



Spar plass med et lekkert minidrivhus

Ikke plass til orangeri eller drivhus? Bygg da et minidrivhus mot en vegg. Det **rommer overraskende mye**.

Veggdrivhus er en god løsning hvis du har begrenset med plass i hagen. Og hvis du bygger det selv, kan du tilpasse størrelsen og utseendet slik at det passer perfekt til plassen du har. Dette veggdrivhuset tar bare noen få kvadratmeter og kre-

ver bare en sydvendt vegg å plassere det mot. Det er bygget i tre, og størrelsen er tilpasset til to kapillærkasser.

Drivhuset har glassdører i fronten og på taket, som alle kan åpnes for å regulere varmen i drivhuset på en enkel måte. □

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Det lønner seg å være nøye når du måler, sager ut og monterer treskjelettet. Da blir det enkelt å sette inn glasset.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

3 dager, pluss tørketid.

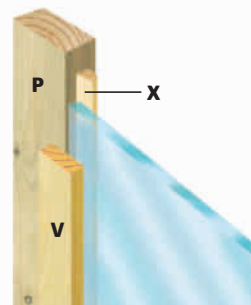


PRIS

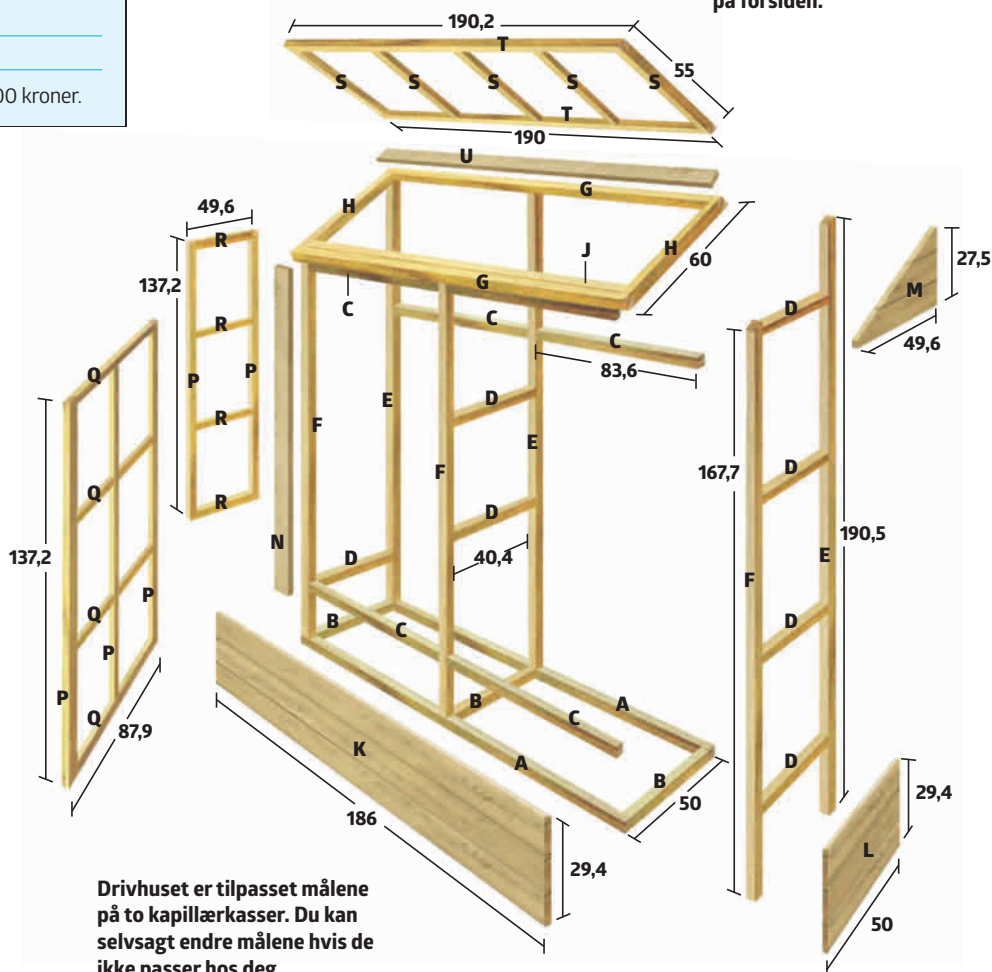
Regn med cirka 8-10.000 kroner.

