

NYD SOMMEREN PÅ DIN NYE VERANDA



Udskæringer

Verandaens stolper skal have fræsedede kanter, som giver en flot finish. Det skal laves fra starten, inden stolperne sættes op.

Der skal også laves hakker i spærene, hvor de hviler på remmene. Det giver en stærk konstruktion og ser godt ud. I de yderste hjørner på remmen laves bladsamlinger.

Hvis verandaen skal males, er det lettest at gøre nu, inden den samles.



1

Stolpernes kanter fræses. Montér et profiljern på overfræseren, og køør langs stolpernes kant. Dog efterlader vi kanterne skarpe, hvor gelænderet skal være.



2

Du kan evt. sætte en stopklods op, hvis du ønsker, at overgangen mellem de fræsedede og ufræsedede kanter skal være skarp.



SVÆRHEDSGRAD

Det er et alsidigt og tidskrævende projekt, fordi der er valgt smukke snedkerløsninger. Vær omhyggelig med opmåling og udskæringer, så bliver resultatet rigtig flot.

LET

SVÆRT



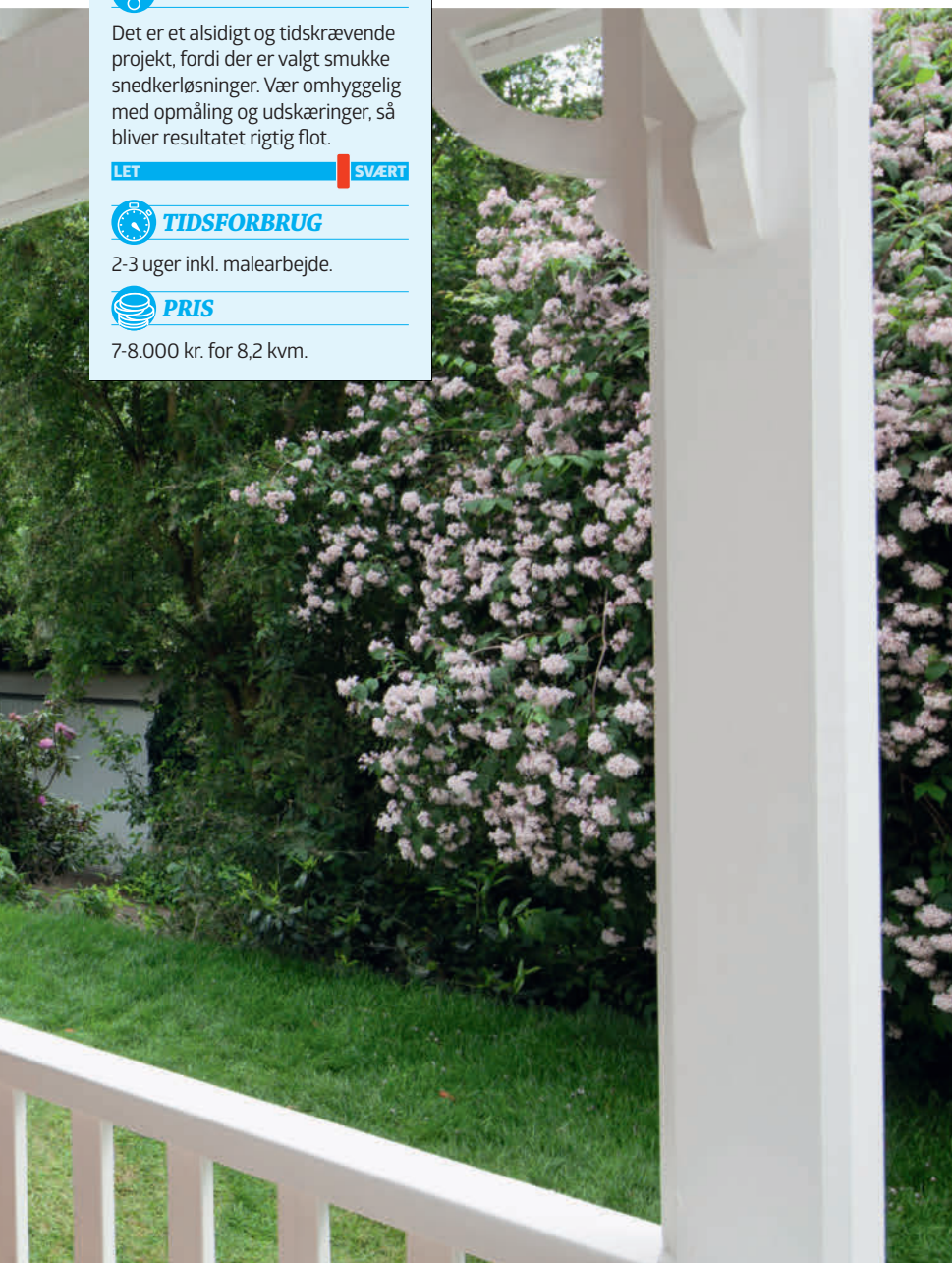
TIDSFORBRUG

2-3 uger inkl. malearbejde.



