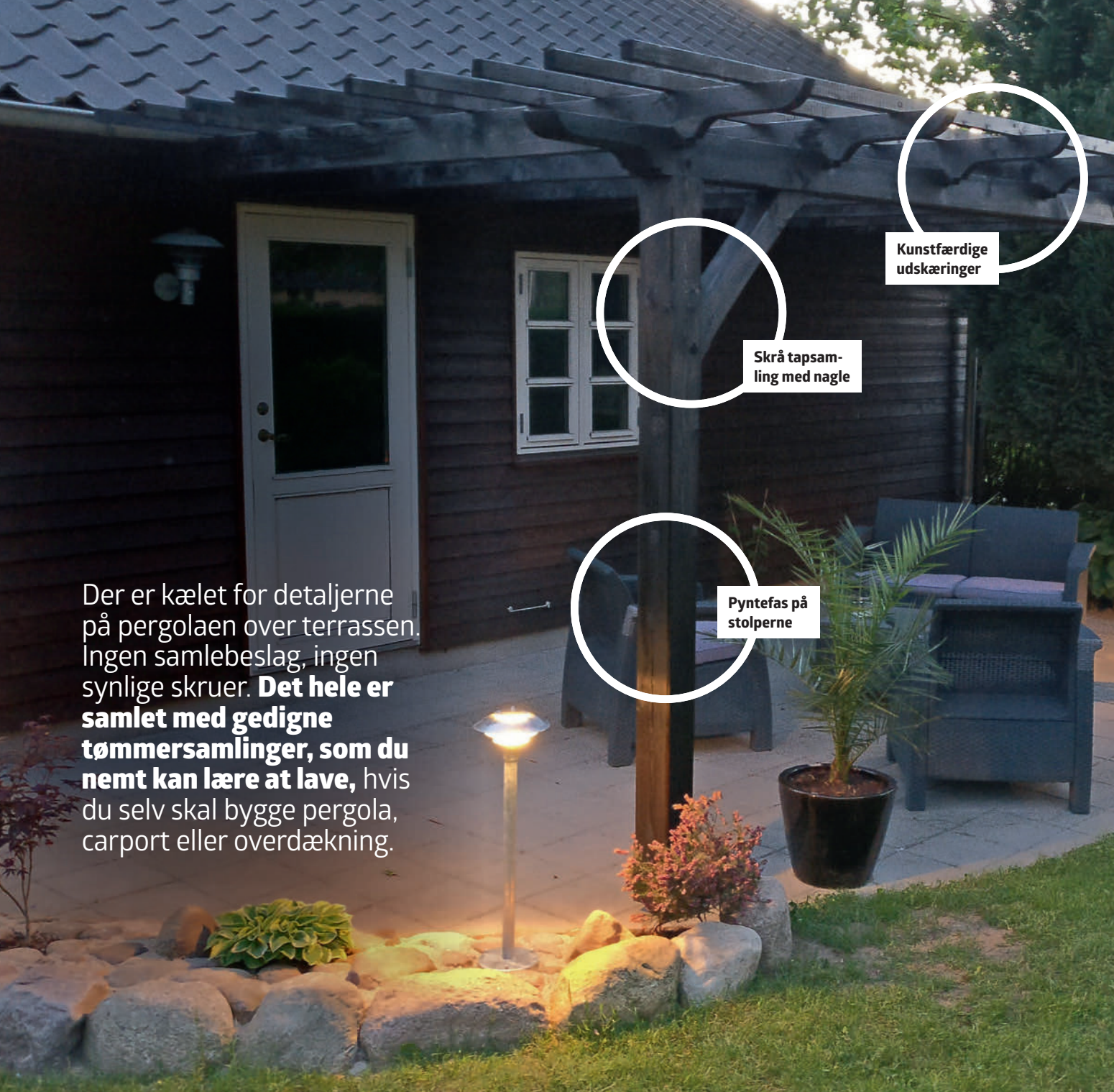




Der er kælet for detaljerne på pergolaen over terrassen. Ingen samlebeslag, ingen synlige skruer. **Det hele er samlet med gedigne tømmersamlinger, som du nemt kan lære at lave,** hvis du selv skal bygge pergola, carport eller overdækning.

Kunsthåndværksudskæringer

Skrå tåpsamling med nagle

Pyntefas på stolperne

Pergola med lækre detaljer

Lige tapsamling med nagle

Den klassiske samling er stærkere end noget beslag, og med en nagle, der går tværs igennem samlingen, kan det ikke blive bedre.

