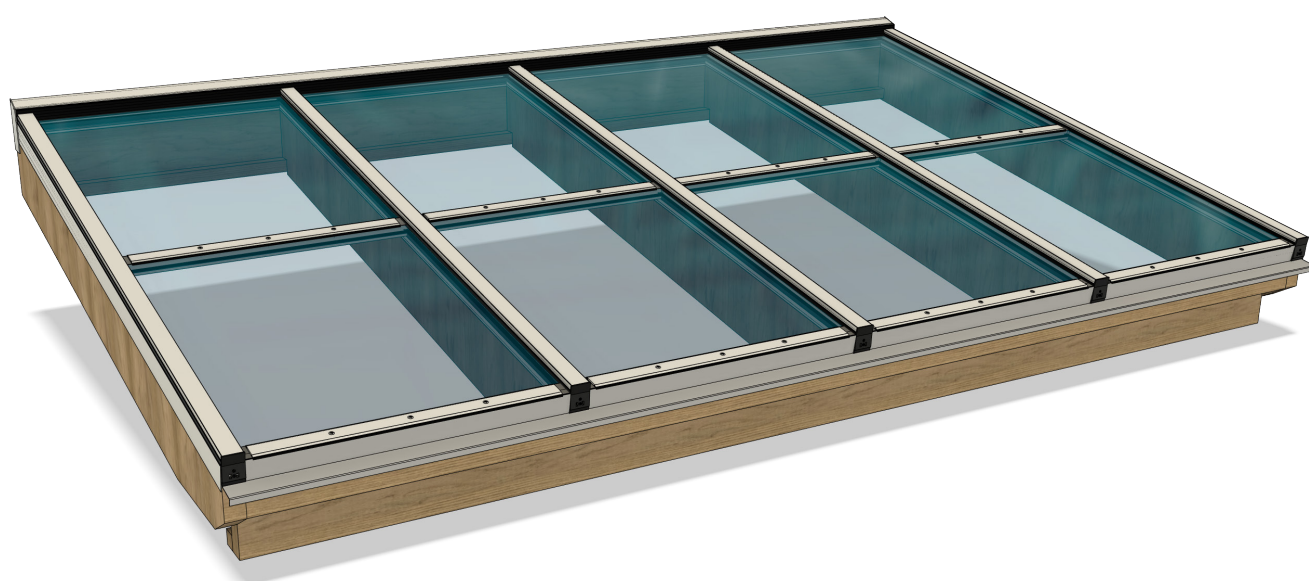




Glstag

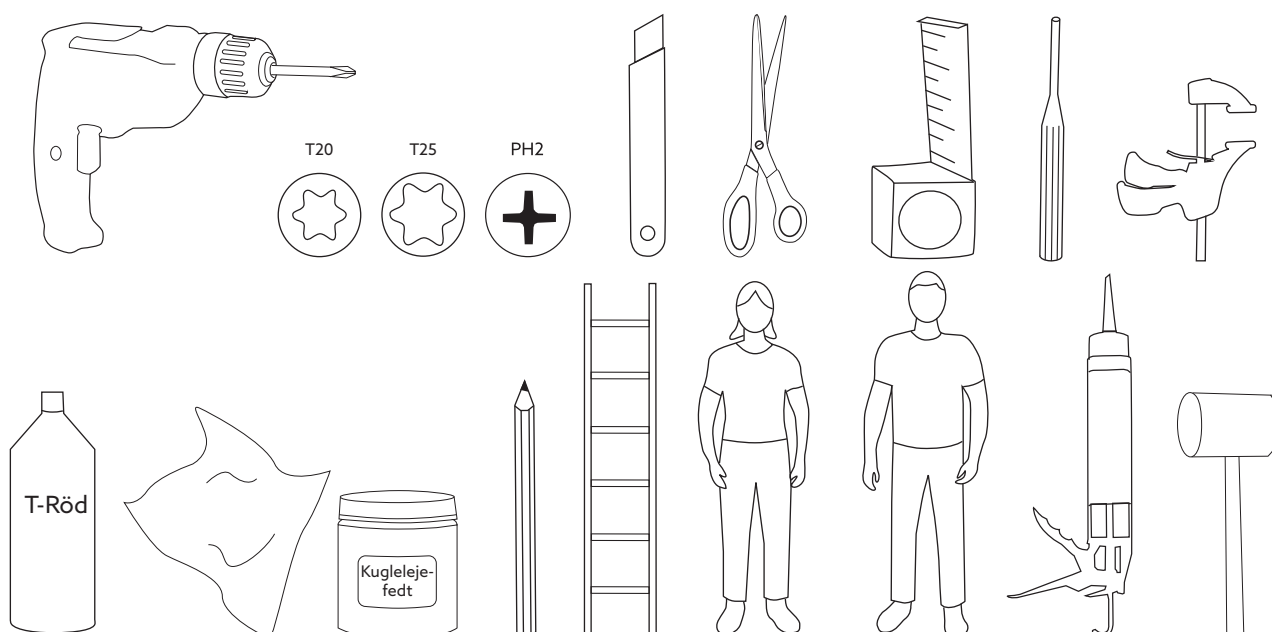
U-værdi 2,7 & 1,7

Indholdsfortegnelse

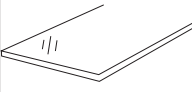
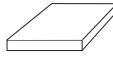
Før montering	3
Værktøj	3
Komponenter	4
Montering	5-14
Grund- & mellemprofiler	5-7
Sprosseprofiler	8, 11
Glas	9
Butylbånd	11
Dækprofiler	11
Vægtilslutning	12-14
Vedligeholdelse	15
Vigtigt at huske	15

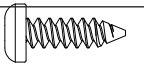
Før montering

- Læs hele monteringsvejledningen, inden du påbegynder monteringen! Hvis anvisningen ikke følges, fungerer produktet måske ikke optimalt, og garantien vil ikke være gældende.
- Willab Garden AB forbeholder sig ret til at foretage ændringer i materialer, konstruktion og design.
- Vi anbefaler altid at overlade inddækningen mod facade og fundament til fagfolk. For at opnå maksimal tæthed skal vores produkter altid suppleres med fuldstændig inddækning mod facade og fundament. Forankringsprofiler mod facaden er ikke inkluderet. Kontakt altid en fagmand for at få optimal tæthed i overgangene.
- Spænd alle skruer forsigtigt.
- Brug fugemasse udendørs, som er kompatibel med polykarbonat.
- Butylbånd påsættes på tørt underlag. Brugstemperaturen for butylbånd er mellem + 10° og + 30°. Montage ved lavere temperatur kræver varmepistol for at gøre butylen klæbrig. Bemærk, at det ved denne montage er betydeligt sværere og mere usikkert at få taget tæt.
- For at sikre glassets funktion og levetid er det meget vigtigt, at det modtages og håndteres korrekt.
- Det er vigtigt, at trækassen med glaskassetterne håndteres forsigtigt, opbevares tørt og ikke udsættes for direkte sollys eller regn, da det kan forårsage sprækker og anløbning af glasset.
- Glaskassetterne indeholder hærdet glas, som er følsomt over for slag på kanterne og derfor aldrig må "bankes" på plads. Eventuelle justeringer skal foretages ved at løfte glaskassetten. Glaskassetten består af hærdet glas (afrundet kant) og har et stempel i glasset.
- Vi følger retningslinjerne fra svensk planglas.
- Termoglas 26 mm, lamineret floatglas nederst og hærdet sikkerhedsglas øverst, U-værdi 2,7. Alternativ med energiglas har U-værdi 1,7.
- Eventuel lim fra etiketten fjernes med husholdningssprit.



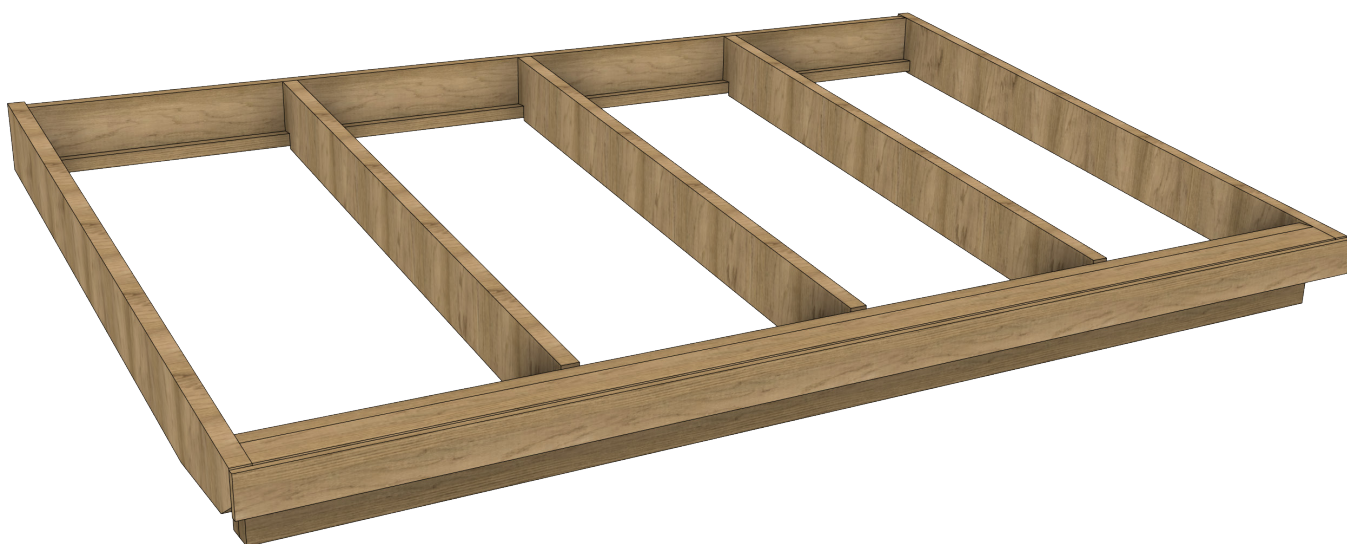
Komponenter

Det.nr	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
1		forskellige artikelnr.	Glaskassette
2		PR212	Grundprofil
3		VR514	Isolator
4		MC150	Klemprofil
5		DK052N	Dækprofiler
6		UN1314	Tagfod
7		9170	Træregel 60 x 20 mm
8		UTL060	Vinkelprofil 60 x 25
9		MC055	Topprofil
10		VR2030	Bundprofil
11		MC116	Forhøjning mellem profil
12		PR060	Mellempofil glas
13		VR2426	Vægtilslutningsprofil
14		UTL022BRUT	Udfyldningsprofil 25x20 mm
15		UTL013E(R)	Vinkelprofil 80x25
16		6662	Plastafstands-stykke

