



VANSKELIGHETSGRAD

Det krever presisjonsarbeid når du lager en trekonstruksjon uten bruk av beslag, og i stedet lager tilpassede bjelkeskjøter.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Cirka 2-3 uker.



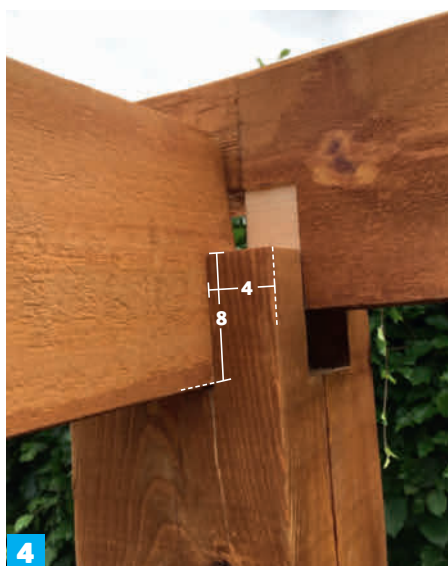
PRIS

Cirka 30.000 kroner.

Blir det kjølig i lysthuset, kan du tenne opp i den flotte utepeisen.

LYSTHUS MED PEIS UTEN SYNLIGE BESLAG

Drømmer du om en hyggelig, overbygget uteplass i hagen med loungestemning? Da er dette lysthuset – fullt av lekre detaljer – noe for deg! **Det er en flott trekonstruksjon, med utskjæringer og usynlige skjøter.** Med en oppmurt utepeis, har du også en deilig varmekilde i lysthuset.



Stolper og sviller

Lysthuset består av fire kraftige hjørnestolper, som forbindes med toppsviller med utskjæringer i endene. Det lages hakk i både sviller og hjørnestolper, slik at delene kan felles inn i hverandre uten bruk av beslag. Det er tidkrevende, men en flott løsning.

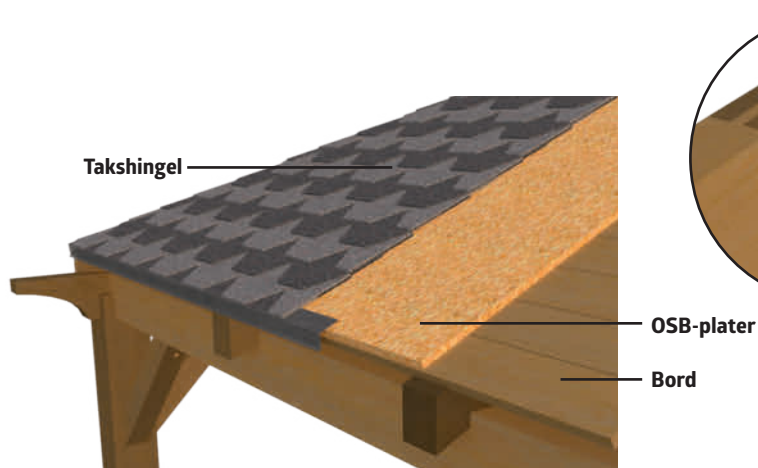
1. Grav ut til fire fundamentsteiner, som de kraftige hjørnestolpene skal monteres på. Steinene skal sitte i samme høyde. Det sikres ved å feste en bjelke midlertidig, slik at det er enkelt å legge et vater oppå for å se at fundamentene står som de skal. Senere graves det også ut til fem fundament til, som skal holde resten av konstruksjonen.

2. I hver hjørnestolpe lages det et hakk i toppen. Her skal det være plass til toppsvillene, som det også skal sages hakk i, slik at de kan felles ned på stolpene – helt uten bruk av beslag. Hakkene sages først ut i sidene med en håndsag. Deretter fjernes overflødig tre med et skarpt stemjern.

3. Svillene kappes til i lengden, og det lages hakk halvveis inn i alle svillene i begge ender. Det lages også en buet avslutning i begge ender med en stikksag. Det gir konstruksjonen en pen finish.

