



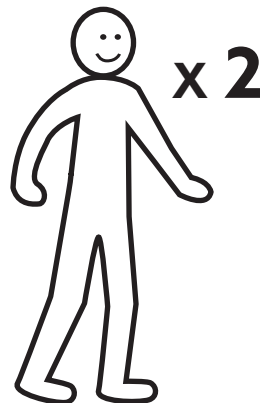
Monteringsvejledning

KUBEN



VIGTIGT!

Læs hele monteringsvejledningen, inden du påbegynder monteringen! Hvis anvisningerne 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.

Willab Garden

Ventrupvej 29, 2670 Greve
Tlf.: 39 67 65 00 • Fax 39 54 65 25 • willabgarden.dk

Vigtigt at være opmærksom på inden montering:

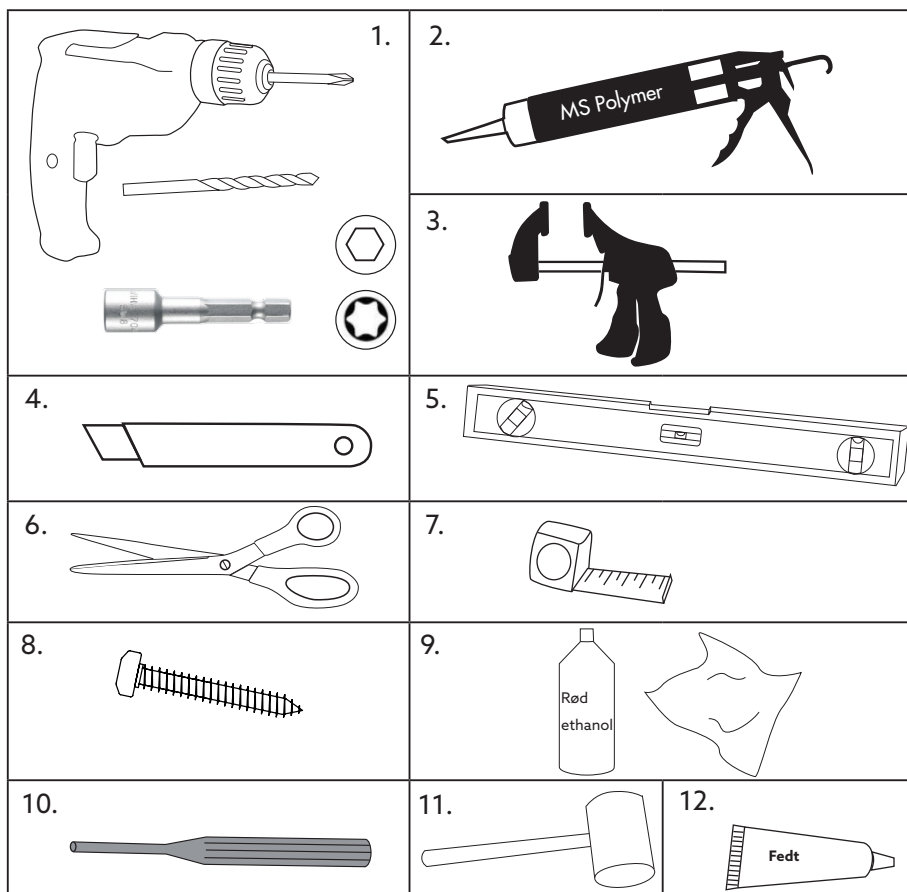
- Inddækning og montering mod facade løses af kunden. Inddækningsmateriale, pap og tætningstilbehør medfølger ikke. For at få optimal tæthed i taget bør man altid rådføre sig med en fagmand før montering af tagpap.
- Der kan forekomme en vis lækage ved fx vind og nedbør.
- Kontroller leverancen for at sikre, at den er komplet, og at intet er beskadiget under transporten.
- Færdigmal alle detaljer, især dem der ikke er tilgængelige efter monteringen.
- Rådfør dig altid med en fagmand inden for montering for at sikre optimal tætning mod fundament og facade.
- Udestuer regnes ikke som en tilbygning til dit hus og må derfor ikke sammenlignes med huset i valg af byggematerialer, inventar og udstyr. Udestuer er kun beregnet til midlertidig opvarmning.
- Gummilister, som monteres i profiler, må aldrig strækkes, men skal presses sammen. Hvis gummilisten strækkes, kan den krympe med tiden.
- Spænd alle skruer forsigtigt.
- Monteringstemperatur for butylbånd skal være 10-30°C. Underlaget skal være tørt.
- Hvis du har belysning, skal du først teste tilslutning af alle belysningsdele for at sikre dig, at de fungerer, inden du monterer belysningen i skelettet.

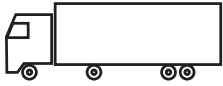
Til monteringen skal du bruge følgende:



Du skal bruge følgende:

1. Skruemaskine med bor og bitssæt
 2. Fugesprøjte med MS Polymer
 3. Quick grip
 4. Hobbykniv
 5. Vaterpas
 6. Saks
 7. Målebånd
 8. Skrue (til montering i fundament og facade)
 9. Husholdningssprit og klud
 10. Dorn
 11. Gummihammer
 12. Fedt
- Stige/skammel





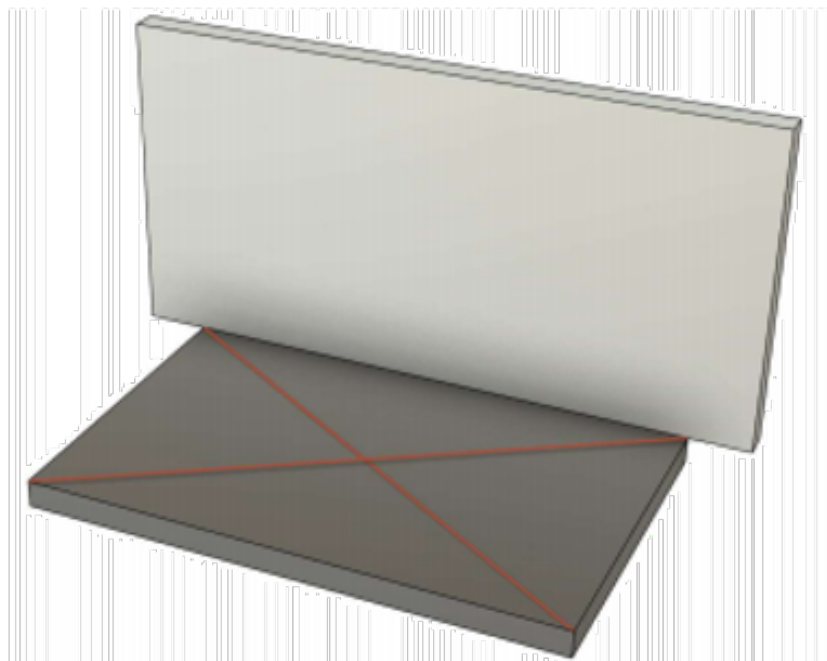
Det.nr	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
1		PR212	Grundprofil
2		VR514	Isolator
3		MC150	Klemprofil
4		DK052N	Dækprofil
5		PR060	Mellempofil glas
6		MC116	Forhøjning mellem profil
7		ACMC015	Gummiliste 13 mm til isolator
8		ACMC118	Gummiliste til klemprofil
9		ACMC150	Gummiliste klemprofil yderkant

Det.nr	Profil	Art.nr.	Beskrivelse
10		ACVR2015	Dækprofil tagbjælke glastag
11		ACMX09811	Butylbånd
12		30047	Skrue 4,8x25 mm Til mellempofil + endehætte tagbjælke
13		30068	Skrue 4,8 x 50 til klemprofil
14		30039	Skrue 4,2 x 50 til grundprofil
15		VR042	Vinkelprofil glas
16		UTL022BRUT	Udfyldningsprofil
17		UTL013E(R)	Vinkelprofil
18		forskellige artikelnr.	Glaskassette

Læs hele monteringsvejledningen,
inden du påbegynder monteringen.

Kontroller grundmålene, så de passer med dine tegninger.

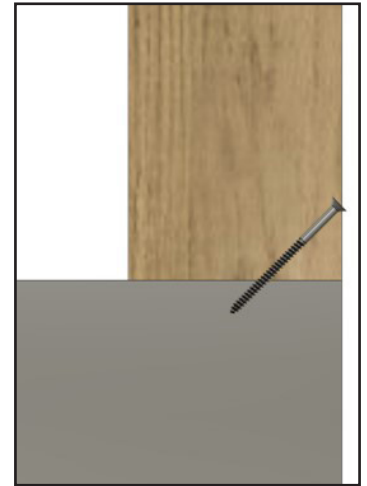
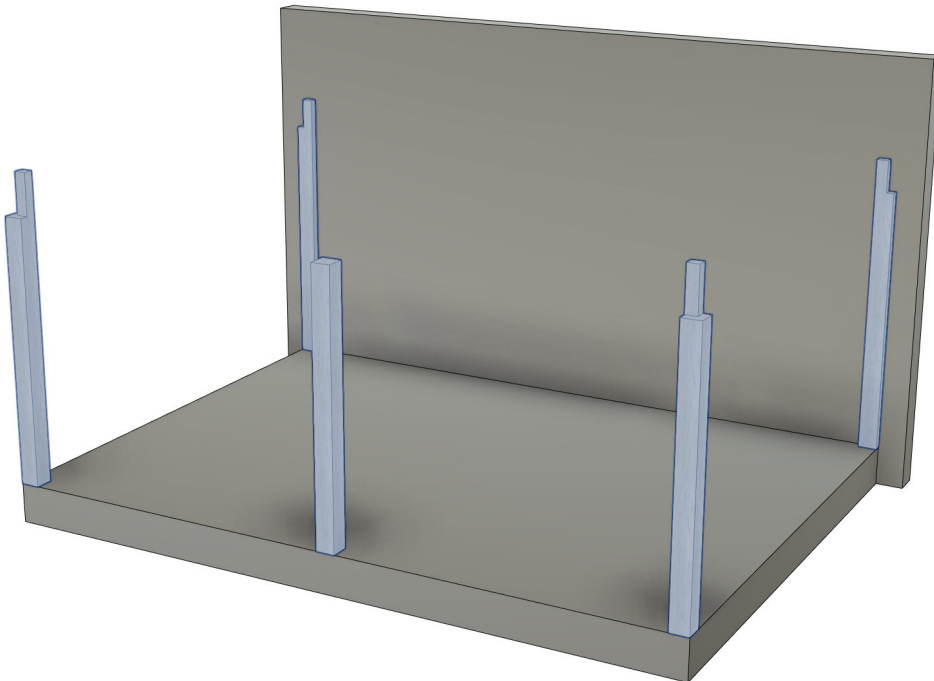
Krydsmål! Begge diagonaler, 1 og 2, skal være lige lange. Se typeeksempel:



1. Montering af stolper

Monter alle stolper iht. mål fra tegning.

Stolper fæstnes i fundament på passende måde. Forankring på fundament er ikke inkluderet!