Det.nr	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
17		ACVR2015	Dækprofil spær glastag
18		ACVR2426	Endehætte
19		ACMC025	Nagle spær
20		ACMC026	Nagle gavlspar
21		ACMX09811	Butylbånd
22		ACMC016	Gummiliste 3 mm til sprosseprofil
23		ACMC117	Gummiliste dækprofil sprosse
24		ACMC115	Gummiliste mellemprofil
25		ACMC015	Gummiliste 13 mm til isolator
26		ACMC118	Gummiliste til klemprofil
27		ACMC150	Gummiliste klemprofil yderkant
28		ACVR202	Gummiliste vægtilslutningsprofil
29		9688U	Skrue 5,0 x 80
30		30047	Skrue 4,8 x 25 mm Til mellemprofil + endehætte tagspær
31		30067	Skrue 6,3 x 32 Topprofil
32		ACVR216	Skrue 4,8 x 18 Endehætte
33		30068	Skrue 4,8 x 50 til klemprofil
34		30039	Skrue 4,2 x 50 til grundprofil

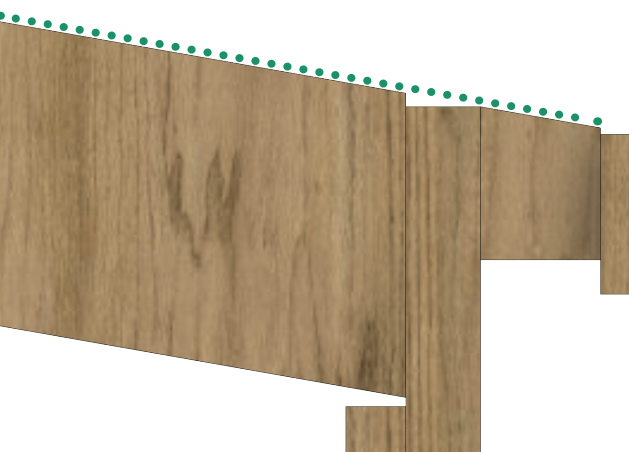
Konstruktion

- Glastaget skal altid monteres på en konstruktion bestående af spærfag.
- Vi anbefaler altid, at tagbjælkerne udføres i limtræ. De store temperaturforskelle gør at almindeligt træ vrider sig og risikerer at gøre taget uigennemtrængeligt.
- Tagbjælkerne, hvor grundprofilerne monteres på skal være mindst 56 mm brede for at fastgørelsen skal være korrekt.
- Afstanden mellem tagbjælkerne (c/c) må være mindst 600 mm og maks. 1000 mm. Dette mål er bestemt ved bestilling, se nøjagtige mål på tegningen.
- Mindste tilladte hældning på taget er 6° og største hældning er 30°.



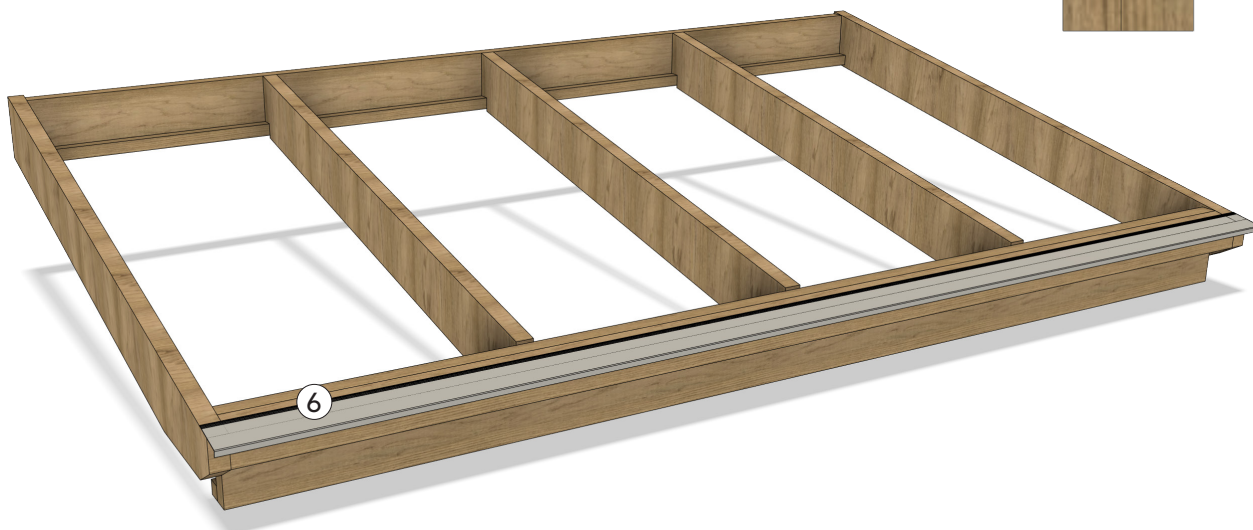
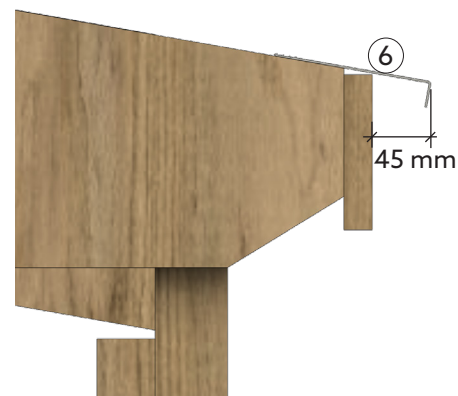
VED MONTERING AF TAGBJÆLKER

- Sørg for, at tagbjælkerne altid monteres på linje med tagprofilen.
- Hvis tagbjælke eller tagprofil monteres forkert, bøjes grundprofilerne, og taget risikerer at få skader.



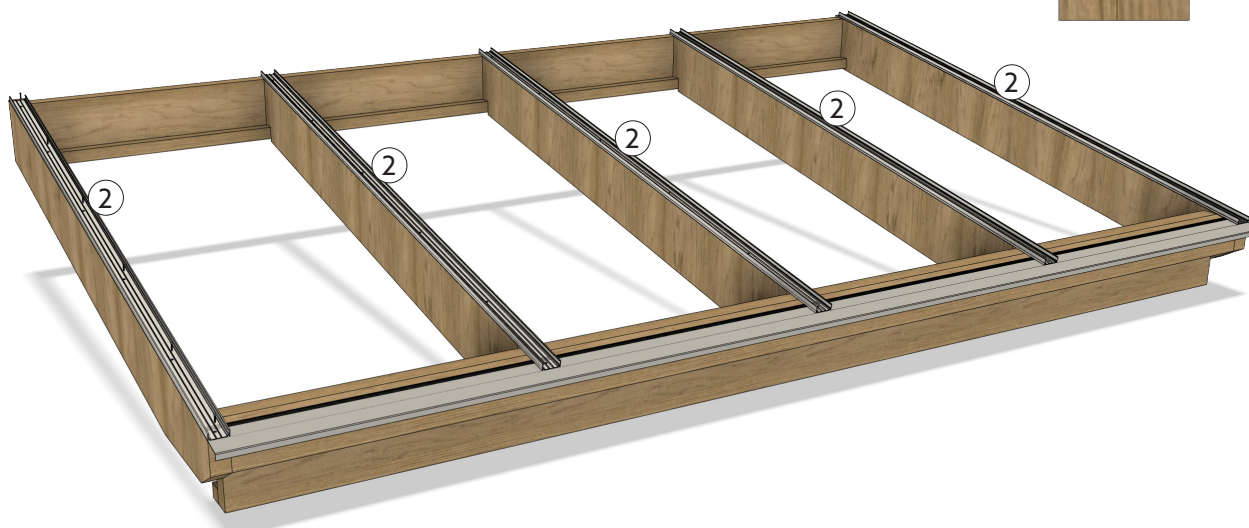
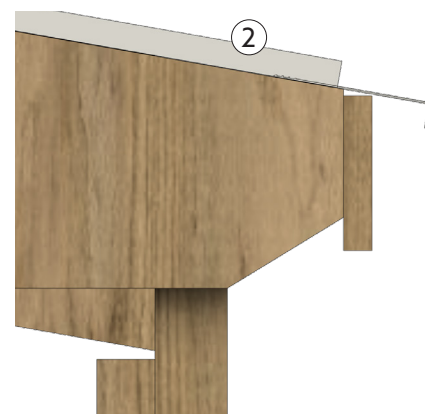
1. MONTERING AF TAGFOD

- Placer tagfoden (6) i forkanten langs hele rammen.
- Limes fast 45 mm ind fra yderkanten.
- Fastgør med skruetvinge under resten af monteringen.



