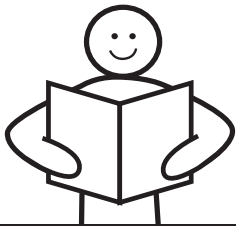
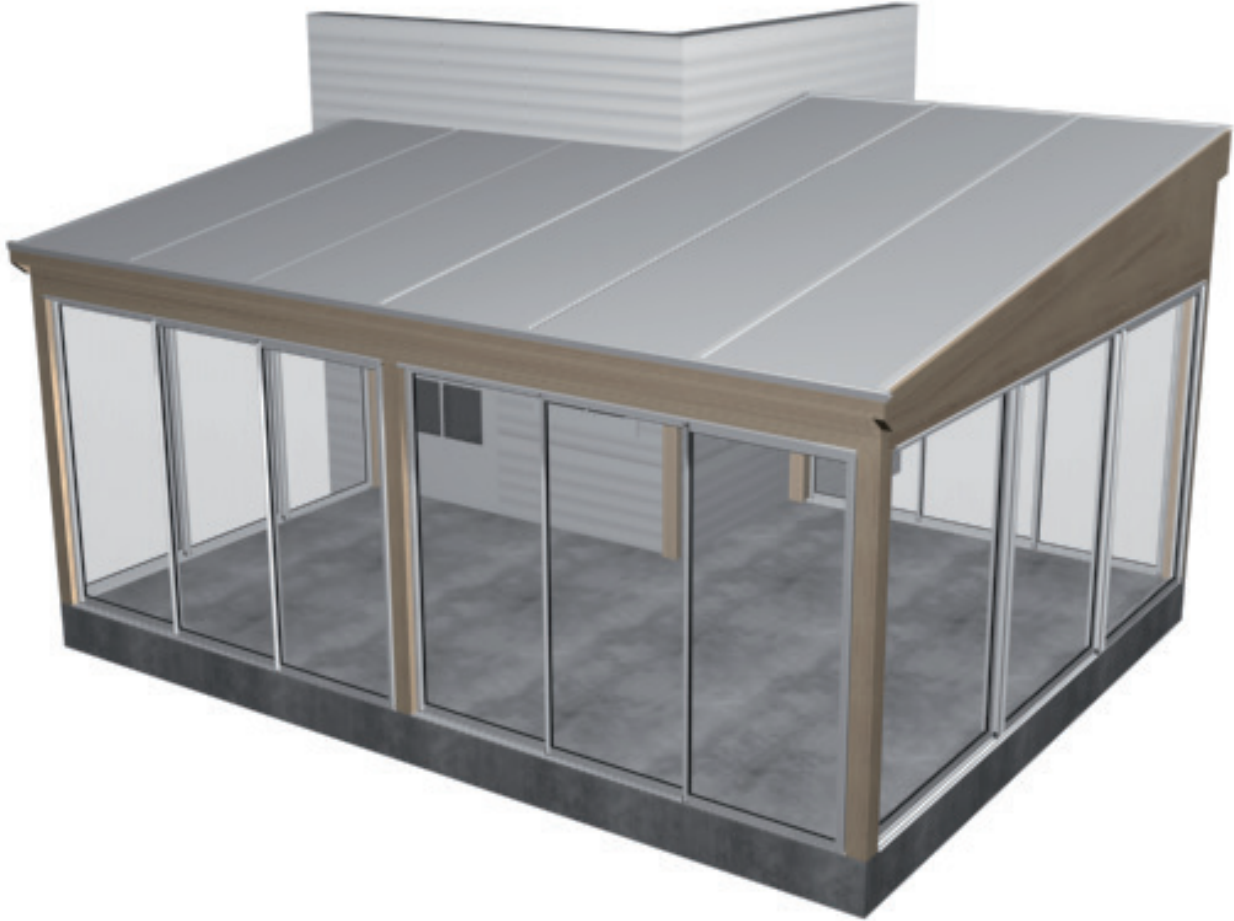




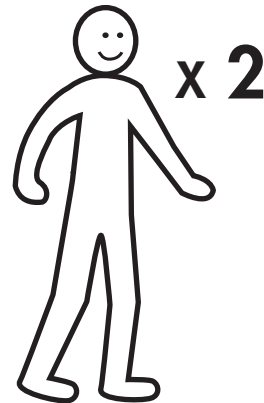
# Monteringsanvisning

# PULTTAK RUNDT HJØRNE



## VIKTIG!

Les hele monteringsanvisningen før du begynner monteringen!  
Hvis anvisningene ikke følges, vil produktet kanskje ikke fungere optimalt, og garantien vil ikke gjelde.



Willab Garden AB forbeholder seg retten til å endre materialer, konstruksjon og design.

