



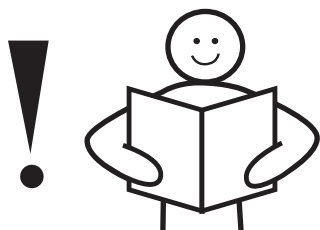
8400NO

Monteringsanvisning

Glasstak for hagestue/vinterhage

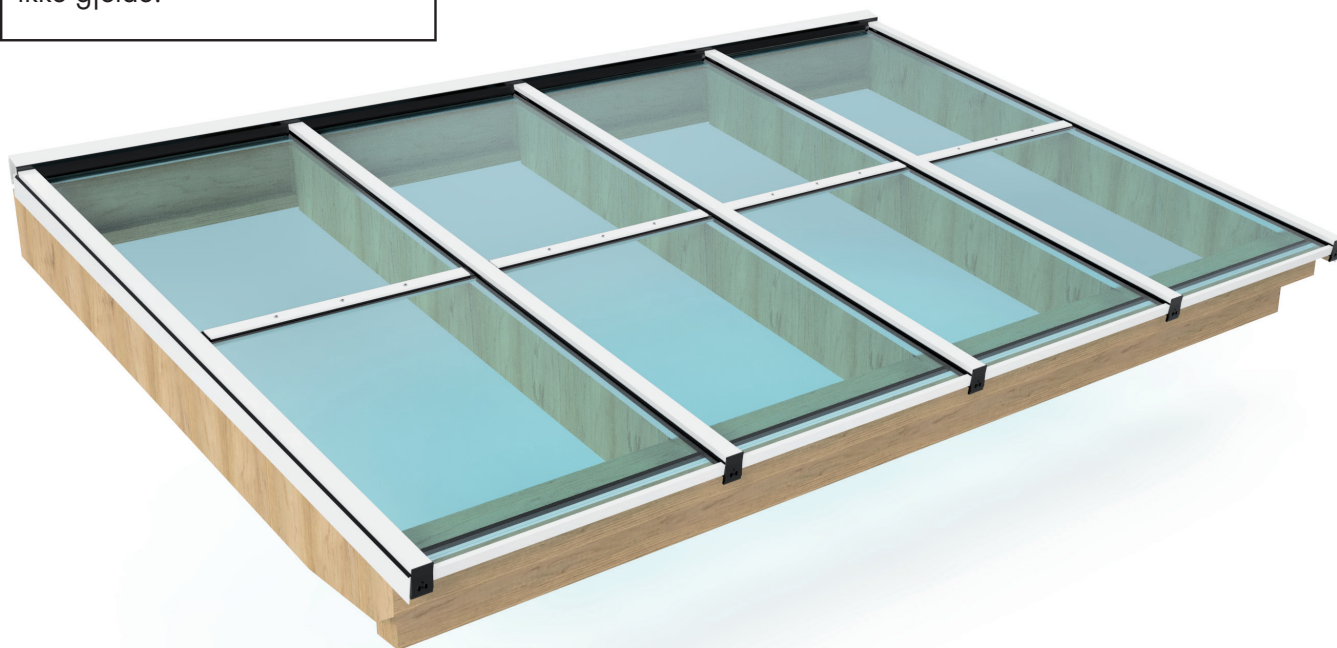
Glasskassetene består av et isolasjonsglass på 27 mm, med 6 mm laminert floatglass underst og 6 mm sikkerhetsglass øverst. U-verdi er 2,7.

Alternativ med energiglass har U-verdi på 1,7.



VIKTIG!

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



Viktig å tenke på før montering

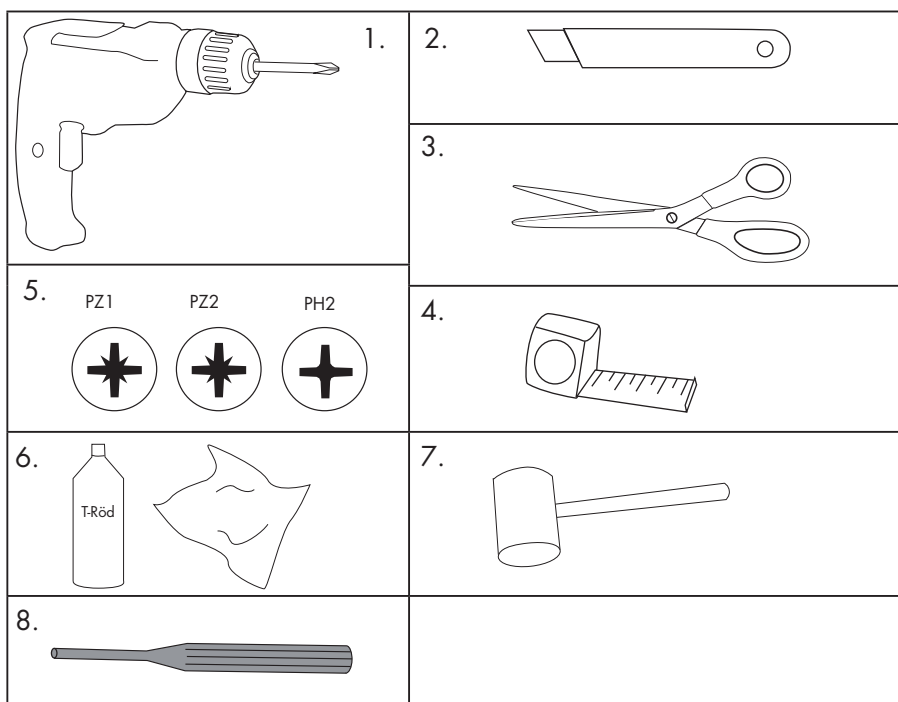
- For at glassets funksjon og levetid skal sikres, er det avgjørende at glasset mottas og håndteres på riktig måte.
- Før montering: Viktig at treesken med glasskassetene håndteres med forsiktighet og forvares tørt og ikke utsatt for direkte sollys eller regn, da dette kan gi opphav til sprekker og anløpning av glasset.
- Vi følger Svensk Planglasförenings retningslinjer.
- I glasskassetene inngår herdet glass, hvilket er følsomt for støt på kantene. Glasskassetene skal derfor aldri «bankes» på plass, eventuelle justeringer skal derimot gjøres ved å løfte glasskassetene. Glasskassetenes overside (vendt oppover) består av herdet glass (avrundet kant). Se stempel i glass.
- Vi anbefaler å alltid engasjere en fagmann med ansvar for tilslutning og tetning mot fasade og fundament. For maksimal tetthet skal våre produkter alltid kompletteres med en fullstendig tilslutning mot fasade og fundament. Tilslutningsprofiler mot fasade eller møne plate (ved saltak) medfølger ikke. Kontakt alltid blikkenslager for å oppnå optimal tetthet i overganger.
- Butylbånd teipes mellom glasskassetene på takets overside. Butylbånd skal legges på tørt underlag. Brukstemperaturen for butylbånd er mellom + 10° – + 30°.
- Skru inne alle skruer med forsiktighet.
- Eventuelt etikettklister fjernes med rødsprit.

Til monteringen trenger du følgende:



Du trenger følgende:

1. Elektrisk skrutrekker
2. Bladkniv
3. Saks
4. Målebånd
5. Bits: PZ1, PZ2 og PH2
6. Rødsprit og fille
7. Gummihammer
8. Dor

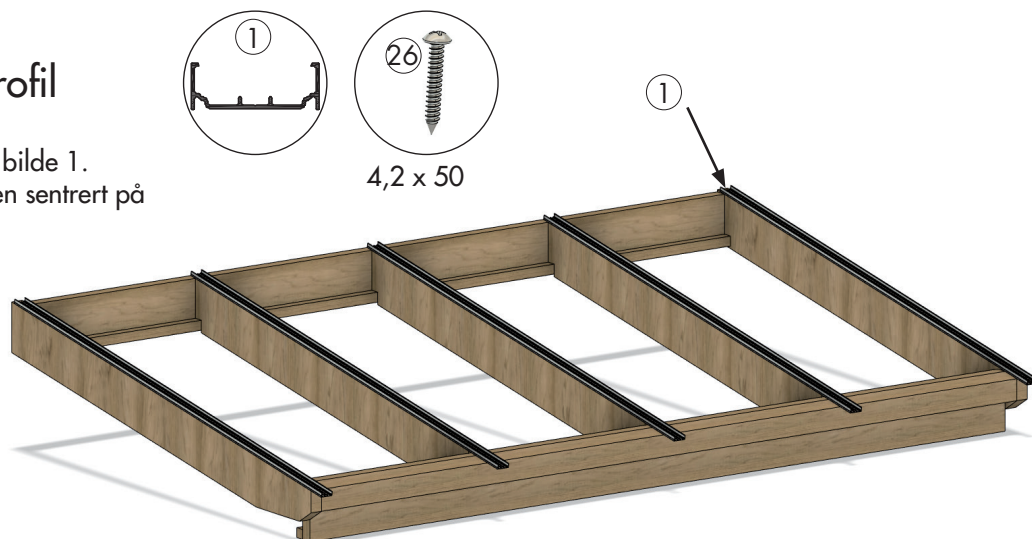


Det.nr.	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
1		PR212	Grunnprofil
2		VR514	Isolator
3		MC150	Klemprofil
4		DK052N	Dekklokk
5		VR2426	Veggtilslutningsprofil
6		VR2030	Sprosseprofil
7		MC055	Dekklokk/sprosseprofil
8		PR060	Mellomprofil glass
9		MC116	Forhøyning mellomprofil
10		ACMC015	Gummilist 13 mm til isolator
11		ACMC118	Gummilist til klemprofil
12		ACMC150	Gummilist klemprofil ytterkant
13		ACVR202	Gummilist veggtilslutningsprofil
14		ACMC016	Gummilist 3 mm til sprosseprofil
15		ACMC117	Gummilist dekklokk sprosse

