



VANSKELIGHETSGRAD

Et meget enkelt prosjekt, hvis du har en kappsag og liker å jobbe med gjentakende rutiner.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

1-2 dager, pluss tid til å tørke.



PRIS

1500-2000 kroner for det viste.

Plante-kassene passer til en 80 cm lang altankasse, men du kan sette alle typer mindre potter og skåler i dem.

To vanger og fire kasser gir deg mange planter på liten plass. Bygger du videre på prinsippet, kan du skape en hel frodig vegg, eller sette dem opp som en frittstående levegg.

Kassene hviler på bærepinner, som settes i de hullene i vangen som passer best til plantene.

Kassene kan enkelt flyttes opp og ned, alt etter hvor mye plass plantene i dem trenger.

Vangen settes sammen av to planker, så den er enkel å sette fast gjennom den tverrstilte delen.

Sommerhit til terrassen

Når du stabler planter i mange etasjer, kan du på kort tid skape frodige vegger rundt terrassen. Dette systemet er også **så fleksibelt, at du i løpet av få minutter kan flytte rundt på kassene**, slik at planterhyllene hele tiden innretter seg etter plantene som står i den.

Planter er levende, noe denne planterhyllene tilpasser seg til, på alle måter. For det første ved at du i løpet av sekunder kan skifte innhold i de svarte kassene: Det er bare å bytte om på altankassene og pottene i kassene.

Dernest kan du i løpet av få minutter flytte opp og ned på kassene, slik at de passer til plantene i dem. Ikke bare når du setter nye planter, men også i takt med at de vokser i høyden.

På lengre sikt kan du tilføye nye seksjoner eller flytte hyllene, slik at den ikke står mot en vegg, men mer fritt, så den for eksempel gir le til terrassen.

Samme prinsipp som i en stigehyll

Kassene passer i størrelse til 80 cm lange plastaltankasser, og du kan enkelt tilpasse målene etter plassen du har og behovet ditt. De er satt sammen av smale lister på aluminiumsprofiler, slik

at de tørker raskt og kan holde seg sunne og friske i mange år. I tillegg kan pinnene som de hviler på flyttes opp og ned i hullene i vengene, slik at de raskt kan plasseres etter plantenes størrelse.

Det er enkelt å utvide hyllene med flere vanger og kasser, og kanskje lage en hel liten hage med blomster og krydderurter. Det skal også bare små forandringer til, hvis du vil ha vengene skrått for å gi blomstene mer lys og plass. □

Godt malearbeid gir lang levetid

Du vil forlenge hyllens levetid betydelig, hvis du gir alle de utskårne delene grunningsolje og et første strøk trebeskyttelse før du setter dem sammen. Da vil treet være optimalt beskyttet, også der det alltid er mest utsatt for å bli ødelagt.

Her maler vi i første omgang kun de utsatte endene, men det er mest av hensyn til bildene.



1 Alle bordender dyppes 5 cm ned i grunningsolje. Når de har trukket godt, strykes de over med pensel og tørker et døgn.



2 Bordene males første strøk med grunningsmaling eller tyntflytende trebeskyttelse, som trenger godt inn.



3 Treet sluttmales ett eller to strøk når kassene er ferdige.

Vangene lager vi av to forskalingsbord. Siden (F) mellom plantekassene har hull til pinnene (H) som kassene står på. Alle hullene gjør at kassene lett kan flyttes. Veggplanken (G) gjør det enkelt å skru opp vangene på en vegg.

LUFTIG KONSTRUKSJON

Vi lager plantekassene av glattkantbord med luft mellom, så de ikke holder på fukt. For å ha full kontroll på listene mens de skrues på aluminiumsvinklene, legger vi dem i en mal, som holder dem fast med 9 mm avstand.

Vi setter sammen sider (A) og ender (B) på 23,5 cm lange vinkelprofiler (D) som vi lager av aluminiumsprofiler. De tar liten plass, og de holder bordene med luft mellom. Midt på langsiden festes bordene (A) til en tilsvarende skinne (E) for å skape ekstra støtte.