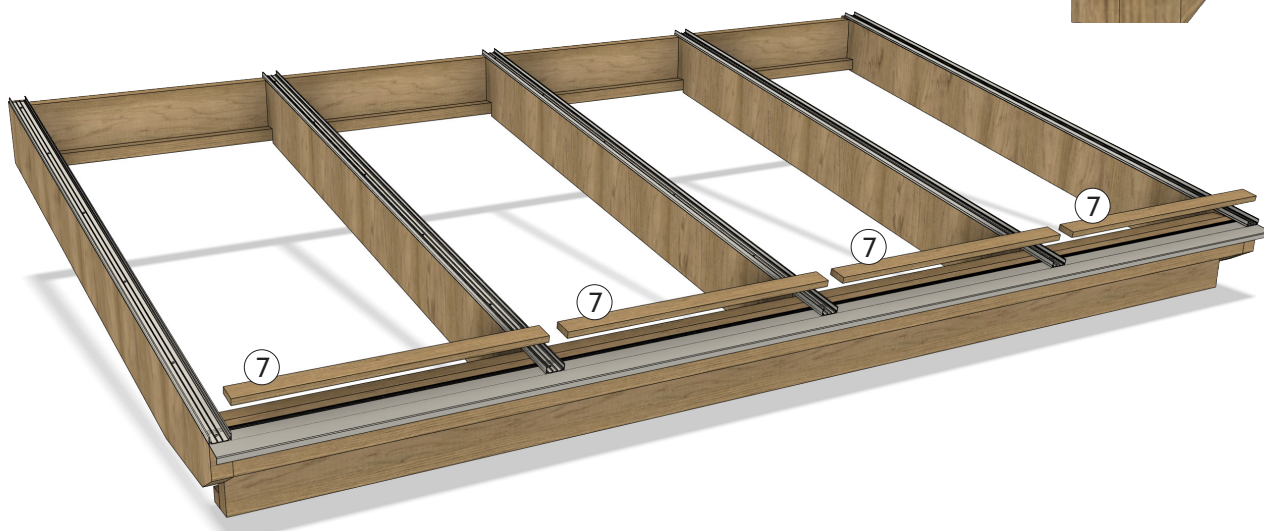
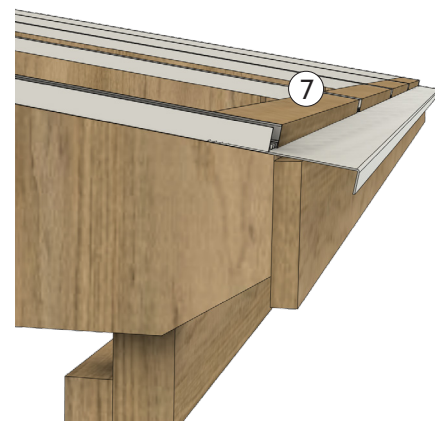
2. MONTERING AF GRUNDPROFILERNE

- Placer grundprofilerne (2), en på hvert spær.
- Tænk på at centrere grundprofilen på spæret.
- Skru profilerne fast i spærene igennem de forborede huller med skrue 4,2 x 50 (34).



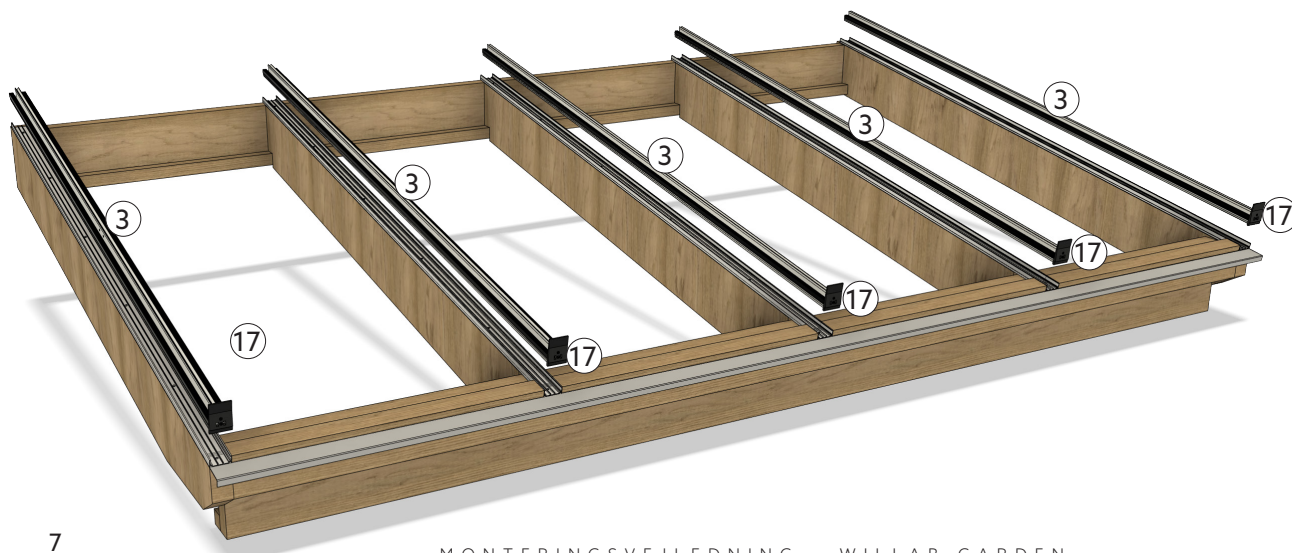
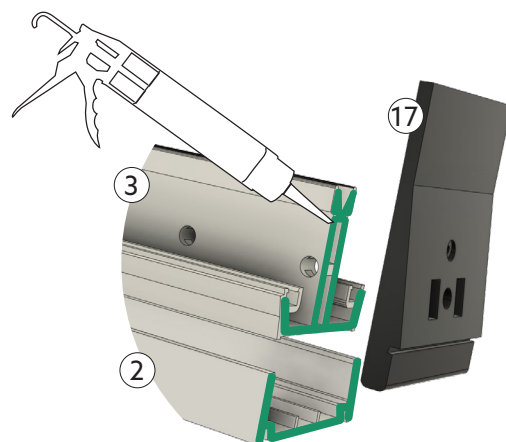
3. MONTERING AF TRÆREGEL

- Skær reglerne til, så de passer i hvert tagfag, og mål fra grundprofil til grundprofil for at få de korrekte mål.
- Placer en regel (7) ved forkanten af hvert tagfag.
- Juster regelen efter yderkanten af grundprofilerne.
- Fastgør ved at forbore gennem regel og tagfod (6) med et 5,5 mm bor, skru med en 50 x 80-skrue (29).



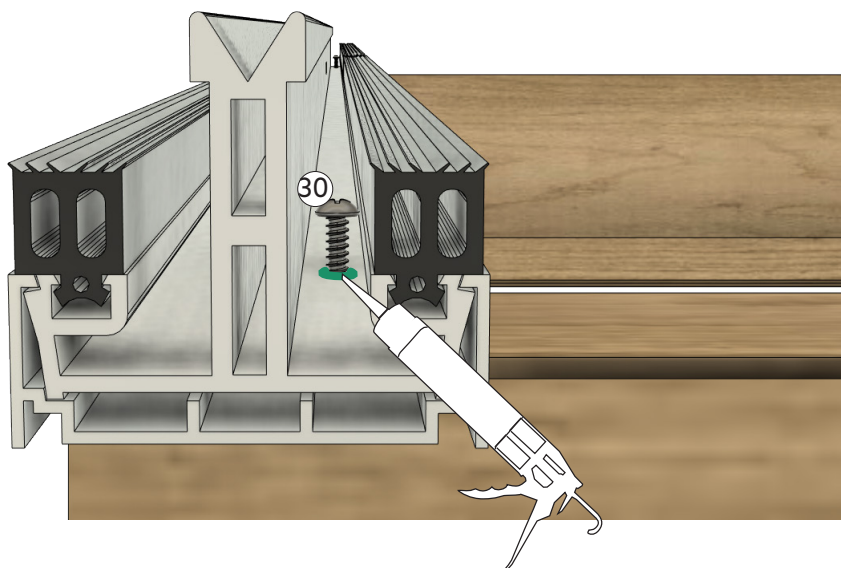
4. MONTERING AF ISULATORERNE

- Fug enderne på grundprofil (2) og isolatorer (3) for at få en tæt tilslutning mod dækprofilen (17).
- Fastgør dækprofilerne (17) på isolatorenes underste kant med skrue 4,8 x 25 (30).
- Placer en isolator (3) på hver grundprofil, enden med huller til nagler placeres ved forkanten.
- Ved sadeltag monteres naglerne i isolatorerne mod facaden, inden disse monteres på grundprofilerne. Se trin 7.
- Bank isolatoren let ned i grundprofilen med en gummihammer.