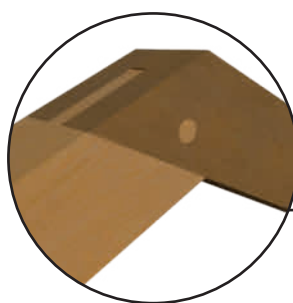
4. Legg svillene på plass i hakkene på hjørnestolpene. Før de sammenføres, har både hjørnestolper og sviller fått grunningsolje og en mørk, transparent trebeskyttelse.

5. Hjørnestolpene støttes midlertidig med et par bord, som holder stolpene på plass i riktig posisjon til alle svillene er lagt på plass i hakkene.



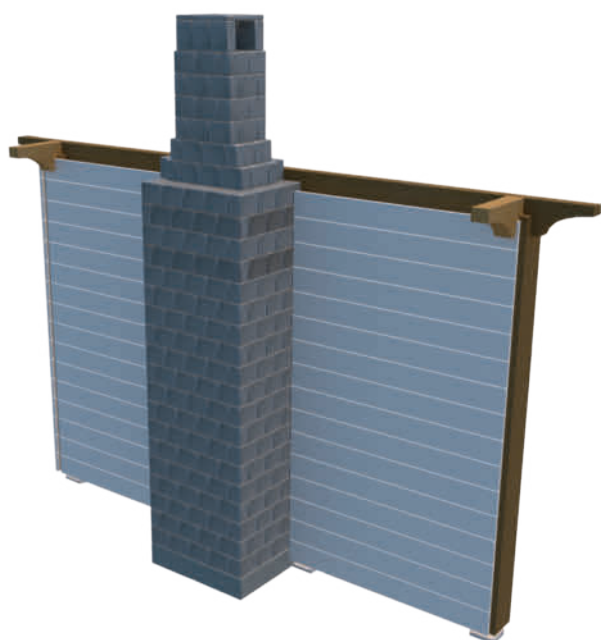
TAKETS TRE LAG

Taket er tredelt – det underste laget er bordkledning, det midterste laget er 12 mm OSB-plater og det øverste laget er takshingel. Før takshingelen legges, er det montert et svart takfotbeslag nederst på taket.



