

Gör Det Själv



SVÅRIGHETSGRAD

Förrådets enkla konstruktion gör det till en relativt lätt uppgift. Var noga med dörren och exakt placering av stockpanelen.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

4-5 dagar.



PRIS

Ca 20.000 kronor.

Det här förrådet mäter 1,5 x 3 m. Ett utetak har byggts i förrådets förlängning enligt samma princip som förrådets tak.

Här får du en byggbeskrivning till **ett förråd med en riktigt enkel konstruktion och ett fåtal olika material**. Förrådets stomme är byggd av 45 x 95 mm regler och klädd med stockpanel, vars profil ger en rustik känsla av timmerstuga.

Klassiskt förråd med stockpanel

Förberedelse

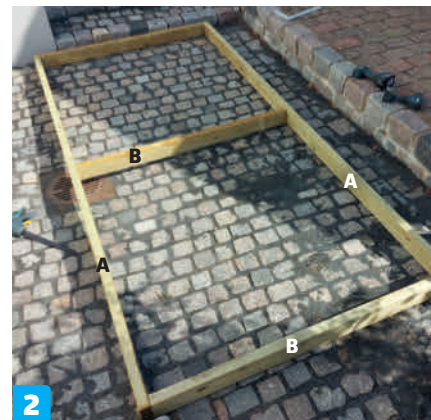
Först byggs en bottenram av regler och sedan monteras ramen på stolpskor som gjuts ner i marken.

Fördelen med att bygga ramen först är att stolpskorna ska anpassas till ramen - och inte tvärtom.

Om du ska gjuta fast stolpskorna först måste de alla vara exakt samma höjd. Det kan vara knepigt och kräva en hel del justeringsarbete i efterhand. Det slipper du genom att lägga bottenramen på marken - uppklossade på plattor så att den ligger i våg - och gjuta fast stolpskorna efter bottenramen.



1 Jämna till marken i det område där förrådet ska stå, så att du får en någorlunda slät yta. I bakgrunden har reglarna till bottenramen lagts löst för att få en bra överblick över förrådets storlek.



2 Bottenramen (A och B) sätts ihop med långa skruvar, 100 mm, när du har bestämt den slutliga storleken. Här ska förrådet vara 3 m långt och 1,5 m brett. Varje fog fästs med två skruvar.



Trästommen är byggd av reglar, och det gäller både syll, stolpar, sparrar, bärlina och golvreglar.



Förrådet kläs med stockpanel, och på det lutande taket av plywoodskivor läggs takpapp.



3

Klossa upp bottenramen där förrådet ska stå, t ex med plattor. Kolla med vattenpasset. När allt är på plats, kan du borra hål i marken så att du kan gjuta stolpskorna som ramen ska fästas i.

Stockpanel – det här behöver du veta

Det finns olika slags stockpanel, både när det gäller montering, dimensioner och material. Vissa brädor monteras med klassisk not och fjäder, medan andra har en så kallad fals, där not och fjäder är placerade vid kanten. Det finns också flera liknande liggande paneler, t ex baspanel och falspanel.

Till det här förrådet använder vi 15 x 95 mm tryckimpregnerad falsad stockpanel.

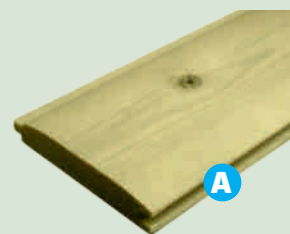
Observera att det kan förekomma små skillnader mellan olika stockpanel, även om de har samma mått. Köp därför all stockpanel från samma leverantör.



FALSAD PANEL innebär att falsen är förskjutet i över- och underkant så att brädorna överlappar varandra. Det är denna typ som använts till detta förråd. De två spåren på brädornas baksida hindrar träet från att vrida sig. Det är inte all stockpanel som har detta. Skruvarna placeras ca 25-30 mm från brädans underkant.



