

Kickstarta plantorna i ett MINIVÄXTHUS



Gör Det Själv



SVÅRIGHETSGRAD

Ett överskådligt projekt som de flesta med lite erfarenhet kan ge sig på.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

Ca 2 dagar.



PRIS

Ca 3.000 kr.

Drömmer du om ett växthus men har inte så mycket plats? Då är detta miniväxthus perfekt. **Det är enkelt att bygga - särskilt eftersom "glaset" är akryl-skivor.** Både tak- och sidoramar kan öppnas, vilket gör det lätt att reglera temperaturen och du får enkel tillgång till dina växter.

Läckra och praktiska detaljer



Det är endast gavlarna på överbyggnaden som inte kan öppnas.



De två stora takramarna kan låsas i öppet läge med en rundstav på vardera sidan.



Ett hål har borrats i gaveln för skjutregeln som håller sidan på plats.

Bygg odlingslådan

Själva ramen för odlingslådan tillverkas av formplywood, som är vattentät. Odlingslådan är rektangulär och mäter ca 146 x 78 cm och är 85 cm hög. Den är öppen i botten så att maskar kan komma åt att förbättra jorden.

De fyra sidorna fästs i stolpar i hörnen. Skruvarna måste förborras för att förhindra att träet splittras. Mellan hörnstolparna monteras en tvärgående ribba på långsidorna för att förstärka konstruktionen.



1

Gör en provläggning där du vill placera miniväxthuset. Med några brädor och lister på marken kan du enkelt få en uppfattning om hur stort det blir och var det passar bäst att placera det. Mät sedan.



2

Sidorna sågas av formplywood när du har bestämt hur höga de ska vara. Det går lätt om du har en sänksåg med styrskena. Du kan också såga med en cirkelsåg längs en rätskiva.



3

Alla delar har sågats till. Förutom sidorna (C och D) av formplywood, är det fyra hörnstolpar (A) till vilka sidorna ska fästas och två ribbor (B) som ska monteras mellan hörnstolparna.



4

Hörnstolparna (A) monteras med 4 x 50 mm skruvar i formplywooden (C). Kom ihåg att förborra först för att förhindra att träet spricker. Spänn fast hörnstolparna med ett par tvingar medan du skruvar.



5

Montera lådan. Den tvärgående ribban (B) mellan hörnstolparna (A) skruvas fast och de korta sidostyckena (D) monteras. Den tvärgående ribban fästs med 4 x 50 mm skruvar genom formplywooden.

Res odlingslådan - fyll den med jord

Miniväxthuset består av en odlingslåda med en överbyggnad av glas. Odlingslådan byggs av formplywood som tål den konstanta fukten från jorden som fylls i.

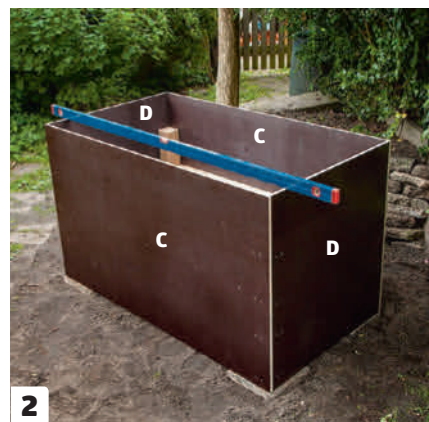
Odlingslådans stolpar står på plattor så att stolparna inte har direkt kontakt med marken. Detta förlänger deras - och därmed miniväxthuset - livslängd. Se till att odlingslådan står helt rakt.

I botten av odlingslådan fästs ett finmaskigt nät så att möss inte tar sig in.



1

Lägg en platta i varje hörn som underlag för stolparna. Slå ner plattorna ordentligt i marken, t.ex. med en gummiklubba, så att de ligger plant och vågrätt. Kontrollera noggrant med ett vattenpass.