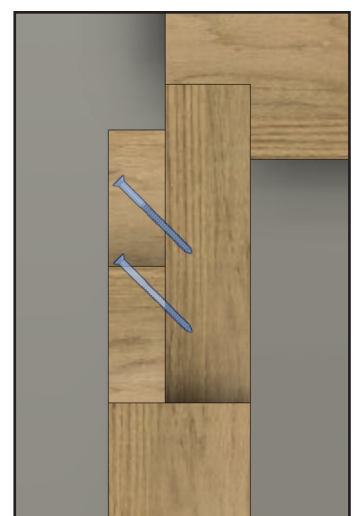
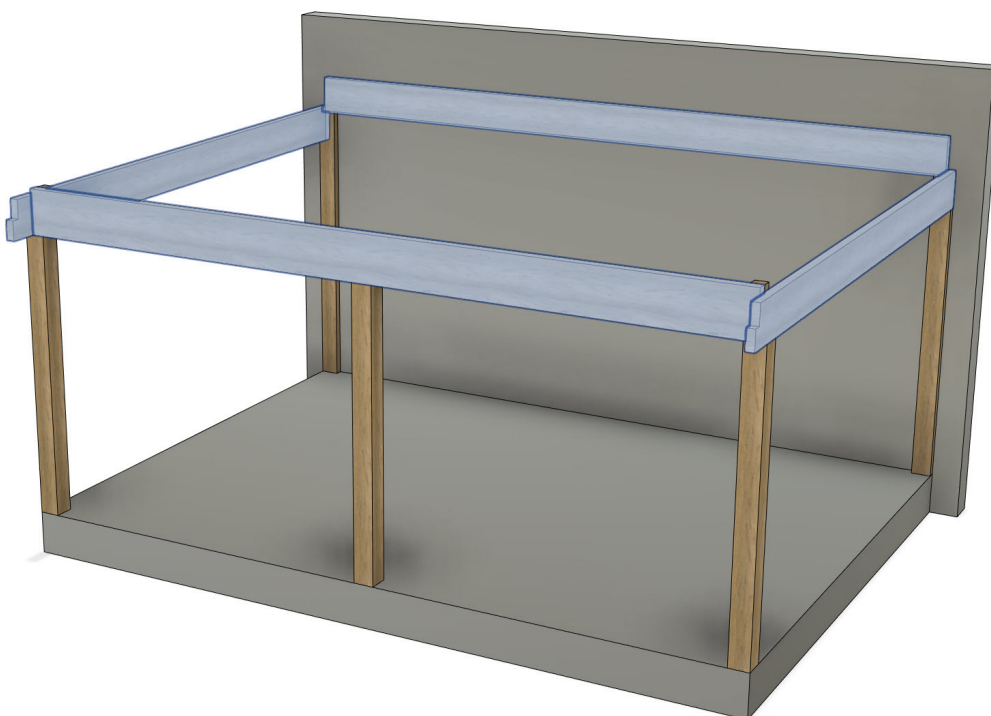


2. Montering af bærebjælker

Monter bærebjælker iht. tegning. Brug 6,0x100 mm skruer.

Bageste bærebjælker fæstnes mod muren på passende måde. Forankring i væg er ikke inkluderet!

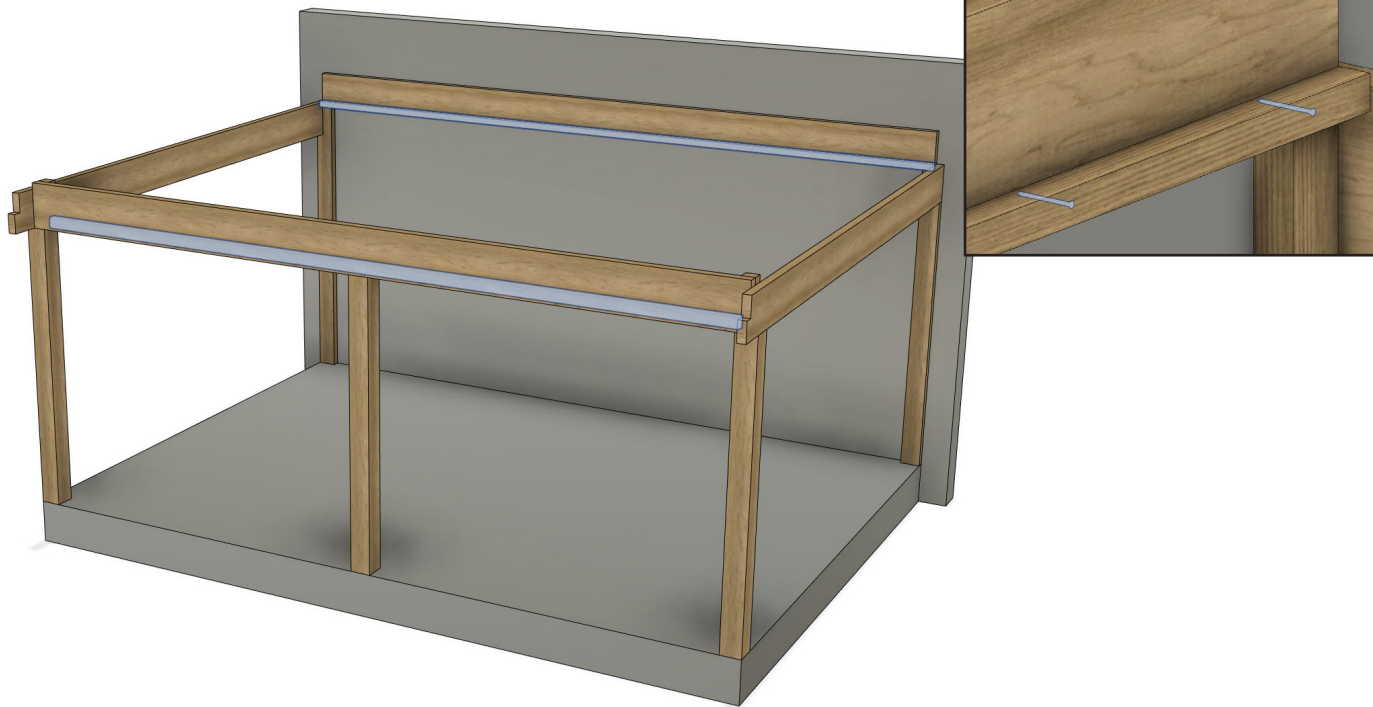
Min. indbyrdes afstand mellem skruerne - 24 mm.



3. Montering af planker

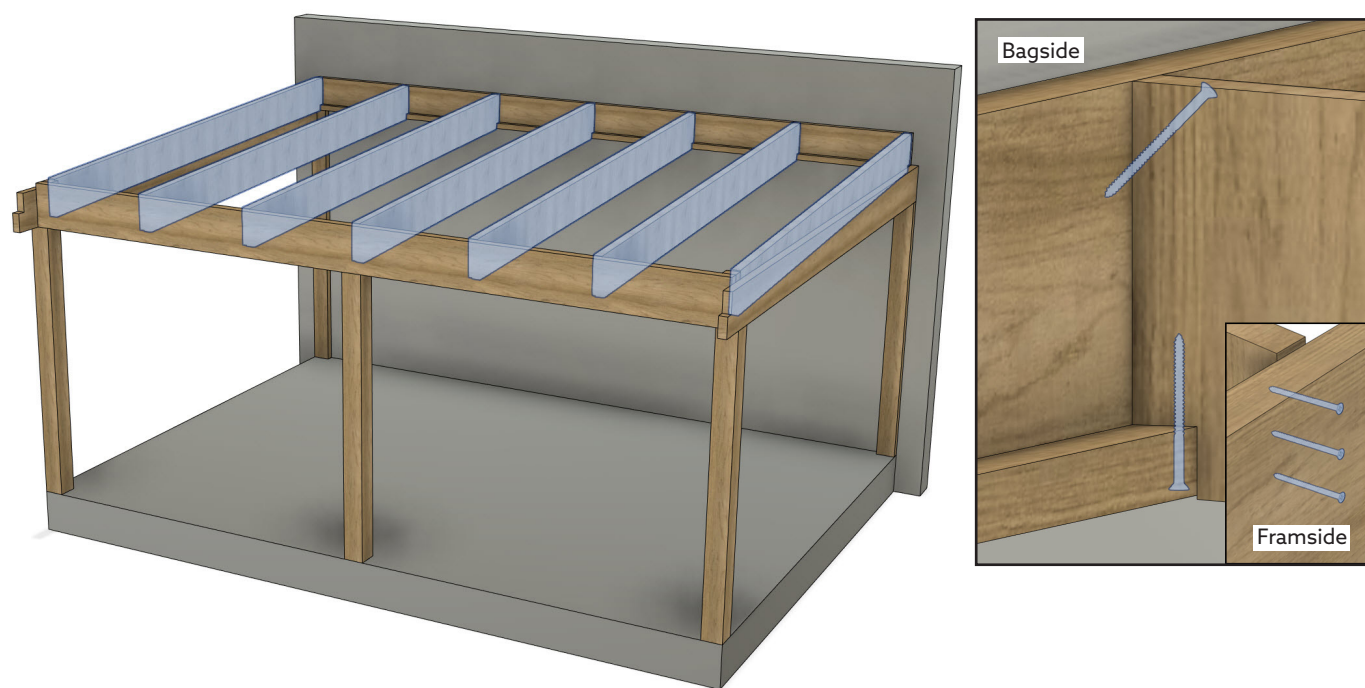
Lim og skru derefter planke 45x45 mm fast i den nederste kant af bageste bærebjælke og planke 45x70 mm i den nederste kant af forreste bærebjælke.

Brug skrue 5,0x80 mm og c/c 450 mm.
Min. kantafstand - 100 mm.



4. Montering af tagbjælker

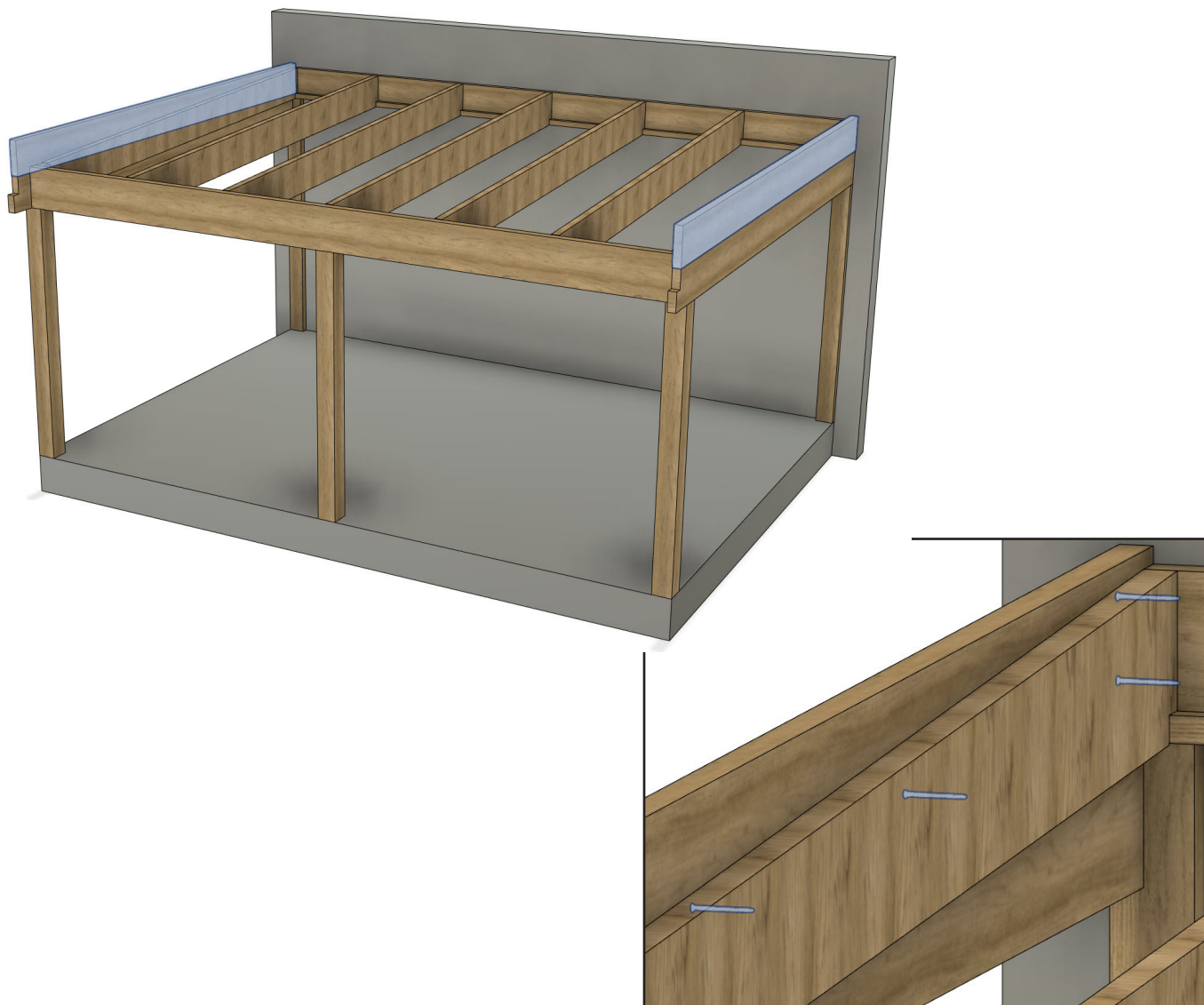
Monter alle tagbjælker. Se cc-mål på din tegning. Brug 6,0x100 mm skruer.
Vinkl den øverste skrue ca. 45 grader ved fastgørelse i bageste bærebjælke.