Bunnen (C) settes fast med 5 cm luft ut til sidelistene. Den skrues på den nederste endelisten (B), og får en skrue ut til sidene midtveis.

På malen (J) skrur vi fast fem 9 mm trelist (K), så det akkurat er plass til et bord (A og B) i hvert mellomrom. I enden setter vi en vinkelprofil (L) som stopp. Da kan malen holde fire lister mens du skrur dem på vinkelprofilene til hjørnene.



MATERIALER

1 plantekasse:

12 x 58 mm glattkant

- 8 sidebord (A) à 85 cm
- 8 endebord (B) à 22 cm

23 x 148 mm justert forskaling

- 1 bunn (C), 82 cm

2 x 30 x 30 mm vinkelprofil

- 4 hjørner (D) à 23,5 cm

2 x 30 mm skinne

- 2 støttelister (E) à 23,5 cm (evt.)

2 vanger:

23 x 148 mm justert forskaling

- 2 sider (F) à 200 cm

23 x 98 mm justert forskaling

- 2 veggplate (G) à 200 cm

13 mm rundstokk

- 4 pinner (H) à 6,5 cm pr kasse

Mal til jobben:

15 mm kryssfinér e.l.

- 1 bunnplate (J) på 28 x 28 cm

9 x 9 (el. 9 x 12) mm trelist

- 5 styrelister (K) à 27 cm

2 x 30 x 30 mm vinkelprofil

- 1 stopper (L) på 28 cm

For øvrig:

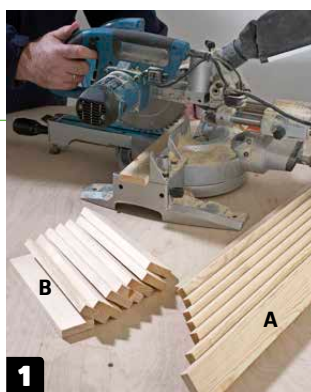
- Grunningsolje
- Trebeskyttelse
- 3,5 x 15 mm panhodeskruer
- 5 x 60 mm sponskruer
- 5 x 90 mm sponskruer

Alle skruer skal være til utebruk.

Kapp til lister og vinkelprofiler

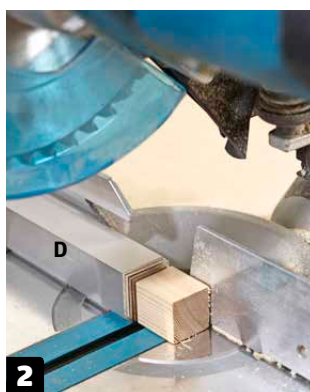
Det kan lønne seg å sette arbeidet i system med en mal til kassene. Når delene skal settes sammen, gjør malen at du jobber raskt og effektivt.

I forkant skal du ha kappet til alle listene i noen ganske få forskjellige lengder. Til det er kappsagen genial. Har du først satt et avstandsstopp i riktig avstand, kan du i løpet av kort tid kappe alle delene nøyaktig.



1

Alle tredelene kappes på kappsagen. Alle bordene – åtte sidebord (A), åtte endebord (B) og en bunn (C) til hver enkelt kasse – kappes lynraskt ut på nøyaktige mål med en kappsag.



2

Vinkelprofilene (D) kappes til. Kappsagen, med herdede, fine tenner, kan fint sage i aluminium. For å få kontroll på tingene, legger du en trelist i vinkelen. Husk beskyttelsesbriller.

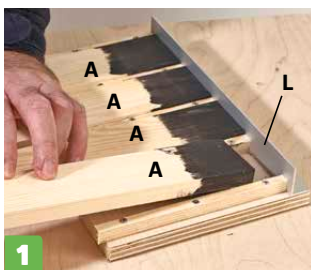


3

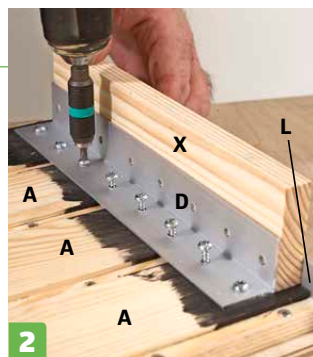
Bor hull i vinkelprofilene (D). Før du setter sammen kassene, borer du hull i profilene, så de blir til skreddersydde metallbeslag. Det gjøres enklest og mest nøyaktig i en søylebormaskin.

