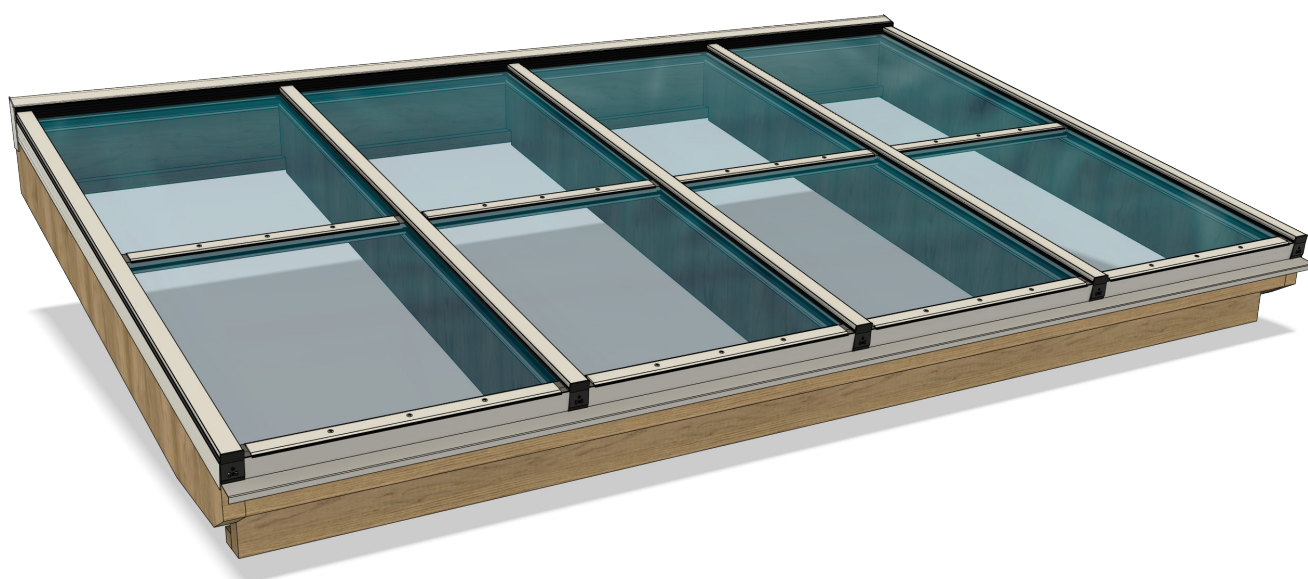




8400 SE



## Glastak

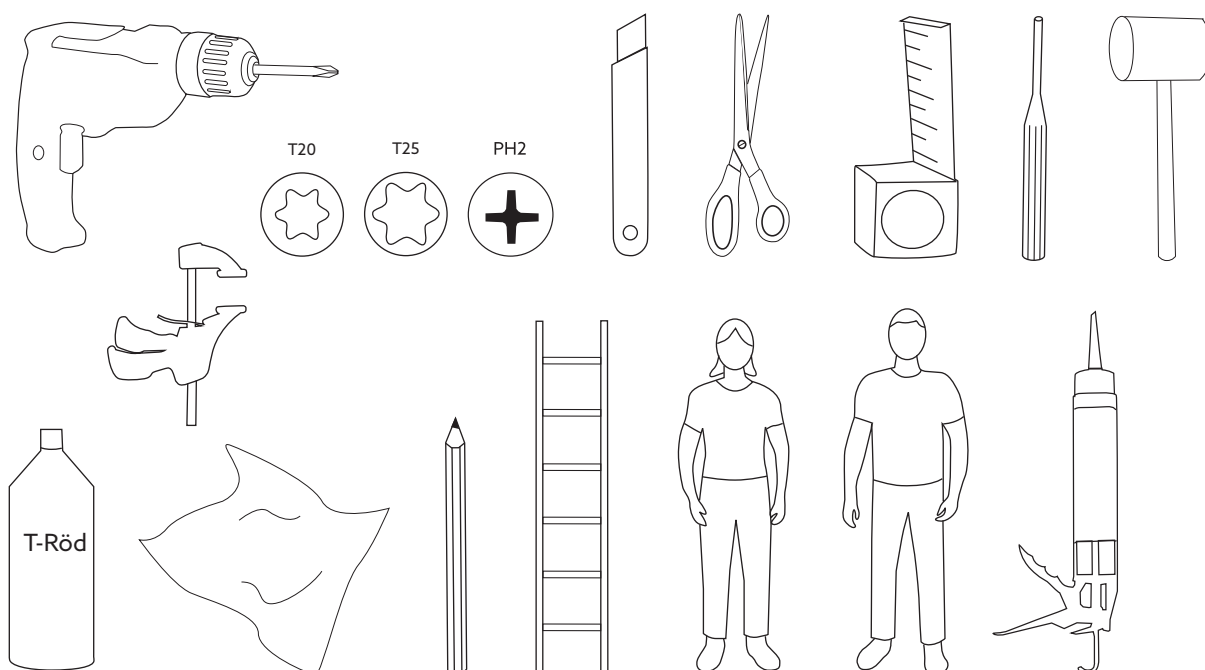
U-värde 2,7 & 1,7

# Innehållsförteckning

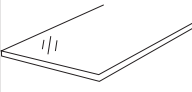
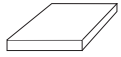
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Inför montering         | 3     |
| Verktyg                 | 3     |
| Komponenter             | 4     |
| Montering               | 5-14  |
| Grund- & mellanprofiler | 5-7   |
| Spröjsprofiler          | 8, 11 |
| Glas      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

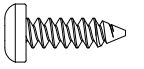
# Inför montering

- 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 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 klabbig. 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, och får därför aldrig "knackas" i läge. Eventuella justeringar ska göras genom att lyfta glaskassetten. Glaskassetten består av härdat glas (rundad kant) och har en stämpel i glaset.
- 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.



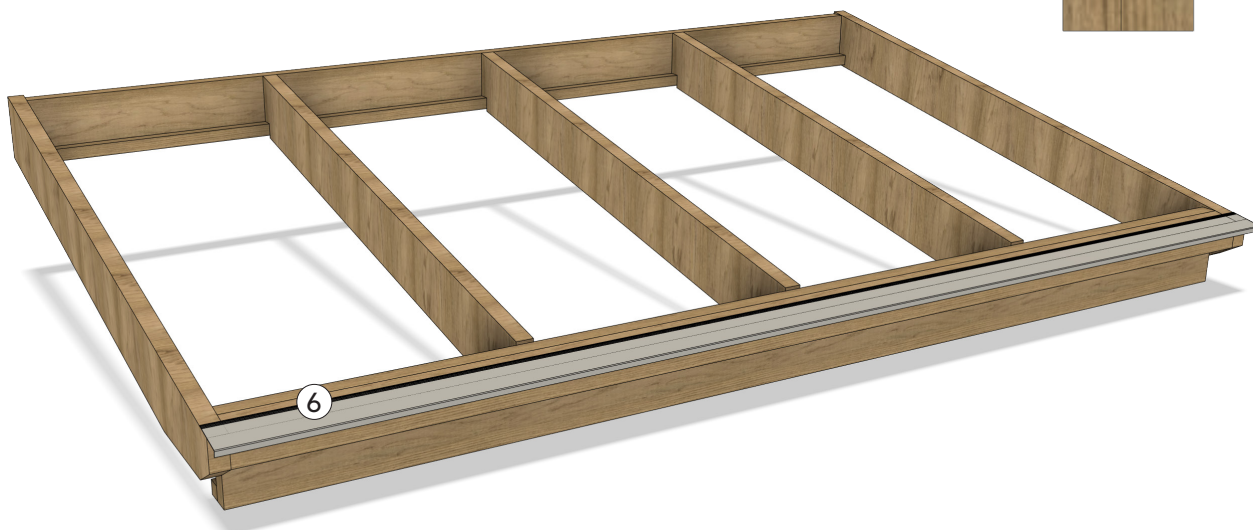
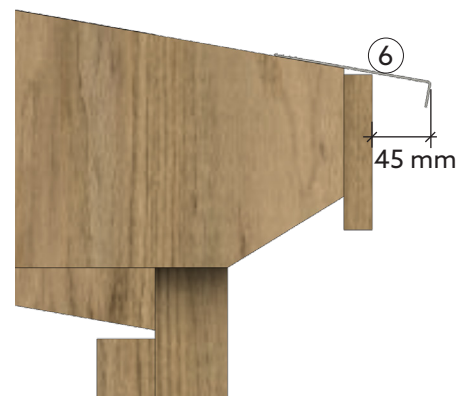
# Komponenter