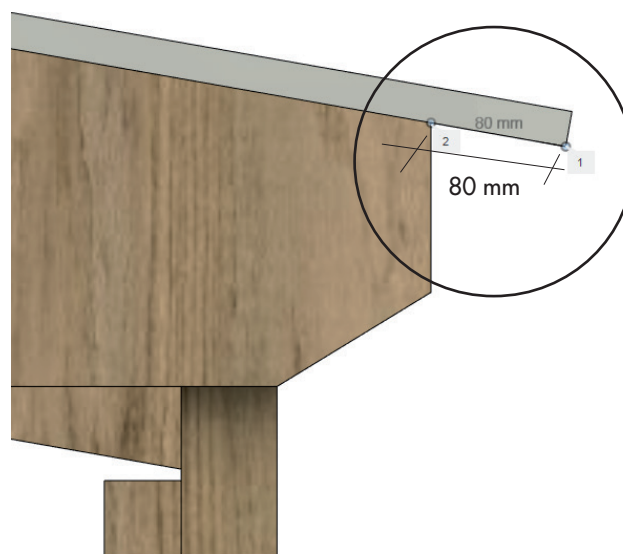
Det.nr.	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
16		ACMC115	Gummilist mellomprofil
17		ACVR2015	Dekklokk takbjelke glassstak
18		ACVR1426	Endedeksel
19		ACMX09811	Butylbånd
20		ACMC025	Bolt takbjelke
21		ACMC026	Bolt gavltakbjelke
22		30047	Skrue 4,8 x 25 Til mellomprofil + endedeksel takbjelke
23		30067	Skrue 6,3 x 32 Dekklokk sprosse
24		ACVR216	Skrue 4,8 x 18 Endedeksel
25		30068	Skrue 4,8 x 50 til klemprofil
26		30039	Skrue 4,2 x 50 til grunnprofil
27		VR042	Vinkelprofil glass
28		UTL022BRUT	Utfyllingsprofil
29		UTL013E(R)	Vinkelprofil
30		ulike artikkelnummer	Glasskassett
31		6662	Avstandsstykke av plast

1.1 Montere grunnprofil

Plasser ut grunnprofilene som i bilde 1.
Pass på å plassere grunnprofilen sentrert på takbjelken.



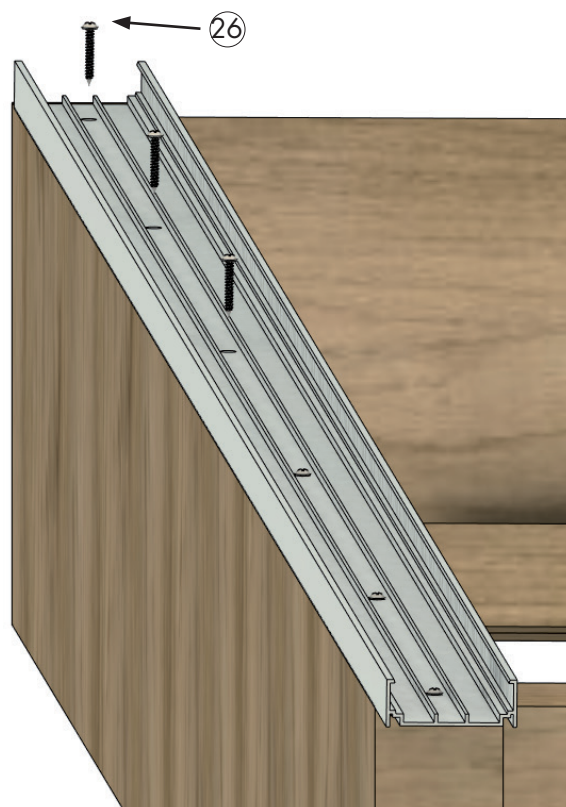
Grunnprofilen skal stikke ut 80 mm fra reisverket som i bilde 2 (fra punkt 1-2 på bildet)



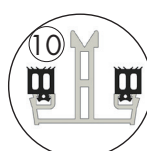
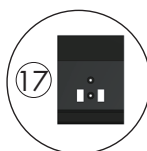
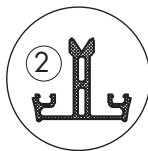
1.2 Montere grunnprofil

Skru fast grunnprofilen i de forhåndsborede hullene, se bilde 1.

Gjenta samme trinn på resterende grunnprofiler.



2.1 Montere dekklokk og isolator



4,8 x 25

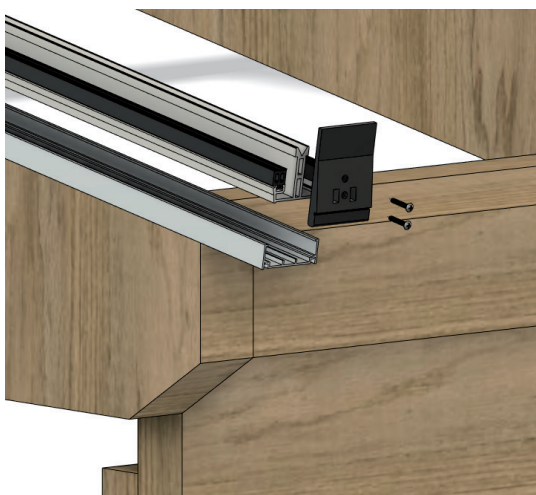
Legg ut alle isolatorer over grunnprofilen.

Skru fast dekklokk på isolatoren med skruer 4,8 x 25 mm. Se bilde 1.

Slå ned isolatoren litt lett med en gummiklubbe. Se til at isolatoren ligger kant i kant i nederste kant med grunnprofilen.

Se bilde 2 og 3. Gjenta samme trinn på resterende grunnprofiler.

1.



2.



3.

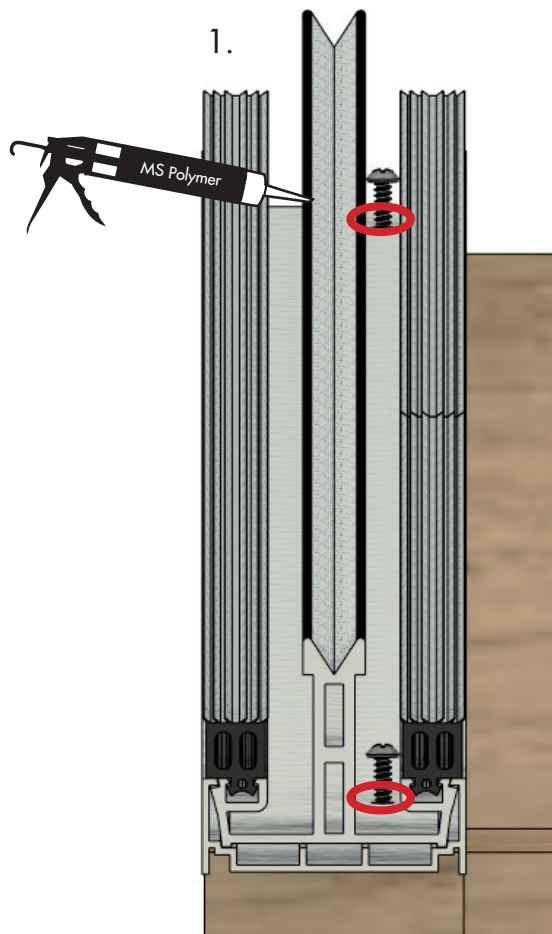


2.2 Montere isolator

Skru fast isolatoren som på bilde 1.

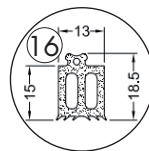
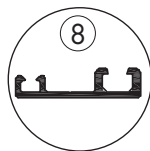
OBS! Bruk rikelig med fugemasse på og rundt skruhodet.

Gjenta samme trinn på resterende.

