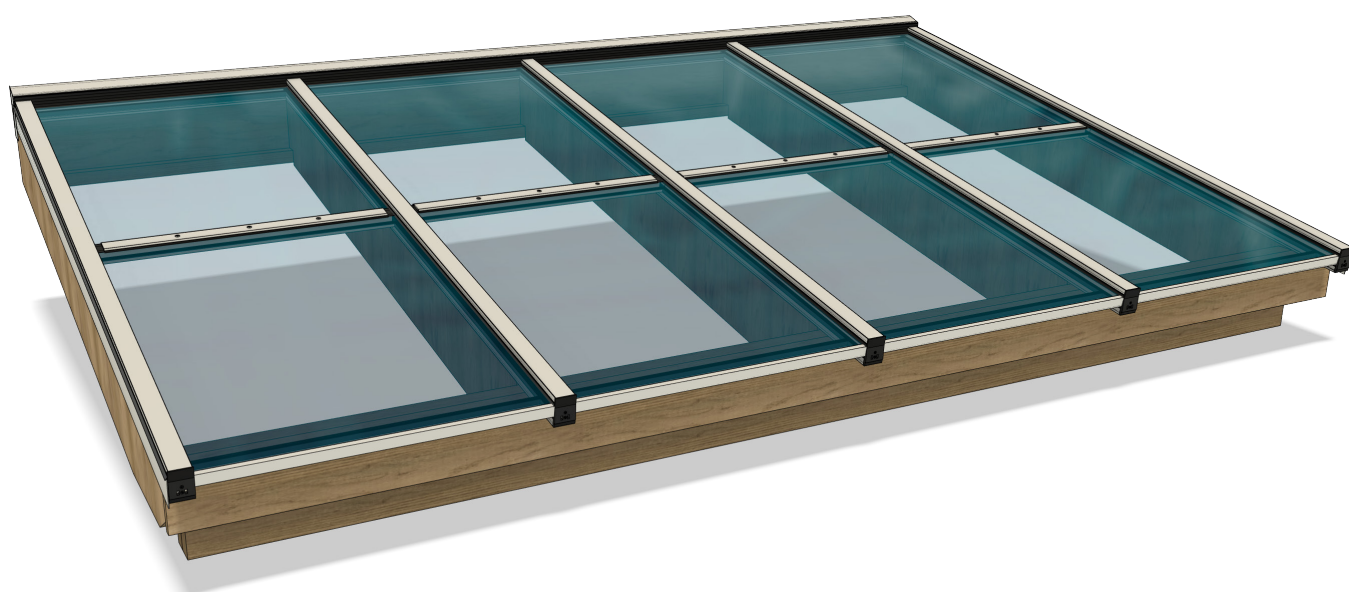




8400 SE



Glastak

U-värde 2,7 & 1,7

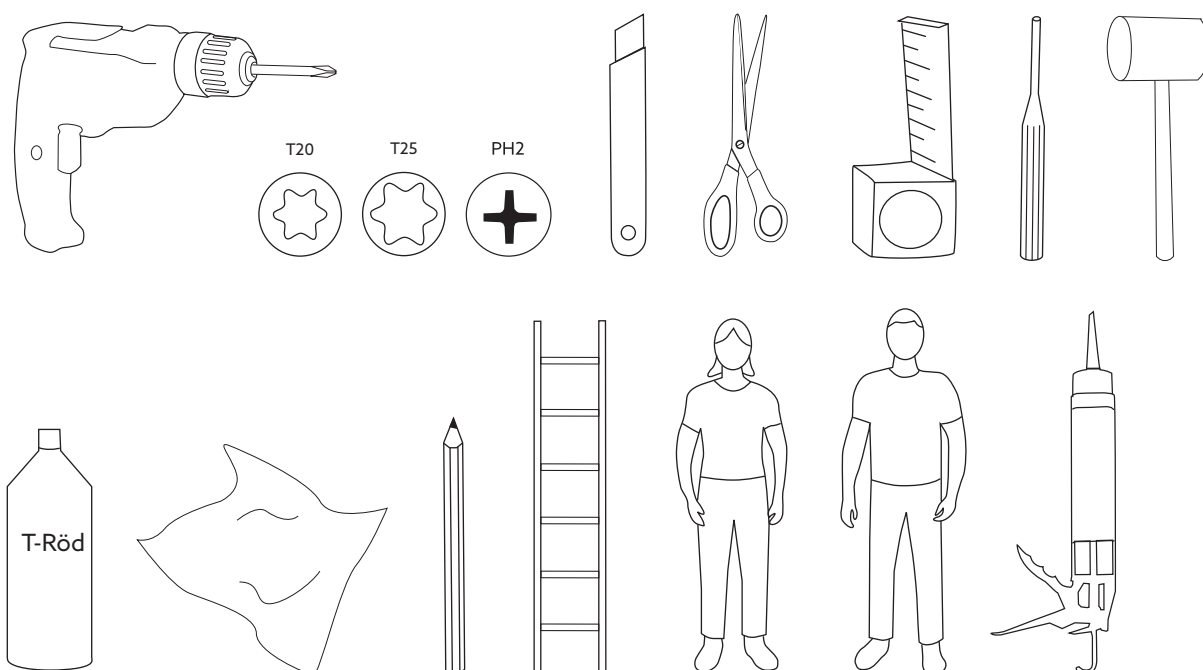
Willab  **Garden**[®]

Innehållsförteckning

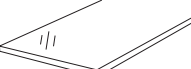
Inför montering	3
Verktyg	3
Komponenter	4
Montering	5-14
Grund- & mellanprofiler	5-7
Spröjsprofiler	8, 11
Glas	9
Butylband	11
Täcklock	11
Vägganslutning	12-14
Skötselråd	15
Viktigt att tänka på	15

Inför montering

- Läs hela monteringsanvisningen innan du påbörjar monteringen! Följs inte anvisningen kommer kanske produkten inte fungera optimalt och garantin kommer inte att gälla.
- Willab Garden AB förbehåller sig rätten till ändring i material, konstruktion och design.
- Vi rekommenderar att alltid anlita fackman som ansvarar för anslutning och tätning mot fasad och grund. För maximal täthet ska våra produkter alltid kompletteras med fullständig anslutning mot fasad och grund. Anslutningsprofiler mot fasad ellernockplåt (vid sadeltak) ingår ej. Kontakta alltid fackman för att nå optimal täthet i övergångar.
- Spänn alla skruvar med försiktighet.
- Använd fog för utomhusbruk, kompatibel med polykarbonat.
- Butylband ska appliceras på torrt underlag. Användningstemperaturen för butylband är mellan + 10° - + 30°. Montage vid lägre temperatur kräver värmepistol för att få butylen klibbig. Notera att detta montage är betydligt svårare och mer osäkert att få taket tätt.
- För att glasets funktion och livslängd skall säkerställas är det av största vikt att det mottages och hanteras på ett riktigt sätt.
- Viktigt att trälådan med glaskassetterna hanteras med försiktighet, förvaras torrt och inte utsätts för direkt solljus eller regn då detta kan ge upphov till sprickor och anlöpning av glaset.
- I glaskassetterna ingår härdat glas vilket är känsligt för stötar på kanterna. Glaskassetterna får därför aldrig "knackas" i läge, utan eventuella justeringar skall göras genom att lyfta glaskassetten. Glaskassetterns ovansida består av härdat glas (rundad kant) och har en stämpel i glas.
- Vi följer svenskt planglas riktlinjer.
- Isolerglas 26 mm, laminerat floatglas underst och härdat säkerhetsglas överst, U-värde 2,7. Alternativ med energiglas har U-värde 1,7.
- Eventuellt etikettklister tas bort med T-röd.