| Det.nr | Profil                                                                              | Art. nr         | Beskrivning                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 1      |    | olika artikelnr | Glaskassett                  |
| 2      |    | PR212           | Grundprofil                  |
| 3      |    | VR514           | Isolator                     |
| 4      |    | MC150           | Klämprofil                   |
| 5      |    | DK052N          | Täcklock                     |
| 6      |    | UN1314          | Fotbleck                     |
| 7      |  | X               | Träregel<br>60 x 20 mm       |
| 8      |  | UTL060          | Vinkelprofil<br>60 x 25      |
| 9      |  | MC055           | Topprofil                    |
| 10     |  | VR2030          | Bottenprofil                 |
| 11     |  | MC116           | Förhöjning mellan<br>profil  |
| 12     |  | PR060           | Mellanprofil glas            |
| 13     |  | VR2426          | Vägganslutnings-<br>profil   |
| 14     |  | UTL022BRUT      | Utfyllnadsprofil<br>25x20 mm |
| 15     |  | UTL013E(R)      | Vinkelprofil<br>80x25        |
| 16     |  | 6662            | Plastdistans                 |

| Det.nr | Profil                                                                               | Art. nr   | Beskrivning                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 17     |   | ACVR2015  | Täcklock takbalk<br>glastak                              |
| 18     |   | ACVR2426  | Ändlock                                                  |
| 19     |    | ACMC025   | Sprint takbalk                                           |
| 20     |    | ACMC026   | Sprint gaveltakbalk                                      |
| 21     |    | ACMX09811 | Butylband                                                |
| 22     |    | ACMC016   | Gummilist 3 mm<br>till spröjsprofil                      |
| 23     |    | ACMC117   | Gummilist täck-<br>lock spröjs                           |
| 24     |   | ACMC115   | Gummilist mellan-<br>profil                              |
| 25     |  | ACMC015   | Gummilist 13 mm<br>till isolator                         |
| 26     |  | ACMC118   | Gummilist till<br>klämprofil                             |
| 27     |  | ACMC150   | Gummilist kläm-<br>profil ytterkant                      |
| 28     |  | ACVR202   | Gummilist väggan-<br>slutningsprofil                     |
| 29     |  | 9688U     | Skruv 5,0 X 80                                           |
| 30     |  | 30047     | Skruv 4,8 x 25<br>Till mellanprofil +<br>ändlock takbalk |
| 31     |  | 30067     | Skruv 6,3 x 32<br>Topprofil                              |
| 32     |  | ACVR216   | Skruv 4,8 x 18<br>Ändlock                                |
| 33     |  | 30068     | Skruv 4,8 x 50 till<br>klämprofil                        |
| 34     |  | 30039     | Skruv 4,2 X 50 till<br>grundprofil                       |

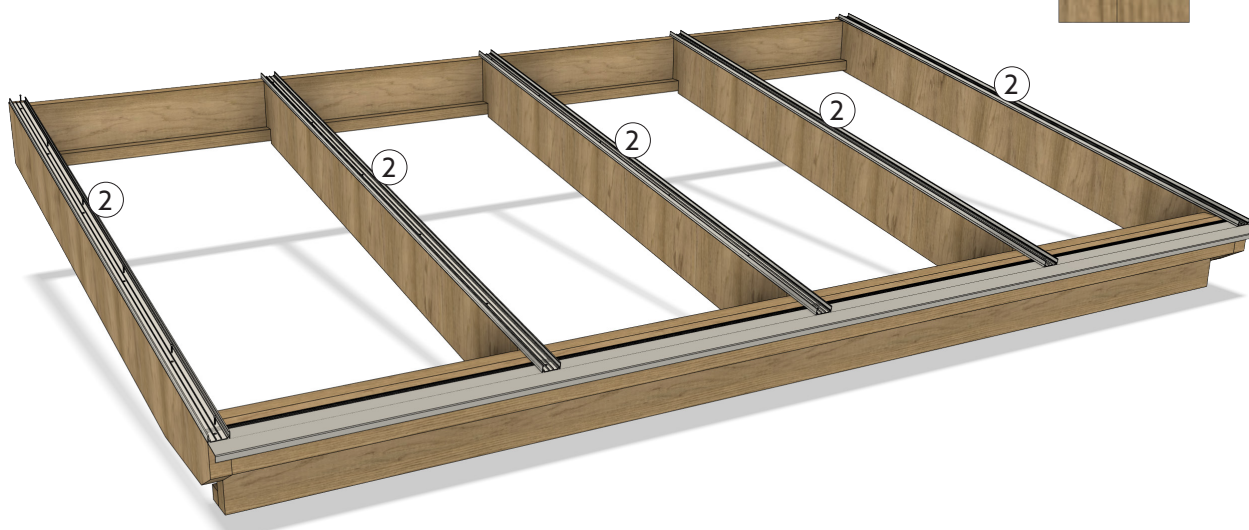
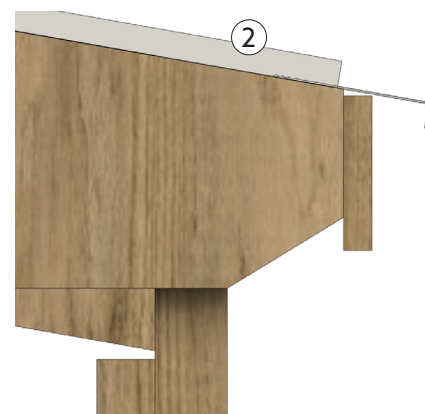
## 1. MONTERING AV FOTBLECK

- Placera fotbleck (6) i framkant längs hela stommen.
- Limmas fast 45 mm in från ytterkant.
- Säkra med snabbtving under resterande montage.



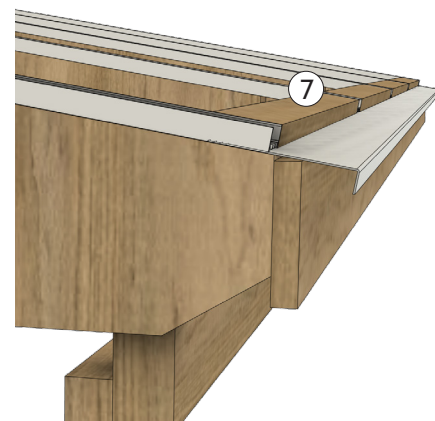
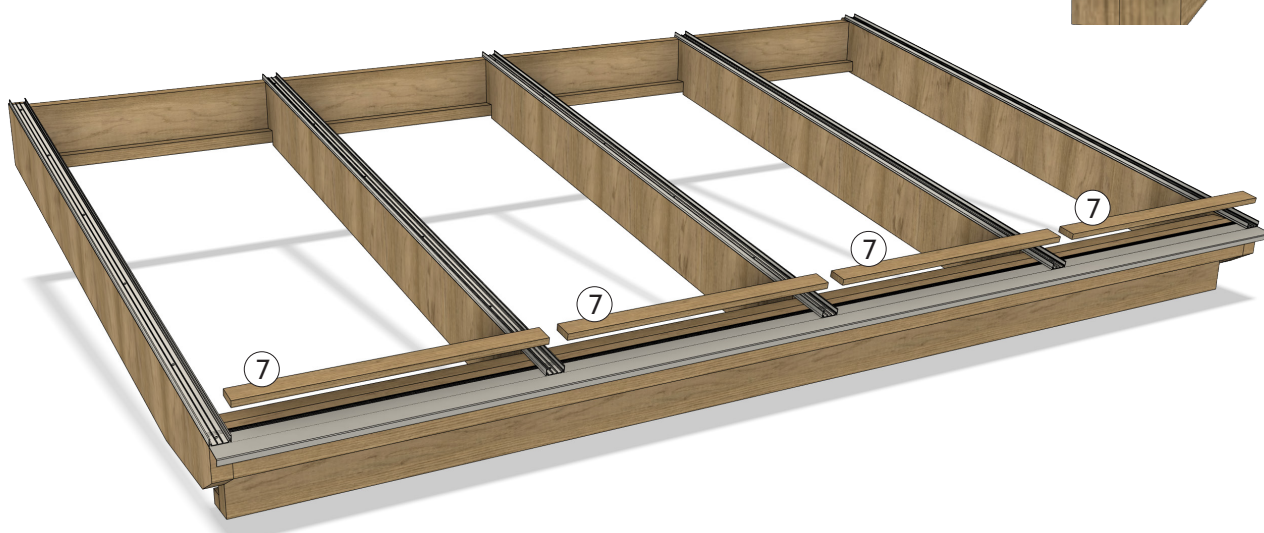
## 2. MONTERING AV GRUNDPROFILERNA

- Placera ut grundprofilerna (2), en på var takbalk.
- Tänk på att centrera grundprofilen på balken.
- Skruva fast profilerna i takbalkarna via de förborrade hålen med skruv 4,2 x 50 (34).



