

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Et gennemtænkt projekt med mange gode løsninger og smarte detaljer.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Et par måneder, når de forskellige tørretider medregnes.



PRIS

Ca. 25.000 kr.
(her med genbrugssten)

Gennemført orangeri

Et orangeri kan bruges på mange forskellige måder. Nogle bruges som små havestuer, som man kan opholde sig i både sommer og vinter. Andre bruges som deciderede væksthuse på samme måde som et traditionelt drivhus. **Her forenes begge dele på smukkeste vis.** Der er tænkt over alle detaljer, og håndværket er i top.

Fundament og belægning

Randfundamentet laves som det første. Renden, der skal fyldes med beton, skal være ca. 90 cm dyb for at frostsikre fundamentet.

Den murede brystning skal hæves fra jorden, og det gøres ved at opsætte en støbeforskalling, der gør det muligt at støbe randfundamentet ca. 20 cm højere end selve terrænet.

Fundamentet skal hærde i ca. 3 uger, før du kan mure oven på det, så i mellemtiden kan du lave belægningen, der her består af genbrugte mursten.



1 **Markér, hvor fundamentet skal være,** ved at sætte galger i hjørnerne, som du kan trække snore imellem.



2 **Grav en rende, der er ca. 90 cm dyb** (frostfri dybde), og lav så en støbeforskalling, som soklen kan støbes efter. Støbningen skal hærde i ca. 3 uger.



3 **Indvendigt skal der graves en rende** langs den støbte sokkel. Det er nødvendigt, så vandet fra de plantekasser, der senere skal installeres, kan ledes væk.



Der er ca. en meter fra overkanten af soklen til bunden af hullet.

Når randfundament og sokkel er tør, graver vi et ekstra dybt hul i orangeriets ene hjørne. Det skal fungere som et naturligt køleskab. Kanten af køleskabet mures op senere.



Start med en kantbort hele vejen rundt.

Stamp, og ret stabilgrus af inde i orangeriet, så der er klar til belægning. Her lægges der genbrugte lerteglsten.



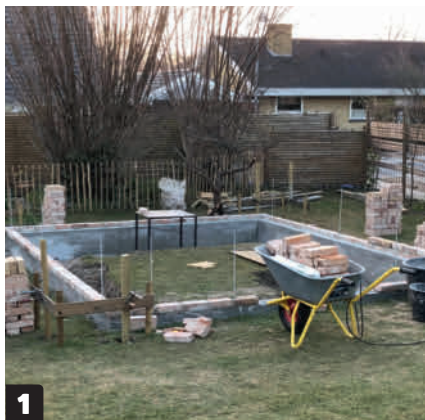
6 **I det afgrænsede område lægges stenene i sildebensmønster.** Læg alle de hele sten først, og tilpas så alle de små stumper til sidst.

Opmuring og filtsning

Orangeriets brystning består også af genbrugssten, der er afrenset og klar til opmuring.

Galvaniserede gevindstænger bores og limes fast i fundamentet og føres hele vejen op til toppen af brystningen. Det armerer væggen og giver mulighed for at fæstne bundremmen med møtrikker.

Når mørtlen har hærdet i ca. 14 dage, kan det hele filtses – både inde og ude.



1 Rul en bane murpap ud på soklen hele vejen rundt for at stoppe fugt nedefra, og læg så stenene løst ud, så du kan se, hvordan forbandtet passer.



2 Vi starter med at mure et helt hjørne, så der er noget at måle murstenslagene (skifterne) ud fra. Gevindstængerne føres med hele vejen op til det sidste skifte, så der er noget at hæfte remmen i.



3 Bagmuren laver vi højere (her 10 skifter), da det ikke er nødvendigt med så meget glas i den gavl, der vender ind mod naboen.



4 Indvendigt filtses murværket. Det er en enkel og holdbar behandling, der ikke koster det store. Filtsemørtlen blandes af cement og strandmørtel i forholdet 1:15.

Udvendigt filtses murværket

også, denne gang med hvid mørtel. Soklen skal også pudses og kan efterfølgende males.



Teknikken bag filtsning

Filtsning er en slags pudssning af murværket, hvor murstenenes struktur kan ses efter endt arbejde.

