

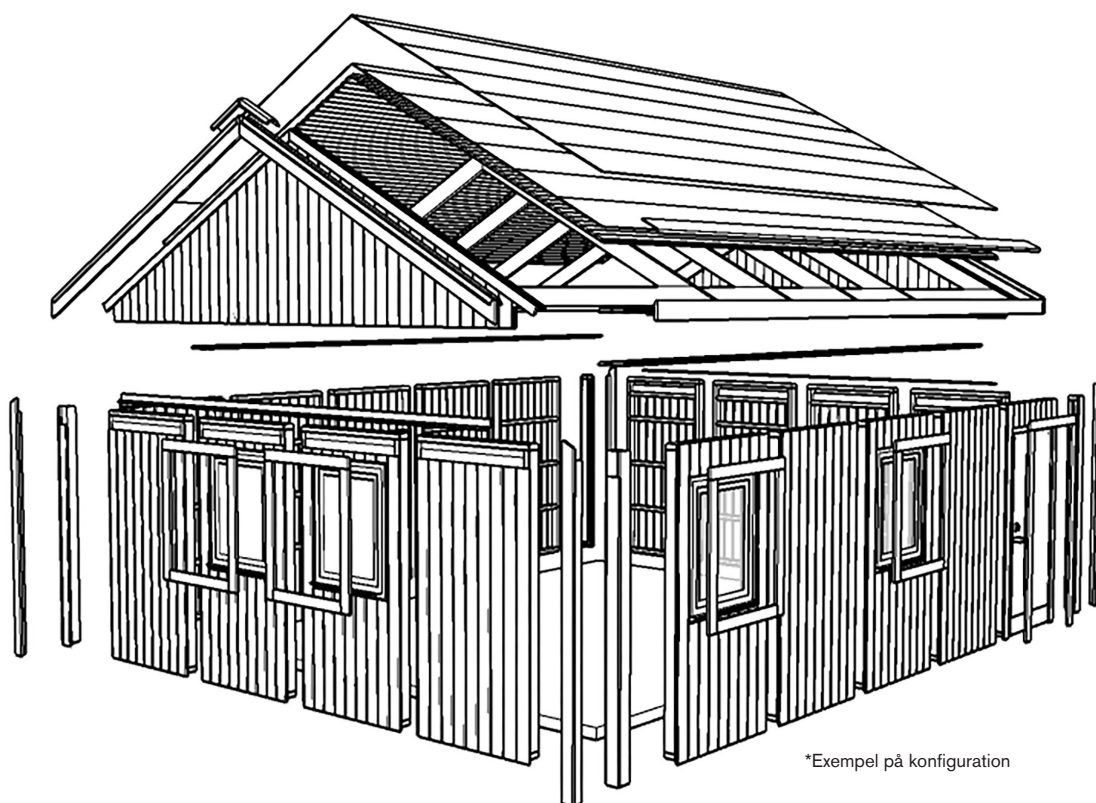
MODULÄRA BYGGNADER

MONTERINGSANVISNING

Äntligen dags att börja bygga! Vi hoppas att du blir nöjd med din byggnad. Har du frågor, funderingar eller kört fast är du alltid välkommen att kontakta oss. Lycka till!

Art.nr 888900001

Version.3.0



*Exempel på konfiguration

Kontakta oss

I små och stora projekt brukar det alltid dyka upp frågor. Oavsett vilka frågor du har så finns vi här för att hjälpa dig.

Kundservice:

042-210 100

kontakt@skanskabyggvaror.se

Skånska Byggvaror®

EN DEL AV **BYGGMAX**

INNEHÅLL

01. FÖRESKRIFT	- KONTROLL - FÖRVARING - GARANTI/REKLAMATION - GARANTI OMFATTAR EJ
02. FÖRBEREDELSE	- FÖRE MONTERING - BEGREPP
03. VERKTYG	
04. PRINCIPDETALJ, GRUND	Alt 1. GJUTEN PLATTA (INGÅR EJ) Alt 2. BJÄLKLAG OISOLERAT (INGÅR EJ) Alt 3. BJÄLKLAG ISOLERAT (INGÅR EJ)
05. MODULBLOCK	
06. MONTERING	6.1 KOM IGÅNG 6.1 MONTERING AV HÖRN 6.2 STOMRESNING 6.3 BLOCK I BLOCK 6.4 KONTROLLERA UTSTICK 6.5 DÖRRMODUL 6.6 MODULPAKET 6.7 ALLA VÄGGAR UPPE 6.8 BEGREPP
07. ÖVERBLOCK	7.1 HAMMARBAND 7.2 ÖVERBLOCK + ÖVERBLOCK HÖRN 7.3 GAVELBLOCK
08. PULPETTAK	8.1 PLACERING TAKÅSAR 8.2 MONTERING TAKÅSAR 8.3 OLIKA SNÖZONER 8.4 INSEKTSNÄT 8.5 RÅSPONTSLUCKOR 8.6 TÄCKBRÄDOR 8.7 KNUTBRÄDOR 8.8 VINDSKIVA 8.9 VINDSKIVA, GAVEL 8.10 TAKFOTSBRÄDA 8.11 UNDERLAGSPAPP 8.12 FOTPLÅT 8.13 TAKPAPP (TILLVAL) 8.14 VINDSKIVEPLÅT 8.15 MIDJEPLÅT, GAVEL 8.16 MIDJEPLÅT, LÅNGSIDA
09. SADELTAK	9.1 INSEKTSNÄT 9.2 GAVELMODULER 9.3 TAKSTOL 9.4 RÅSPONT: ÖVERSIKTSRITNING 9.5 RÅSPONT 9.6 FOTPLÅT 9.7 INKLÄDNAD 9.8 VINDSKIVA 9.9 TAKPAPP 9.10 VINDSKIVEPLÅT 9.11 KNUTBRÄDOR 9.12 MIDJEPLÅT, GAVEL
10. DÖRRAR & FÖNSTER	10.1 FÖRBEREDELSE 10.2 MONTERING 10.3 FÖNSTER 9X20 I DÖRRMODUL 10.4 MONTERA FODER
11. SÅGMALLAR	11.1 SÅGMALL A, KNUTBRÄDA 14 & 25 GRADER 11.2 SÅGMALL B, 8 GRADER 11.3 SÅGMALL C, VINDSKIVA
12. VENTILATION	
13. SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	

01. FÖRESKRIFT

Kontroll

Vid leverans skall du tillsammans med föraren kontrollera att godset är oskadat och att antalet kolli överensstämmer med fraktsedeln. Vid transport-skador/synliga skador på emballaget eller vid avsaknad av kolli skall du vid leveranstillfället anmäla detta till föraren som gör en skriftlig notering på fraktsedeln eller i handdatorn. Därefter anmäls reklamationen snarast av dig till oss på kundservice så att vi kan sända ersättningsvaror.

Observera att om skadan/avsaknaden inte är anmäld på fraktsedeln så är transportreklamationen inte giltig. Spara alltid emballaget vid synlig skada för eventuell undersökning av skadeorsaken.

Vi rekommenderar att inte boka hantverkare innan leverans har skett och du synat ditt gods.

Skulle försening ske eller godset vara skadat står Skånska Byggvaror inte för kompensation för eventuella kostnader av hantverkare. Som kund bör du öppna förpackningen inom 7 dagar för att kontrollera varan. Fel eller skada som upptäcks senare efter mottagandet skall snarast anmälas till kundservice.

Förvaring

- Förvara byggsatsen på ett jämnt underlag, torrt och undvik direkt kontant med marken.
- Skydda byggsatsen från sol och regn.
- Förvara ej byggsatsen i uppvärmt utrymme.
- Väggblocken levereras liggande och ska hanteras varsamt på grund av utstickande panel.

Garanti/ Reklamation

Utöver reklamationsrätten lämnar vi även garantier med olika omfattningar för våra olika produkter. Garantiernas omfattning och tid ser du i monteringsanvisningen eller på vår hemsida vid respektive produkt. Garantin avser ersättningsprodukt eller av oss sanktionerad reparation under förutsättning att monterings- och skötselinstruktioner följts. Fakturan gäller som garantisedel. Kontakta oss på Kundservice så hjälper vi dig. I övrigt tillämpas konsumentköplagen. Stugor skall EJ behandlas med järnvitriol.

Garanti omfattar ej

- Naturliga skiftningar i träet som inte påverkar dess livslängd.
- Behandlade eller monterade delar.
- Kvistutslag på delar som ej är bärande eller på annat sätt påverkar byggnadens stabilitet.
- Kvistutslag och sprickor på golvträ eller råspont.
- Vridet trä som fortfarande går att montera.
- Efter att huset eller grunden är felaktig monterad eller utförd.
- Förändringar som avviker från monteringsanvisningen.
- Felaktig ventilation.

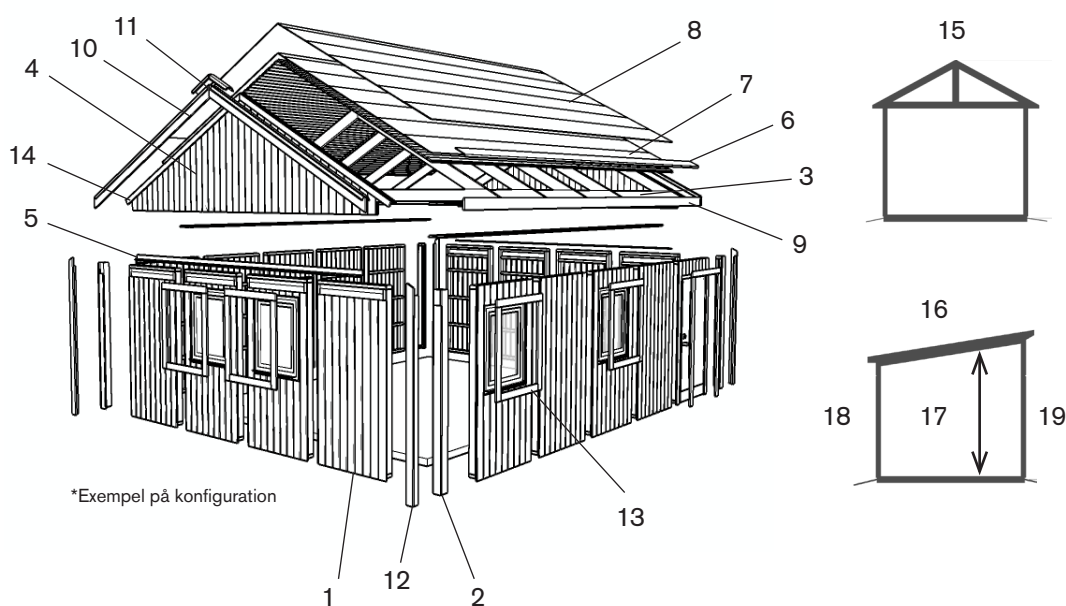
02. FÖRBEREDELSE

Före montering

- Läs igenom hela monteringsanvisningen innan montering påbörjas.
- Vi rekommenderar att vara minst två personer vid montering och att arbetshandskar används för att undvika stickor.
- Svåråtkomliga delar rekommenderas att behandlas före montering.
- Vi rekommenderar att behandla synliga kvistar med kvistlack för att minska risken för genomslag.
- OBS! Var extra noga vid ändträ.
- Undvik skador på panelen genom att hantera väggblocken liggande.
- En välgjord grund som är helt i våg är en förutsättning för ett lyckat resultat.
- Kryssmät och kontrollera så att grunden är korrekt före montering.
- Beroende på vald grundlösning – följ specifik principritning.
- All lös panel/trä med grov och hyvlad sida, monteras alltid med den grova sidan utåt för bästa fästförmåga för målarfärg.

Begrepp

01. Modulblock	08. Ytpapp	15. Sadeltak
02. Hörnblock	09. Fotbräda	16. Pulpettak
03. Takstol	10. Vindskiva	17. Extra höjd
04. Gavel	11. Vindskiveplåt	18. Låg del
05. Midjeplåt	12. Knutbräda	19. Hög del
06. Fotplåt	13. Foder	
07. Underlagspapp	14. Takinklädnad	



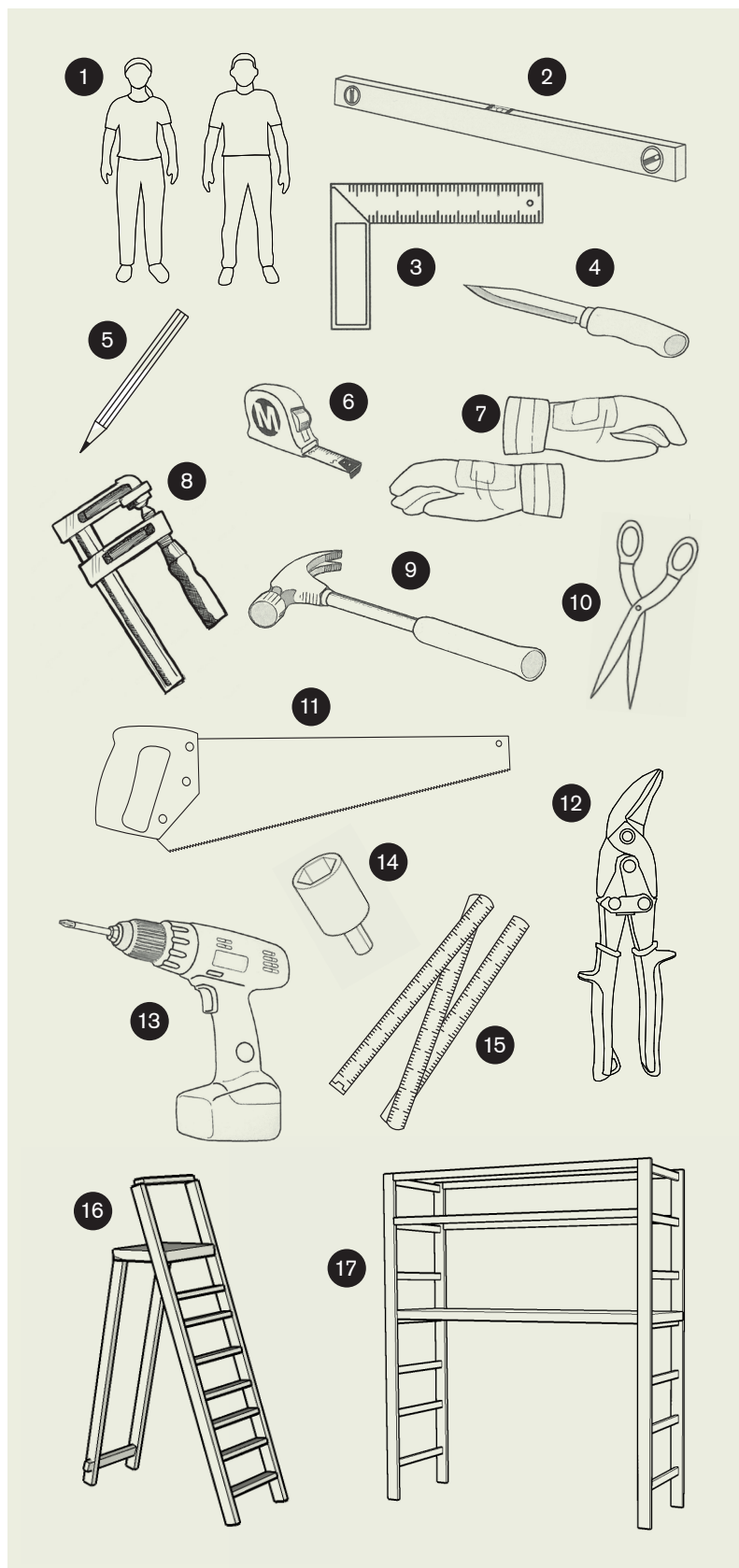
03. VERKTYG

Dessa verktyg behövs för montering.

Vi rekommenderar att vara minst två vid montering och använd arbetshandskar för att undvika stickor.