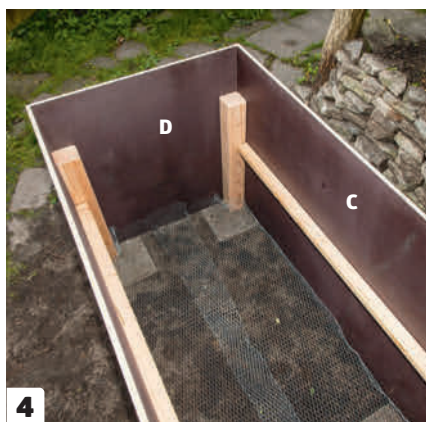
2

Lådan (C och D) ställs ovanpå plattorna. Kontrollera igen med vattenpasset att det är helt rakt. Du kan fortfarande göra justeringar om det behövs.



3

Klipp till trådnät för att passa lådans botten. Här används ett finmaskigt hönsnät som klipps med en tång.



4

Lägg nätet på plats i botten på lådan. Det har klippts ut för hörnstolparna så att nätet ligger så plant som möjligt. Nätet hindrar möss från att ta sig in underifrån.



5

Lägg en bädd av ris i lådan. Kvistar och grenar från träd och buskar ger god luftcirkulation i botten av odlingslådan.



6

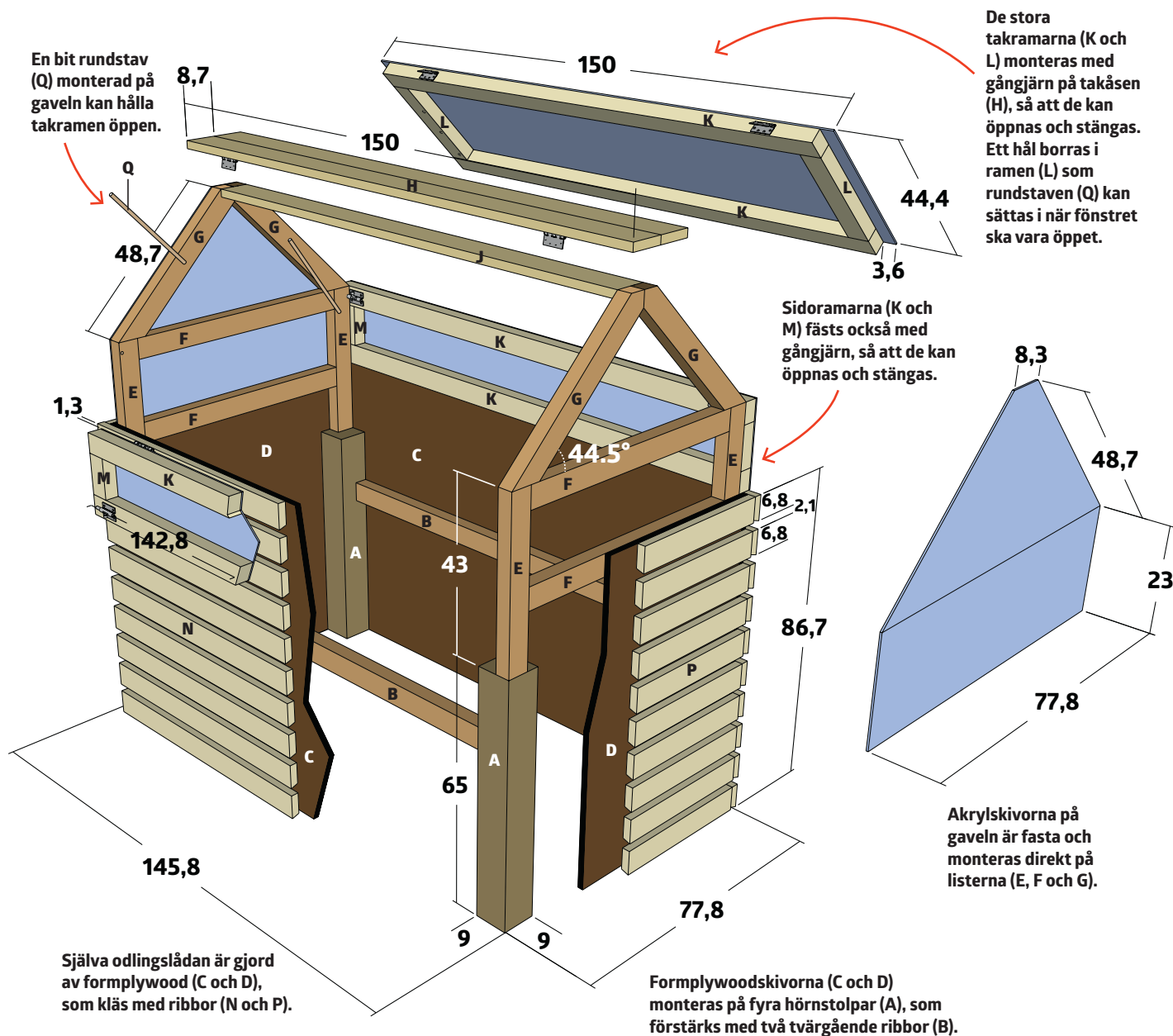
Fyll lådan och avsluta med planteringsjord överst så att växterna får lite bra, näringsrik jord att växa i.