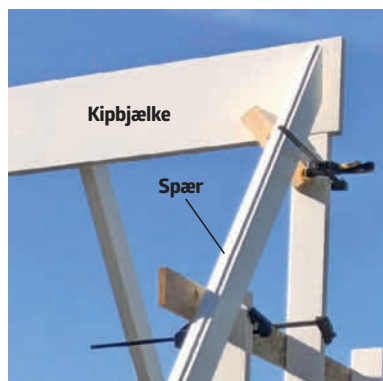
Metoden benyttes ofte ved renoveringer af ældre facader til at afslutte pænt og ensartet.

Filtsningen udføres ved at påføre murværket et tyndt lag mørtel, der efterfølgende skræbes af med en murske eller et stålbræt.

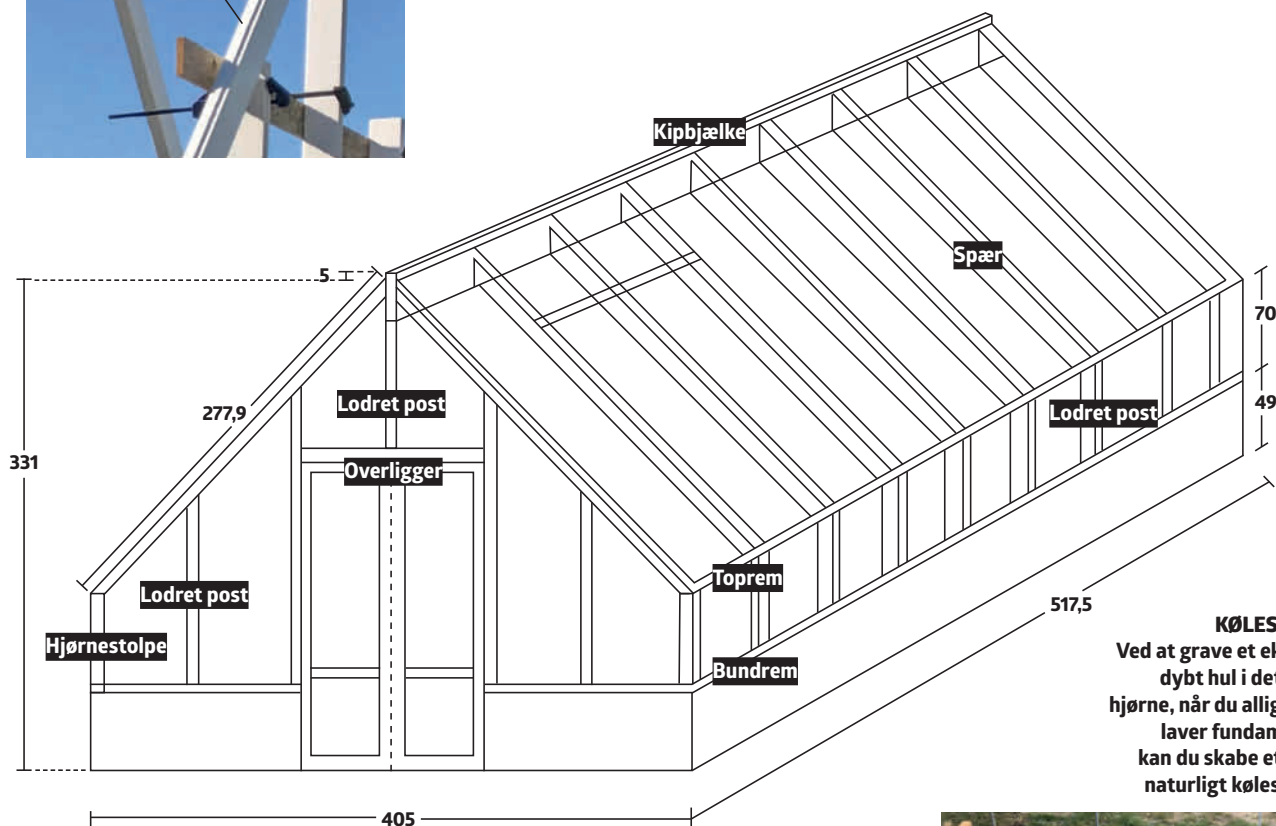
Afslutningsvis pudses facaden med et filtsebræt, indtil murværkets konturer træder frem.

SPÆR

Spærerne skrues fast til kippbjælken. På den måde stabiliseres tagfladen, samtidig med at tagets vægt fordeles.

