



Spara plats med ett läckert miniväxthus

Inte plats till ett orangeri eller ett växthus? Bygg då ett miniväxthus mot planket. Här finns **plats till förvånande mycket.**

Väggväxthus är en bra lösning om du inte har så mycket plats i trädgården. Och om du bygger det själv kan du anpassa storlek och utseende så att det passar perfekt just hos dig. Det här väggväxthuset är bara ett par kvadratmeter stort och kräver

bara en vägg eller ett plank i söderläge som det kan placeras mot. Det är byggt av trä och måtten är anpassade så att det har plats till två odlingssäckar.

Växthuset har glasluckor fram och på taket, som alla kan öppnas, så att värmen i växthuset enkelt kan regleras. □



Växthusets botten täcks med brädor, så att odlingssäckarna inte syns.

Gör Det Själv



SVÅRIGHETSGRAD

Det lönar sig att vara noggrann när du mäter, sågar ut och monterar trästommen. Då blir det lätt att sätta in glaset.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

3 dagar plus torktid.

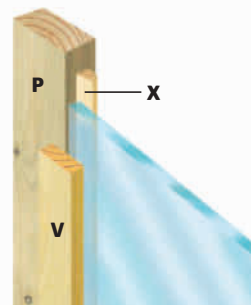


PRIS

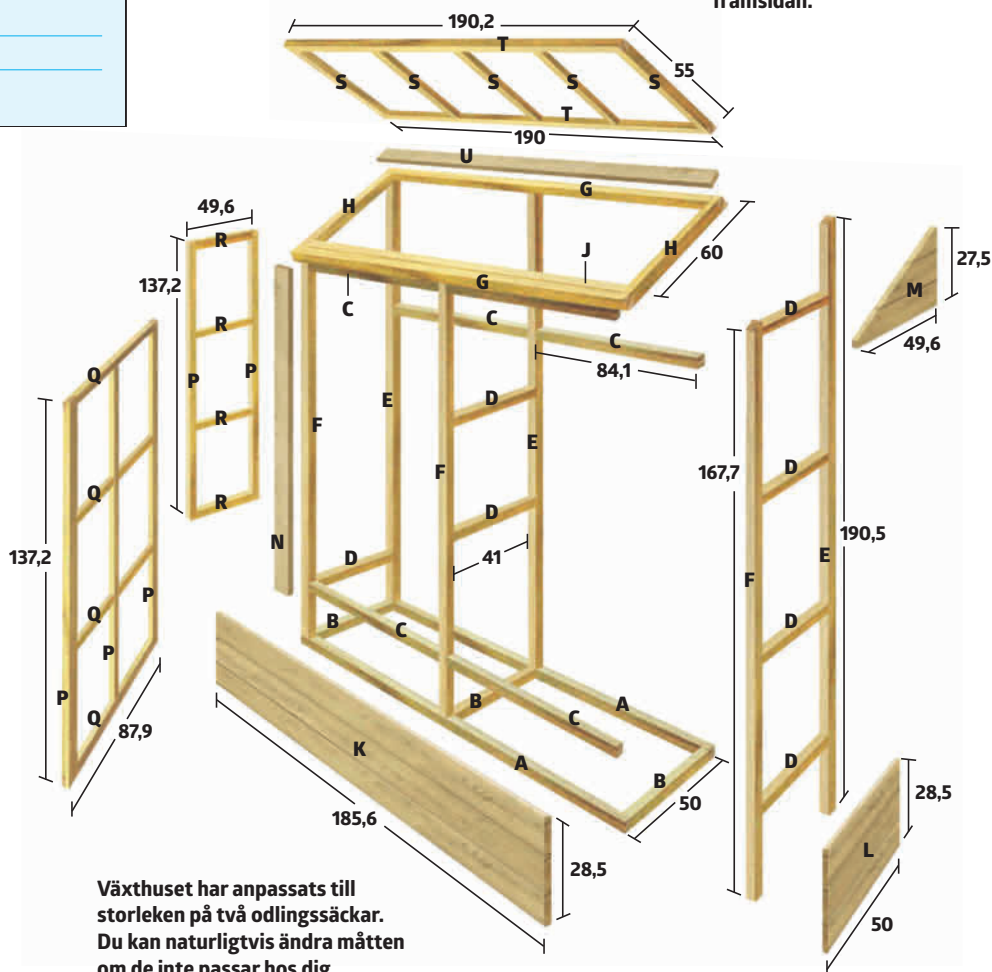
Ca 10.000 kronor.