# Viktig å tenke på før montering:

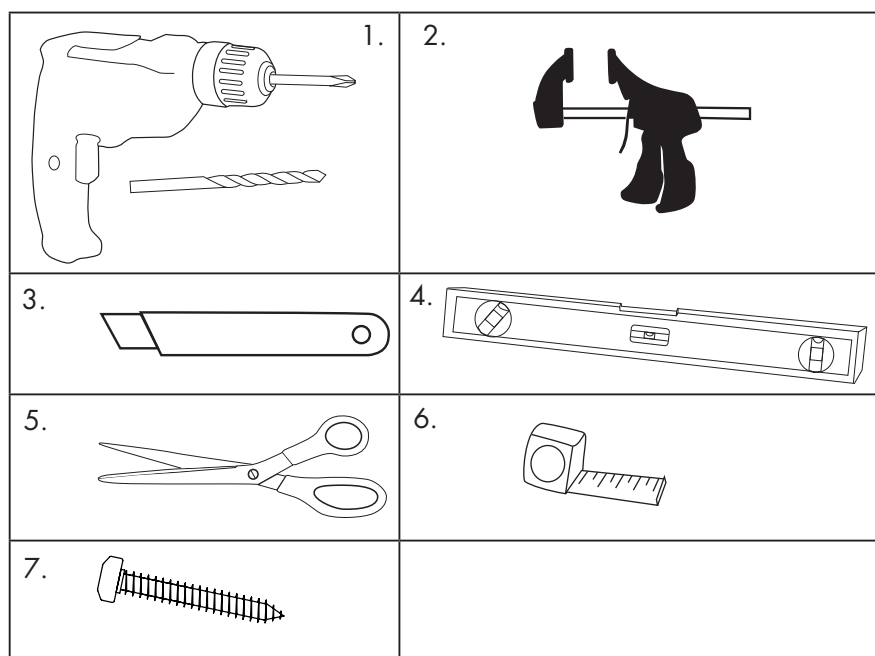
- Innfesting og tilslutning mot fasade løses av kunde.
- En viss lekkasje ved f.eks. vind og nedbør kan forekomme.
- Kontroller at leveransen er komplett, og at ingenting er blitt skadet under frakt.
- Gjør ferdig maling av alle detaljer, spesielt det som ikke er mulig å komme til etter montering.
- Søk alltid råd hos en fagperson før monteringen for å få optimal tetning mot fundament og fasade.
- En hagestue regnes ikke som tilbygg til bolighuset og skal derfor ikke sidestilles med huset når det gjelder valg av bygge materialer, interiør og utstyr. Hagestuer er kun beregnet på periodevis oppvarming.
- Gummilister som monteres i profil skal aldri strekkes, men skal presses sammen. Hvis gummilisten strekkes, kan den komme til å krympe med tiden.
- Skru forsiktig inn alle skruer.
- Monteringstemperaturen for butylbånd skal være mellom 10–30 °C. Underlaget må være tørt.
- Hvis du har belysning, må du testkoble alle delene til belysningen for å sikre at alt fungerer før du monterer belysningen i reisverket.

## Til monteringen trenger du følgende:



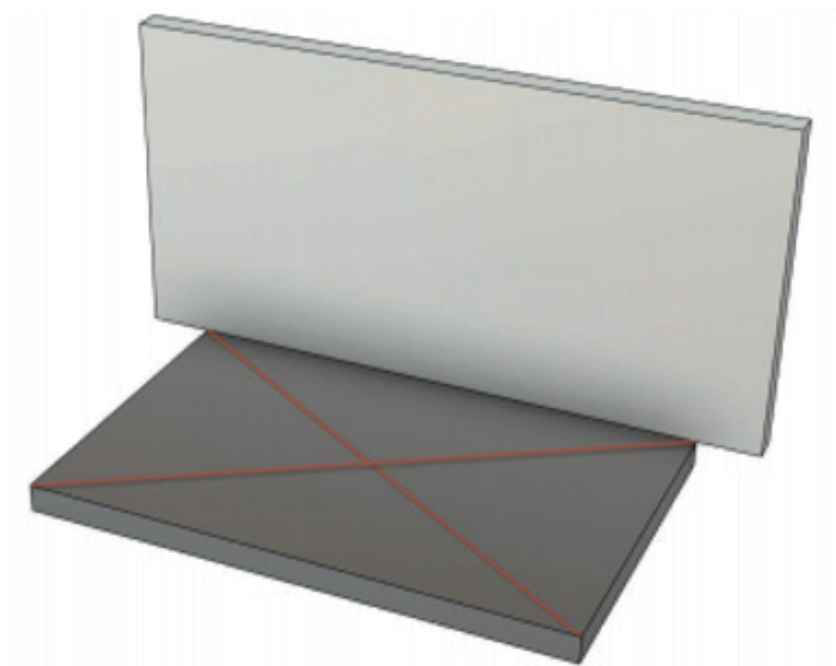
### Du trenger følgende:

1. Drill med bor og bits
  2. Enhåndstvinge
  3. Bladkniv
  4. Vater
  5. Saks
  6. Målebånd
  7. Skruer (for tilkobling mot fundament og fasade)
- Stige/krakk



Les hele monteringsanvisningen  
før du begynner monteringen.

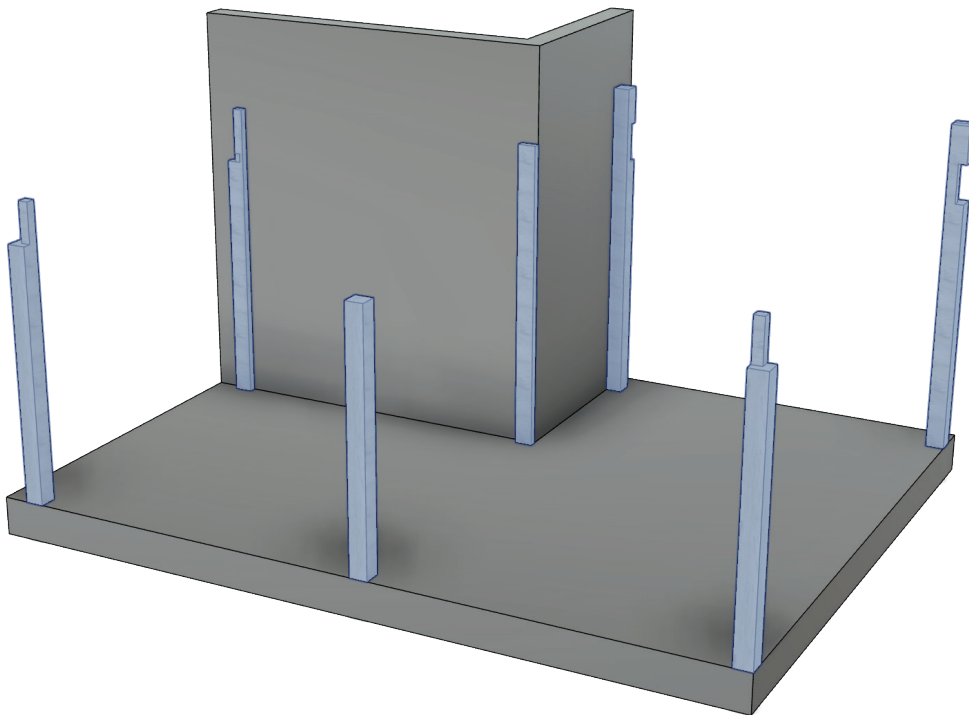
Kontroller at grunnmålene stemmer med tegningene.  
Kryssmål! De to diagonalene 1 og 2 skal være like lange. Se eksempel:



# 1. Montere stolper

Monter alle stolper iht. mål på tegning.