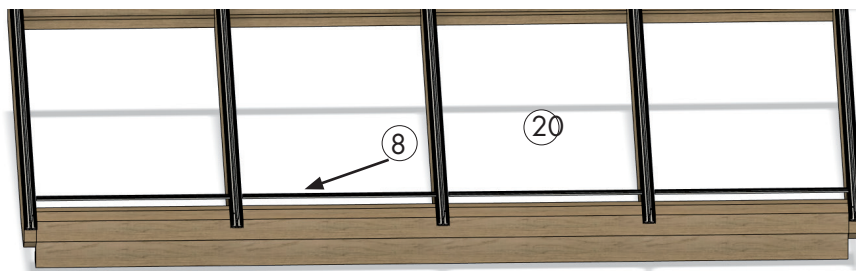


3.1 Montere mellomprofil glass

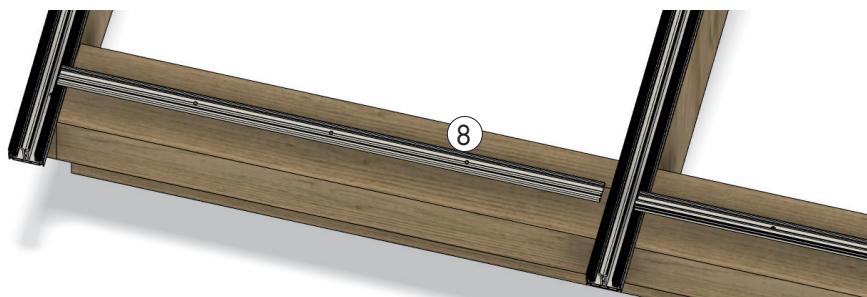
Plasser mellomprofil glass (8), mellom hvert takfag som på bilde 1 og 2. Sett deretter i forhøyingsprofilen (9) på mellomprofilen som på bilde 3.



4,8 x 25



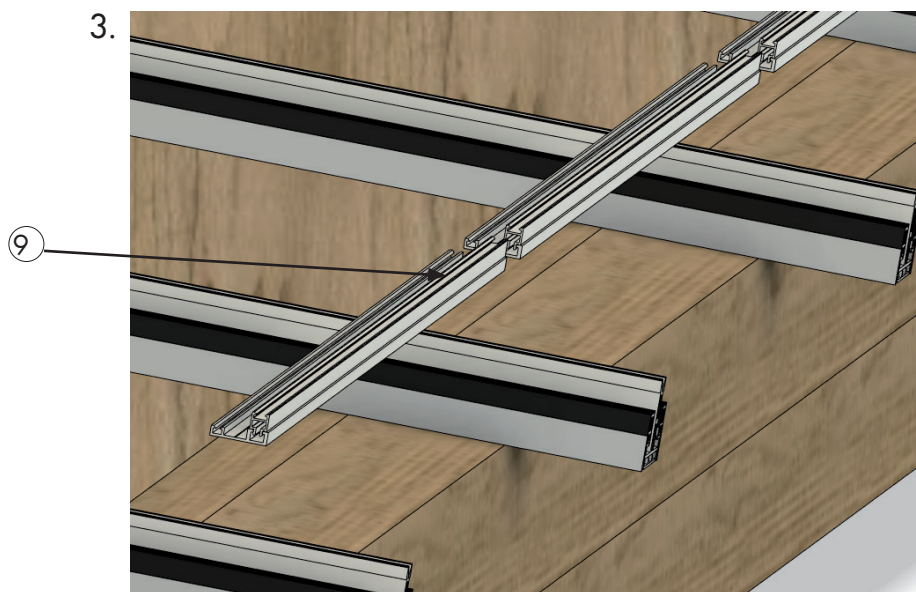
2.



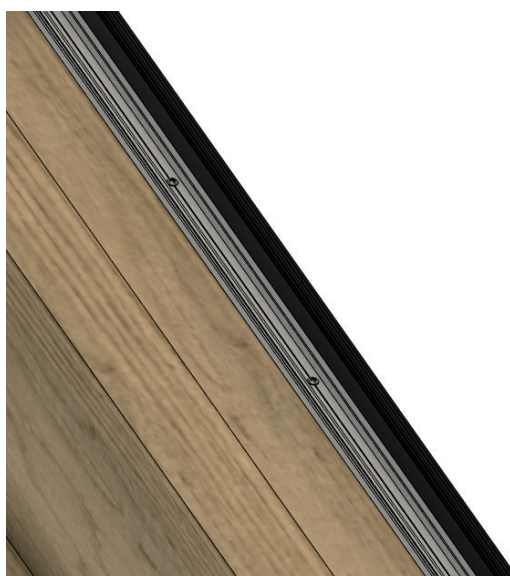
4.



3.



5.



3.2 Montere mellomprofil glass

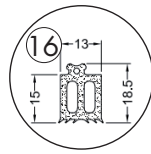
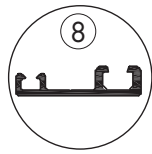
Skrue fast profilen etter gitte hull. Viktig! Tenk på at mellomprofilen skal plasseres lengst ute kant i kant med den ytre bjelken og at gummilisten er «ytterst».

Se bilde 4.

Sett deretter i gummilisten (10), pass på å ikke strekke gummilisten. Se bilde 4 og 5.

Gjenta samme trinn på de andre takfagene.

3.3 Montere mellomprofil glass



4,8 x 25

Gjør samme steg i toppen som i foregående steg for bunnen. Se bilde 1.

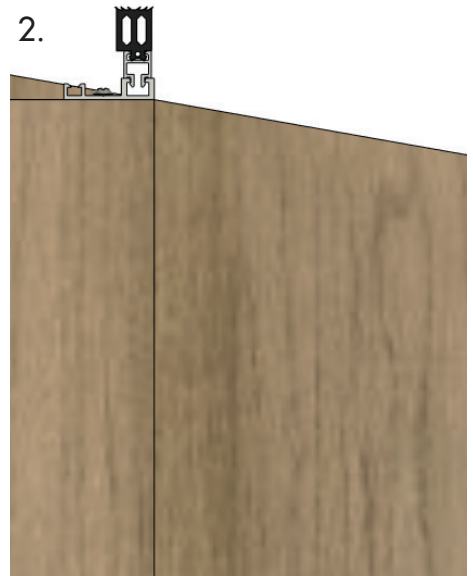
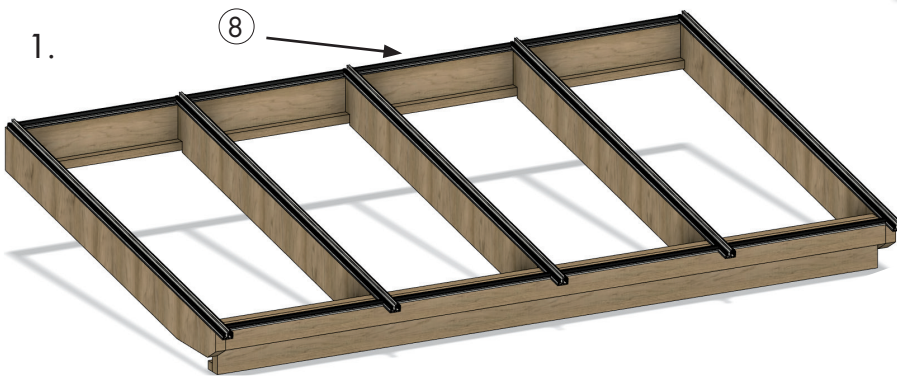
Plasser mellomprofilen.

Viktig! Vend gummilisten innover mot hagestuen og se til at mellomprofilen er kant i kant med bærebjelken på innsiden. Se bilde 2.

Skru fast profilen etter gitte hull.

Sett deretter i gummilisten, pass på å ikke strekke gummilisten.

Gjenta samme trinn på de andre takfagene.



4.1 Montere srosse

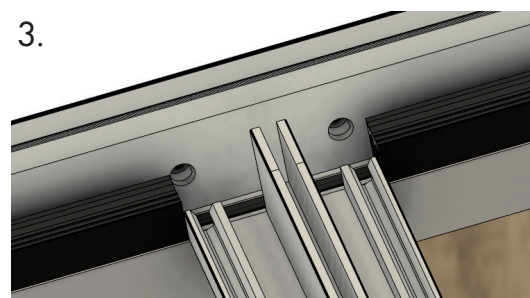
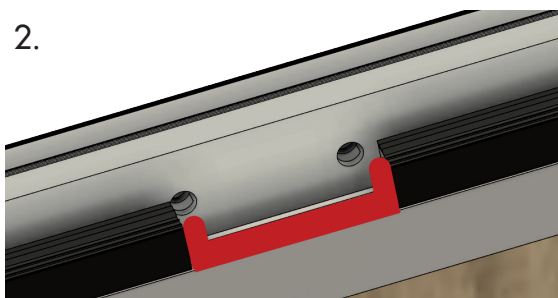
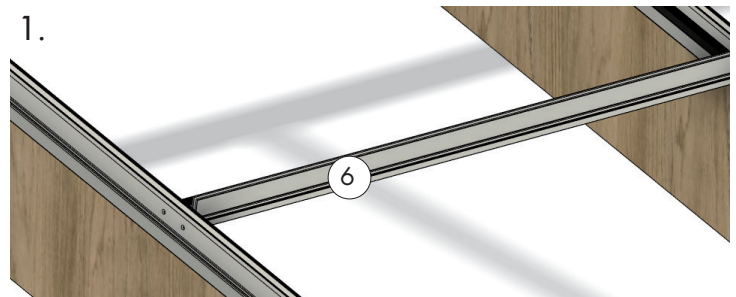
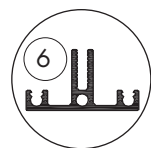
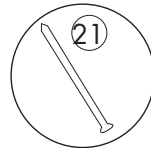
Plasser ut srosse etter gitte mål der det er to stykker forhåndsborede hull i isolatoren din. Se bilde 1.