5. Montering af sidebærebjælker

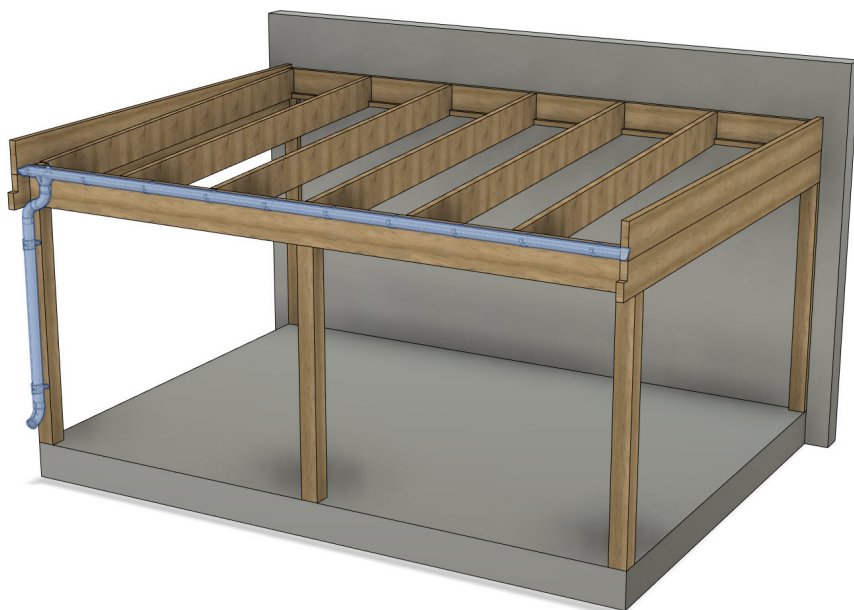
Monter øverste sidebærebjælker. Brug 6,0x100 mm skruer ved fastgørelse i den bageste bærebjælke.

Skru fra bærebjælkens yderside med skruer 5,0x80 mm og c/c 600 mm ved fastgørelse i den ydre tagbjælke.



6. Montering af tagafvanding

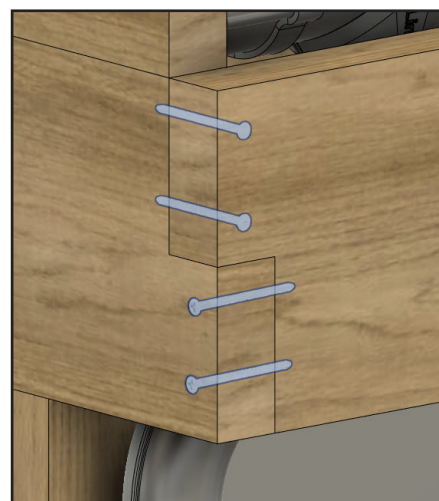
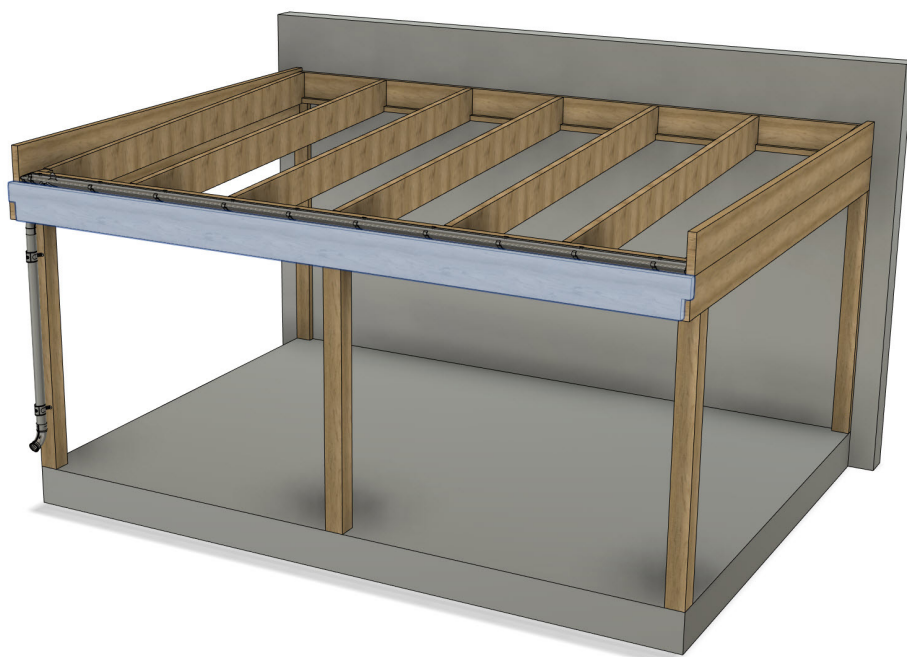
Se separat monteringsanvisning for montering af tagafvanding.



7. Montering af nederste bærebjælke

Monter nederste forreste bærebjælke. Brug 6,0x100 mm skruer.

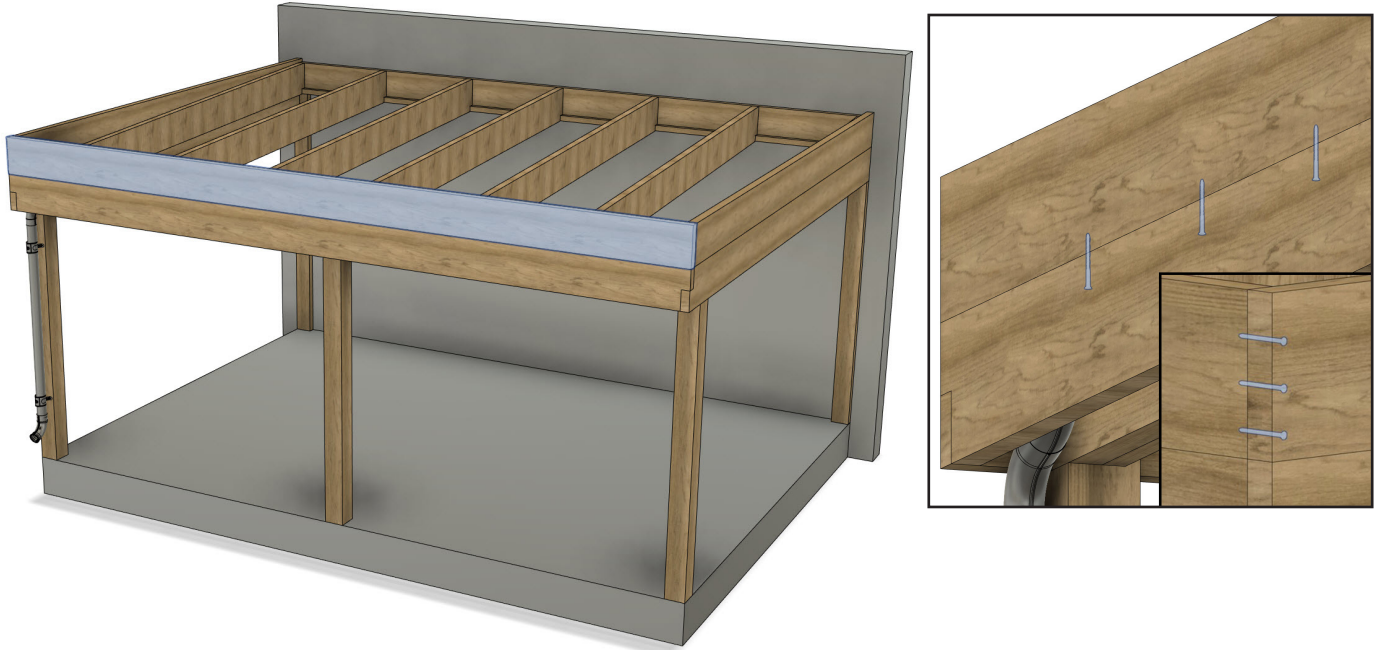
Min. indbyrdes afstand mellem skrueerne - 24 mm.



8. Montering af øverste bærebjælke

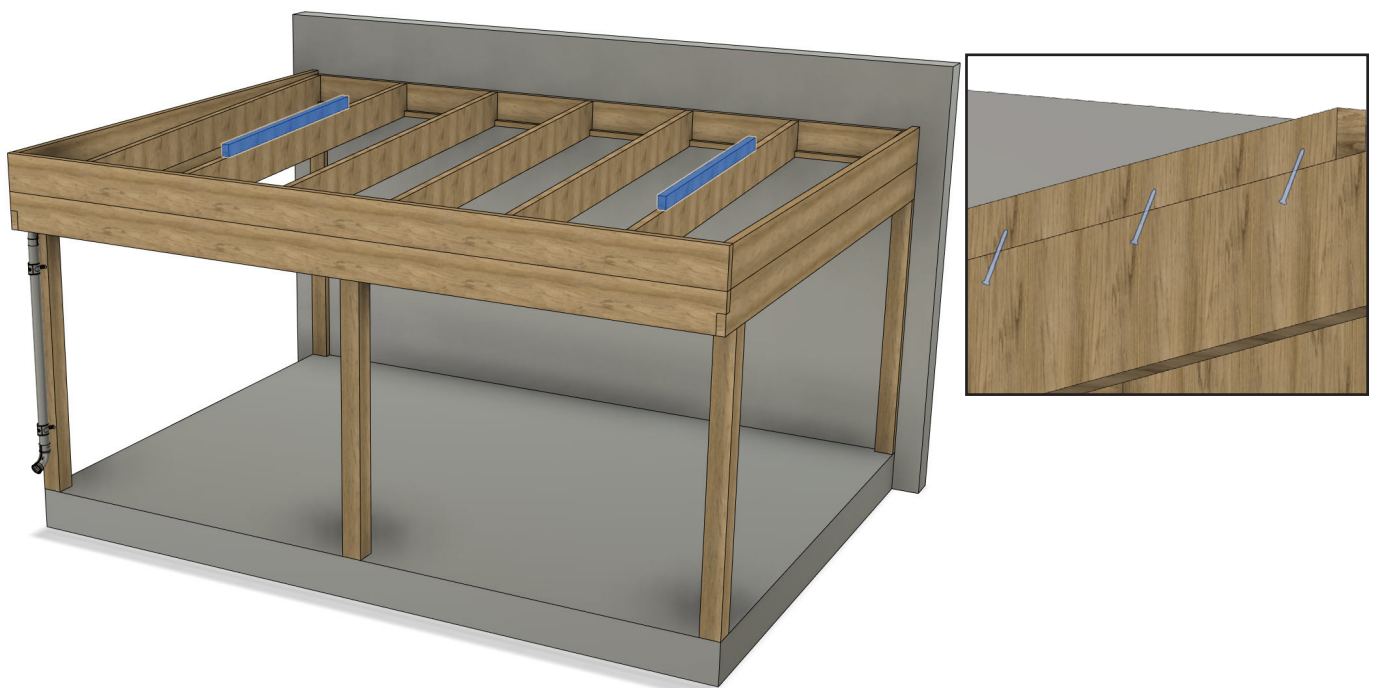
Monter øverste forreste bærebjælke. Brug 6,0x100 mm skruer.
Min. indbyrdes afstand mellem skrueerne - 24 mm.

