

De fleste drømmer kan gå i oppfyllelse så lenge det finnes nok byggematerialer. **Her kan du se hvordan du bygger en stor klatrevegg i hagen.**

Den er så solid konstruert at klatreteknikken er det eneste du trenger å bekymre deg for.

Klatrevegg på 35°

Her bygger vi en stor klatrevegg på nesten 4 meter som holdes oppe fra innsiden av et sterkt skjelett med to 20 x 20 cm store trestolper som ryggrad. Skjelettet er også konstruert av grove trematerialer og er så solid at det uten problemer kan bære en skrå frontplate mens du henger opp ned på den. Vi utstyres også klatreveggen med to loddrette sider, og den er bygget med en topp av plast- og bitumenplater, slik at hulrommet bak veggen kan brukes som en bod.

Bygget i to omganger

I denne artikkelen går vi gjennom byggingen av skjelettet og den skrå fronten trinn for trinn i en bilde-serie. Du finner også en materialliste og arbeidstegninger som beskriver hvordan du bygger taket og de loddrette sidene. □



Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Alle elementene er store, tunge og uformelige, og de skal både forankres godt og monteres riktig.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

3-4 dager.



PRIS

Regn med inntil 35.000 kroner totalt. Skjelettet og skråveggen koster cirka 15.000 kroner. Det samme gjør taket og endeveggen. I tillegg kommer utgifter til klatregrep.

Bygg og støp fast skjelettet

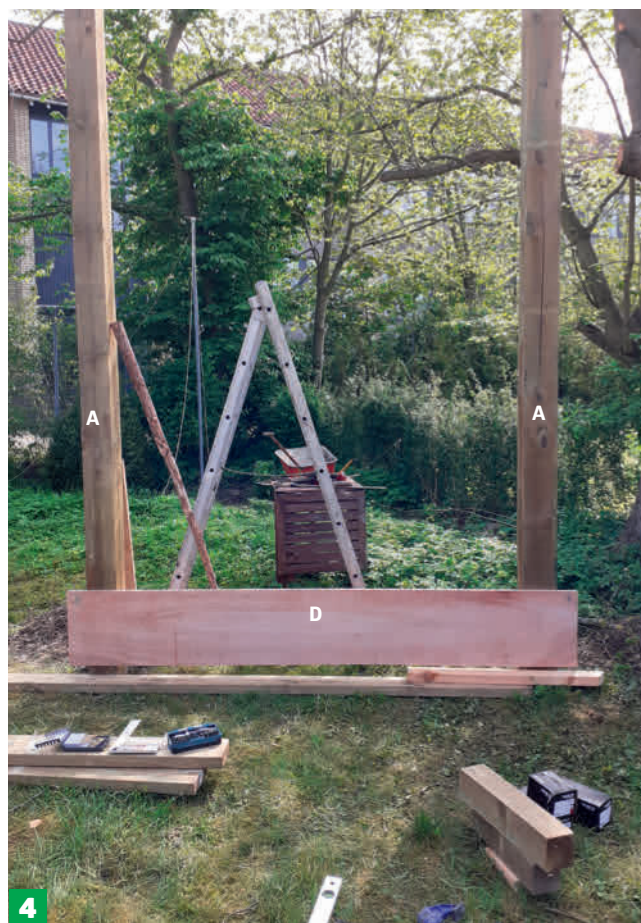
Nøkkelen til prosjektet er to lange 20 x 20 cm store trestolper som er støpt ned i bakken for å holde klatreveggen oppe. Stolpene står imidlertid ikke alene. De støttes av to korte stolper som er forankret i betong og forbundet med skråstivere som hindrer de lange stolpene i å velte.

1. Den første oppgaven er å plassere de to lange stolpene (A) i hvert sitt dype hull og deretter få dem i lodd. Stolpene er tunge og vanskelige å håndtere. Derfor blir de først satt i lodd og deretter midlertidig forbundet med både en topp- og en bunnbjelke, slik at de tvinges til å være parallelle. Når begge stolpene står loddrett i begge retninger, holdes de på plass med to lange, midlertidige skråstivere.

2. De lange stolpene (A) er støpt fast med tørrbetong. Her er betongen blandet i en trillebår og deretter tømmt i hullene. Betongen kan imidlertid også helles tørr i hullene og fuktes etterpå.

3. Betongen er stampet i hullene, slik at den pakker seg fint og jevnt rundt stolpene.

4. Etter herding er trematerialene som har vært brukt til å avstive og støtte konstruksjonen, blitt erstattet av en 60 cm bred stripe kryssfinér. Den er montert midlertidig på forsiden av de lange stolpene (A), 10 cm fra bunnen, der bunnplaten (D) skal monteres senere. De korte stolpene (B) monteres 210 cm bak de lange med samme fremgangsmåte.