Skjær av gummilisten med to snitt der gummilisten fra isolatoren går over «pinne», se bilde 2. Bruk rikelig med fugemasse der srossen skal sitte, se bilde 2.

Sett srossen se bilde 3.

Sett to pinner. Begynn med pinne (21) for gavlbjelke.

Som på bilde 4 og 5.

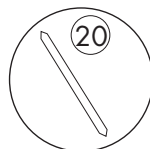


4.2 Montere sprosse

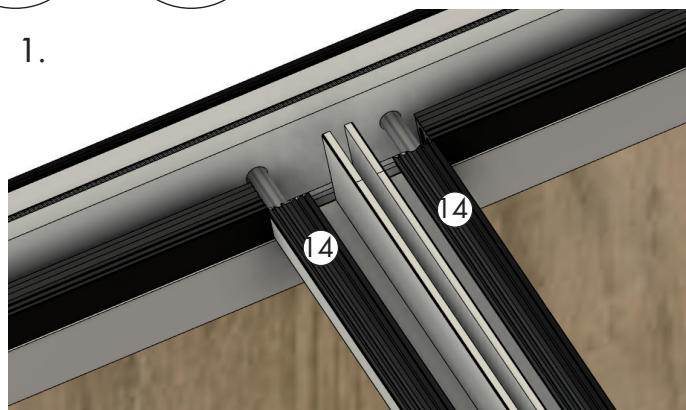
Plasser gummilisten i sprossen som på bilde 1, 2 og 3.
Fortsett på resterende takfag. Med pinne for midttakbjelke.

Tips pinne for midttakbjelke:

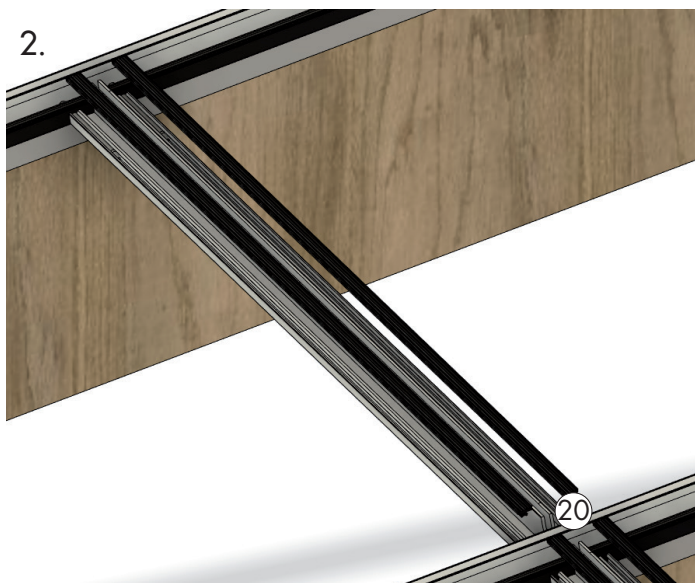
Skyt inn «pinne for midttakbjelke» i sprosseprofilen for så å skyte den gjennom isolatoren/midttakbjelken gjennom til neste sprosseprofil.



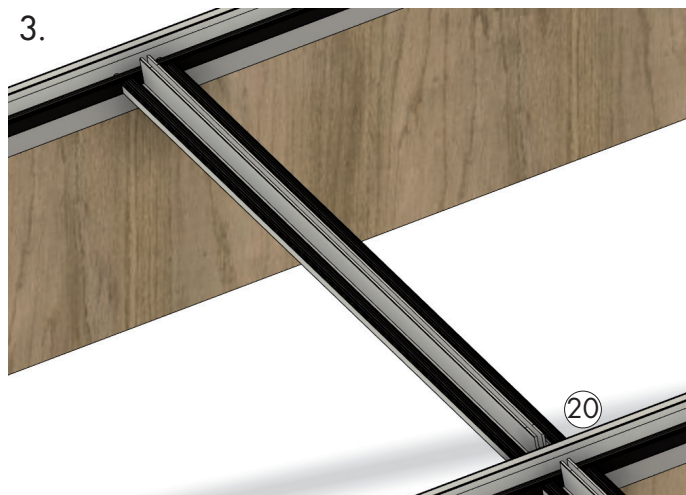
1.



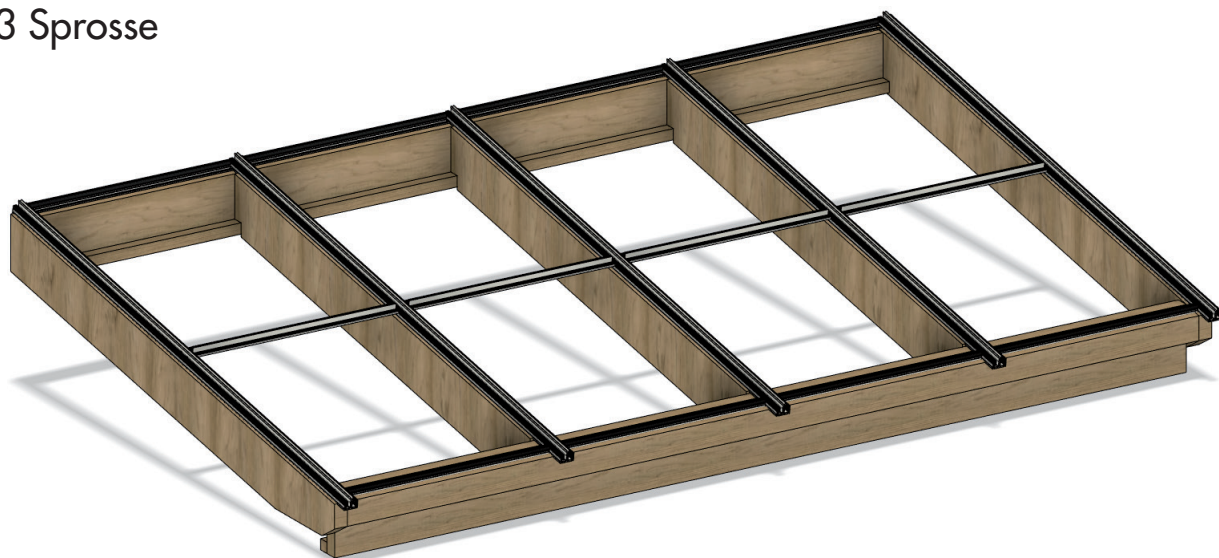
2.



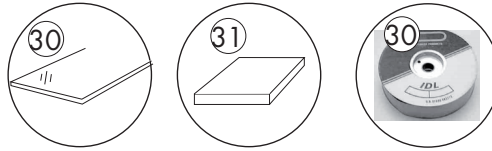
3.



4.3 Sprosse



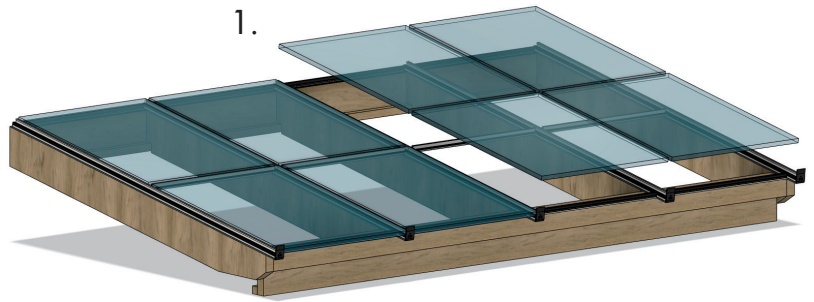
5.1 Montere glass



Før montering av glasskassetten, kontroller at kanten på glasset ikke har tatt skade.

Plasser glasskassetten som på bilde 1. Pass på at du har mellomrom mellom både sprossen og isolatorene på begge sider som på bilde 2 og 3. Legg i 2 stykker plastavstandsstykker/glasskassetter i sprossen for det øvre glasset, se bilde 2. Pilen viser hvor plastavstandsstykkene skal være plasserte.

OBS! Viktig at glasskassetten er vendt i riktig retning. Glasset skal ha den herdede siden utover, og i det ytterglasset sitter et WG-stempel.

