

Glasstak

U-verdi 2,7 og 1,7

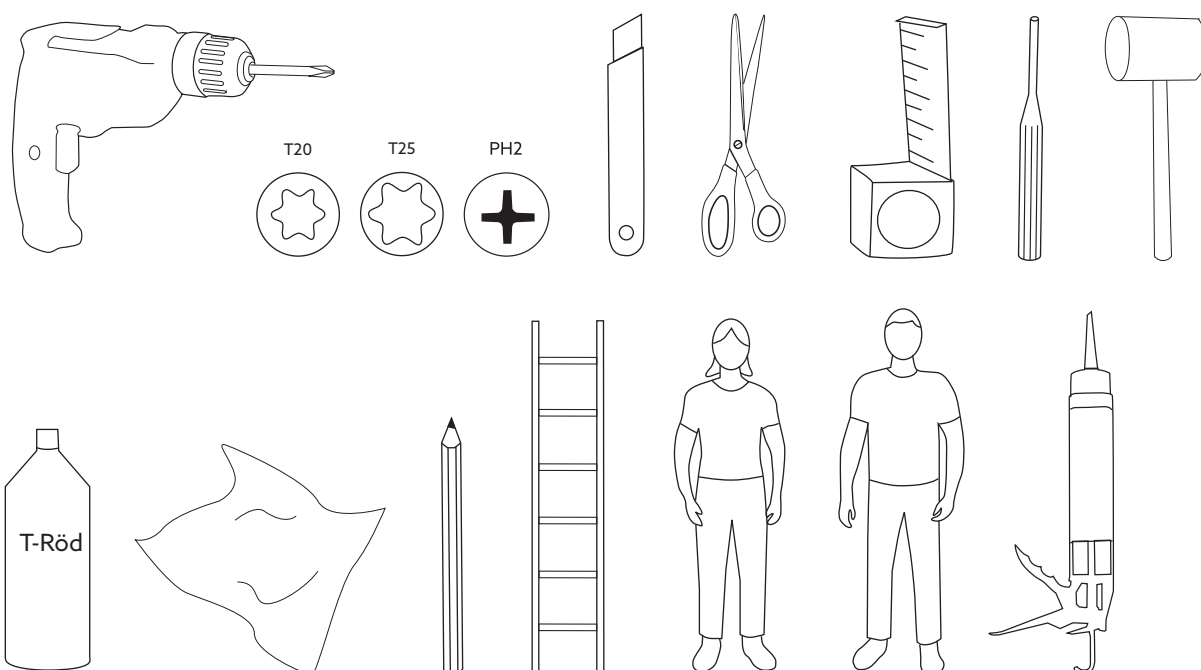


Innholdsfortegnelse



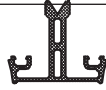







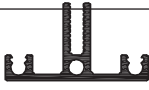


















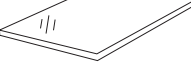
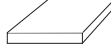
Før montering	3
Verktøy	3
Deler	4
Montering	5-14
Grunn- og mellomprofiler	5-7
Sprosseprofiler	8, 11
Glass	9
Butylbånd	11
Dekkløkk	11
Veggtilslutning	12-14
Vedlikeholdsråd	15
Viktig å huske	15

Før montering

- Les hele monteringsanvisningen før du begynner monteringen! Hvis anvisningen 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.
- Vi anbefaler alltid å engasjere en fagperson som tar ansvar for tilslutning og tetning mot fasade og fundament. For å få maksimal tetthet skal våre produkter alltid kompletteres med en fullstendig tilslutningsprofiler mot fasade eller møneplate (for saltak) er ikke inkludert. Kontakt alltid en fagperson for å få optimal tetthet i overgangene.
- Stram alle skruer forsiktig.
- Benytt fugemasse til utendørs bruk som fungerer med polykarbonat.
- Butylbånd skal legges på tørt underlag. Brukstemperaturen for butylbånd er mellom + 10° og + 30°. Montering ved lavere temperatur krever varmegjæst pistol for å få butylen klebrig. Vær oppmerksom på at denne monteringen gjør det betraktelig vanskeligere og mer usikkert å få taket tett.
- For at glassets funksjon og levetid skal sikres, er det avgjørende at glasset mottas og håndteres på riktig måte.
- Det er viktig at trekassen med glasskassetten håndteres med forsiktighet og oppbevares tørt, og at kassetten ikke utsettes for direkte sollys eller regn som kan medføre sprekker og anløpning av glasset.
- Herdet glass inngår i glasskassetten, og det er følsomt for støt på kantene. Glasskassetten skal derfor aldri «bankes» på plass – eventuelle justeringer må gjøres ved å løfte dem. Glasskassettenes overside består av herdet glass (avrundet kant) og har et stempel i glasset.
- Vi følger retningslinjene til Svensk Planglasförening.
- Isolerglass 26 mm, laminert floatglass nederst og herdet sikkerhetsglass øverst, U-verdi 2,7. Alternativet med energiglass har en U-verdi på 1,7.
- Eventuelt etikettklister fjernes med rødsprit.

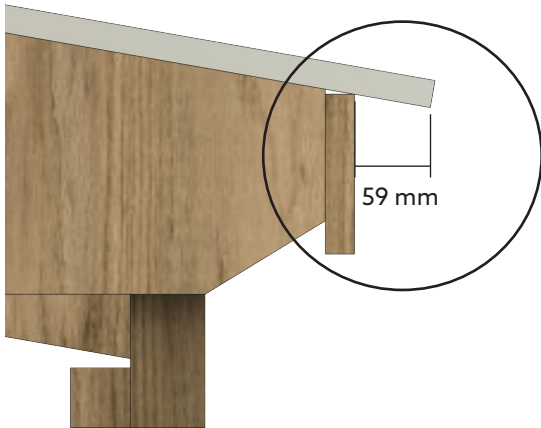
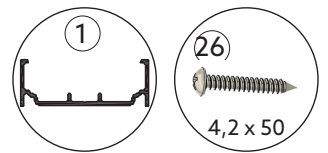


Deler

Detal-jnr.	Profil	Art.nr.	Beskrivelse	Detal-jnr.	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
1		PR212	Grunnprofil	16		ACMC115	Gummilist mellomprofil
2		VR514	Isolator	17		ACVR2015	Dekklokk takbjelke glasstak
3		MC150	Klemprofil	18		ACVR2426	Endelokk
4		DK052N	Dekklokk	19		ACMX09811	Butylbånd
5		VR2426	Veggtilslutningsprofil	20		ACMC025	Bolt takbjelke
6		VR2030	Sprosseprofil	21		ACMC026	Bolt gavlbjelke
7		MC055	Dekklokk/sprosseprofil	22		30047	Skrue 4,8 x 25 Til mellomprofil + endelokk takbjelke
8		PR060	Mellomprofil glass	23		30067	Skrue 6,3 x 32 Dekklokk sprosse
9		MC116	Forhøyning mellomprofil	24		ACVR216	Skrue 4,8 x 18 Endelokk
10		ACMC015	Gummilist 13 mm til isolator	25		30068	Skrue 4,8 x 50 til klemprofil
11		ACMC118	Gummilist til klemprofil	26		30039	Skrue 4,2 x 50 til grunnprofil
12		ACMC150	Gummilist klemprofil ytterkant	27		VR042	Vinkelprofil glass
13		ACVR202	Gummilist veggtilslutningsprofil	28		UTL022BRUT	Utfyllingsprofil 25 x 20 mm
14		ACMC016	Gummilist 3 mm til sprosseprofil	29		UTL013E(R)	Vinkelprofil 80x25
15		ACMC117	Gummilist dekklokk sprosse	30		ulike artikkelnummer	Glasskassett
				31		6662	Avstandsstykke av plast

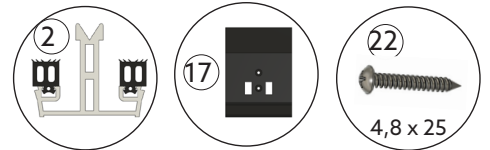
1. MONTERING AV GRUNNPROFILENE

- Legg ut grunnprofilene (1), en på hver takbjelke.
- Husk å sentrere grunnprofilen på bjelken.
- Skru (26) fast profilene i takbjelkene gjennom de forborede hullene.