Stolper festes til fundament på egnet vis. Innfesting i fundament er ikke inkludert.

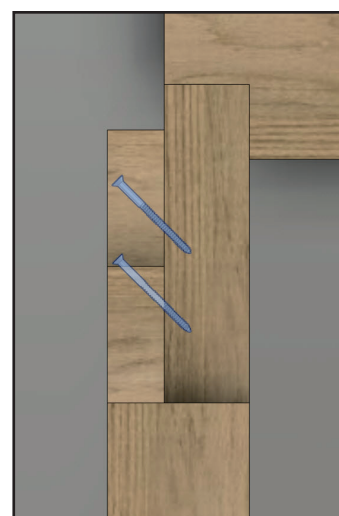
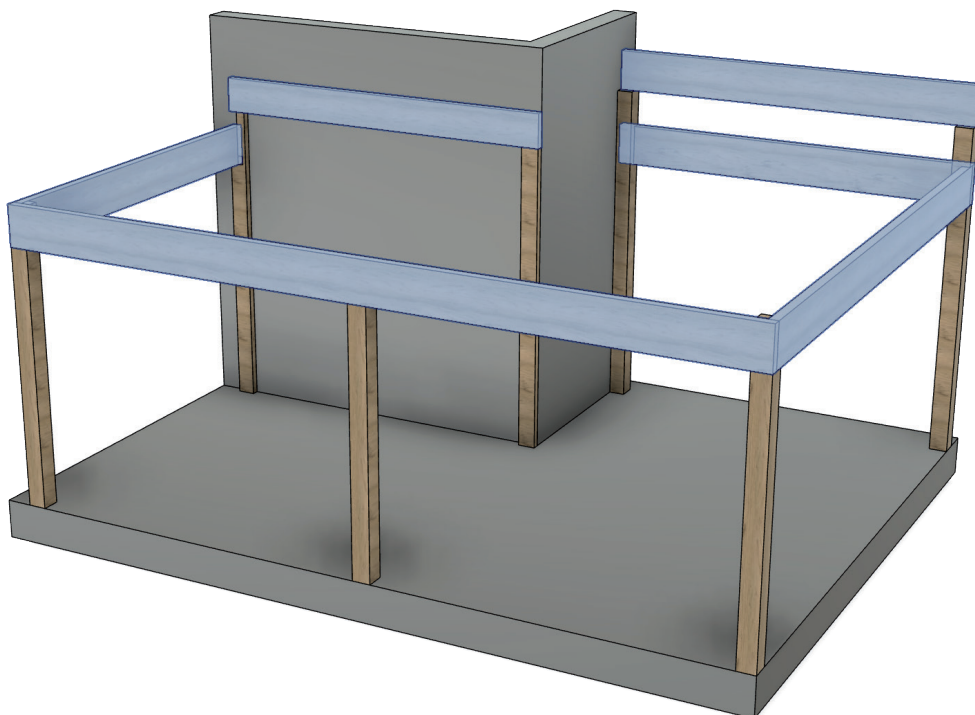


# 2. Montere bærebjelker

Monter bærebjelkene iht. tegning. Bruk skruer 6,0 x 100 mm.

Bakre bærebjelke festes i vegg på egnet vis. Innfesting i vegg er ikke inkludert.

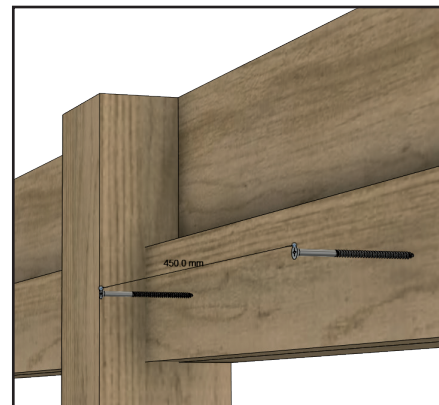
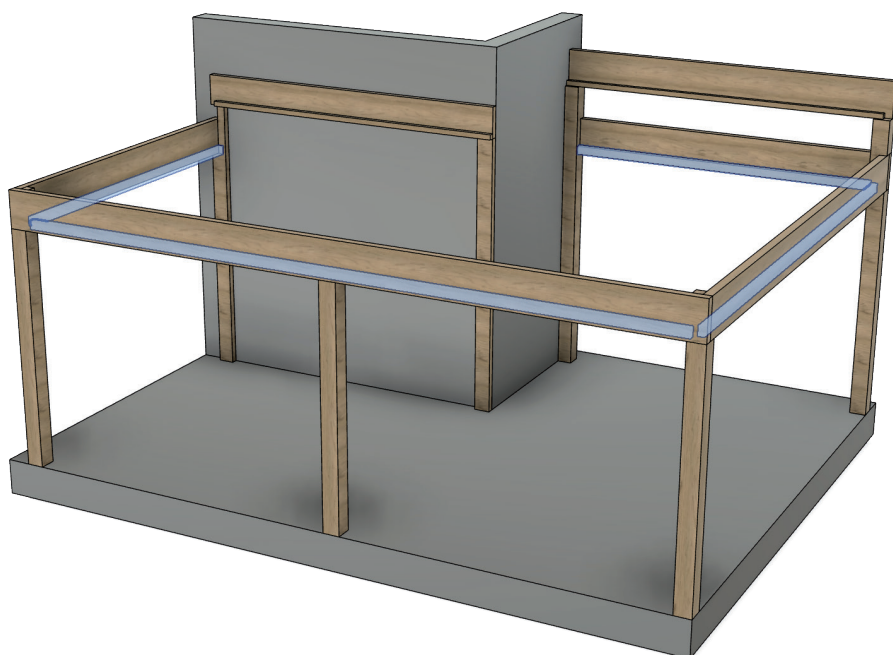
Min. innbyrdes avstand mellom skruene: 24 mm.



### 3. Montere bjelker

Monter bjelke 45 x 70 mm på den fremre bærebjelken, sidebjelkene samt den bakre nedre bærebjelken.