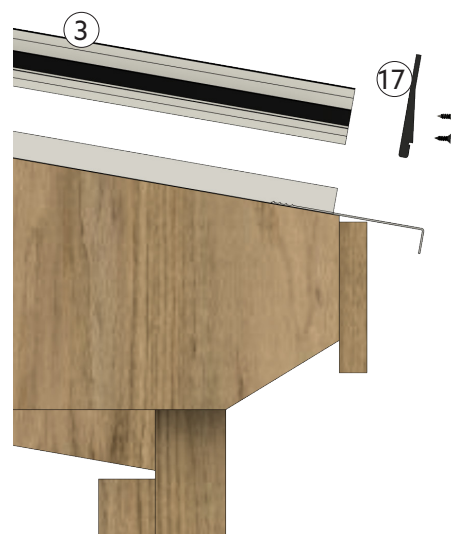
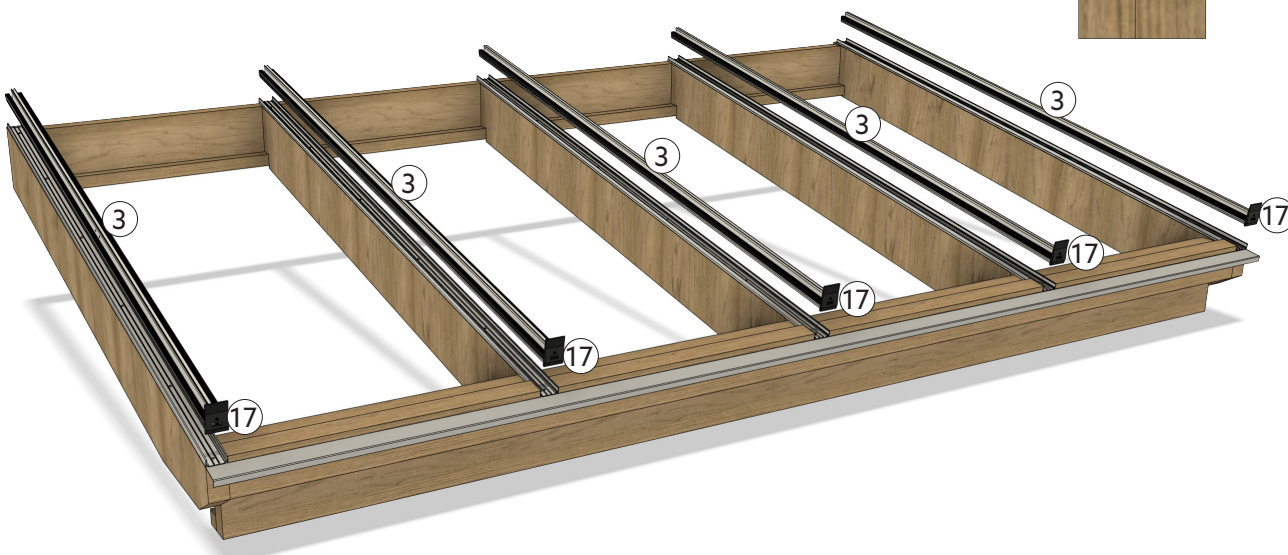
### 3. MONTERING AV TRÄREGEL

- Kapa reglarna så de passar i varje takfack, mät från grundprofil till grundprofil för korrekt mått.
- Placera en regel (6) i framkant av varje takfack.
- Linjera regeln med grundprofilernas ytterkant.
- Fäst genom att förborra genom regel och fotbleck (5) med 5,5 mm borr, skruva med skruv 50 x 80 (29).



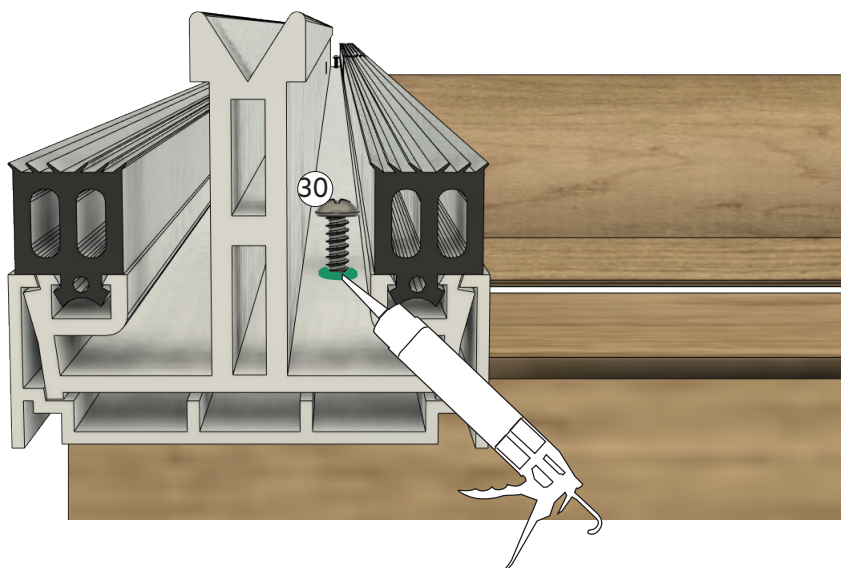
### 4. MONTERING AV ISULATORERNA

- Fäst täcklocken (17) i nederkant på isolatorerna med skruv 4,8 x 25 (30).
- Placera en isolator (3) på varje grundprofil, änden med hål för sprintar placeras i framkant.
- Vid sadeltak, montera sprintarna i isolatorerna mot fasad innan dessa monteras på grundprofilerna. Se steg 7.
- Slå ner isolatorn i grundprofilen lätt med en gummiklubba.



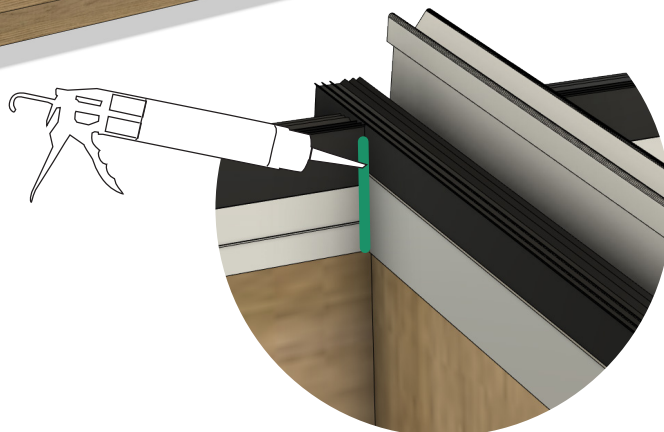
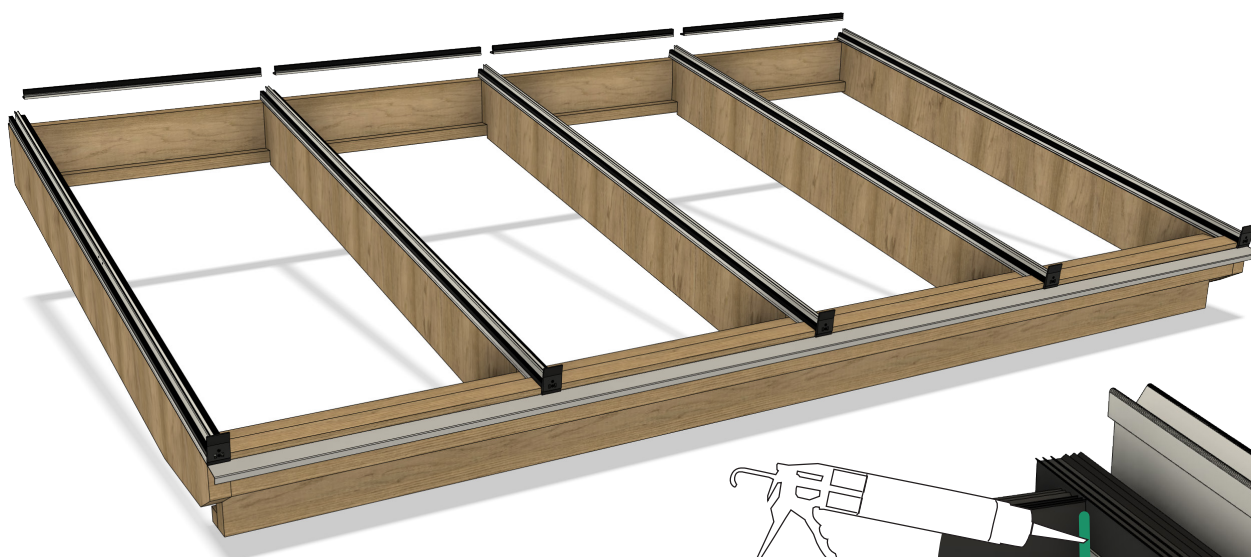
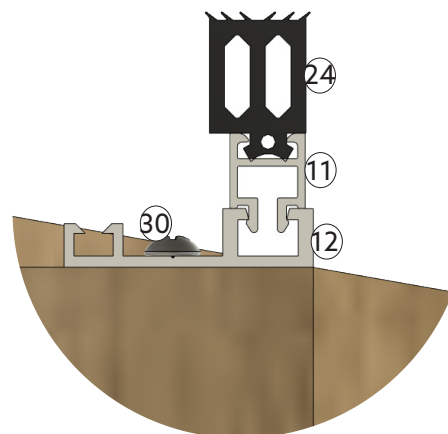
## 5. MONTERING AV ISULATORERNA

- Se till att isolatorn ligger kant i kant med grundpfoilen i framkanten.
- Fäst isolatorerna i grundprofilerna med skruv 4,8 x 25 (30).
- Applicera rikligt med fog på och runt om skruvhuvudena.