Jordlagrets uppbyggnad

Det är viktigt att du fyller odlingslådan på rätt sätt för att skapa de bästa förutsättningarna för dina växter. Det understa lagret är det grövsta så att det blir luftcirkulation i botten. Ju högre upp du kommer, desto finare bör innehållet vara. Avsluta överst med en näringsrik jord som de flesta växter trivs i.

- 1 Blomjord/färdig kompost.
- 2 Löv/grov kompost.
- 3 Gräsklipp.
- 4 Kvistar och grenklipp.





MATERIAL

90 x 90 mm stolpar, douglasgran:

- 4 stolpar (A) à 65 cm

15 mm formplywood:

- 2 sidostycken (C) à 86,7 x 145,8 cm
- 2 sidostycken (D) à 86,7 x 77,8 cm

25 x 50 mm lister, douglasgran:

- 2 vågräta ribbor för förstärkning (B) à 127,8 cm
- 4 lodräta lister till gavlar (E) à 43 cm
- 4 vågräta lister till gavlar (F) à 66,4 cm
- 4 diagonala lister till gavlar (G) à 48,7 cm

- 8 vågräta lister till ramar (K) à 142,8 cm
- 4 lodräta lister till ramar (L) à 34,4 cm
- 4 lodräta lister till ramar (M) à 11,6 cm

21 x 95 mm brädor, douglasgran (två brädor limmas ihop till en):

- 1 takås (H), 17,4 x 150 cm
- 1 avståndslister (J), 6 x 135,2 cm

27 x 68 mm lister, douglasgran:

- 20 panelribbor (N) à 151,2 cm
- 20 panelribbor (P) à 77,8 cm

Dessutom:

- Rundstav, 10 mm (Q)
- Akrylskivor, 1,5 mm
- Trälím, vattenfast
- Hönsnät, 16 x 16 mm
- Kantgångjärn av rostfritt stål
- Skjutregel, 38 mm
- Spännskivor av plast, M4
- Skruvar, 3,5 x 20, 3,5 x 30, 3,9 x 25, 4 x 40, 4 x 50 och 4,5 x 70 mm

SPECIALVERKTYG

- Styrskena
- Gummihammare

Överbyggnaden

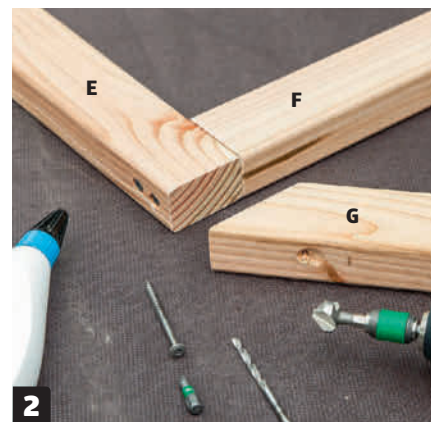
Miniväxthusets överbyggnad är en trästomme byggd av lister som täcks in med akrylskivor.

Två stora, sluttande takramar och två mindre sidoramar har gångjärn som gör att de kan öppnas och stängas. En viktig egenskap hos ett växthus är möjligheten att reglera värmen.

