U) à 160 cm, deles diagonalt på bordsirkelsag

22 x 98 mm kledning
• 103 kledningsbord (V) à 180 cm
• 12 "tenger" (X) à 70 cm, tilpasses
• 8 vindskier (Q) à 180 cm, tilpasses

21 x 95 mm trykk-impregnerte bord
• 8 isbord (R) à 180 cm, tilpasses
• Skråstiver (E) à 300 cm, tilpasses

48 x 173 mm kledning
• 2 forkantbord (P) à 307 cm

Trapestakplate, stål
• 6 plater (L1) à 170 cm
• 6 plater (L2) à 135 cm
• 3 mørnepanner (M) à 250 cm
• 2 gradrenneplater (N) à 250 cm

Dessuten:

- 8 stolpesko
- 8 byggvinkler, 50 x 50 x 35 mm
- 12 franske treskruer, M8 x 50 mm
- Climateskruer, 4,2 x 45 mm
- Galvaniserte spiker: 3,9 x 75 mm og 3,9 x 100 mm
- Beslagskruer, 4,8 x 35 mm
- Rustfrie treskruer: 4,2 x 45 mm og 6 x 90 mm
- Hullplater, 4 x 120 mm

NB! Sjekk alle mål, og bruk disse som cirkamål, som tilpasses ditt prosjekt. Lokale snøvekter spiller også inn.

START MED ET FUNDAMENT

Hva du vil ha under uteboden din, er opp til deg. Men **du bør uansett lage et fast underlag**.

Vi har valgt å bygge denne boden på stolpesko på et avrettet underlag med steinheller på.

I prinsippet kan du bare rette opp bakken på det stedet hvor boden skal stå, og deretter støpe ned stolpeskoene. Men en steinbelegning, et lag med singel eller noe lignende, gir flere muligheter for hva du kan



KLEDDNINGEN er av 22 x 98 mm kledningsbord, som tilpasses under byggingen. Vil du heller ha en annen kledning, for eksempel liggende bord, kan du fritt endre det.



plassere i boden din. En stampet jordbunn blir raskt til en gjørmete masse når det regner, og du går ut og inn av boden.

En fast bunn beskytter også f.eks. gressklipperen.

Skjelettet er en enkel rammekonstruksjon

Ved første øyekast ser det kanskje komplikt ut, men det er egentlig bare snakk om at du skal sette sammen 16 bjelker til en ramme. **Er du nøy med presisjonen, og sørger for jevnlig å sjekke at alt er i vinkel, er det enkelt** for den rutinerte og lærerikt for den litt erfarte. Konstruksjonen kan brukes til andre bygg også.



1 Sett stolper (A) og svill (B, C og D) i lodd og vater. Det er plass til en stolpe og en svill i stolpeskoen. Du danner hjørnene ved å låse sammen stolper og svill ved hjelp av tvinger.

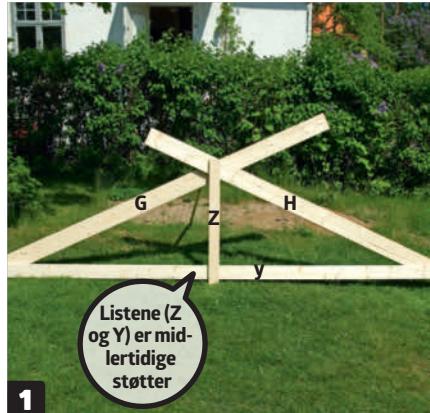
2 Skru stolper og svill sammen med to franske treskruer (8 x 50 mm) fra hver side (fire i alt).
3 Mål lengden på kort- og langsider. Overfør målene til toppsvillen (C), så rammen blir vinkelrett.
4 Slik lager du hjørnene i toppen: Den ene svillen (B) er 9,5 cm (to tykkeler).

kortere enn bodens totale lengde. På den måten blir begge endenes sårbarer endeved dekket inn.
5 Spikre en hjelplist (T) på midten av de fire midtstolpene. De vannrette spikerslagene skal støtes inn mot listen.

Lag en mal til takstolene

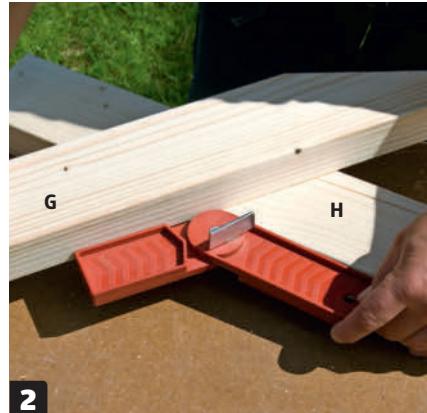
Taket er den mest kompliserte delen av prosjektet. Men selv om du ikke har laget takstoler tidligere, så kan du fint henge med, hvis du følger denne veilederingen.