FJÄDER OCH NOT med ett spår mitt i brädan där nere och en tapp på mitten där uppe är en annan monteringsmetod för stockpanel. Brädan kan antingen bukta ut på långsidan eller vara rundad uppe och nere vid fjäder/not.



A



B



C

Varianter

A. Stockpanel i tryckimpregnerat trä (19 x 100 mm) med klassisk fjäder och not på mitten av brädan.

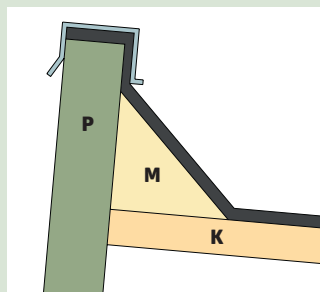
B. Stockpanel i tryckimpregnerat trä i en tjockare dimension (33 x 145 mm) med rundade kanter både uppe och nere. Finns också i t ex svart och brunimpregnerat.

C. Stockpanel finns också i komposit med fjäder och not mitt i brädan och runda kanter uppe och nere i dimensionen 33 x 145 mm.

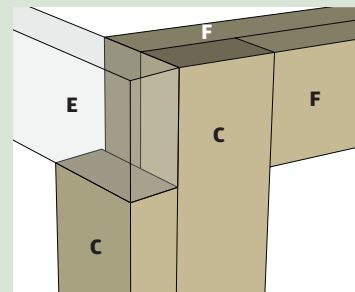
Förrådets konstruktion

Några få olika material har använts för detta förråd. Hela trästommen är byggd av 45 x 95 mm reglar klädda med stockpanel. Den har ett stabilt golv av trallbrädor och ett tak av plywoodskivor med takpapp.

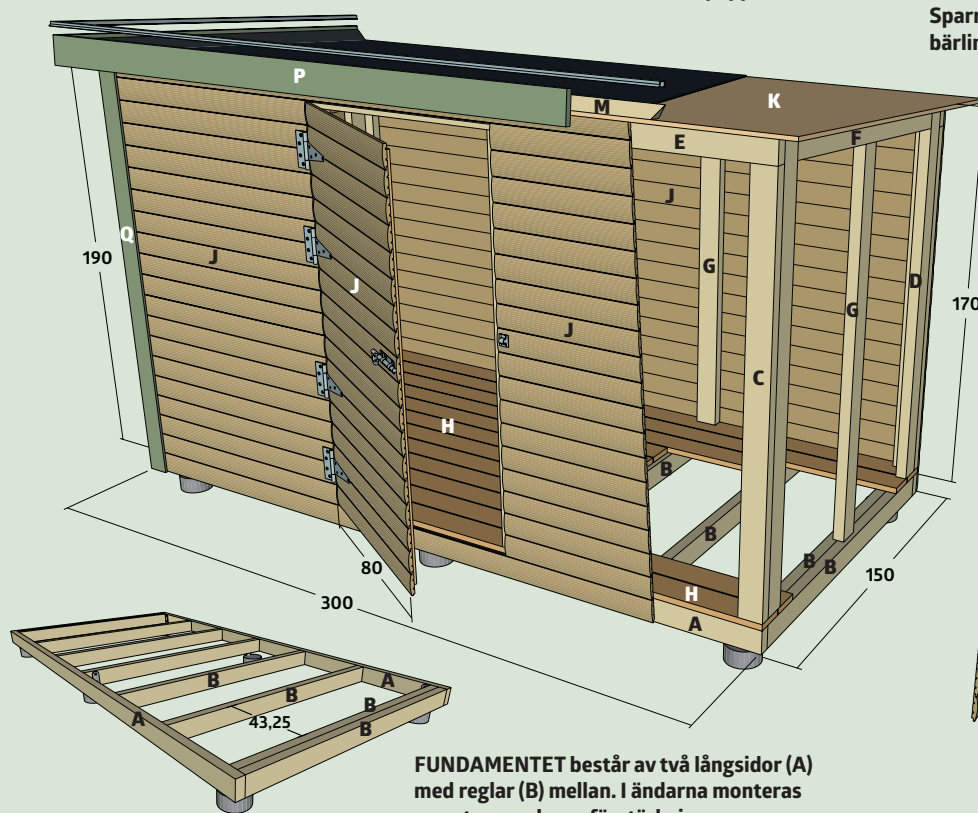
PANELEN består av stockpanel (J) som fästs direkt i trästommen. Det är viktigt att brädorna (J) sätts i raka linjer på alla sidor. Även på dörren, som har en botten av plywoodskiva (L).