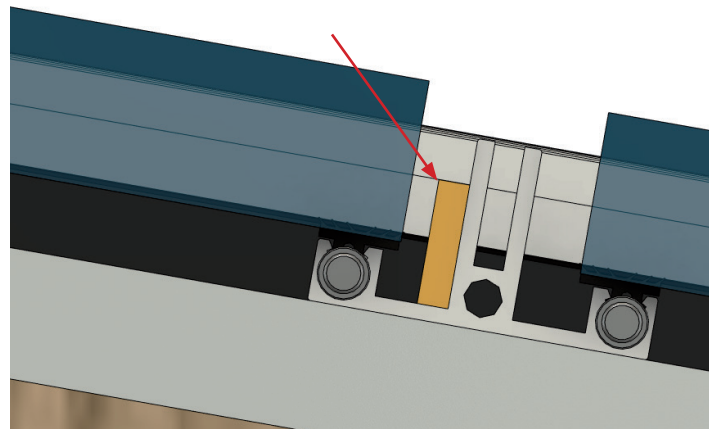


1.



3.

2.

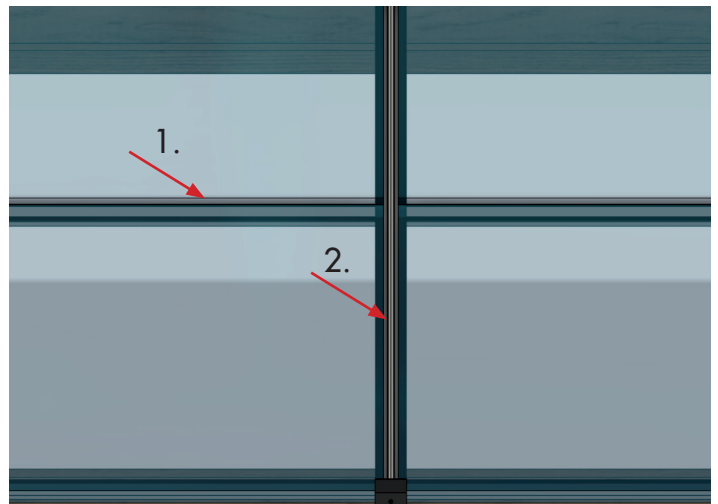


6.1 Montere butyl

Sett butyl over alle skjøter, se bilde 1 og 2 for plassering. Butylen plasseres over alle isolatorer og sprosser.

Begynn med den langsgående butylen og deretter den tverrgående.

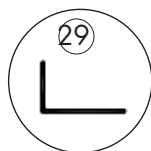
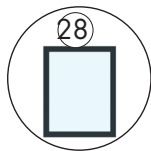
1.



2.



7.1 Montere kantprofiler



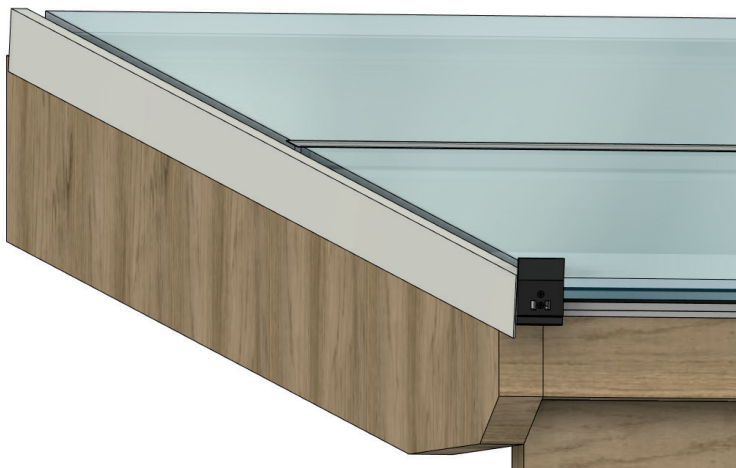
Begynn med å plassere utfyllingsprofilen ytterst på isolatoren. Se bilde 1.

1.



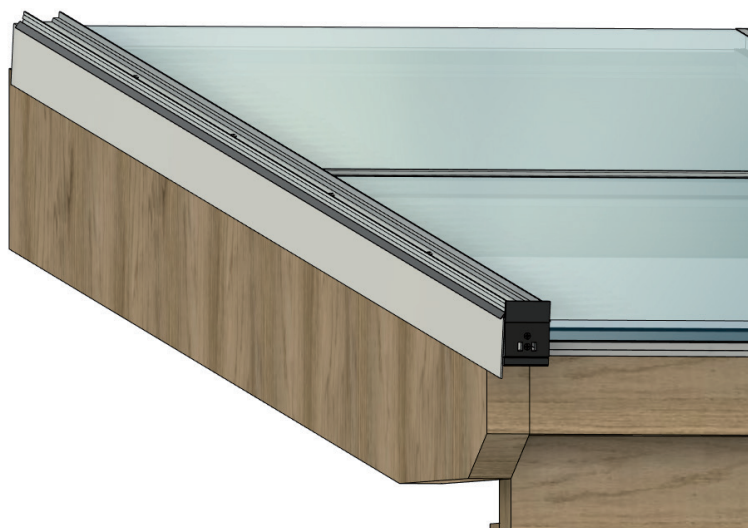
Fortsett deretter med å plassere vinkelprofilen ytterst, ovenpå utfyllingsprofilen som på bilde 2.

2.

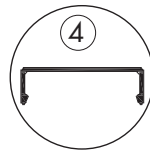
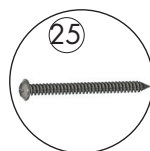
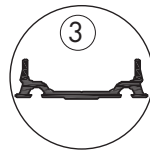
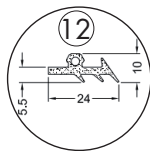
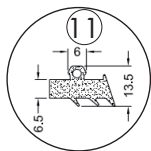


Plasser klemprofilen oppe på glasset og vinkelprofil som på bilde 3.

3.



7.2 Montere kantprofiler

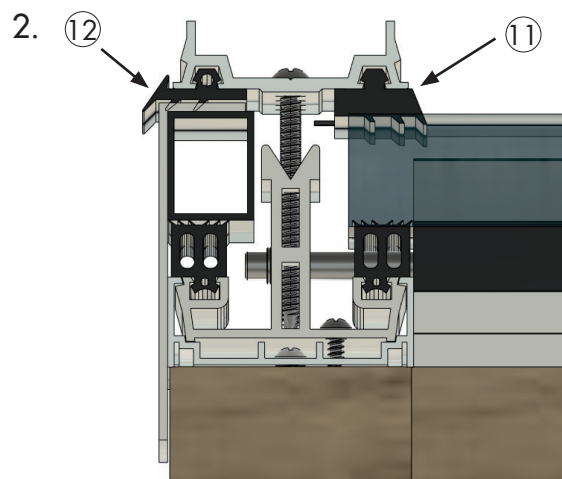


Viktig! Ikke glem å smøre skruen med fett. For at butylbåndet ikke skal slites i stykker av skruen, er det viktig at denne smøres inn med fett eller lignende.

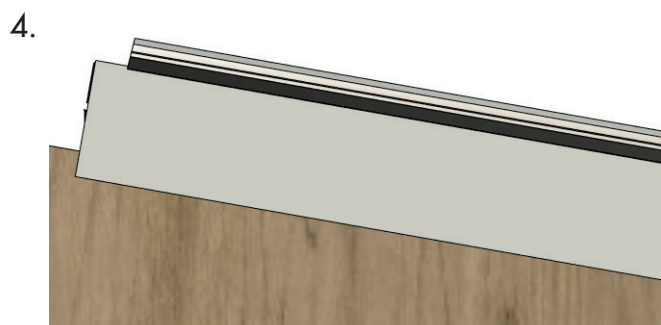
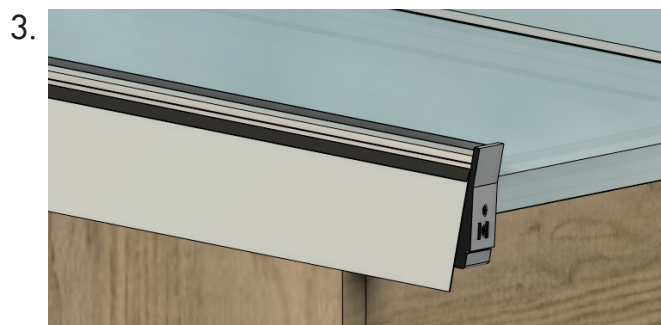
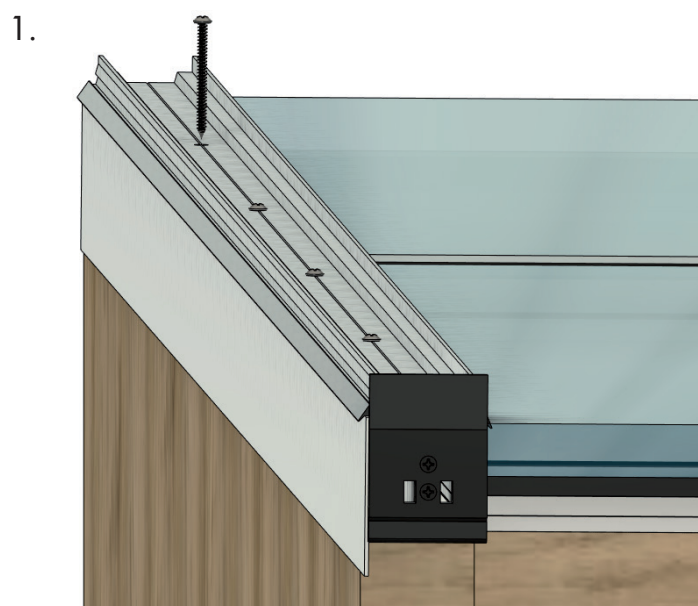
Skru i skruen etter gitte hull som på bilde 1.