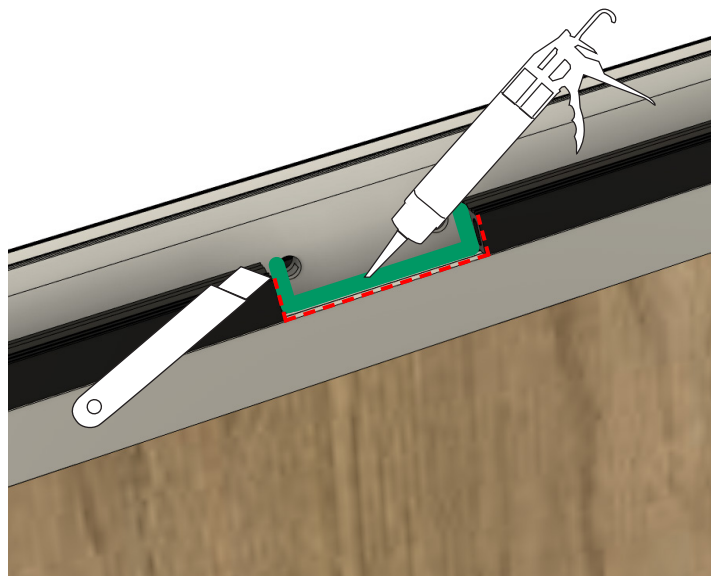
## 6. MONTERING AV MELLANPROFILER

- Klicka fast förhöjningsprofilen (11) i mellanprofilens (12) största spår.
- Skär av gummlisten (24) i samma längd som profilerna. Sträck inte gummlisten, den kommer då dra ihop sig och bli för kort.
- Placera i varje takfack, kant i kant med bakre bärlinans insida, med förhöjningsprofilen inåt.
- Fäst med skruv 4,8 x 25 (30).
- Foga i alla hörn.

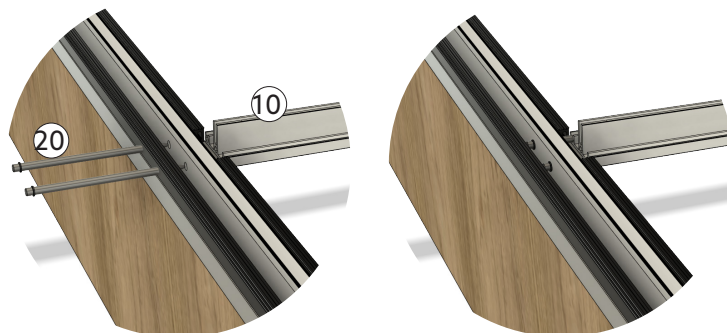


## 7. MONTERING AV BOTTENPROFIL - SPRÖJS

- Jacka ur isolatorns gummilist, utan att skära av den, där bottenprofilerna (10) ska monteras vid isolatorns förborrade hål.
- Applicera rikligt med fog innan bottenprofilerna monteras.
- Montera sprintar och bottenprofiler enligt respektive instruktion nedan.
- **Gavelbalk mot fasad**  
Skjut sprintarna (20) genom isolatorn före isolatorn monteras på grundprofilen.
- **Gavelbalkar**  
Montera bottenprofil, skjut sprintar (20) från utsidan genom isolatorn in i spröjsens bottenprofil.
- **Mittakbalkar**  
Skjut in sprintarna (19) i bottenprofilen. Montera bottenprofil, skjut sedan sprinten vidare genom isolatorn in i spröjsen som monterats på andra sidan om takbalken.

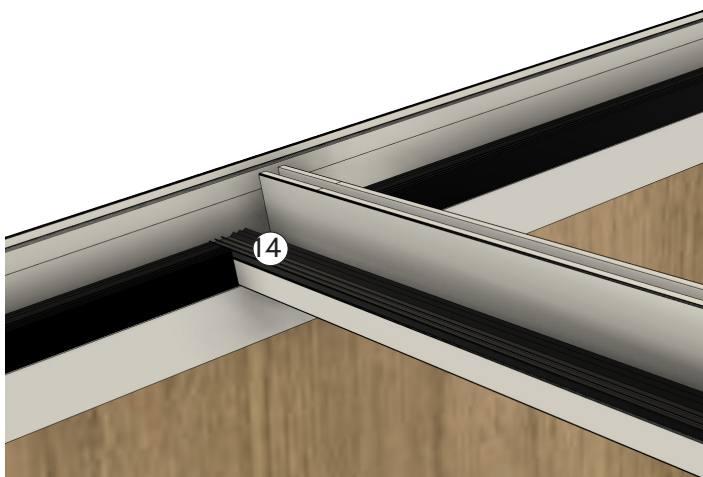
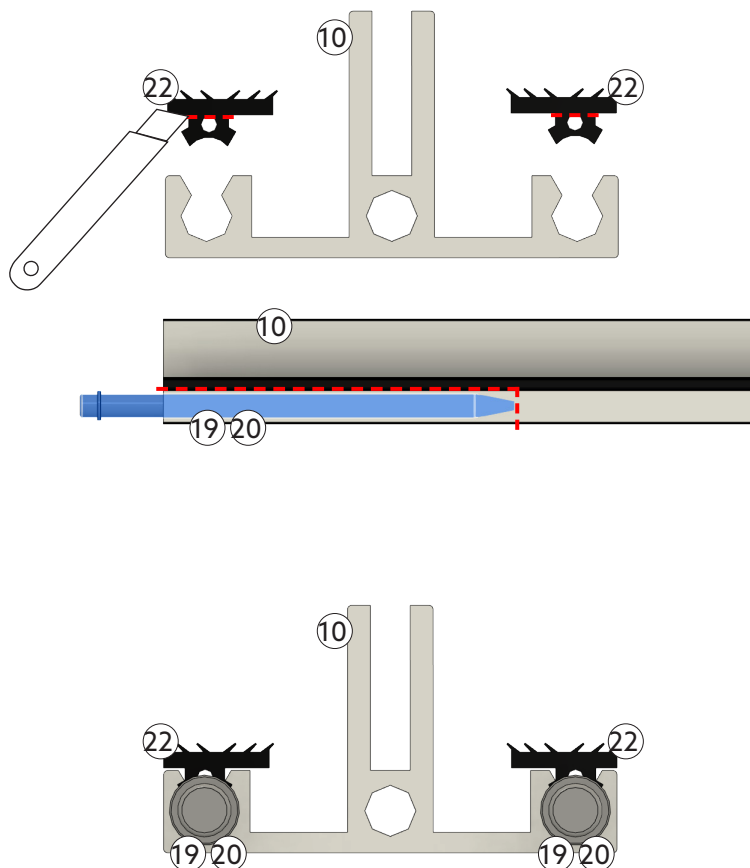


GAVELBALK



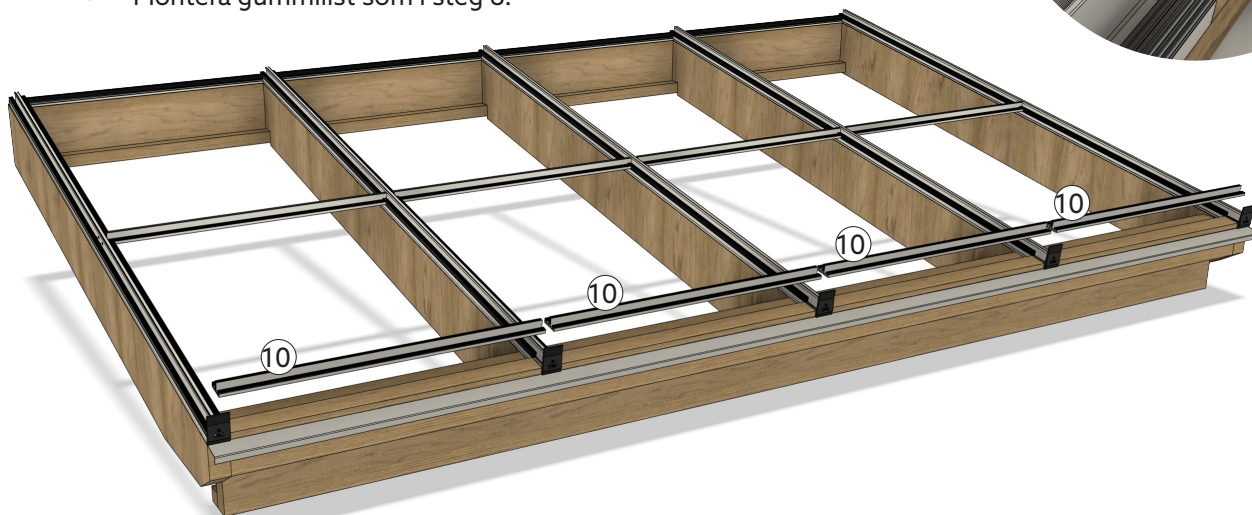
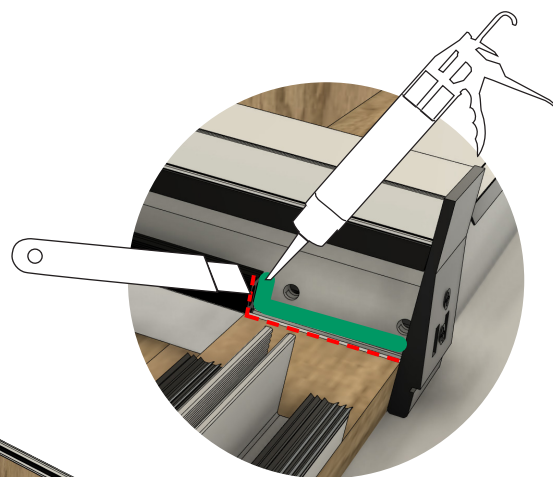
## 8. MONTERING AV GUMMILIST

- Jacka ur gummilistens (22) undersida bara där sprintarna ligger i bottenprofilen.
- Montera gummilister på alla bottenprofiler.
- Kontrollera att höjden är korrekt mot gummilisten på isolatorn.
- Sträck inte gummilisten, då kommer den krympa och bli för kort.