Tappen på stolperne stikker 2/3 ind i overliggeren (6,5 cm). Tappens bredde er min. 1/3 af stolpebredden. Da tappens bredde her bliver 36 mm, kan vi bore taphullet ud med et 35 mm spadebor.



Et 16 mm hul og en tilsvarende rundstok udgør naglen, der låser samlingen.

Lige tapsamling med nagle

Indfældet stolpesko

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Det sværeste at lave er de skrå taphuller, der skal stemmes ud. Men øvelse gør mester.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Ca. en uge for hele pergolaen.



PRIS

Ca. 2.000 kr.



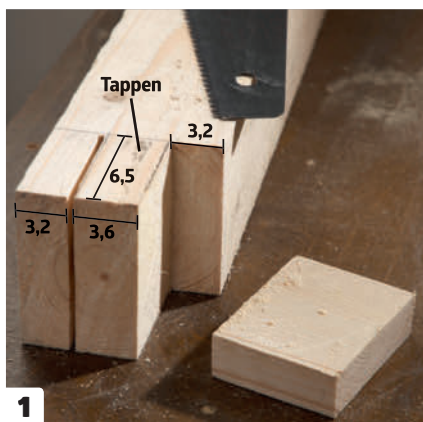
MATERIALER

- 100 x 100 mm fyrretræsstolper
- 80 x 100 mm stolpestykker
- 38 x 73 mm lægter
- 16 mm rundstok
- Stolpesko
- 4 x 50 mm beslagskruer



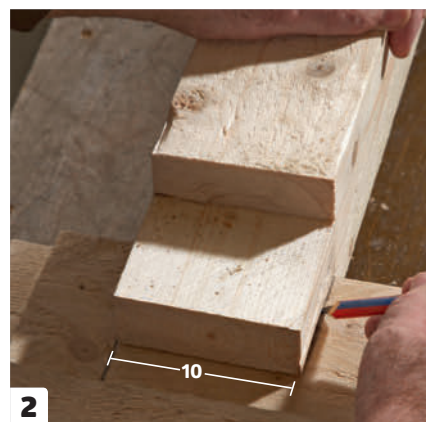
SPECIALVÆRKTØJ

- Overfræser
- Båndliber



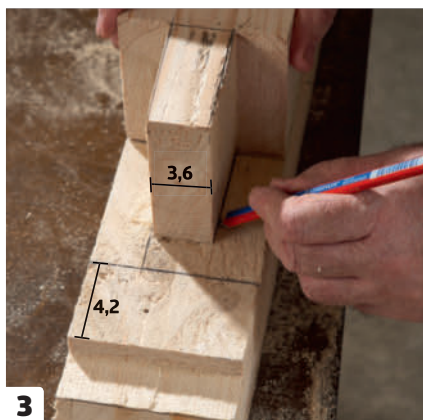
1

Sav 32 mm lodret ind fra begge stolpesider. Sav så ind fra endetræet. Sav på ydersiden af opstregningen (i affaldstræet), så tappen bliver fri.



2

Læg tappen op på tværs af overliggeren, og streg uden om den. Taphullet bliver, som tappen, 10 cm på den ene led.



3

Læg tappen på langs af overliggeren. Her holder vi den 4,2 cm fra overliggerens ende. Opstregningen bliver på denne led 3,6 cm (længden af tappen).



4

Tre overlappende borehuller sikrer en god start på hullet.

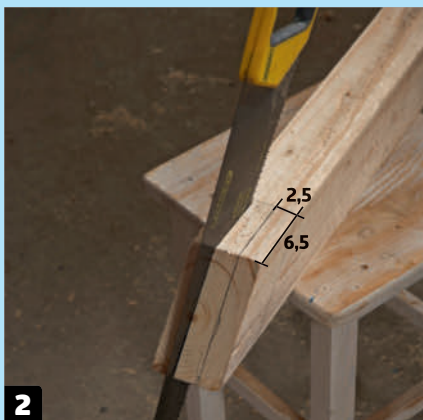
Stem taphullet ud. Et 35 mm spadebor har forinden boret tre huller inden for opmærksomheden, så det er kun det sidste træ, der skal fjernes med stemmejern.

