



Elegant orangeri,
som kan bruges
hele året.

Arkitektens orangeri

med seks geniale løsninger

Missionen var klar: **Det skal være flot og funktionelt, og det skal integreres elegant med omgivelserne!** Det er efter vores mening lykkedes rigtig godt. Læs med, og se arkitektens bud på det perfekte orangeri.

Dette orangeri er et fremragende eksempel på et byggeri, der kan det hele. Der er plads til planter, men det er primært et rum, der kan bruges til ophold hele året. Den store glasfacade i fronten bygges af renoverede

sprossevinduer, der ellers skulle have været smidt ud. Det samme gælder for vinduerne bagtil og i gavlen.

Hele orangeriet er isoleret, og der er trukket strøm med rundt i væggene. Det rustikke udtryk fra de gamle vinduer

føres videre indenfor, hvor spærene er synlige, og gulvet består af sandstensfliser. Det er kort sagt et byggeri, der kan det hele. Så gå du med en drøm om at bygge dit eget orangeri, så kig med her, og få masser af inspiration. □



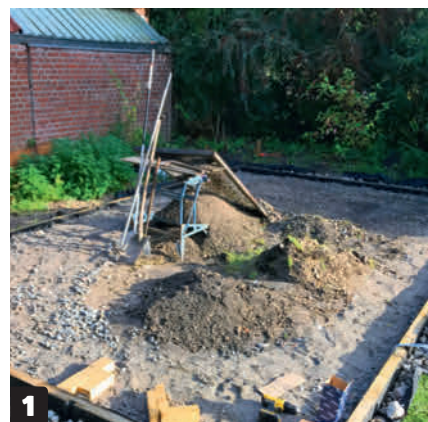
Stolper med udskæringer

Det øverste lag muldjord skal fjernes og erstattes med grus.

Herefter skal der sættes stolper i hjørnerne, der skal fungere som punktfundamenter.

Du kan sætte stolperne i stolpebeton eller blot stampe dem grundigt med jord. Uanset hvad, skal der et lag drængrus i bunden af hullerne, så stolperne ikke synker.

Oven på de korte punktfundamenter monteres de endelige hjørnestolper, der forsynes med dekorative udskæringer.



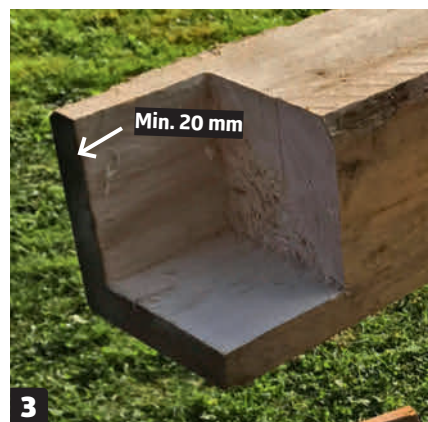
1

Grav muldlaget væk, så der er plads til grus og fliser. Vi anbefaler både bundsikringsgrus og afretningsgrus, selvom der ikke skal køres på belægningen.



2

Brug trykimprægnerede reglar i bunden til at afgrænse orangeriet. De korte stolper er punktfundamenter og stikker ikke mere end 10 cm over terræn.



3

Lav en udskæring i bunden af de lange stolper, så de står stabilt på punktfundamenterne. Der skal minimum være 20 mm materiale tilbage af den yderste kant.



4

Du kan ret hurtigt pifte en småkedelig stolpe op med en overfræser. Ved at skære en række parallelle spor bliver træet helt anderledes at kigge på.



5

Den kraftige stolpe monteres oven på det lidt mindre punktfundament. Mal stolperne, før de monteres, så du er sikker på at få beskyttet hele den nederste og udsatte del af stolpen.

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Det er et projekt i den svære ende. Tilpasningen af vinduerne bagtil og ovenlysvinduerne kræver enten en del erfaring eller håndværkerhjælp.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Ca. 2 måneder.



PRIS

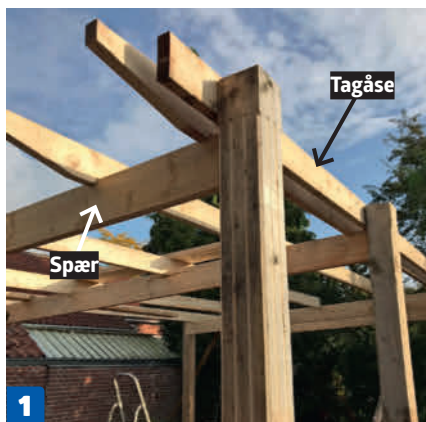
Ca. 40.000 kr. (afhængigt af prisen på genbrugsmaterialerne)

Tag med udhæng

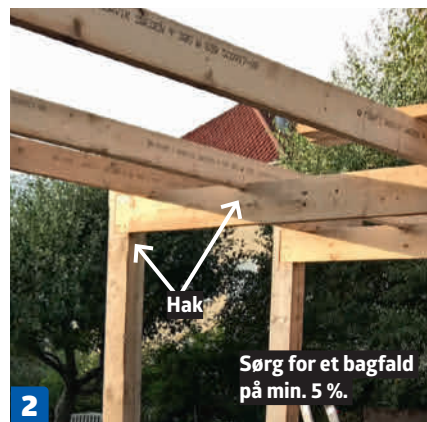
Princippet i opbygningen med spær og tagåse er ligesom at montere lægter på spær. Men fordi der her er større spænd mellem spærerne, er der her valgt tagåse, der er kraftigere end spær.