## 9. MONTERING AV BOTTENPROFIL - FRAMKANT

- Bottenprofilen (10) monteras kant i kant med grundprofilens (2) ytterkant.
- Jacka ur isolatorns (3) gummlist (25) där bottenprofilen ska monteras.
- Montera bottenprofiler i varje takfack och fäst med sprintar precis som i steg 7.
- Montera gummlist som i steg 8.



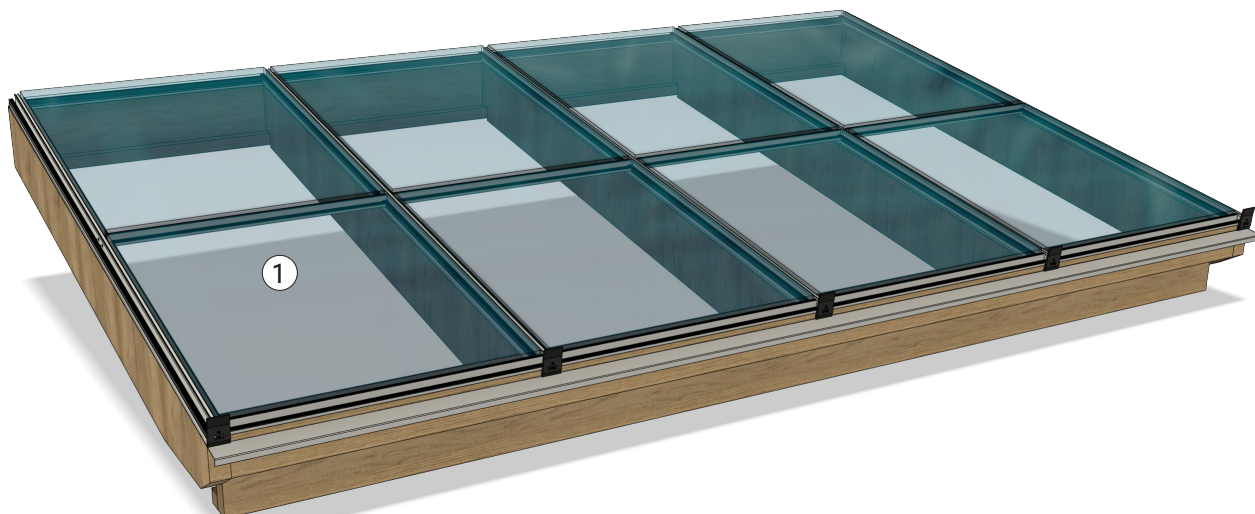
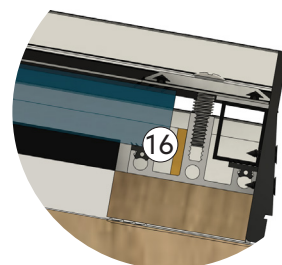
## 10. MONTERING AV GLASKASSETTER

- Hantera glasen varsamt!
- Kontrollera att glaskassetterna (1) inte skadats, speciellt kanterna är utsatta.
- Glaset monteras med den härdade sidan utåt och är där märkt med en WG-stämpel som ska kunna läsas utifrån.
- Centrera glaskassetterna i resp. takfack.
- Justera genom att lyfta glaskassetten rätt. Härdat glas är känsligt för stötar och får aldrig "knackas" i läge.
- Lägg i två plastdistanser (16) i varje takfack mellan bottenprofil och glas, både vid spröjs och i framkant.

SPRÖJS



FRAMKANT

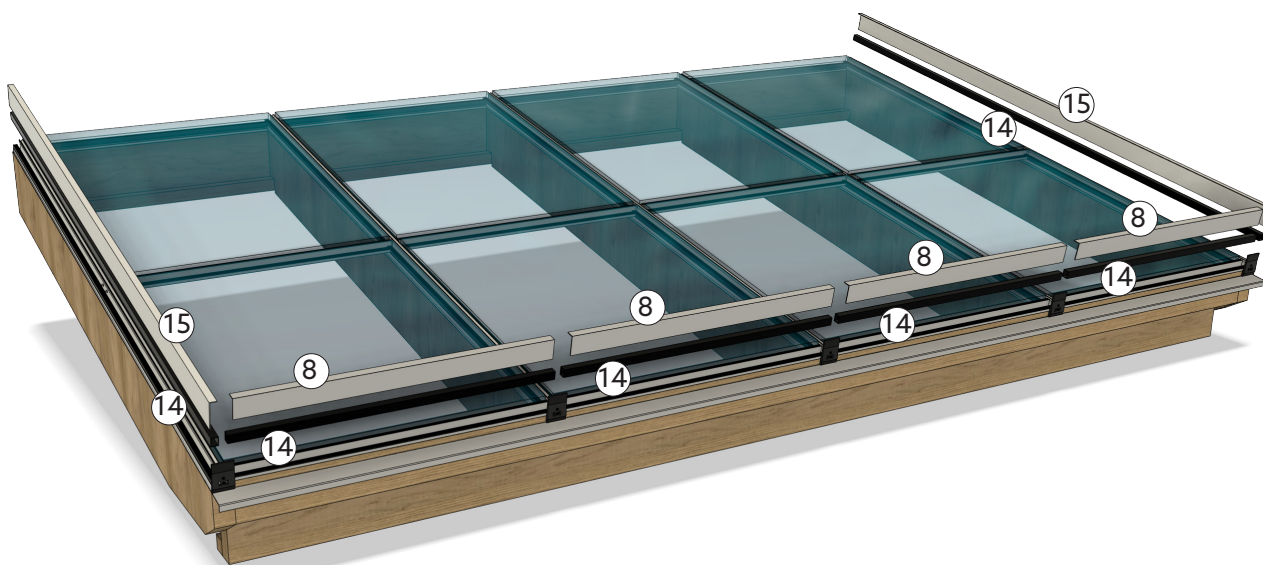
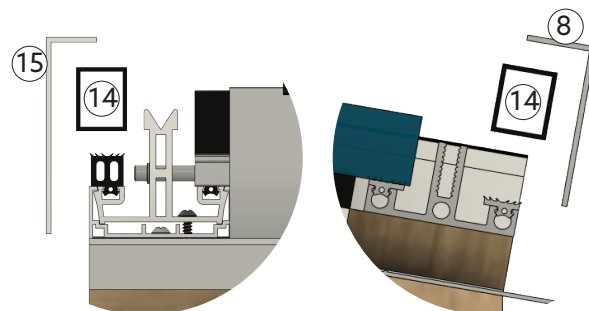


## 11. MONTERING AV UTFYLLNADSPROFIL OCH VINKELPROFILER

- Placera utfyllnadsprofilen (14) ytterst gavelbalkarnas isolatorer samt bottenprofilen i framkant.
- Placera sedan vinkelprofilerna (15) och (8) utanpå utfyllnadsprofilen.