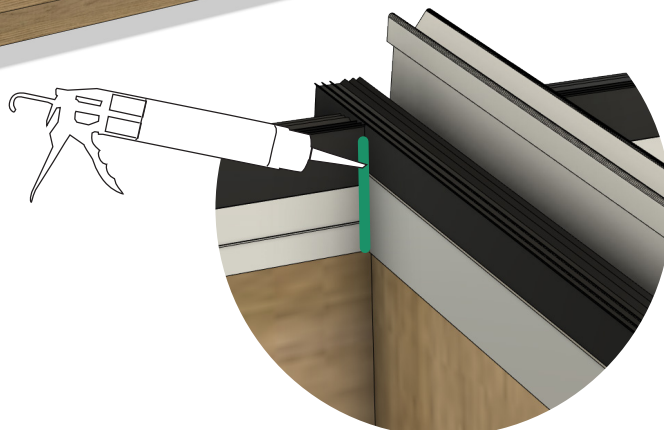
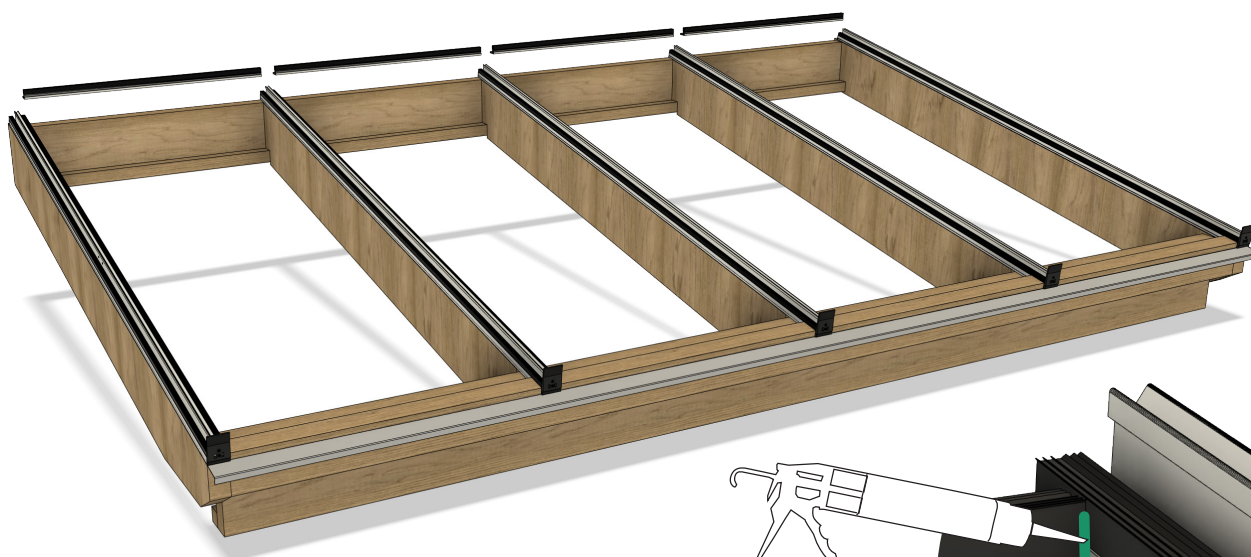
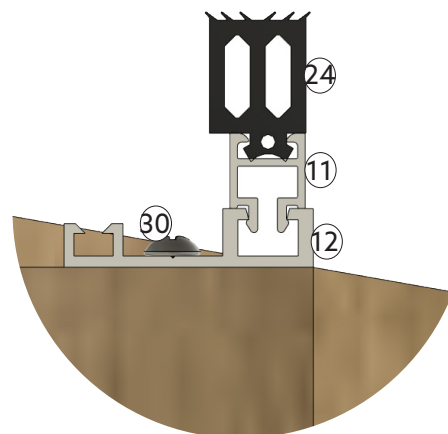
5. MONTERING AF ISULATORERNE

- Sørg for, at isolatoren flugter med grundprofilen i forkanten.
- Fastgør isolatorerne til grundprofilerne med 1 skrue 4,8 x 25 (30) i bunden af hver isolator.
- Påfør rigelig fugemasse på og omkring skruehovederne.



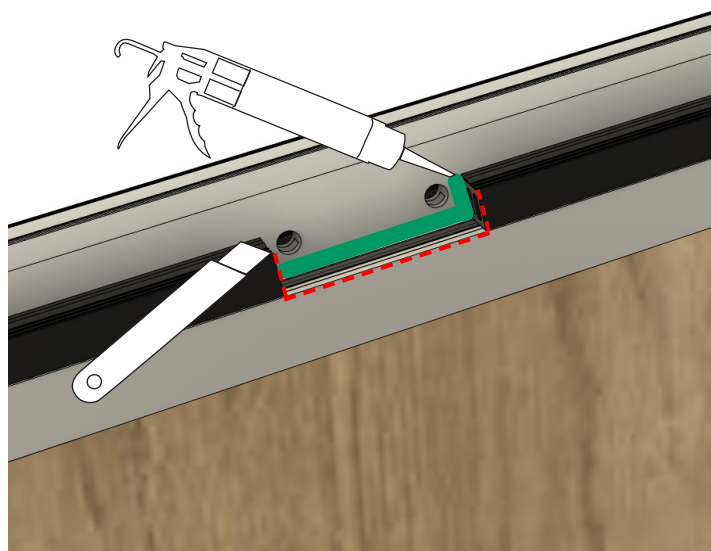
6. MONTERING AF MELLEMPROFILER

- Klik forhøjningsprofilen (11) ind i den største rille på mellemprofilen (12).
- Skær gummilisten (24) af i samme længde som profilerne. Sørg for ikke at strække gummilisten. Så vil den trække sig sammen og blive for kort.
- Placeres i hvert tagfag, kant mod kant med indersiden af bagremmen med forhøjningsprofilen indad.
- Fastgør med skrue 4,8 x 25 (30).
- Fug i alle hjørner.

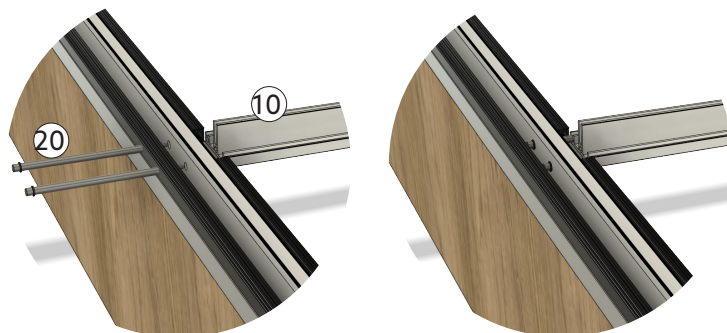


7. MONTERING AF BUNDPROFIL - SPROSSER

- Løft isolatorens gummiliste ud, uden at skære den over, hvor bundprofilerne (10) skal monteres i isolatorens forborede huller.
- Påfør rigeligt med fugemasse, før du monterer bundprofilerne.
- Monter nagler og bundprofiler i henhold til de respektive instruktioner nedenfor.
- **Gavlrem mod facade** Skub naglerne (20) igennem isolatoren, før du monterer isolatoren på grundprofilen.
- **Gavlremme** Monter bundprofilen, skub naglerne (20) udefra gennem isolatoren ind i srossens bundprofil.
- **Midterste tagspær** Skub naglerne (19) ind i bundprofilen. Monter bundprofilen, og skub derefter naglen igennem isolatoren ind i srossen, der er monteret på den anden side af tagspæret.

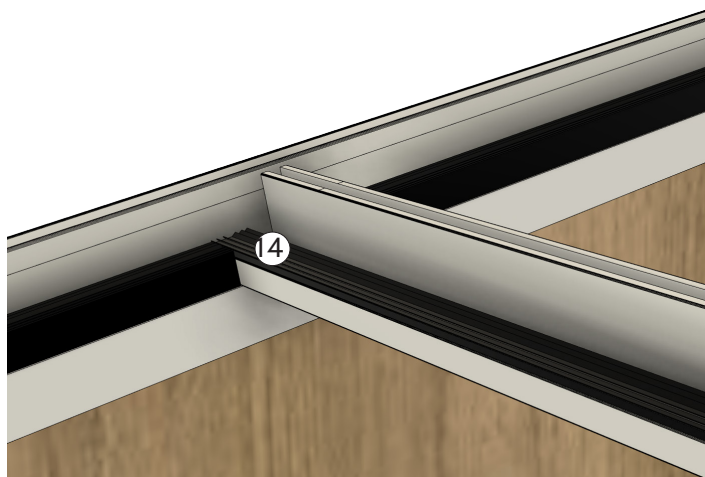
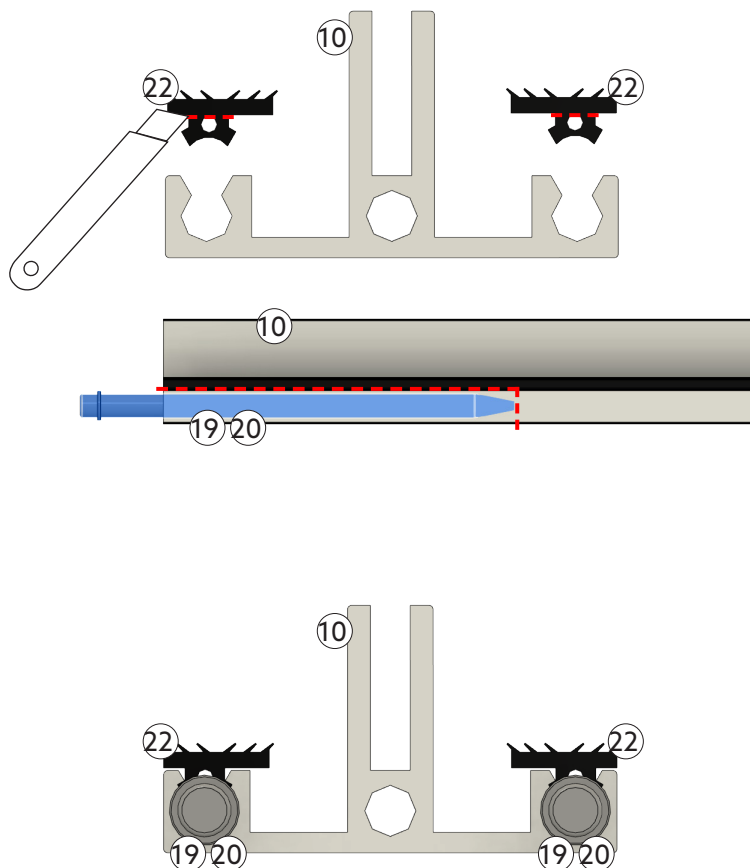