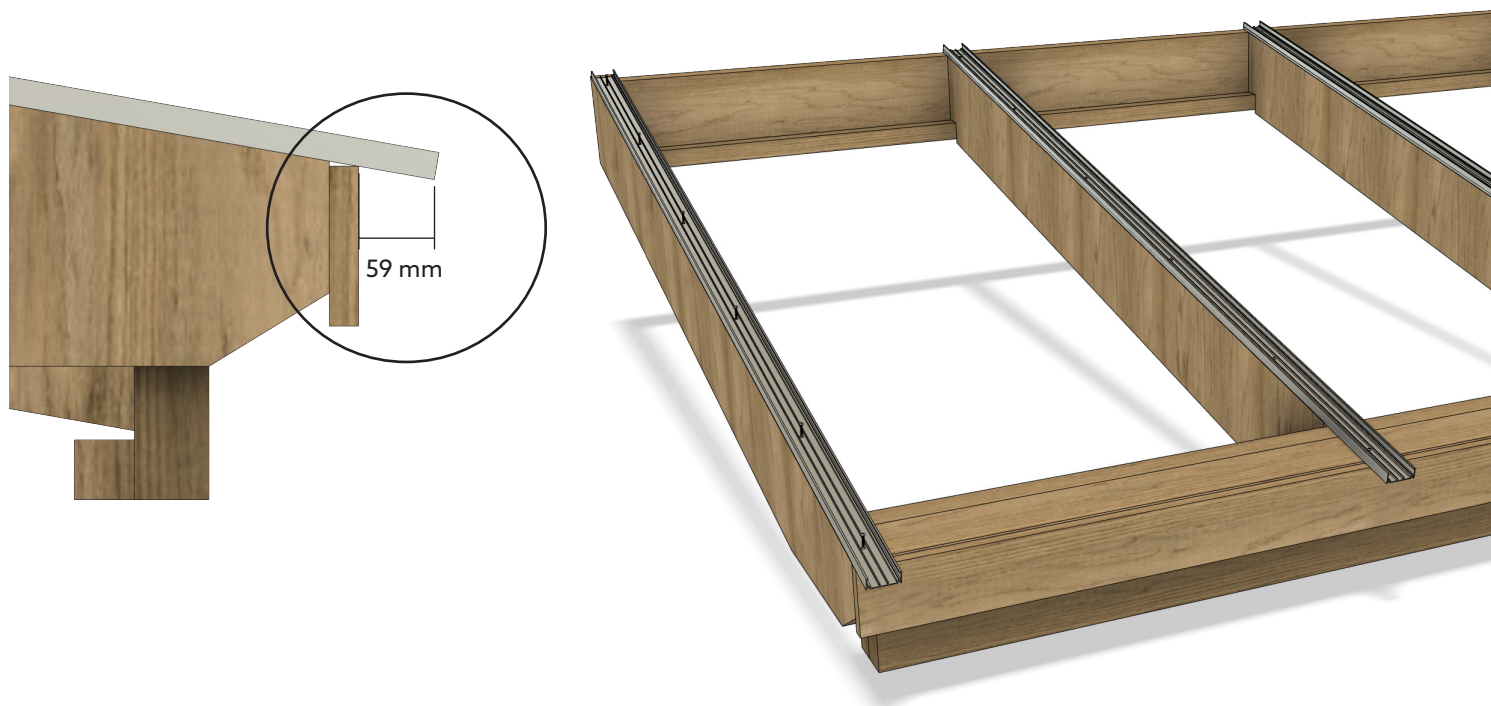
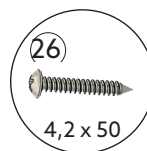
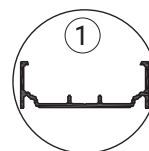


Komponenter

Det.nr	Profil	Art. nr	Beskrivning	Det.nr	Profil	Art. nr	Beskrivning
1		PR212	Grundprofil	16		ACMC115	Gummilist mellanprofil
2		VR514	Isolator	17		ACVR2015	Täcklock takbalk glastak
3		MC150	Klämprofil	18		ACVR2426	Ändlock
4		DK052N	Täcklock	19		ACMX09811	Butylband
5		VR2426	Vägganslutningsprofil	20		ACMC025	Sprint takbalk
6		VR2030	Spröjsprofil	21		ACMC026	Sprint gaveltakbalk
7		MC055	Täcklock/spröjsprofil	22		30047	Skruv 4,8 x 25 Till mellanprofil + ändlock takbalk
8		PR060	Mellanprofil glas	23		30067	Skruv 6,3 x 32 Täcklock spröjs
9		MC116	Förhöjning mellanprofil	24		ACVR216	Skruv 4,8 x 18 Ändlock
10		ACMC015	Gummilist 13 mm till isolator	25		30068	Skruv 4,8 x 50 till klämpprofil
11		ACMC118	Gummilist till klämpprofil	26		30039	Skruv 4,2 X 50 till grundprofil
12		ACMC150	Gummilist klämpprofil ytterkant	27		VR042	Vinkelprofil glas
13		ACVR202	Gummilist vägganslutningsprofil	28		UTL022BRUT	Utfyllnadsprofil 25x20 mm
14		ACMC016	Gummilist 3 mm till spröjsprofil	29		UTL013E(R)	Vinkelprofil 80x25
15		ACMC117	Gummilist täcklock spröjs	30		olika artikelnr	Glaskassett
				31		6662	Plastdistans

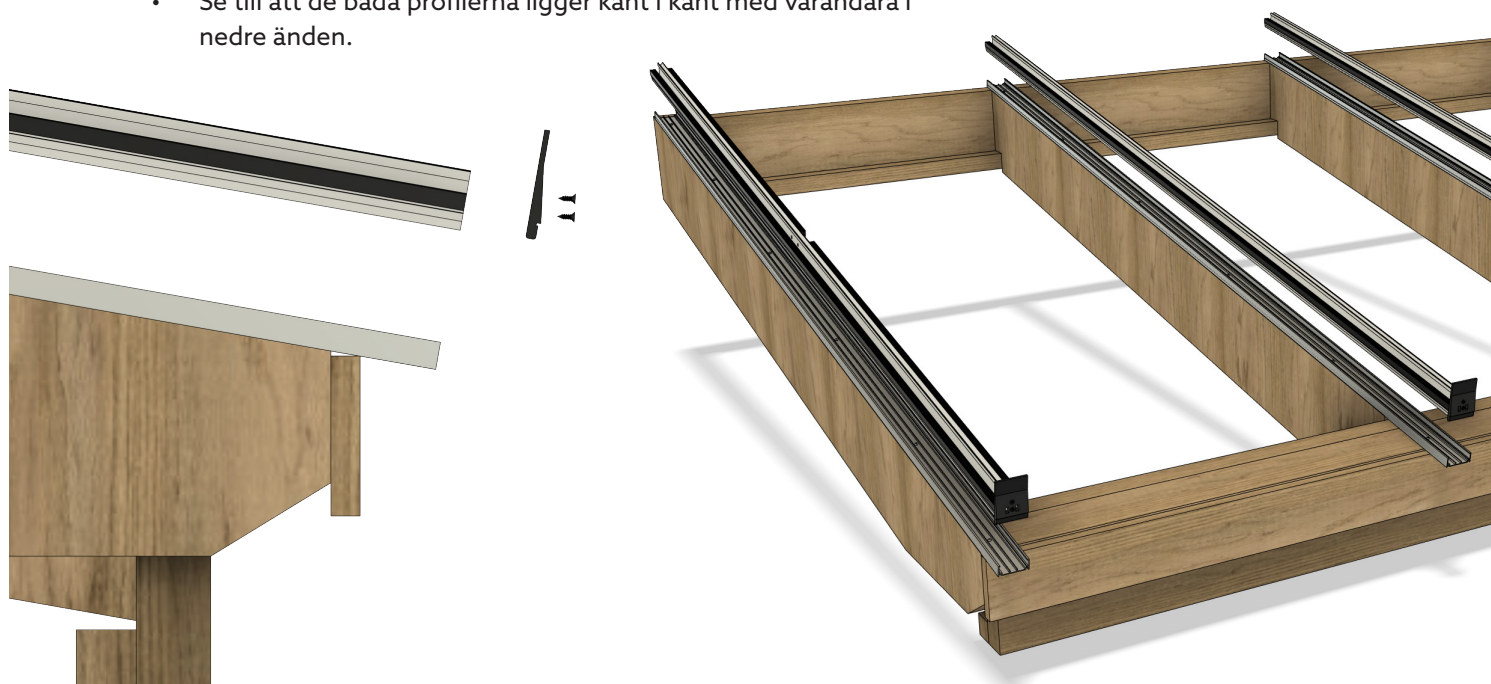
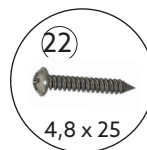
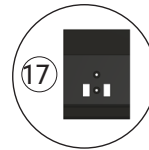
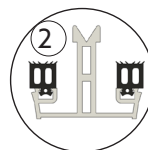
1. MONTERING AV GRUNDPROFILERNA

- Placera ut grundprofilerna (1), en på var takbalk.
- Tänk på att centrera grundprofilen på balken.
- Skruva (26) fast profilerna i takbalkarna via de förborrade hålen.