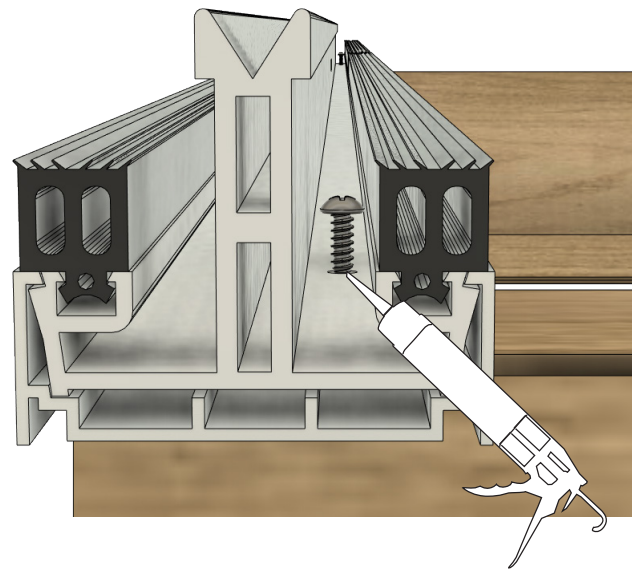
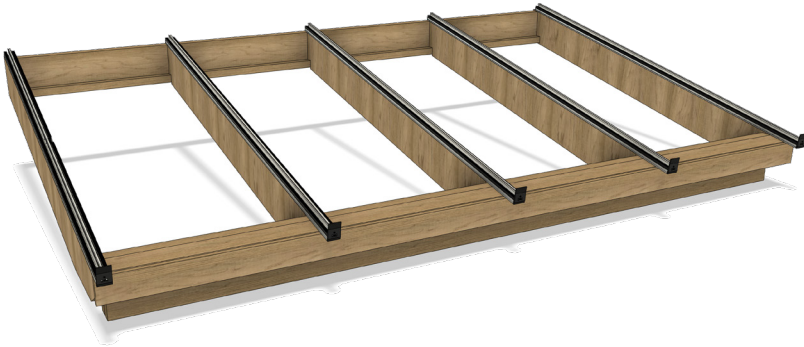
2. MONTERING AV ISOLATORER

- Legg alle isolatorene (2) på grunnprofilene, pilen i enden av isolatoren skal peke nedover.
- For sadeltak skal boltene monteres mot fasaden før disse monteres på grunnprofilene.
- Skru (22) fast dekklokkene (17) på undersiden av isolatorene.
- Slå isolatoren forsiktig ned i grunnprofilen med en gummihammer.
- Pass på at begge profilene ligger kant i kant nederst.



3. MONTERING AV ISOLATORER

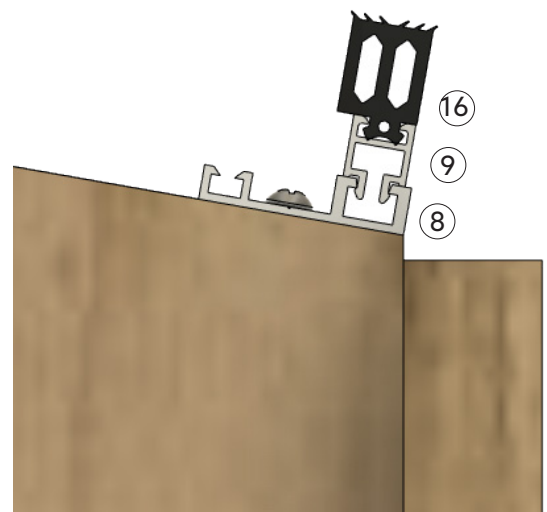
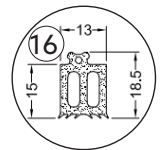
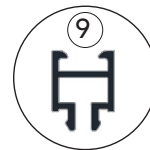
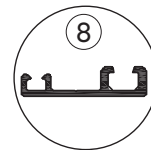
- Skru (22) fast isolatorene i grunnprofilene.
- Bruk rikelig med fugemasse på og rundt skruehodene.



4. MONTERING AV MELLOMPROFILENE - FREMRE BÆREBJELKE

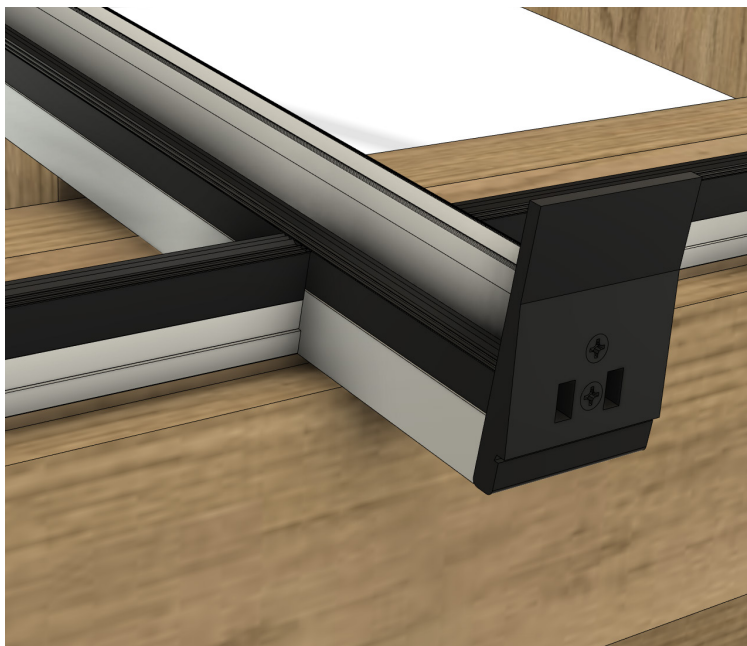
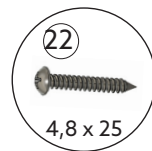
- I hvert takfag skal mellomprofilen (8) plasseres kant i kant med utsiden på fremre bærebjelke.
- Sett forhøyingsprofilen (9) på mellomprofilen.
- Skjær av gummilisten (16) i samme lengde som profilene før disse monteres. Unngå å strekke gummilisten, da vil den krympe og bli for kort.

Tips! Monter forhøyingsprofilen i mellomprofilen før den monteres på taket, da er den litt lettere å nå. Være nøye med å montere den i riktig spor.