Når du har boret hull i det første hjørnet, bruker du det som boremål for alle de øvrige hjørnene.

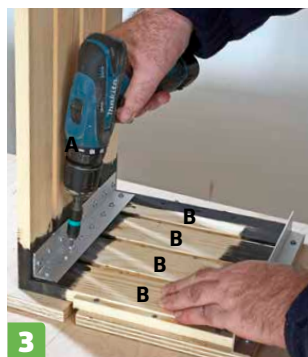
Monteringen



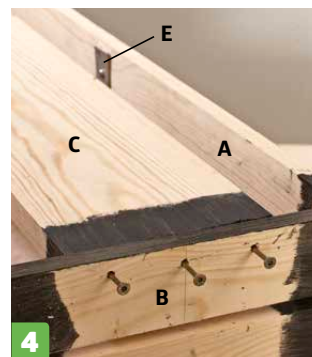
Press bordene ned i malen. Når alle bordene (A og B) er skåret ut og grunnet, og hjørnene (D) skåret ut og forboret, legger du langsidedord (A) ned i malen, inn mot stopperen (L).



De fire sidebordene (A) skrues på en vinkelprofil (D). For å sikre plass til endebordene (B) legger du midlertidig et 12 mm bord (X) mellom stopperen (L) og profilen (D) før du skrur.



Endebordene (B) skrues på, etter at alle delene (D og E) er satt på sidebordene (A) (setter du endebordene på først, er det ikke plass til bormaskinen). Malen styrer alt på plass.

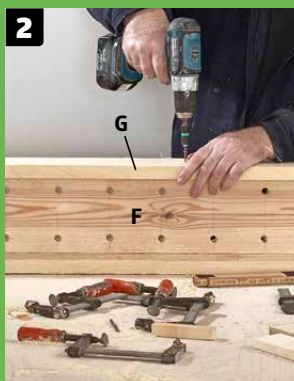
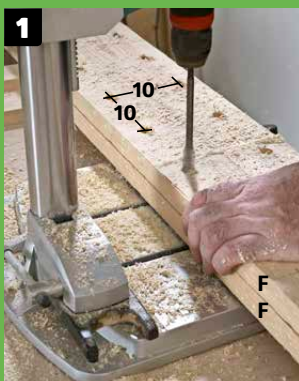


Bunnen (C) settes fast mellom de nederste endelistene (B) i hver ende med tre 5 x 60 mm skruer i hver side. Midt på langsiden (A) kan du støtte bunnen med en 90 mm skrue.

Alle hullene i vangene gjør hyllen fleksibel

Hver vange lages av planker, en 15 cm bred side (F) og en 10 cm bred veggplate (G), som dels gjør vangen stivere, og dels gjør det enkelt å skru den fast på veggen – eller hva du setter hyllen inn mot.

For å gjøre hyllen fleksibel, borer du to rekker 14 mm hull i sidene (F), som bærepinnene (H) kan stikkes inn i. Her borer vi hull for hver 10 cm.



1. Hullene til bærepinnene (H) bores.

Merk opp sentrum til samtlige hull på den ene siden (F). Mellom de to rekkene skal det være 10 cm, og vi velger samme avstand mellom hvert hullpar. Har du en søylebormaskin, kan du spenne sidene sammen og bore alle hullene på en gang. Det blir mest presist. Etterpå får alt sammen et strøk grunningsolje.

2. Vangene settes sammen når grunningsoljen er sugd inn. Forbor i veggplanken (G) for hver 30 cm uten å treffe hullene til bærepinnene, og skru veggplanken på siden (F) med 5 x 60 mm skruer.

3. Vangene skrues fast til veggen.

Forbor, og skru fast der det passer.

4. Kassene plasseres der du ønsker det.

De settes så vekten hviler på to par bærepinner (H), og festes med en skrue gjennom planken (F) i hver side.

De to skruene inn i veggplanken støtter bare kassene, og de er raske å skru ut når du vil flytte en av kassene.