

SVÅRIGHETSGRAD

Även om det kan se avancerat ut, är arbetet otroligt enkelt när du väl har ställt in kapsågen och överhandsfräsen.

LÄTT SVÄRT

TIDSÅTGÅNG

En dag plus torktid
– beroende på hur många hyllor du väljer att bygga.

PRIS

Ca. 1000 kr. för dessa sex hyllorna.

MATERIAL

18 x 260 mm limträskiva i gran

- Kortsidor: 26 x 26 cm invändigt
- Längsidor: 26 x 58 cm invändigt

16 plywood

- Upphängningsklossar: 4 cm breda, ena kanten sågas med ett 45° snitt. 8 stk. à 26 cm, 8 stk. à 10 cm och 2 stk. à 54 cm

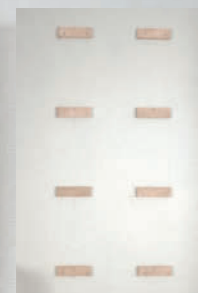
4 mm plywood

- Bakstycke, mindre: 27,6 x 27,6 cm
- Bakstycke, större: 27,6 x 59,6 cm

I övrigt

- Trälim (PVAc-lim)
- Träolja eller lack
- Silvertejp

De breda hyllorna har samma mått som två små hyllor plus ett mellanrum på 2,5 cm. Det betyder att du kan vända dem både vågrätt och lodrätt när de flyttas runt på upphängningsklossarna.



De åtta klossarna monteras på väggen.

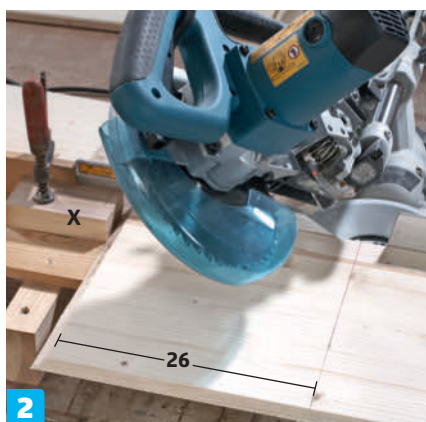


Här är de båda stora hyllorna liggande ...



... här är en liggande och en är stående.

Om det smala frässtålet har svårt att slunga ut spånen fräser du först halva djupet.



2

Kapsågen ställs in och sidorna sågas ut på löpande band. Vi kontrollerar att klingan träffar exakt på uppstreckningen, och gör ett längdstopp (X). Alla korta sidor kan så sågas i exakt samma storlek.



3

Spåret till bakstycket fräses med ett notfrässtål. Då vi använder 4 mm plywood till bakstycket fräser vi spåret med ett 4 mm notfrässtål. Spåret fräses 10 mm djupt, evt. i flera omgångar med ökat djup.



4

Kanterna fräses smalare. Djupstoppet på överhandsfräsen ställs in så att ett 45 graders fasfrässtål fräser 8 mm av den främre kanten från insidan – alltså den sida som spåret ligger på.

SIDOR OCH BAKSTYCKE SÄTTS IHOP MED LIM

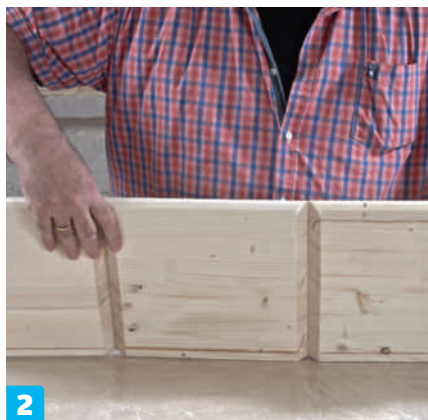
Hyllorna monteras helt utan tappar, sinkningar eller dymlingar. Istället är det vanligt trälim som kommer att hålla ihop dem, och för att spänna sidorna om bakstycket använder vi ett så simpelt verktyg som silvertejp.

Tekniken är att först tejpa ihop ytter-sidorna när de är utlagda efter varandra. När de viks in i en rät vinkel pressas de tätt ihop. Bakstycket i de frästa spår styr sidorna på plats och gör konstruktionen stabil.