5. MONTERING AV MELLOMPROFILENE - FREMRE BÆREBJELKE

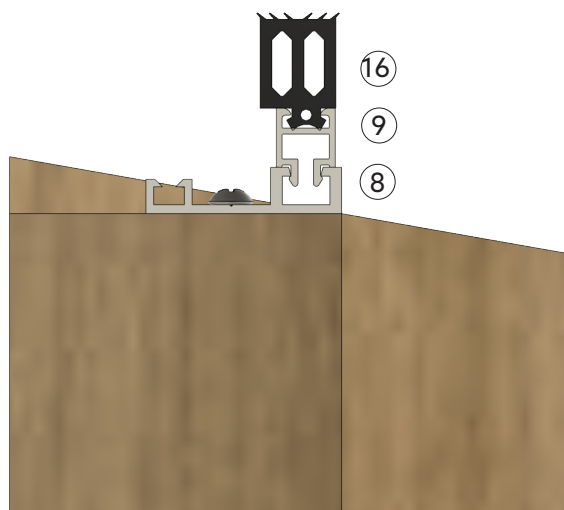
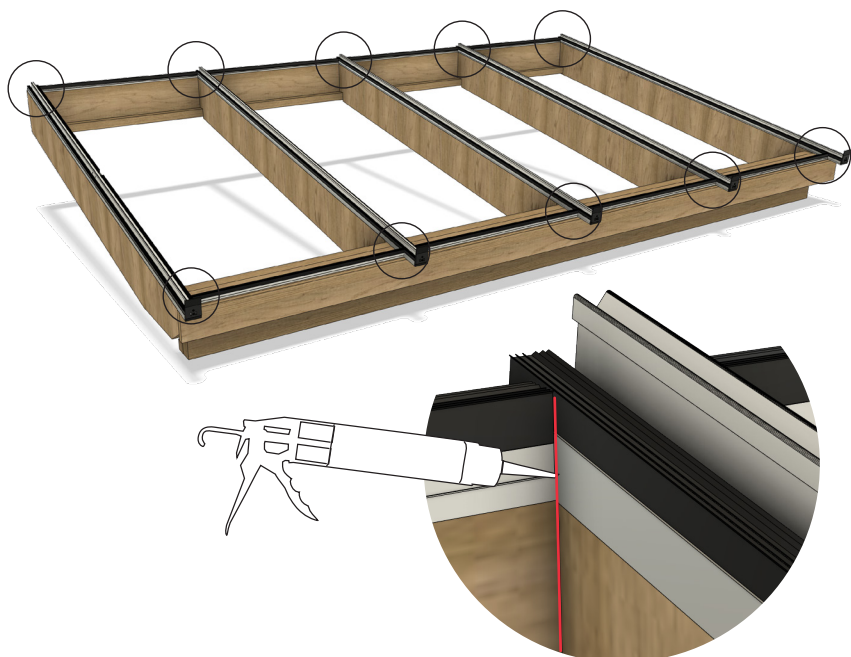
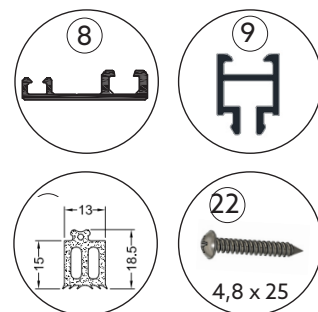
- Sjekk at gummilisten er på nivå med isolatorens gummilist.
- Skru fast mellomprofilen i fremre bærebjelke gjennom de forborede hullene.



6. MONTERING AV MELLOMPROFILENE - BAKRE BÆREBJELKE

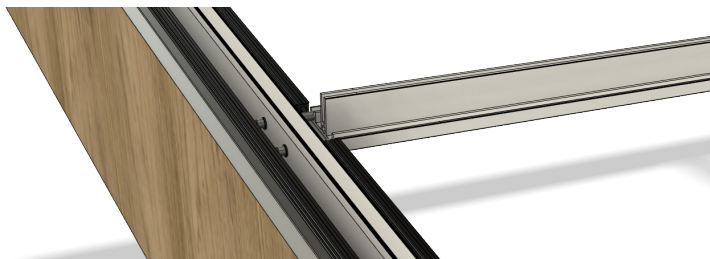
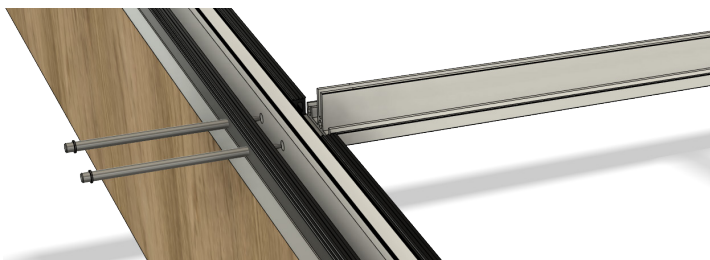
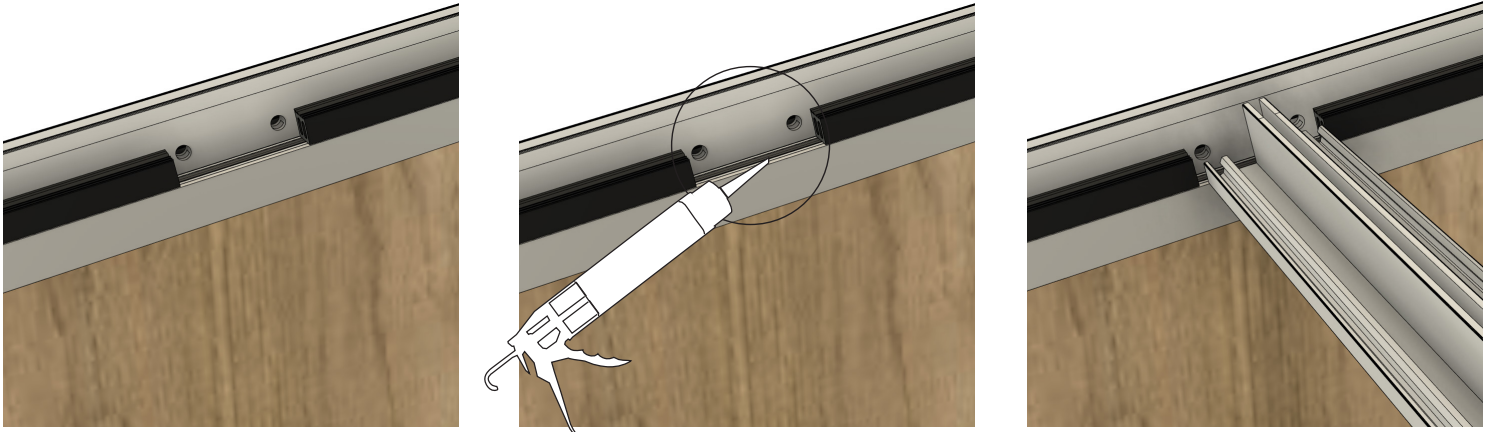
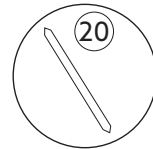
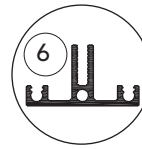
Gjenta trinn 4-5 på hagestuens bakre bærebjelke.

- Mellomprofilen (8), inklusive forhøyingsprofilen (9), plasseres kant i kant med innsiden på bakre bærebjelke.
- Når mellomprofilene er montert, fuger du i alle hjørner både på fremre og bakre bærebjelke.



7. MONTERING AV BUNNSPROSSEPROFIL

- Dra ut isolatorens gummilist uten å skjære den av, der sprosseprofilene (6) skal plasseres ved de to forborede hullene i isolatoren.
- Bruk rikelig med fugemasse og monter deretter sprosseprofilene.
- Monter pinner i de forborede hullene for å låse fast sprosseprofilen.