- 01. Personer x2
- 02. Vattenpass
- 03. Vinkelhake
- 04. Kniv
- 05. Penna
- 06. Måttband
- 07. Handskar
- 08. Tving x2
- 09. Hammare
- 10. Sax
- 11. Såg
- 12. Plåtsax
- 13. Skruvdragare
- 14. Bitssats 8mm Hylsa
- 15. Tumstock
- 16. Stege x2
- 17. Byggställning

Det är viktigt att tänka på säkerheten först, anpassa bygget efter väderförhållande och underlag.

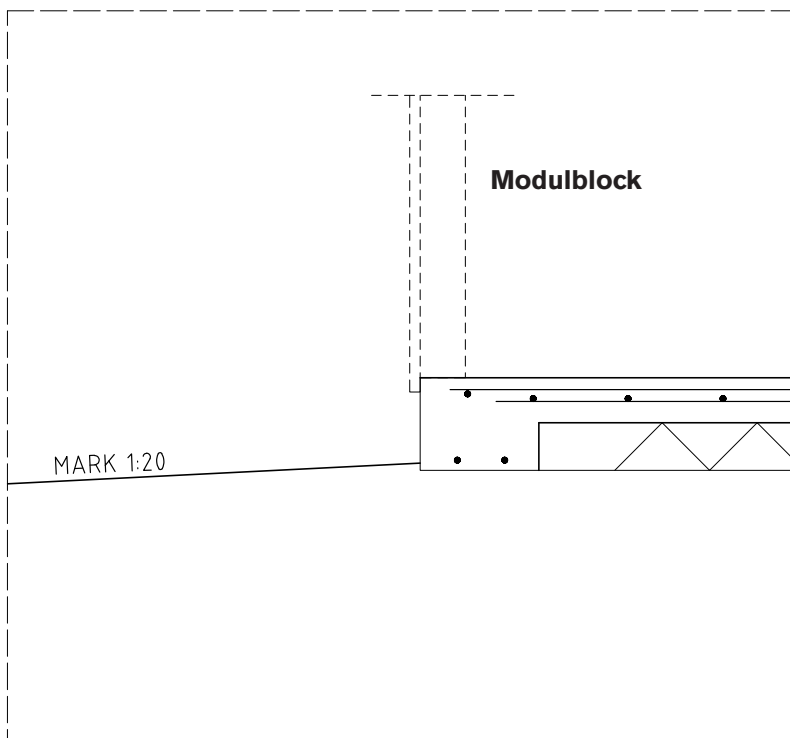
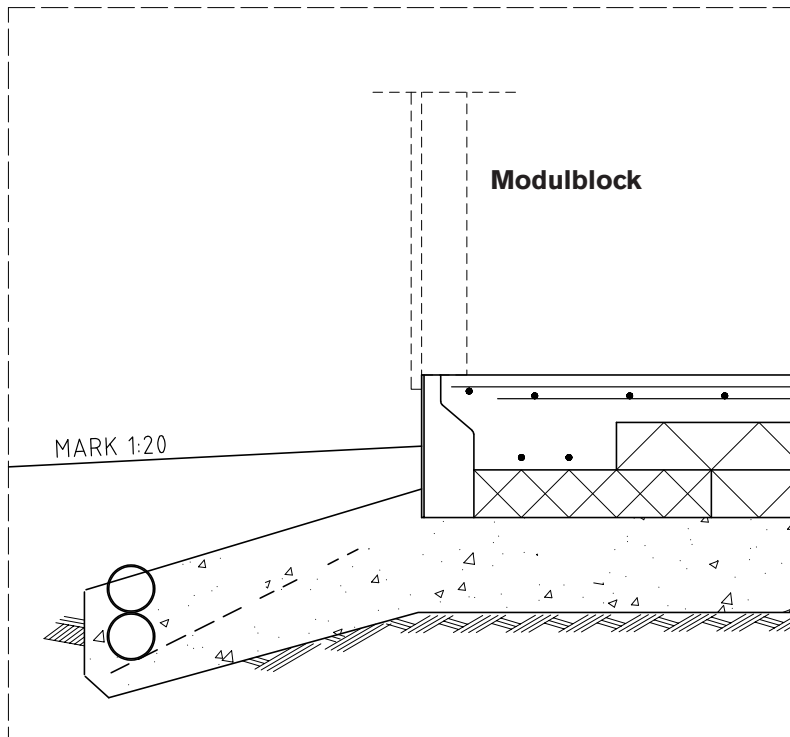


04. PRINCIPDETALJ, GRUND

Alt 1. Gjuten platta (Ingår ej)

För att förhindra att fukt från grundmuren transporteras upp i träkonstruktionen, placeras sylpapp mellan betonggrunden och bottenregeln.

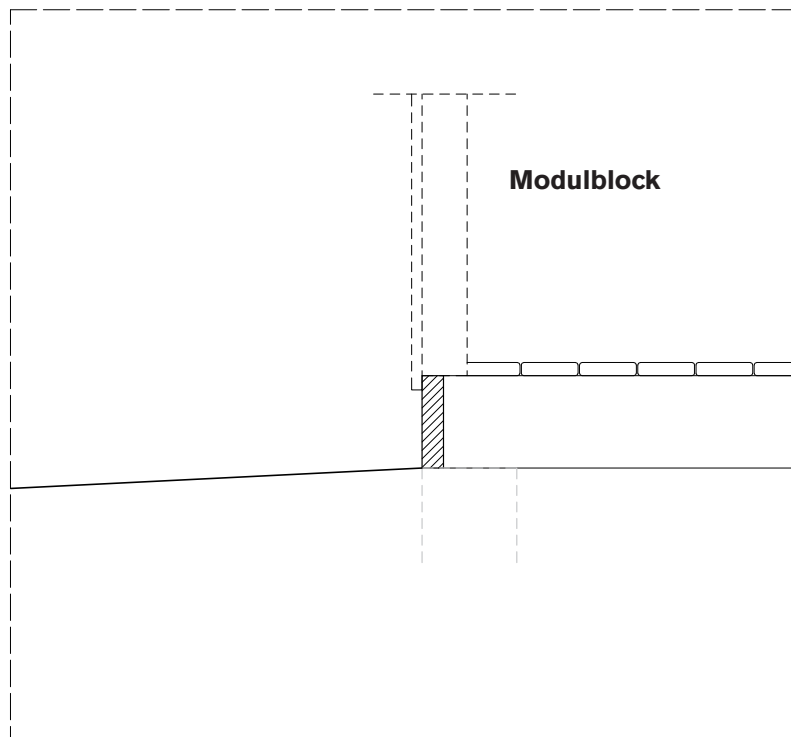
OBS: Skruvar för att fästa modulblocken i grunden ingår ej i leveransen. Välj skruvar enligt din grundtyp och fäst med minst 3 st skruvar per modulblock.



04. PRINCIPDETALJ, GRUND

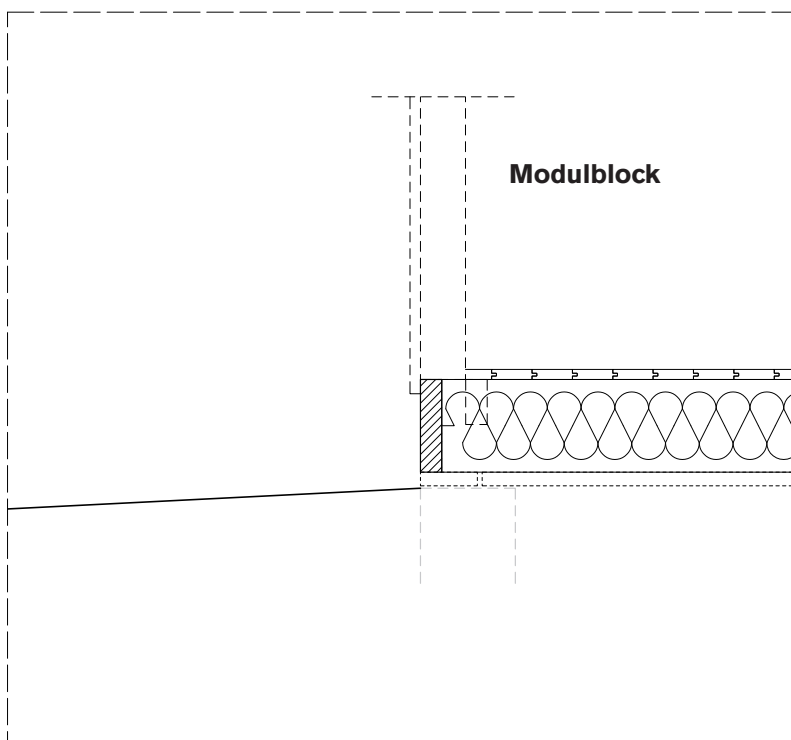
Alt 2. Bjälklag oisolerat (Ingår ej)

OBS: Skruvar för att fästa modulblocken i grunden ingår ej i leveransen. Välj skruvar enligt din grundtyp och fäst med minst 3 st skruvar per modulblock.



Alt 3, Bjälklag isolerat (ingår ej)

OBS: Skruvar för att fästa modulblocken i grunden ingår ej i leveransen. Välj skruvar enligt din grundtyp och fäst med minst 3 st skruvar per modulblock.

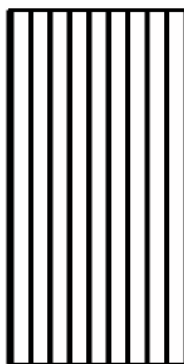


05. MODULBLOCK

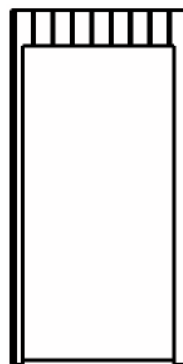
Kontrollera alla block före montering.

Vissa block kan ha förmonterade transportskydd. Dessa är markerade och ska tas bort före montering. Ytterpanelen på blocken är specialtillverkad för montage direkt mot grund samt väggregel tack vare urfrästa spalter på baksidan av alla brädor som gör panelen både självluftande och självdränerande.

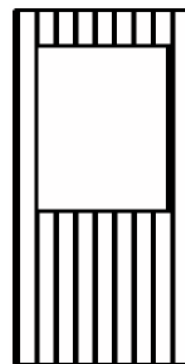
Standardblock, monteras på långsidan.



Modulblock - Hel
Art. 888100001

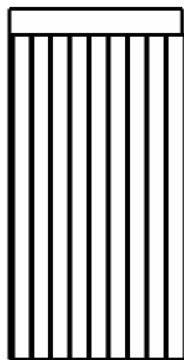


Modulblock - Dörr
Art. 888100003

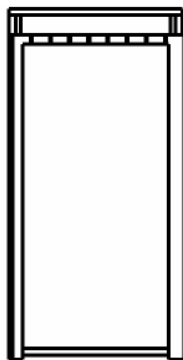


Modulblock - Fönster
Art. 888100005

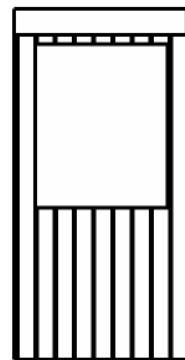
Block med panelurtag, monteras vid gavelfasad och förhöjt väggliv.



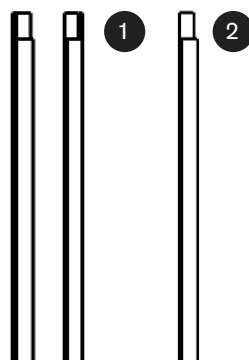
Modulblock - Hel
Art. 888100002



Modulblock - Dörr
Art. 888100004



Modulblock - Fönster
Art. 888100006



01. Modulblock
- Hörn V & H

02. Modulblock
- Hörn Panelurtag

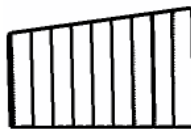
Art. 888100059
Art. 888100060
Art. 888100098

05. MODULBLOCK

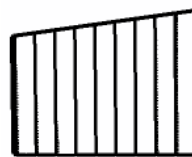
Vänster gavelblock



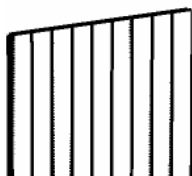
Gavel 1
Art. 888100105



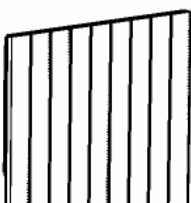
Gavel 2
Art. 888100106



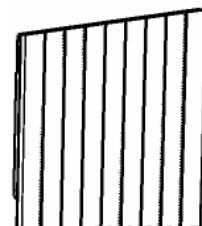
Gavel 3
Art. 888100107



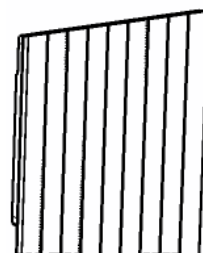
Gavel 4
Art. 888100108



Gavel 5
Art. 888100109

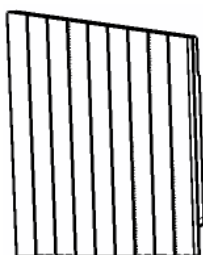


Gavel 6
Art. 888100110

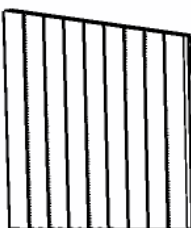


Gavel 7
Art. 888100111

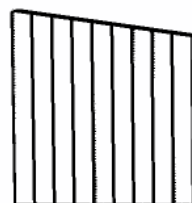
Höger gavelblock



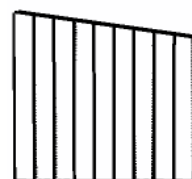
Gavel 7
Art. 888100118



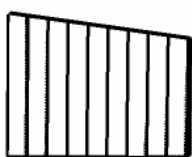
Gavel 6
Art. 888100117



Gavel 5
Art. 888100116



Gavel 4
Art. 888100115



Gavel 3
Art. 888100114

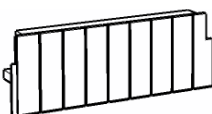


Gavel 2
Art. 888100113

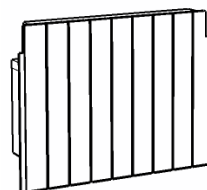


Gavel 1
Art. 888100112

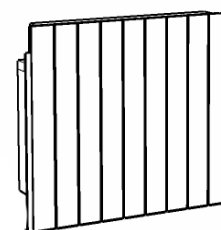
Långside block



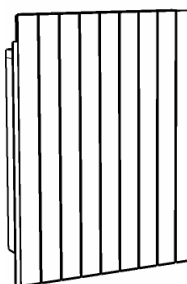
Överblock 0
Art. 888100097



Överblock 3
Art. 888100096



Överblock 4
Art. 888100095



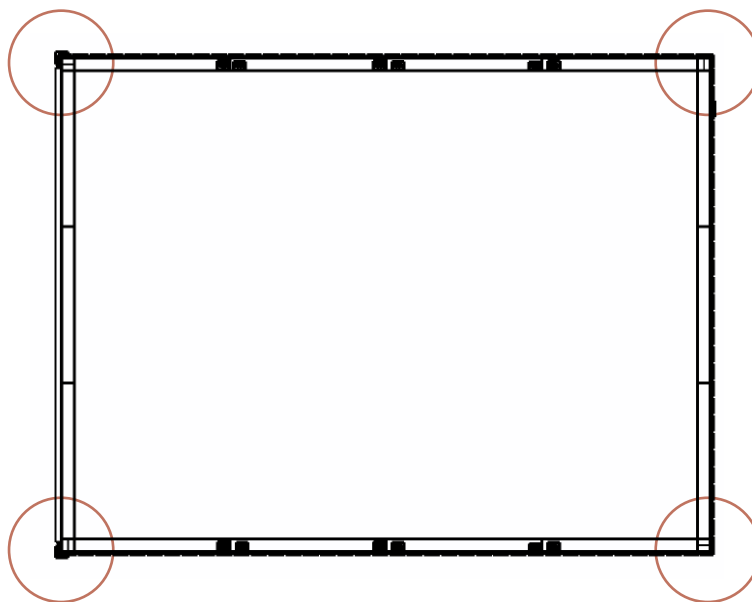
Överblock 7
Art. 888100093

6.1 MONTERING

Så här kommer du igång

Börja alltid monteringen från ett valfritt hörn.