Slik lages drivhuset

Drivhuset består av en treramme bygget av leker. Det er bygget i moduler med to sider og en midtdel, en bunn og et skråtak. Bunn er kledd inn med bord slik at kapillærkassene ikke er synlige. De to frontdørene og taket kan åpnes.



Glasset festes til rammene med falslister (V) på baksiden og glasslister (X) på forsiden.



Drivhuset er tilpasset målene på to kapillærkasser. Du kan selvsagt endre målene hvis de ikke passer hos deg.

Bunnen av drivhuset er kledd med bord slik at de hvite kapillærkassene ikke er synlige.



MATERIALER

48 x 48 mm trykkimpregner:

- 2 langsider til bunn (A) à 181,8 cm
- 3 stolper bakerst (E) à 190,5 cm
- 3 stolper foran (F) à 167,7 cm
- 2 langsider til topp (G) à 190 cm
- 2 ender til topp (H) à 50,4 cm
- 1 toppstykke innerst (J), 180,4 cm

21 x 98 mm kledningsbord:

- 3 bunnstykker (K) à 186 cm
- 6 sidestykker (L) à 50 cm
- 6 skrå sidestykker (M)

23 x 48 mm leker:

- 2 stk. til sidene (N) à 138,8 cm
- 10 stk. til dørsider (P) à 137,2 cm
- 8 stk. vannrett (Q) à 87,9 cm
- 8 stk. vannrett, sider (R) à 49,6 cm
- 5 stk. loddrett, tak (S) à 55 cm
- 2 stk. vannrett, tak (T) à 190,2 cm

3 mm drivhusglass:

(NB! Mål opp først)

- 4 stk. til taket à 46 x 41,7 cm
- 6 stk. til sidene à 39,5 x 40,5 cm
- 12 stk. til dører à 9,5 x 37 cm

Dessuten:

- Bord til tak (U), 1,9 x 7,8 x 190 cm
- Falslister (V), 8 x 27 mm, ca. 35 m
- Glasslister (X), 10 x 16 mm, ca. 35 m
- Rustfrie skruer: 3,5 x 30, 5 x 50, 5 x 60 og 5 x 80 mm

- 10 mm plugger
- 2 dørhåndtak + magnetholdere
- 13 rustfrie hengsler
- 15 mm stifter
- Utendørs trelim
- Grunningsolje
- Trebeskyttelse



SPESIALVERKTØY

- Dykksag med føringsskinne
- Spikerpistol

Treskjelett

Drivhuset består av et treskjelett bygget som et smalt, avlangt skap. Det har en bunnramme, som de tre sidene settes fast til – en i hver side og en i midten. I sidene er det satt opp et par tverrstivere. Mellom sidene er det også tverrstivere, slik at huset blir helt stabilt.

Flere av delene er like, og det er smart å måle og kappe dem samtidig. Da blir de helt like, og du sparer tid. Du har igjen for å være nøye med opp måling og kapping når drivhuset skal settes sammen.



1 Skru sammen bunnen av bunnstykkene (A og B) med én skrue per sammenføyning. Her bruker vi selvskjærende skruer, så det er ikke nødvendig å forbore.



2 Merk opp stolpene (E og F) når de er kappet til i lengde. Spenn dem sammen med en tvinge, og merk opp avstandene 22, 67,5, 112, 161 og 190,5 cm. Det er her sidestykkene (D) skal skrues fast.



3 Lag et skrått snitt på sidene øverst når de er satt sammen, slik at det blir fall på taket. Det skrå snittet sages i en rett linje fra toppunktene på sidene (E og F). Her lages snittet med en dykksag på føringsskinne.



4 Lag et fundament til bunnrammen der drivhuset skal stå. Her består fundamentet av heller som legges på bakken i et gruslag, slik at de er i vater og bunnrammen dermed blir liggende vannrett.