Så här monteras huset

Växthuset består av en trästomme som är uppbyggd av reglar. Det är byggt i moduler med två sidor och en mitt, en botten och ett sluttande tak. Botten är täckt med brädor så att odlingssäckarna inte syns. De två framdörrarna och taket kan öppnas.



Glaset fästs i ramarna med falslister (V) på baksidan och glaslister (X) på framsidan.



Växthuset har anpassats till storleken på två odlingssäckar. Du kan naturligtvis ändra måtten om de inte passar hos dig.



MATERIAL

45 x 45 mm reglar (tryckimp.):

- 2 långsidor till botten (A) à 181,8 cm
- 3 kortlingar till botten (B) à 41 cm
- 6 tvärsålar (C) à 84,1 cm
- 12 kortlingar till sidor (D) à 41 cm
- 3 stolpar bak (E) à 190,5 cm
- 3 stolpar fram (F) à 167,7 cm
- 2 långsidor till tak (G) à 190 cm
- 2 ändar till tak (H) à 51 cm
- 1 takdel innerst (J), 181 cm

19 x 95 mm brädor:

- 3 framsida (K) à 185,6 cm
- 6 sidor (L) à 50 cm
- 6 st till lutande gavlar (M)

21 x 43 mm planhyvlad list:

- 2 st till sidorna (N) à 138,8 cm
- 10 st till lucksidor (P) à 137,2 cm
- 8 kortlingar till luckor (Q) à 87,9 cm
- 8 st kortlingar till sida (R) à 49,6 cm
- 5 kortlingar till taklucka (S) à 55 cm
- 2 st långsidor till tak (T) à 190,2 cm

3 mm växthusglas:

- 4 st till taket à 46 x 41,7 cm
- 6 st till sidorna à 39,5 x 40,5 cm
- 12 st till luckor à 9,5 x 37 cm

Dessutom:

- Bräda till tak (U), 1,9 x 7,8 x 190 cm
- Falslister (V), 8 x 27 mm, ca 35 m
- Glaslister (X), 10 x 16 mm, ca 35 m
- Rostfri skruv: 3,5 x 30, 5 x 50, 5 x 60 och 5 x 80 mm
- 10 mm pluggar

- 2 dörrhandtag + magnethållare
- 13 rostfria gångjärn
- 15 mm stift
- Utomhus trälim
- Grundolja
- Träskydd



SPECIALVERKTYG

- Sänksåg med styrskena
- Spikpistol

Trästomme

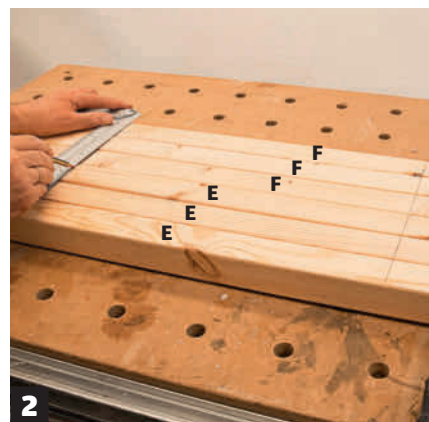
Växthuset består av en trästomme som är byggd som ett smalt, avlångt skåp. Det finns en bottenram som de tre sidorna är fästa vid - en på varje sida och en i mitten.

På sidorna är ett par kortlingar, eller, tvärsålar fästa. Mellan sidorna finns också tvärsålar för att göra den helt stabil.

När du mäter och sågar delarna ska du vara medveten om att flera av delarna är likadana. Det är en bra idé att mäta dessa delar samtidigt så att de är exakt likadana.



1 Skruva ihop botten av delarna (A och B) med en skruv per skarv. Vi använder självborrande skruv så vi behöver inte förborra.



2 Markera på stolparna (E och F) när de har kapats på längden. Spänn ihop dem med en tving och markera avstånden 22, 67,5, 112, 161 och 190,5 cm. Det är här som sidorna (D) ska skruvas fast.



3 Såga ett diagonalt snitt framme på sidorna när de har monterats, så att taket får fall. Det diagonala snittet görs i en rak linje från sidornas (E och F) översta punkt. Här görs det med en sänksåg med styrskena.