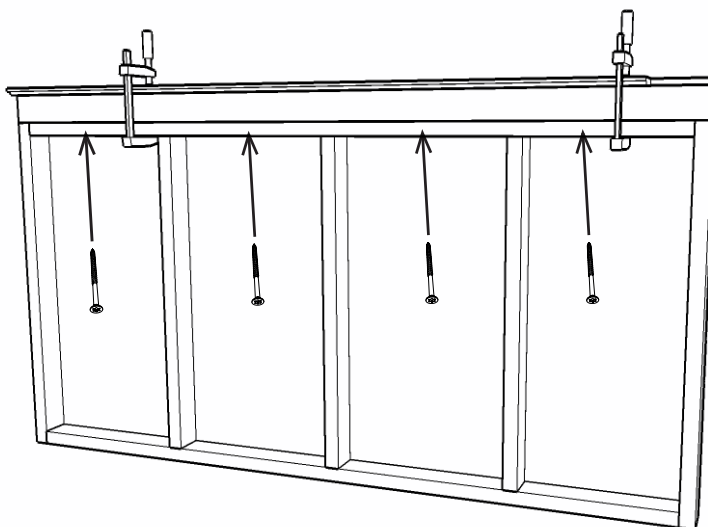
*Exempel på konfiguration



Montering av hörn

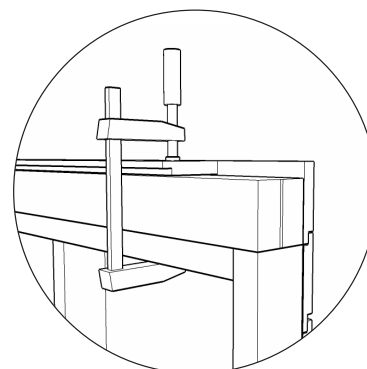
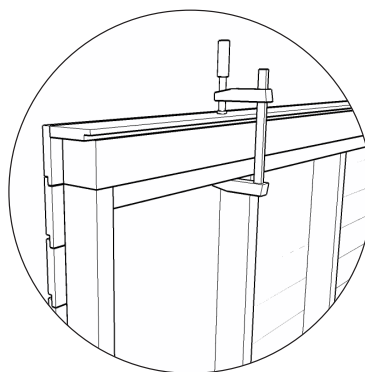
Placera ett hörnblock ovanpå det modulblock som du vill ha i ditt hörn. Använd tvingar för att hålla hörnblocket på plats.

Hörnblock
Art. 888100059/60



Kontrollera att panelutsticket är åt samma håll samt att hörnstolpen är i liv med väggblockets regelstomme.

Skruva ihop med 4 st 6x80 träskruv.



6.2 MONTERING

Stomresning

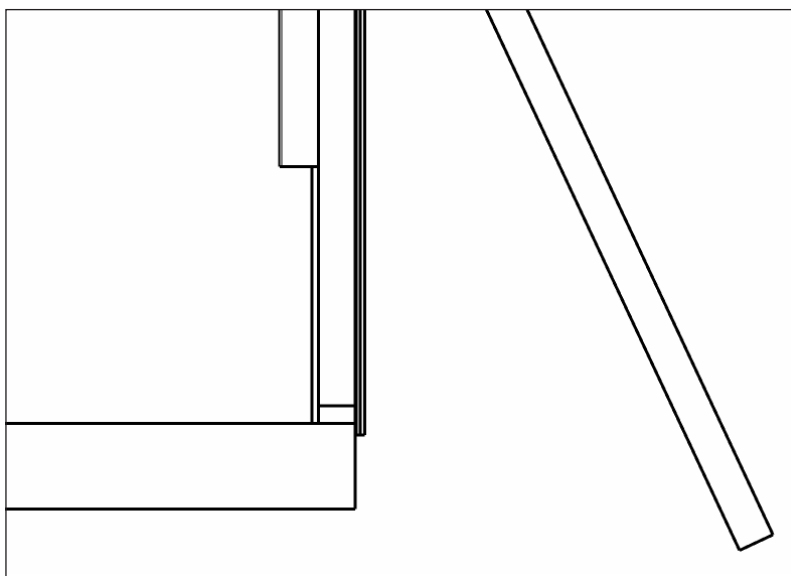
Res första modulen mot valfritt hörn. Använd ett vattenpass för att kontrollera att modulen är lodrät före infästning.

Tips!

För stabilitet, använd medföljande 22x70 strävor för att hålla modulblocken lodräta.



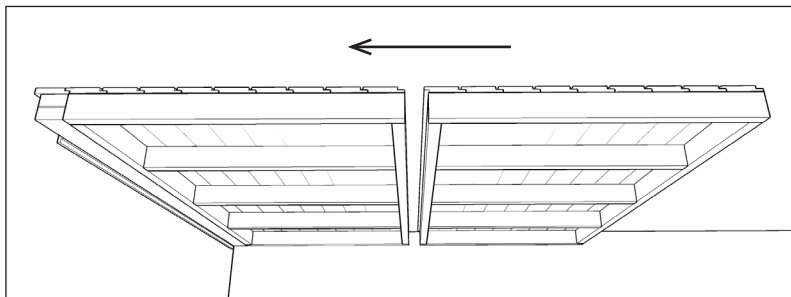
Liva blocket mot grunden
– skruva sedan väggblocket i grunden med 3 skruvar som är anpassade för din grundtyp (ingår ej).



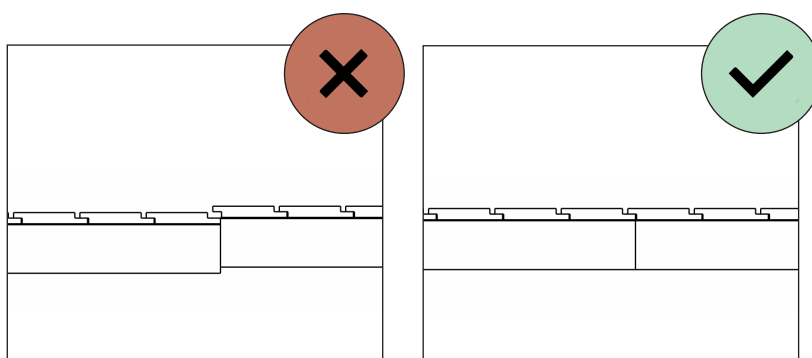
6.3 MONTERING

Block i block

Skjut ihop modulblocken, använd tvingar för att hålla ihop dem.



Kontrollera att panelen överlappar vid blockskarv och att insidans väggreglar linjerar.



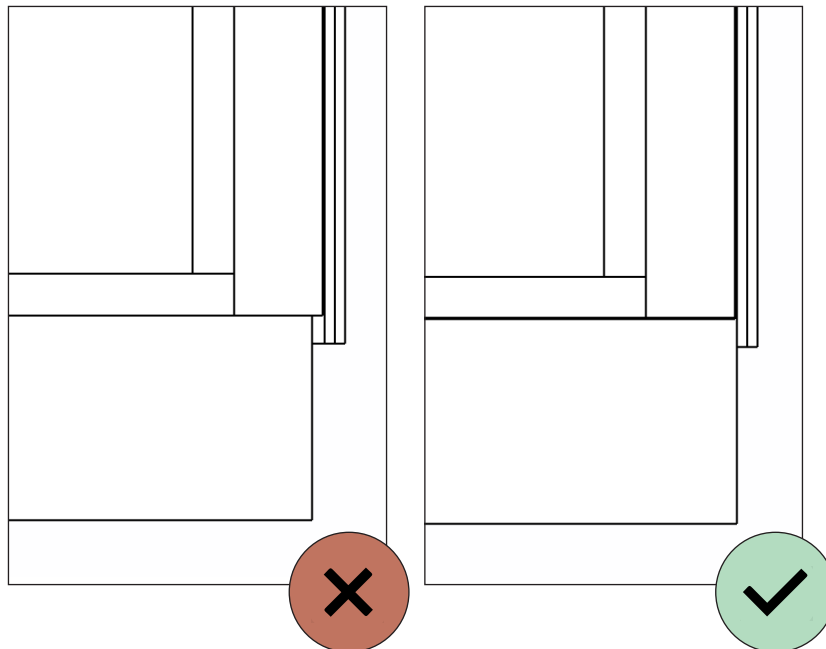
Kontrollera med vattenpass så modulblocken är i lod. Skruva sedan i blocken i varandra, använd 6x80 träskruv.



6.4 MONTERING

Kontrollera utstick

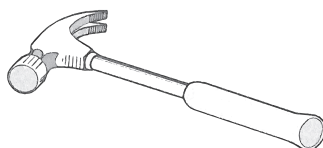
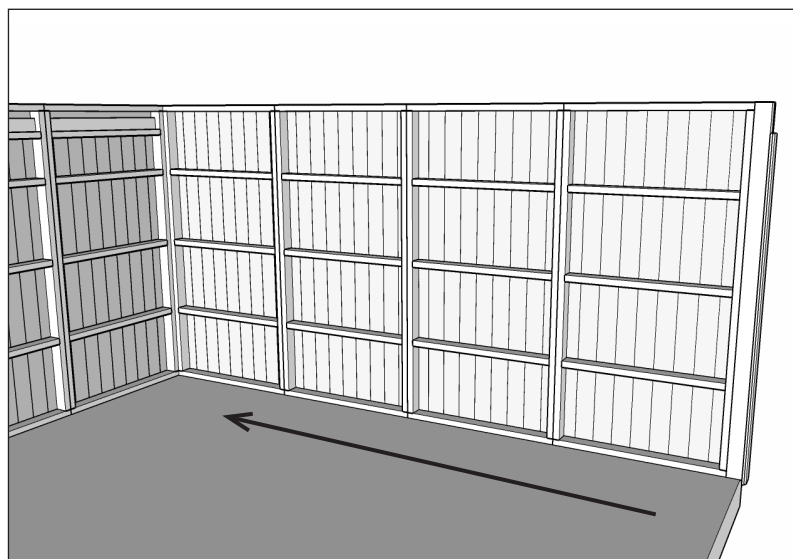
Vid nästa hörnblock, kontrollera att panelen är tätt intill grunden.



Vid differens, lossa skruvarna i grunden och slå ihop modulblocken med en hammare från sidan.

Tips!

Använda en skyddsbräda när du slår samt ta nya skruvhål i grunden när du fäster på nytt.

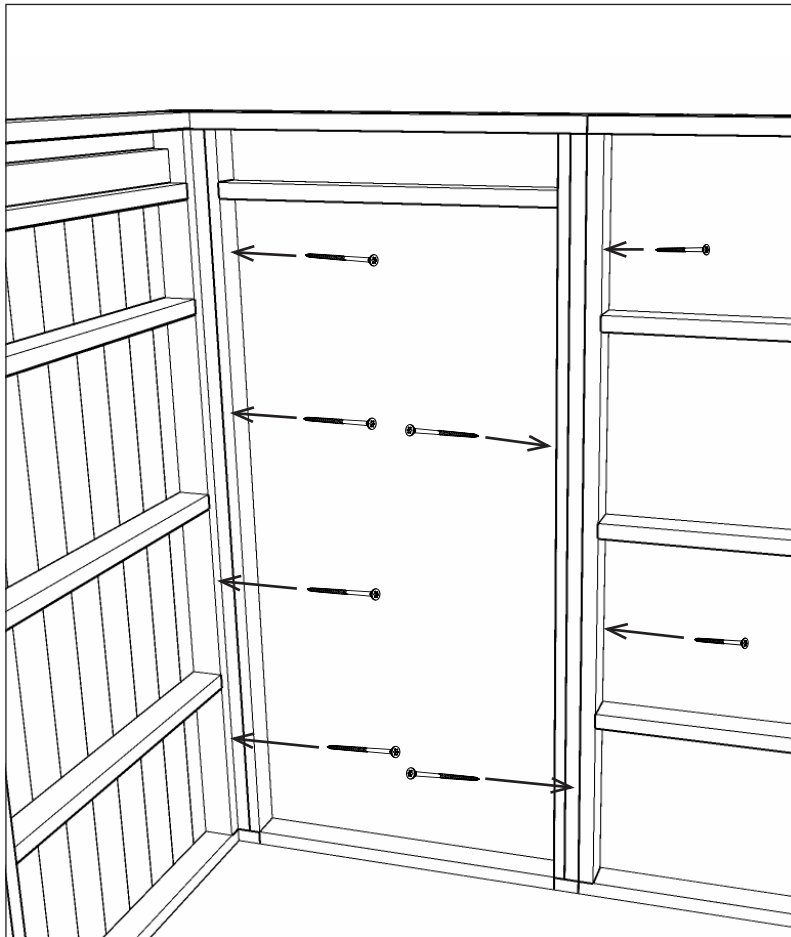


6.5 MONTERING

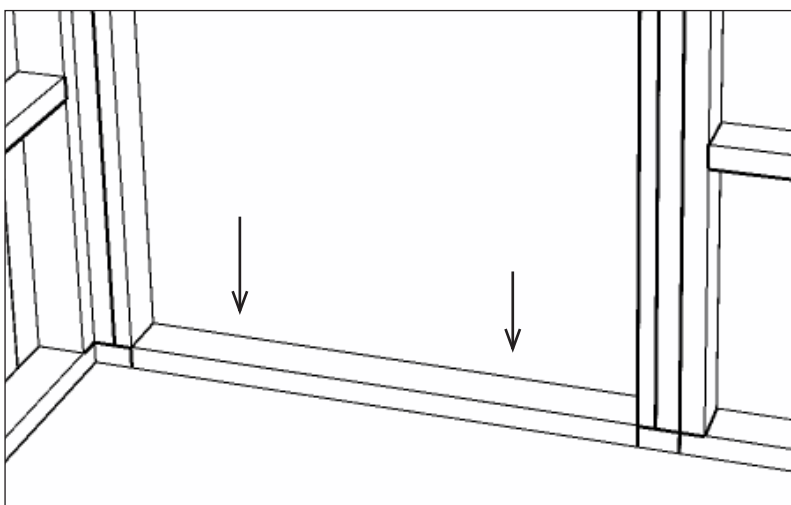
Dörrmodul

Montera dörrmodulen med 8 st 6x100 träskruv, skruva från varje sida. Vid ett hörn, likt bild, skruvas alla skruvar på samma sida mot hörnblocket.

Art. 888200003 alt
Art. 888200004



För stabilitet under montaget, sätt 2 skruvar anpassade för grunden i bottenregeln. Dessa skruvar ska tillsammans med bottenregeln kapas bort senare vid montering av dörr.