Gavlarna täcks med akrylskivor så att hela överbyggnaden kan värmas upp med hjälp av det transparenta materialet. Akrylskivorna valdes för att de går att borra i och enkelt fästa med skruvar. Det är lite enklare än glas.



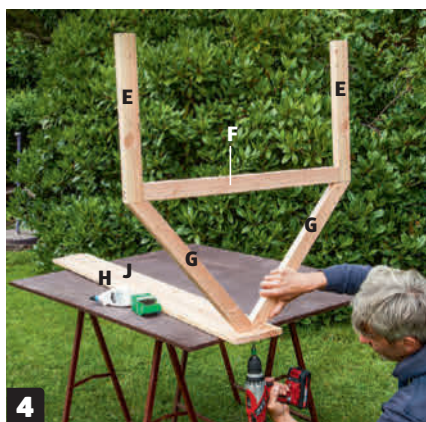
1 **Såga listerna till överbyggnaden.** Bygg först gavlarna (E, F, G) som ska sitta i vardera änden av lådan. Gavlarna fästs med vattenfast lim och skruvar. Förborra med ett 4 mm borr så att träet inte spricker.



2 **De diagonala listerna (G) i gavlarna fästs.** Här måste du både borra hål för skruvarna och försänka dem så att de inte sticker upp och ställer till det när glaset sätts in.



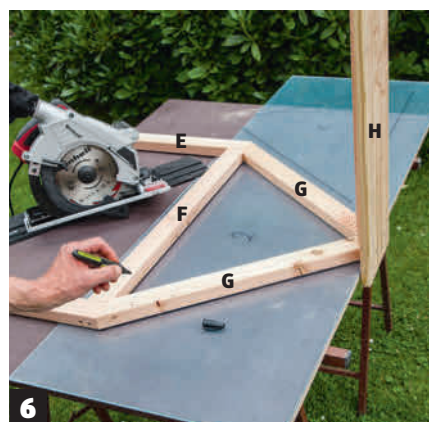
3 **Bygg takåsen (H)** av två brädor som kapas och limmas ihop till en bred skiva. I mitten av denna skiva fästs en distanslist (J) för att stötta gavlarna.



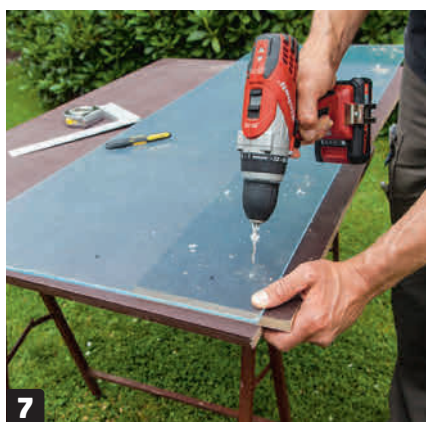
4 **Skruva fast gavlarna (G) i takåsen (H och J).** Gaveln placeras så att den ligger mot avståndslisten (J) och skruvas fast i denna.



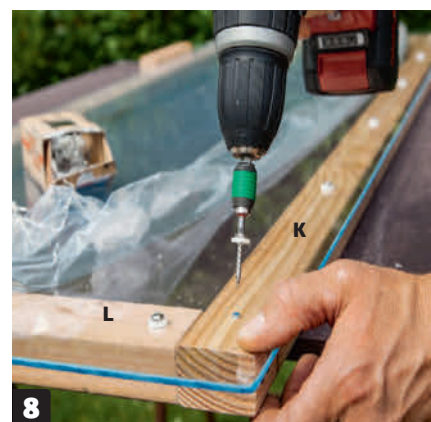
5 **Bygg tak- och sidoramarna (K, L, M).** De monteras på samma sätt som gavelramarna med vattenfast lim och skruvar.



6 **Lägg gaveln på en akrylskiva** och mät för "glaset" i miniväxthuset. Det är en bra idé att rita på akrylskivan med en tuschpenna så att du vet exakt var du ska såga. Akrylskivan kan kapas med en cirkelsåg.



7 **Mät var hålen ska borraras i akrylskivan** och borra hålen med ett 4 mm borr. När du har förborrat hålen i akrylskivan är det enkelt att montera den i ramen.