4 Gör ett fundament till bottenramen där växthuset ska stå. Här består fundamentet av plattor som lagts i jorden i stenmjöl så att de blir vågräta och bottenramen blir horisontell.

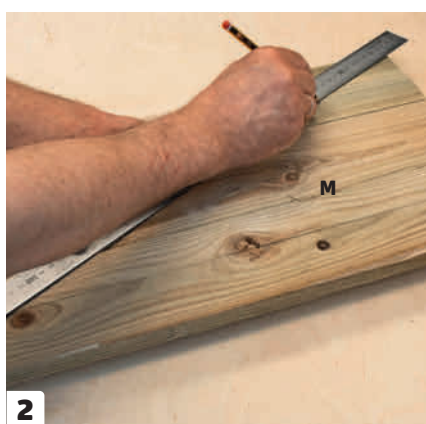


5 Montera sidorna till bottenramen. Det är enklast om du först ställer botten på högkant och skruvar fast de tre sidorna och sedan reser den upp. Skruva sedan fast tvärsålar (C).

Lutande gavlar



1 Brädorna till de lutande gavlarna (M) sätts ihop. Lägg dem så att de är jämna i ena änden och skruva fast stödbrädor på baksidan. Var noga med att inte sätta skruvarna där den diagonala linjen ska placeras.



2 Markera den diagonala linjen när du har kapat den längsta brädan på längden (49,6 cm). Höjden ska vara 2,7 cm i den ena änden och 27,5 cm i den andra änden. De två punkterna förbinds med ett streck.



3 Såga de lutande gavlarna. Här spänns en sänksåg med styrskena fast längs linjen, så att vi får ett fint rakt snitt. Men du kan också använda en sticksåg eller fogsvans. Såga också till den andra diagonala sidan.

Tak och botten

Nu kan du sätta ihop takramen. Den ska ha en takdel (J) på den understa delen, så att det finns något som fönsterramen kan vila på när den monteras.

Det ska också fästas en extra bräda överst (U) som ramen till takfönstret kan skruvas fast i. Den brädan sågas lite fasat på långsidan så att det fluktar med den vägg som växthuset ska stå mot.

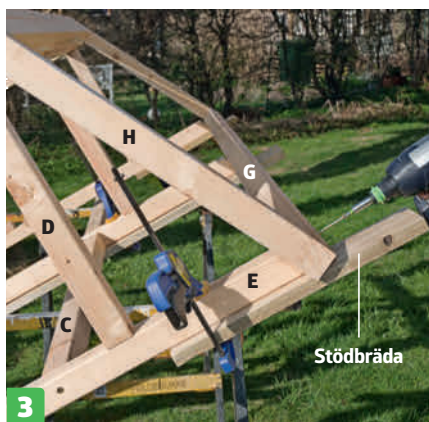
När takramen ska monteras är det smart att lägga ner stommen, t ex på ett par bockar, så att du kan komma åt bättre.



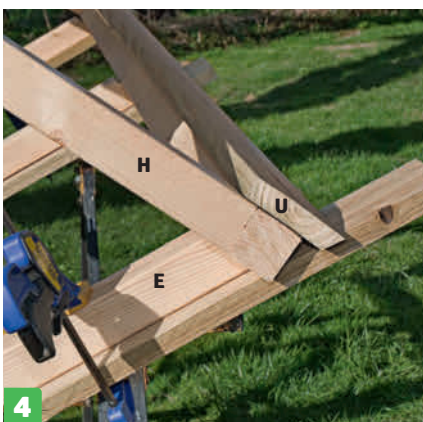
1 Takramen består av långsidorna (G) och ändarna (H). Alla delar kapas på längden och sätts ihop med 5 x 60 mm skruv i hörnen



2 Skruva fast takdelen (J) på insidan av takramen. Skruva först fast den i G, och sätt därefter en skruv i varje sida genom H.