GAVELBALK

FRAMKANT

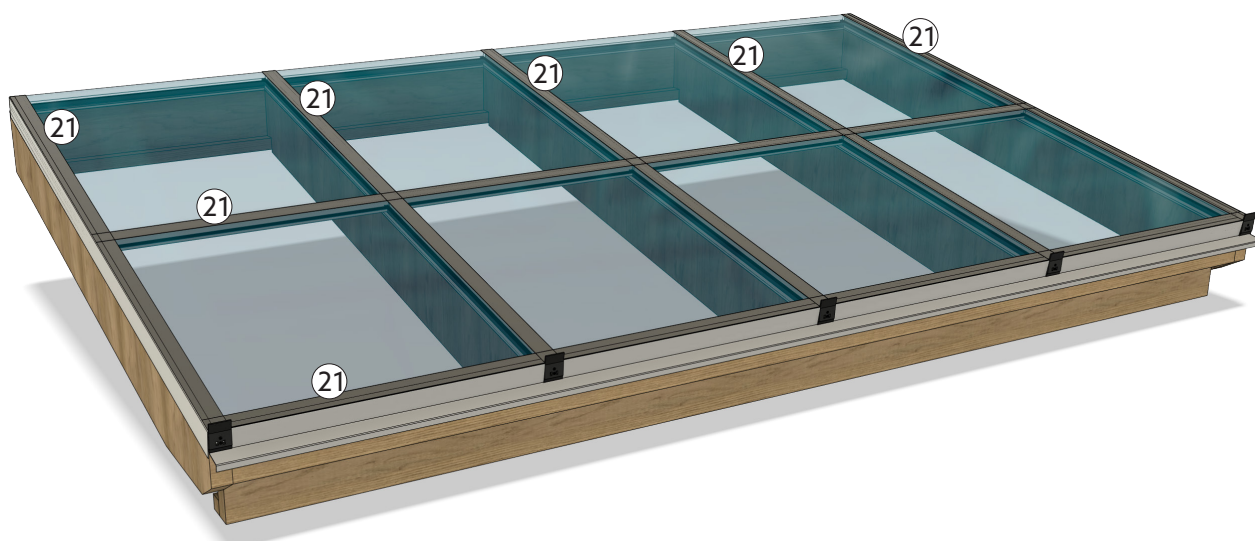


## 12. MONTERING AV BUTYLBAND

- Säkerställ rätt förutsättningar för butylbandets (21) montage.
- Montera först butylbandet längs takbalkarna.
- Montera sedan butylband över alla spröjsprofiler, utan att skära av butylen.
- Montera sist butylband i framkant, utan att skära av butylen.

### BUTYLBAND

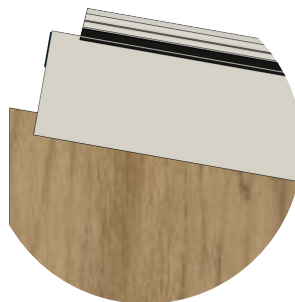
- Appliceras på torrt underlag.
- Monteras när temperaturen håller sig mellan  $+10^{\circ}$  -  $+30^{\circ}$ .
- Vid lägre temperatur än  $+10^{\circ}$  krävs värmepistol vid montage för att göra butylen klibbig. Detta montage är betydligt svårare och ger ett mer osäkert slutresultat.



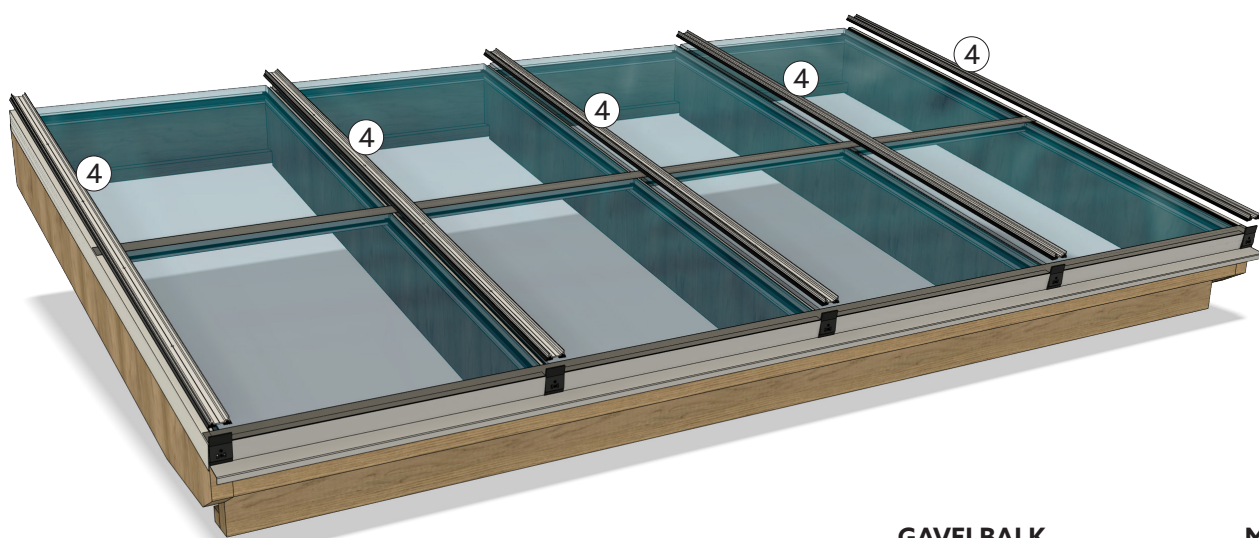
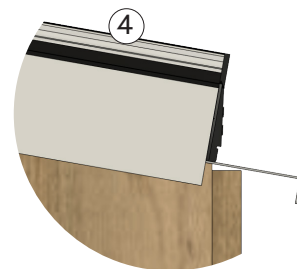
## 13. MONTERING AV KLÄMPROFILER

- Montera klämpprofilerna (4) kant i kant med isolatorns framkant, klämpprofilen blir då lite kort i bakkant.
- Gavlarnas klämpprofiler monteras med den mindre gummilisten på utsidan.
- Skruva fast klämpprofilerna genom de förborrade hålen med skruv (33) 4,8x50. Smörj skruven med fett för att inte slita sönder butylbanden.
- 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.

BAKKANT



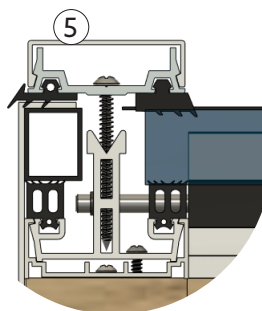
FRAMKANT



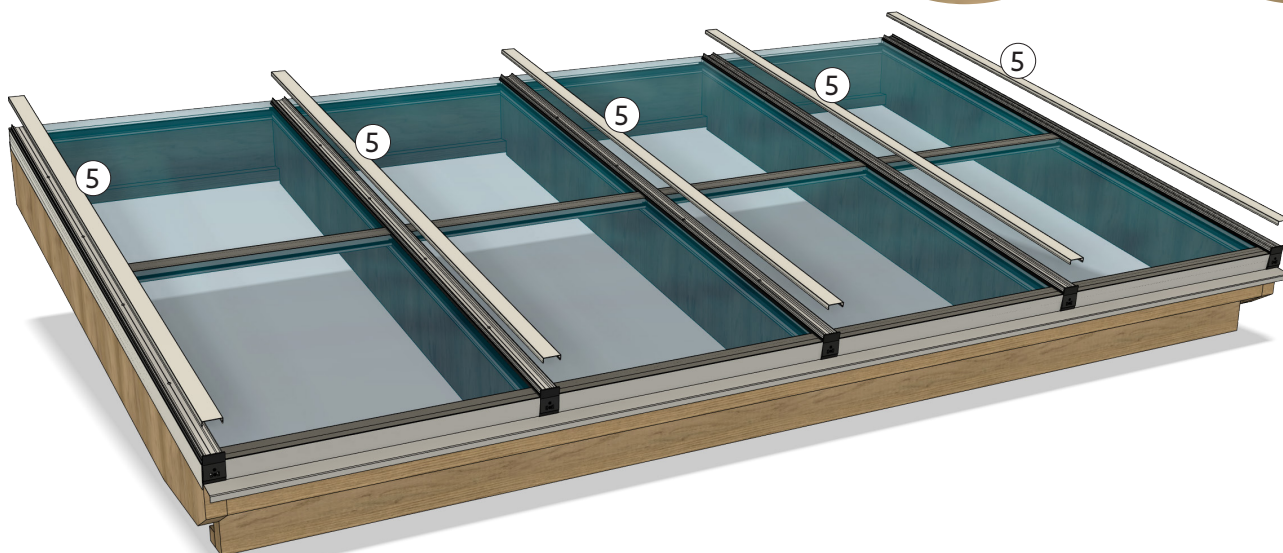
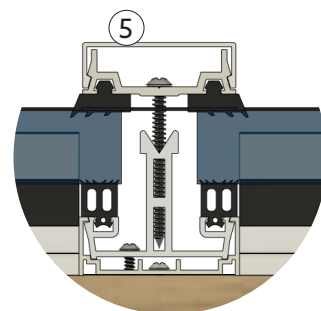
## 14. MONTERING AV TÄCKLOCK

- Tryck dit ett täcklock (5) på vardera klämpprofil.
- Vid behov, slå lätt med en gummiklubba. Lägg då en träbit emellan för att inte skada täcklocket.