Skrå tapsamling med nagle

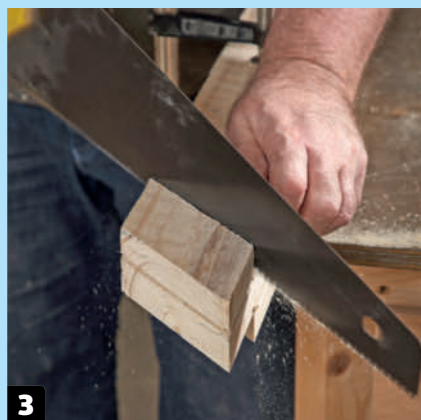
Skråstiverne er nødvendige for at stabilisere konstruktionen. For at kunne tappe dem sammen skal der laves skrå tappe på skråstiveren, som går ind i skrå taphuller i stolpe og overligger. De laves på samme måde som den lige tap, blot med andre mål.

Sav først skråstiverne over med et 45° snit i begge ender. Herefter saver du tappene ud, inden du laver taphullet.

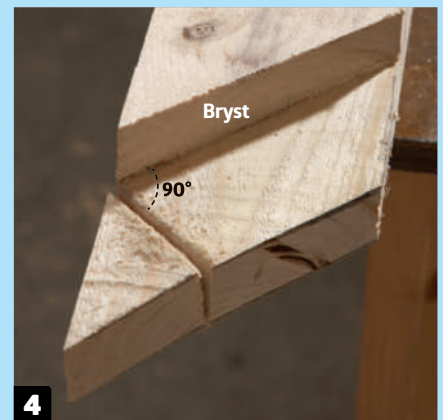
En nagle slås igennem hullet og låser de to dele tæt sammen, både i stolpe og overligger.



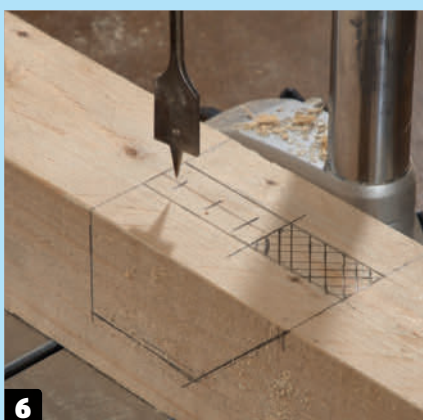
2 Sav lodret ned i begge sider til den opstregede tap. Sav på ydersiden (i affaldstræet). Kun stykket i midten (tappen) skal blive tilbage, når du er færdig.



3 Sav ned i begge sider, så affaldstræet på hver side af tappen bliver savet fri.



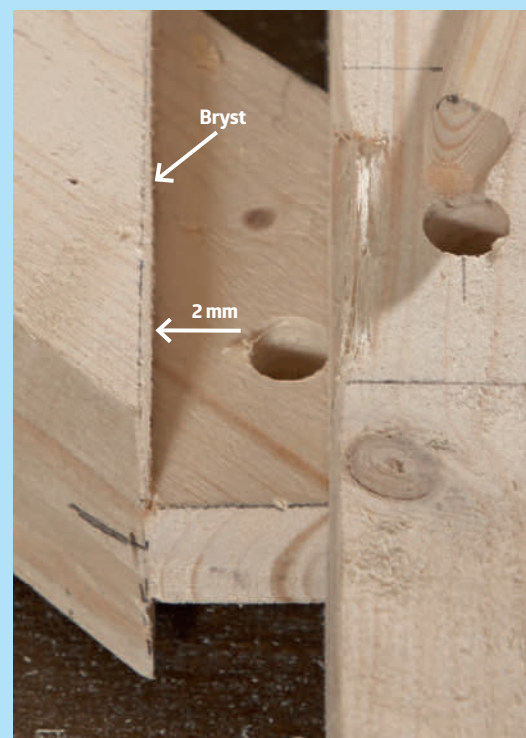
4 Sav tappen endeligt til. Streg vinkelret op på tappens bryst i flugt med skråstiverens yderside, og skær stykket af.



6 Taphullet er streget op. Det skraverede område skal udstemmes i 45°. Det øvrige område kan bores ud med et 28 mm spadebor. Efter boring oprenses hullets lodrette område med stemmejern.



7 Stem det skrå felt ud. Start på øjemål, og hug ind imod den lodrette del af hullet. Lav så en lille 45° klods, som vist, og lad den styre stemmejernets vinkel.