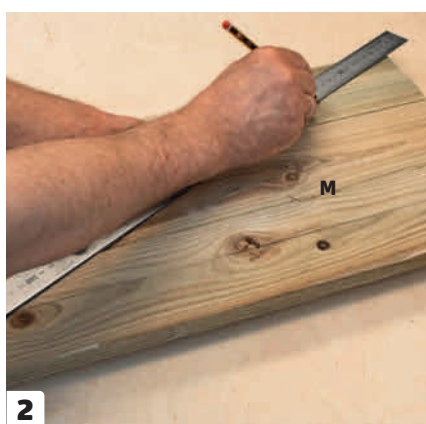


5 Monter sidene til bunnrammen. Det er lettest hvis du først setter bunnen på høykant, skrur fast de tre sidene og så reiser det opp. Skru deretter fast tverrstiverne (C).

Skrå sideflater



1 Bordene til de skrå sidestykkene (M) settes sammen. Legg dem slik at de flukter i den ene enden, og skru fast støttebordene på baksiden. Pass på at du ikke setter skruene der den skrå linjen skal plasseres.



2 Tegn opp den skrå linjen når du har kappet til det lengste bordet i lengden (49,6 cm). Høyden skal være 2,7 cm i den ene enden og 27,5 cm i den andre enden. Forbind de to punktene med en linje.



3 Sag ut de skrå sidestykkene. Her er en dykksag med føringsskinne klemmt fast langs linjen slik at vi får et fint, rett snitt. Men du kan også bruke en stikksag eller en kappsag. Lag også den andre skrå siden.

Tak og bunn

Nå kan du lage takrammen. Den skal ha et toppstykke (J) på den nedre delen, slik at vindusrammen har noe å hvile på når den monteres.

Du må også ha et ekstra bord øverst (U) som takvindusrammen kan skrues fast til. Dette bordet skjæres litt skrått på langsiden, slik at det flukter med vegg som drivhuset skal stå inn mot.

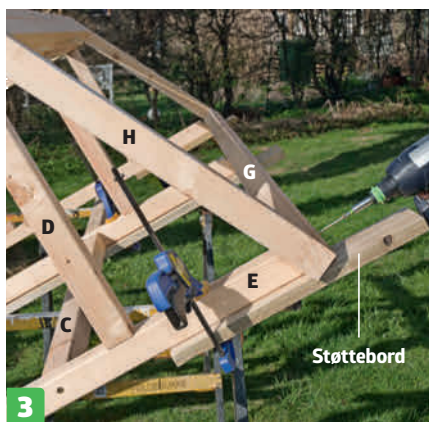
Når du monterer takrammen, er det en god idé å legge ned hele treskjelettet, for eksempel på et par bukker, slik at det er enklere å komme til.



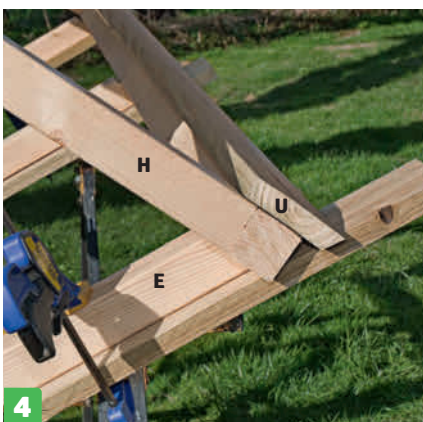
1 Takrammen med langsider (G) og endestykker (H) settes sammen. Alle deler kappes til i lengde og skrues sammen med 5 x 60 mm skruer i hjørnene.



2 Skru fast toppstykket (J) på innsiden av takrammen. Skru den først fast i G, og skru deretter en skrue på hver side gjennom H.