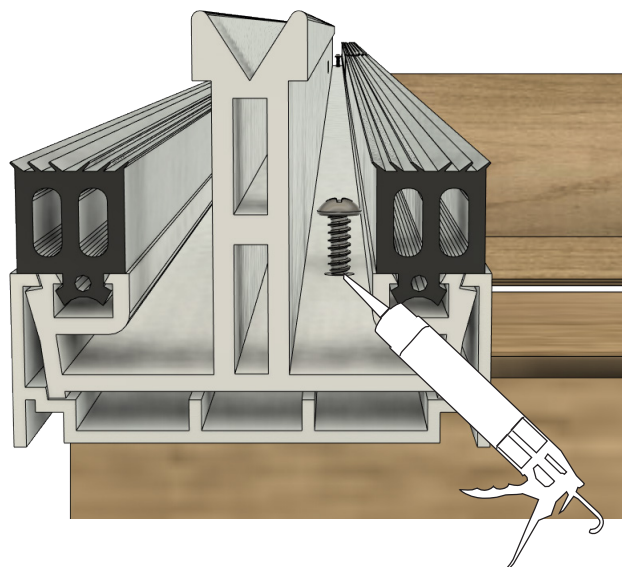
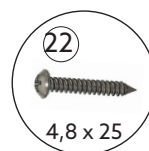
2. MONTERING AV ISULATORERNA

- Placera alla isolatorer (2) på grundprofilerna, pilen i änden på isolatorn ska peka neråt.
- Vid sadeltak, montera sprintarna i isolatorerna mot fasad innan dessa monteras på grundprofilerna.
- Skruva (22) fast täcklocken (17) i nederkant på isolatorerna.
- Slå ner isolatorn i grundprofilen lite lätt med en gummiklubba.
- Se till att de båda profilerna ligger kant i kant med varandra i nedre änden.



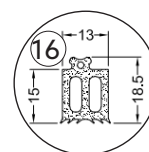
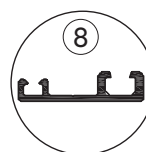
3. MONTERING AV ISULATORERNA

- Skruva (22) fast isolatorerna i grundprofilerna.
- Applicera rikligt med fog på och runt om skruvhuvudena.

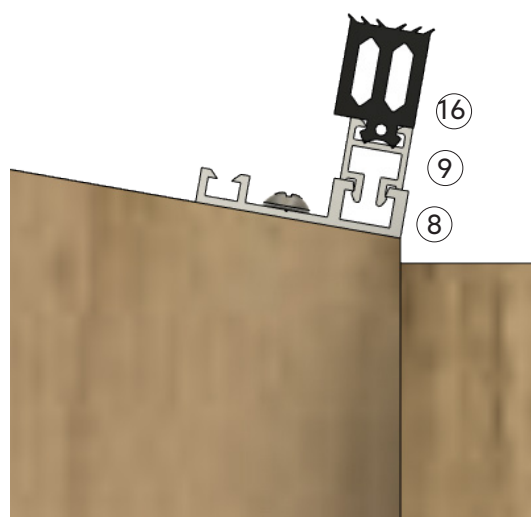


4. MONTERING AV MELLANPROFILERNA - FRÄMRE BÄRLINA

- Mellanprofilen (8) placeras, i varje takfack, kant i kant med främre bärlinans utsida.
- Sätt förhöjningsprofilen (9) på mellanprofilen.
- Skär av gummilisten (16) i samma längd som profilerna innan dessa monteras. Sträck inte ut gummilisten, då kommer den dra ihop sig och bli för kort.

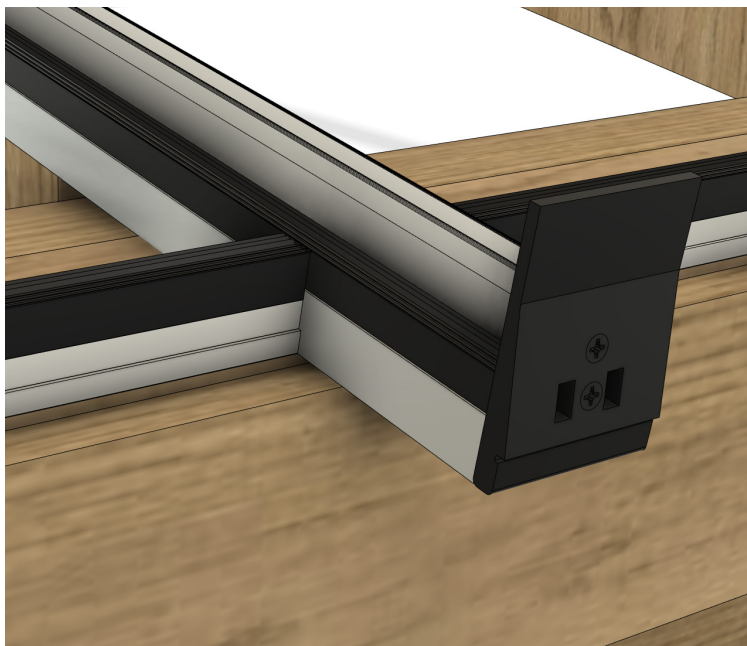
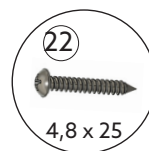


Tips! Montera förhöjningsprofilen i mellanprofilen innan denna monteras på taket, då är det lite lättare att nå. Var noga med att den monteras i rätt spår.



5. MONTERING AV MELLANPROFILERNA - FRÄMRE BÄRLINA

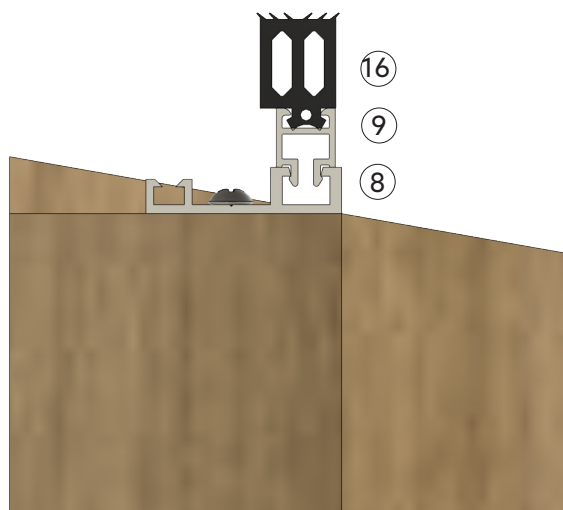
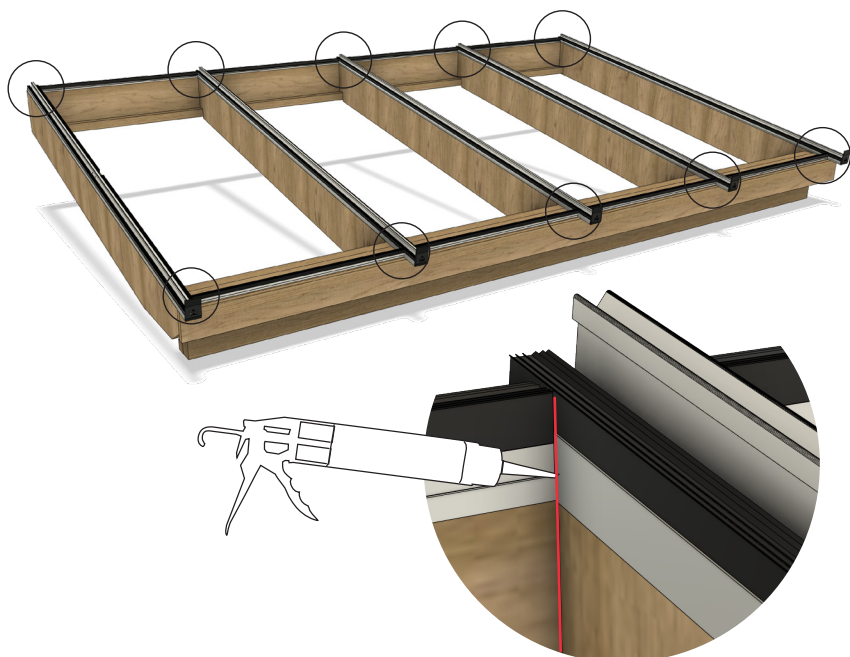
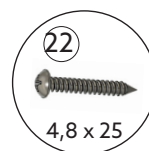
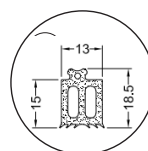
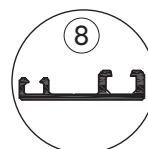
- Kontrollera att gummilisten är i nivå med isolatorns gummilist.
- Skruva fast mellanprofilen i främre bärlinan via de förborrade hålen.