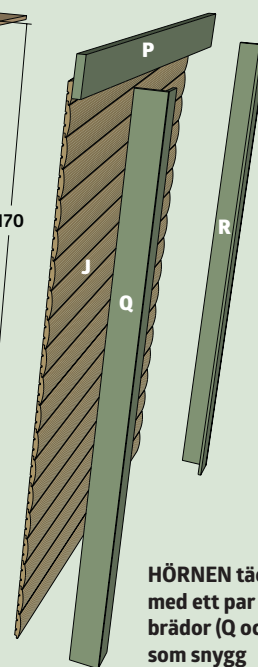
TAKET är plywoodskivor (K) med trekantslister (M) på sidorna, som vindsniverna (P) fästs i. Taket täcks med takpapp.



STOLPARNA består av två reglar (C) som satts ihop i en vinkel. Den främre delen av stolpen är kortare, så att det finns plats för en bärlina (E). Sparrarna (F) fästs i stolpar (C) och bärlina (E).



FUNDAMENTET består av två långsidor (A) med reglar (B) mellan. I ändarna monteras en extra regel som förstärkning.



HÖRNEN täcks med ett par brädor (Q och R) som snygg avslutning.

MATERIAL

45 x 95 mm reglar:

- 2 syllar (A) till bottenramen à 300 cm
- 9 golvreglar (B) à 141 cm
- 4 stolpar (C), fram à 2 x 190 och 2 x 199,5 cm
- 4 stolpar (D), bak à 2 x 170 och 2 x 179,5 cm
- 2 bärlinor (E) à 300 cm
- 8 sparrar (F) à 141 cm
- 6 extra reglar (G) à 190, 180 och 170 cm

28 x 120 mm trallbrädor:

- 11 brädor (H) till golv à 300 cm

15 x 95 mm stockpanel:

- 68 brädor (J) till ytterpanel och dörr

21 mm tak- och golvplywood:

- 3 skivor (K) till tak à 122 x 244 cm
- 1 skiva (L) till dörr, 79 x 189 cm

50 x 50 mm trekantslister (rå):

- 2 lister (M) à 320 cm
- 2 lister (N) à 170 cm

19 mm brädor (hyvlade):

- 3 vindsniverna (P) à 2 x 170 och 1 x 320 cm
- 4 brädor (Q) till främre hörnen à 209 cm
- 4 brädor (R) till bakre hörnen à 189 cm

Dessutom:

- 3 säckar torrbetong
- 6 stolpskor, 75 x 90 x 400 mm
- Trallskruv, 4,8 x 75 mm

- 8 vinkelbeslag
- Takfot, aluminium
- 2 rullar takpapp à 1 x 5 m
- Pappspik, 20 mm
- 7 st vattbrädor, aluminium, 25 x 25 mm
- Aluminiumspik med bricka, 2,6 x 25 mm
- 3 tuber taklim
- T-gångjärn och skjutregel till dörr
- Diverse skruv, t ex 3,5 x 40, 4,5 x 50, 4,5 x 60 och 5 x 100 mm