1

Sav skråstiveren til med et 45° snit i begge ender. Start med at holde skråstiveren op der, hvor den skal sidde, og markér snit-
nes hældning, så du ikke saver forkert.



5

Streg taphullet op på stolpe-
siderne, både i den lodrette
stolpe og i overliggeren som vist.

Hullet i tappen
forskydes 2 mm
ind mod brystet.



8

Sav hul til naglen. Start
med at skubbe tappen
helt ind i taphullet, og
bor så med et 16 mm
bor, indtil du netop ram-
mer tappen. Træk tappen
ud, og bor et 16 mm hul
2 mm længere inde mod
brystet end der, hvor boret
har markeret. Så får du en
meget tæt samling.

Indfældet stolpesko

Okay, så kom der
alligevel lidt beslag
på den ellers beslagfri
pergola, men ved at stille
stolperne på stolpesko, fri af
jorden, forlænges stolpernes
liv markant, så det lever vi med.

Men for trods alt at gøre det så
elegant som muligt bliver beslagene
indfældet i stolperne.



Det indfældede be-
slag giver et touch
af elegance.



1

Streg beslaget op på stolpesi-
den. Stik herefter lodret ned i
stregen hele vejen rundt med
et skarpt stemmejern.

Har du
mange beslag,
der skal stemmes
ind, kan du i stedet
bruge en overfræ-
ser styret af en
skabelon.



2

Hug området op i små bidder. Stik af med
stemmejernet i tætte rækker, og rens så
området op, så det bliver plant.



3

Sæt beslaget på plads. Det skal ligge plant
med eller lidt forsænket i forhold til stolpens
sider. Gør det ikke det, må du fjerne lidt
mere træ med stemmejernet.



Når de skarpe kanter fjernes, opnår du ikke kun elegance, men også et bedre underlag for maling.

Pyntefas på stolper

Det er altid en god idé at affase (altså runde) stolpekanterne 1-2 mm. På den måde fjerner du den skarpe kant, som træbeskyttelsen ikke kan fæstne på, og som ofte indeholder ubehagelige splinter.

Og så ser det fint ud, når kanten ikke er helt skarp. Her er der lavet affasninger af den øverste del af stolperne omkring trekanten foroven.



Sæt et 45° fasjern i overfræseren. Sænk jernet ned, så det rammer stolpekanthen. Så er det blot at føre overfræseren langs kanten på det stykke, du vil affase.



2

Du bestemmer, hvordan det skal se ud. Det er dit valg af fræsejern, der sammen med indstillingen af dybden på overfræseren bestemmer, hvordan fasen kommer til at se ud.

Her har vi lavet 20 mm brede pyntefaser med et 45° fasjern.

Kunstfærdige udskæringer

Rent konstruktionsmæssigt er der ingen grund til at lave snirklede udskæringer i overliggerne. De kunne sådan set bare ligge, som de var. Men det ser unægtelig mere elegant ud, hvis de kraftige stolper bliver slanket blot en smule. Om det så skal være med mere eller mindre "schwung", er helt op til dig.

Udfordringen kan være, at de 10 cm tykke stolper kan være lidt svære at angribe med almindeligt værktøj, men her får du et par tips, der kan hjælpe.



Skrue et bræt (19 x 100 mm) fast til stolpens side. Brættet hjælper med at understøtte hulsaven, der om lidt skal save en runding i stolpen.



Slib med en båndpudser på den udadgående krumning og det plane stykke af stolpen.



1

Streg op efter en skabelon. Skabelonen kan fx laves af masonit eller pap og forsynes med en liste som vist, så den kan lægges vinkelret på stolpen.



Udskæringerne gør konstruktionen mere elegant at se på.



3

Bor ned i træet med hulsaven. Den skal kun netop møde din opstregning, ikke fjerne den. Hulsaven kan kun skære ca. 3 cm ned ad gangen.



4

Fjern træet med stemmejernet, når boret ikke kan nå længere. Bor så igen, og fjern træet, indtil boret er helt igennem.



5

Sav det lige snit med stiksaven. Den udadgående krumning kan saven også klare. Dog kræver det en ekstra lang (126 mm) grovtandet stiksavsklinge at nå igennem den 10 cm tykke stolpe.



7

Slib rundingen med en sliberondel. Her har vi selv lavet en rondel ved at sætte dobbeltklæbende tape på hulsaven og beklæde den med slibepapir.



Med en god skabelon er det nemt at serieproducere mange overliggere.