OBS! Se til at skruen havner rett ned i isolatorens spor som på bilde 2.

Noter også hvordan gummlistene sitter, den mindre ut mot kanten og den tykkere skal være mot glasset. Se bilde 2.

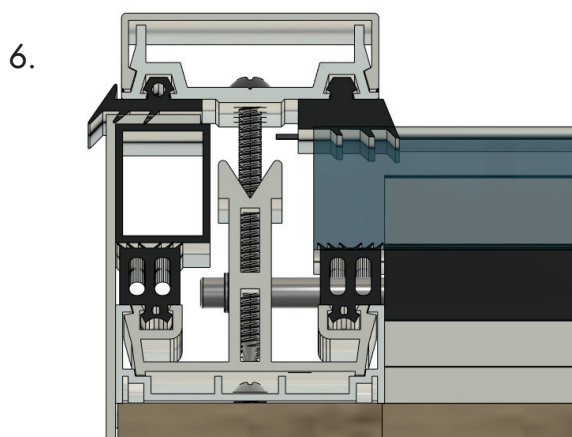
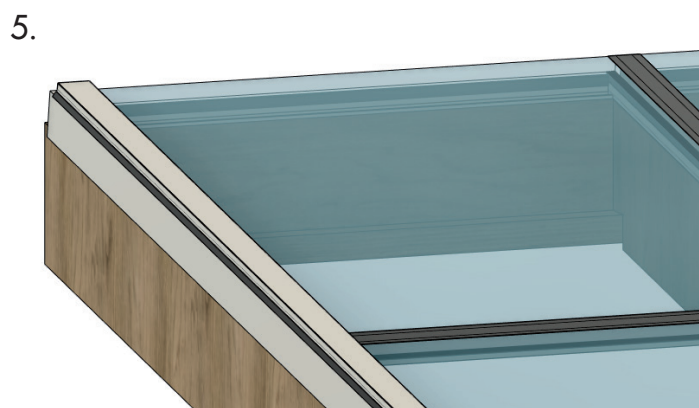


Sørg for å havne kant i kant nede mot dekklokket frem, se bilde 3. Se bilde 4 for hvordan profil ser ut i bakkant.



7.3 Montere kantprofiler

Avslutte med å trykke dekklokket dit, se bilde 5 og 6.



7.4 Montere midtprofil

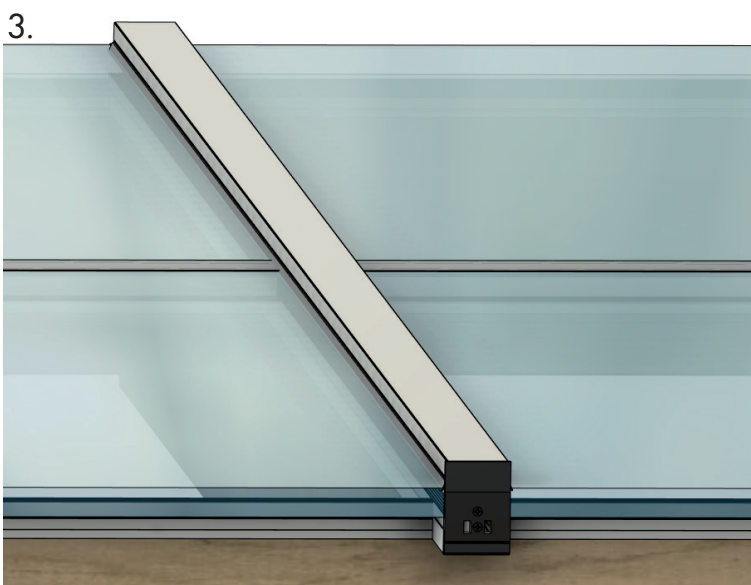
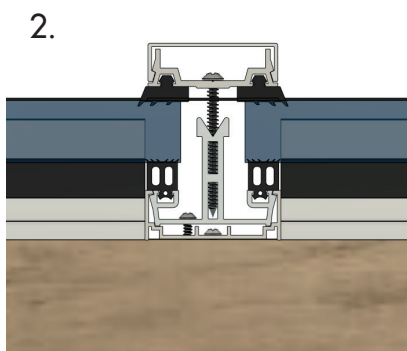
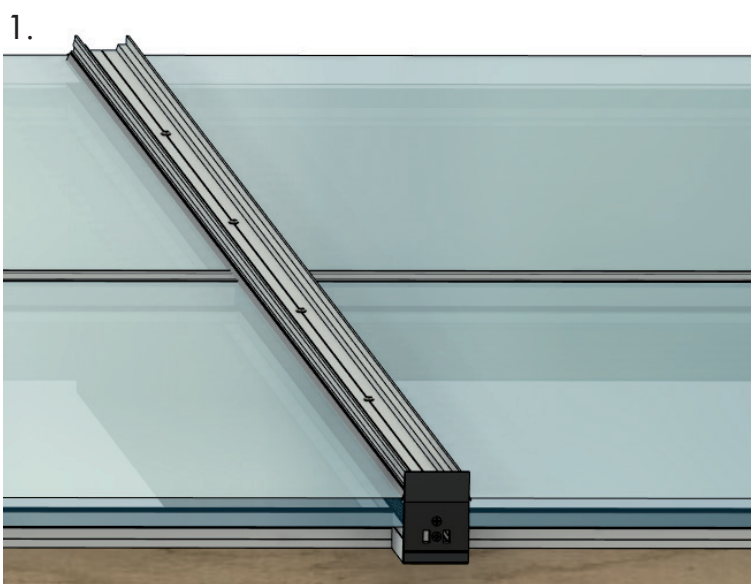
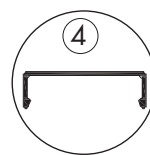
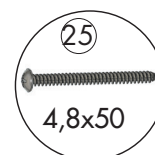
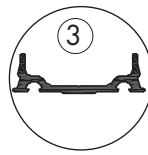
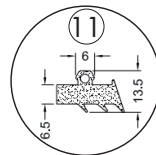
Forsett med å montere midtprofilene, begynn med klemprofilen.
Sett skrue etter gitte hull i klemprofilen. Se bilde 1.

OBS! Vær nøye med å sette skruen rett ned i isolatoren som på bilde 2. Ikke glem å smøre skruen med fett.

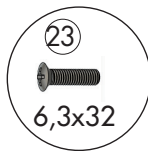
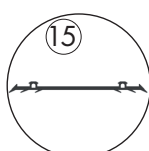
Avslutt med å trykke dekklokket dit. Se bilde 3.

Tips: Hvis det er vanskelig å få ned dekklokket, bruk en gummikubbe og slå dekklokket forsiktig ned.

Fortsett med resterende midtprofiler.



8.1 Montere sprosse



Plasser sprosse sentrert på oversiden av glasset.
Viktig! At kantene ikke ligger mot noen av sidene, se bilde 1. Dette for at vann enkelt skal renne bort. Gummilisten skal være kappet i samme mål som dekklokket.

Sett skrue etter gitte hull i sprossen og skru fast. Se bilde 2. Ikke glem å smøre skruen med fett.

OBS! Se til at hullene er plassert over sprossens skrukanal slik at skruen går rett. Se bilde 3.

Viktig! Sett fugemasse på skruhodet.