GAVELBALK

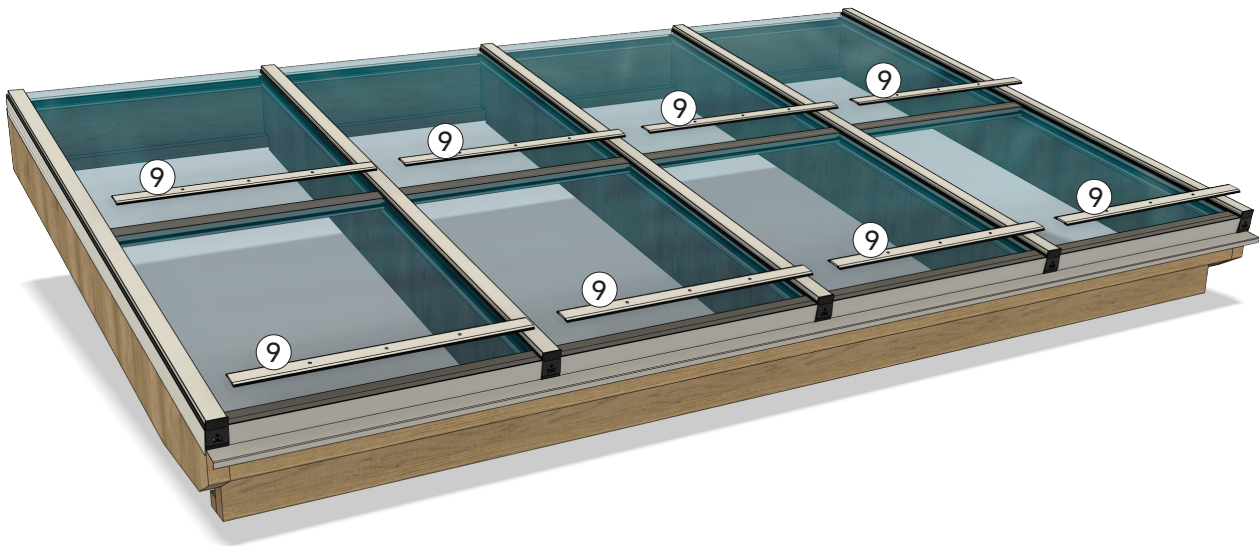
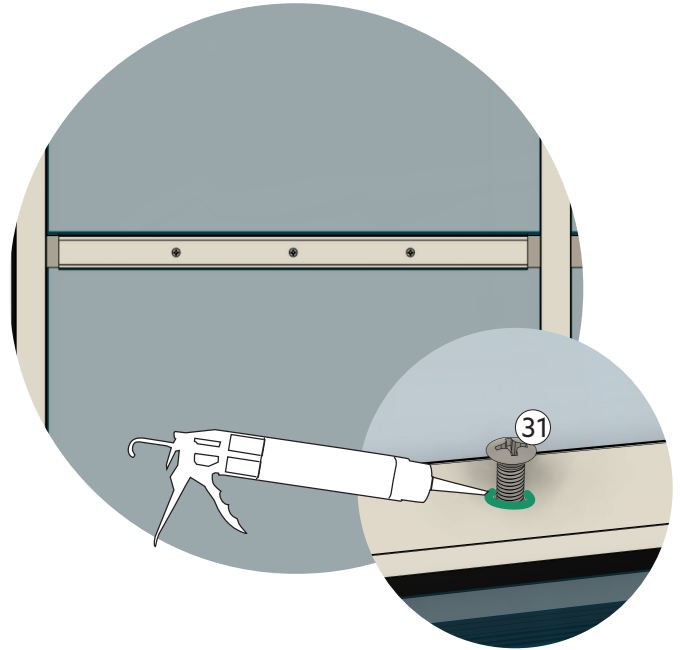


MITTBALK



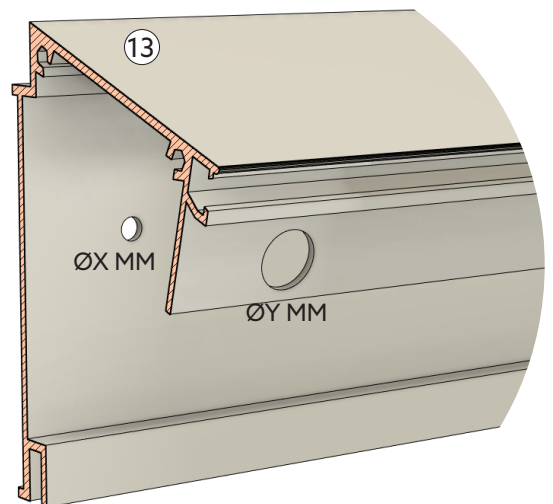
## 15. MONTERING AV TOPPPROFIL

- Gummilisten (23) ska vara kapad i samma mått som toppprofilen (9).
- Montera toppprofiler med gummilist ovanpå butylbandet på alla bottenprofiler, både spröjs och i framkant.
- Se till att hålen i topp- och bottenprofiler placeras korrekt över varandra så att skruvarna (31) 6,3x 32 skruvas i rakt.
- Smörj skruven med fett för att butylbandet inte ska slitas sönder.
- Det är viktigt att toppprofilen 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.



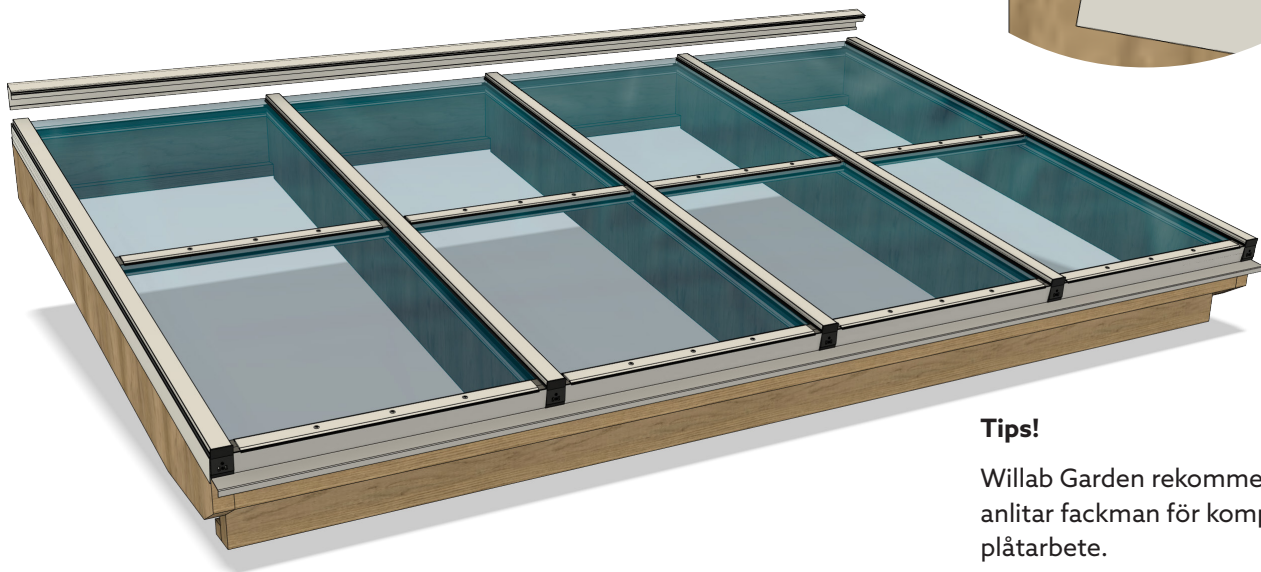
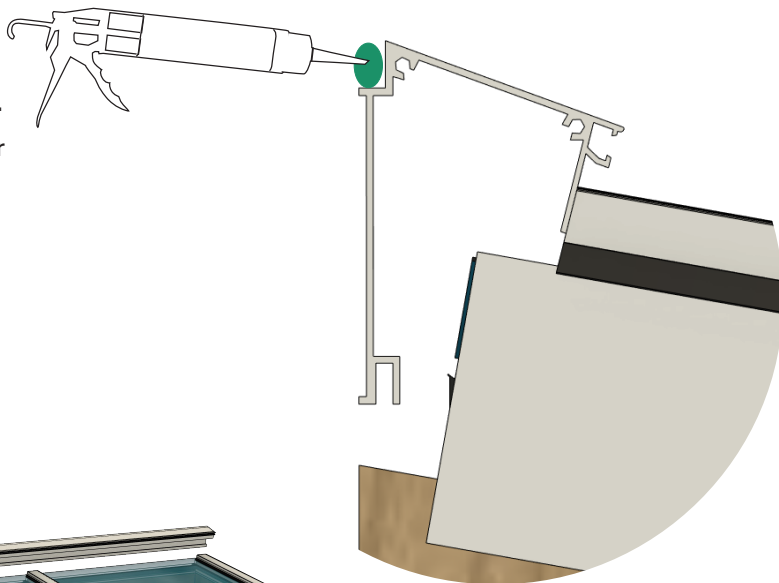
## 16. MONTERING AV VÄGGANSLUTNINGSPROFIL

- Plocka bort gummilisten (28) från vägganslutningsprofilen (13).
- 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 800 mm däremellan.  
 $\varnothing X$  MM = Hål för för skruvens gängstorlek.  
 $\varnothing Y$  MM = Hål för att försänka skruvskallen.
- Montera tillbaka en liten bit av gummilisten och placera profilen mot fasaden för att bestämma avståndet ner till glaset.



## 17. MONTERING AV VÄGGANSLUTNINGSPROFIL

- Se till att vägganslutningsprofilen (5) ligger kant i kant med täcklockets ytterkant.
- Lossa biten gummilist (28) igen.
- Fäst vägganslutningsprofilen i fasad med skruv anpassad för underlaget.
- Foga i vägganslutningsprofilens överkant för tätning mot fasad.