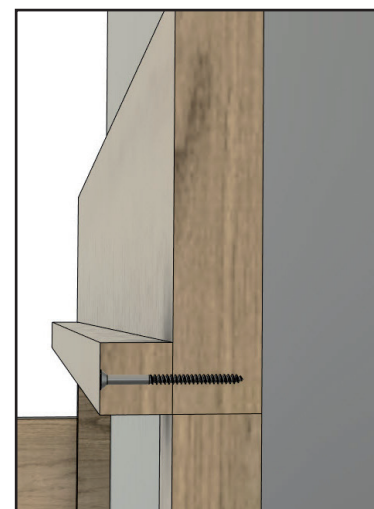
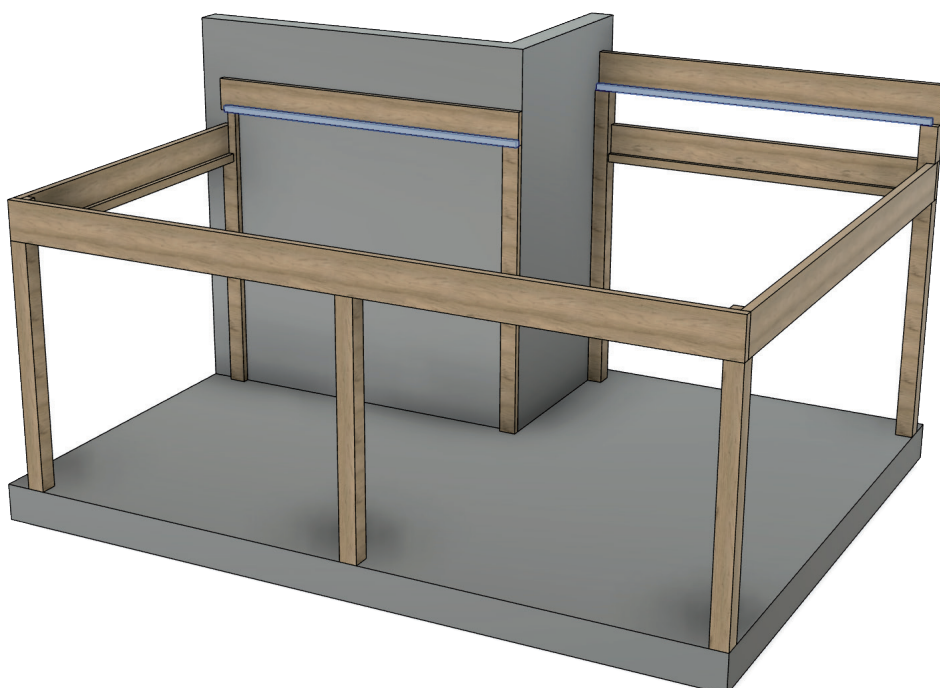
Bruk skrue 5,0 x 80 mm og c/c 450 mm. Min. kantavstand: 100 mm.



### 4. Montere bjelker

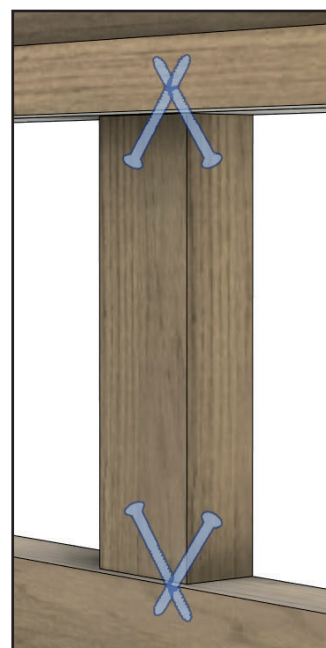
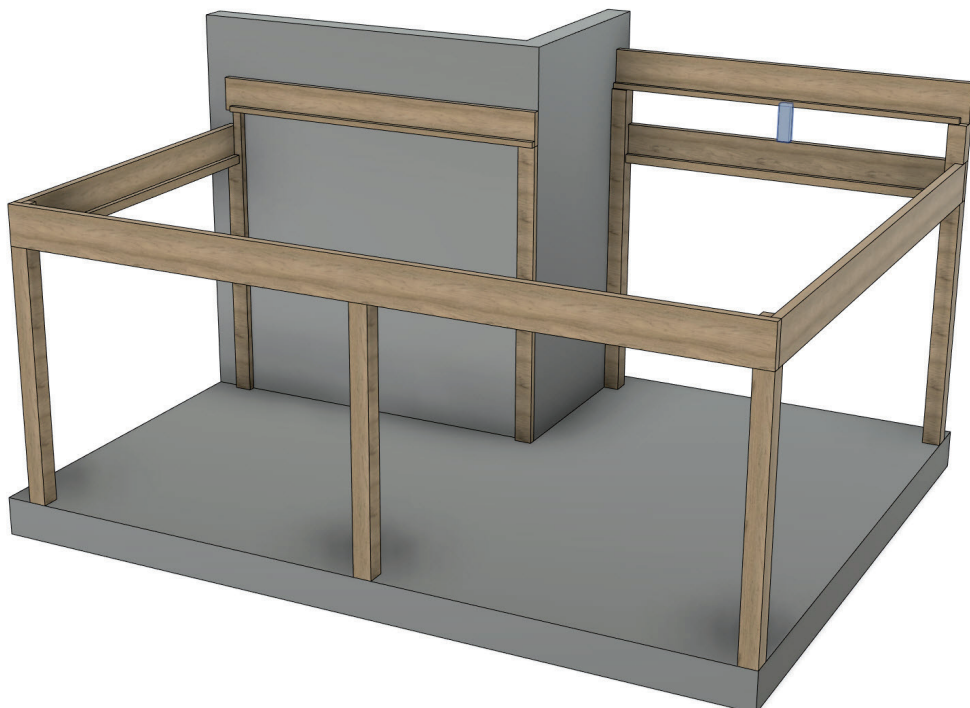
Monter bjelke 45 x 45 mm på begge bakre bærebjelker.

Bruk skrue 5,0 x 80 mm og c/c 450 mm. Min. kantavstand: 100 mm.