SPECIALVERKTYG

- Sänksåg med styrskena
- Jordbör

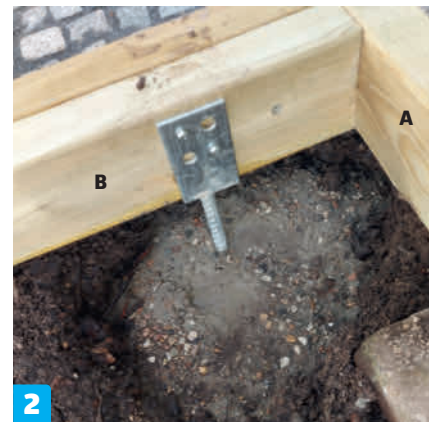
Bottenram och golv

Bottenramen fästs på stolpskorna som gjuts på plats för att ge förrådet en stabil grund. För ett förråd som detta, som mäter 1,5 x 3 meter, räcker det att gjuta stolpar på sex ställen - en i varje hörn och en på varje långsida.

Hålen görs med en jordborr rakt under bottenramen. Vid dessa fästs stolpskorna, som skruvas fast i bottenramen. Sedan fylls hålen med betong så att stolpskorna gjuts fast. Det är en god idé att vänta med att fortsätta arbetet till nästa dag så att betongen hinner torka i ett dygn.



Gör hål för stolpskorna. Här placeras en i varje hörn av bottenramen och en på varje långsida. Gör hålen mitt under ramen med en jordborr, t ex 120 mm. Hålet måste vara minst 90 cm djupt (frostfritt).



Skriva fast stolpskorna i ramen (A och B), så att de sitter mitt i hålen. Här används 40 mm ankarskruv. Fyll hålen med torr-betong med lite vatten. Låt betongen torka till nästa dag när alla stolpskor är på plats.



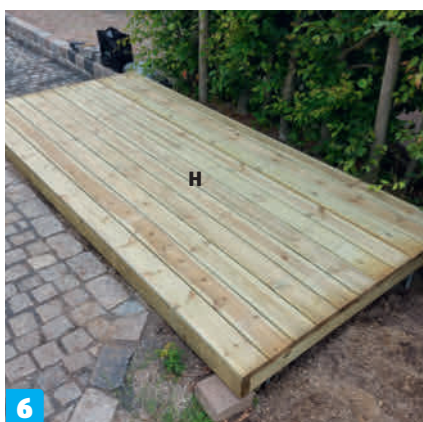
Montera resten av golvreglarna (B) mellan syllarna på bottenramen (A). De fästs med två 100 mm skruv i varje ände. Avståndet mellan reglarna är här 43,25 cm.



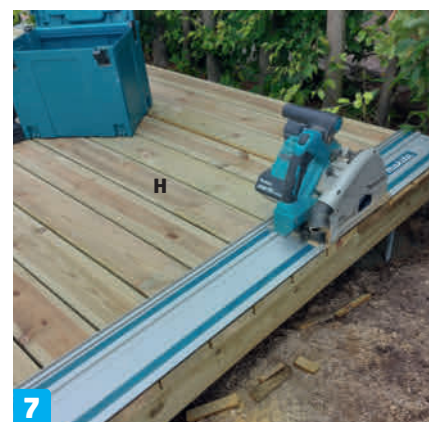
Trallbrädor (H) läggs på reglarna (B) så att förrådet får ett fast golv. Det finns plats för 11 trallbrädor. Lägg först de två yttersta brädorna så att de ligger i linje med bottenramens ytterkanter, därefter den mittersta brädan. Fäst brädorna med 75 mm trallskruv.



Resten av brädorna (H) läggs med lika stort avstånd. Det ska vara ca 5-7 mm luft mellan trallbrädor. Gör en distanskloss med rätt mått - då går det lätt och snabbt.



Golvet (H) i förrådet har nu lagts. Det är utgångspunkten för resten av förrådet, eftersom trästommen nu ska byggas ovanpå.



Kapa golvet i ändarna med sänksågen, så att du får ett rakt och snyggt snitt. Det går snabbare än att kapa varenda bräda innan du fäster dem.

Stomme

Förrådets stomme byggs direkt ovanpå golvet. Stommen byggs av reglar - inklusive hörnstolparna, som består av två reglar som skruvas ihop så att de bildar ett "L".