PRIS

7-8.000 kr. for 8,2 kvm.



En veranda er hyggelig og giver dig mulighed for at være ude, selv når det regner, og duggen falder. Det er oplagt at gøre det til et hyggeligt byggeprojekt, hvor du gør lidt ekstra ud af **flotte udskæringer**, som passer fantastisk godt til en veranda.

Bygger du en veranda i forlængelse af dit hus, får du nærmest et ekstra rum, da den giver dig mulighed for at nyde udelivet mere.

Fra hoved- eller terrassedør træder du direkte ud på verandaens lækre trægulv, der er i samme niveau som døren. Over dig kan du kigge op på flotte, hvidmalede profilbrædder, der udgør den underste del af taget.

Stolper med fræsede kanter

Spærrene har flotte udskæringer i den ende, der vender væk fra huset. Stolperne har fræsede kanter, og hvis du virkelig vil give den gas med træudskæringer, kan du også lave trekanter, som du sætter op i de øverste hjørner ved stolperne. Det tager ekstra tid, men det gør også projektet rigtig hyggeligt, og så passer det bare fantastisk godt til en veranda.

Skal verandaen males, er det smart at gøre, inden alle delene samles. □



3

I spærrene (J) laves hakker, så de kan hvile på remmene (C). Mål op, hvor hakket skal være. Tegn linjer op, så du har dem at save efter. Sav så et skråt snit 3 cm ned i spæret.



4

Stem ud til hakket med et skarpt stemmejern. Placér stemmejernet, hvor hakket skal starte, og skær træet af ned mod savsnittet. Følg linjerne, og stem ud, til fladen er jævn.



5

Sav spor i enderne af den yderste rem (C), og stem ud til bladsamlinger. Tag mindre bidder ad gangen, og efterlad fladen så plan som muligt.

Taget består af flere lag. Nederst profilbrædder (K), hvorpå der lægges et lag tagpap. Øverst brede brædder (L), som i hver samling får monteret en liste (M).

Ved husmuren sættes der murpap lidt op ad muren, og der fastgøres en aluliste, så der bliver lukket helt af. Rundt i kanten af taget sættes dækbrædder (N) op.

I hver af spærene (J) er lavet to hakker, hvor de skal hvile på remmene (C).

Det klæder en veranda, hvis du laver fræsed kanter på stolperne og fx laver små trekanten med udskæringer til hjørnerne.

Den lange bjælke (H), der er placeret midt under gulvet, understøtter brædderne (T), så de ikke giver efter.

Alle top- og bundremme (D, E, F og G) er sat fast til stolperne (A og B) med lim og dyvler. Det gør konstruktionen ekstra stærk.

Rækværket rundt om verandaen består af tværgående reglar (P, Q og R) med lodrette lister (S), der er sat fast med lim og dyvler.

Under hver stolpe skrues en stolpesko fast, som støbes ned i beton. Du kan også vælge at sætte stolperne i stolpesko.

MATERIALER

97 x 97 mm høvlet fyr:

- 4 stolper (A) a 256 cm
- 4 stolper (B) a 232 cm
- 2 remme (C) a 625 cm
- 4 bund- og topremme (D) a 132 cm
- 2 bundremme (E) a 273 cm
- 2 bundremme (F) a 105 cm
- 2 bundremme (G) a 199 cm
- 1 afstivende bjælke (H) a 601 cm

50 x 125 mm høvlet fyr:

- 8 spær (J) a 210 cm

19 x 125 mm profilbrædder (fyr):

- Brædder (K) til 14,5 kvm undertag

19 x 174 mm tagbrædder (fyr):

- Brædder (L) til 14,5 kvm tag a 218,5 cm

21 x 43 mm lister (fyr):

- Lister (M) til taget
- Lister (S) til rækværk

27 x 68 mm brædder (fyr):

- Dækbrædder (N)

45 x 95 mm reglar (fyr):