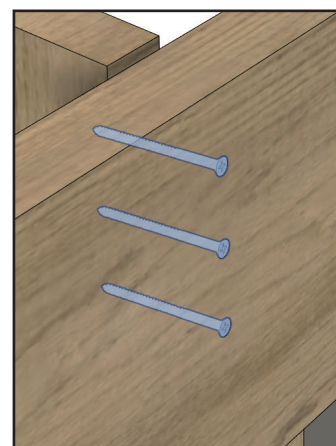
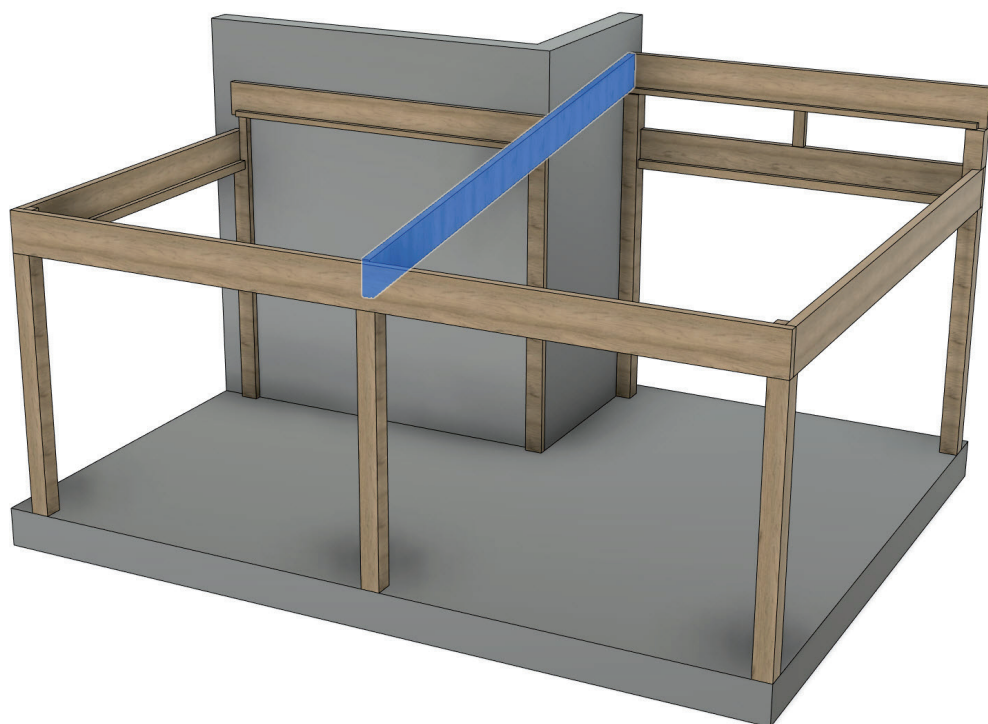
## 5. Montere stolpe

Skru fast stolpe til de faste partiene i bakkant iht. mål på tegningen.  
Bruk skrue 5,0 x 80 mm med en vinkel på ca. 40 grader.



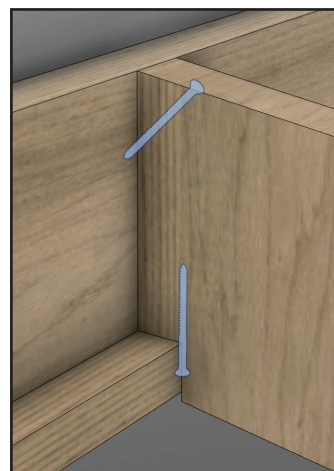
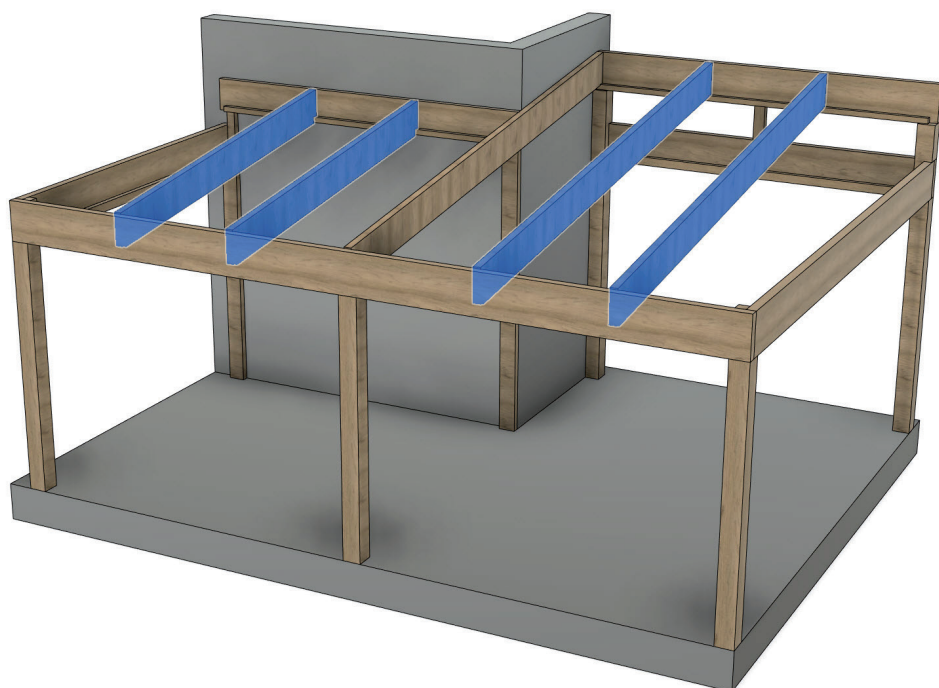
## 6. Montere midtre takbjelke

Skru fast midtre takbjelke mot vegg først. Festes på passende vis til fasaden.  
Innfesting i fasade er ikke inkludert. Skru deretter fast takbjelken i bærebjelkene med skrue 6,0 x 100 mm