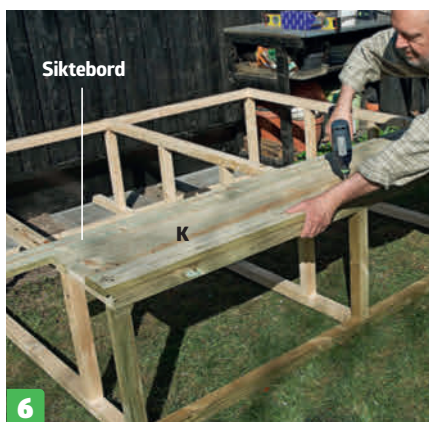
3 Skru fast takrammen til treskjelettet. Det er lettest hvis du legger skjelettet i en liten vinkel. Legg det for eksempel på en bukk med et støttebord på hver side som stikker litt utover kanten.



4 Kapp til det øverste bordet (U), og monter det til takrammen. Lag et skrått snitt på 30 grader slik at det flukter med vegg drivhuset skal plasseres mot. Bordet (U) skal brukes til å feste takvindusrammen.



5 Skru fast de skrå sidene (M) øverst med 5 x 50 mm skruer. Det er enklest å tette igjen her i stedet for å sette inn glass. Monter også listene (N) som vindusrammene skal festes til i fronten.



6 Bunnkledningen (K og L) monteres med 5 x 50 mm skruer. Det kan være lurt å montere ett bord først, som du kan sette de resterende bordene etter.



Enkel montering. Enten du bygger inne eller ute, er det enklest å legge hele konstruksjonen ned. Her skrues listene (N) for montering av frontdørene fast.

Vindusrammer

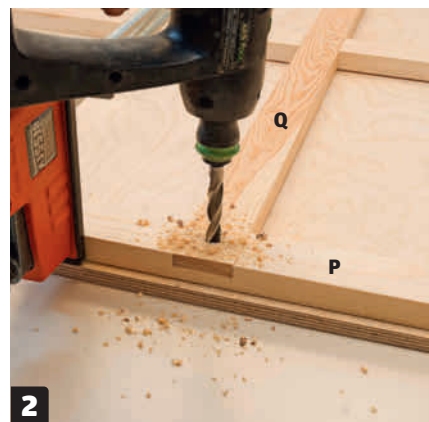
Nå er det tid for å lage vindusrammer. Du trenger fem totalt – to smale til side-ene, en avlang til taket og to brede foran.

Rammene settes sammen av lekter med bladskjøter i hjørnene. Det er både pent og solid. Det er viktig at hjørnene på rammene er helt vinkelrette. Derfor lønner det seg å lage en mal når du freser ut lektene, slik at alle utfresinger blir helt like.

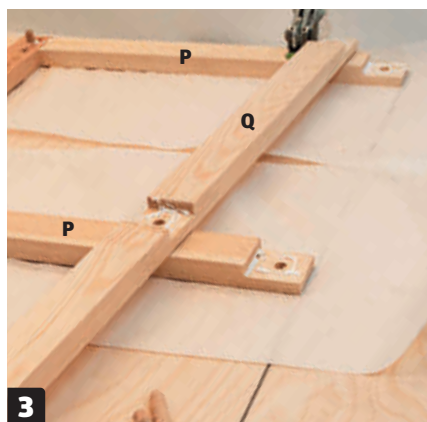
Det er smart å sette rammene sammen oppå en vinkelrett plate. Da kan du hele tiden kontrollere at hjørnene er vinkelrette. Bladskjøtene forsterkes med plugger.



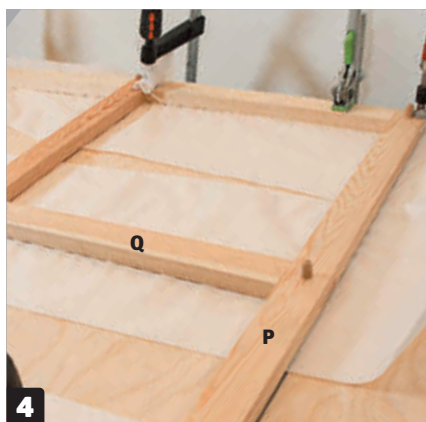
1 Lag utfresinger i endene av lektene (P og Q). Du skal lage en såkalt rett hjørnebladskjøt, der du freser bort halvparten av lekten i hele lektens bredde. Det lønner seg å lage en fresemal.