Tip: Forbor hul (c/c 600 mm) i bærebjælken nedenunder, og skru bjælkerne sammen for at få bedre bøjemodstand ved hård vind.



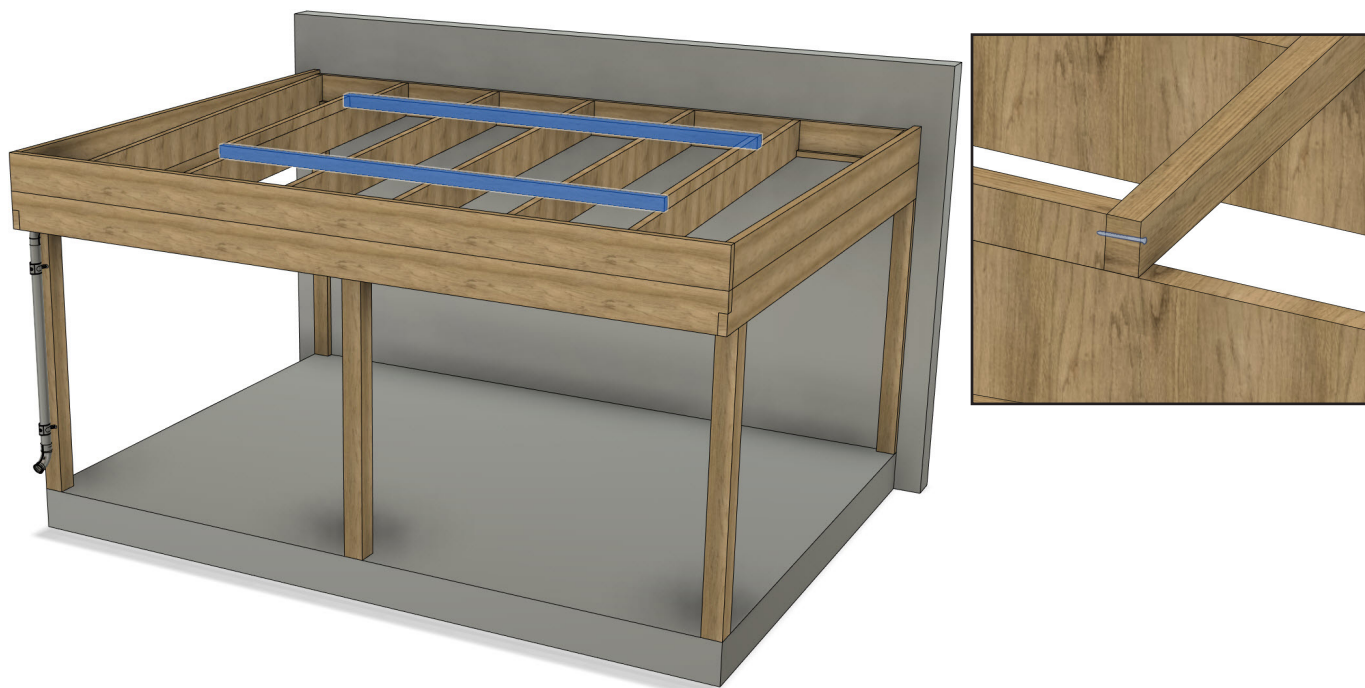
9. Montering af planker til glasset

Monter de ydre planker til glastaget. Skru skråt opad med en vinkel på ca. 20 grader med skrue 6,0x100 mm og c/c 600 mm. Min. kantafstand - 100 mm.



10. Montering af bjælker til glas

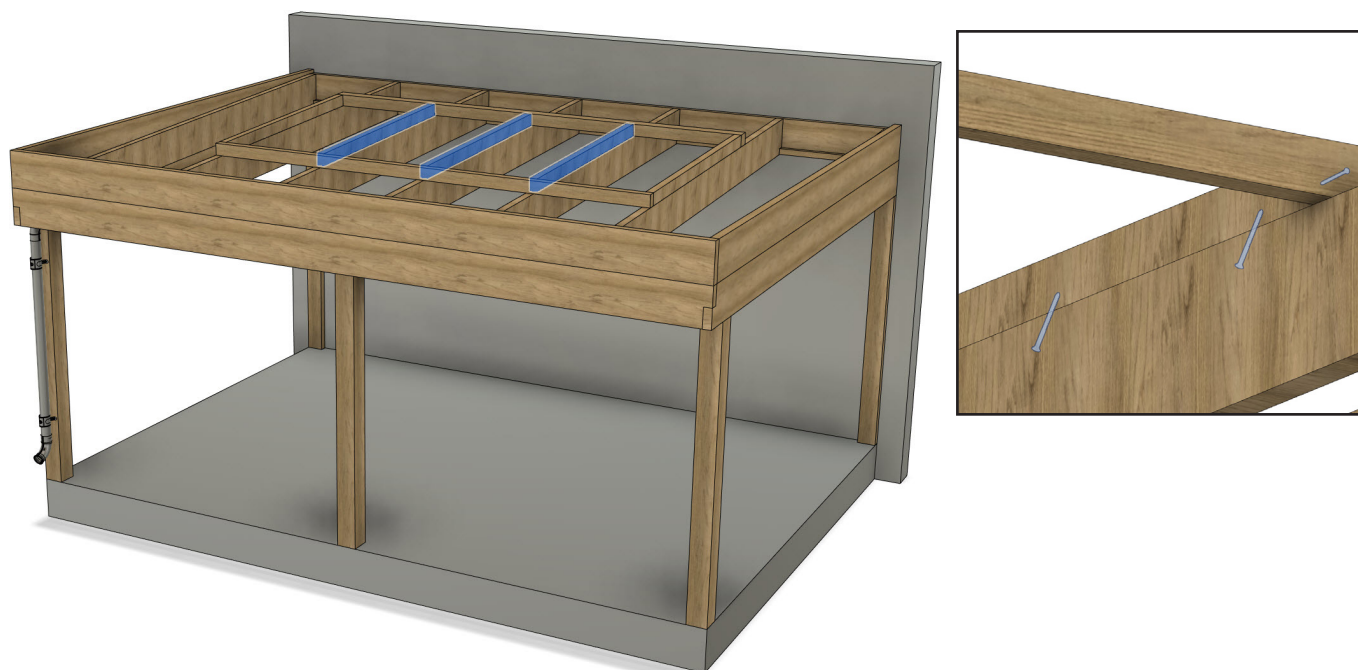
Skru de tværgående bjælker fast i de ydre tagbjælker.
Brug 5,0x80 mm skruer.



11. Montering af bjælker til glas

Fortsæt derefter med de resterende tagbjælker. Skru skråt opad med en vinkel på ca. 20 grader med skrue 6,0x100 mm og c/c 600 mm.

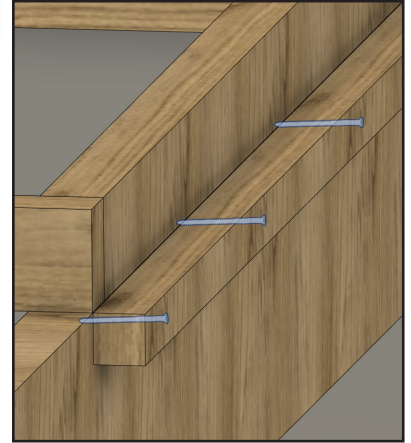
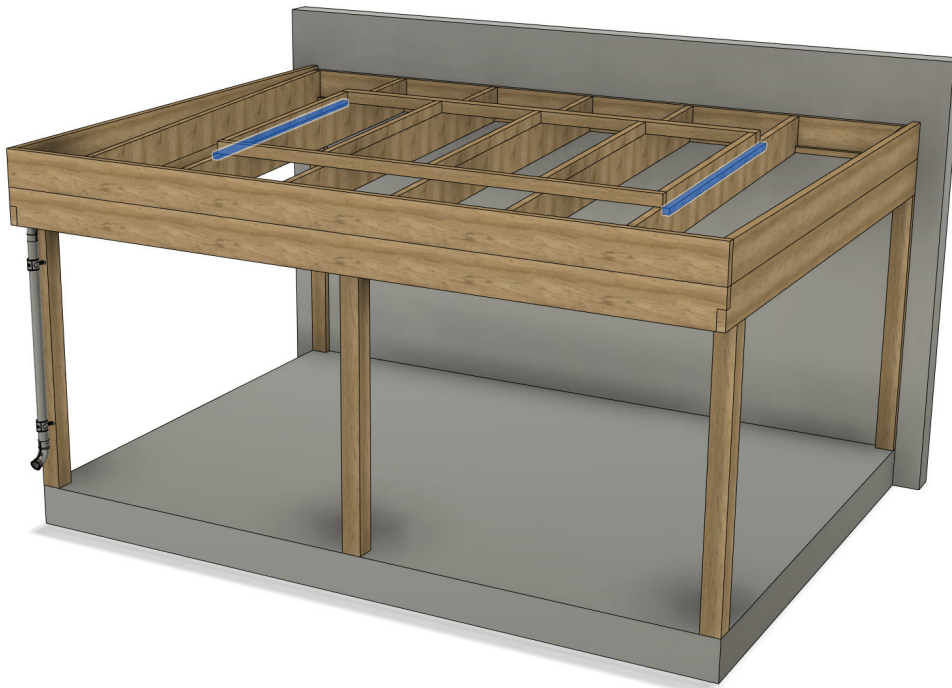
Brug 5,0x80 mm skruer til fastgørelse af tværgående bjælke.



12. Montering af bjælker til glas

Lim og skru 45x45 mm bjælker fast.