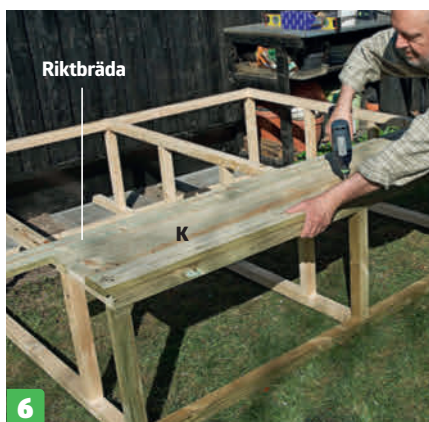
3 Skruva fast takramen i trästommen. Det är lättast om du lägger ner stommen lite på snedden. Lagg den t ex på en bock med en stödbräda på varje sida som sticker ut lite över kanten.



4 Kapa brädan U och montera till takramen. Gör ett snitt i 30 grader så att det hamnar i jämnhöjd med den vägg som växthuset ska placeras mot. Brädan (U) ska användas för att fästa takfönsterramen i.



5 Montera de lutande gavlarna (M) med 5 x 50 mm skruv. Det är enklast att sätta brädor här istället för att sätta in glas. Montera också listerna (N) på framsidan som fönsterramerna ska fästas i.



6 Täckbrädorna (K och L) fästs med 5 x 50 mm skruv. Du kan eventuellt först sätta en bräda som du kan rikta in övriga brädor efter.



Enkel montering. Oavsett om du bygger inne eller ute är det enklast om du lägger ner hela konstruktionen. Här skruvas listerna (N) fast för montering av framluckorna.

Fönsterramar

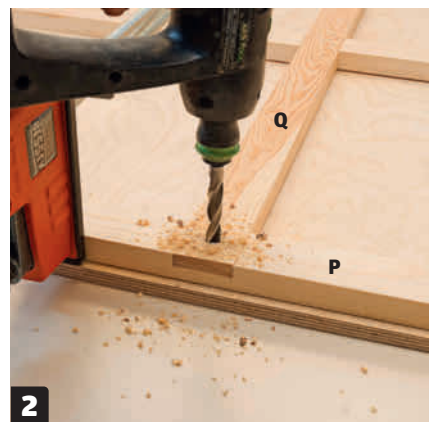
Nu är det dags att göra fönsterramar. Det behövs totalt fem stycken - två smala för sidorna, en avlång för taket och två breda luckor för framsidan.

Ramarna sätts ihop av lister med så kallade bladfogar, som är både snygga och starka. Det är viktigt att ramarnas hörn är helt vinkelräta. När du fräser ut listerna lönar det sig därför att göra en mall för att säkerställa att utfräsningarna blir exakt likadana.

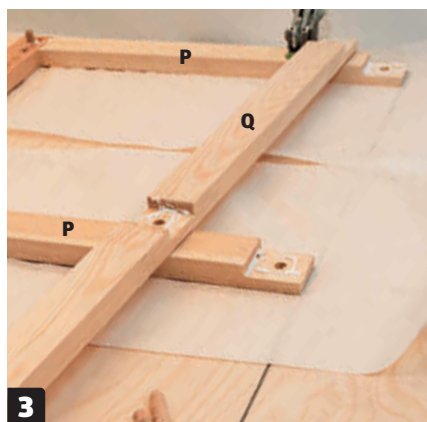
Det är en bra idé att montera ramarna på en vinkelrät skiva, så att du regelbundet kan kolla att hörnen är vinkelräta. Fogarna förstärks med pluggar.



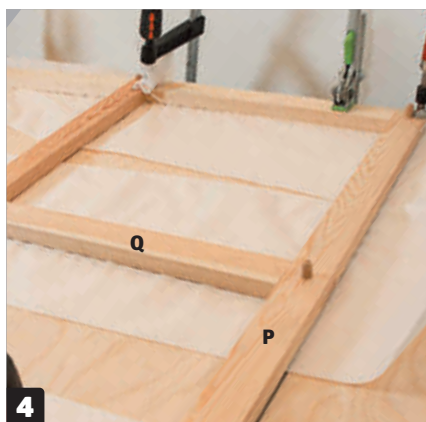
1 Gör utfräsningar i ändarna på listerna (P och Q). Du ska göra en hörnfog där du fräser bort halva listens tjocklek i hela listens bredd. Det kan löna sig att göra en fräsmall.



2 Borra 10 mm hål till plugg i alla fogar när alla utfräsningar är gjorda. Prova sedan att montera luckorna och kolla så att allt passar ihop innan du monterar med lim.



3 Fördela trälim jämnt i utfräsningarna varefter ramarna monteras. Det är en god idé att montera luckorna på en skiva som är vinkelrät, så att du kan kolla att luckorna får helt vinkelräta hörn.