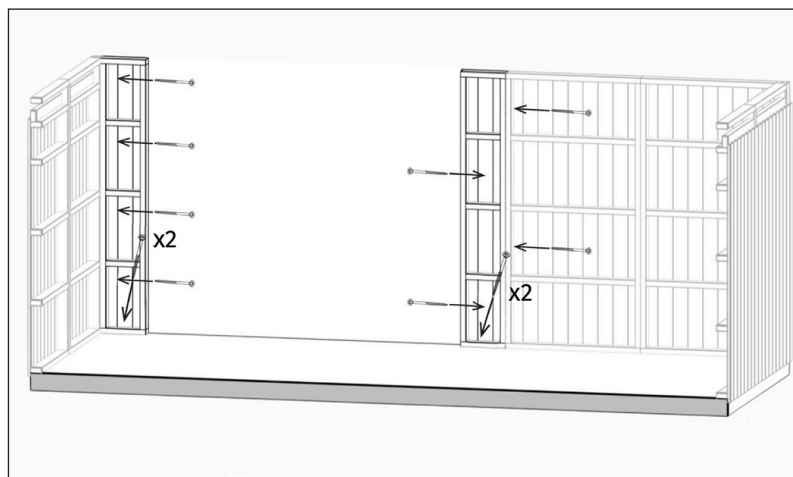


6.6 MONTERING

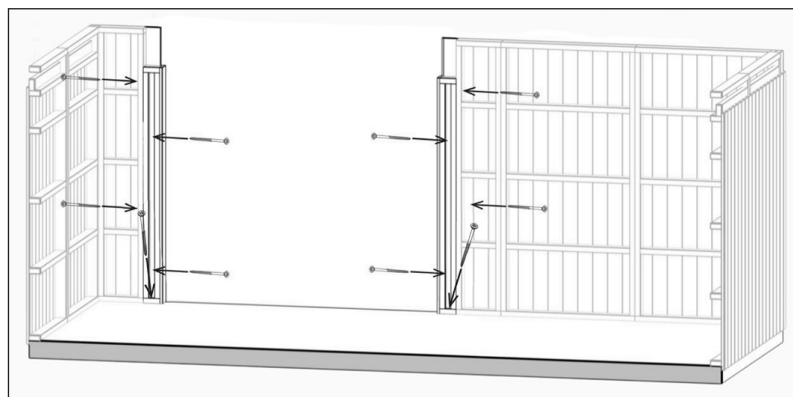
Modulpaket 15x21, 24x20 & 30x20

För att skapa rätt inbyggnadsmått för din garageport, slagport, förrådsdörr, skjutparti eller fasadparti monteras modulpaket bestående av 2 st sidomoduler, 2 st innerhörn och 1 st överliggare ihop till en helhet.

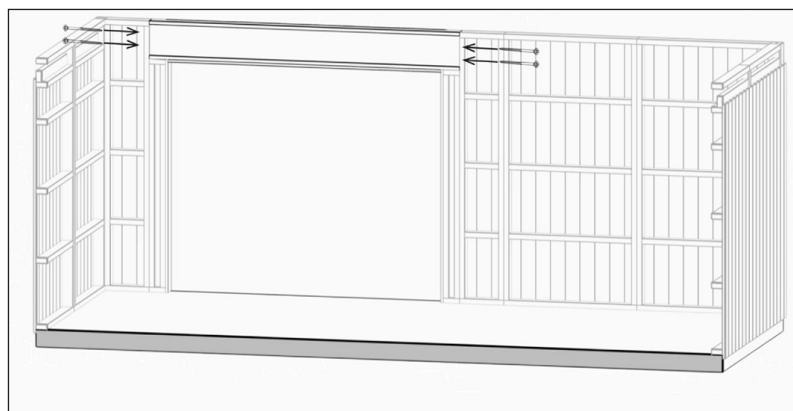
Börja med att skruva fast sidomodulerna i modulen intill på vänster och höger sida med 4 st 6x80 träskruv per modul som på bilden nedan. Vid hörn skruvas alla skruvar alltid från samma håll. Fäst även mot grunden med 2 st skruvar (anpassade för din grundtyp) per modul.



Skruva sedan fast innerhörnena mot sidomodulerna med 2 st 6x80 träskruv samt i grunden.



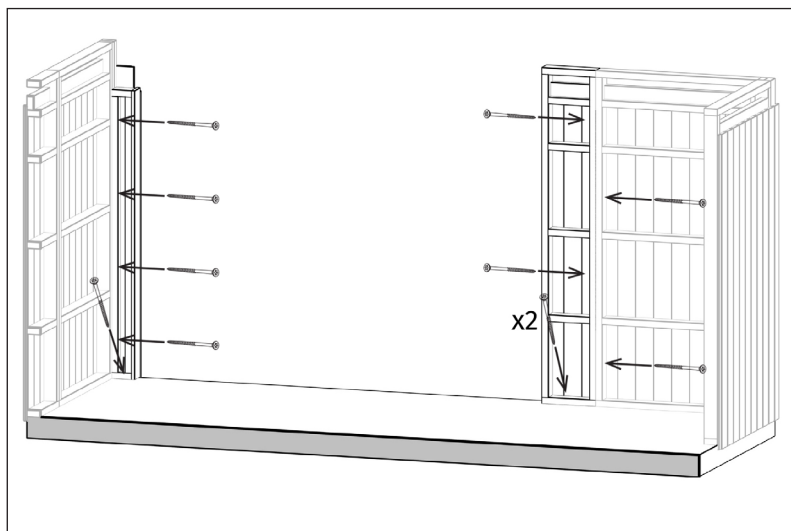
Montera därefter överliggaren ovanpå innerhörnena och linjera med övriga moduler samt panel. Skruva med 2 st 6x100 träskruv genom regeln på sidomodulen in i överliggaren. Med fördel kan även skruv dras genom innerhörnena upp i överliggaren för extra hållfasthet.



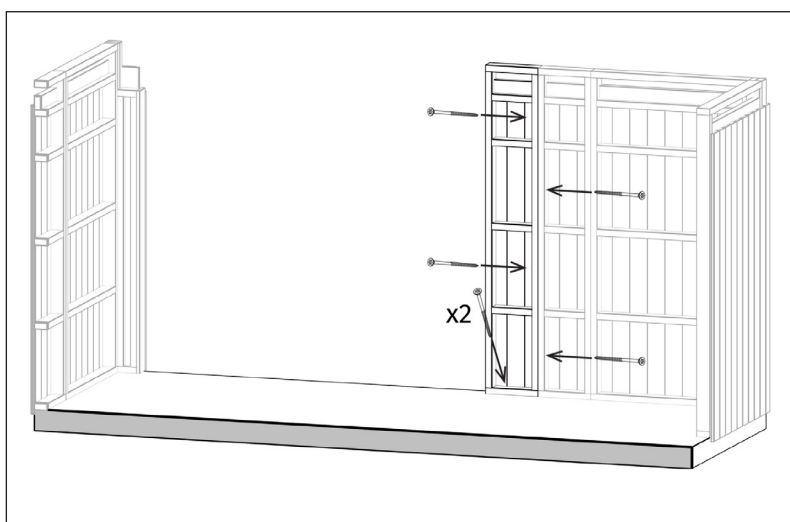
6.6 MONTERING

Modulpaket mot hörn

För att placera öppningen intill ett hörn monteras först 1st innerhörn mot byggnadens hörnblock och sedan monteras en av sidomodulerna på motsatt sida. Skruva fast sidomodulerna i modulen intill på bägge sidor med 4st 6x80 träskruv per modul som på bilden nedan. Vid hörn skruvas alla skruvar alltid från samma håll. Fäst även mot grunden med 1-2st skruvar (anpassade för din grundtyp) per modul.

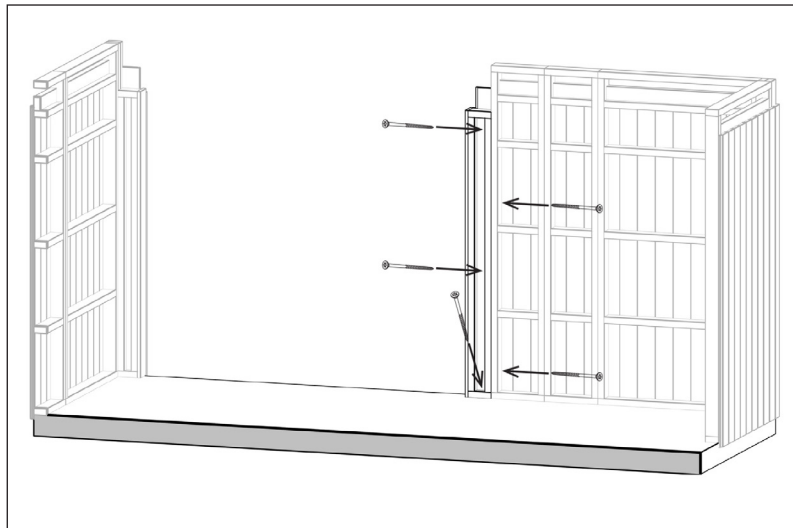


Fäst sedan ytterligare en sidomodul mot den nyss monterade sidomodulen enligt nedan bild och skruva fast med 4st 6x80 träskruv samt 2st skruvar (anpassade för din grundtyp).

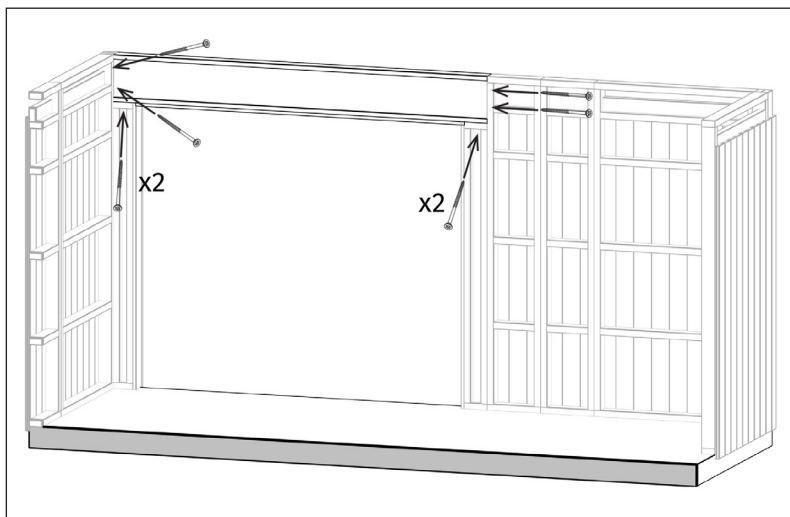


6.6 MONTERING

Till följande monteras det andra innerhörnet mot sidomodulen med 4st 6x80 träskruv samt 1st skruv (anpassade för din grundtyp) som på bilden.



Montera därefter överliggaren ovanpå innerhörnen och linjera med övriga moduler samt panel. Skruva på ena sidan med 2st 6x100 träskruv genom regeln på sidomodulen in i överliggaren och skråskruva på andra sidan genom överliggaren in i hörnblocket med 2st 6x100 träskruv. Med fördel kan även skruv dras genom innerhörnet upp i överliggaren för extra hållfasthet som på bilden.

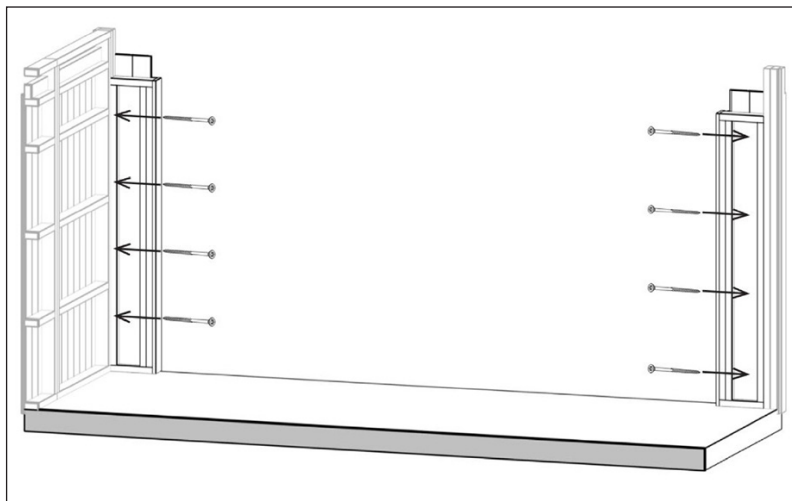


6.6 MONTERING

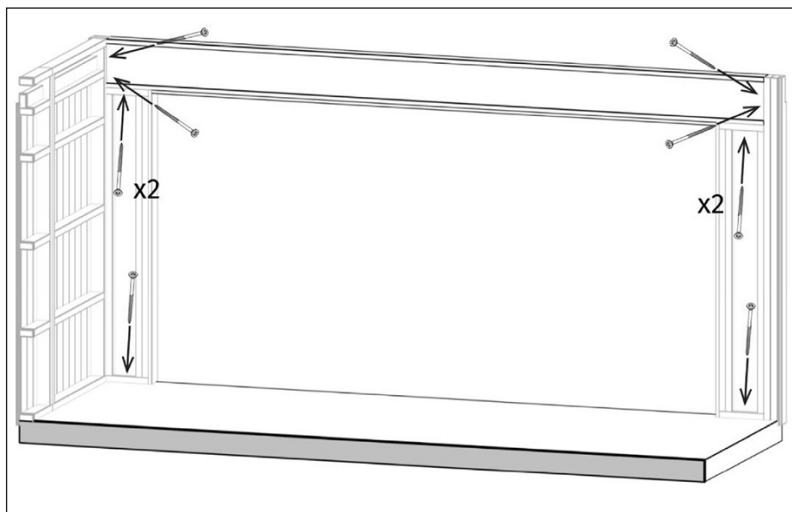
Modulpaket 40x20

OBS – En öppning på 4000 mm får endast monteras på kortsidan av byggnaden!

Till skillnad från övriga modulpaket består detta endast av 2 st sidomoduler och en överliggare. Montera först sidomodulerna i modulen intill på vänster och höger sida med 4st 6x80 träskruv per modul som på bilden nedan. Vid hörn skruvas alla skruvar alltid från samma håll.



Montera därefter överliggaren ovanpå sidomodulerna och linjera med övriga moduler samt panel. Skråskruva med 2st 6x100 träskruv genom överliggaren in i hörnblocket. Dra även 2st 6x100 träskruv genom sidomodulen upp i överliggaren för extra hållfasthet. Fäst även mot grunden med 2 st skruvar (anpassade för din grundtyp).



Att observera vid montering av fyllnader i modulpaket:

- Kontrollmät alltid öppningen innan montering av fyllnad påbörjas. Justera vid behov.
- Följ alltid monteringsanvisningen för specifik fyllnad som t.ex. garageport, slagport, förrådsdörr, fasadparti eller skjutparti vid montage.
- Tänk på att vissa fyllnader kan ha större karmtjocklek än själva vägg tjockleken på byggnaden (118mm) och i dessa fall behövs t.ex. installationsreglar och/eller byggskivor appliceras på insidan för att bygga på väggen och få igen distansen för snyggt avslut.
- Tänk på att vissa fyllnader kan ha egna foderlösningar tillhörande den specifika fyllningen varav med byggnaden medföljande standard foderbrädor kanske inte behöver monteras.

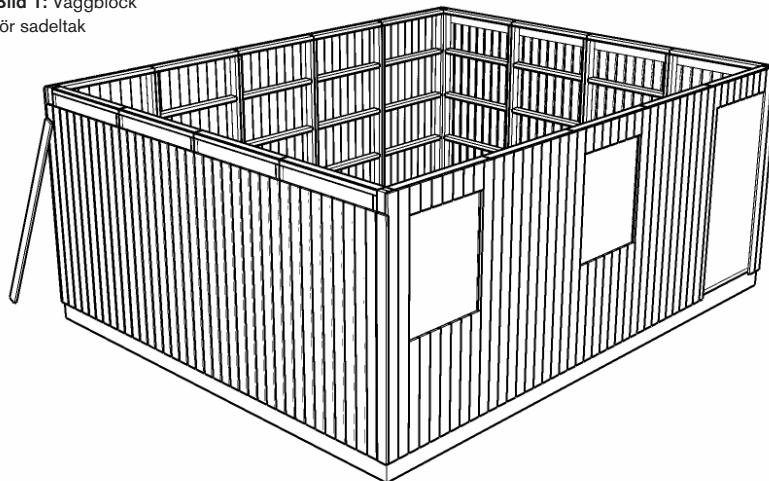
6.7 MONTERING

Alla väggar uppe

- Fortsätt tills alla modulblock är monterade.
- Kontrollera med jämna mellanrum att alla block är lodräta.
- Vid behov, sätt strävor för att stabilisera bygganden mot starka vindar.
- Nedan visar endast exempel på hur en konfiguration kan se ut.