Hyllans bakstycke sågas ut från 4 mm plywood (här björkplywood).



1 Sidorna tejpas samman. Hyllans sidor läggs tätt ihop med sina utvändiga sidor uppåt. Fram- och bakkant ska ligga i linje med varandra. Fäst en rejäl tejpbitt över varje skarv, och tryck fast den ordentligt så att skarvarna blir stabilt fixerade. Glöm inte att kontrollera att spårerna till bakstycket hamnar på samma sida.



2 Vänd de tejgade sidorna försiktigt, så att de vinkelsågade sänkorna hamnar uppåt.



3 Limma fast bakstycket i ett spår. Slipa skivans kanter lätt så att den kan glida ner i spåret. Tryck ned den i en sida och justera så den sticker ut lika mycket på båda sidor.



4 Limma i spår och sänk. Limma i de frästa spårerna till bakstyckena. I de vinklade kanterna stryker du ut så mycket lim att det pressas ut litegrann när hyllan viks ihop.



5 Vik upp den första sidan. Nu ska sidorna vikas ihop runt bakstycket. Första sidan pressas på plats – kontrollera att det sipp-
rar ut lite överskottslim i skarvarna.



6 De sista sidorna viks ihop. Den motsatta sidan reses lodrätt och pressas in över bakstycket. Kolla så att limmet inte hunnit torka på de sista limytorna, vik sedan in den sista sidan på plats. Nu har du en hylla.



7 Fixera hyllan med tejp. Även den sista skarven ska fixeras med tejp. Strax efter att den sista skarven är tejpad, och innan limmet har hunnit torka, kan sidorna behöva justeras så att vinklarna blir helt rätta.

HYLLORNA HÄNGS UPP PÅ VINKLADE LISTER

Upphängningen består i princip av lister som du delar på längden med ett 45 graders snitt. Ena delen limmas på bakstycket i hyllans överkant, den andra sätts på väggen – **snitten vänds så att hyllan fäster i vägglisten med sin egen vikt**. För att förenkla arbetet sågas delarna ut av samma skiva.

Hyllorna får en 26 cm lång upphängningskloss limmad på bakstycket. De stora hyllorna får även en lång upphängningskloss längs ena långsidan. De sista åtta klossarna skruvas fast på väggen med överkanterna förskjutna 32 cm.



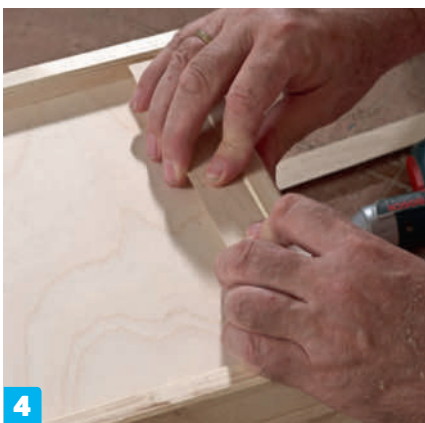
Upphängningslisterna sågas. Styrskenan läggs 2,5 cm från plywoodskivans kant. Klingan vinklas nedåt i 45 grader, och en lång list med vinklad kant sågas ut. Sågsparret "äter" 5 mm, så sidan av listen blir 2 cm.



Fördelen med att såga ut upphängningen från en skiva istället för att dela en list på längden är att sänksågens styrskena har hela skivan att vila på – och det är lättare att dela en lång list på bredden senare.



Nästa listdel sågas ut. Nu har skivan redan en vinklad kant, så sänksågen ställs istället 90 grader lodrätt och styrskenan flyttas in. Nu kan nästa list med vinklad kant sågas ut. Totalt behöver du 4 m list med vinklad kant.



Listerna sågas ut som klossar och sätts fast i bakstycket och hyllkanten med lim. Sätt eventuellt små skruvar genom bakstycket för att hålla listerna på plats medan limmet torkar.



5 De sista delarna av listerna skruvas upp på väggen.

De ska hänga exakt vågrätt, och placeringen i de båda raderna måste stämma överens. Sedan kan de kvadratiska och de avlånga hyllorna fritt byta plats. Det inbördes avståndet mellan hyllorna är 2,5 cm.