4 Slå nu en plugg genom alla fogar. Pluggen ska sticka ut lite på andra sidan så att det finns något att såga av senare. Placera ramen på några lister för att få plats med pluggen.



5 Kapa pluggarna när limmet har torkat efter ett par timmar. Därefter slipas ytorna helt jämna med sandpapper, t ex först korn 60 och därefter finslipning med korn 120. Montera alla fönsterramar på samma sätt.

Mall för utfräsning av bladfogar

En mall gör det enkelt att fräsa ut bladfogar. Använd fyra stycken 20-30 cm långa bitar av samma trä som luckorna byggs av för att få rätt höjd. De monteras på en bottenplatta - två lister vågrätt med ett avstånd på 43 mm. Ovanpå skruvar du fast två lister på motsatt ledd med samma avstånd. Sedan kan du skjuta in en list i mallen och låta fräsen ta bort träet i ena änden.



Mallisterna skruvas fast i en skiva med 43 mm avstånd. Fräs lite extra plats på båda sidorna av mallen, så att det finns plats för frässtålet.



Ramlisten som ska fräsas, placeras mellan de två vågräta listerna i mallen. Spänn fast ordentligt.



Sätt ett frässtäl med kullager i fräsen och ställ in djupet på 10,5 mm. Placera fräsen över hålet och fräs sedan listerna.

Fönsterrutor

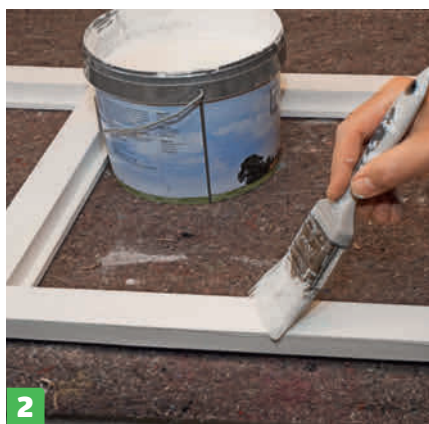
När ramarna är färdiga ska glas sättas in. Här har vi måttbeställt rutorna.

Först ska du montera falslister på baksidan av fönsterramarna. De kapas till rätt längd och fasas av i ändarna så att skarvarna i hörnen blir snygga. Listerna monteras så att de sticker ut en aning och håller glaset på plats. Det enklaste sättet att fästa listerna är med en spikpistol.

När rutorna har satts in fästs glaset på karmens framsida med glaslister som spikas fast med spikpistolen.



Sätt fast falslister (V) med stift på baksidan av fönsterramarna så att du kan sätta i glas. Markera först 1,7 cm runt om och fäst listerna så att de sticker ut 1 cm. De lodräta listerna ska vara genomgående. Fäst sedan de tvärgående däremellan.



Om växthuset ska målas är det en stor fördel att måla alla fönsterramarna innan glaset satts i. Då slipper du maskera.



Lägg i glaset och fäst glaslister (X) med stift. Här fästs listerna med en spikpistol med 15 mm stift, men det går också bra att använda stift och hammare. Listerna är sågade med ett fasat snitt i ändarna för att få snygga fogar. Måla listerna.

Finish

Nu återstår de sista detaljerna. Om du ska måla växthuset är det dags att göra det innan du monterar fönsterramarna.

När färgen har torkat kan du fästa växthuset på väggen. I det här fallet placeras det mot ett plank och fästs med vinkelbeslag och skruvar. Om ditt växthus ska stå mot en vägg väljer du bara skruv och plugg som passar väggen.

Frontluckorna monteras med fyra gångjärn på varje sida. För takluckan behövs fem gångjärn. Ett par långa krokar fästs också i takets nederkant för att hålla taket öppet och förhindra att växthuset blir för varmt.



Måla stommen innan du monterar fönsterramarna. Obehandlat trä behöver ett lager grundolja och sedan 2-3 lager heltäckande träskydd. När det är torrt skruvar du fast stommen i väggen med vinkelbeslag.



Montera luckor och tak. Spänn fast dem med tvingar där de ska sitta innan du skruvar fast gångjärnen. Sätt en magnet eller krok för att hålla luckorna stängda. Sidorna fästs med 5 x 60 mm skruvar.