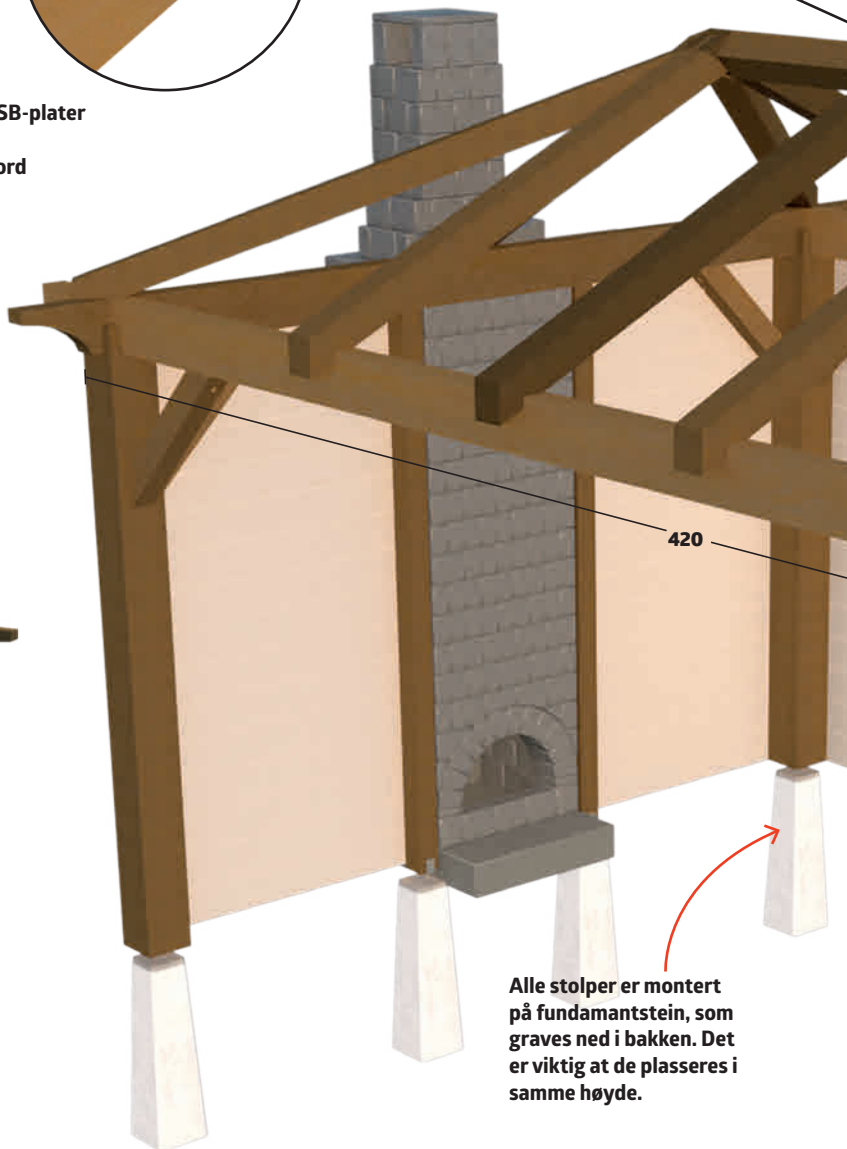
SAMMENFØYNING AV SPERRER

De tre hovedsperrene i midten av takkonstruksjonen sammenføres med en tappskjøt, med en nagle midt i tappen.

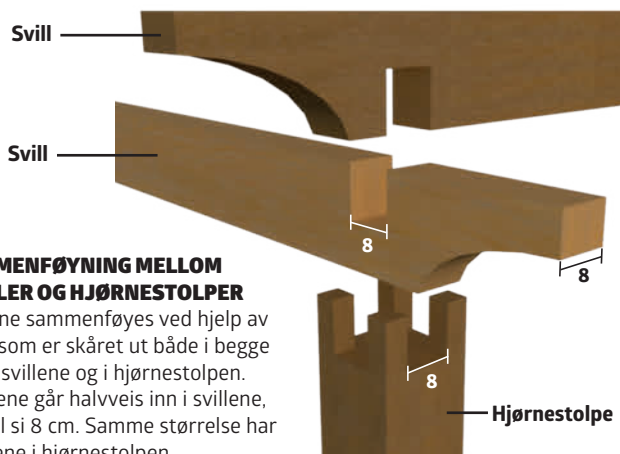


PIPE AV KANTBLOKKER

Pipen er murt opp av kantblokker. Den er innsnevret øverst, slik at hullet blir mindre og kan dekket med en betonghelle. De øverste steinene står på høykant, og det er åpning i begge sider.



Alle stolper er montert på fundamantstein, som graves ned i bakken. Det er viktig at de plasseres i samme høyde.