Reglarna till stolparna kapas så att de främre stolparna är 20 cm längre än de bakre. Detta ger en bra lutning på taket.

Mellan hörnstolparna sätts en bärlina på fram- respektive baksidan av förrådet. Mellan bärlinorna sätts åtta sparrar, som du först kan mäta exakt när hörnstolparna står i lod.



1 Kapa hörnstolparna (C och D) på längden.

De främre stolparna (C) är 20 cm längre än de bakre stolparna (D) för att skapa en bra lutning på taket. Varje stolpe består av två reglar som skruvas ihop.



Hörnstolpen (C) sätts ihop med 100 mm långa skruvar, så att den ena regeln fluktat med golvet framsida och den anden med sidan av golvet.



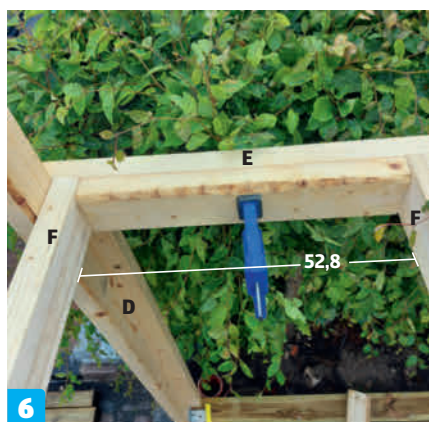
Hörnstolparna (C och D) fästs med vinkelbeslag i golvet. Vinkelbeslaget placeras på stolpens baksida och skruvas fast med 40 mm ankarskruv.



Fäst en bärlina (E) mellan de främre stolparna (C). Bärlijnan vilar på den främre delen av hörnstolpen, som har kapats på längden. Den andra delen av hörnstolpen kapas först när båda bärlinorna är på plats.



Sätt en bärlina (E) mellan de bakre stolparna (D). Bärlijnan fästs med 100 mm skruv. Det ger en stark konstruktion när bärlinorna har placerats i hacket i hörnstolparna (C och D).



Såga till åtta sparrar (F) och fäst dem mellan bärlinorna (E). Gör en mall som är lika lång som avståndet mellan sparrarna (här 52,8 cm) som du sätter mellan sparrarna. Det ser till att avståndet blir detsamma.



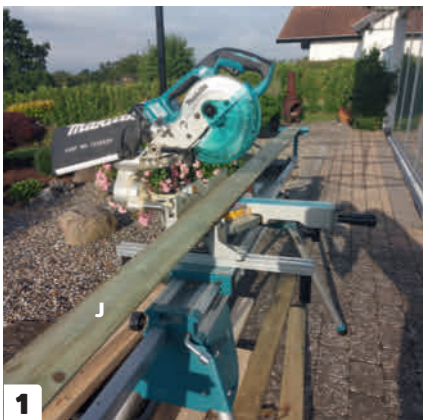
De två yttersta sparrarna (F) "förstärks" med en extra sparre. Detta ger dig något att skruva fast panelbrädorna i som ska sitta högst upp på sidorna. Sparrarna ska också kapas med fasade snitt i ändarna för att passa in med hörnstolparna. Stående reglar (G) sätts på framsidan, t.ex. på vardera sidan om den kommande dörren.

Panel

När stommen är på plats kan du börja montera panelbrädorna. Här kläs förrådet med stockpanel som kapats i rätt längder.

Det är nödvändigt att sätta upp extra regler så att det inte blir för stort utrymme mellan fästpunkterna för panelbrädorna. De extra reglarna sätts mellan golvet och takbjälkarna i ändarna av förrådet, och på baksidan sätts två extra regler mellan golvet och bärlinan.

I ändarna, kapa de översta brädorna med ett fasat snitt.



1

Kapa stockpanelen (J) i rätt längder på kapsågen. När du kapar många brädor i samma längd är det praktiskt att ha ett "stopp" på sågen så att du inte behöver mäta varje enskild bräda.