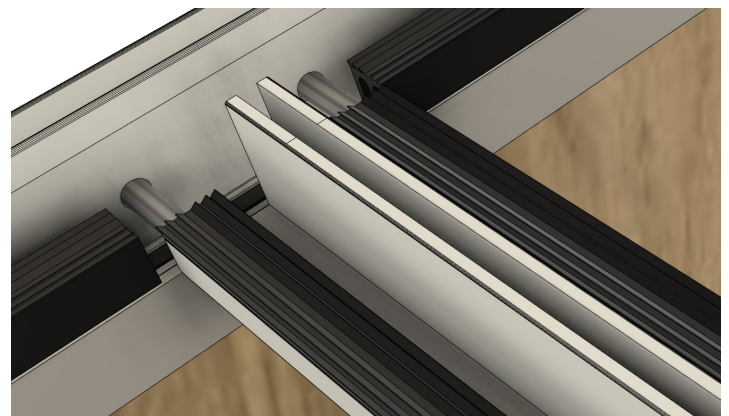
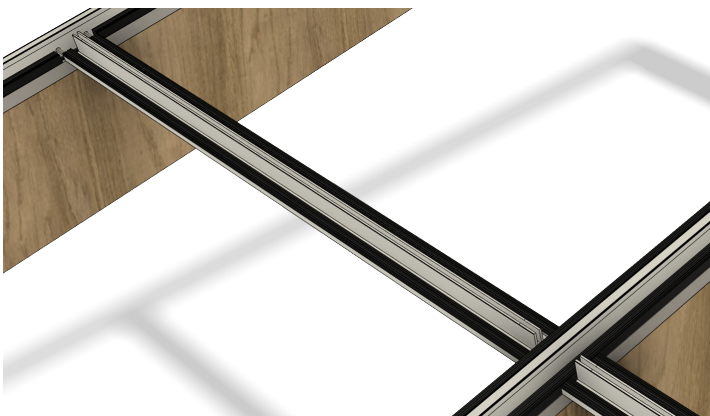
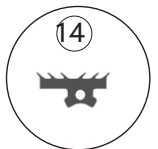
Tips!

Til gavlbjelke benyttes bolt (21) som skyves inn fra utsiden, gjennom isolatoren og inn i sprosseprofilen. For saltakenes gavlbjelker plassert mot fasaden monteres boltene i isolatoren før denne monteres på grunnprofilen.

For midttakbjelker er det mest praktisk å skyve inn bolten (20) i sprosseprofilen før denne monteres, og så skyve den inn i isolatoren når sprossen er på plass og videre til sprossen på den andre siden når denne monteres.

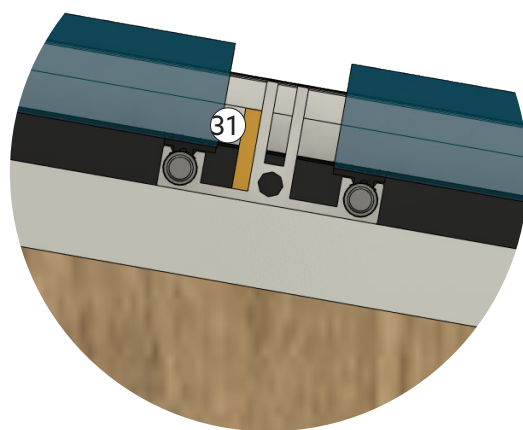
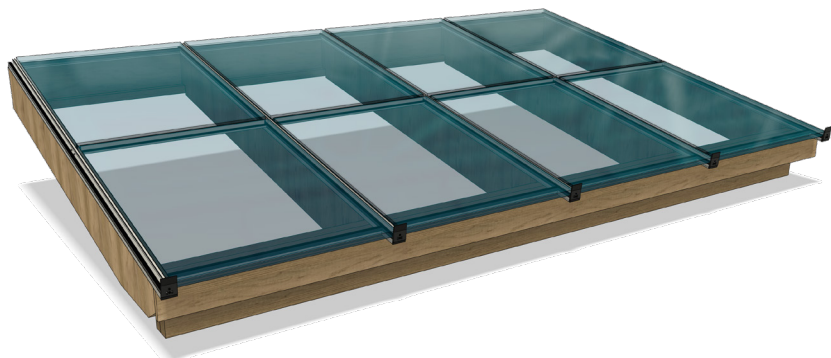
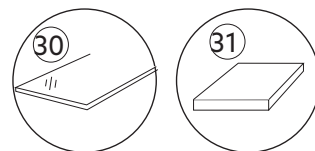
8. MONTERING AV GUMMILISTER

- Monter gummilister (14) på alle sprosseprofiler.
- Sjekk at høyden er korrekt mot gummilisten på isolatoren.
- Unngå å strekke gummilisten, da vil den krympe og bli for kort.



9. MONTERING AV GLASSKASSETTER

- Sjekk at glasskassetten (30) ikke er skadet, særlig kantene kan være utsatte. Håndter glassene forsiktig.
- Sentrer glasskassetten i hvert takfag slik at det er et mellomrom mellom sprosser og isolatorer på alle sider.
- Herdet glass er følsomt for støt, spesielt på kantene, og må aldri «bankes» på plass. Juster plasseringen ved å løfte glasskassetten.
- Legg i to plastdistanser (31)/takfag mellom sprossen og det øverste glasset.

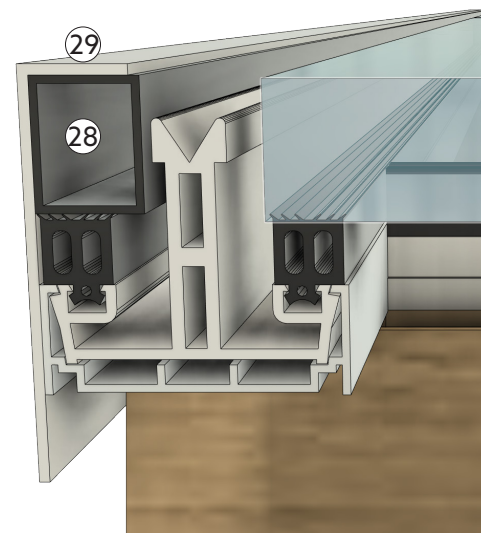
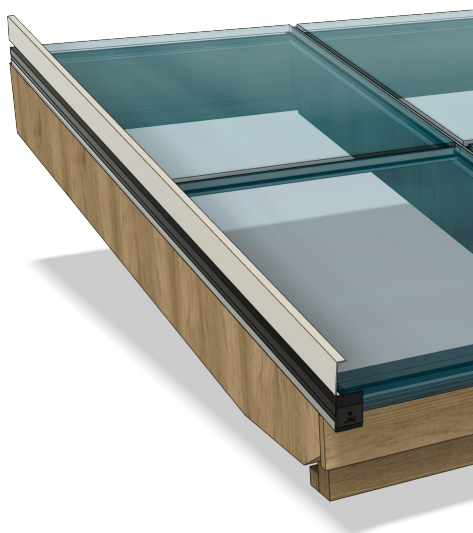
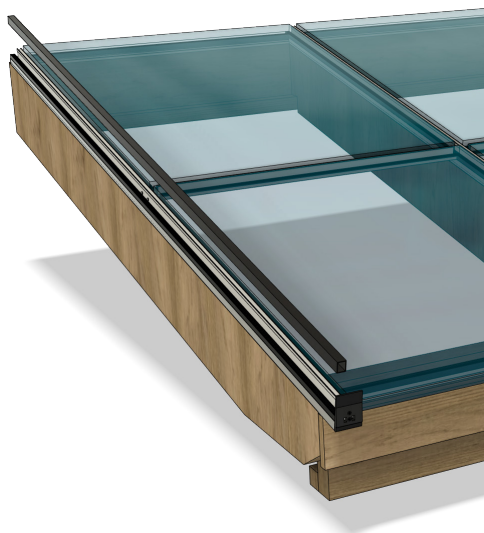
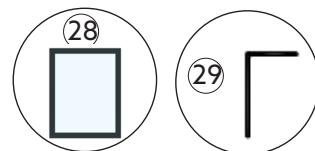


Tips!

Vær nøye med at glasskassetten er vendt riktig vei, den herdede siden av glasset skal vende ut. Det herdede glasset er merket med et WG-stempel som skal kunne leses utenfra.