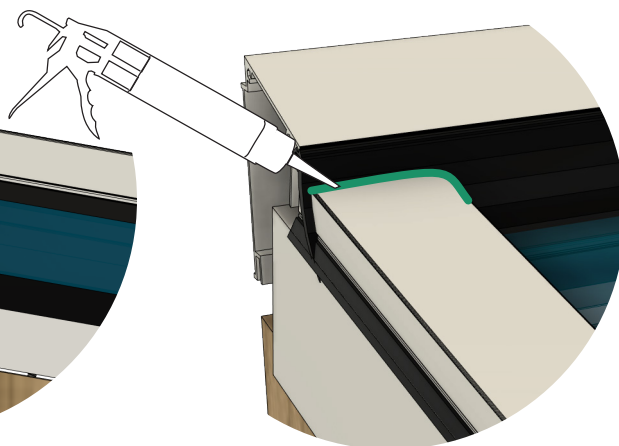
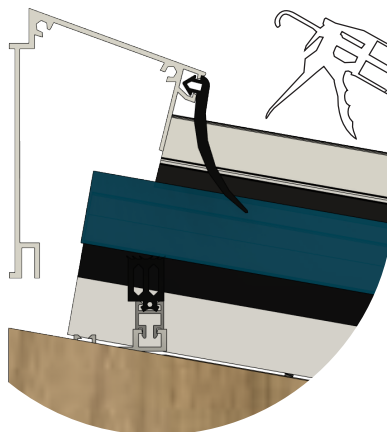
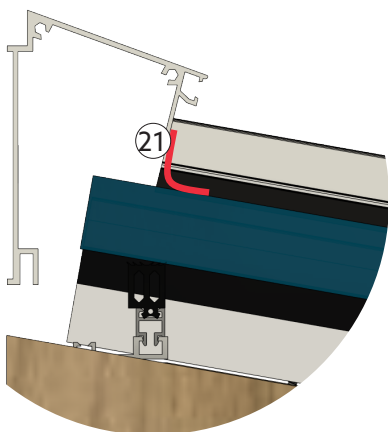


### Tips!

Willab Garden rekommenderar att du anlitar fackman för kompletterande plåtarbete.

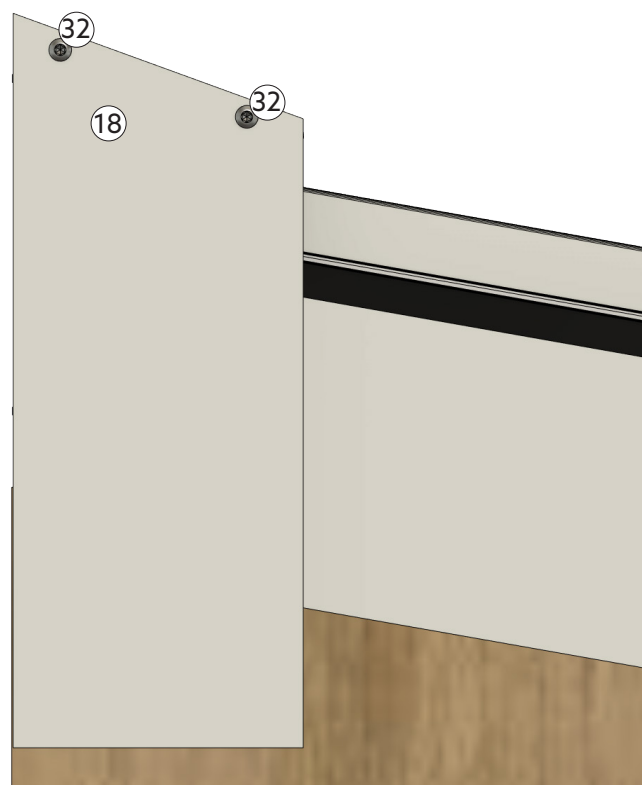
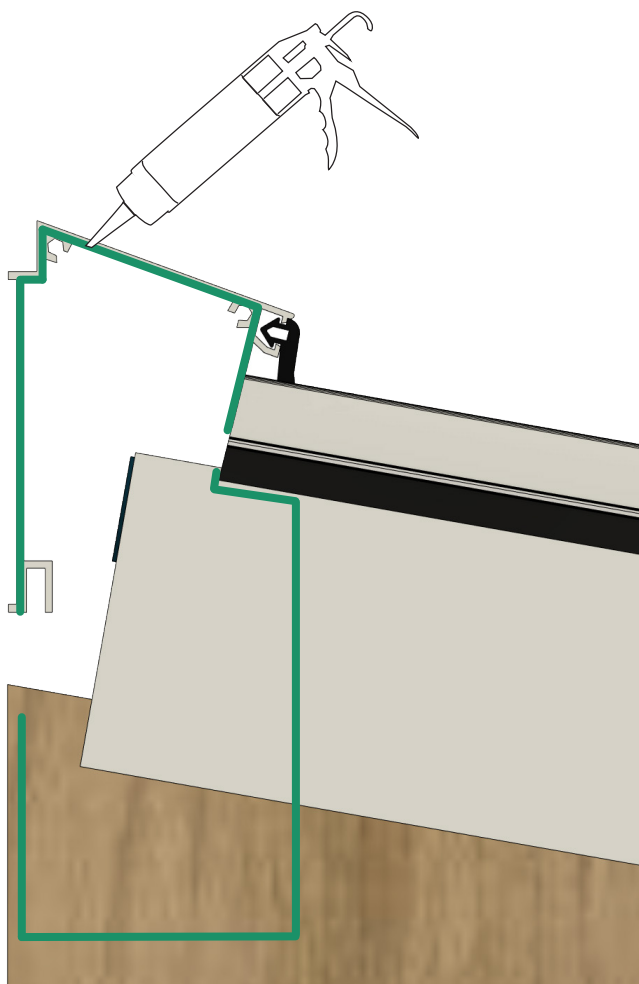
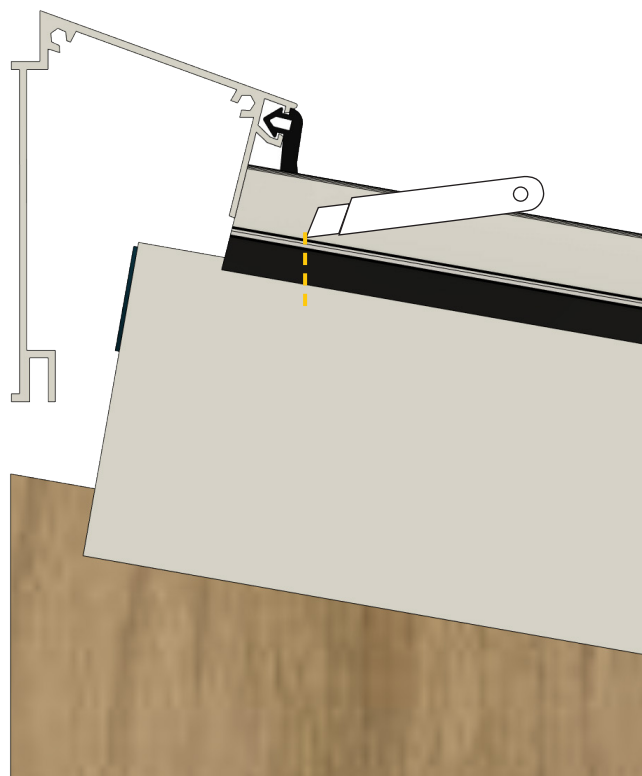
## 18. MONTERING AV BUTYLBAND

- Montera butyl (21) mellan vägganslutningsprofil och glas.
- Montera tillbaka gummilisten (28) och skär till runt alla täcklock.
- Foga sedan runt alla täcklock där listen är bortskuren.



## 19. MONTERING AV ÄNDLOCK

- Mät och markera lätt med blyertspenna var ändlocket (18) ska sitta.
- Skär bort isolatorns gummilist på utsidan av gaveltakbalken.
- Foga där ändlocket ska monteras.
- Placera och skruva fast ändlocket med bipackade skruvar (32).



# 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.

- Rödspit eller aceton löser vissa föroreningar. Sidosol, Häxan, Brillo eller annat skonsamt putsmedel kan polera bort andra föroreningar. Putsmedlet tvättas bort med rödspit. Tvätta sedan glaset på vanligt sätt.

## Aluminiumprofiler

- Använd mild såpa, handdiskmedel eller vanligt vatten för att rengöra profilerna.

## 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 termostattutrustad värmekabel i hängränna och stuprör för att förhindra isbildning och risk för vattenläckage. Mer information om värmekabel hittar du på [willabgarden.se](http://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 beror den på mer långvariga fuktproblem. Vi har listat upp de vanligaste problemen och förslag till åtgärder.

### Ventilationsfläkt

Bra ventilation i uterummet minimerar risken för kondens avsevärt och säkerställer ett behagligare klimat i ditt uterum.

Köp ett av våra kompletta ventilationspaket för smidig installation. Välj mellan fläktarna Pax Levante och Fresh Intellivent Celsius.

### 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.