- 4 tværstivere (P) til rækværk a 132 cm
- 2 tværstivere (Q) til rækværk a 273 cm
- 2 tværstivere (R) til rækværk a 199 cm

43 x 142 mm brædder (høvlet fyr):

- Gulvbrædder (T) a 150 cm

43 x 56 mm liste:

- 1 liste (U) a 105 cm

43 x 56 mm liste (lærk):

- 1 fodliste (V) a 105 cm

Desuden:

- Stolpesko
- Fisk (dyvler), 8 x 15 mm, 5 x 30 mm
- Vinkelbeslag, 50 x 35 x 50 mm
- Skruer: 3 x 35, 4 x 40, 5 x 50, 5 x 70, 8 x 200, 6 x 80 og 6 x 160 mm
- Trælim, vandfast
- Tagpap + tagpapsøm, 20 mm
- Murpap, 11,5 cm bred
- Aluskinne, 22 mm, til montering på mur
- Byggefugemasse
- Stabilgrus og cementpulver
- Grundingsolie + heldækkende træbeskyttelse

Specialværktøj:

- Fiskemaskine (også kaldet lamelfræser)

Stolper/remme

Verandaen her består af otte stolper, som bliver forankret godt i jorden med stolpesko, der skrues fast under stolperne og placeres i huller i jorden, der fyldes med beton. Du kan evt. også vælge at bruge færdigstøbte stolpesko.

Mellem stolperne skal der monteres remme foroven og forneden. Det betyder, at der i hver ende af verandaen er en ramme. De to rammer og stolperne derimellem bliver stabiliseret af to remme foroven – en langs muren og en på ydersiden. Samlingerne gøres ekstra stærke med fisk og trælim.



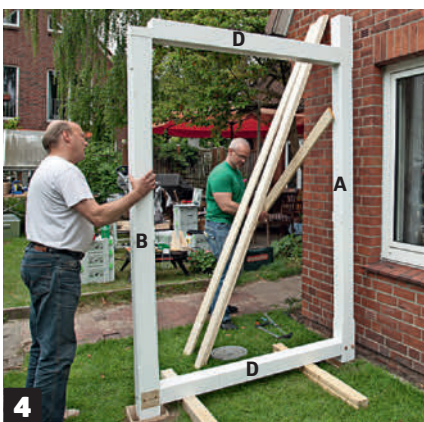
Mål op til stolperne, og grav ud. Stolperne skal støbes fast til grunden, så der graves huller ca. 60 cm dybt. Her skal stolpeskoene, der fastgøres i bunden af stolperne, placeres, og huller skal fyldes med beton.



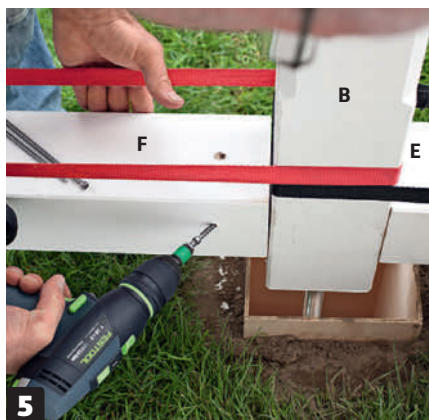
Sæt stolpesko fast under stolperne (A og B), så de kan støbes fast i beton. Mål først op til et hul præcis under midten af stolpen, hvor du borer ud, så du kan sætte stolpesko fast med 6 x 160 mm skruer.



Lav huller til dyvler i stolper (A og B) og bundremme (D, E, F og G). Hullerne laves med en fiskemaskine, fiskene sættes i, og de to yderste "gavle" samles. Du kan evt. også bruge almindelige dyvler.



Sæt den første gavl op, når du har samlet den med lim, fisk og 8 x 200 mm skruer. Klods den op i den rigtige højde. Det er en god idé at bruge hjælpebrædder midlertidigt til at støtte, indtil alle dele er på plads.



De yderste bundremme (E, F og G) skrues fast med 8 x 200 mm skruer, der sættes på skrå ind i stolperne. De holdes på plads i den rigtige position med spændebånd, mens de skrues ind i stolpen.



Remmen (C) ved muren fastgøres med 8 x 200 mm skruer oppefra. Den yderste rem, hvor der er lavet et hak i hver ende til bladsamling, sættes også fast med lange skruer og trælim.



De inderste bundremme (E, F og G) gøres fast mellem stolperne. Tjek med vaterpas, at de ligger plant. Brug et hjælpebræt til at fastholde delene i den rigtige position. Fyld beton i hullerne, når alle dele er på plads.