Spærerne skæres ind i stolperne for at styrke samlingen, men læg også mærke til, at endetræet på spæret er skjult inde i samlingen. Så er det ikke lige så udsat.

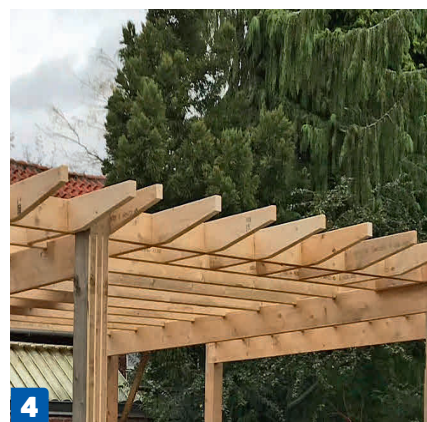
Tagåsene monteres oven på spærerne, og i åsene skæres et hak for hvert spær. Det forhindrer, at spærerne slår sig og begynder at bue. Til sidst beklædes hele tagfladen med OSB-plader.



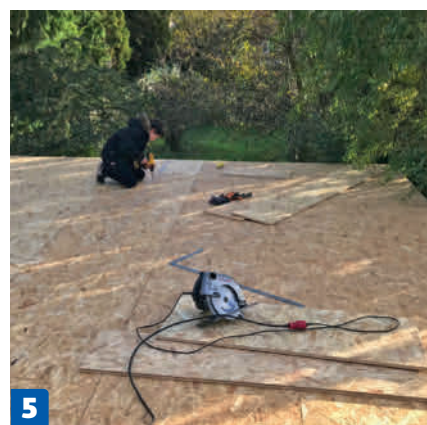
Konstruktionen bygges op med spær nederst og tagåse øverst frem for en rem forrest og bagerst med spær ovenpå.



Spærerne monteres ved at skære et hak i stolperne, som svarer til spærets størrelse. I tagåsene skæres der også et lille hak (ca. 25 mm). Det stabiliserer tagfladen og sikrer, at de underliggende spær ikke buer.



Sæt stumper på foran, så der er ens udhæng hele vejen rundt. Montér dem med 5 x 100 mm skruer i tagåsens bagside.



Beklæd tagfladen med plader, så de rager lidt ud over udhænget alle steder, og skær det så rent med en dyksav og føringsskinne efterfølgende. Krydsfiner eller rupløjede tagbrædder kan bruges som alternativ.

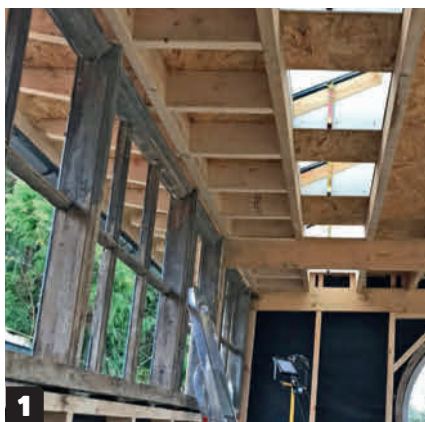
Fordi der skal være plader og tagpap på taget, er der maks. 60 cm mellem tagåsene. De underliggende spær er en del kraftigere og kan derfor godt tåle det lange spænd. Tagåsene skæres skrå i enderne for at give udhænget et lettere udtryk.

Tre slags genbrugsvinduer

De gamle sprossevinduer stammer her fra en biograf, og det runde vindue er fra en ældre ejendom. De fejler ingenting og får nu nyt liv i orangeriet.

Stolper og spær er placeret, så det passer med størrelsen på vinduerne i fronten.

På bagsiden er de oprindelige vinduer skåret ned i højde og sat på en halvvæg for at give bedre indretningsmuligheder.



Ovenlysvinduer giver en kæmpeeffekt, når der er stort udhæng. De kan dog være ret dyre til fladt tag, så det kan godt betale sig at gå på jagt efter nogle brugte.



Bygger du med genbrugsvinduer som her, anbefaler vi, at du køber alle vinduerne, før du går i gang med at bygge, så du kan skræddersy orangeriet til vinduerne frem for den anden vej rundt.