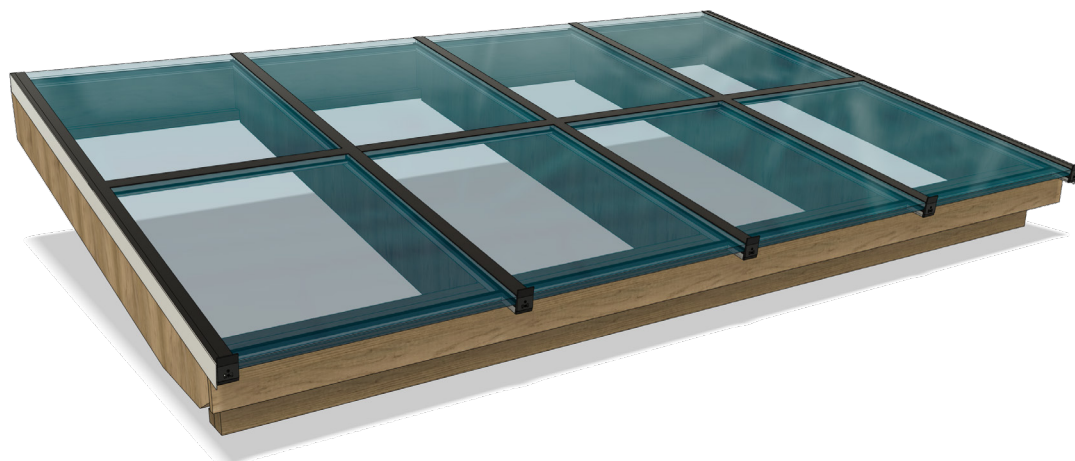
10. MONTERING AV UTFYLLINGS- OG VINKELPROFILER

- Sett utfyllingsprofilen (28) ytterst på isolatorene til gavlprofilene.
- Sett deretter vinkelprofilen (29) utenpå/over utfyllingsprofilen.



11. MONTERING AV BUTYLBÅND

- Monter butylbåndet (19) over alle isolatorer og sprosse.
- På gavlbjerkene skal butylbåndet overlape glass og vinkelprofil.
- Monter først butylbåndet langsmed takbjelkene.
- Monter deretter butylbåndet tvers over hele takets sprosseprofiler, uten å skjære det av.



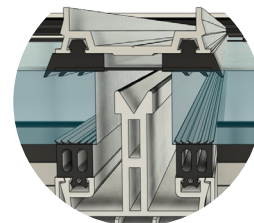
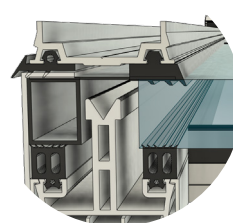
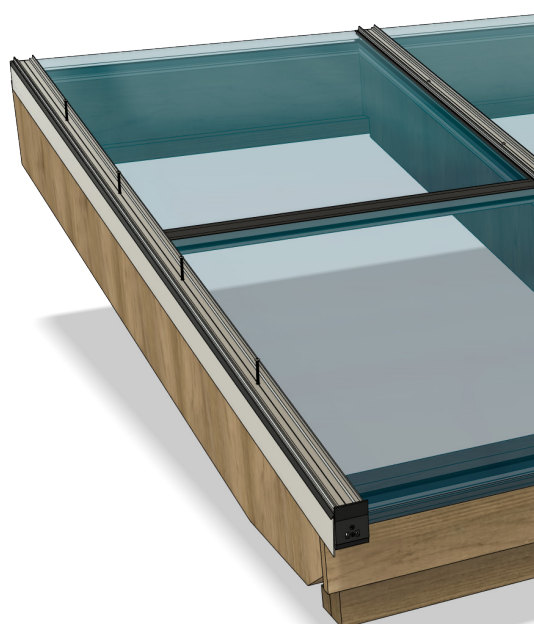
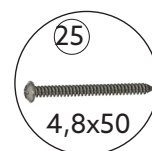
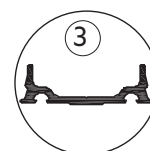
Tips!

Butylbånd skal legges på tørt underlag. Brukstemperaturen for butylbånd er mellom + 10° - + 30°.

Ved lavere temperatur kreves det varmepistol for å få butylen klebrig. Vær oppmerksom på at denne monteringen gjør det betraktelig vanskeligere og mer usikkert å få taket tett.

12. MONTERING AV KLEMRPROFILER

- Monter klemprofilene (3) med undersiden mot dekklokket. Klemprofilen er da litt kort i bakkant.
- Pass på at gavlklemprofilene plasseres riktig. På undersiden er det to gummilister, den minste plasseres utover og den største innover.
- For midtprofilene er gummilistene like store på begge sider.
- Skru (25) fast klemprofilene i de forborede hullene. Smør skruen med fett for at butylbåndet ikke skal slites i stykker.

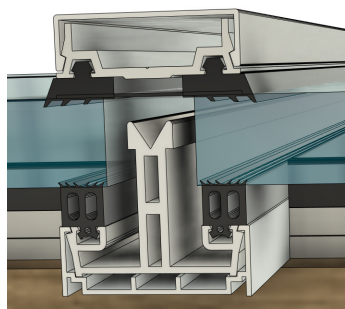
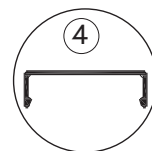
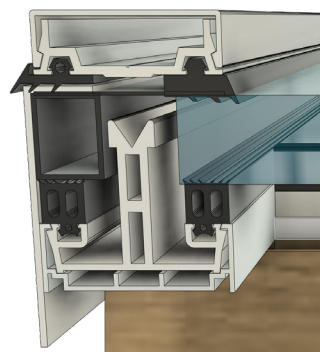
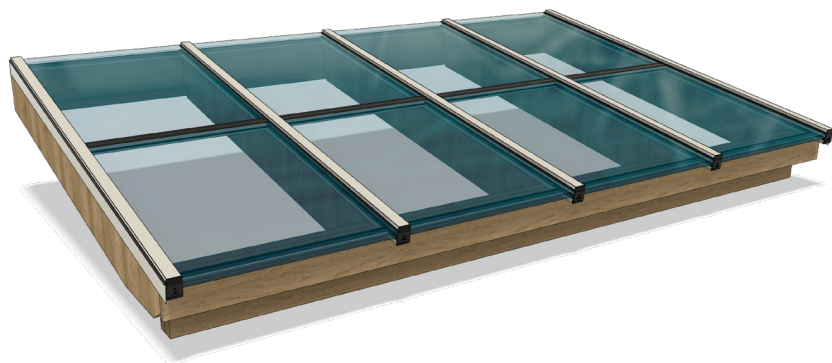


Tips!

- Skruen skal strammes til så hardt at gummilisten akkurat trykker mot glasset. Hvis den strammes for hardt, øker risikoen for at den mister formen eller at det dannes sprekker i glasset.
- Stram alle skruer like hardt så trykket mot glasset blir jevnt fordelt.