8 **Fäst skivorna i ramarna (K, L, M).** Skivorna fästs med 3,9 x 25 mm skruvar och plastbrickor. Det är bra att behålla skyddsfilmerna på akrylskivorna tills de är fästa och ramarna är färdiga.



Fäst de färdiga takramarna (K, L) med "glas" i mini-växthusets överbyggnad. De två stora ramarna fästs i takåsen (H) med gångjärn så att de kan öppnas.



Överbyggnaden tar form. De två takramarna (K och L) har monterats och endast sidorna saknas, men de monteras först när överbyggnaden har fästs i högbädden.

Monteringen

Odlingslådans överbyggnad monteras innan alla akrylskivor fästs på ramarna. Detta gör det lättare att komma åt.

Överbyggnaden ska fästas på insidan av odlingslådans i formplywoodskivorna. Se till att överbyggnaden är helt rak.

Därefter fästs de två sidoramarna med gångjärn så att de kan öppnas och stängas precis som takramarna. Gavlarna täcks också med akrylskivor så att det finns "glas" i hela överbyggnaden.

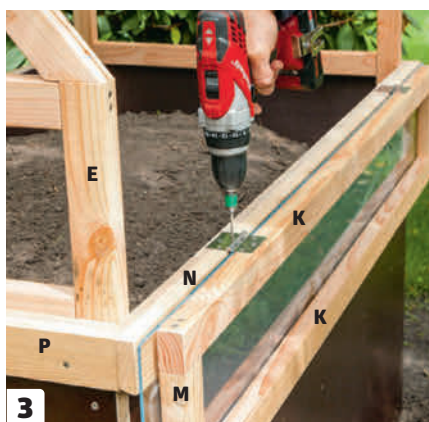
Slutligen täcks odlingslådan av formplywood med en ribbpanel.



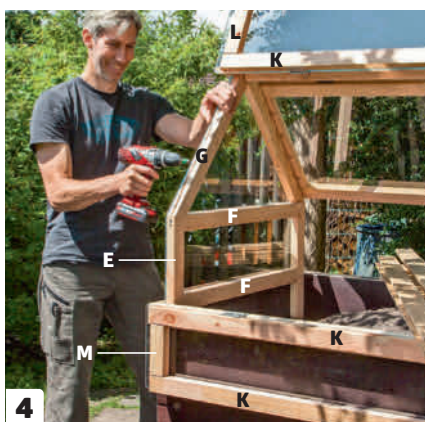
Placera överbyggnaden på odlingslådan. Montera de två nedersta ribborna (F) i varje gavel och skruva fast överbyggnaden. Det är enklast om du spänner fast den med ett par tvingar innan du skruvar fast den.



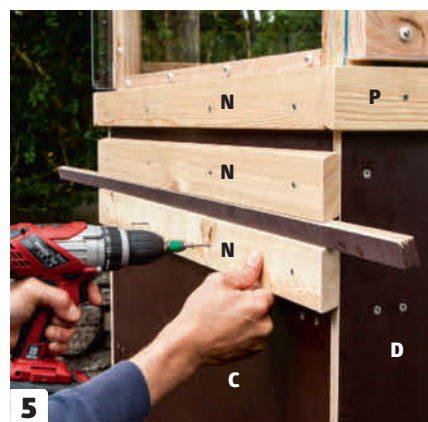
Skruva fast panelribborna (P och N) på utsidan. Den översta ska vara i nivå med odlingslådans ovkant. Förborra med 4 mm borrh och skruva fast med 3,5 x 30 mm skruv.



Fäst de två sidoramarna (K och M) med ett par gångjärn, så att de kan öppnas och stängas. Gångjärnen fästs i den övre ribban (N) på odlingslådan med 3,5 x 30 mm skruvar.



Sätt fast akrylskivor i gavlarna (E, F, G). De fästs med skruvar i förborrade hål i listerna (E, F, G) för att förhindra att träet spricker. Akrylskivorna har också förborrats.



Sätt panelribbor (N och P) på odlingslådan (C och D). Använd en lagom stor ribba för att hålla avståndet, så att du inte behöver mäta varje ribba utan kan vara säker på att hålla samma avstånd.