For å gjøre det enklere, begynner vi med å lage en mal, som samtidig er den ene av de i alt seks takstolene som skal brukes til boden. Malen utstyrrer vi midlertidig med noen lektebiter, slik at det blir lett å legge delene til de øvrige takstolene oppå.



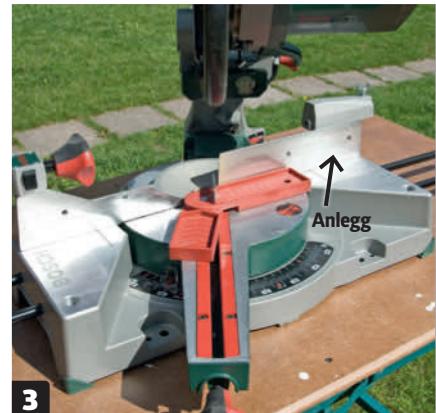
1

Begynn malen med en trekant som denne. Lengden av langsiden (Y) tilsvarer halvparten av bredden på boden. De to kortsidene (G og H) lages i overlengde og vinkles ned til du har den høyden du ønsker.



2

Mål vinkelen mellom sidene (G og H) med en smygvinkel. Lås vinkelen, før du flytter den over på kapp-/gjærsagen.



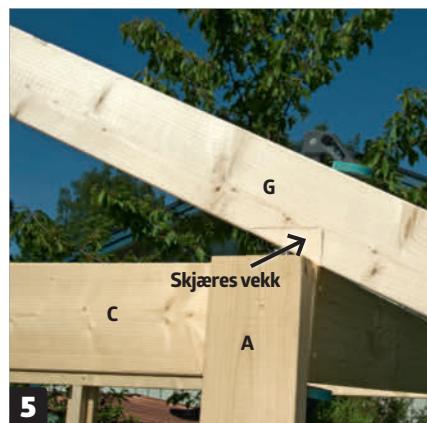
3

Juster kapp-/gjærsagen ut fra smygvinkelen. Legg den lange siden langs anlegget, og halver vinkelen for å lage en gjæring. Kapp til de to sidene av trekanten (G og H), og sett dem sammen med en hullplate.

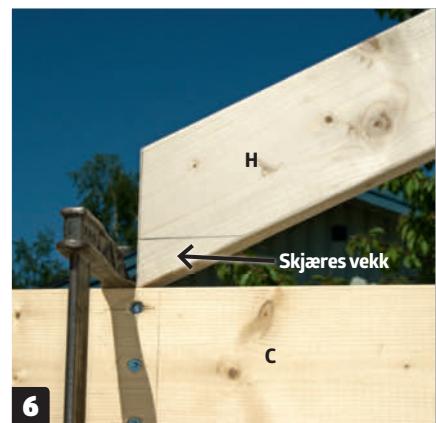


4

Med hjelp av en lekt, merker du opp takstolen der sperren (G) møter toppsvillen. Når det markerte hakket er skåret ut, kan takstolen senkes litt, slik at den kan settes ordentlig fast.



Legg takstolen opp på skjelettet på de fremste stolpene. Da kan du dobbeltsjekke at høyden passer, slik at du ikke bygger høyere enn du ønsker.



6

Merk opp i den andre siden (her på takstolens venstre side, midt i boden). Bruk den samme lektestumpen som før. Deretter kan takstolen også senkes i denne siden.

Lag seks takstoler og sett dem opp

Nå skal du lage de neste fem takstolene, og sette dem opp så de danner et tak. Konstruksjonen kan virke litt vaklevoren, men når det legges taklektær oppå, blir alt bundet solid sammen.

Legg merke til den planken (J) som skal settes vannrett mellom sperrene G og H. Det er et såkalt hanebånd, som binder de to sperrene sammen.



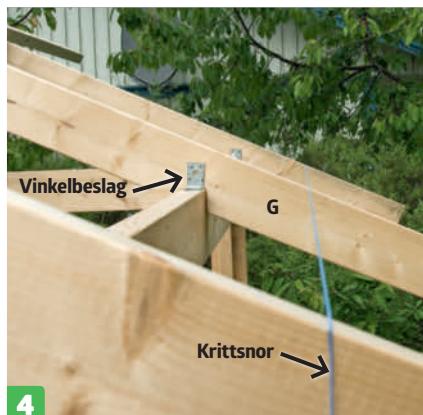
Nå kan du lage de neste fem takstolene ved å legge dem opp i malen. Malen er utsyrt med små lister, som styrer alle delene til takstolene på riktig plass.



Skru hanebåndet (J) sammen med sperrene (G og H) med lange skruer (6 x 90 mm). Når takstolene skrus sammen med reisverket, blir konstruksjonen solid.



Sett opp takstolene. Det er enkleste å være to om dette. Er du alene, kan du bruke støttebord til hjelp. Skru fast takstolene med skruer og vinkelbeslag.