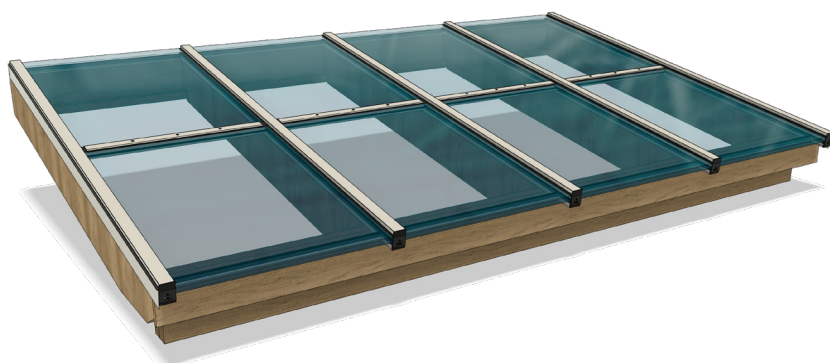
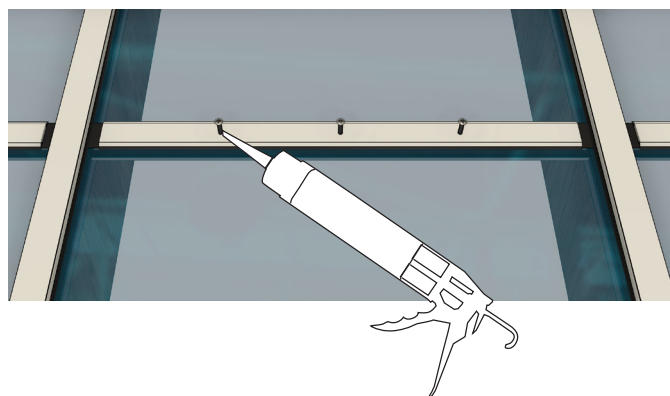
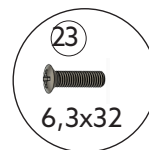
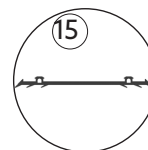
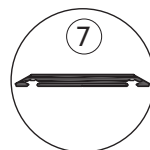
13. MONTERING AV DEKKLOKK

- Trykk ned et dekklokk (4) på hver klemprofil.
- Bruk gummihammer ved behov. Legg deretter et kortere stykke tre mellom dem for ikke å skade dekselet.



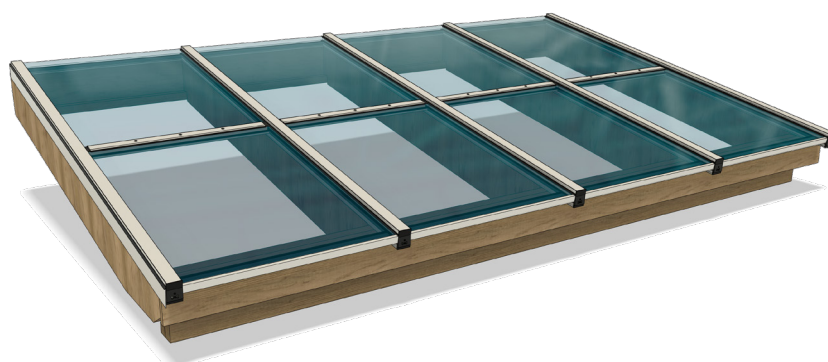
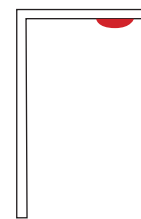
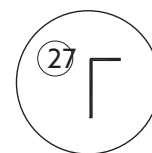
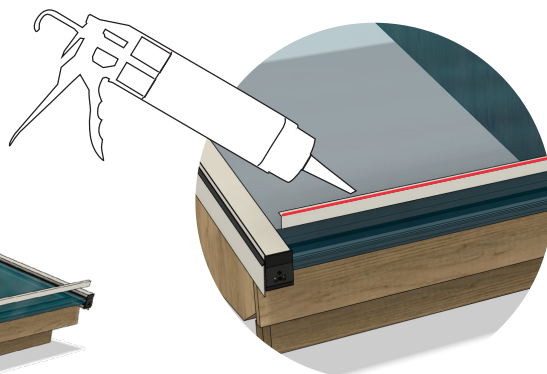
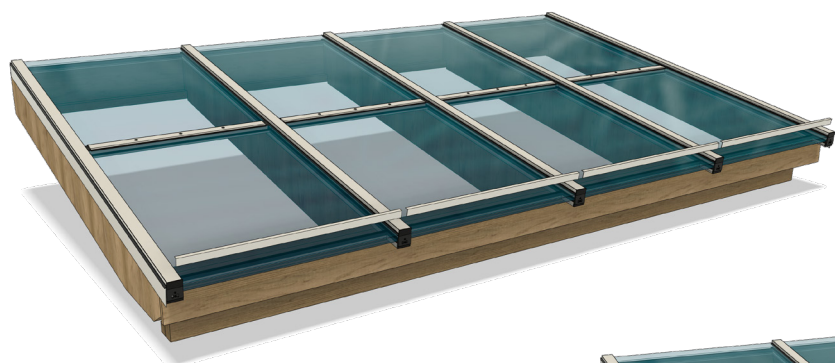
14. MONTERING AV TOPPSPROSSEPROFIL

- Monter sprosseprofilens dekklokk (7) oppå butylbåndet.
- Gummilisten (15) skal være kappet i samme mål som dekklokket.
- Pass på at hullene i øvre og nedre sprosseprofil er plassert riktig over hverandre så skruvene (23) kan skrues i rett.
- Smør skruen med fett så ikke butylbåndet slites i stykker.
- Det er viktig at sprosseprofilen sentreres i takfaget, så vann kan renne ut langs sidene.
- Bruk rikelig med fugemasse under skruhodet før skruen skrues helt i, så hullet tettes ordentlig.



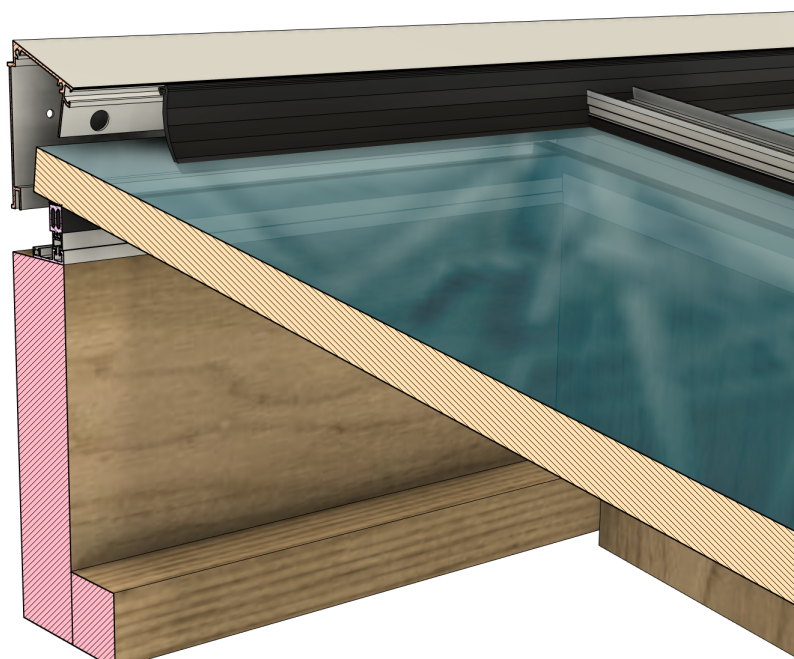
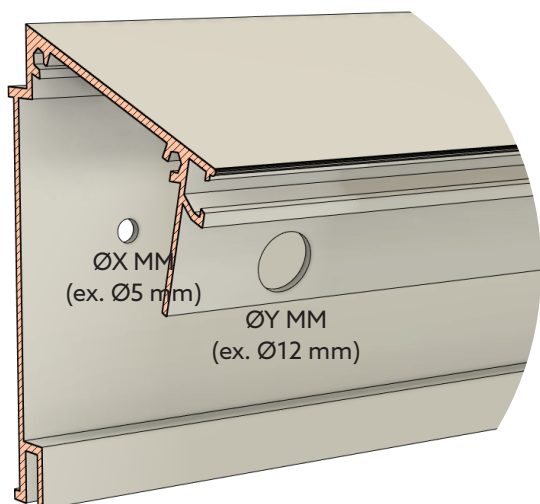
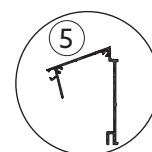
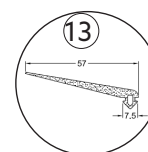
15. MONTERING AV VINKELPROFILER

- Rengjør glass og vinkelprofil (27) grundig for god klebing. Bruk f.eks. rødsprit.
- Ha fugemasse på vinkelprofilens underside og monter denne i takfaget.