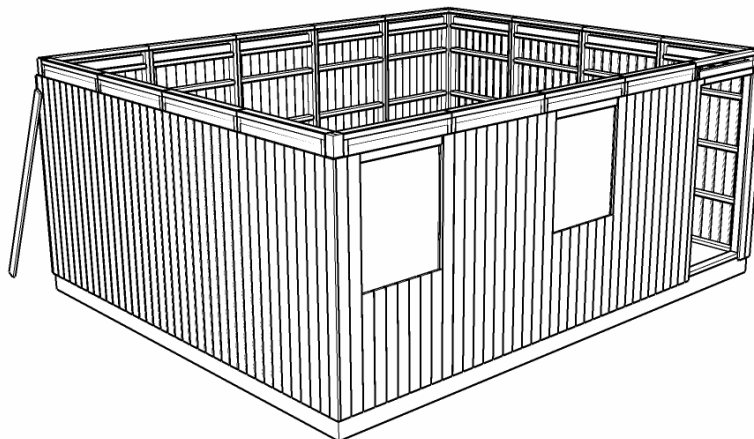
Sadeltak; Block med panelurtag monteras på kort-/gavelsidorna (Bild1).
För sadeltak, gå till sektion 9.1.

Bild 1: Väggblock
för sadeltak



Pulpettak; Block med panelurtag monteras på alla sidor (Bild 2).
För pulpettak, gå till sektion 6.7.

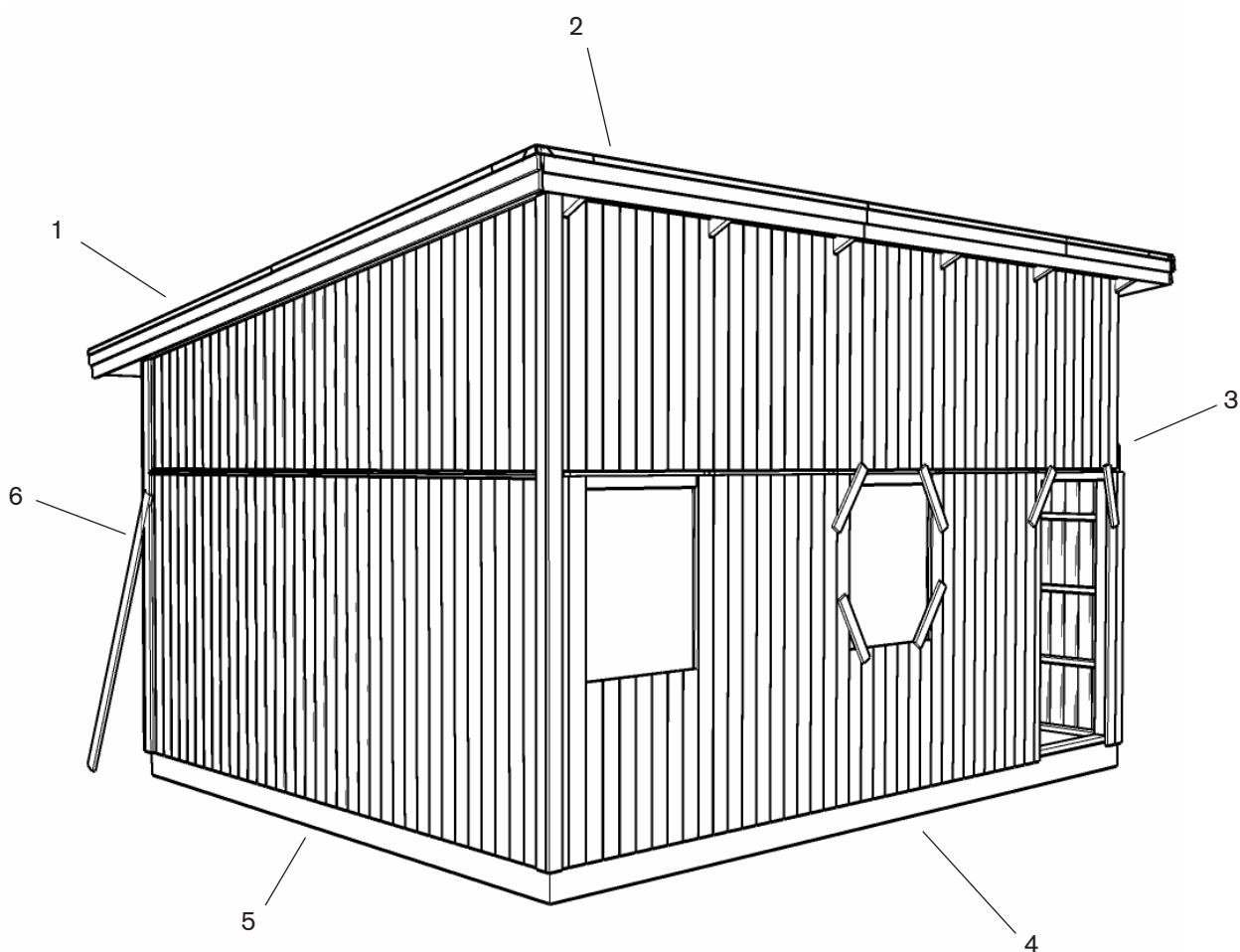
Bild 2: Väggblock
för pulpettak



6.8 MONTERING

Begrepp

- 01. Lågdel
- 02. Högdel
- 03. Höger gavelsida
- 04. Främre långsida
- 05. Vänster gavelsida
- 06. Bakre långsida

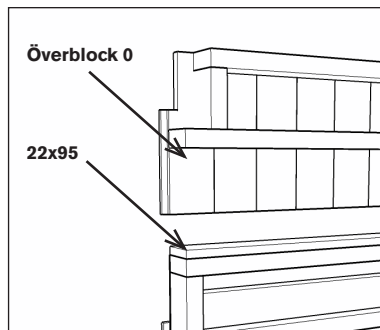


7.1 ÖVERBLOCK

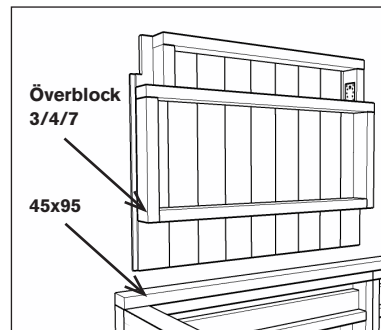
Hammarband

Vid förhöjt väggliv monteras 45x95 hammarband runt om.

Vid pulpettak utan förhöjt väggliv monteras 22x95 hammarbandet vid den låga delen av taket och 45x95 vid den höga delen samt på kortsidorna.



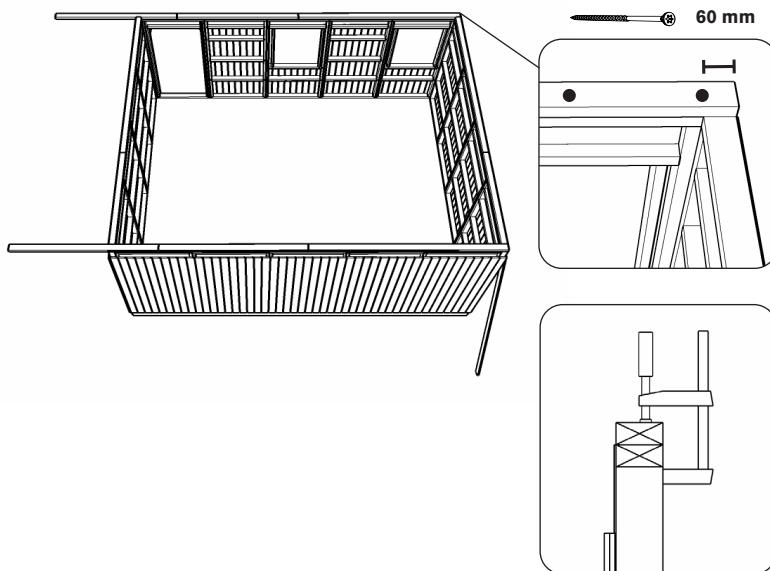
Pulpettak utan förhöjt väggliv.



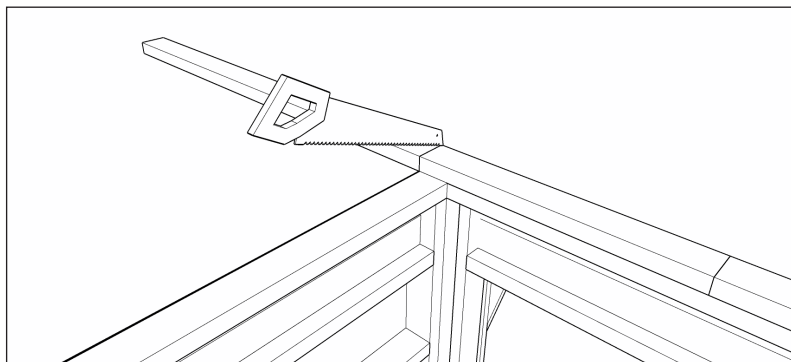
Pulpettak med extra takhöjd

Börja med att montera det längsta hammarbandet (3020 mm) på långsidan med 6x80 träskruv 2 st per modul. Hammarbandet ökar regelstommens stabilitet. Börja med första skruven ca 60 mm från varje ände.

Viktigt! Skarva ej hammarbandet ovanför modulskarven och se till att hammarbandet linjerar med modulblocken. Använd tvingar om det behövs.



Kapa av överflödig regel.
Montera resten av hammarbandet på kortsidan.



7.2 ÖVERBLOCK

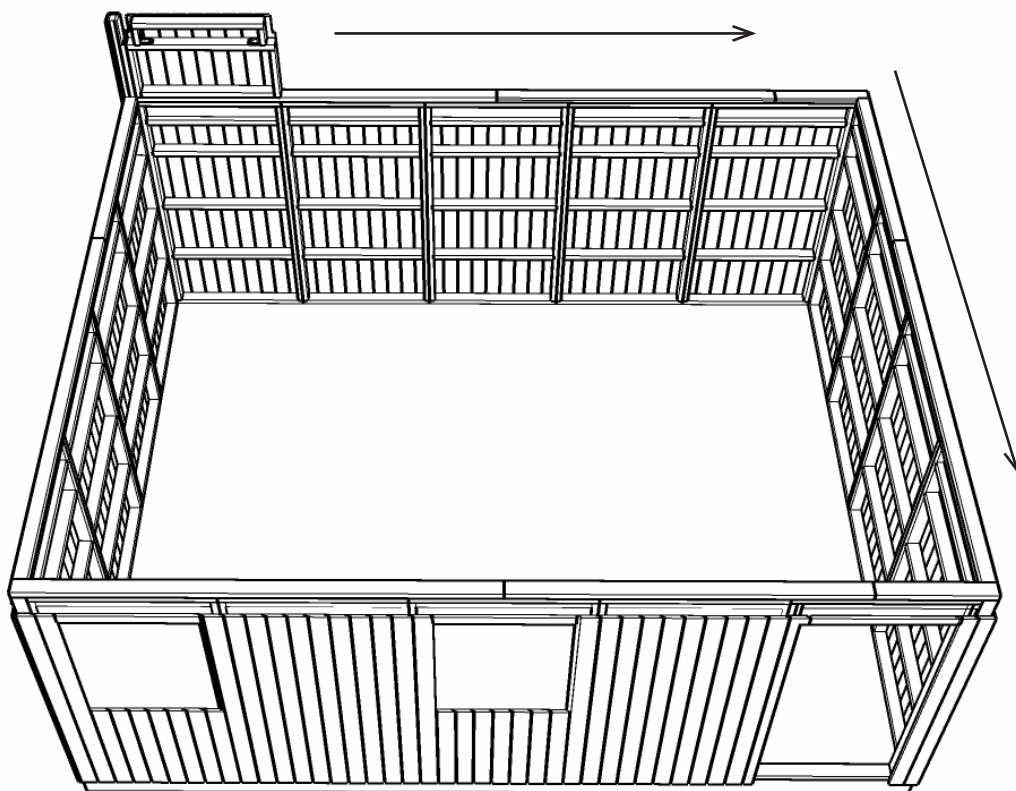
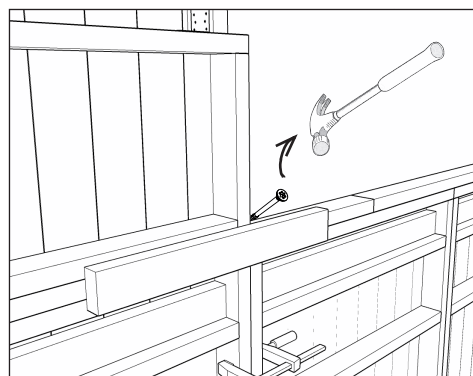
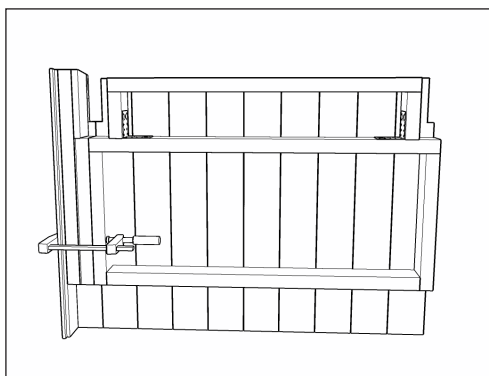
Överblock + Överblock hörn

Börja med att montera det minsta överblocket + hörnet i varandra med 3 st 6x80 träskruvar.

Lyft upp blocket och skruva fast blocket i hammarbandet med 3 st 6x80 träskruvar.

Tips! Använd tvingar för att hålla ihop blocken.

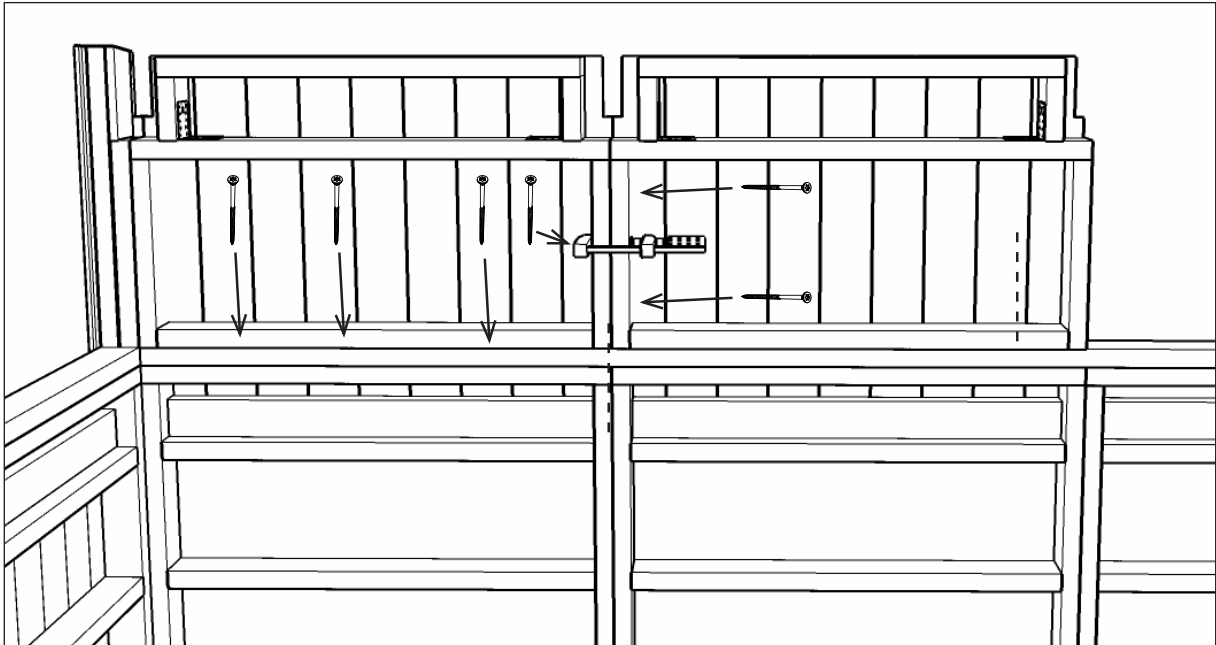
Sätt en tillfällig skruv och med hjälp av en planka och hammare dra övre blocket så de linjerar på insidan.