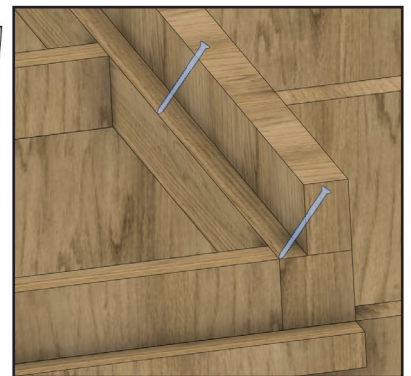
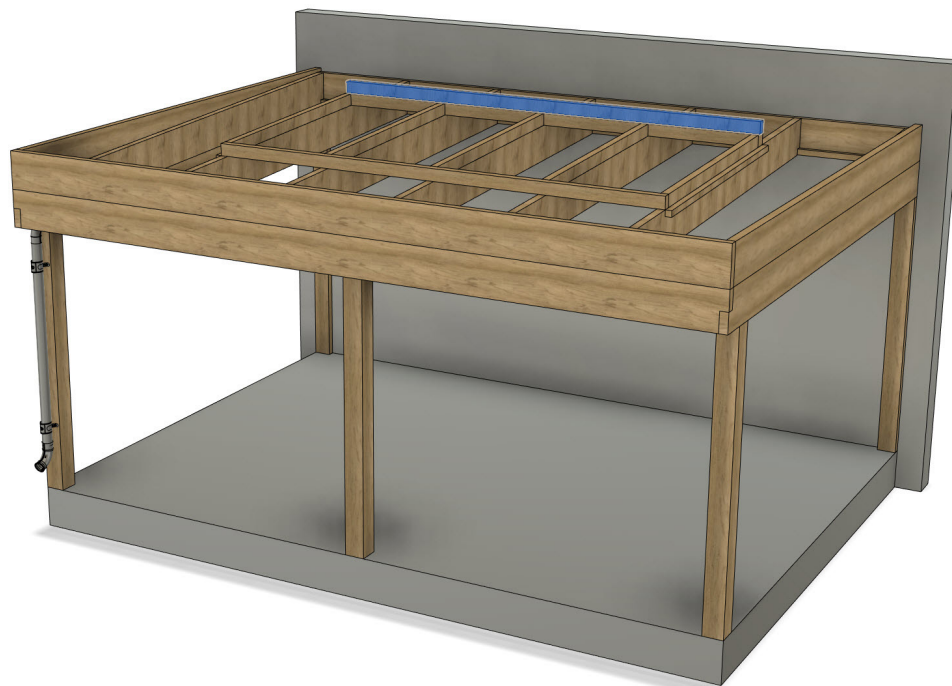
Brug skrue 5,0x80 mm og c/c 450 mm. Min. kantafstand - 100 mm.



13. Montering af tagrygsbjælke

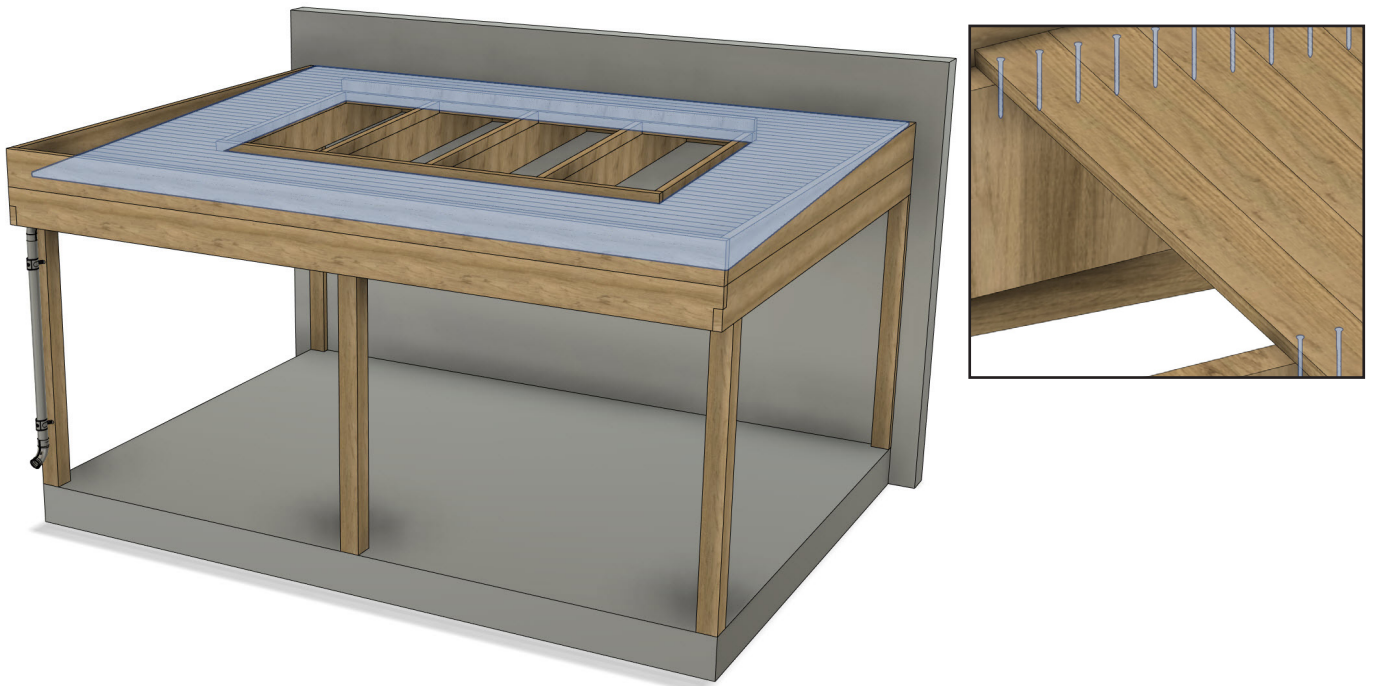
Lim og skru tagrygsbjælke fast. Brug skrue 6,0x100 mm og c/c 600 mm.

Vinkl skruen ca. 35 grader.



14. Montering af brædder

Søm 22x95 mm brædder fast i tagbjælkerne med dobbelte søm.
Min. indbyrdes afstand - ca. 50 mm. Min. kantafstand - 15 mm.



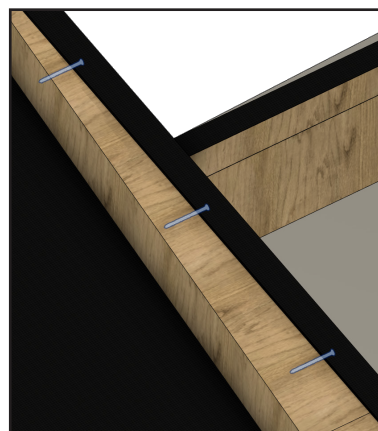
15. Montering af tagpap

For at få optimal tæthed i taget bør man altid rådføre sig med en fagmand før montering af tagpap.
Vigtigt! Inden eller efter montering af tagpap skal der monteres to afløbskiler (se side 13). Rådfør dig med en fagmand for at sikre optimal tæthed.



16. Montering af afløbskiler

Skru afløbskiler fast fra indersiden af tagrygsbjælken før eller efter, at du har beklædt taget med pap. Brug skrue 6,0x100 mm og c/c 450 mm. Min. kantafstand - 600 mm.



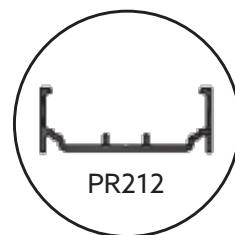
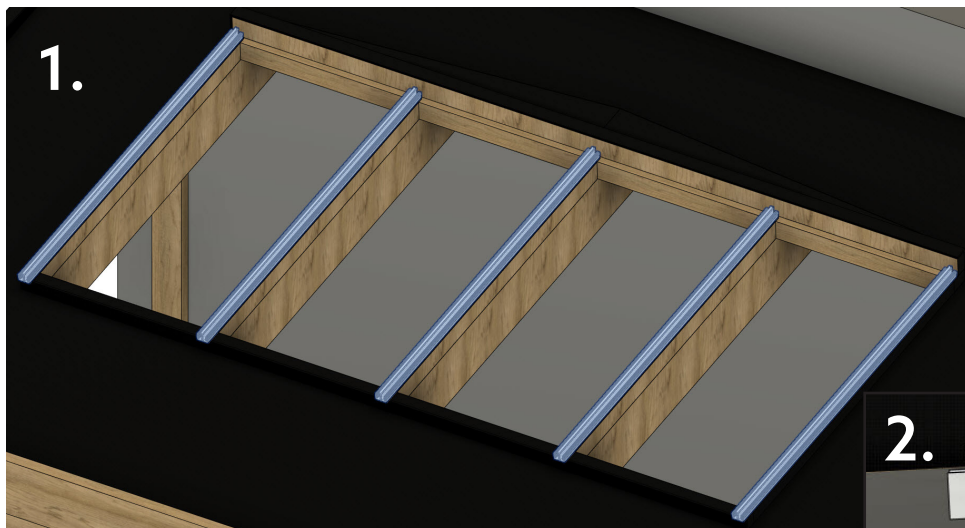
17. Montering af glastag

Placer grundprofilerne (PR212) som på billede 1.

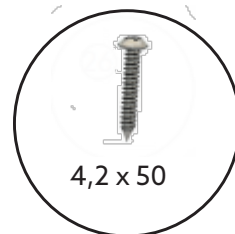
Tænk på at placere grundprofilen centreret på tagbjælken.

Grundprofilen skal stikke 60 mm ud fra skelettet som på billede 2.

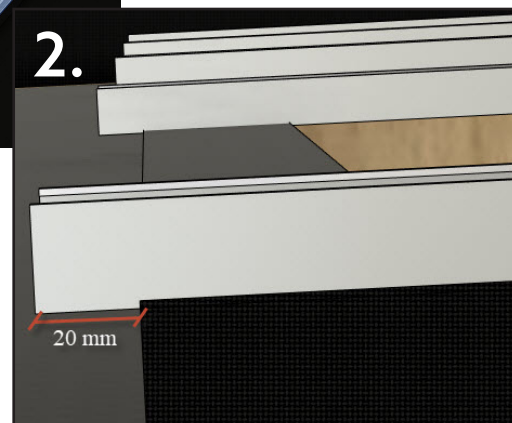
Skru derefter fast i forborede huller med 4,2x50 mm skrue.



PR212

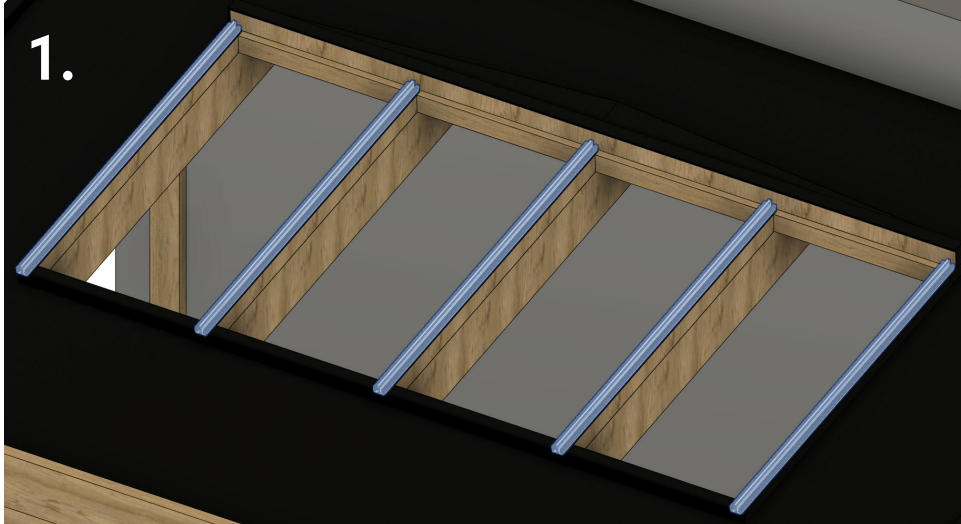
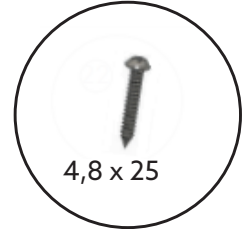


4,2 x 50

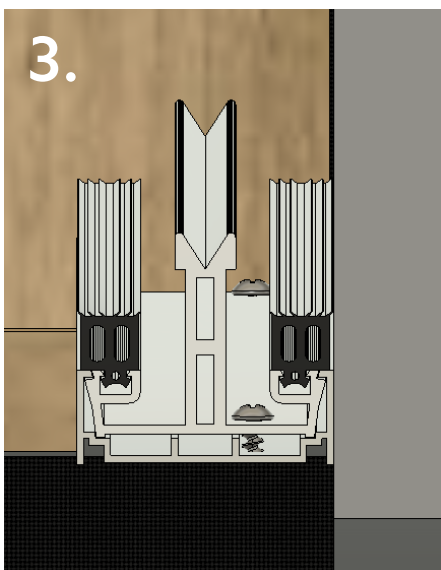


18. Montering af glastag

Læg alle isolatorer (VR514) over grundprofilen (se billede 1).
Bank isolatoren let ned med en gummihammer. Sørg for, at vægttilslutningsprofilen ligger kant mod kant med grundprofilen (se billede 2).
Gentag på de resterende profiler.