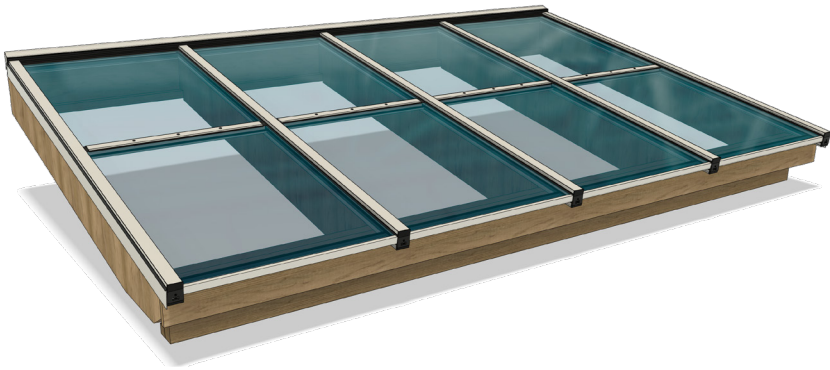
16. MONTERING AV VEGGTILSLUTNINGSPROFIL

- Fjern gummilisten fra veggtilkoblingsprofilen.
- Forbore profilen ØX mm innvendig og ØY mm utvendig, størrelsen på hullene bestemmes av skrues dimensjon og størrelsen på skrueskallen.
- Forbor ca. 100 mm fra resp. kant, max c/c 600 mm mellom dem.
- Monter tilbake et lite stykke gummilister og plasser profilen mot fasaden for å bestemme avstanden ned til glassene.



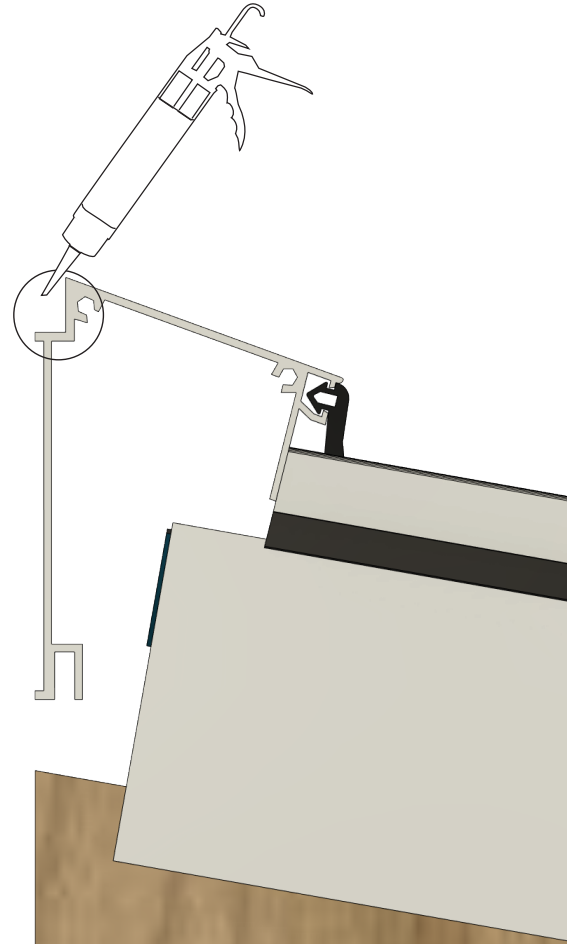
17. MONTERING AV VEGGTILSLUTNINGSPROFIL

- Pass på at veggtilslutningsprofilen (5) ligger kant i kant mot dekklokk/klemprofil.
- Løsne gummilisten (13) igjen.
- For innfesting i fasade brukes skrue som er tilpasset underlaget.
- Ha fugemasse på veggtilslutningsprofilens overside for tetting mot fasade.



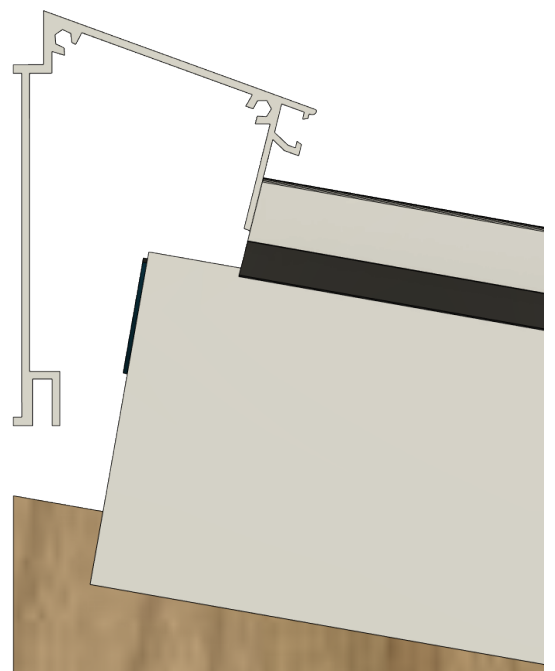
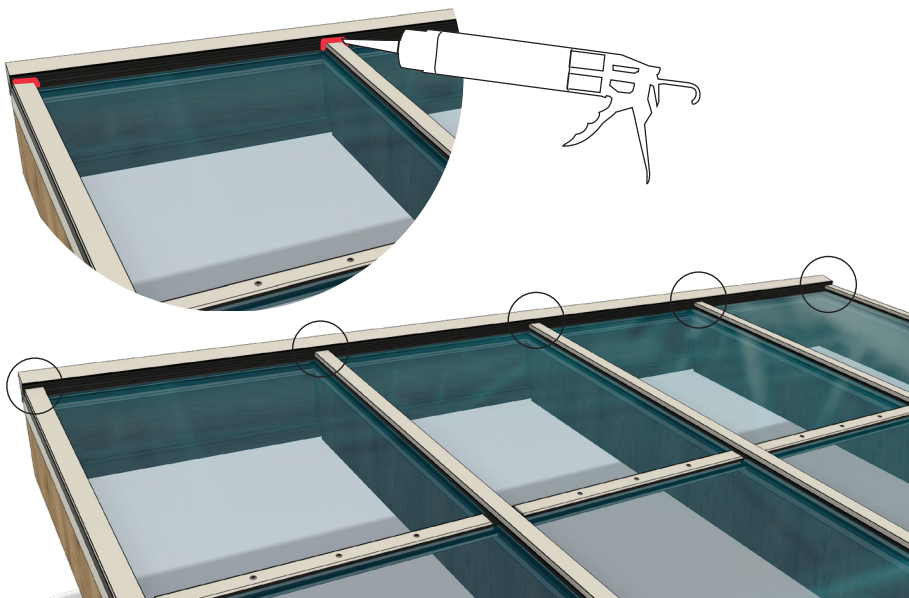
Tips!

Willab Garden anbefaler at du benytter en fagperson til det avsluttende arbeidet med stålplater.