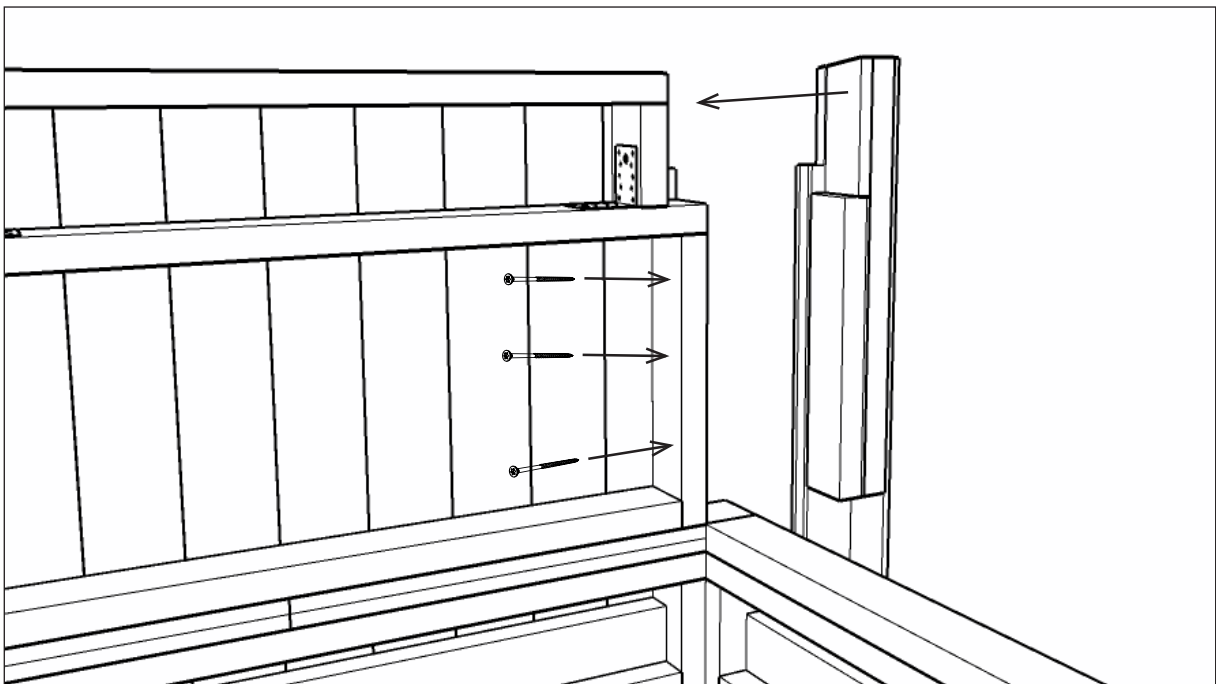
7.2 ÖVERBLOCK

Överblock + Överblock hörn forts.

Viktigt att alltid linjera det övre blocket med det undre, se streckad linje. Skruva även ihop blocken med 3 st 6x80 träskruv, använd tvingar för att hålla ihop blocken.



Montera modulblock hörn med 3 st 6x80 träskruvar.

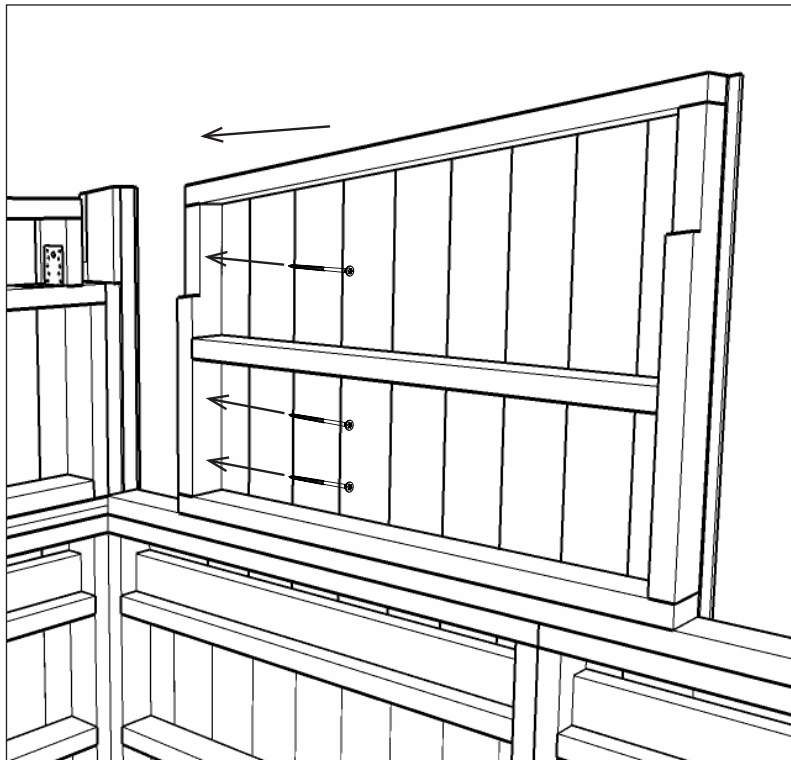


7.3 ÖVERBLOCK

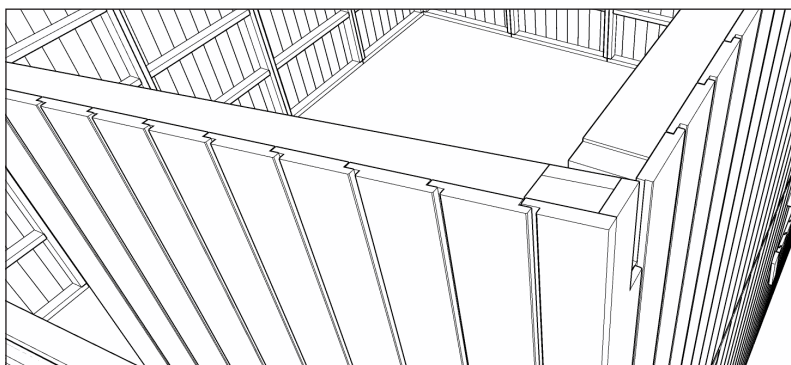
Gavelblock

Montera det första gavelblocket i hörnet och fortsätt sedan med resterande gavelblock.

Viktigt! Hörnstolpen och gavelblocket måste linjera för att takåsen ska få plats i urtaget.

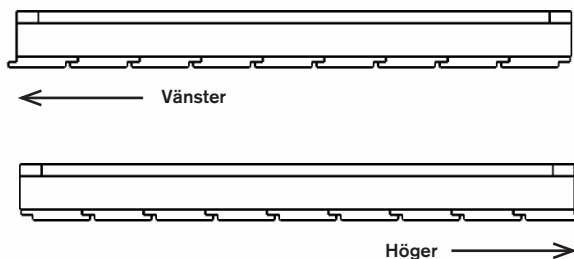


Upprepa samma process tills alla block är uppe.



Gavelblock, sett från ovan.

Vissa av våra moduler har benämningen vänster och höger. Detta kan du enkelt identifiera genom att titta på Z-panelens orientering.



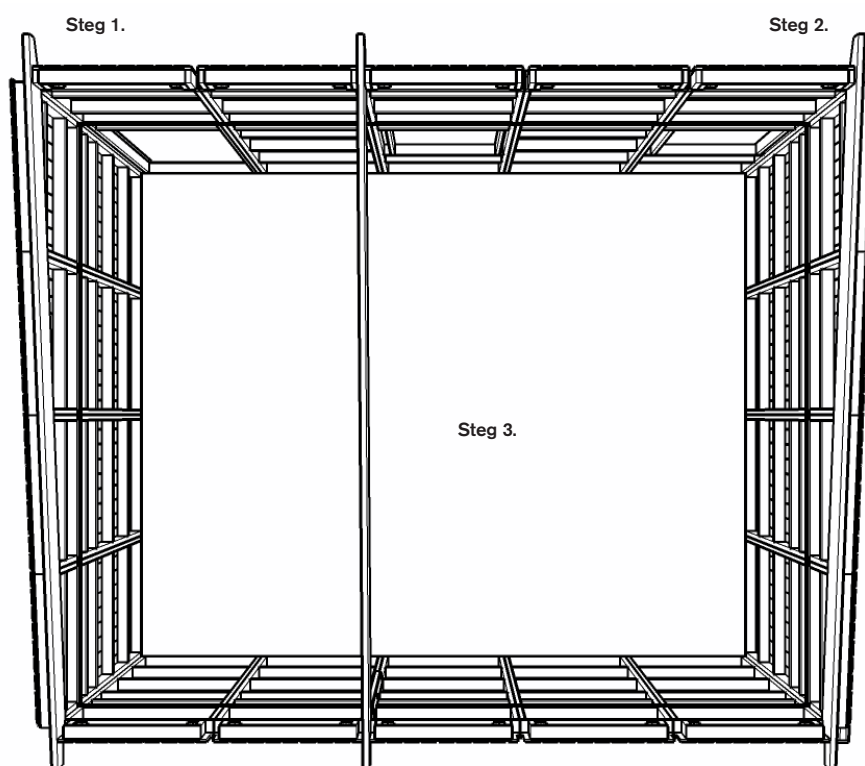
8.1 PULPETTAK

Placering av takåsar

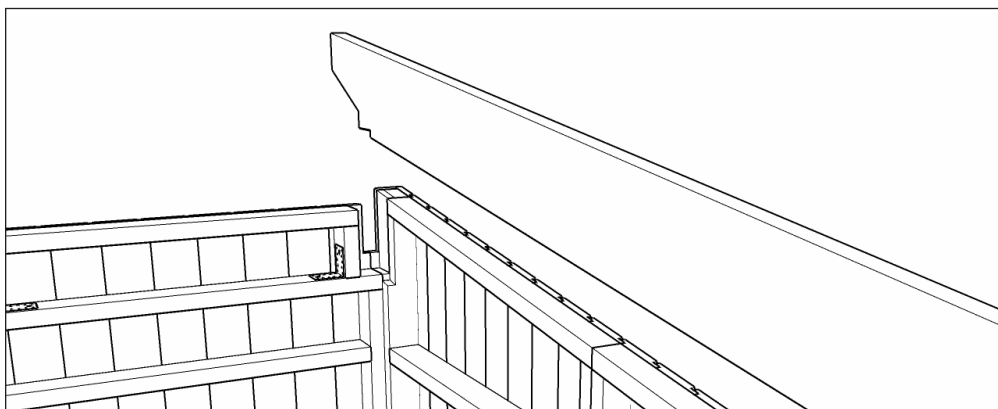
Ta ett varv runt huset och säkerställ att tidigare moment är korrekt utförda.

- **Steg 1 och 2:** Börja med att montera de yttersta takåsarna i gavelsidorna enligt instruktion på följande sida.
- **Steg 3:** Montera takåsen som ligger närmast mitten av byggnaden och efter det alla övriga takåsar. För infästning se följande sida.

Tips! Underlätta detta moment med en bra stege/enklare byggställning. Lyft av takåsarna genom att lyfta dem från insidan av huset.



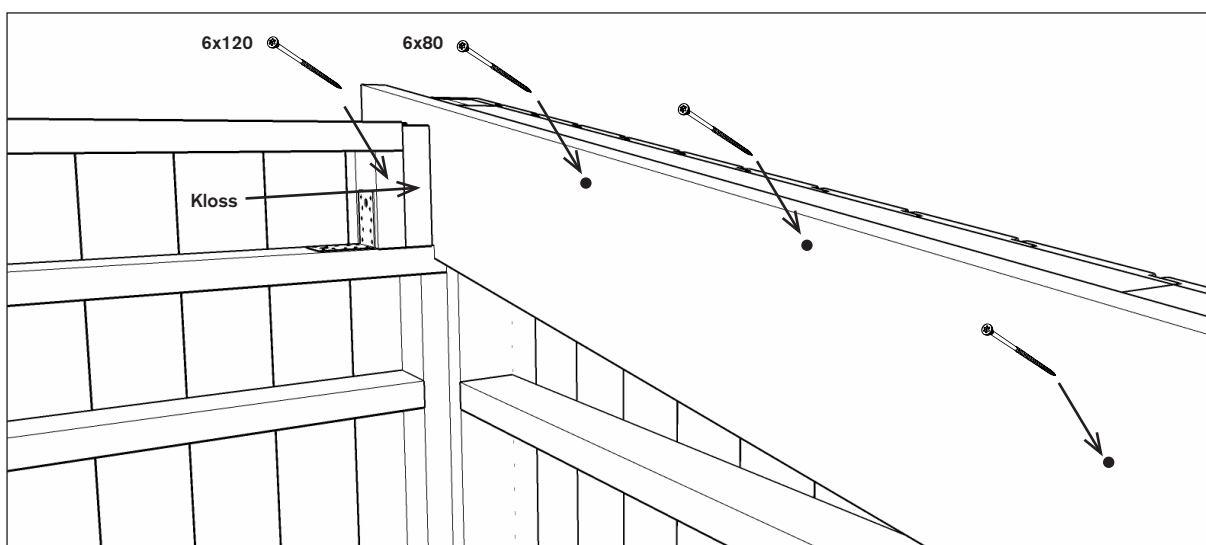
Lyft ner takåsen i gavelsblockens urtag.



8.2 PULPETTAK

Montering av takåsar

- Takåsen skruvas in i gavelväggen med 3 st 60x80 träskruvar i varje gavelmodul.
- 2 st skruvar i övre del och träffa övre regeln och 1 st skruv i stående regeln.
- Vid gavlarna monteras alltid en takås samt en kloss, oavsett snözon.
- 6x120 träskruv skruvas ovanför vinkeljärnet, genom klossen och i takåsen.



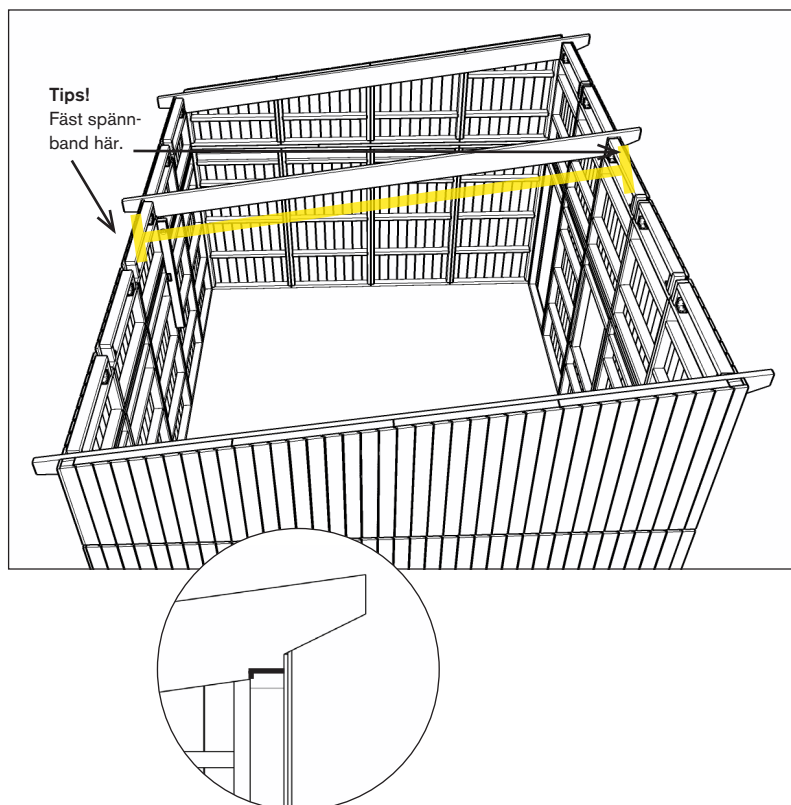
Tips!