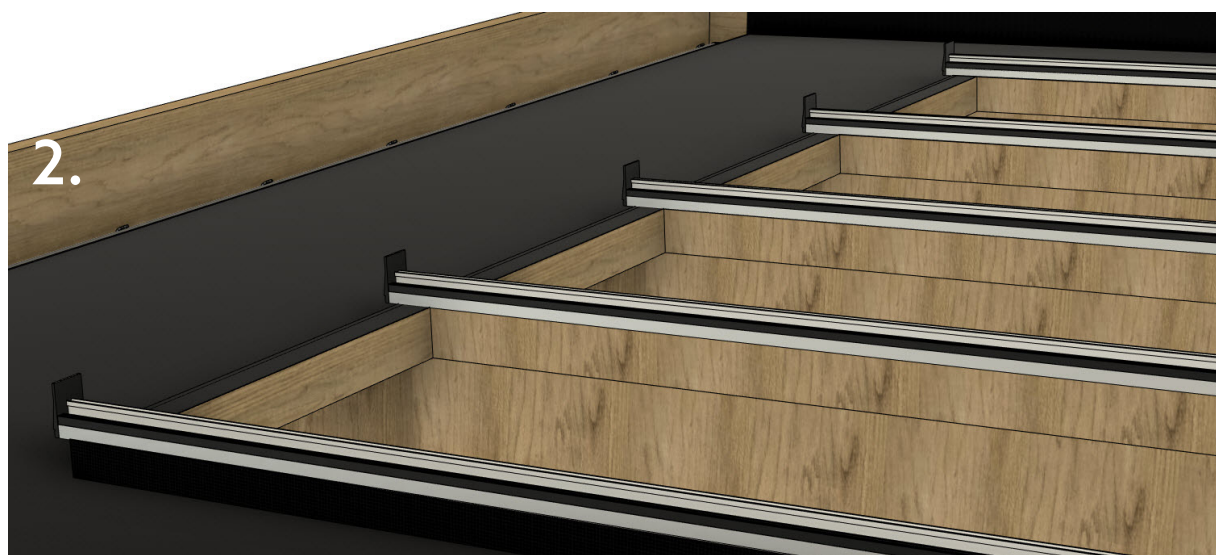
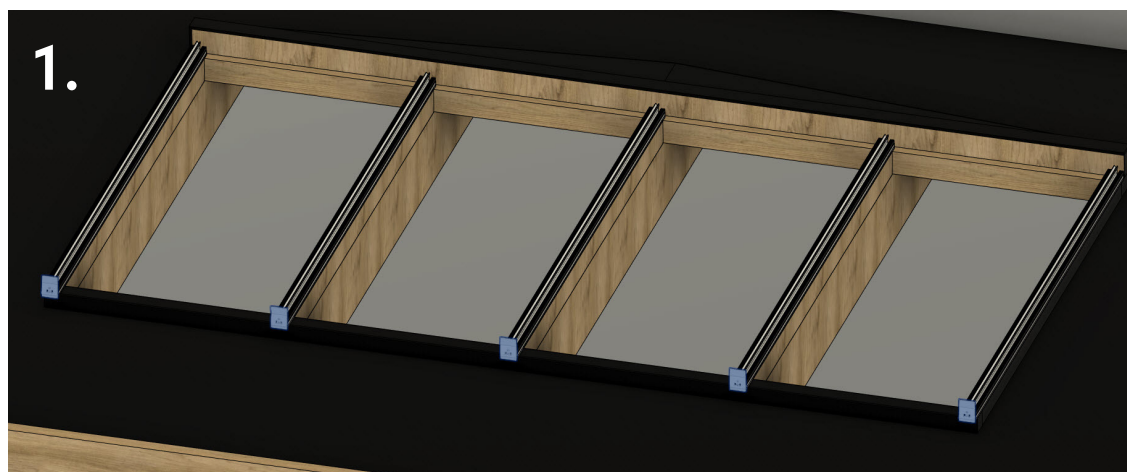
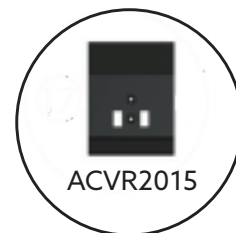


Skru isolatoren fast som på billede 3.
NB! Påfør rigelig fugemasse på og omkring skruehovedet.
Gentag samme trin på de resterende profiler.



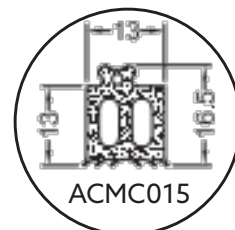
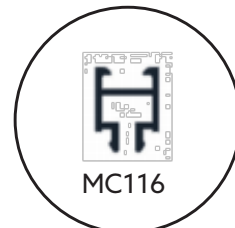
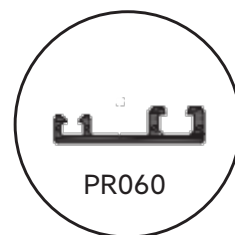
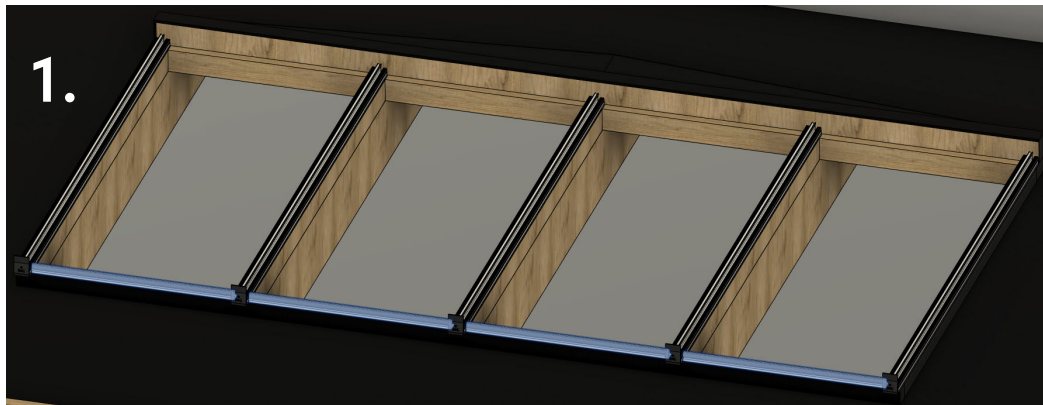
19. Forts. montering af glastag

Skru endehætte (ACVR2015) på isolatoren med 4,8x25 mm skruer.
Se billede 1 & 2.



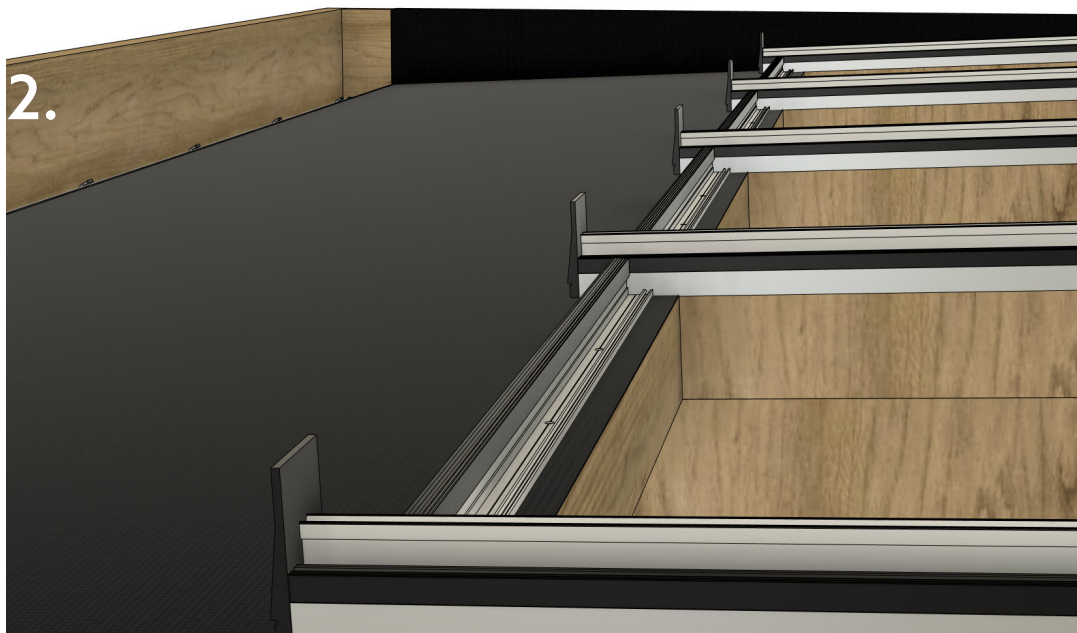
20. Forts. montering af glastag

Placer melleprofil (PR060) mellem hvert tagfag, se billede 1 og 2. Sæt derefter forhøjingsprofiler (MC116) på melleprofilen. Skru profilen fast i de eksisterende huller.



Vigtigt! Tænk på, at melleprofilen skal placeres længst ude kant mod kant med yderbjælken, og at gummilisten skal være yderst (se billede 2). Sæt derefter gummilisten (ACMC015) i, pas på ikke at strække den.

Gentag på de andre tagfag.