2

Stockpanelen (J) fästs med 40 mm skruv. Skruven ska placeras cirka 25-30 mm från brädans underkant så att varje bräda kläms mot brädan under och håller den på plats.



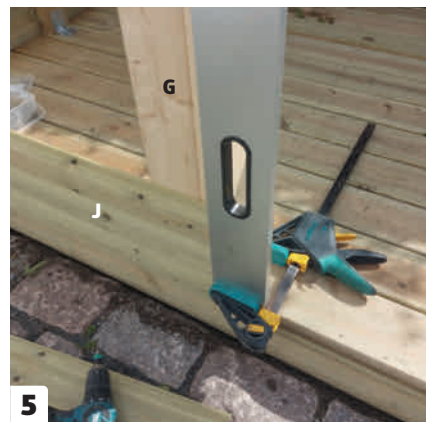
3

Panelbrädorna (J) fluktat med hörnstolparnas framkant. Fortsätt att montera brädorna så att du sätter för förrådets båda gavlar.



4

De översta brädorna (J) på sidorna sågas med ett lutande snitt. Spänn fast en skena och kör med sänksågen längs skenan, så att du får ett snyggt, rakt snitt. Nu kan takskivorna läggas ovanpå sparrarna (F).



5

Spänn fast en rätskiva på extrastolpen (G) vid dörröppningen, så att panelbrädorna kan stötas upp till denna. Då kan du vara säker på att kanten på brädorna är helt rak.



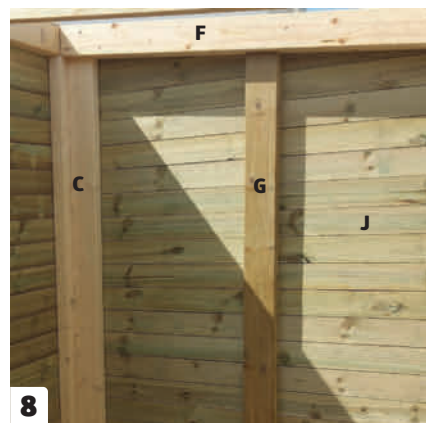
6

Sätt stockpanel (J) på den andra sidan om dörren enligt samma metod, så att även de får en rak kant. Se till att brädorna på framsidan är i samma höjd som på förrådets gavlar.



7

Det genomgående panelbrädan över dörren sågas till när den har monterats. Den är något för hög och kapas så att den hamnar i höjd med sparrarnas överkant. Även nu används sänksåg och styrskena.



8

Extra regler (G) sätts så att det inte blir för långt mellan de regler som panelbrädorna (J) skruvas fast i. En extra regel sätts på vardera gavel samt två på baksidan.

Tak

Taket består av tre plywoodskivor som sågas så att de sticker ut ca 10 cm runt om, vilket ger förrådet en liten takfot.

I kanten av takskivorna monteras trekantslister och vindskivor - utom i den nedre änden, där en fotplåt av aluminium ser till att vattnet rinner ner i en hängränna.

Ovanpå takskivorna läggs takpapp i våder som rullas ut och skärs till så att de passar vindskivorna på båda sidor. Här har takpappen klistret på ena sidan både upptill och nedtill, så vi väntar med att ta bort folien från klistret tills vi är säkra på att våderna ligger rätt.



1

Plywoodskivorna (K) skruvas fast i sparrar och bärlinor när de har kapats. Skivorna sticker ut ca 10 cm över kanten runt om. Skivorna fästs med 60 mm skruv som sätts med 30 cm avstånd.



2

Sätt en fotplåt på den låga delen av taket (K). Fotplåten kapas med vinkelslip och spikas fast med pappspik, 20 mm. På gavlar och framsida sätts trekantslister (M och N) som kapas med diagonala snitt i hörnen.



3

Trekantslisterna (M och N) skruvas fast underifrån genom takskivan (K) med 40 mm skruv. Då kan du vara säker på att inte något skruvhuvud sticker upp på den yta som ska täckas med takpapp.