Bygg og monter den skrå klatreveggen

Den skrå klatreflaten er laget av kryssfinér på en ramme av solid konstruksjonsvirke. Rammen og platene settes sammen før den monteres på stolpeskjelettet, og boltes deretter fast i bunnen av det. Klatreflaten kan deretter roteres opp ved å bruke boltene som en aksling og spennes fast til skjelettet.

1. Alle front- og sideplater (C) er boret ut og utstyrt med Ø 10 mm klomuttere i et mønster av to forskjellige rekker (1 og 2), som gjentas over hele platen.

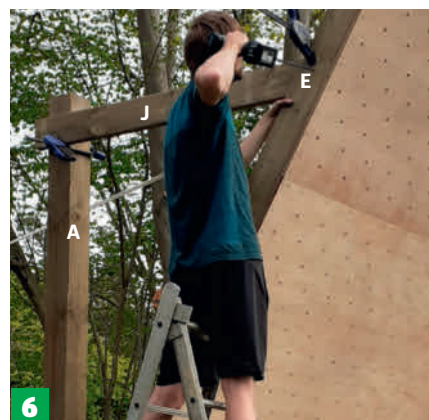
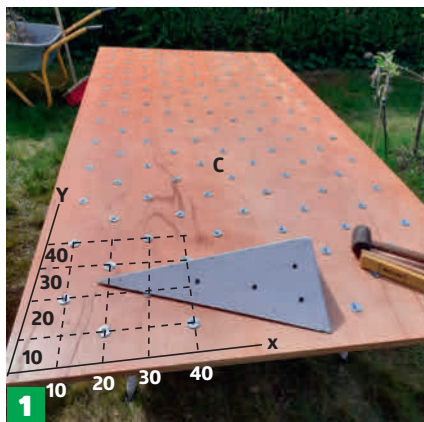
2. Platene skrues fast til en rektangulær ramme, med forsiden av klomutterne på baksiden av rammen. Da trekkes ikke mutterne ut når de belastes under klatringen.

3. Frontplaten monteres på et skjelett av seks lengder 48 x 148 mm (E, F og S) samt de seks tverrstiverne (G) av 48 x 98 mm. Alt er skrudd sammen med 4,5 x 80 mm skruer. Rammen er bygget fra toppen og ned.

4. Rammen monteres på de to lange stolpene (A) med et avstandsstykke (T) mellom med 40 cm lange M10-bolter. Boltene forbinde stolpene med de lange rammedelene (E) i bunnen av rammen.

5. Nå kan rammen med platene heises opp ved hjelp av et tau, eller den kan løftes opp med håndkraft. Uansett bør den støttes på veien opp.

6. De lange rammestykkene (E) forbindes til de lange stolpene (A) ytterligere to ganger i hver side med de korte og lange tverrstiverne (H og J) som mellomledd. Også her er det brukt 40 cm lange M10 bolter.





MATERIALER

SKJELETT OG SKRÅVEGG

20 x 20 cm stolper

- 2 lange stolper (A) à 4,2 m
- 2 korte stolper (B) à 1,65 m

18 mm kryssfinér

- 3 frontplater (C) à 1,22 x 2,45 m
- 1 bunnplate (D), 0,6 x 2,45 m

48 x 148 mm konstruksjonsvirke

- 2 lange rammestykker (E) à 4 m
- 3 korte rammestykker (F) à 2,45 m
- 1 bunnrammestykke (S), 1,85 m
- 2 lange tverrstivere (H) à 2 m
- 2 korte tverrstivere (J) à 1,45 m
- 2 sperrer (R) à 3,85 m
- 1 kort rammestykke (S), 1,8 m
- 4 avstandsstykker (T) à 40 cm