SAMMENFØYNING MELLOM SVILLER OG HJØRNESTOLPER

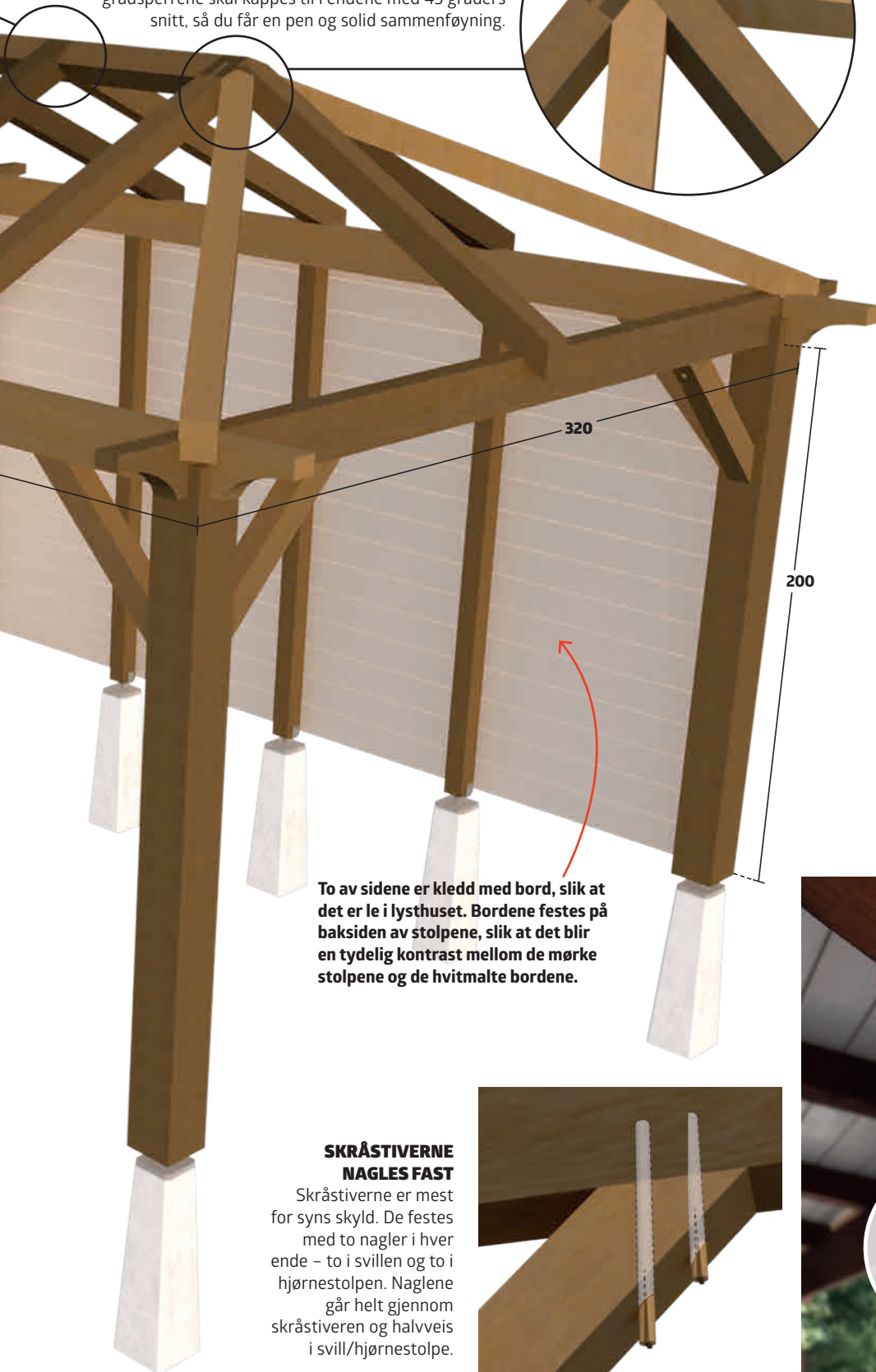
Svillene sammenføres ved hjelp av hakk som er skåret ut både i begge de to svillene og i hjørnestolpen. Hakkene går halvveis inn i svillene, det vil si 8 cm. Samme størrelse har hakkene i hjørnestolpen.



Det må lages et ekstra hakk i svillen, slik at den kan komme på plass i hakket på hjørnestolpen.

GRADSPERRER I ENDENE

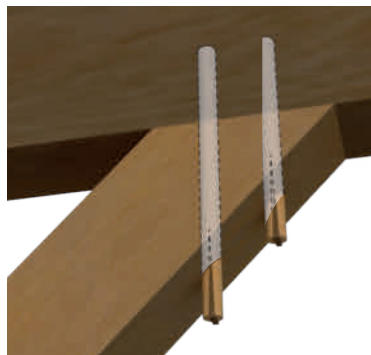
I endene av mønet møter gradsperrerne de rette hovedsperrerne. Den ene gradsperreren monteres vinkelrett på hovedsperrerne, mens de to skrå gradsperrerne skal kappes til i endene med 45 graders snitt, så du får en pen og solid sammenføyning.



To av sidene er kledd med bord, slik at det er le i lysthuset. Bordene festes på baksiden av stolpene, slik at det blir en tydelig kontrast mellom de mørke stolpene og de hvitmaltene bordene.

SKRÅSTIVERNE NAGLES FAST

Skråstiverne er mest for syns skyld. De festes med nagler i hver ende – to i svillen og to i hjørnestolpen. Naglene går helt gjennom skråstiveren og halvveis i svill/hjørnestolpe.