Nå skal sperreendene rettes opp. Lengden bestemmer størrelsen på takustikket. Vi lager det 25 cm. Merk opp på de ytterste sperrene og lag en strek på de andre med en rettholt, et langt bord eller en krittsnor.



Kapp til sperrene. Lag en loddrett strek ned fra markeringen og sag. Du kan velge en skrå vinkel, men ved å sage loddrett, blir det enklere å montere takrenner senere. Se også trinn 4 på neste side.

EN KLASSISK KONSTRUKSJON

Dette taket er bygget med **taksperre** og **hanebånd**. Det er en gammel og sterk måte å bygge et tak på.

Taksperrene og hanebåndet danner en trekant, som i seg selv skaper en sterk konstruksjon. Du kan justere vinklene i trekanten, så du får takhøyden du ønsker. Alternativt kan du bestemme vinkelen og få en bestemt takhelling, alt etter hva som er viktigst.

Lag taket ferdig og kle det

Så skal du gjøre klart til takkledningen. Her består den av trapesplater i stål, som skal ligge på taklektene. Lektenes innbyrdes avstand skal ifølge produsenten av disse platene være 30 cm.

Det er viktig at du har valgt og kjøpt takkledning før du går videre. Du skal nemlig kunne prøvelegge en rekke plater, før du tilpasser taklektene. Særlig takmønet og gradrennen (mellan de to takene) krever ekstra oppmerksomhet.



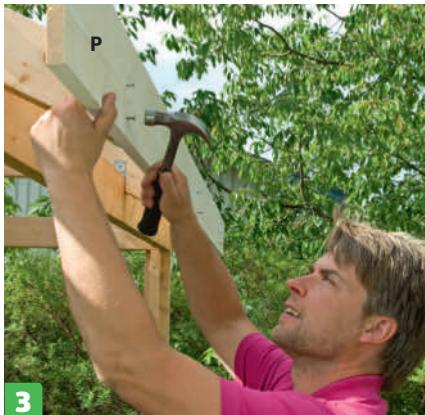
1

Sett på taklektene. Du skal særlig koncentrere deg om lektene langs mønet i og nede i gradrennen. Plasseringen avhenger av takkledningen du velger.



2

Kapp til taklektene (K). Her er det smart på forhånd å ha prøvelagt en rekke takplater i hele bredden til bygget, slik at du kan se akkurat hvor mye plass de trenger.



3

Sett på forkantbordene (P). Forkantbordene skal sitte i enden av takutstikket, og holde på rennekroker og takrenner.



4

Forkantbordet skal sitte riktig, slik at regnvannet kan renne ned i takrennene. Derfor er det avgjørende at du får kappet sperrene (G) i riktig lengde.



5

Sett vindskier (Q) på de to delene av taket. La de være litt for lange, og spikre dem løst fast i lekteendene (K). Tegn en loddrett strek rett under toppen av mønet.



Sag gjennom begge bordene samtidig. Sag gjennom streken. Da blir skjøten mellom bordene perfekt. Deretter kan du spikre dem endelig fast.



7

Legg lsbord (R) oppå vindskiene (Q). Lsbordene er trykkimpregnerte, ettersom de er veldig utsatt i regn- og snøvær.

En luftig kledning lar vinterveden tørke

Nå er selve konstruksjonen til boden ferdig, og det er tid for å lukke det for vær og vind. Takplatene skal legges på, og takkonstruksjonen skal settes fast til reisverket, slik at taket ikke kan blåse av. Vi setter fast takkonstruksjonen med bord ("tenger") som holder godt fast i reisverket.

Selv kledningen lager vi her helt enkelt av lange, vannrette spikerslag, som kles med stående kledningsbord. Etter at boden er bygget ferdig og malt, skal det også settes opp takrenner.



1 Sett opp spikerslag (S).

Her sittes de med med 50,5 cm mellomrom, men det skal bare gå pent opp.

2 Spikre eller skru på kledningsbor-

dene (V). En tilpasset avstandslist sikrer at vi har stort sett samme mellomrom mellom alle bordene.

3 Sett en list (U) langs underkanten

av svilien (Cog D). Listen er en lekt (48 x 48 mm) som er delt diagonalt. Den

beskytter kledningsbordenes endeved mot regn og snø.

4 Endeveggen får en skråstiver (E),

fordi den er frittstående i en side, og derfor mindre stabil enn de andre veggene.

5 To bord ("tenger") (X) binder tak og

reisverk sammen. De sikrer at taket ikke blåser av i hard vind.

6 I gradrennen skal takplaten bøyes

opp. Den spesielle platen til rennen får en bøy oppover på 4 cm i forkant, og leder regnet vekk (taket heller bakover).

7 Takplater av stål (L2 og L2) skjer-

mer mot regnet. Platene skrus fast i taklektene med produsentens skruer.