Spær

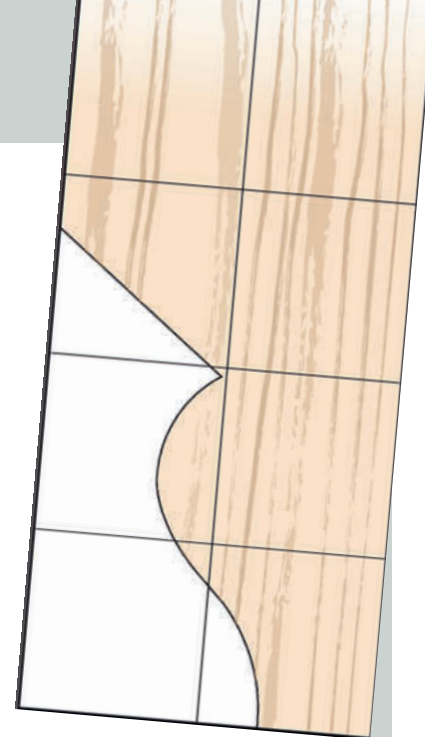
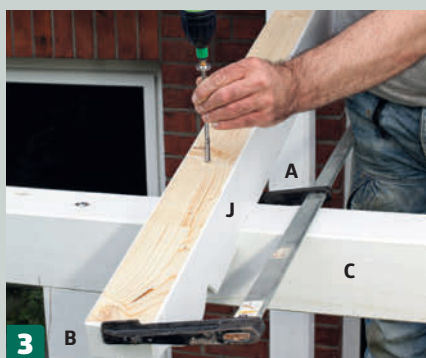
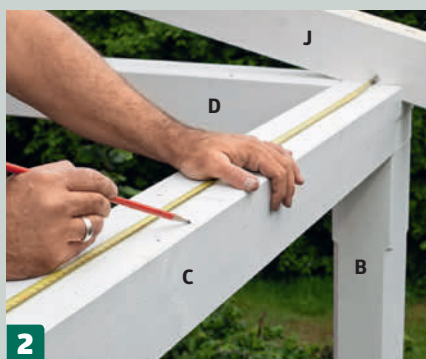
For at give spærerne en flot afslutning skæres de til i enderne efter en skabelon, så de bliver helt ens.

1. Lav en skabelon, og placér den for enden af spæret (J). Sæt et notjern i overfræseren, og skær spæret til efter skabelonen. Der fræses fra begge sider, og resten af buen saves over med en stiksav og slibes med slibepapir, fx korn 120.

Mal spæret, inden du monterer det.

2. Start med at fastgøre et spær (J) i den ene ende. Når det er monteret, er det nemt at måle op til de andre spær, der her er placeret med en afstand på 60 cm. Spærerne fastgøres med 8 x 200 mm skruer.

3. Skru de øvrige spær fast med lange skruer. Spænd spæret fast til remmen (C) med en tvinge, mens du skruer det fast, så det kommer til at sidde præcist.



Smarte skabeloner

Det smarte ved en skabelon er, at du får det samme resultat igen og igen. Og i præcis den form og størrelse, du ønsker, for du tegner den selv. Tegn først formen i hånden, fx på et stykke ternet papir eller et stykke pap, og overfør den til fx et stykke krydsfinerplade, som du skærer til. Så har du en fast skabelon, som er nem at skære efter, når du spænder den fast det sted, du ønsker den særlige form.

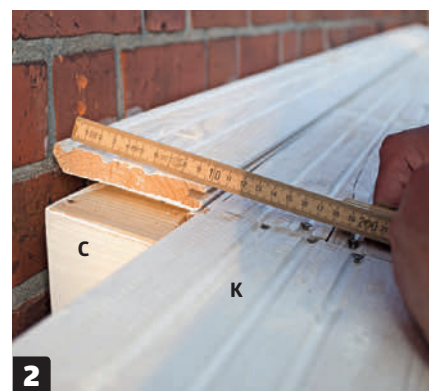
Tag

Taget består af flere lag. Nederst består det af langsgående profilbrædder, der giver et flot undertag, når du kigger op inde under taget. Ovenpå lægges et lag tagpap, der beskytter undertaget og gør det tæt. Det kan du godt nøjes med, men fordi det passer godt til huset, lægges brædder på tværs ovenpå, og der monteres lister i samlingerne, så der ikke trænger fugt ned.