GAVLREM



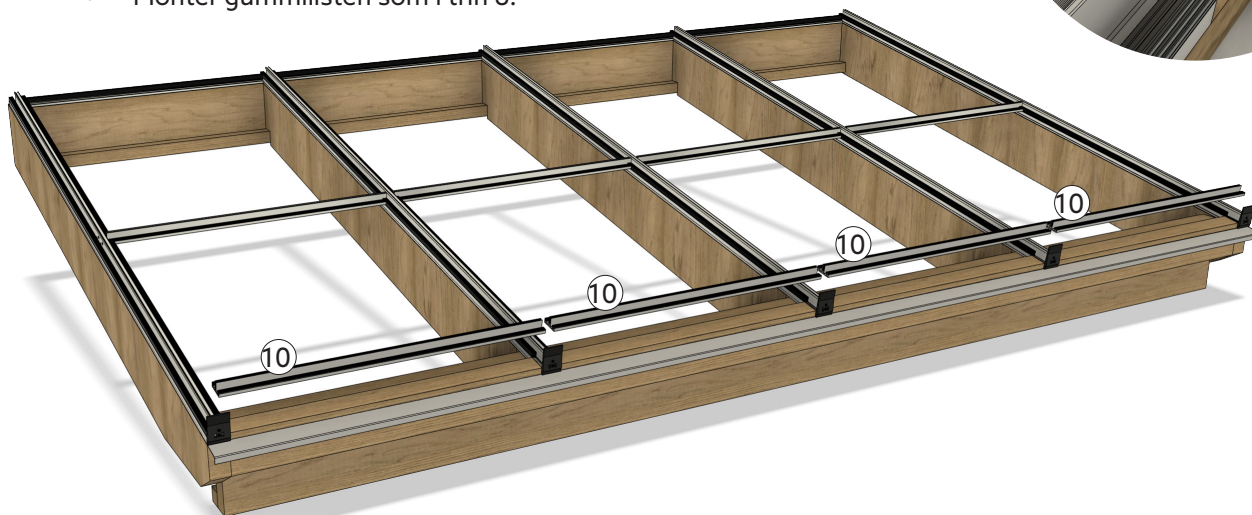
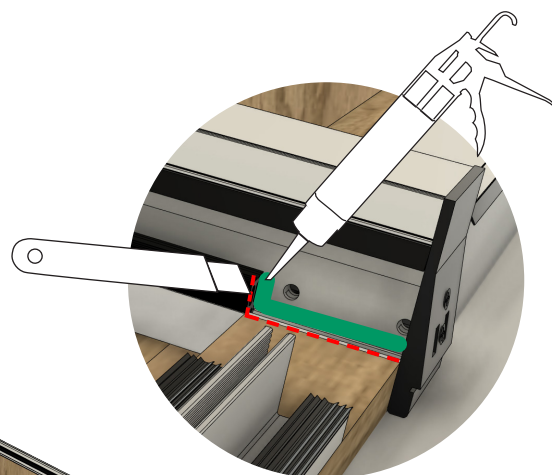
8. MONTERING AF GUMMILISTER

- Løft kun undersiden af gummilisten (22) der, hvor naglerne ligger i bundprofilen.
- Monter gummilister på alle bundprofiler.
- Kontroller, at højden er korrekt mod gummilisten på isolatoren.
- Sørg for ikke at strække gummilisten. Så vil den krympe og blive for kort.



9. MONTERING AF BUNDPROFIL - FORKANT

- Bundprofilen (10) monteres kant mod kant med yderkanten af grundprofilen (2).
- Løft gummilisten (25) ud af isolatoren (3), hvor bundprofilen skal monteres.
- Monter bundprofilerne i hvert tagfag, og fastgør dem med nagler som i trin 7.
- Monter gummilisten som i trin 8.



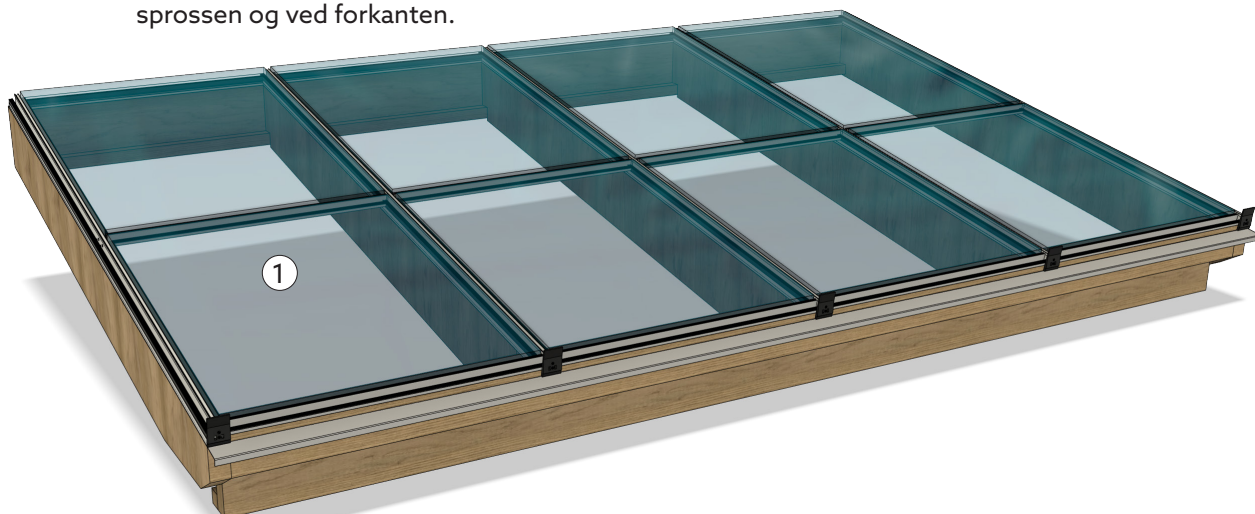
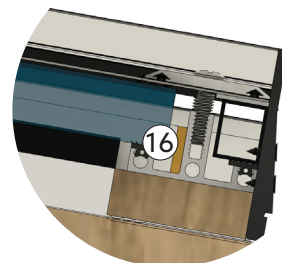
10. MONTERING AF GLASKASSETTER

- Håndter glasset forsigtigt.
- Kontroller, at glaskassetterne (1) ikke er beskadiget. Særligt kanterne er udsatte.
- Glasset er monteret med den hærdede side udad og er mærket med et WG-stempel, der skal kunne aflæses udefra.
- Centrér glaskassetterne i de respektive tagfag.
- Juster ved at løfte glaskassetten, så den sidder korrekt.
Hærdet glas er følsomt over for stød og bør aldrig "bankes" på plads.
- Læg to plastafstandsstykker (16) i hvert tagfag imellem bundprofilen og glasset, både ved sprossen og ved forkanten.

SPROSSE



FORKANT

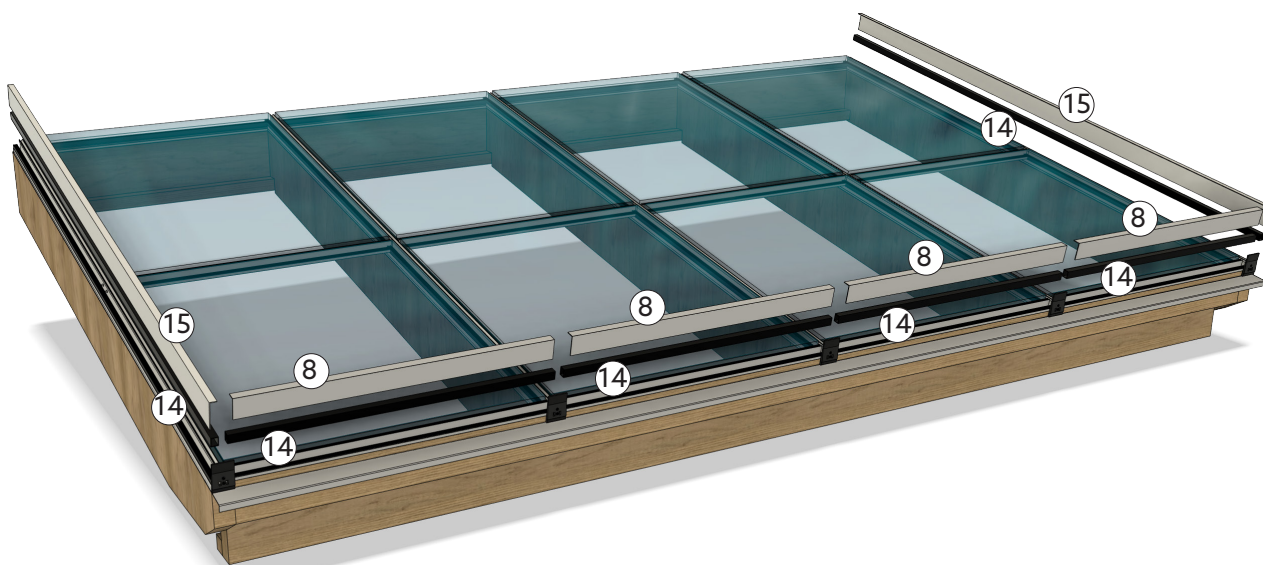
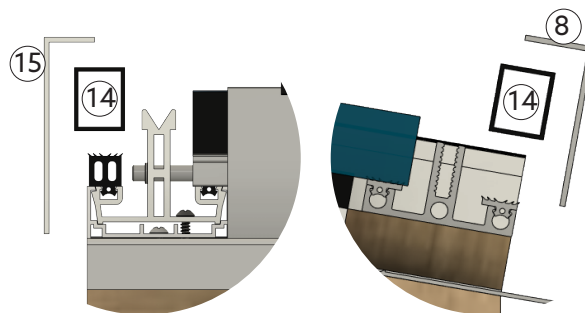


11. MONTERING AF UDFYLDNINGS- OG VINKELPROFILER

- Placer udfyldningsprofilen (14) yderst på gavlspærenes isolatorer og på forkanten af bundprofilen.
- Placer derefter vinkelprofilerne (15) og (8) uden på udfyldningsprofilen.
- Fug sammenføjes mellem vinkelprofil (8) og fodblik (6) langs hele forkanten.