6. MONTERING AV MELLANPROFILERNA - BAKRE BÄRLINA

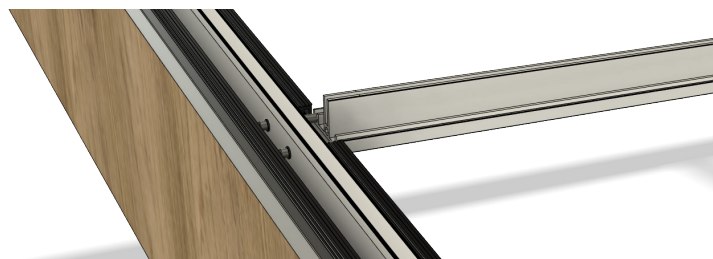
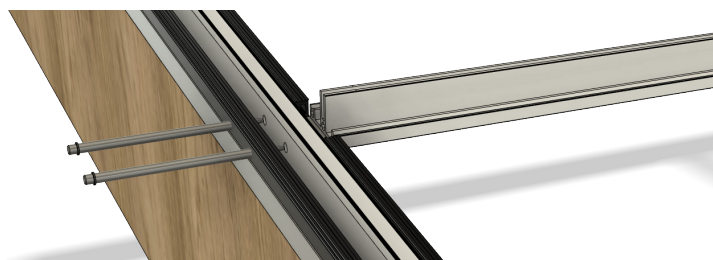
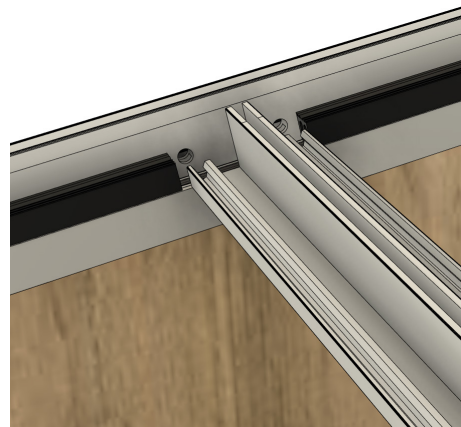
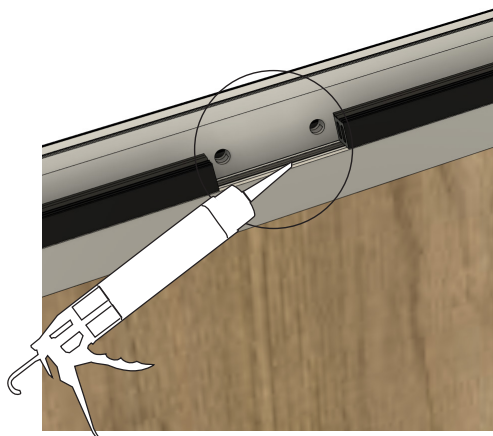
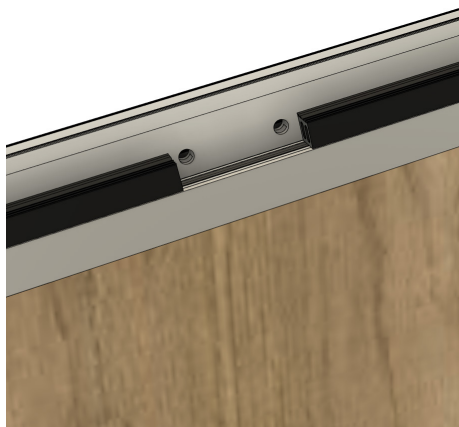
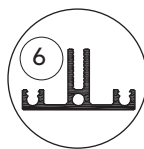
Upprepa steg 4-5 på uterummets bakre bärlina.

- Mellanprofilen (8), inklusive förhöjningsprofilen (9) placeras kant i kant med bakre bärlinans insida.
- När mellanprofilerna är monterade, foga i alla hörn både på främre och bakre bärlinan.



7. MONTERING AV BOTTENSPRÖJSPROFIL

- Jacka ur isolatorns gummilist, utan att skära av den, där spröjsprofilerna (6) ska placeras vid de två förborrade hålen i isolatorn.
- Applicera rikligt med fog och montera sedan spröjsprofilerna.
- Montera pins i de förborrade hålen för att låsa fast spröjsprofilen.



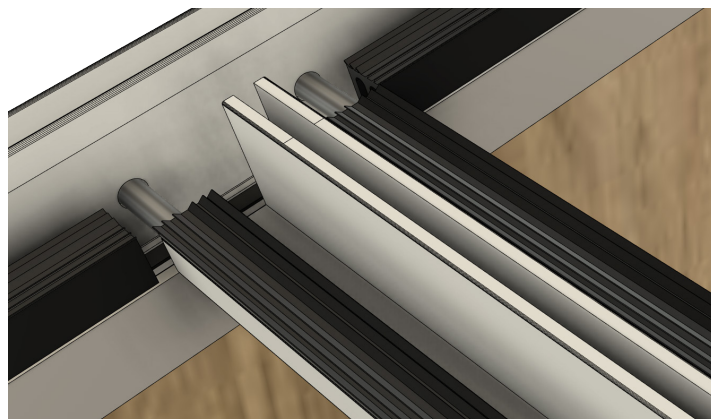
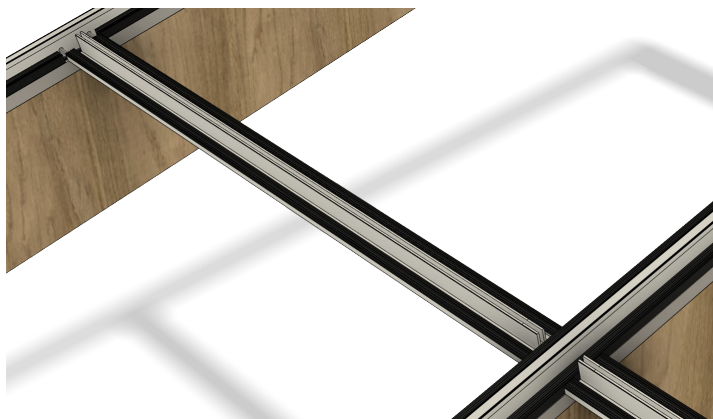
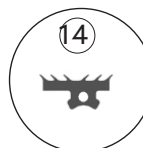
Tips!

Till gavelbalk används sprint (21), som skjuts från utsidan, genom isolatorn in i spröjsprofilen. För sadeltakens gavelbalkar placerade mot fasad, monteras sprintarna i isolatorn redan innan denna monteras på grundprofilen.

Till mittakbalkar är det smidigast att skjuta in sprint (20) i spröjsprofilen innan denna monteras för att sedan skjutas in i isolatorn då spröjsen lagts på plats och sedan vidare till spröjsen på andra sidan när dessa monterats.

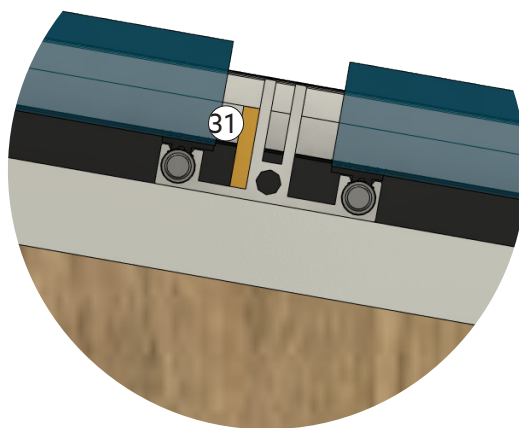
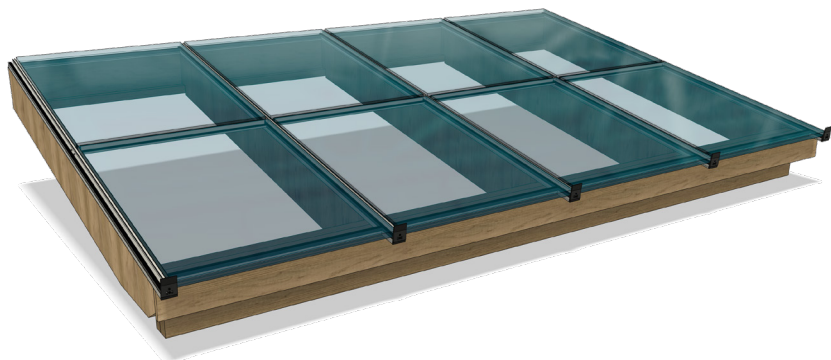
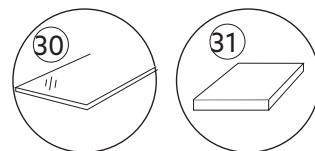
8. MONTERING AV GUMMILIST

- Montera gummilister (14) på alla spröjsprofiler.
- Kontrollera att höjden är korrekt mot gummilisten på isolatorn.
- Sträck inte gummilisten, då kommer den krympa och bli för kort.