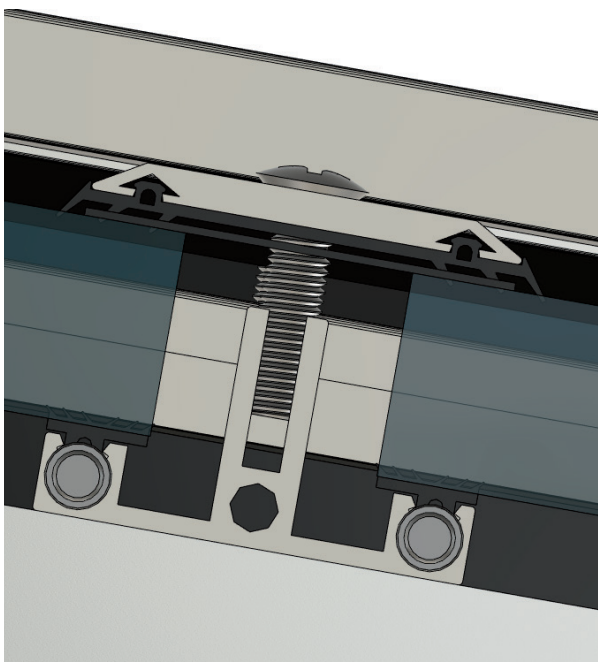
1.



2.



3.

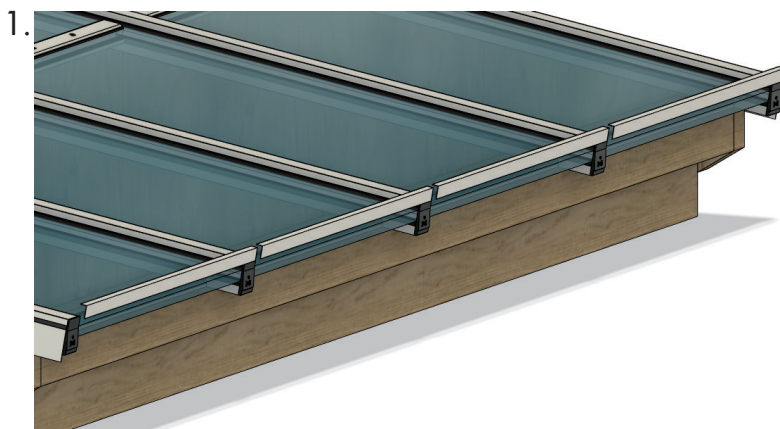
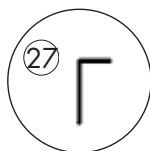


9.1 Montere vinkelprofil glass

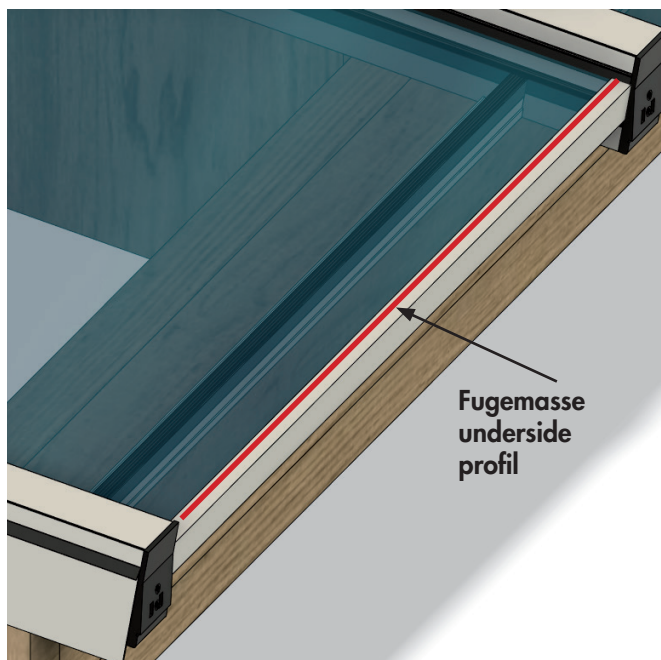
Ta frem vinkelprofilen og monter den mellom hvert takfag. Se bilde 1.

Legg fugemasse på **undersiden** av vinkelprofil, se bilde 2. (rød strek er simulert fugemasse).

Trykk inn vinkelprofilen mellom gummlisten og dekklokket, skyv den til siden for å få den inn på andre siden. Se bilde 3.



2.



3.



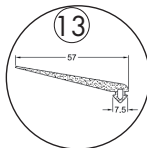
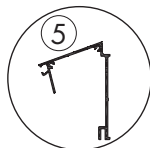
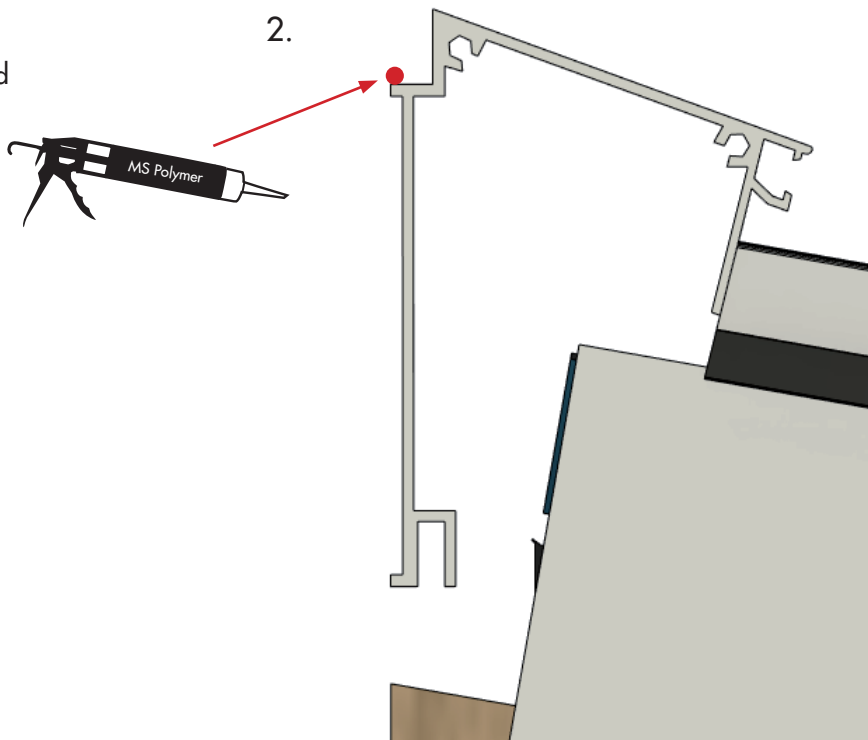
10.1 Montere veggtilslutningsprofil

Monter veggtilslutningsprofil, se bilde 1.

Se til at veggtilslutningsprofilen ligger kant i kant mot dekklokk/klemprofil. Se bilde 2.

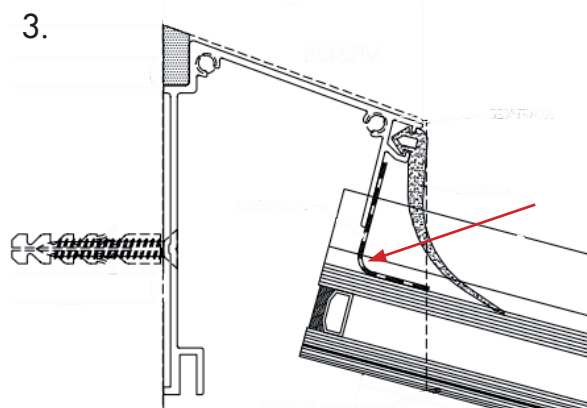
OBS! For innfesting i fasade, kontakt din faghandel for en korrekt innfesting.

Fugemasse som på bilde 2. Se rødt punkt. Willab Garden anbefaler at du tar kontakt med fagmann for kompletterende platåarbeid.



10.2 Montere veggtilslutningsprofil

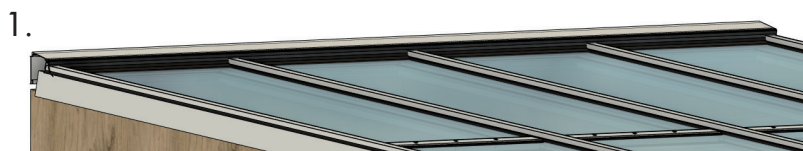
Sett butyl mellom veggtilslutningsprofilen og glasset som på prinsippskisse 3.



10.3 Montere veggtilslutningsprofil

Monter i gummilisten i profilen som på bilde 1.