48 x 98 mm konstruksjonsvirke

- 6 tverrstivere (G) à 1,2 m

TAK OG GAVLER

18 mm kryssfinér

- 6 sideplater (K) à 1,22 x 2,35 m

48 x 148 mm konstruksjonsvirke

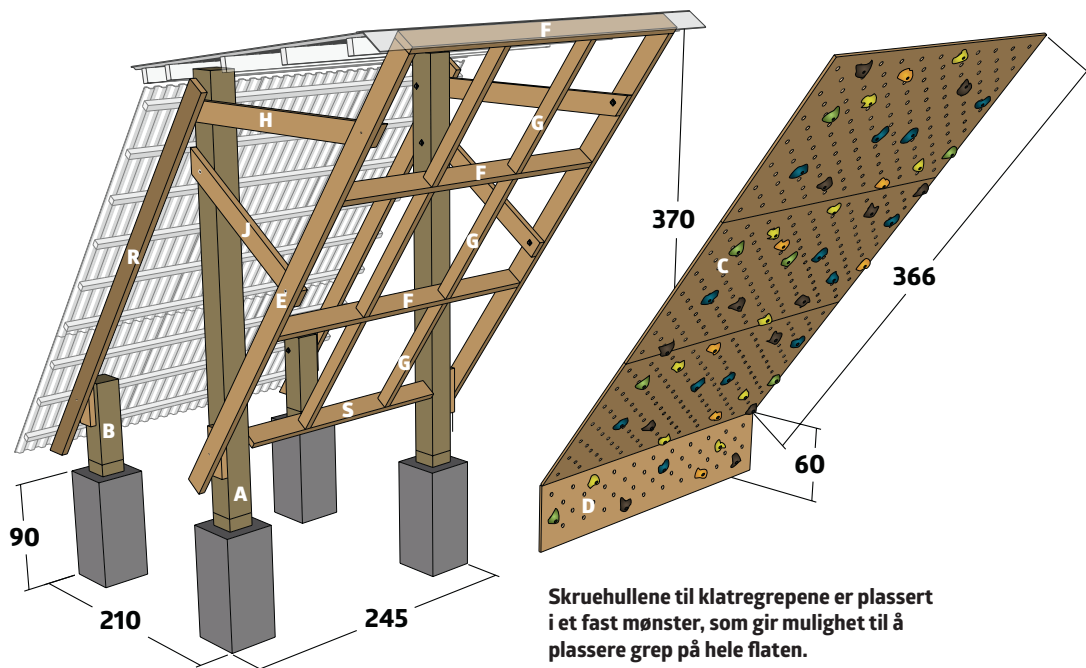
- 5 takbjelker (L) à 3 m

48 x 48 mm lekter

- 9 taklekter (M) à 3 m

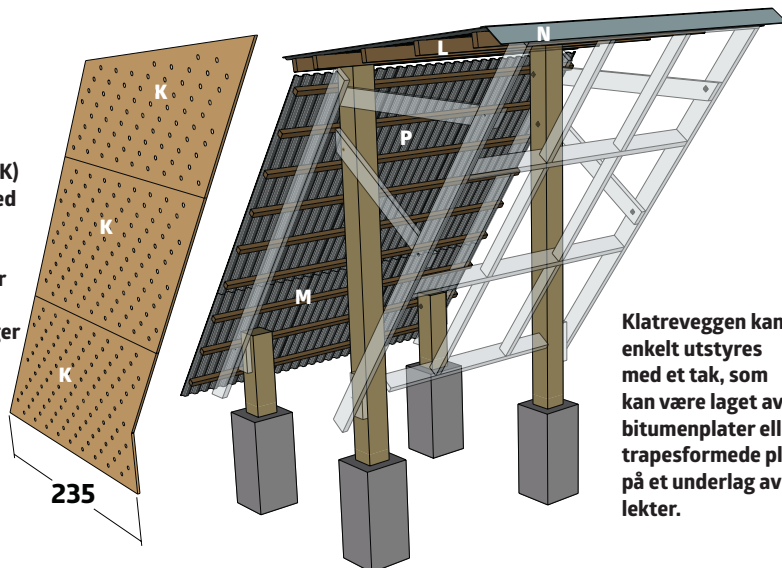
Dessuten

- Tørrbetong
- Trebeskyttelse
- 3 x 2,5 og 4,5 x 80 mm skruer
- M10 x 400 mm bolter
- M10-spennskiver til tre
- M10-muttere
- 1200 M10-klomuttere
- 6 bitumenplater (N) à 95 x 200 cm
- 3 trapesplater (P) à 109 x 364 cm



Skruehullene til klatregrepene er plassert i et fast mønster, som gir mulighet til å plassere grep på hele flaten.

Sideplatene (K) klargjøres med klomuttere mens de er hele. Deretter skjæres de til slik at de følger skjelettets linjer.



Klatreveggen kan enkelt utstyres med et tak, som kan være laget av bitumenplater eller trapesformede plater på et underlag av lekter.



Slik lager du klatregrep selv

Her brukes klatregrep som er kjøpt i en nettbutikk. Men de er dyre, og hvis du har lyst til å prøve deg på det, kan du spare mye penger på å lage grepene selv. Klatregrepene må spennes fast i en klatrevegg med bolter som skrur inn i klomuttere på vegg. Derfor må alle grepene først bores gjennom med et Ø 10 mm bor. Deretter må steinen bores ytterligere ut fra fronten med et Ø 12 mm bor for å få plass til et nedsenket skruehode.

Metoden er den samme uansett hvilket materiale du velger. Du kan i prinsippet bruke hvilket som helst materiale som er hardt nok til å henge i og mykt nok til å bore i.



Naturstein er bare ett av de materialene du kan bruke. Tre, stål og plastikk kan også brukes.