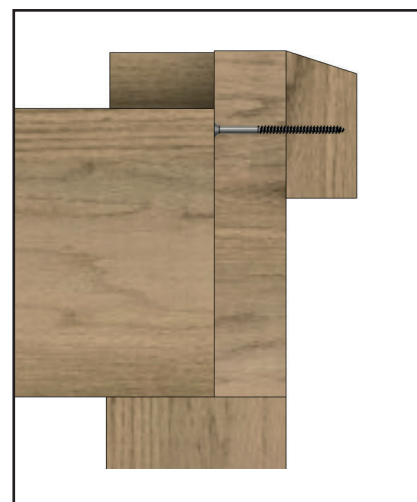
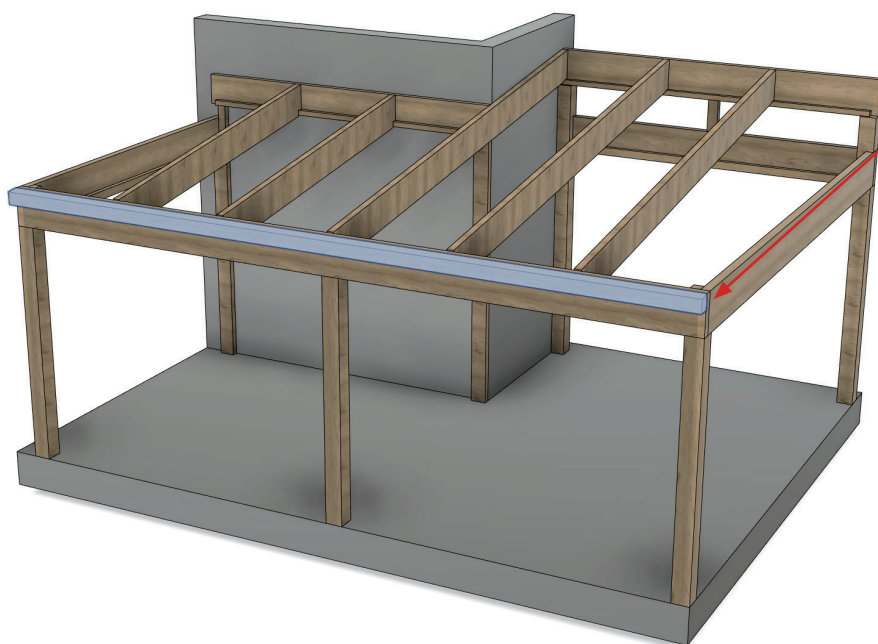
## 7. Montere takbjelker

Fortsett med resten av takbjelkene. Se tegningen for c/c-mål.  
Bruk skrue 6,0 x 100 mm. Vinkle øvre skrue ved innfesting i bakre bærebjelke, ca. 45 grader.



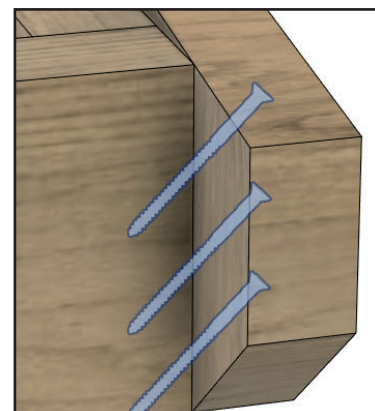
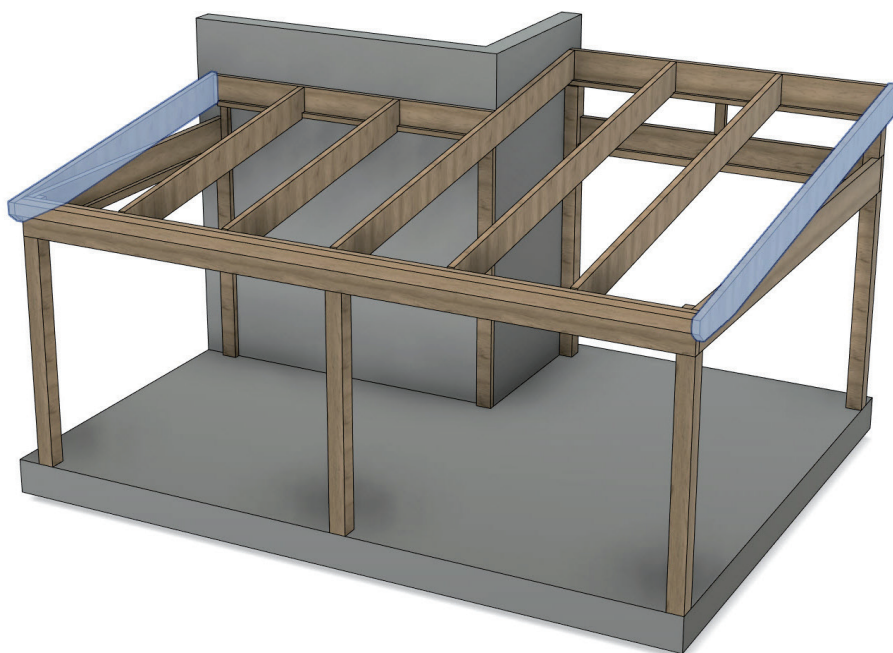
## 8. Montere kubbing

Skru fast kubbingen på oversiden av fremre bærebjelke fra innsiden.  
Bruk skrue 6,0 x 100 mm og c/c 600 mm.  
Min. kantavstand: 100 mm.