9. MONTERING AV GLASKASSETTER

- Kontrollera att glaskassetterna (30) inte skadats, speciellt kanterna är utsatta. Hantera glasen varsamt.
- Centra glaskassetterna i resp. takfack så att det finns mellanrum mellan spröjs och isolatorerna på alla sidor.
- Härdat glas är känsligt för stötar, speciellt på kanterna, och får aldrig "knackas" i läge, justera genom att lyfta glaskassetten.
- Lägg i två plastdistanser(31)/takfack mellan spröjsen och det övre glaset.

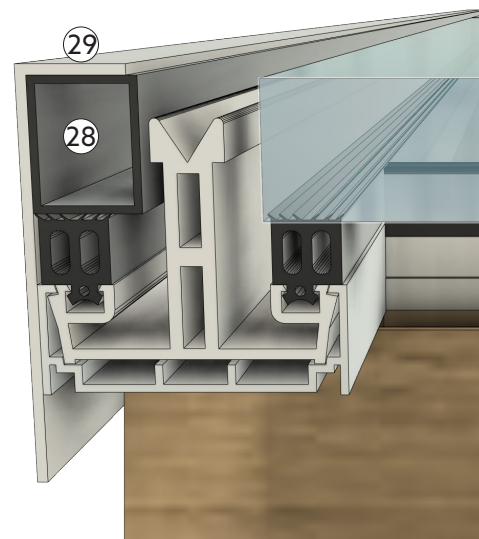
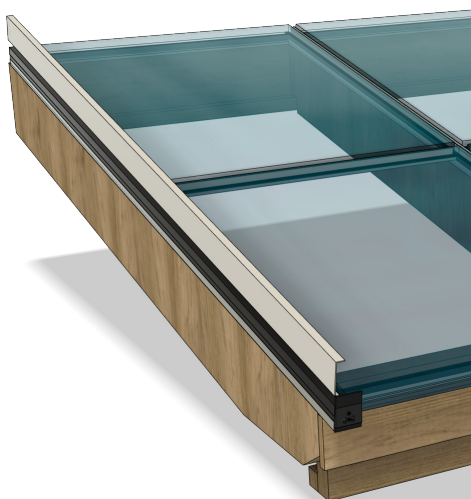
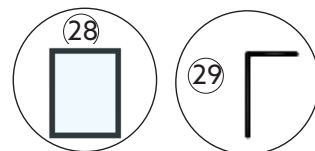


Tips!

Var noga med att glaskassetten är vänd åt rätt håll, glaset ska ha den härdade sidan utåt. Det härdade glaset är märkt med en WG-stämpel som ska kunna läsas utifrån.

10. MONTERING AV UTFYLLNADS- OCH VINKELPROFILER

- Placera utfyllnadsprofilen (28) ytterst på gavelprofilernas isolatorer.
- Placera sedan vinkelprofilen (29) utanpå/ovanpå utfyllnadsprofilen.



11. MONTERING AV BUTYLBAND

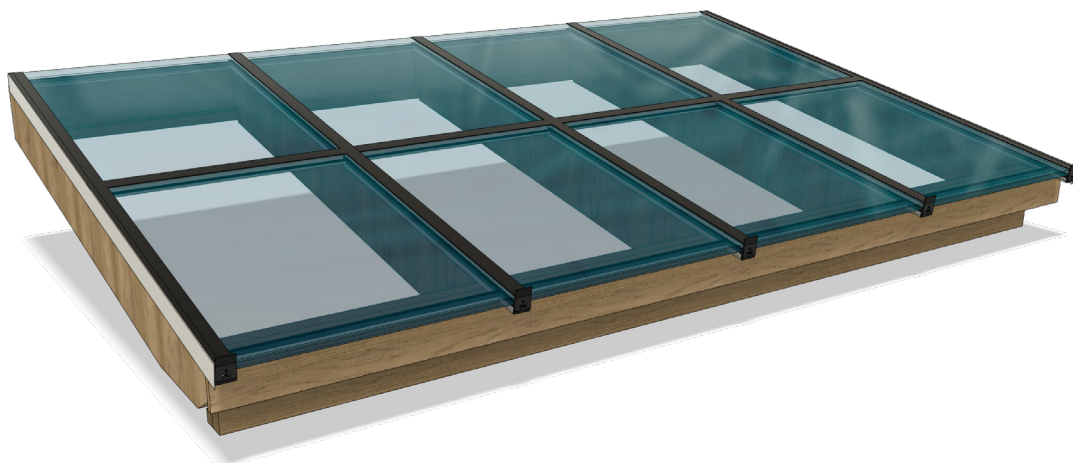
- Montera butylbandet (19) över alla isolatorer och spröjs.
- På gavelbalkarna överlappar butylbandet glas och vinkelprofil.
- Montera först butylbandet längs med takbalkarna.
- Montera sedan butylbandet tvärgående över hela takets spröjsprofiler, utan att skära av den.



Tips!

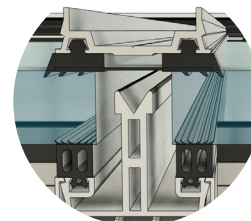
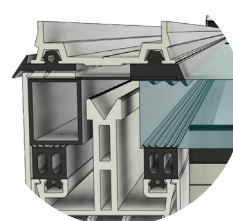
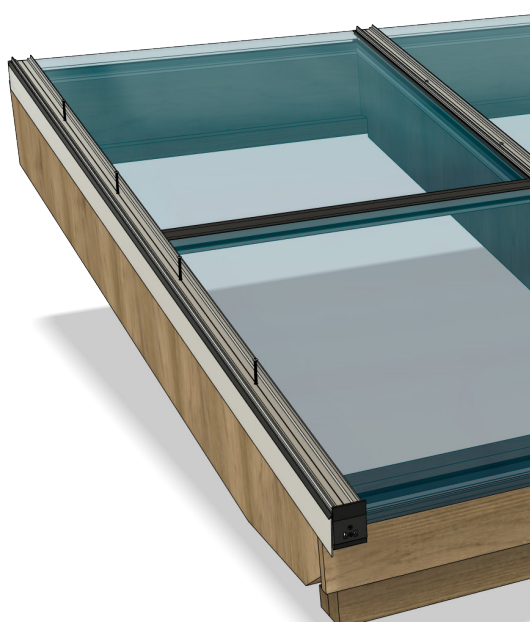
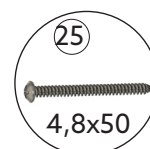
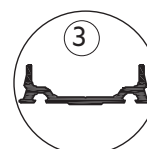
Butylband ska appliceras på torrt underlag. Användningstemperaturen för butylband är mellan + 10° - + 30°.

Vid lägre temperatur krävs värmepistol för att få butylen klibbig. Detta montage är betydligt svårare och mer osäkert för att få taket tätt.



12. MONTERING AV KLÄMPROFILER

- Montera klämpprofilerna (3) med nedre kant emot täcklocket, klämpprofilen är då lite kort i bakkant.
- Var noga med att placera gavelklämpprofilerna på rätt håll. På undersidan sitter två gummilister, den mindre placeras utåt och den större inåt.
- För mittprofilerna är gummilisterna likadana på båda sidor.
- Skruva (25) fast klämpprofilerna via de förborrade hålen. Smörj skruven med fett för att inte slita sönder butylbanden.

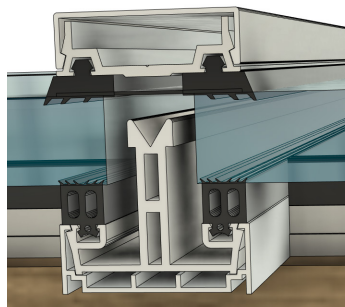
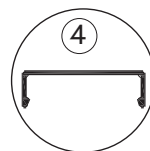
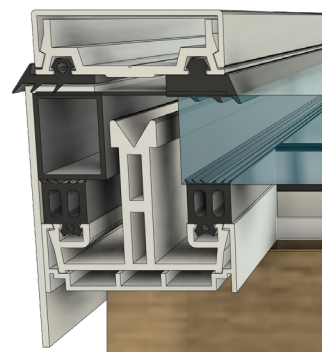
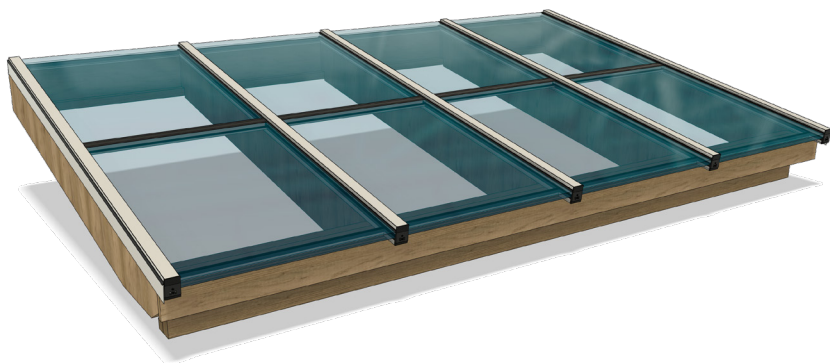


Tips!