GAVLREM

FORKANT

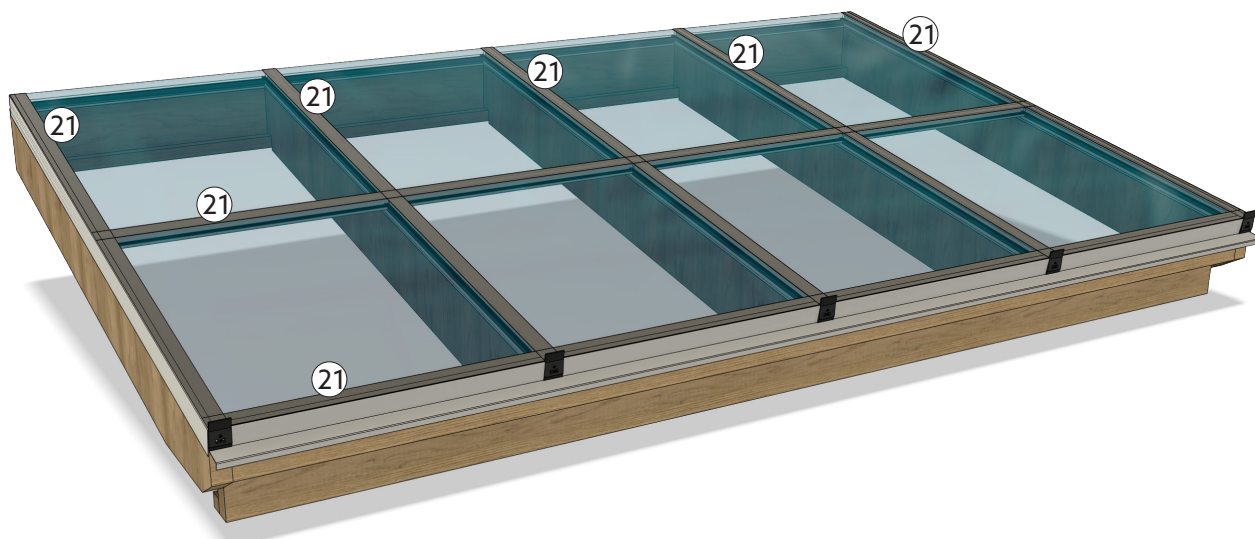


12. MONTERING AF BUTYLBÅND

- Sørg for de korrekte forudsætninger for montering af butylbåndet (21).
- Monter først butylbåndet langs spærrene.
- Monter derefter butylbånd over alle sprosseprofiler uden at skære butylbåndet af.
- Monter det sidste butylbånd ved forkanten uden at skære det over.

BUTYLBÅND

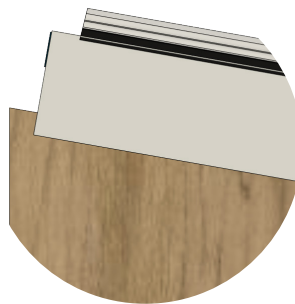
- Påføres på en tør overflade.
- Monteres, når temperaturen er mellem +10° og +30°.
- Ved temperaturer under +10° er det nødvendigt at bruge en varmepistol under monteringen for at gøre butylen klæbrig. Denne montering er meget sværere og giver et mere usikkert resultat.



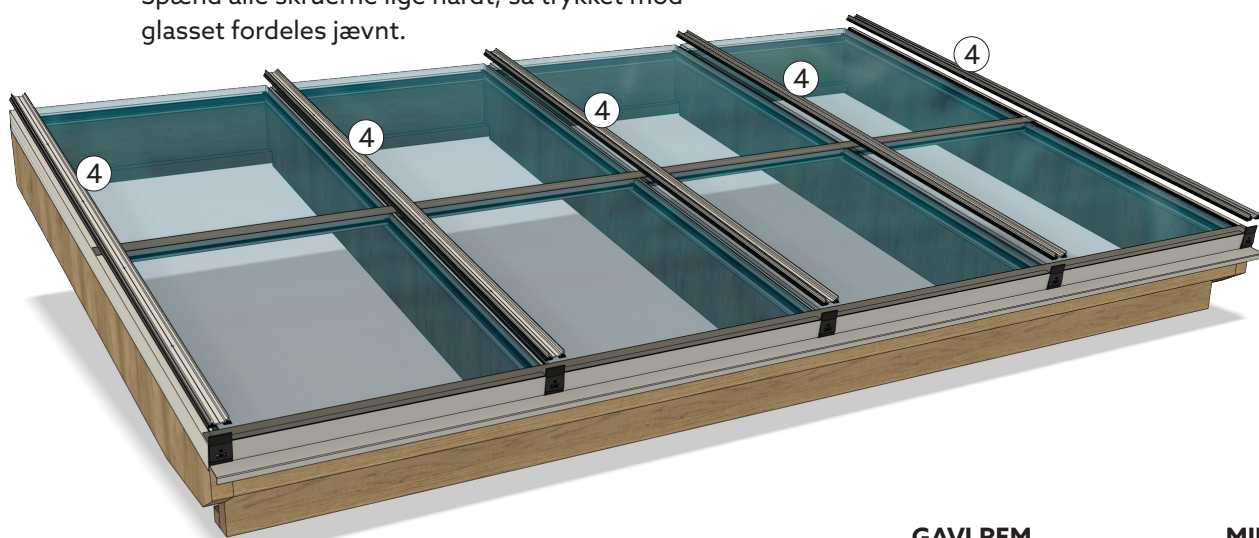
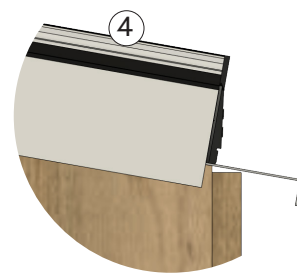
13. MONTERING AF KLEMPROFILER

- Monter klemprofilerne (4) kant mod kant med forkanten af isolatoren. Klemprofilen bliver så lidt kort i bagkanten.
- Gavlenes klemprofiler monteres med den mindre gummiliste på ydersiden.
- Skru klemprofilerne fast igennem de forborede huller med skrue (33) 4,8x50. Smør skruen med fedt, så den ikke ødelægger butylbåndet.
- Skruen skal spændes så hårdt, at gummilisten netop ligger i spænd mod glasset. Hvis den spændes for hårdt, stiger risikoen for deformation og sprækkedannelse i glasset.
- Spænd alle skruerne lige hårdt, så trykket mod glasset fordeles jævnt.

BAGKANT



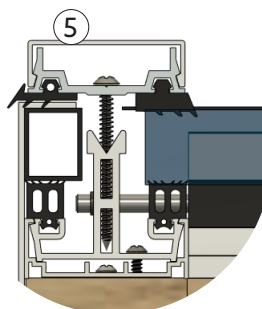
FORKANT



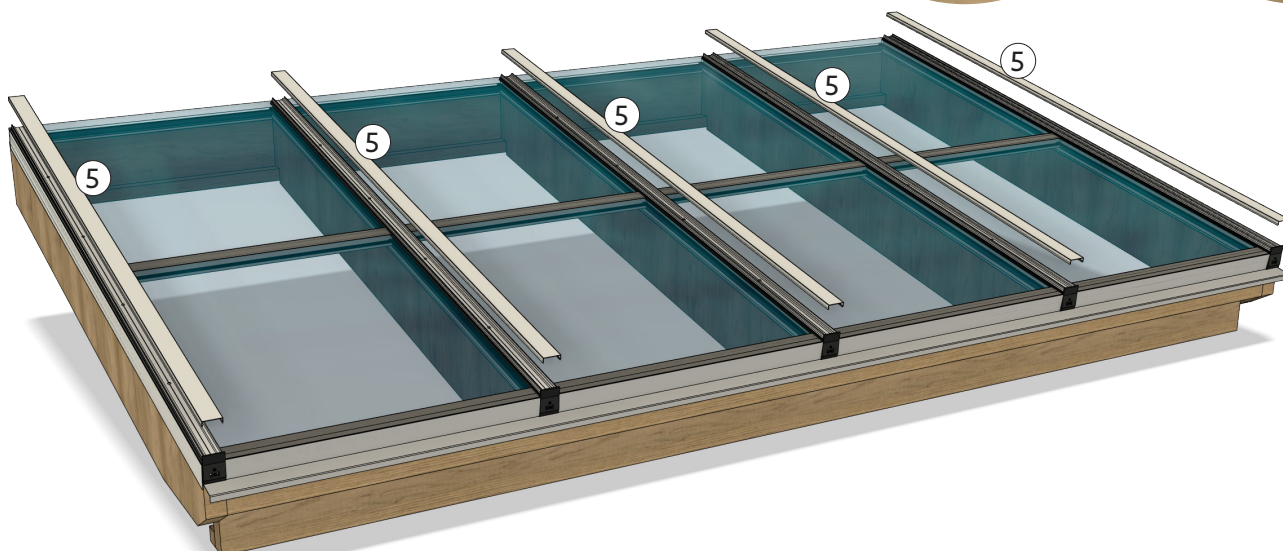
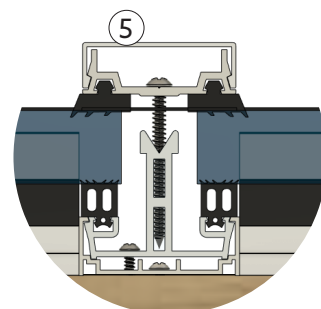
14. MONTERING AF DÆKPROFILER

- Tryk en dækprofil (5) fast på hver klemprofil.
- Slå let med en gummihammer, hvis det er nødvendigt. Læg i så fald et stykke træ imellem, så profilen ikke beskadiges.