2 Bor 10 mm hull til plugger i alle sammenføyninger når alle utfresinger er laget. Prøv å sette sammen dørene, og sjekk at alt passer sammen før du limer.



3 Fordel trelim jevnt i utfresingene før rammene settes sammen. Det er en god idé å montere rammene på en vinkelrett plate, slik at du kan kontrollere at hjørnene på rammene er helt vinkelrette.



4 Slå en plugg gjennom alle sammenføyninger. Pluggene bør stikke litt ut på den andre siden, slik at det er noe å sage av etterpå. Plasser rammen på noen lektestykker for å få plass til pluggene.



5 Skjær av pluggene når limet er tørt etter et par timer. Slip deretter overflatene glatte, for eksempel først med sandpapir korn 60 og deretter med korn 120. Monter de andre vindusrammene på samme måte.

Mal til utfresing av bladskjøter

En mal gjør det enkelt å frese ut bladskjøter. Bruk fire 20-30 cm lange trebiter som dørene bygges av for å få riktig høyde. De monteres på en bunnplate – to lekter horisontalt med en avstand på 48 mm. På toppen skrus du fast to lekter i motsatt retning med samme avstand. Deretter kan du skyve en lekt inn i malen og la fresen fjerne treverket i den ene enden.



Mallektene skrus fast til en plate med 48 mm avstand. Fres ut litt ekstra plass på begge sider av malen for å få plass til fresen.



Lekten til rammen dyttes på plass og spennes fast. Deretter kan du frese.



Sett et fresestål med kulelager i fresen, og juster dybden til 11,5 mm. Plasser fresen over hullet, og fres deretter lektene.

Vindusglass

Når rammene er ferdige, skal du sette inn glass. Her har vi bestilt glasset ferdig, skåret ut etter mål.

Du skal først montere falslister på baksiden av vindusrammene. De skjæres til i lengden, og får et skrått snitt i endene. Det gjør at sammenføyningen i hjørnene blir pene. Falslistene monteres, slik at de stikker litt ut og kan holde på glasset. Det er lettest å sette fast listene med en spikerpistol.

Når glasset er satt inn, settes det fast på forsiden av rammene med glasslister som stiftes fast med spikerpistolen.



1

Stift fast falslister (V) på baksiden av vindusrammene, slik at du kan sette i glass. Marker først 1,7 cm hele veien rundt, og fest listene slik at de stikker 1 cm ut. De lodderette listene må være sammenhengende. Fest deretter de vannrette mellom dem.



2

Hvis drivhuset skal males, er det en stor fordel å male alle vindusrammene før glasset settes i. Da slipper du en masse tildekkinger.



3

Legg i glasset, og stift på glasslister (X). Her settes listene fast med en spikerpistol med 15 mm stifter, men du kan også bruke stifter og en hammer. Listene er kappet med et skrått snitt i endene, slik at du får pene sammenføyninger.

Finish

Nå gjenstår kun det siste. Hvis du skal male drivhuset, lønner det seg å gjøre det før du monterer vindusrammene.

Når malingen er tørr, kan du feste drivhuset til veggen. I dette tilfellet skal det stå mot en trevegg og festes med vinkelbeslag og skruer. Hvis drivhuset skal stå mot en murvegg, er det bare å velge skruer og plugger som passer til.

Frontdørene monteres med fire hengsler på hver side. Til takrammen brukes det fem hengsler. I tillegg festes et par lange kroker i takets underkant for å holde det åpent når det blir for varmt i drivhuset.



1

Mal skjelettet før du monterer vindusrammene. Ubehandlet treverk bør ha et strøk grunningsolje og deretter 2-3 strøk dekkende trebeskyttelse. Når det er tørt, skrues skjelettet fast til veggen.



2

Monter dører og tak. Spenn dem fast med tvinger der de skal sitte før du skrur fast hengslene. Monter en magnet eller en krok for å holde dørene lukket. Sidene skrues fast med 5 x 60 mm skruer.