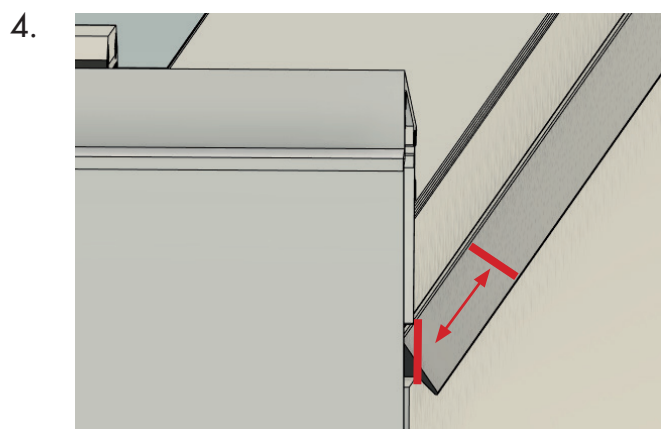
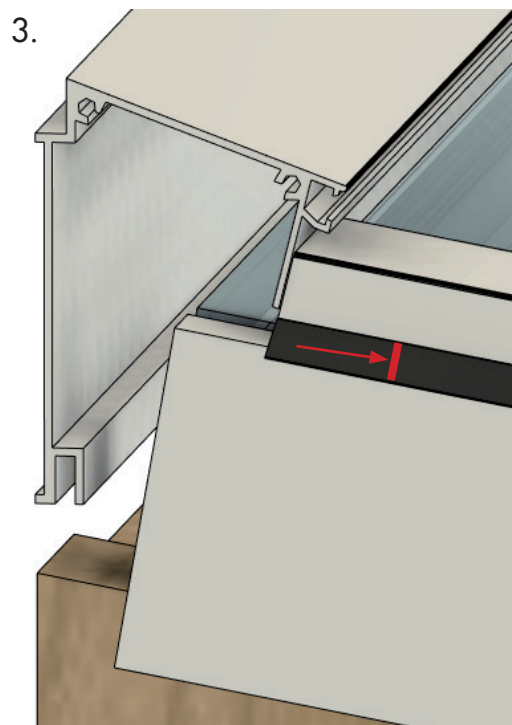
Skjær til gummilisten som på bilde 2.
(se røde markeringer for hvordan du skal skjære det til).



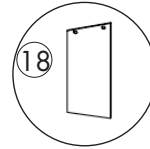
11.1 Montere endelokk.

Begynn med å skjære til gummilisten, ca. 20 mm, se bilde 3.

Skjær utvendig ned gummilisten slik at den ligger jevnt med vinkel og klemprofilen. Se bilde 4.



11.2 Montere endelokk

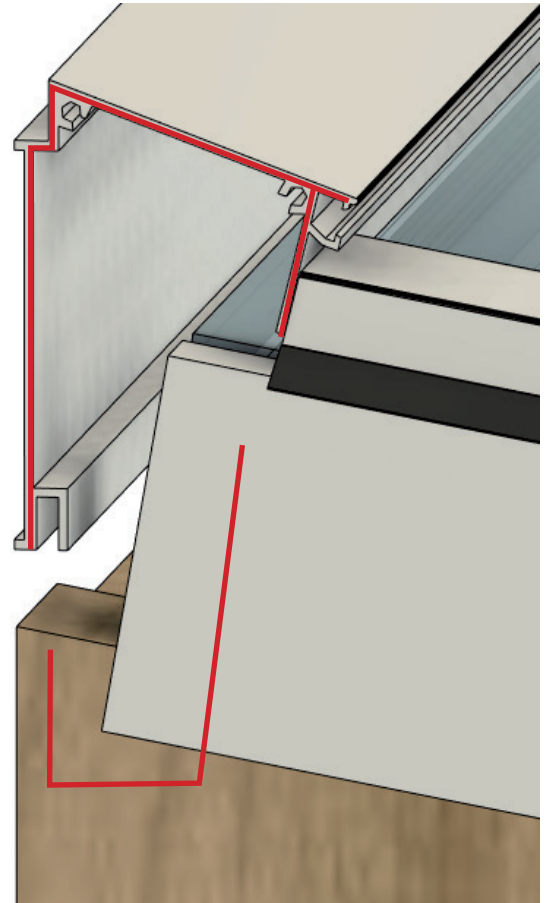


Fug rundt endelokket, se bilde 1 (rødt simulerer fugemasse)

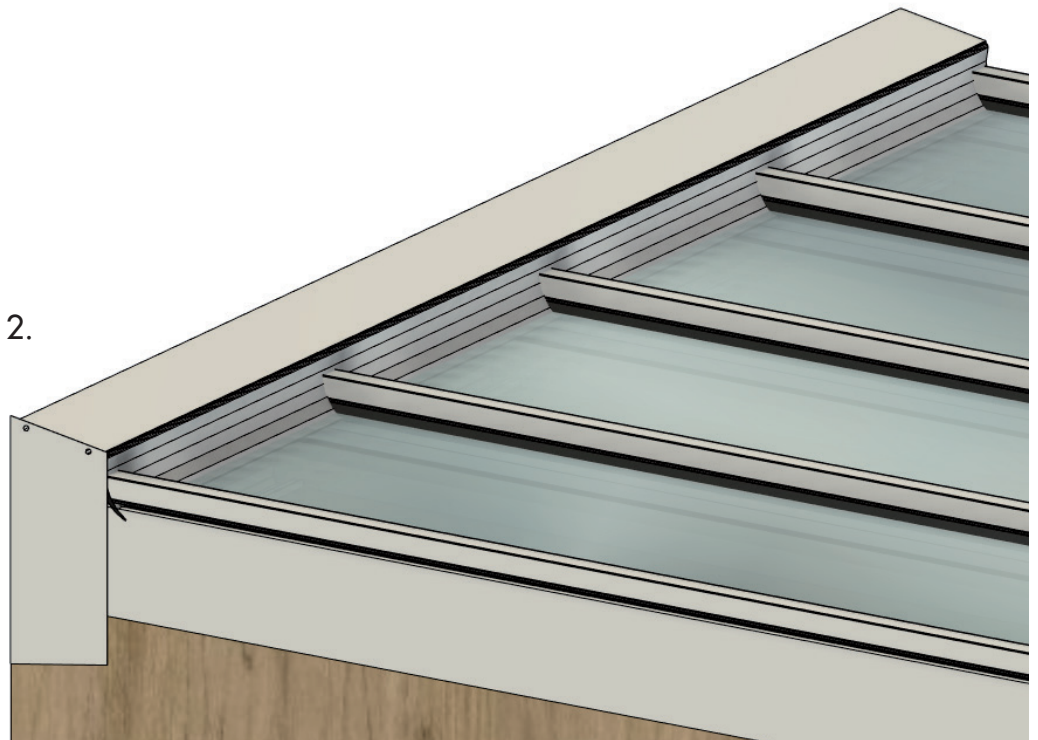
1.

Sett til slutt fast endelokket som på bilde 2 med 2 st skruer som ligger sammen med endelokkene.

Gjenta samme trinn på andre siden.



2.



Råd om vedlikehold

Regelmessig og korrekt rengjøring med passende rengjøringsmiddel anbefales for å forlenge takets levetid.

Slik rengjør du glastak:

- Glasskassetene rengjøres som vanlig glass.
- Benytt vanlig vindusrengjøringsmiddel, rikelig med vann og myk, fille som ikke loer eller gummskrape.
- Rødsprit eller aceton løser visse forurensninger. Milde pussemidler kan polere bort andre forurensninger. Pussemidlet vaskes bort med rødsprit. Vask så glasset på vanlig måte.

- Bruk ikke skrape, metallformål eller stålull for å skrape bort hårt sittende skitt.
- Rens takrenner/nedløpsrør for løv og annet rusk.

Aluminiumprofiler

- Bruk mildt såpevann, oppvaskmiddel eller bare vanlig vann til rengjøring av profilene.

Viktige ting å tenke på.

Ta bort is og snø

Vær nøye med å ta bort is og snø fra hagestuetaket og hold takrenner, nedløpsrør og profiler frie for is og snø. Påfrysing kan innebære at ekspanderende is løfter deler av takdekket med lekkasje som resultat samt risiko for frostsprengning av takrenner og nedløpsrør. Måk eller benytt en snørake direkte når det har falt snø, da er det enklest og minst slitsomt å få fjernet.

Tiltak: Du kan montere en termostatstyrt varmekabel i takrenne og nedløpsrør for å forhindre isdannelse og risiko for vannlekkasje. Mer informasjon om varmekabel finner du på willabgarden.no

Tetting mot konstruksjon

VIKTIG! Innfestning og tilkobling mot fasade løses av kunde. Beslag og tettingstilbehør er ikke inkludert

Unngå kondens

Uansett om du har valgt vanlig glass, energiglass eller isolasjonsglass, kan du få kondens på rutene. Kondens oppstår på kalde overflater, og kald luft "bærer" fuktighet dårligere enn varme flater og varm luft. I enkelte tilfeller kan kondensen være en engangsforeteelse, mens i andre tilfeller er det et mer langvarig fuktproblem som ligger bak. Vi har listet opp de vanligste problemene og forslag til tiltak.

Fuktighet fra huset

Når du åpner terassedøren, 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.

Fuktighet fra mennesker

Mennesker avgir mye fuktighet, og en ansamling av folk kan forårsake dugg på vinduene.

Tiltak: Sørg for å ventilere/lufte.

Fuktighet fra planter

Også planter avgir mye fuktighet, 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.

Ugunstig vær

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.

Fuktighet fra bakken

Hvis du har et åpent trebjelkelag og bakken er fuktig, kan fuktigheten trenge opp i hagestuen.

Tiltak: Bruk singel eller sand under bjelkelaget. I sand- eller singellaget kan det også legges plastfolie som "dampsperre". Alternativt kan du tette gulvet.