GAVLREM

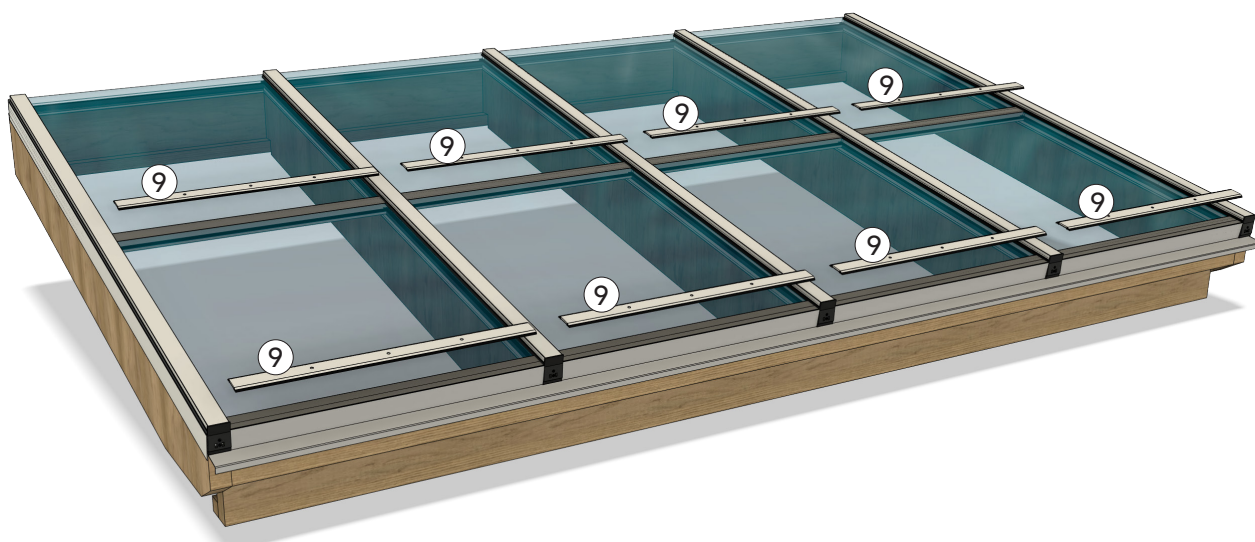
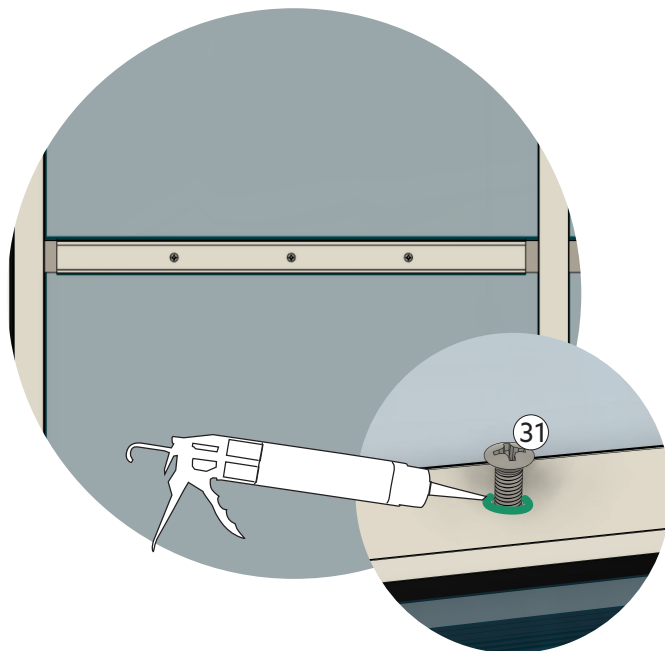


MIDTERSPÆR



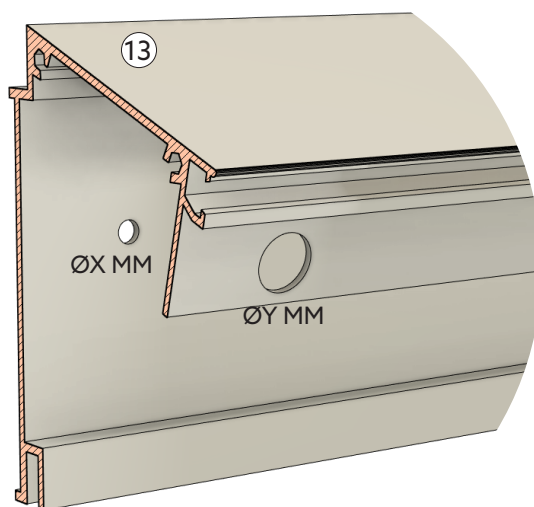
15. MONTERING AF TOPPROFIL

- Gummilisten (23) skal være skåret til i samme mål som topprofilen (9).
- Monter topprofiler med en gummiliste oven på butylbåndet på alle bundprofiler, både sprosse og på den forreste kant.
- Sørg for, at hullerne i top- og bundprofilerne er placeret korrekt over hinanden, så skruerne (31) 6,3 x 32 skrues lige i.
- Smør skruen med fedt for at undgå at beskadige butylbåndet.
- Det er vigtigt, at topprofilen centrereres i tagfaget, så vand kan løbe af i siderne.
- Fug rigeligt under skruehovedet, inden skruen skrues helt i, så hullet tætnes godt.



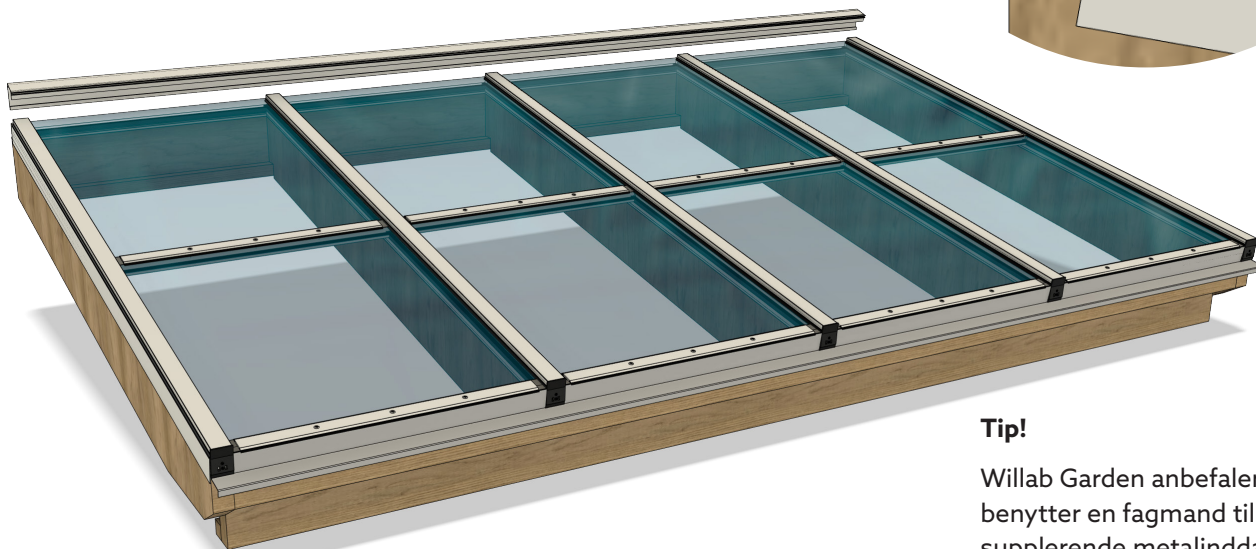
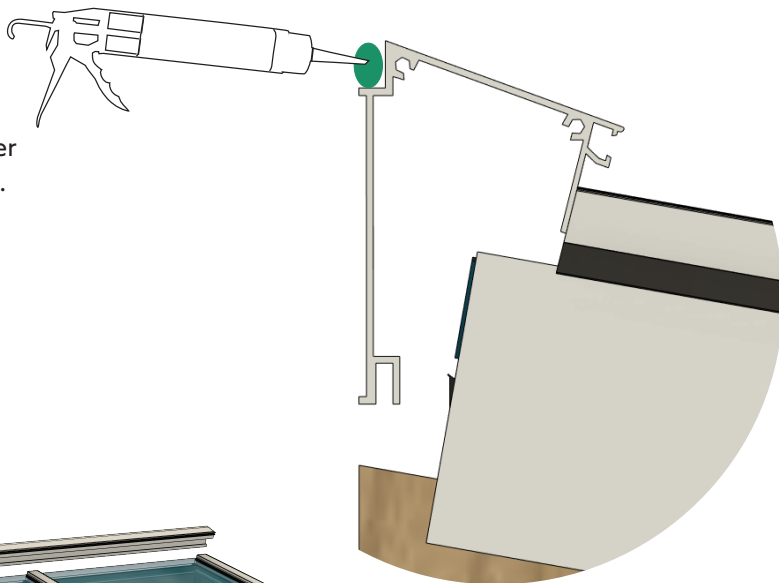
16. MONTERING AF VÆGTILSLUTNINGSPROFIL

- Fjern gummilisten (28) fra vægtilslutningsprofilen (13).
- Forbor profilen $\varnothing X$ mm indvendigt og $\varnothing Y$ mm udvendigt. Størrelsen på hullerne bestemmes af skrues dimension og størrelsen på skruehovedet.
- Forbor ca. 100 mm fra hver kant, maks. c/c 800 mm imellem.
 $\varnothing X$ MM = Hul til skrues gevindstørrelse. $\varnothing Y$ MM = Hul til forsækning af skruehovedet.
- Monter et lille stykke af gummilisten igen, og placer profilen mod facaden for at bestemme afstanden ned til glasset.



17. MONTERING AF VÆGTILSLUTNINGSPROFIL

- Sørg for, at vægttilslutningsprofilen (5) ligger kant mod kant med dækprofilens yderkant.
- Løsn gummilisten (28) igen.
- Fastgør vægttilslutningsprofilen til facaden med skruer, der passer til underlaget.
- Fug i overkanten af vægttilslutningsprofilen for at tætné mod facaden.