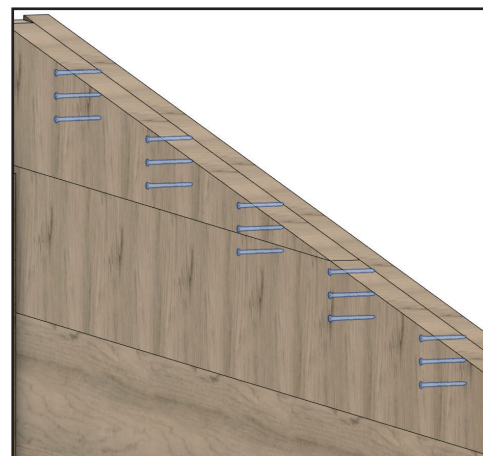
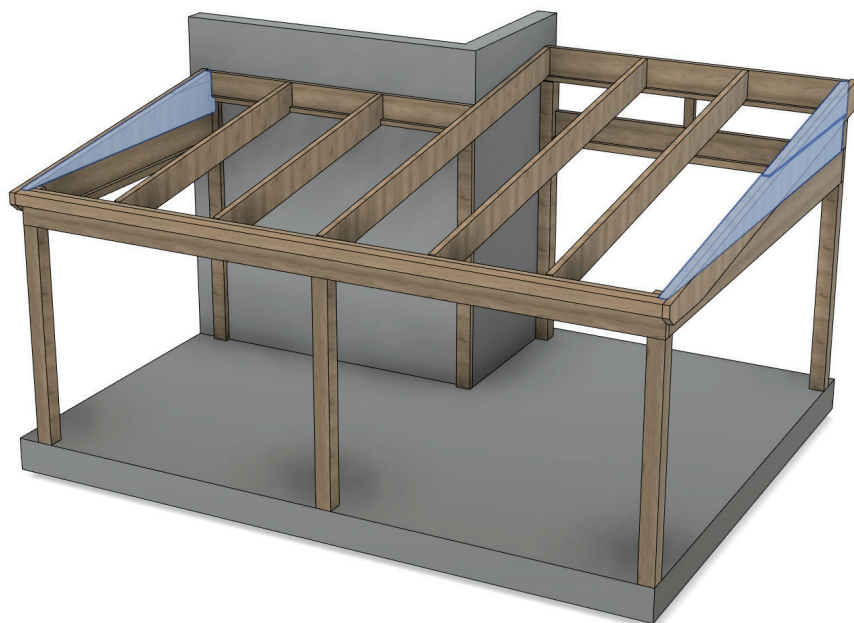
## 9. Montere gavlbejelke

Skru fast gavlbejelken med skrue 6,0 x 100 mm med en vinkel på ca. 45 grader.  
Festes i fremre og bakre bærebjelke.



## 10. Montere bjelker til glasset

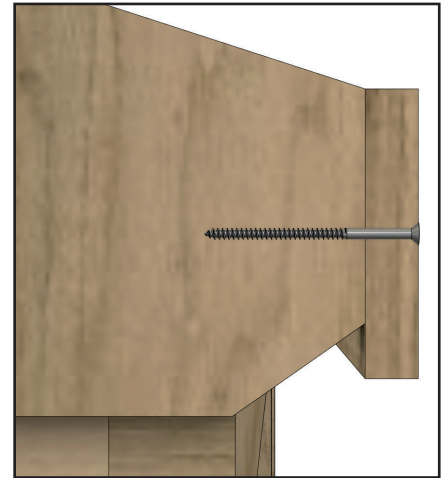
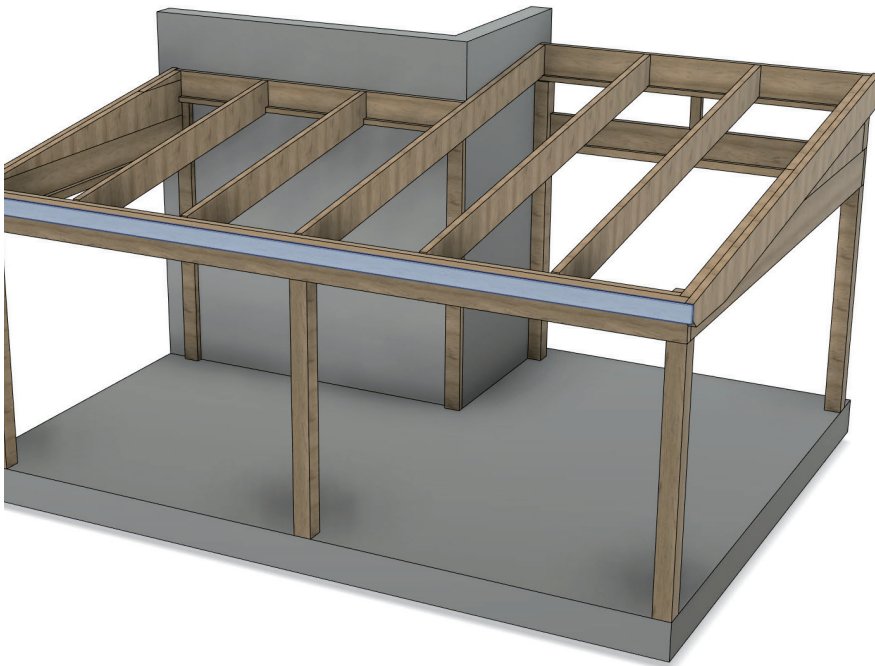
Skru fast kilene med 6,0 x 100 mm skrue.  
Festes i bakre bærebjelke samt gavlbejelkene med c/c 600 mm.  
Min. innbyrdes avstand mellom skruene: 24 mm. Min. kantavstand: 100 mm.