Fäst en tillfällig skruv och använd ett spännband, för att dra ihop och fixera väggarna så att väggarna är i lod och urtaget i takåsen vilar på överblocken.

Lyft upp resten av takåsarna. Antal takåsar beror på din order/ snözon. Takåsar fördelas efter snözon, se nästa sida.

Observera!

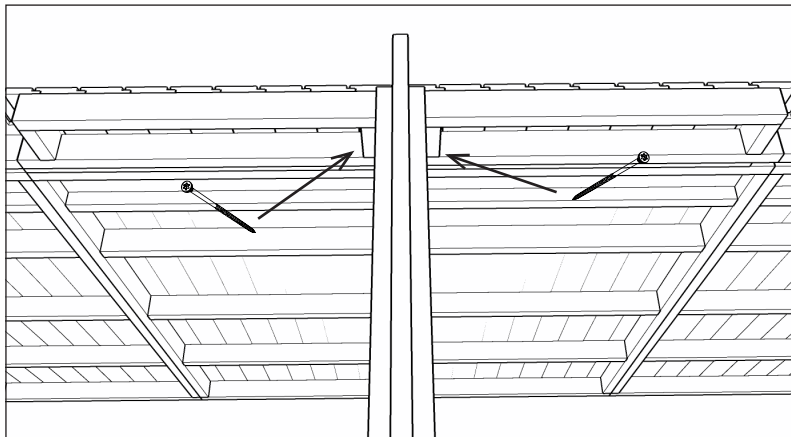
Säkerställ att urkapningarna i åsarna linjerar med regeln.



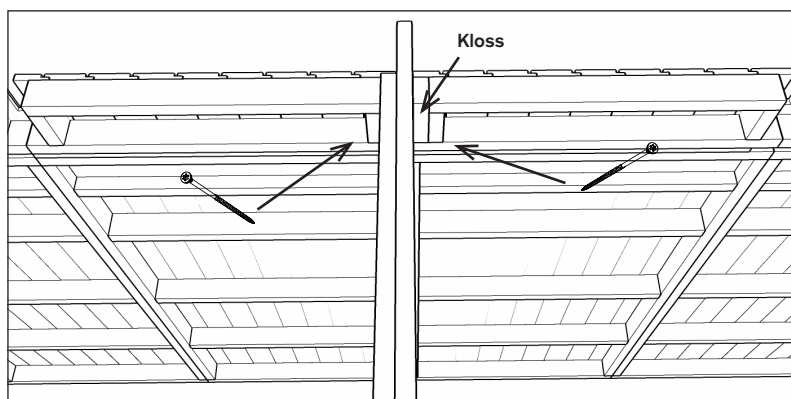
8.3 PULPETTAK

Olika snözoner

Vid snözon 3,5, monteras trippla takåsar och skruvas ihop med 2 st 6x120 träskruv.



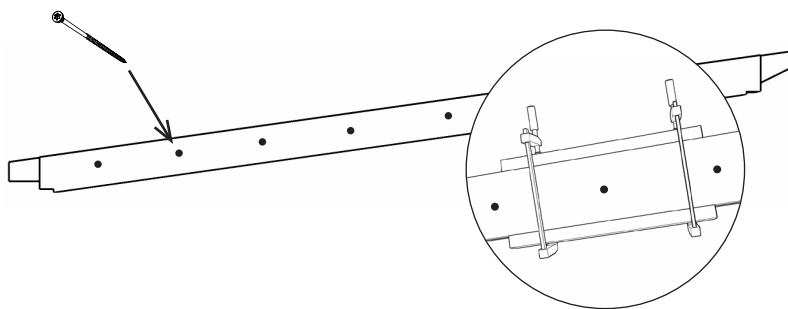
Vid snözon 2,5, monteras dubbla takåsar samt en kloss 2 st 6x120 träskruv. Klossen kan sättas på valfri sida av takåsen.



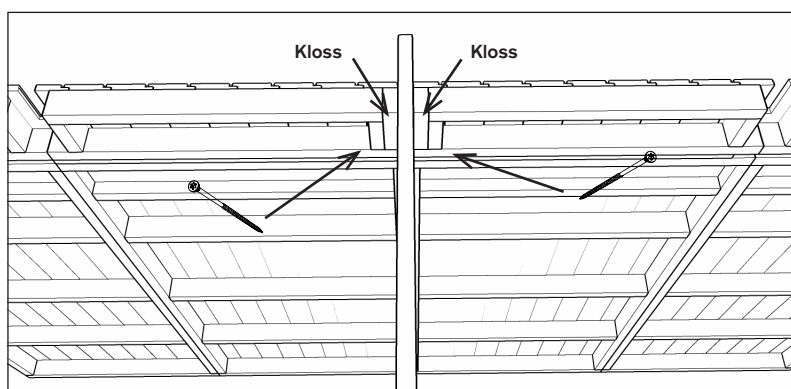
När takåsarna är uppe skruvas dessa ihop.

Vid trippla takåsar skruvas takåsarna ihop med 6x120 träskruv 8–10 st skruvar.
Vid dubbla takåsar skruvas takåsarna ihop med 6x80 träskruv 8–10 st skruvar.

Tips! Använd tvingar för att linjera takåsarna.



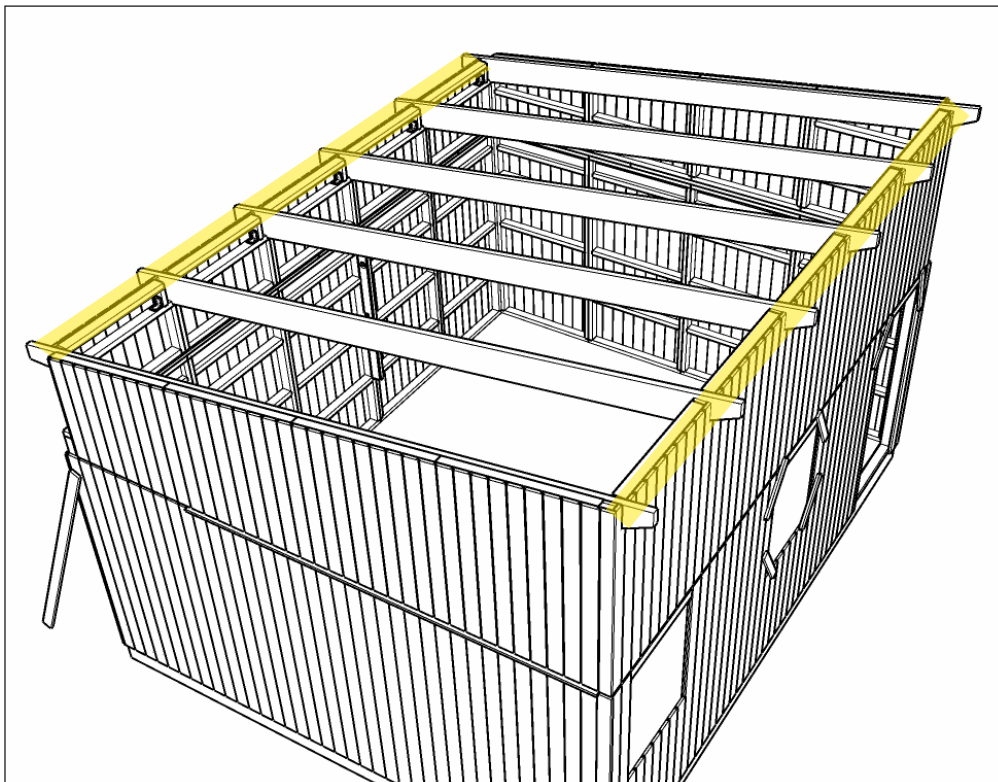
Vid snözon 1, monteras en takås samt dubbla klossar 2 st 6x120 träskruv.



8.4 PULPETTAK

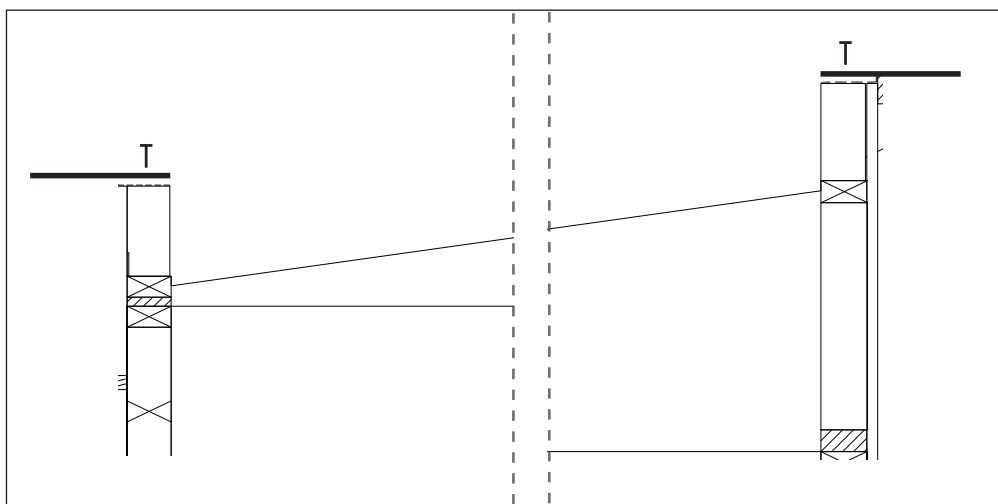
Insektsnät

Fäst insektsnät längs med långsidorna med pappspik alt häftpistol (ingår ej) c/c 100 mm.



Detaljvy

Låt insektsnätet hänga över på utsidan av fasaden, insektsnätet täcks av täckbrädan i ett senare skede. Överflödigt nät kan enkelt skäras bort med kniv.

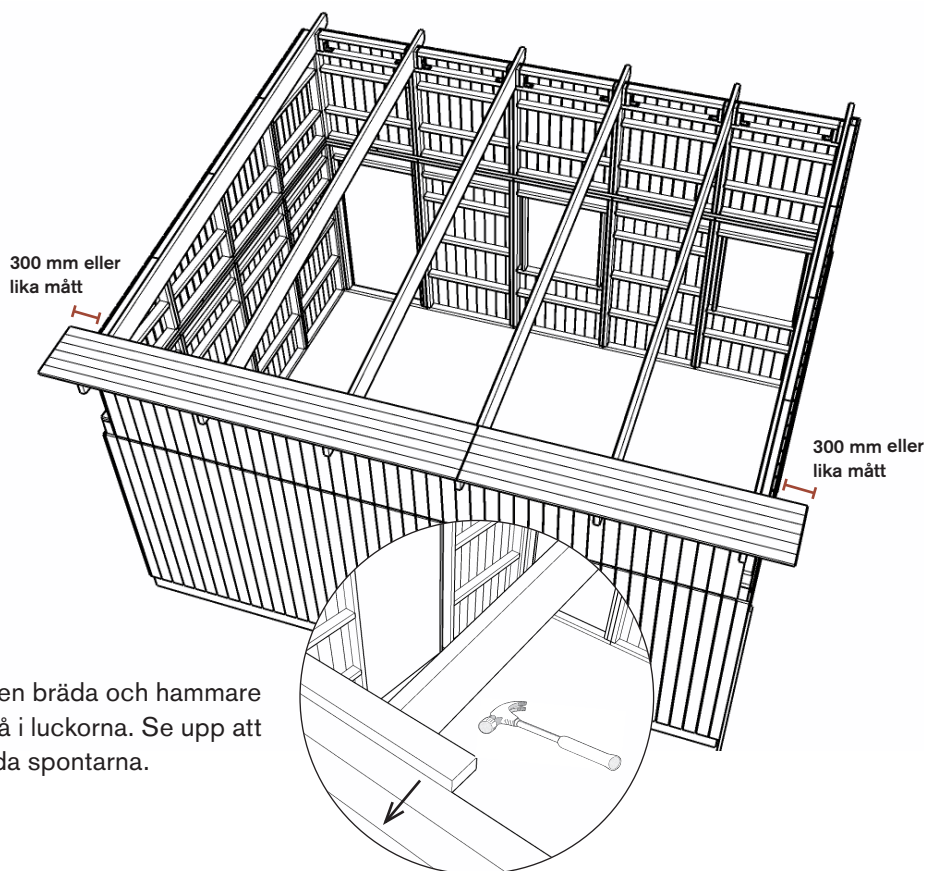


8.5 PULPETTAK

Råsponts-luckor

- Spika fast råsponten på takstolarna med 2,8x75 trådspik. 1 spik per råspontsplanka/takås.
- Viktigt att råspontsluckan skarvas över en takstol. Lägg med den hyvlade sidan nedåt.
- Se översiktsbild på råspont i sektion 9.4.
- Montera råspont med 300 mm utstick eller lika mått.

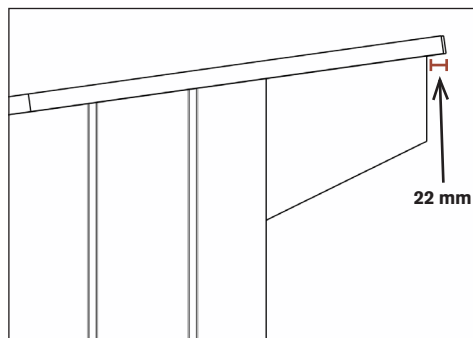
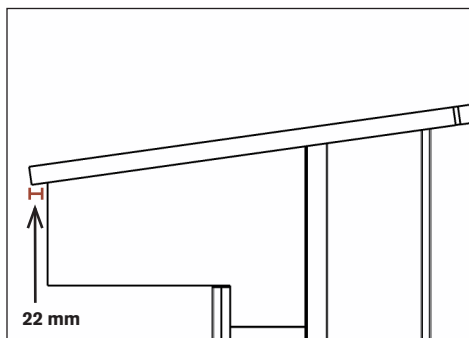
Tips! Underlätta monteringen genom att avvakta med att spika i övre delen av råsponten innan nästa lucka kommer på plats.



Tips!

Använd en bräda och hammare för att slå i luckorna. Se upp att inte skada spontarna.

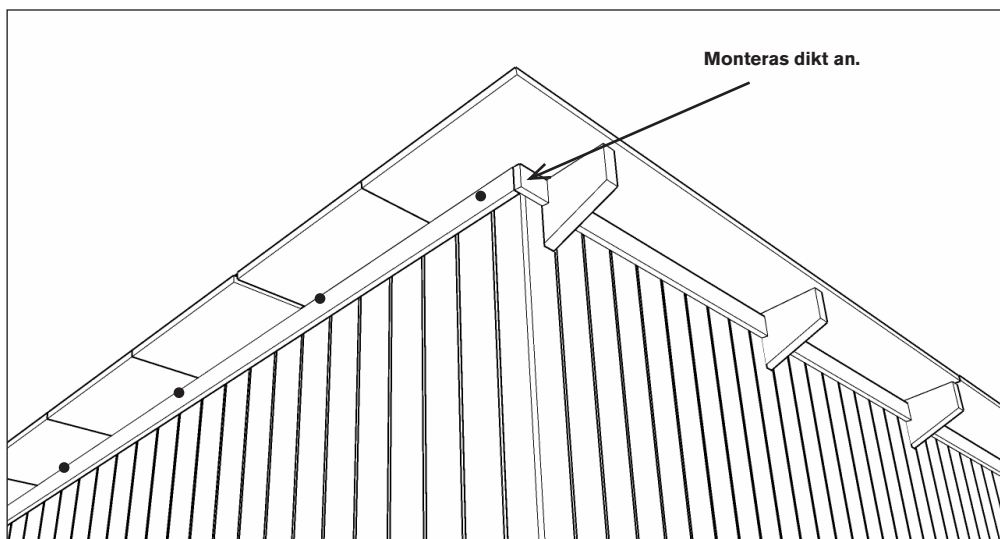
Låt den första och sista råspontsluckan sticka ut 22 mm över taktassarna för att få en snygg montering av takfotsbrädan/vindskivan. I framkant kan du behöva bryta/såga av råspontsluckan för att uppnå 22 mm utstick.