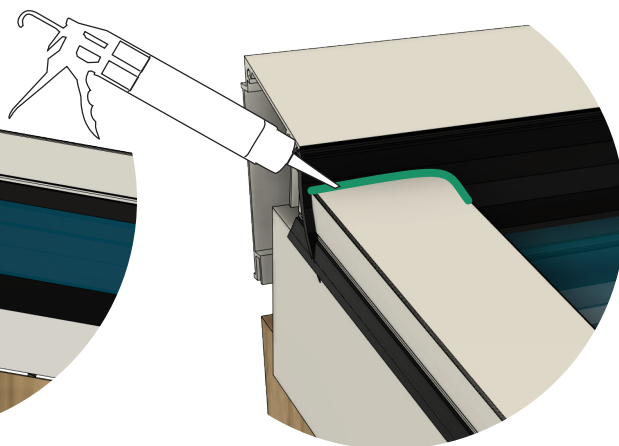
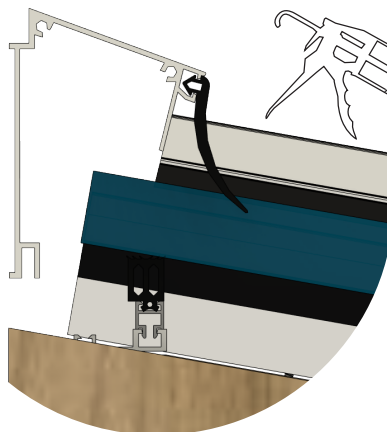
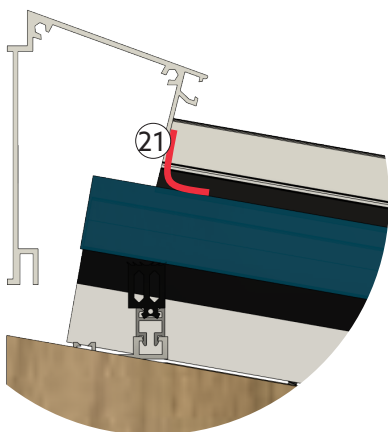


Tip!

Willab Garden anbefaler, at du benytter en fagmand til at udføre supplerende metalinddækning.

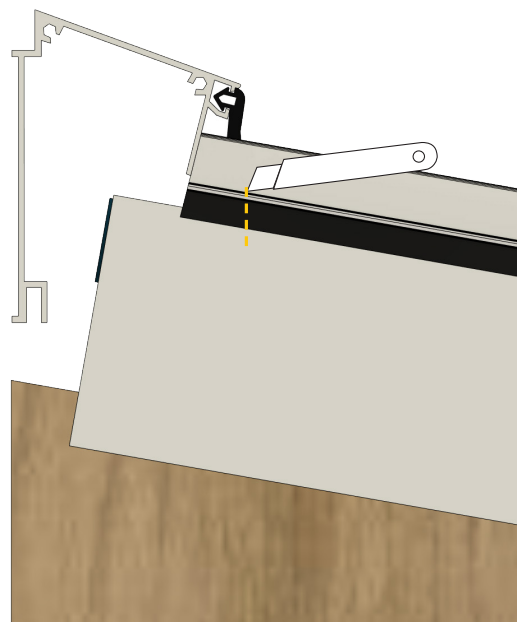
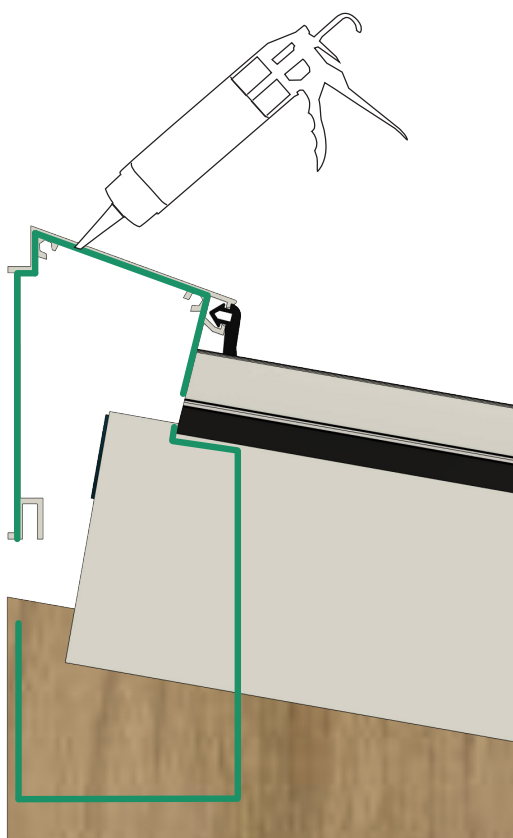
18. MONTERING AF BUTYLBÅND

- Monter butyl (21) mellem vægttilslutningsprofil og glas.
- Monter gummilisten (28) tilbage, og skær til omkring alle dækprofiler.
- Fug derefter omkring alle dækprofiler, hvor listen er skåret væk.



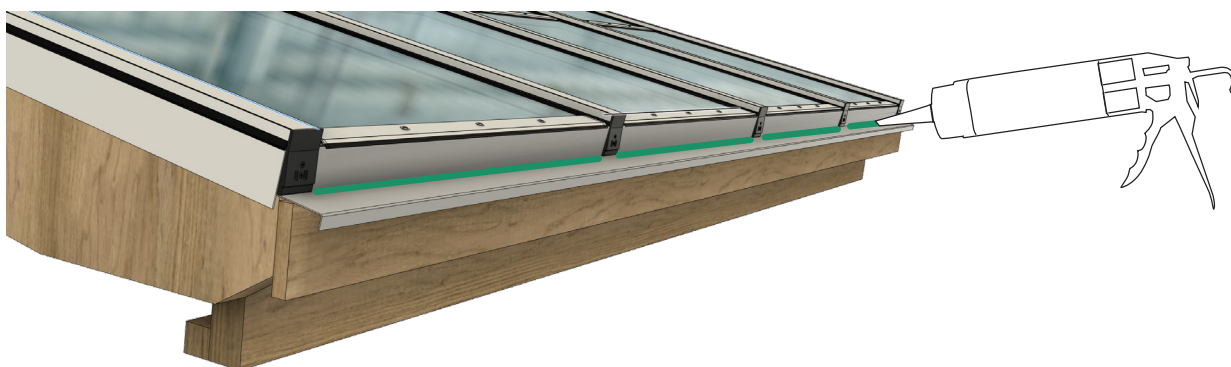
19. MONTERING AF ENDEHÆTTE

- Mål og marker let med en blyant, hvor endehætten (18) skal placeres.
- Skær det af isolatorens gummiliste, som stikker ud på ydersiden af gavltagbjælken.
- Fug der, hvor endehætten skal monteres.
- Placer og skru endehætten på med de medfølgende skruer (32).



20. FUGNING AF VINKELPROFIL

- Fug sammenføjnningen mellem vinkelprofil (8) og fodblik (6) langs hele forkanten.
- Brug fugemasse i en farve, der ligner profilerne, da den bliver synlig.



Vedligeholdelse

Regelmæssig og korrekt udført rengøring med passende rengøringsmiddel anbefales for at forlænge tagets levetid.

- Glaskassetterne rengøres som almindeligt glas.
- Anvende et almindeligt middel til vinduespudsning, rigeligt med vand og en blød, fnugfri klud eller gummiskraber.
- Undlad at anvende en skraber, metalgenstande eller ståluld til at fjerne vanskelige pletter.

- Husholdningssprit eller acetone kan opløse vanskelige pletter. Sidel, Häxan, Brillo eller et andet skånsomt pudsemiddel kan polere andre vanskelige pletter væk. Pudsemidlet fjernes med husholdningssprit. Vask derefter ruden som normalt.

Aluminiumsprofiler

- Anvend mild sæbe, opvaskemiddel eller almindeligt vand til at rengøre profilerne.

Vigtigt at huske

Fjern is og sne Vær omhyggelig med at fjerne is og sne fra udestuens tag, og hold tagrender, nedløbsrør og profiler fri for is og sne. Tilfrysning kan betyde, at ekspanderende is løfter dele af tagbelægningen med efterfølgende lækage samt risiko for frostsprængning af tagrender og nedløbsrør. Skovl sneen væk, eller brug en sneskovl umiddelbart efter, at det har sneet, hvor det er nemmest at fjerne sneen.

Afhjælpning: Du kan montere et termostattyret varmekabel i tagrender og nedløbsrør for at forhindre isdannelse og risiko for vandlækage. Du finder mere information om varmekabler på willabgarden.dk.

Tætning mod konstruktion

VIGTIGT! Inddækning og montering mod facade løses af kunden. Inddæknings- og tætningstilbehør medfølger ikke.

Undgå kondens Hvad enten man har valgt almindeligt glas, energiglas eller termoglas, kan man få kondens på ruderne. Kondens skyldes, at kolde overflader og kold luft holder dårligere på fugt end varme overflader og varm luft.

I visse tilfælde kan kondens være et engangsfænomen, i andre tilfælde skyldes den mere langvarige fugtproblemer. Vi har herunder angivet de mest almindelige problemer og forslag til afhjælpning.

Ventilator

God udluftning i udestuen minimerer risikoen for kondens betydeligt og sikrer et mere behageligt klima i din udestue.

Køb en af vores komplette ventilationspakker til nem installation. Vælg mellem ventilatorerne Pax Levante og Fresh Intellivent Celsius.

Fugt fra boligen

Når man åbner terrassedøren, strømmer varm, fugtig luft ud i udestuen. Hvis luften derude er koldere, kondenseres fugten på de koldeste overflader.

Afhjælpning: Ventilér/luft ud.

Fugt fra mennesker Mennesker afgiver meget fugt, og grupper kan være årsag til dug på ruderne.

Afhjælpning: Ventilér/luft ud.

Fugt fra planter Også planter afgiver meget fugt, og hvis man vil anvende udestuen som kombineret drivhus/udestue, kan man få problemer med kondens.

Afhjælpning: Mekanisk ventilation med f.eks. en badeværelsesventilator eller lign.

Ugunstigt vejr

Er der faldet meget nedbør inden for en kort periode, samtidig med at temperaturen falder hurtigt, kan denne kombination forårsage dug.

Ingen forholdsregler: Problemet løser sig selv, når vejret ændrer sig.

Jordfugt

Har man et åbent lag af træbjælker og fugtigt terræn, kan jordfugten trænge op i udestuen.

Afhjælpning: Anvend makadam eller sand under bjælkelaget. Der skal desuden lægges plastfolie i sand- eller makadamlaget som "dampspærre". Alternativt kan man tætnes gulvet.