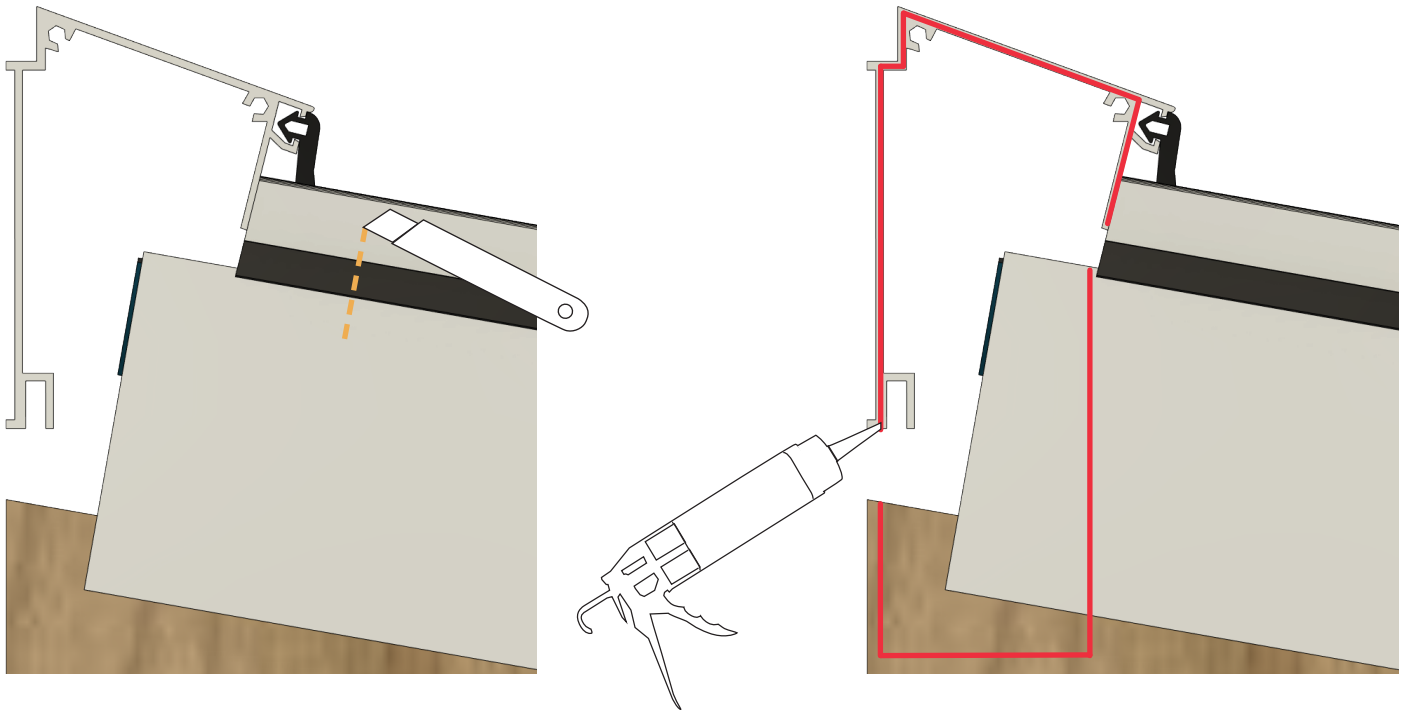
18. MONTERING AV BUTYLBÅND

- Montere butyl (19) mellom veggtilslutningsprofilen og glasset.
- Monter gummilisten igjen og skjær til rundt alle dekklokk.
- Fug deretter rundt alle dekklokk der listen er skåret vekk.



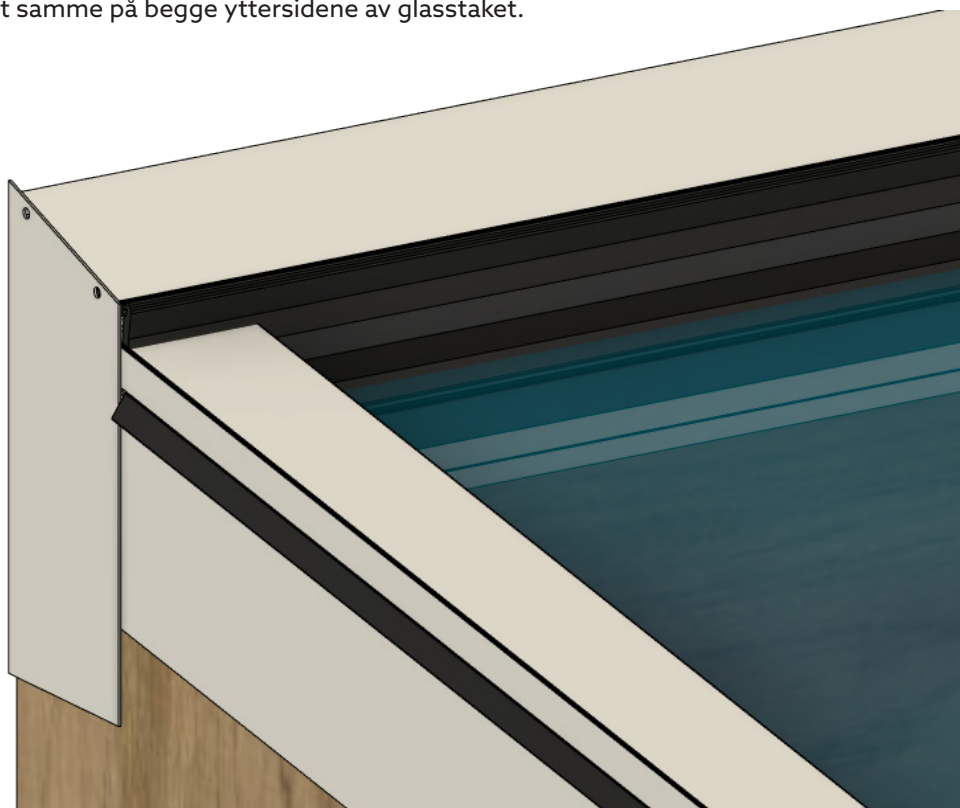
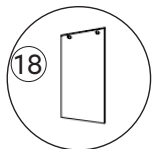
19. MONTERING AV ENDELOKK

- Skjær bort gummilisten på utsiden av gavlbjelken der endelokket skal sitte, ca. 20 mm, men mål med endelokket for at det skal bli riktig.
- Ha på fugemasse der endelokket skal monteres.



20. MONTERING AV ENDELOKK

- Monter endelokket (18) med de to skruene i samme pakning (24).
- Gjør det samme på begge yttersidene av glasstaket.



Vedlikeholdsråd

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

- Glasskassetene rengjøres som vanlig glass.
- Bruk vanlig vaskemiddel for vinduer, rikelig med vann og en myk og lofri klut eller gumminal.
- Unngå å bruke skraper, metallgjenstander eller stålull for å fjerne gjenstridige flekker.

- Rødsprit eller aceton kan løse opp spesielle typer forurensning. Et skånsomt sølv- eller metallpussemiddel kan polere bort andre typer forurensning. Pussemiddelet vaskes bort med rødsprit. Tørk deretter av glasset på vanlig måte.
- Rens takrenner/nedløpsrør for løv og annet rusk.

Aluminiumsprofiler

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

Viktig å huske

Fjern snø og is

Vær nøye med å fjerne snø og is fra hagestuetaket og også fra takrenner, nedløpsrør og profiler. Tilfrysing kan innebære at ekspanderende is løfter deler av takbelegget med lekkasje som resultat, og med risiko for frostsprengning av renner og nedløpsrør. Måk eller bruk snørake rett etter at det har snødd, for da er det mindre strevsomt å få bort snøen.

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

Tetning mot konstruksjon

VIKTIG! Innfesting og tilslutning mot fasade løses av kunde. Blikk og tetningstilbehør er ikke inkludert.

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 kondens 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.

Fuktighet 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.

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 værromslag.

Fuktighet fra bakken

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

Tiltak: Bruk pukk eller sand under bjelkelaget. I sand- eller pukklaget kan det også legges plast som «fuktsperre». Alternativt kan du tette gulvet.