- Skruven ska spännas så hårt att gummilisten precis ligger i tryck mot glaset. Spänns den för hårt ökar risken för deformation och sprickbildning i glaset.
- Spänn alla skruvar lika hårt så att trycket mot glaset fördelas jämnt.

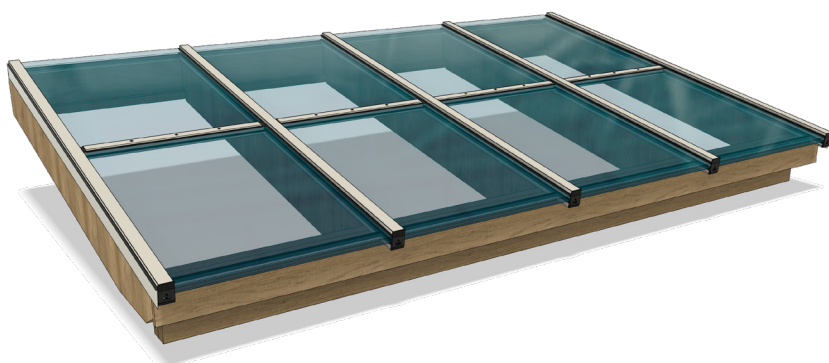
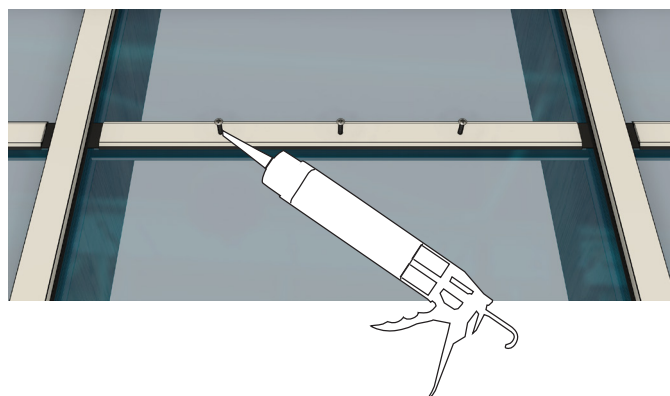
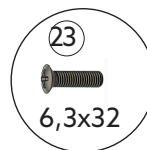
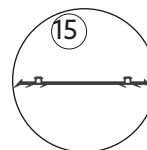
13. MONTERING AV TÄCKLOCK

- Tryck dit ett täcklock (4) på vardera klämsprofil.
- Använd gummiklubba vid behov. Lägg då en kortare träbit emellan för att inte skada täcklocket.



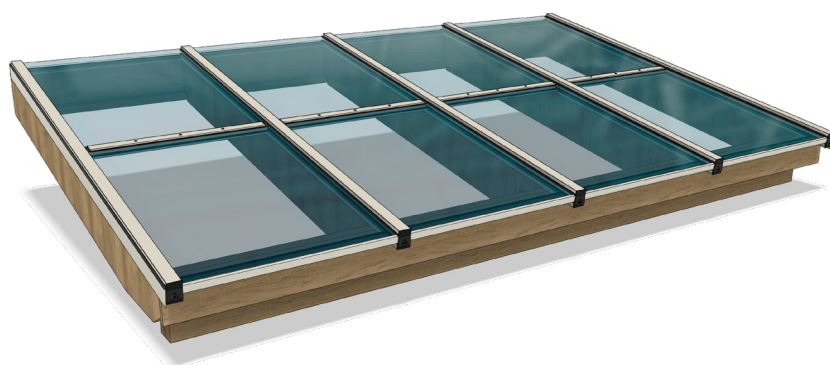
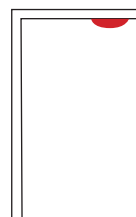
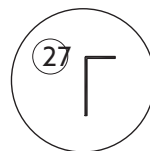
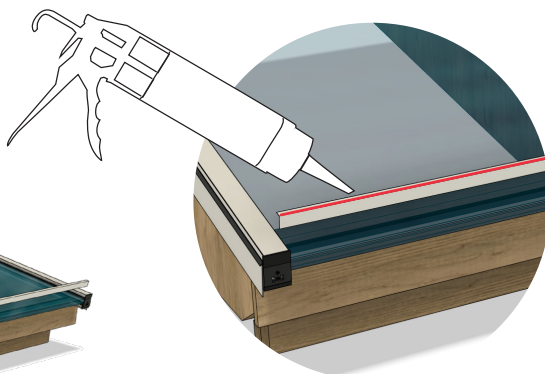
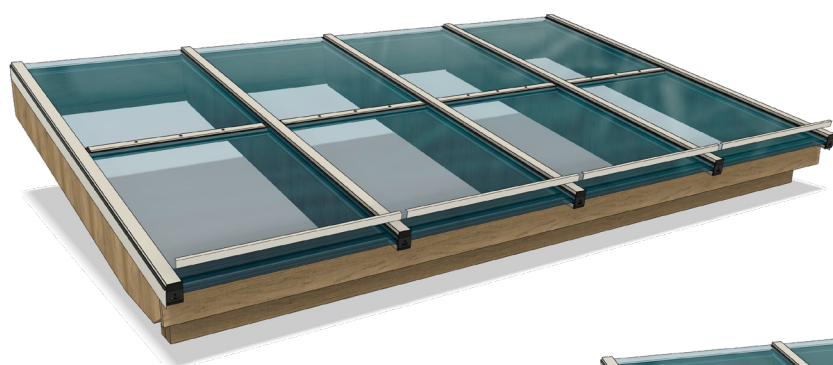
14. MONTERING AV TOPPSPRÖJSPROFIL

- Montera spröjsprofilens täcklock (7) ovanpå butylbandet.
- Gummilisten (15) ska vara kapad i samma mått som täcklocket.
- Se till att hålen i övre och undre spröjsprofil är placerade korrekt över varandra så att skruvarna (23) skruvas i rakt.
- Smörj skruven med fett så att inte butylbandet slits sönder.
- Det är viktigt att spröjsprofilen centreras i takfacket för att vatten ska kunna rinna bort vid sidorna.
- Foga rikligt under skruvhuvudet innan skruven skruvats i helt så att hålet tätas ordentligt.



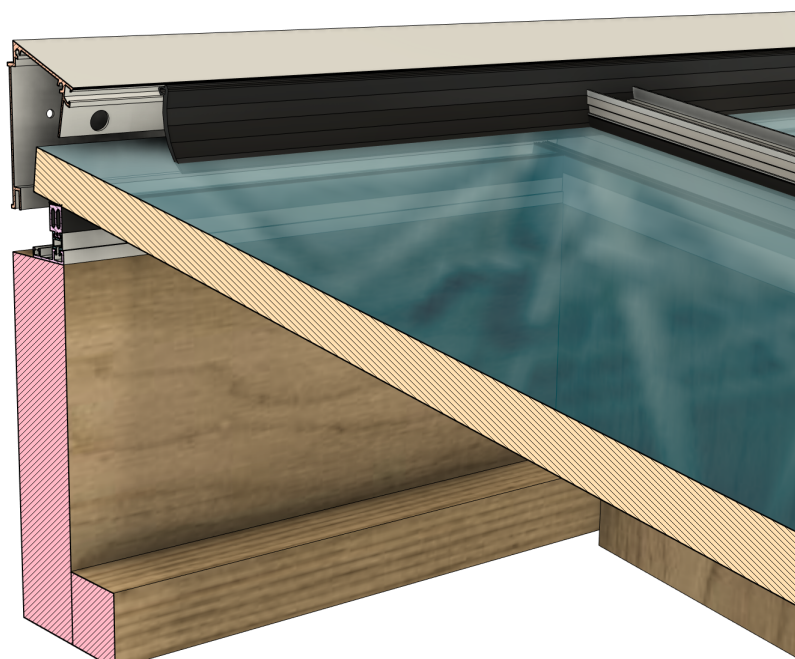
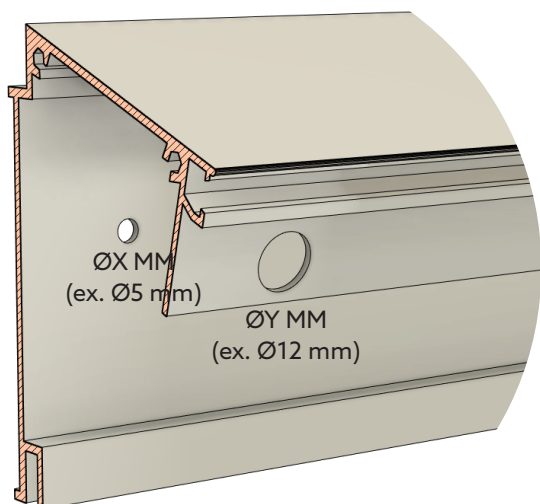
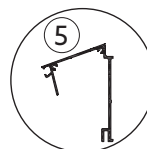
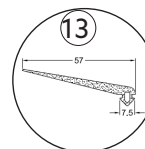
15. MONTERING AV VINKELPROFILER

- Rengör glas och vinkelprofil (27) ordentligt för god vidhäftning. Använd t.ex. T-röd.
- Foga vinkelprofilens undersida och montera i takfacket.