Profilbrædderne samles med fer og not og slås sammen med en hammer og en klods, som beskytter kanterne.



Skru brædderne (K) fast til spærerne (J) med 5 x 50 mm skruer. Start nederst på taget, hvor det første bræt placeres, så det rækker 3 cm ud over spærerne.



Mål op til det sidste bræt ved muren. Det skal typisk skæres til, så det kan fylde hullet mellem huset og de øvrige brædder. Sørg for, der er lidt luft, så det kan lirkes på plads.



3 **Rul tagpap ud** på undertaget. Kør banerne ud, så de overlapper hinanden med mindst 10 cm. Start nederst på taget, og søm tagpappet fast med tagpapsøm.



4 **Lad tagpappet gå lidt op ad muren**, ca. 8 cm. Det skal senere dækkes af en aluliste, der sikrer, at taget slutter tæt ved muren.



5 **Tagets øverste lag brædder (L) monteres.** De skal lægges på tværs, modsat brædderne til undertaget, og skrues fast med 3 x 35 mm skruer. Det er vigtigt, at skruerne er korte, så de ikke går gennem taget.



6 **Tagpappet skæres til** i siderne med en skarp hobbykniv langs profilbrædderne (K), så der ikke længere er noget synligt tagpap.



7 **Sav tagbrædderne (L) til** på længden med en rundsav med føringsskinne. Brædderne skal flugte kanten på undertaget (K).



8 **Skrue en dækliste (N) fast** for enden af taget, så tagets tre lag skjules. Dæklisten fastgøres til spærrene med 5 x 70 mm skruer. Du får en flot, usynlig fastgørelse, hvis du forsænker skruerne og spartler hullerne.



9 **Montér lister (M)** på taget i samlingerne mellem brædderne. Listerne fastgøres med 4 x 40 mm skruer, der placeres lidt ude i siden på listen, så skruen ikke rammer fugen, men får fat i et tagbræt.



10

Samlingerne fuges mellem dækbrættet og tagbrædderne, så der ikke samles vand, der kan trænge ned i konstruktionen. I den anden ende af taget, ved muren, monteres en aluliste.

Skrue til dæklisten er undersænket og skjult med lidt hvid byggefugemasse.

Rækværk

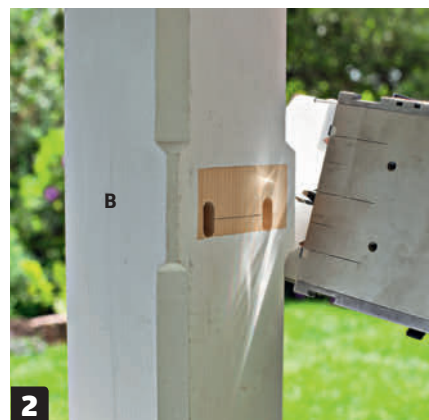
Verandaen skal have et rækværk, der går hele vejen rundt, undtagen mellem de to midterste stolper, hvor der er en åbning til haven.

Rækværket består af to tværgående reglar foroven og forneden med lodrette lister imellem. Både de tværgående og lodrette dele fastgøres med trælim og fisk, der giver ekstra stærke samlinger.

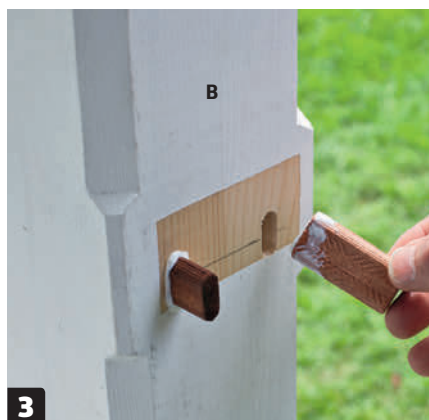
Hullerne til fiskene laves med en fiskemaskine, der sikrer, at alle huller bliver ens.



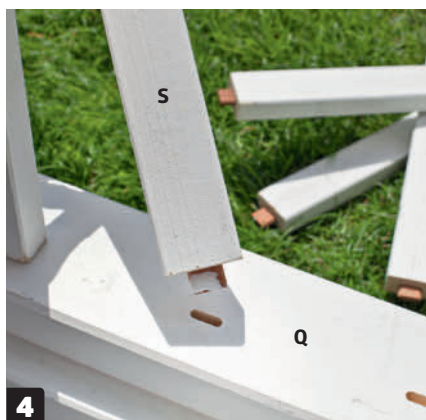
1 De tværgående stykker (P, Q og R) til rækværket saves til, og der laves huller til fiskene. De får rækværket til at sidde ekstra godt fast til stolperne.