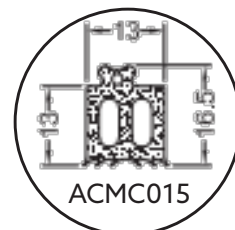
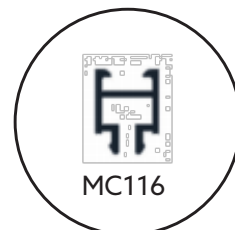
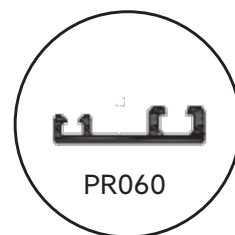
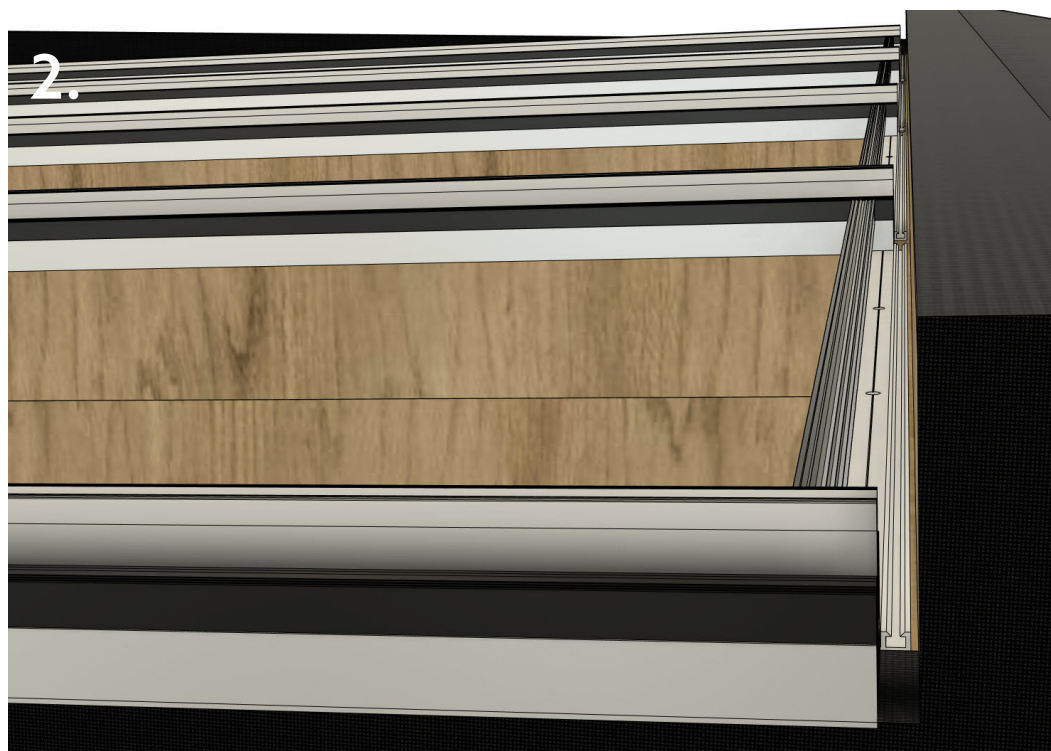
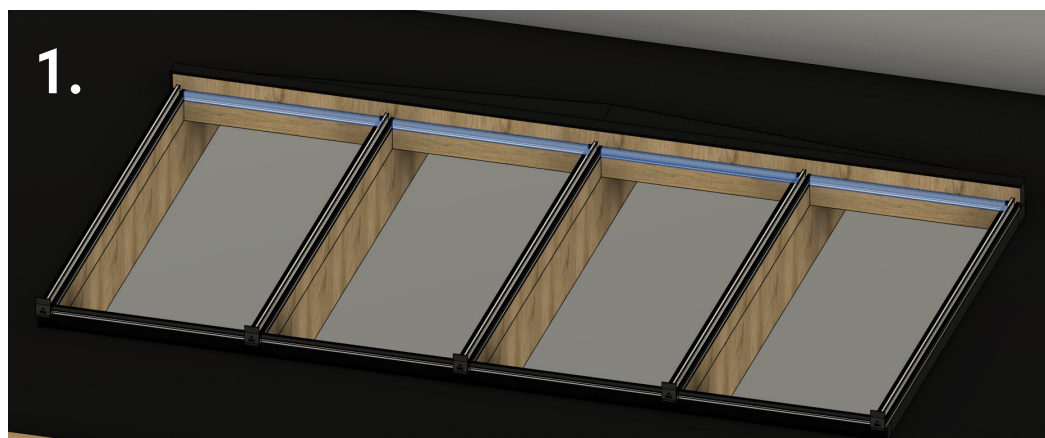
21. Forts. montering af glastag

Foretag de samme trin i toppen som i foregående trin for underkanten (se billede 1).

Vigtigt! Vend gummilisten ind mod udestuen, så mellemprofilen er kant mod kant med bjælken på indersiden (se billede 2).

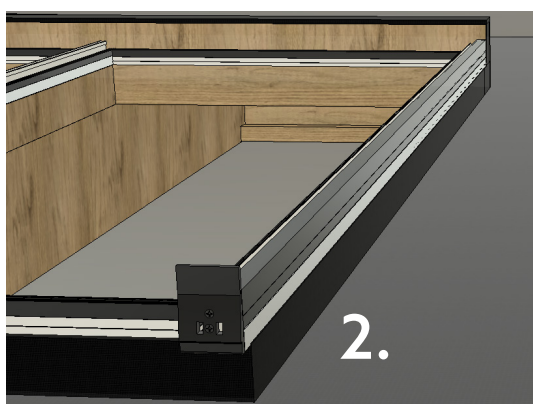
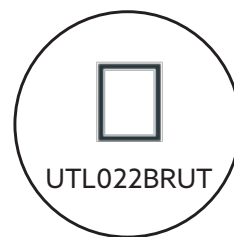
Skrue profilen fast i de eksisterende huller. Sæt derefter gummilisten i, pas på ikke at strække den.

Gentag på de andre tagfag.

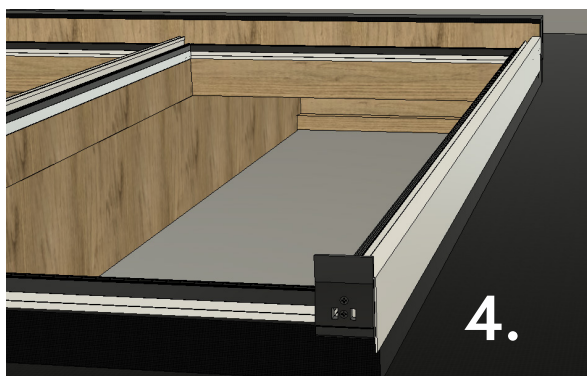
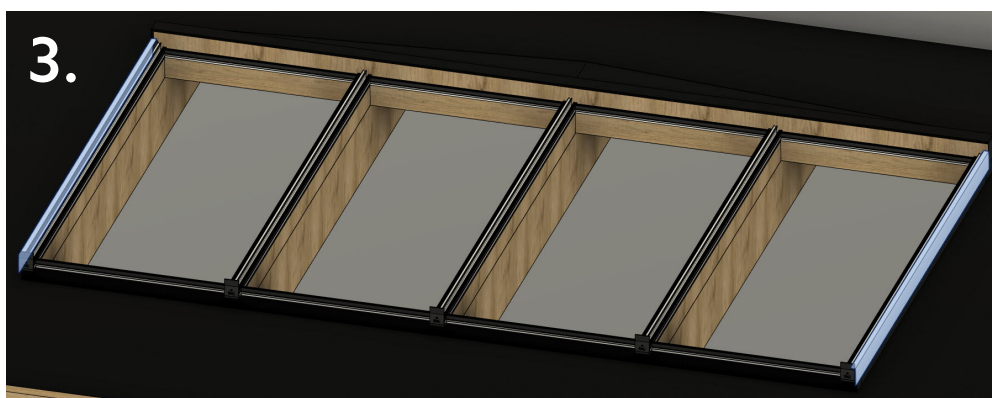


22. Forts. montering af glastag

Placer udfyldningsprofilen (UTL022BRUT) yderst på isolatoren på begge sider (se billede 1 & 2).



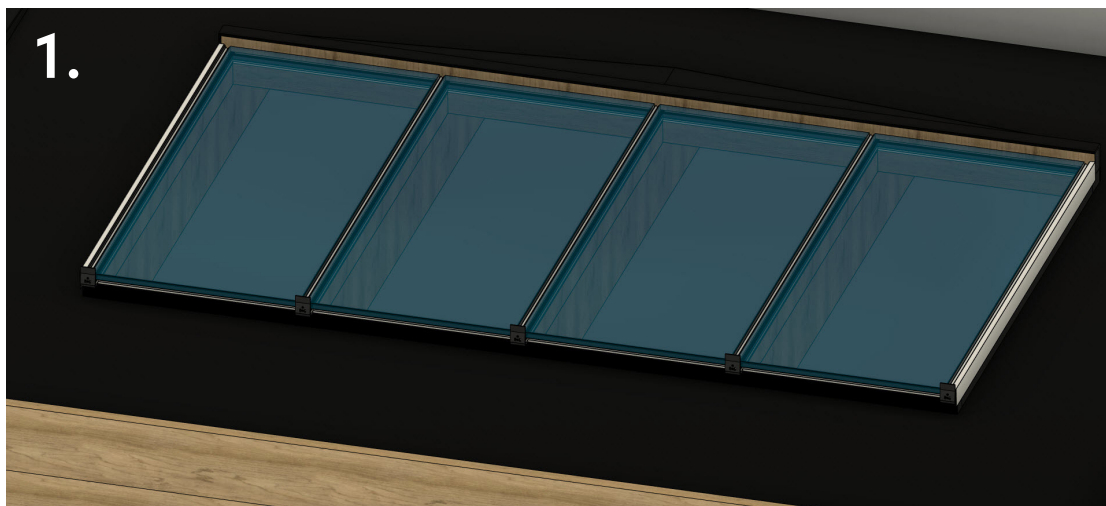
Placer vinkelprofilen (UTL013E(R)) yderst, oven på udfyldningsprofilen på begge sider (se billede 3 & 4).



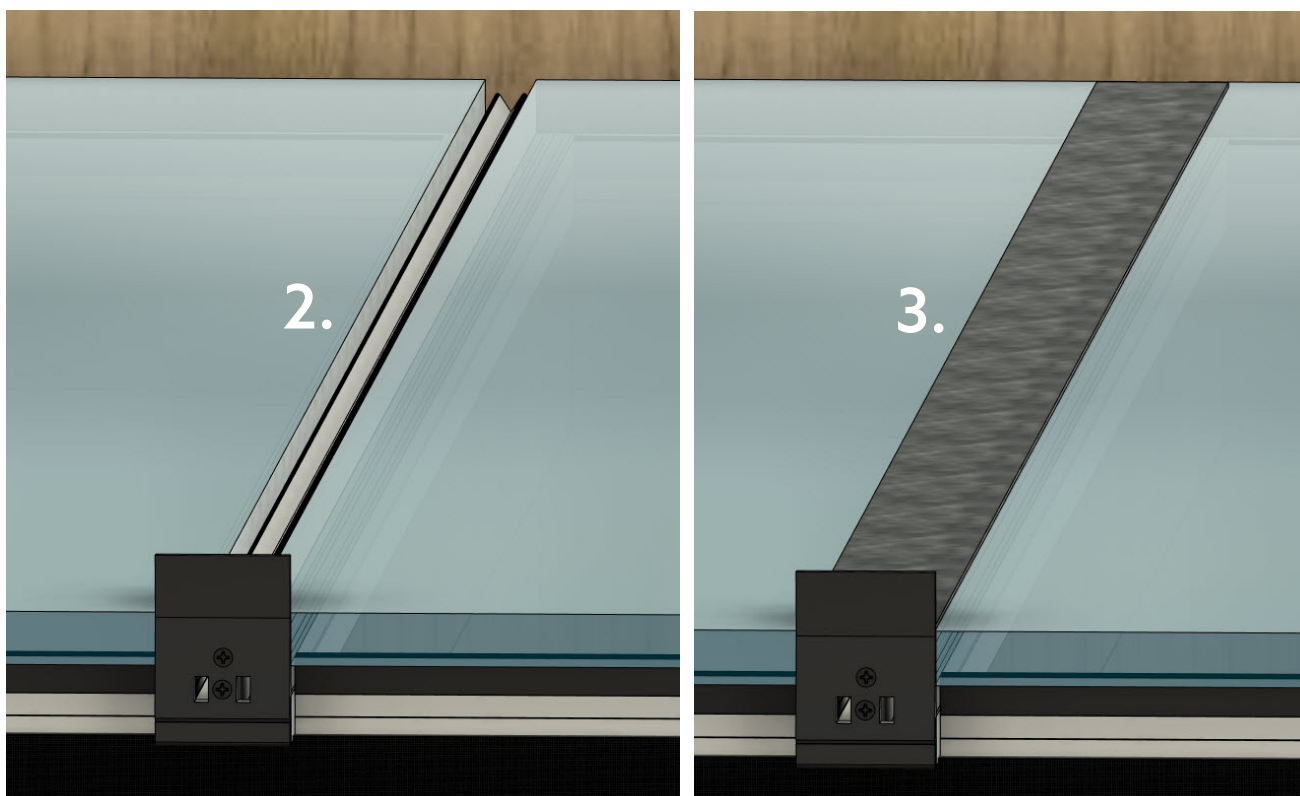
23. Forts. montering af glastag

Placer glaskassetterne som på billede 1.