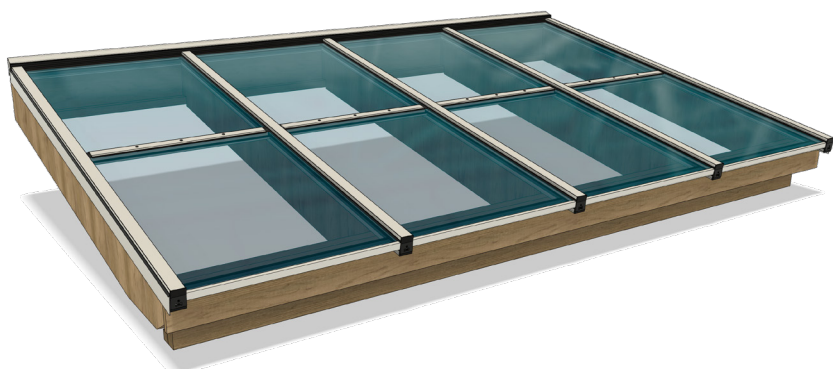
16. MONTERING AV VÄGGANSLUTNINGSPROFIL

- Plocka bort gummilisten (13) från vägganslutningsprofilen.
- Förborra profilen $\varnothing X$ mm innerst och $\varnothing Y$ mm ytterst, storlek på hålen avgörs av skruvens dimension och storlek på skruvskalle.
- Förborra ca 100 mm från resp. kant, max c/c 600 mm däremellan.
- Montera tillbaka en liten bit av gummilisten och placera profilen mot fasaden, för att avgöra avståndet ner till glaset.



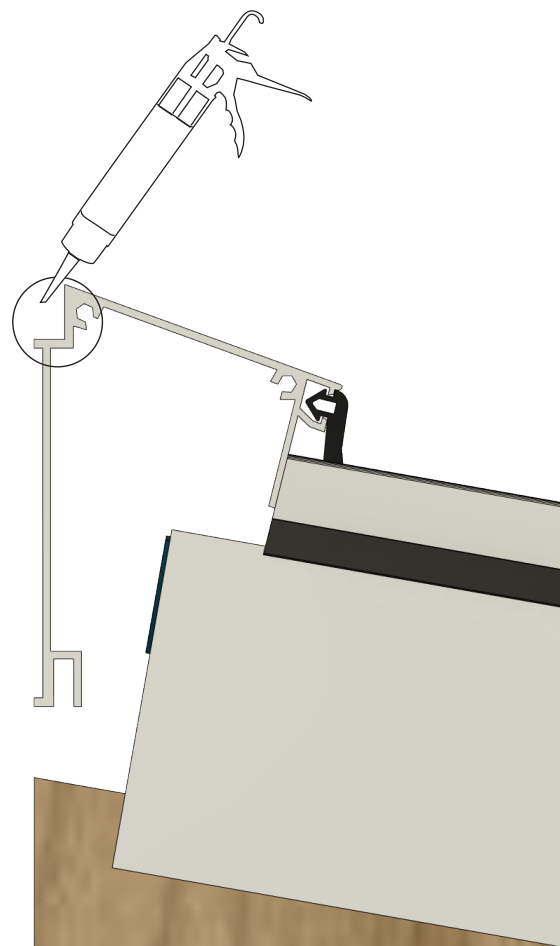
17. MONTERING AV VÄGGANSLUTNINGSPROFIL

- Se till att vägganslutningsprofilen (5) ligger kant i kant mot täcklock/klämpprofil.
- Lossa biten gummilist (13) igen.
- Fäst vägganslutningsprofilen i fasad med skruv anpassad för underlaget.
- Foga i vägganslutningsprofilens överkant för tätning mot fasad.



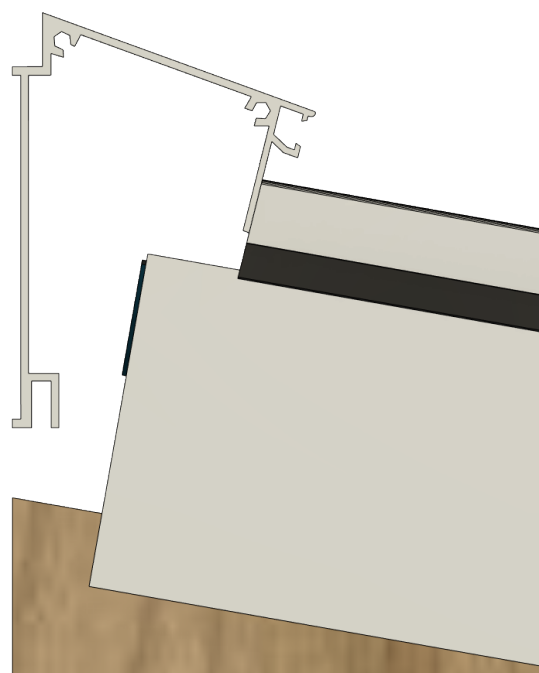
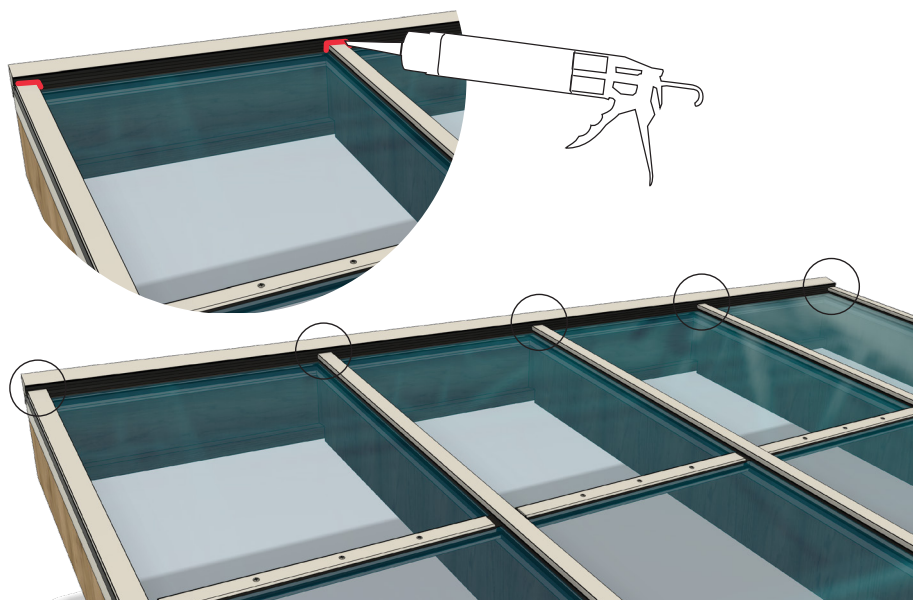
Tips!

Willab Garden rekommenderar att du anlitar fackman för kompletterande plåtarbete.