4

Montera vindskivor (P) utanpå trekantslisterna (M och N). De kapas till rätt längd och sätts runt kanten på sidorna och framsidan av förrådet. Vid takfoten ska det finnas plats för vatten att rinna ner i en hängränna.



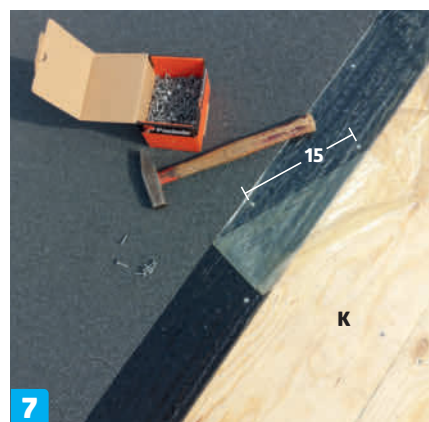
5

Vindskivorna (P) placeras mitt på trekantslist (M och N)/takskiva (K). De fästs med 50 mm skruvar som skruvas in i mitten av brädan och i den nedre delen av trekantslisten.



6

Lägg på takpapp. Den skärs till så att den når upp till vindskivan (P) på båda sidor. Här används takpapp med en 10 cm självhäftande kant uppe och nere. Vid takfoten fästs takpappen med tre strängar taklim.



7

Lyft folien och spika fast takpappen. Sätt pappspiken i ett sickackmönster. Lägg sedan tillbaka folien så att nästa våd kan läggas utan att de klibbar fast i varandra. Ta bort folien när våderna ligger perfekt.



Gör ett snitt i takpappens hörn så att spetsarna kan vikas in över varandra. Ge skarven en rejäl omgång taklim så att fogen blir tät. Eventuell takpapp som sticker upp ovanför vindskivorna kan skäras bort.



Kapa vattbrädorna. De ska placeras ovanpå vindskivor (P)/trekantslister (M och N). En trekant skärs bort från vattbrädornas hörn. Med ett 90-graders snitt kan plåten böjas så att den följer vindskivan.



Vattbrädan monteras här med 25 mm aluminiumspik med bricka, som bankas ner i vindskivan (P). Hörnen får fina skarvar när du böjer vattbrädan runt hörnet, där trekanten har skurits bort.

Hörn och dörr

Två brädor monteras på varje hörn av förrådet som en fin avslutning av stockpanelen.

Dörren till förrådet består av en plywoodskiva som har sågats ca 5 mm mindre än dörrhålet runt om. Det gör att den är lätt att öppna och stänga. Dörrhålet är 80 cm brett.

Skivan täcks med stockpanel så att framsidan passar ihop med resten av förrådet. Plywoodskivan till dörren fästs tillfälligt med två regler som fästs i stolparna runt dörren. Det gör det lättare att montera stockpanelen så att den hamnar i nivå med övriga panelen.



Sätt två brädor (Q och R) på varje hörn så att förrådet får en snygg finish. Det är viktigt att brädorna trycks ihop ordentligt så att skarven blir helt tät. De fästs med 50 mm skruv.



Såga till en plywoodskiva (L) som är 5 mm mindre än dörrhålet på alla sidor. På stolparna (G) på vardera sida om dörrhålet monteras tillfälligt två regler som skivan kan fästas i medan panelbrädorna skruvas på.



Sätt stockpanel (J) på skivan (L). Den kapas så att det är ca 2-3 mm på varje sida till panelen som sitter på fasaden. Här börjar vi med den näst översta brädan eftersom den översta ska sågas till i ovankant.



Fortsätt att skruva fast stockpanel (J) med 40 mm skruv. Det är viktigt att brädorna linjerar med panelen på fasaden. Skruva av dörren från reglarna när du närmar dig slutet.



Montera gångjärn och skjutregel på dörren (L och J). Dörren ska få sina gångjärn innan du fäster de nedersta panelbrädorna. Annars kommer du inte att kunna lossa dörren från dess tillfälliga fäste.