**VINDUER**

Sørg for, at et antal vinduer i tagfladen kan åbnes, evt. med et smart åbne-/lukkesystem som her.

**KØLESKAB**

Ved at grave et ekstra dybt hul i det ene hjørne, når du alligevel laver fundament, kan du skabe et lille naturligt køleskab.

**MATERIALER****Bund:**

- Grus til afretning
- Brugte lertegl til gulvbelægning
- Beton til randfundament
- Murpap til sokkel
- Galvaniserede 10 mm gevindstænger og møtrikker til fastgørelse af topremmen

Vægge:

- Brugte mursten til den murede del af væggen
- Filtsemørtel
- 70 x 70 mm tømmer til hjørnestolper
- 45 x 95 mm reglar til bundrem og lodrette poster

- 45 x 125 mm reglar til toprem og overligger
- 4 mm glas til de lodrette vinduer

Tag:

- 45 x 125 mm reglar til spær
- 45 x 300 mm kippbjælke
- 4 mm brudsikkert glas
- 45 x 15 mm glaslister
- Glasbånd til glaslisterne
- 45 x 45 mm reglar til gavlsprir

Desuden:

- 4,5 x 45 mm, 5 x 70 mm, 5 x 100 mm skruer
- Klæbeankers til gevindstænger
- Dobbeldør
- Åbne-/lukkesystem til vinduer

Tagkonstruktion

I bunden monteres spærerne på en trempe. Tremplen er en konstruktion af træ, der sættes oven på den murede del af væggen.

I gavlen, hvor indgangen skal være, monteres der en overligger. Oven på overliggeren sættes en lodret post, der skal bære kipbjælken.

I modsatte ende sættes der også en lodret post, men her føres den hele vejen ned til remmen, der ligger på muren. I toppen monteres spærerne til kipbjælken.



1

Højden på topremmen er ca. 1,5 m over terræn, og det passer med højden på bagmuren. Det er en god idé at samle skelettet i moduler, inden du rejser det på murværket. Så undgår du synlige skruer.



2

Lav et prøvespær i begge ender, så du kan lave en skabelon, som alle spærerne kan mærkes op efter.



3

Kipbjælken, som spærerne samles mod, lægger på en lodret post i hver ende.

Spærerne skrues også fast til kipbjælken og er med til at bære det hele. Det er en fordel at male alt træværket inden montering, så alle skjulte flader også behandles



4

Monter spærerne over hver af de lodrette poster. Oversiden af spæret skal ende plant med topremmen.



5

Der er i gennemsnit 60 cm mellem alle spærerne. Afstanden mellem de lodrette poster i gavlene er mere individuel på grund af dørens bredde.

Detaljer

Der er tænkt masser af gode løsninger og flotte detaljer ind i orangeriet her.

Ex er listerne, der holder glasset på plads, dekoreret med en udfræsning.

En anden detalje, der er med til at fuldende orangeriet, er "kongerne", altså de spir, der sidder i toppen af gavlene.

En tredje ting, som er rigtig praktisk, er de oplukkelige vinduer. Beslaget, der bruges her, er hjemmelavet, men der findes masser af præfabrikerede købeløsninger.



1

Glaslisterne, der skal holde de mange vinduer på plads, har allesammen en profil på kanterne, der er lavet med en overfræser.



2

I hver af gavlene er der lavet en "konge".

De er flotte, men har også en funktion. De er nemlig spændt en snor ud imellem for at forhindre, at fugle sætter sig på rygningen.



3

Det er en god idé at lave nogle af tagvinduerne oplukkelige. Her er der tilmed lavet en smart anordning, så vinduerne kan åbnes og lukkes ved hjælp af et håndtag.



Orangeriet tager sig også godt ud i vinterlandskabet.

Valg af glas

Valget af glas er til dels afhængigt af, hvad orangeriet skal bruges til.

Skal det kunne opvarmes og bruges om vinteren, så kan en 2-lags termorude være det rigtige.

Hvis det primært er et væksthus til sommerbrug, så er traditionelt drivhusglas på 4 mm helt fint – og betydeligt billigere. Fordelen ved enkeltlagsglas er, at du kan skære det til selv.

Enkeltlagsglas kan også købes i en hærdet udgave, hvilket giver god mening i tagfladen.