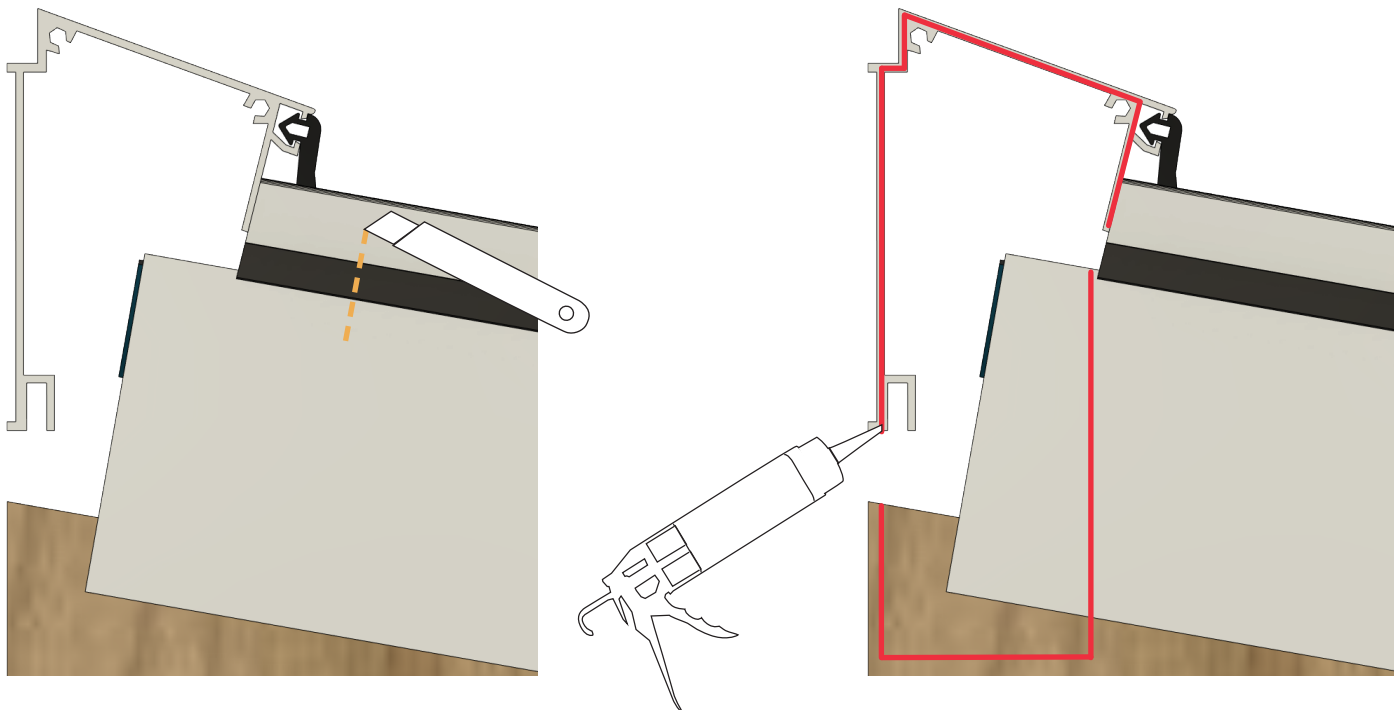
18. MONTERING AV BUTYLBAND

- Montera butyl (19) mellan vägganslutningsprofil och glas.
- Montera tillbaka gummilisten (13) och skär till runt alla täcklock.
- Foga sedan runt alla täcklock där listen är bortskuren.



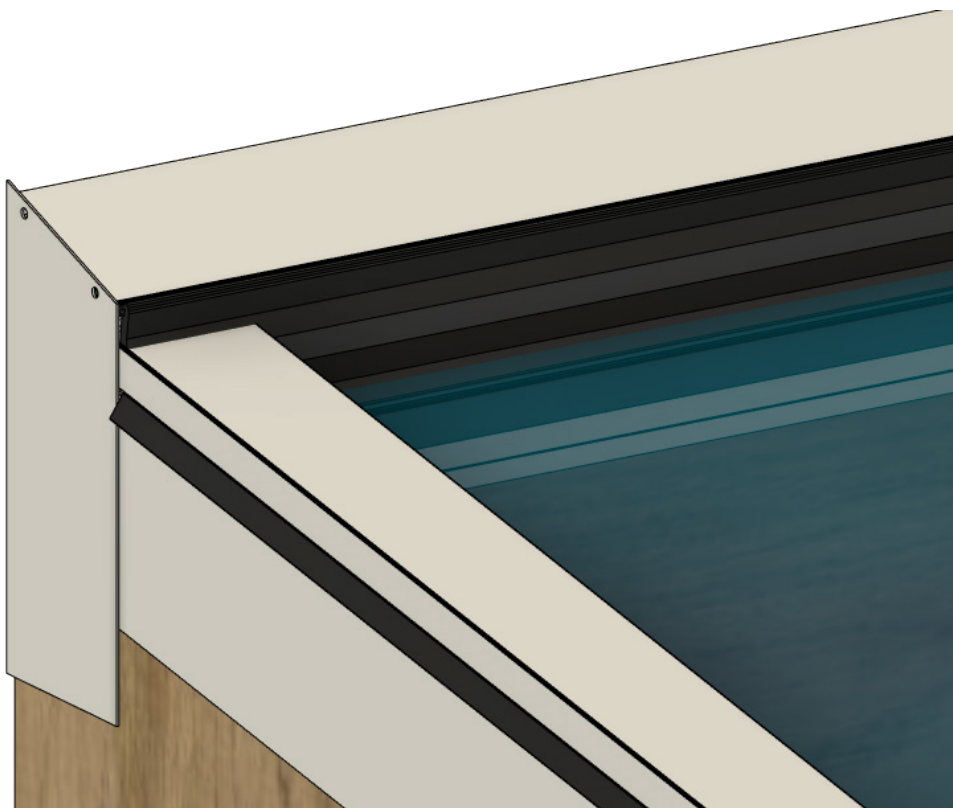
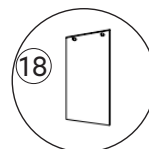
19. MONTERING AV ÄNDLOCK

- Skär bort gummilisten på utsidan av gaveltakbalken där ändlocket ska sitta, ca 20 mm men mät med ändlocket för korrekt markering.
- Foga där ändlocket ska monteras.



20. MONTERING AV ÄNDLOCK

- Montera ändlocket (18) med de två bipackade skruvarna (24).
- Gör likadant på båda yttersidor av glastaket.



Skötselråd

Regelbunden och rätt utförd rengöring med passande rengöringsmedel rekommenderas för att förlänga takets livslängd.

- Glaskassetterna rengörs som vanligt glas.
- Använd vanliga fönstertvättmedel, rikligt med vatten och mjuk, luddfri trasa eller gummiskrapa.
- Använd inte skrapa, metallföremål eller stålull för att skrapa bort hårt sittande smuts.
- Rödsprit eller aceton löser vissa föroreningar. Sidosol, Häxan, Brillo eller annat skonsamt putsmedel

kan polera bort andra föroreningar. Putsmedlet tvättas bort med rödsprit. Tvätta sedan glaset på vanligt sätt

- Rensa hängrännor och stuprör från löv och annat skräp.

Aluminiumprofiler

- Använd mild såpa, handdiskmedel eller bara vanligt vatten räcker för att rengöra profiler.

Viktigt att tänka på

Ta bort is och snö

Var noga med att ta bort is och snö från uterumstaket och håll hängrännor, stuprör och profiler fria från is och snö. Påfrysning kan innebära att expanderande is lyfter delar av takbeläggningen med läckage som följd samt risk för frostsprängning av hängrännor och stuprör. Skotta eller använd en snöraka direkt när det har snöat, då är det enklast och minst arbetsamt att få bort.

Åtgärd: Du kan montera en termostaturtrustad värmekabel i hängränna och stuprör för att förhindra isbildning och risk för vattenläckage. Mer information om värmekabel hittar du på willabgarden.se.

Tätning mot konstruktion

VIKTIGT! Infästning och anslutning mot fasad löses av kund. Plåt och tätningstillbehör ingår ej.

Undvika kondens

Vare sig man har valt vanligt glas, energiglas eller isolerglas så kan man få kondens på rutorna. Kondens beror på att kalla ytor och kall luft "bär" fukt sämre än varma ytor och varm luft.

I vissa fall kan kondensen vara en engångsföreteelse i andra fall bero den på mer långvariga fuktproblem. Vi har listat upp de vanligaste problemen och förslag till åtgärder.

Fukt från huset

När man öppnar altandörren strömmar varm, fuktig luft ut i uterummet. Om luften därute är kallare kommer fukten att kondensera på de kallaste ytorna.

Åtgärd: Ventilera/vädra.

Fukt från människor

Människor avger mycket fukt och folksamlingar kan ge upphov till imma på rutorna.

Åtgärd: Ventilera/vädra.

Fukt från växter

Även växter avger mycket fukt och om man vill använda sitt uterum som ett kombinerat växthus kan man få problem med kondens.

Åtgärd: Mekanisk ventilation med t ex en badrumsfläkt eller dyl.

Ogynnsamt väder

Om det kommer mycket nederbörd under en kort period samtidigt som temperaturen faller snabbt kommer denna kombination att kunna ge imma.

Ingen åtgärd behövs: Det rättar till sig själv vid väderomslag.

Markfukt

Om man har ett öppet träbjälklag och fuktig terräng kan markfukten tränga upp i uterummet.

Åtgärd: Använd makadam eller sand under bjälklaget. I sand- eller makadamlagret ska man dessutom lägga en plastfolie som "ångspärr". Alternativt täta golvet.