MATERIALER

Til lysthuset:

- 9 fundamentstein i betong
- 4 hjørnestolper, 160 x 160 mm
- 5 stolper, 80 x 80 mm
- 4 sviller, 80 x 160 mm
- 6 hovedsperrere, 80 x 80 mm
- 6 gradsperrere, 80 x 80 mm (til den valmede delen)
- 8 skråstivere, 80 x 80 mm
- Rundstokk, 12 mm og trekiler (til sammenføyningene)
- Bord, 16 x 98 mm (til innvendig side av taket og kledning på veggene)
- OSB-plater, 12 mm
- Trelim
- Skruer (til sperrer, bord og OSB-plater)
- Takshingel med pappspiker
- Takfotbeslag i svart aluminium
- Trebeskyttelse, mørk transparent og hvit heldekkende

Til peisen:

- 1 granittblokk, 16 x 33 x 100 cm
- Kantblokker, 14 x 14 x 21 cm
- Ildfast stein, 25 x 114 x 230 mm
- Ildfast mørtel
- En betonghelle, 5 x 60 x 60 cm

SPESIALVERKTØY

- Stemjern
- Stikksag
- Kapp-/gjærsag
- Vinkelsliper
- Murerskje
- Pussebrett



Naglne kiles og limes fast i hullene. Når limet er tørt, skjæres de til, slik at de flukter med skråstiveren.



Tak med shingel

Taket på lysthuset er et såkalt valmet tak, med fire skrå flater. Takkonstruksjonen består av sperrer som først kles med bord, som kan ses på innsiden. Deretter legges OSB-plater og takshingel. Bordene males hvite og sperrene mørke, slik at takkonstruksjonen blir fremhevet.

1. Sperrene kappes til og settes opp.

I endene som vender ned mot toppsvillen, skal hovedsperrene kappes til med et skrått snitt, slik at de har full kontakt og ligger stabilt når de hviler på svillen. Sperrene holdes midlertidig på plass med et par hjelpebord, til alle sammen er skrudd fast.

2. Hovedsperrene skal også kappes til med skrå snitt opp mot mønet,

der det lages en tappskjøt som styrkes ytterligere med en nagle. I sidene møter de tre gradsperrene mønet. Dette punktet krever også noen skrå snitt for at de kan møtes i en pen sammenføyning.

3. Oppå taket legges bord, som skrues fast til sperrene. Alle må kappes skrått i endene, de takflatene møtes. Disse skråsnittene gjøres enklest med en kapp-/gjærssag.

4. Det legges OSB-plater oppå bordene.

Det forsterker konstruksjonen og gir et fullstendig jevnt underlag å legge takshingel på. Shingel er takbelegg i moduler, og er enkelt å legge. Før takshingelen legges, monteres det takfotbeslag.

5. Legg shingel uten "tunger" på mønet og over kantene der takflatene møtes.





Murt utepeis

I den ene enden av lysthuset skal det bygges en peis, slik at det blir både kos og varme til kjølige kvelder. Peisen mures opp av kantblokker i betong med ildfast mørtel. Etterpå lukkes peisveggen og den ene langsiden med kledningsbord.

1. Peisen bygges opp av kantblokker på et støpt betongfundament, med en stor granittstein foran. Peisen er cirka 75 x 100 cm i grunnplan, og det første skiftet med steiner skal gå hele veien rundt. De neste mures opp slik at det er en åpning foran.

2. Det lages en bue rundt i åpningen. Buen bygges av kileformede kantblokker. For at buen skal bli jevn, bygges den opp rundt en forskalingsplate, som er skåret til i ønsket buet fasong. Platen er klosset opp i bunnen, slik at den står stabilt i riktig høyde.

3. Resten av peisen mures opp av kantblokker. Den har samme bredde, 100 cm, fra grunnplanet opp til toppsvillen på veggen. Steinene mures i forband. Det gir en solid konstruksjon. Steiner som må skjæres til, kan tilpasses med en vinkelsliper.

4. Peisen spisser seg til i toppen til en pipe. Det er hull øverst i begge sider, slik at røyken kan slippe ut. Toppen av pipen er dekket til med en betonghelle, slik at det ikke trengs ned vann og snø.

5. Selve ildstedet mures opp med ildfaste steiner. De mures opp med mørtel som også er ildfast. Da tåler begge deler den høye varmepåvirkningen fra bålet.