2 Der skal også laves huller i stolperne (A og B) til fiskene. Mærk op, hvor hullerne skal være, og lav dem med fiskemaskinen.



3 Sæt fiskene fast med lim i hullerne, og monter først den underste tværgående del af rækværket (Q, R og P). Den tværgående del monteres ved at presse den ned over fiskene. Lav huller i den til de lodrette lister.



4 Placér de lodrette lister (S) til rækværket. De sættes fast med lim og fisk i huller i de tværgående dele (Q, R og P). Start med at sætte listerne fast i den nederste tværgående del.



5 Monter den øverste tværgående del af rækværket (Q, R og P), så fiskene på listerne (S) sidder i hullerne. Bank forsigtigt den tværgående del på plads ved at slå på en klods med en hammer.

Underlag

Hvis der er jord under det sted, hvor du bygger din veranda, er det en god idé at fjerne det øverste lag muldjord, så der ikke kan vokse græs eller ukrudt op mellem gulvbrædderne.

Det undgår du, hvis jorden erstattes med stabilgrus, som hældes over med cementpulver og vandes, så fladen bliver hård, og intet kan vokse.



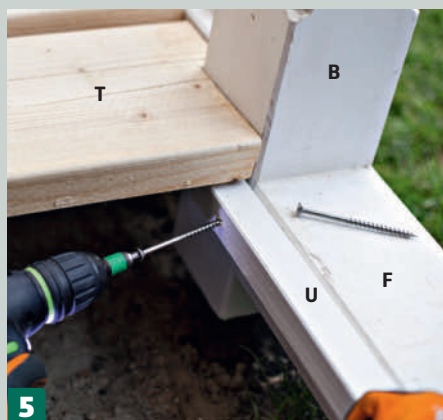
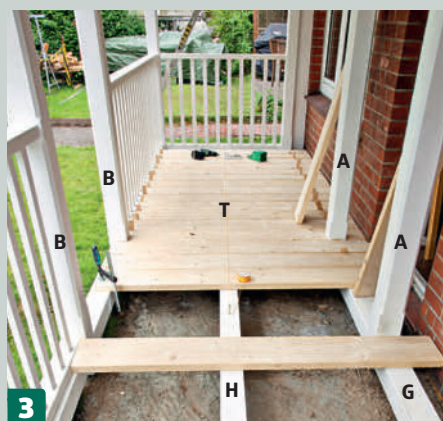
1 Fjern det øverste lag jord, ca. 10 cm, som graves af og køres væk. Læg i stedet et gruslag ud på underlaget.



2 Hæld cementpulver ud på det øverste lag, når du har fordelt gruset til en jævn flade, fx med en skovl.



3 Cementlaget vandes, så det binder til gruslaget og bliver hårdt og uigennemtrængeligt for græs og ukrudt.



Gulv

Så mangler der kun at blive lagt gulv på verandaen. Men først skal du have monteret en lang bjælke under hele terrasegulvet, der kan understøtte gulvbrædderne, så de ikke giver efter, når du går på gulvet.

1. Fastgør en lang bjælke (H) i midten på langs under hele gulvet. Den fastgøres med vinkelbeslag i enderne til D.

2. Bjælken (H) skal have en stolpesko på midten, så den kan understøtte gulvet der, hvor der bliver gået allermost – ved udgangen fra huset og ved verandaens åbning til haven. Grav først et hul, som stolpeskoen kan placeres i, og fyld det med beton, når stolpeskoen sidder, hvor den skal.

3. Sav nu gulvbrædderne (T) til, og skru dem fast med 6 x 80 mm skruer. Start i midten, og arbejd dig ud til hver side. Sæt afstandsklodser mellem brædderne, så der er ens afstand imellem dem, her 5 mm.

4. Mål op ved stolperne (A og B) til det hak, der skal saves, for at brættet (T) ligger helt tæt op ad stolperne.

5. Skru en liste (U) fast til bundremmen (F) ved udgangen til haven, så gulvbrædderne (T) bliver understøttet, og der er noget at skruer dem fast til.

6. Gulvet slibes med slibepapir korn 120. Det er også en god idé et efterbehandle med fx grundingsolie.

7. Der monteres en liste (V) af lærk ved udgangen til haven, hvor der er et hak mellem bundremmens (F) kant og gulvbrædderne (T). Listen fastgøres med 5 x 70 mm skruer.