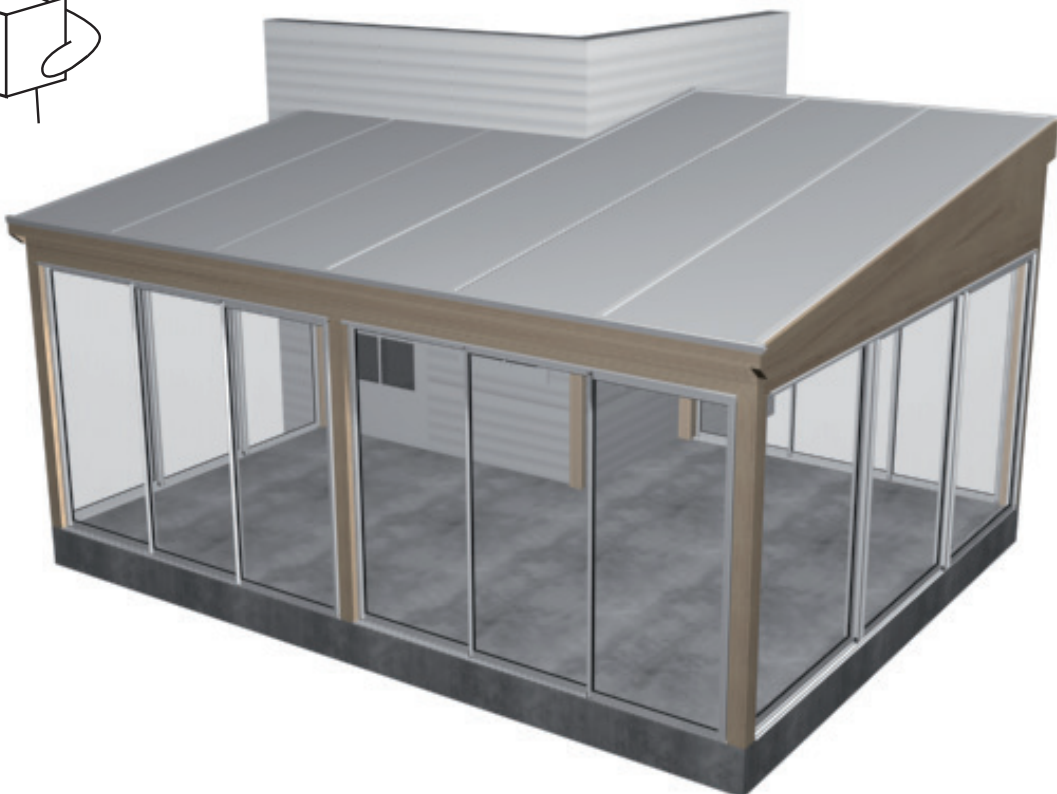


## 11. Montere takfotbord

Skru fast takfotbord i kubbingen med skrue 5,0 c 80 mm og c/c 600 mm.  
Min. kantavstand: 100 mm.



Montering av partier.  
Se separat monteringsanvisning for partier.



# Råd om vedlikehold

Regelmessig og riktig utført rengjøring med passende rengjøringsmiddel anbefales for å forlenge takets levetid. Slik rengjør du glasstaket og aluminiumsprofiler:

## Glass

- Glassene skal rengjøres som vanlig glass.
- Bruk vanlig vaskemiddel for vinduer, rikelig med vann og en myk og lofri klut eller gumminal.
- Rødsprit eller aceton kan løse opp visse typer urenheter. Et skånsomt sølv- eller metallpussemiddel kan polere bort andre urenheter. Pussemiddelet vaskes bort med rødsprit. Tørk deretter av glasset på vanlig måte.
- Ikke bruk skrape, metallgjenstander eller stålull for å fjerne gjenstridig smuss.

## Aluminiumsprofiler

- Bruk mildt såpevann, oppvaskmiddel eller bare vanlig vann til rengjøring av profilene.
- Fjern skitt som kan gjøre skade på sporprofiler og hjul.

**NB!** For å unngå personskader og fuglekollisjoner anbefaler vi å sette på glassdekorasjoner, f.eks. vår «Rovfugl» eller «Svale», på alle glassflater.

- Rens takrenner/nedløpsrør for løv og annet rusk.

# Viktig å huske på ...

## Ta bort snø og is

Vær nøye med å fjerne snø og is fra hagestuetaket, og hold takrenner, nedløpsrør og profiler fri for snø og is. Påfrysning kan innebære at ekspanderende is løfter deler av takbelegget med lekkasje som resultat, og med risiko for frostsprengning av renner og nedløpsrør.

## Unngå kondens

Uansett om du har valgt vanlig glass, energiglass eller isolerglass, kan du få kondens på rutene. Kondens kommer av at kalde overflater og kald luft «bærer» fukt dårligere enn varme overflater og varm luft. I enkelte tilfeller kan kondensen være en engangsforeteelse, mens i andre tilfeller er det et mer langvarig fuktproblem som ligger bak. Nedenfor finner du de vanligste problemene og forslag til tiltak.

## Fukt fra huset

Når du åpner terrassedøren, strømmer det varm og fuktig luft ut i hagestuen. Hvis luften der ute er kaldere, vil fukten skape kondens på de kaldeste overflatene.  
Tiltak: Sørg for å ventilere/lufte.

## Fukt fra mennesker

Mennesker avgir mye fukt, og en ansamling av folk kan forårsake dugg på vinduene.  
Tiltak: Sørg for å ventilere/lufte.

## Fukt fra planter

Også planter avgir mye fukt, og hvis du også velger å bruke hagestuen som drivhus, kan du få problemer med kondens.  
Tiltak: Mekanisk ventilasjon med f.eks. baderomsvifte e.l.

## Uvær

Hvis det kommer mye nedbør i løpet av en kort periode samtidig som temperaturen faller raskt, vil denne kombinasjonen kunne gi dugg.

Ingen tiltak er nødvendig: Dette vil rette seg når det kommer væromslag.

## Fukt fra bakken

Hvis du har et åpent trebjelkelag og bakken er fuktig, kan fukten trenge opp i hagestuen.  
Tiltak: Bruk pukklag eller sand under bjelkelaget. I sand- eller pukklaget kan det også legges plast som «fuktsperre». Alternativt kan du tette gulvet.

## Fukt fra betongdekke

Det tar svært lang tid før et betongdekke tørker ordentlig (1-2 år avhengig av omstendighetene). I løpet av denne tiden avgir dekket fukt som kan gi dugg.  
Tiltak: Luft og varm opp rommet når det er kaldt (dette for å få fortgang i tørkeprosessen), og unngå å dekke til gulvet (da vil fukten holde seg mye lenger).

## Tetning mot konstruksjon

**VIKTIG!** Innfesting og tilslutning til fundament og fasade løses av kunden. Blikk og tetningstilbehør er ikke inkludert.

## Viktig med stålplater rundt partiet

Det er ekstra viktig med stålplater rundt partiet og tilsyn ved kraftig regn i kombinasjon med vind dersom partiene monteres nær kysten eller på særlig utsatte steder.

## Eloksert aluminium

Dersom eloksert aluminium benyttes utendørs, er det viktig at det skjermes fra kontakt med våt sement og mur under byggeperioden ettersom disse materialene inneholder kalk og er alkaliske i våt tilstand.