NB! Det er vigtigt, at glaskassetten vender rigtigt. Glasset skal have den hærdede side udad. I yderglasset sidder et WG-stempel.



Sæt butyl over alle sammenføjninger, se placering på billede 2 og 3. Butylen placeres over alle isolatorer og i bagkanten op mod tagrygsbjælke.



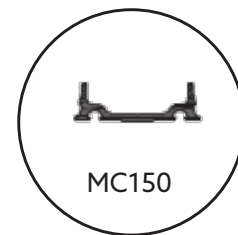
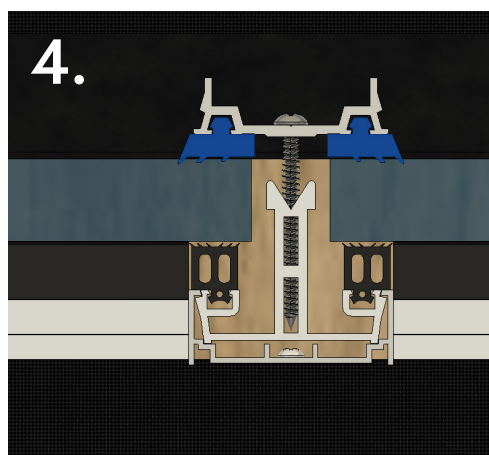
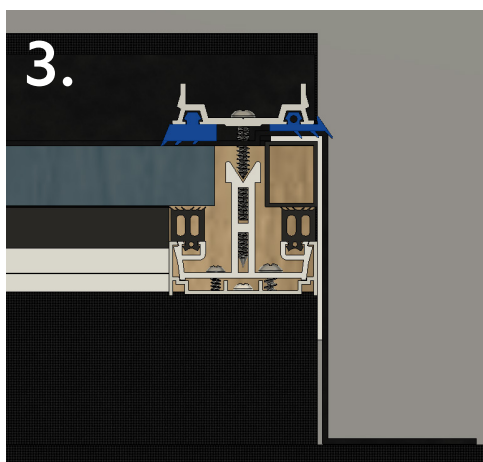
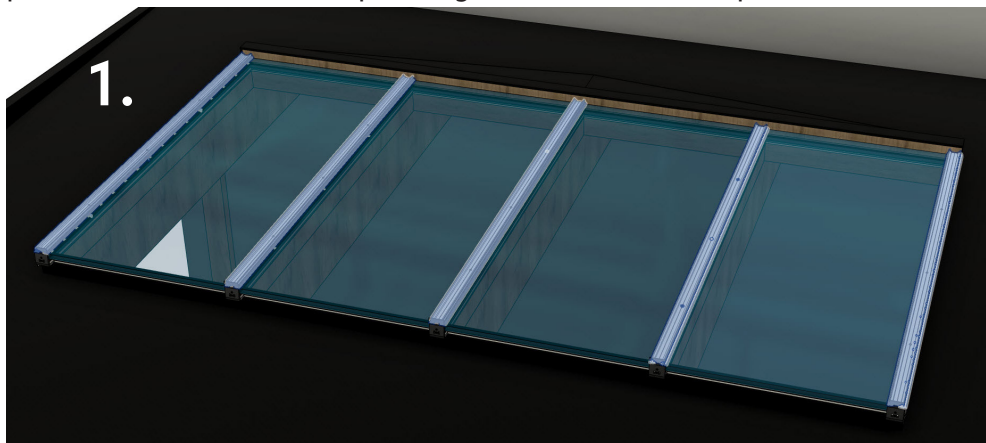
24. Forts. montering af glastag

Placer klemprofilerne (MC150) oven på glasset som på billede 1 og 2. Skru klemprofilen fast i de eksisterende huller med skrue 4,8 x 50.

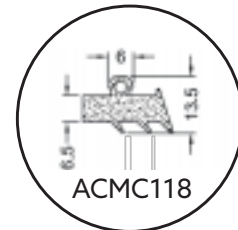
NB! Sørg for, at skruen rammer **lige ned** i isolatorens spor, se billede 3 og 4.

Vigtigt! Husk at smøre skruen med fedt eller lignende for at undgå at butylbåndet slides i stykker af skruen.

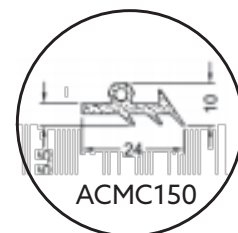
Bemærk også, hvordan gummilisterne sidder ved den respektive kant-/midterprofil. Se billede 3 for kantprofil og billede 4 for midterprofil.



MC150



ACMC118



ACMC150

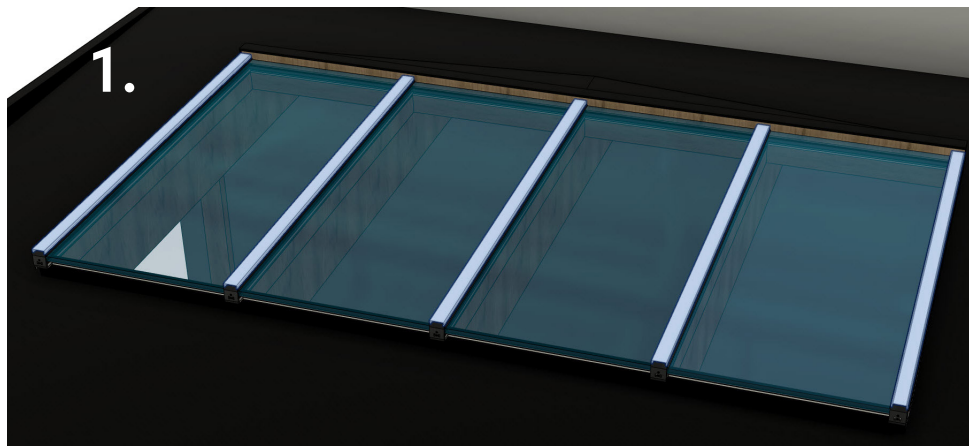
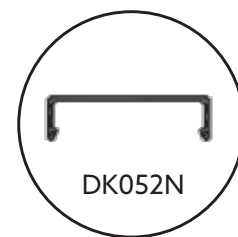


4,8 x 50

25. Montering af dækprofil

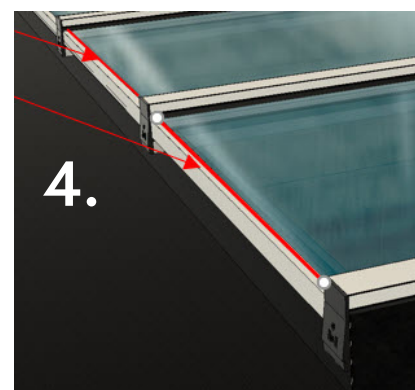
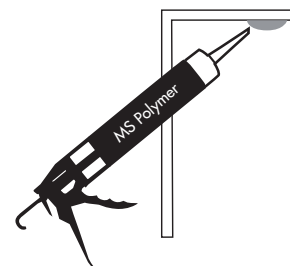
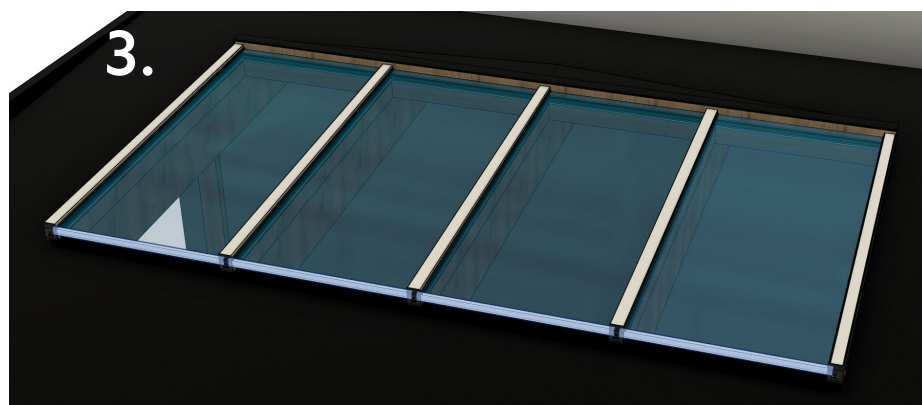
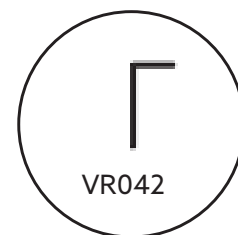
Tryk dækprofilen (DK052N) fast (se billede 1 og 2).

Tip: Brug en gummihammer, hvis det er svært at få dækprofilen på plads, og bank den forsigtigt ned. Fortsæt med de resterende dækprofiler.



Find vinkelprofilerne (VR042) frem, og monter dem mellem hvert tagfag (se billede 3). Påfør fugemasse på undersiden af vinkelprofilen (se billede 4, rød streg er simuleret fuger).

Tryk vinkelprofilen ind mellem gummilisten og dækprofilen. Skyd den til side for at få den ind på den anden side (se billede 3 for placering).



Montering af partier.
Se separat monteringsanvisning for partier.



Vedligeholdelse

Regelmæssig og korrekt udført rengøring med passende rengøringsmiddel anbefales for at forlænge tagets levetid. Sådan rengøres glastaget og aluminiumsprofiler.

Glas

- Glas skal rengøres som almindeligt glas.
- Brug et almindeligt middel til vinduespudsning, rigeligt med vand og en blød, fnugfri klud eller gummiskraber.
- Husholdningssprit eller acetone kan opløse vanskelige pletter. Sidol, Brillo eller et andet skånsomt pudsemiddel kan polere andre vanskelige pletter væk. Pudsemidlet fjernes med husholdningssprit. Vask derefter ruden som normalt.
- Undlad at anvende en skraber, metalgenstande eller ståluld til at fjerne vanskelige pletter.

Aluminiumsprofiler

- Anvend mild sæbe, opvaskemiddel eller blot almindeligt vand til at rengøre profiler.
- Fjern snavs, der kan beskadige sporprofiler og hjul.

NB! For at undgå personskader og fuglekollisioner anbefaler vi, at fx vores glasdekorationer "rovfugl" eller "svale" sættes på alle glasoverflader.

- Rens tagrender/nedløbsrør for blade og andre genstande.

Vær opmærksom på følgende...

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.

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.

Fugt fra huset

Når man åbner døren mellem hus og udestue, strømmer varm, fugtig luft ud i udestuen. Hvis luften derude er kolde, kondenseres fugten på de koldeste overflader. Afhjælpning: Ventilér/luft ud.

Fugt fra mennesker

Mennesker afgiver meget fugt, og er flere mennesker samlet, kan det 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.

Dårligt vejr

Hvis der falder 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 tætné gulvet.

Fugt fra betonplader

Det tager meget lang tid for en betonplade at tørre helt (mellem 1 og 2 år afhængigt af ydre omstændigheder). I den tid afgiver pladen fugt, som kan give dug.

Afhjælpning: Ventilér fugten væk, og opvarm udestuen, når det er koldt, for at fremme udtørningsprocessen. Undlad at dække gulvet, da det holder på fugten.

Tætning mod konstruktion

VIGTIGT! Fastgørelse og forbindelse til terræn og facade løses af kunden. Inddæknings- og tætningstilbehør medfølger ikke.

Vigtigt med metalinddækning omkring partiet

Det er ekstra vigtigt med metalinddækning omkring partiet og tilsyn ved kraftig regn i kombination med vind, hvis partierne monteres kystnært eller på særligt udsatte steder.

Eloxeret aluminium

Hvis eloxeret aluminium anvendes udendørs, er det vigtigt, at det beskyttes mod kontakt med våd cement og mørtel under byggeperioden, da disse materialer indeholder kalk og er alkalisk i våd tilstand.