MATERIALER

Bund:

- 45 x 95 mm trykimpregnerede reglar
- 10 x 10 mm trykimpregnerede stolper
- Stolpebeton
- Stabilgrus og læggegrus
- Sandstensfliser og fugesand

Vægge:

- 125 x 125 mm stolper
- 45 x 95 mm reglar
- Alu-vandnæse
- 95 mm mineraluldsisolering

Beklædning inde:

- 10 mm spånplader
- 20 x 40 mm afstandslister
- 19 x 100 mm høvlet forskalling til listebeklædning

Beklædning ude:

- Vindpap til ydersiden af skelettet
- 25 x 50 mm afstandslister
- 25 x 125 mm klinkbeklædning

Tag:

- 45 x 195 mm spær
- 45 x 145 mm tagåse
- 95 mm isolering
- 18 mm OSB-plader
- Tagpap
- Alu-tagfod
- Rendejern, tagrende, nedløb og fittings

Desuden:

- Vinduer og døre
- Vinkelbeslag med rib
- Maling
- 4,5 x 50 mm, 5 x 80 mm, 5 x 100 mm og 5 x 120 mm skruer



På bagsiden er der kun vinduer i den øverste halvdel af facaden. Det giver god mulighed for at indrette op ad halvvæggen på indersiden.



Det store runde vindue har siddet i en gammel ejendom, men får nu nyt liv i orangeriet.



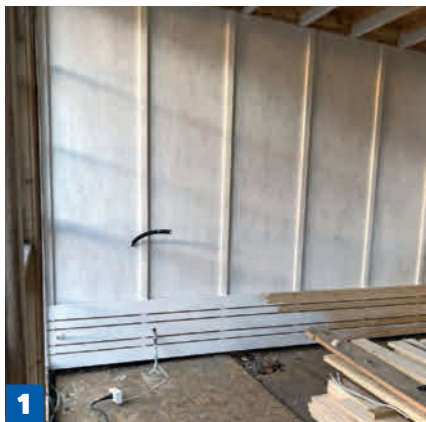
Alle de oprindelige enkeltlagsglas er udskiftet og kittet på ny. Det har en stor effekt og kan gøres ret billigt.

Listebeklædning

Orangeriet her laves lidt som et lille anneks med isolering, stikkontakter osv. Vægge og lofter isoleres med 95 mm mineraluld.

Når orangeriet ikke skal være permanent opvarmet, og du ikke isolerer med mere end 95 mm, er det ikke nødvendigt at bruge dampspærre.

Efterfølgende beklædes væggene med 10 mm spånplader. Uden på pladerne monteres der afstandslister, som den færdige beklædning kan monteres på.



1 Efter isolering beklædes væggene med spånplader. Udenpå monteres afstandslister, som den endelige listebeklædning kan monteres på. Plader og lister males hvide, så de ikke ses tydeligt gennem listerne.



2 Beklædningen laves af 19 x 100 mm høvlede forskallingsbrædder, hvor hver anden liste er et bræt, der er delt på midten. Afstanden mellem lister og brædder er ca. 8 mm.



3 Her kommer afstandslisterne bag ved beklædningen til deres ret. Det gør det nemlig meget nemmere at trække ledningerne, uden at det bliver synligt.

Skær listerne selv og spar penge

Det kan sagtens betale sig at skære lister til listebeklædning selv, uanset om de skal bruges inde eller ude.

Med høvlet forskalling kan du nemlig beklæde ret billigt. Dog skal du regne med, at der vil være bomkanter, vindridser og knaster. Hvis du vil undgå det, skal du købe træ af en bedre sortering.

En bordrundsav er perfekt at skære listerne med og helt klart det nemmeste at styre.



4 Bagvæggen beklædes også med lister, og linjerne føres med rundt. Listerne monteres her med 4,5 x 50 mm skruer, men de kan også skydes fast med en dykkerpistol.

Rundt vindue

Genbrugsvinduer passer generelt godt til projekter som dette.

Helt nye vinduer kan være noget af en udskrivning, og så er de ofte alt for "gode" til projekter som dette. Ældre vinduer med enkeltlagsglas kan nemt repareres og tilpasses efter behov.

Af og til kan det endda lade sig gøre at finde nogle lidt specielle vinduer som dette runde vindue.



Byg en firkantet ramme med samme ydre mål som vinduet. I hjørnerne kan du montere skråstivere diagonalt over for hinanden. På den måde har du helt styr på vinduet og får flere befæstningsmuligheder.



Væggen her er tykkere end vinduet, derfor skal der laves en tilsætning på rammen. Det kan gøres ved at skære mindre stykker fyrretræ ud i den korrekte form for til sidst at lime det hele sammen i en cirkelform.

Sandstensfliser

Sandstensfliser er praktiske som udenørs belægning, fordi de ikke bliver glatte. Af samme grund ser man også tit sandstensfliser ved poolområder. De kan dog også sagtens bruges indendørs i et orangeri som dette.

En anden fordel er, at de er betydeligt billigere end andre natursten som fx granit eller marmor.



Sandstensfliserne lægges på et ca. 3 cm tykt lag afretningsgrus. Du kan lægge fliserne i det mønster, du har lyst til, så længe du er opmærksom på, at fugerne skal forskydes så meget, som det er muligt. Det er nemlig med til at låse belægningen, så den bliver liggende, som den skal.



Lav fugerne mellem fliserne 5-10 mm brede. Kanterne på sandstensfliser kan være en smule ujævne, så det er godt med lidt tolerance, når du skal holde linjerne. Afslut med at feje fugesand ned i fugerne.



De store vinduer ud mod haven og det skrå udhæng fylder orangeriet med lys.