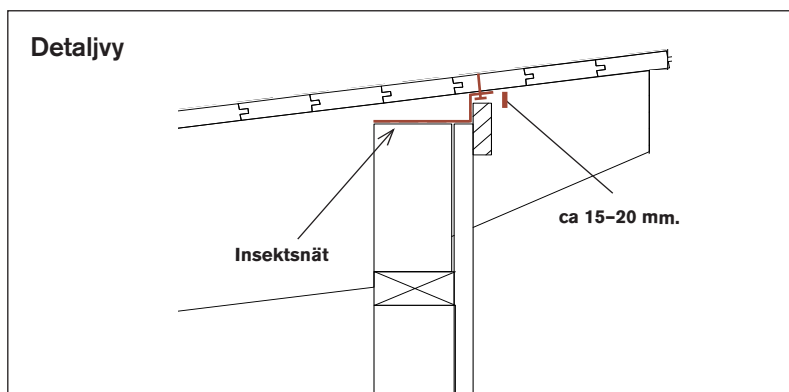
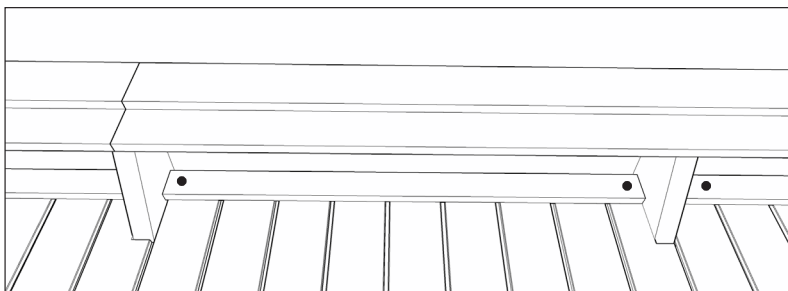
8.6 PULPETTAK

Täckbrädor

På gavelsidan fästes inklädnadsbräda 22x70 med 4,2x55 trallskruv c/c 600 mm. Inklädnadsbrädan snedsågas efter sågmallen B, 8 Grader, så att brädorna linjerar i framkant.



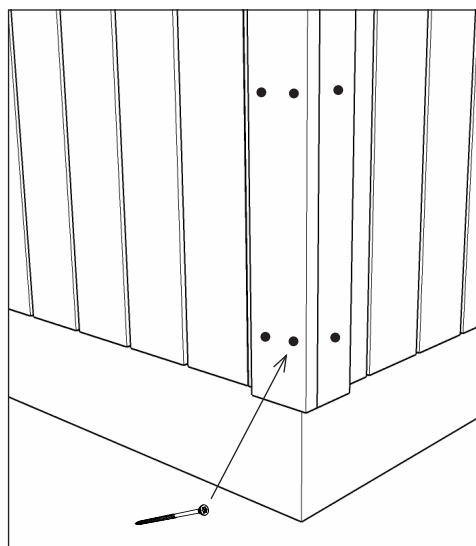
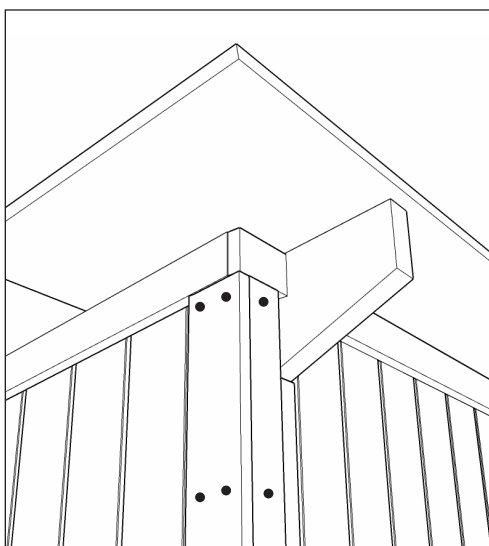
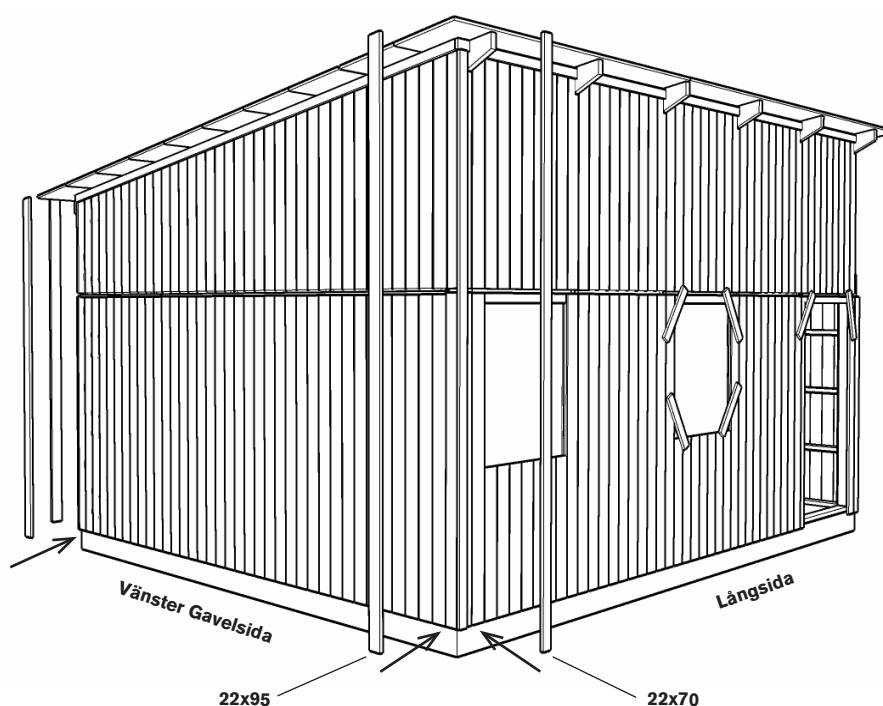
- På långsidorna lämnas ett litet utrymme på ca 15 -20 mm för luftning av takåsarna.
- Mät avståndet mellan taktassarna och såga ut täckbrädor.
- Innan dessa sätts på häftas insektsnätet upp på undersidan av råsponten enligt bilden.
- **Tips!** Lättast är att använda häftpistol (ingår ej)



8.7 PULPETTAK

Knutbrädor

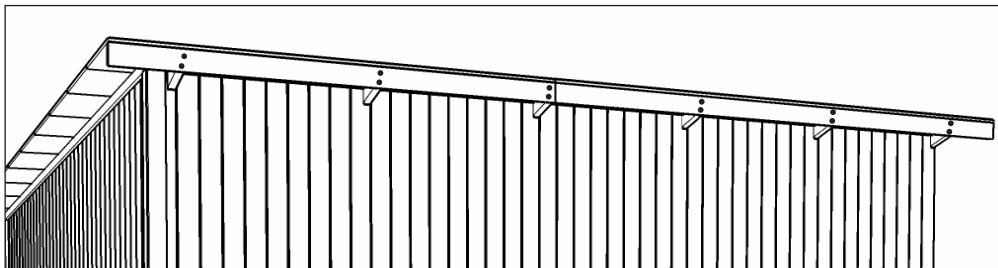
- Montera knutbrädorna 22x70 och 22x95 med 4,2x55 trallskruv c/c 600 mm på alla hörn av huset. Skruva även från 22x95 in i 22x70.
- 22x95 brädan monteras på gavelsidan och 22x70 brädan på långsidan.
- Beroende på din konfiguration, så kan knutbrädan behövas snedsågas för att passa täckbrädan.
- Montera alltid den hyvlade sidan mot fasaden.
- **Tips!** Montera 22x70 först mot fasadens ytterkant, täck sedan av sidan med 22x95.



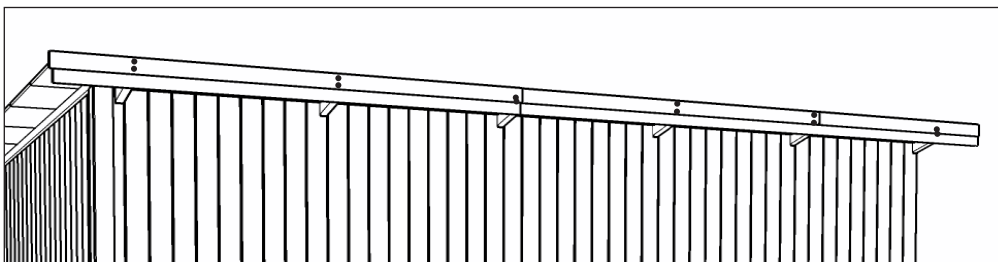
8.8 PULPETTAK

Vindskiva

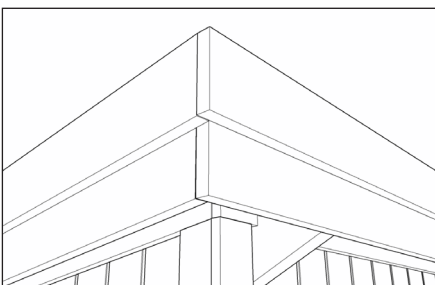
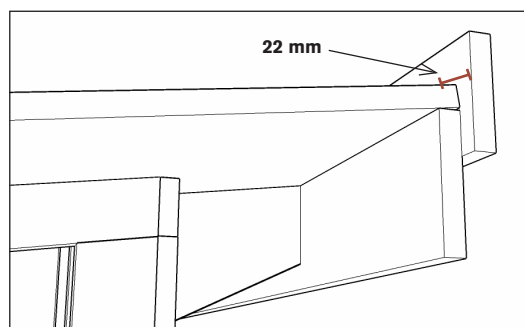
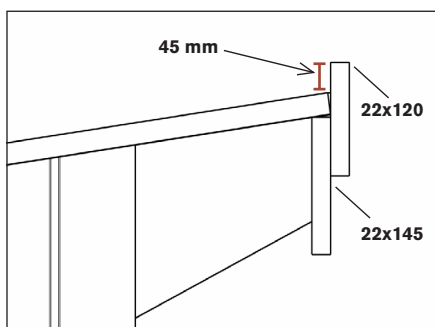
Börja med att montera takfotsbräda 22x145 mot taktassarna med 2 st 4,2x55 trallskruv. Skarv anpassas vid taktassar.



Täck sedan av med övre vindskiva 22x120. Fäst med 2st 4,2x55 trallskruv vid varje tass. Den övre vindskivan placeras 45 mm över råsponten.



Låt den övre 22x120 sticka förbi 22 mm på båda sidorna av gavlarna. Nedre 22x145 anpassas efter råsponten.



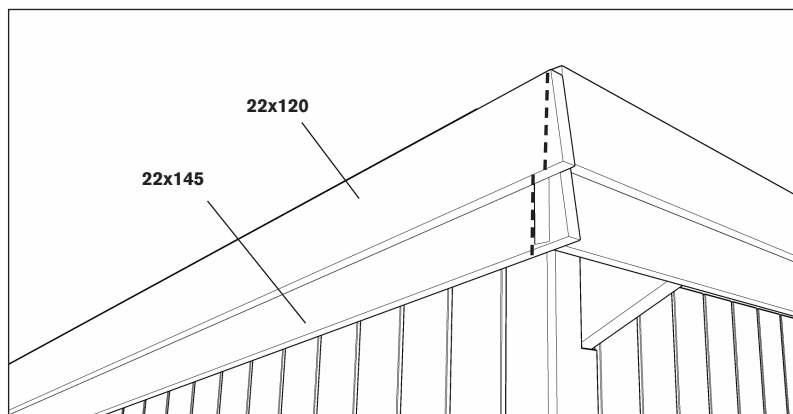
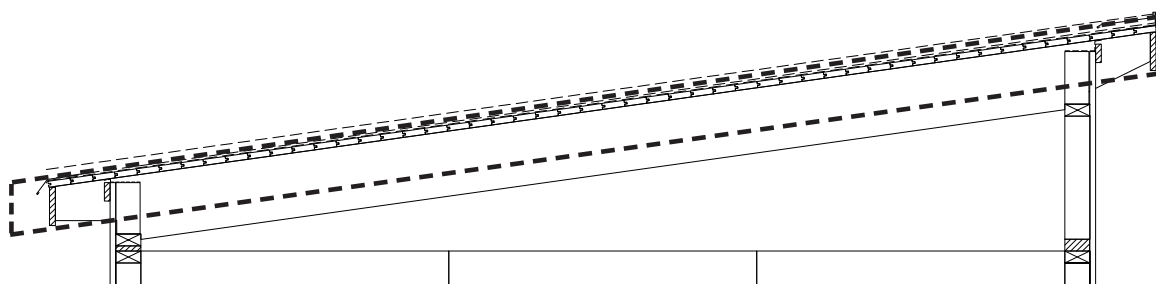
När gavelsidornas vindskivor kommer på plats i nästa steg skall slutresultatet se ut som på bilden till vänster.

8.9 PULPETTAK

Vindskiva, Gavel

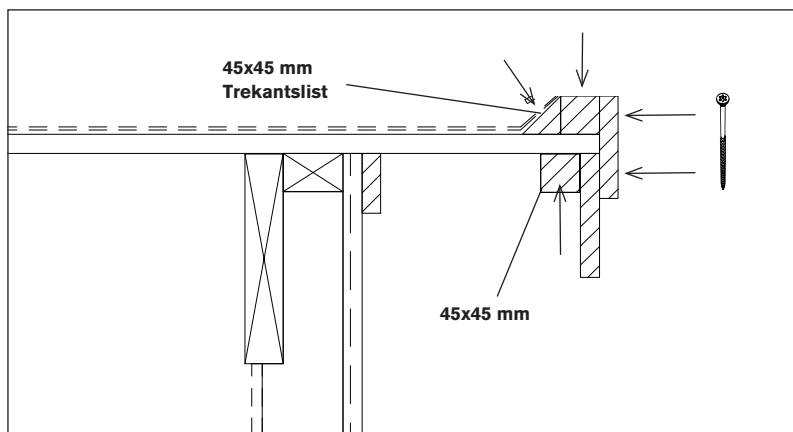
- Använd tabellen nedan för att såga ut och skarva efter din konfiguration.
- Såga av 8 grader vid ändarna, använd sågmall B.

Modulbredd	3 (8 grader)	4 (8 grader)
Vindskiva 22x120 & 22x145	4425 mm	5505 mm
Övre 45x45 + Trekantslist	4000 mm	5170 mm
Nedre 45x45	4220 mm	5380 mm



Fäst 45x45 och trekantlist ovanför och en 45x45 under råspontsluckorna.

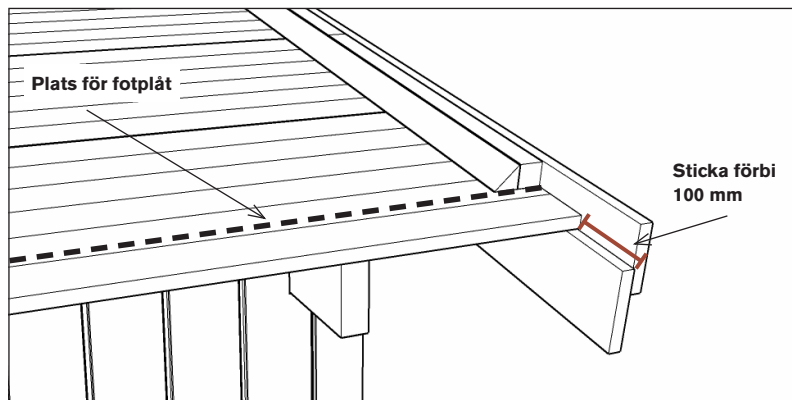
Den nedre 45x45 monteras 22 mm ifrån råspontens ytterkant. Skruvas ned ordentligt med 4,2x55 trallskruv c/c 600 mm.



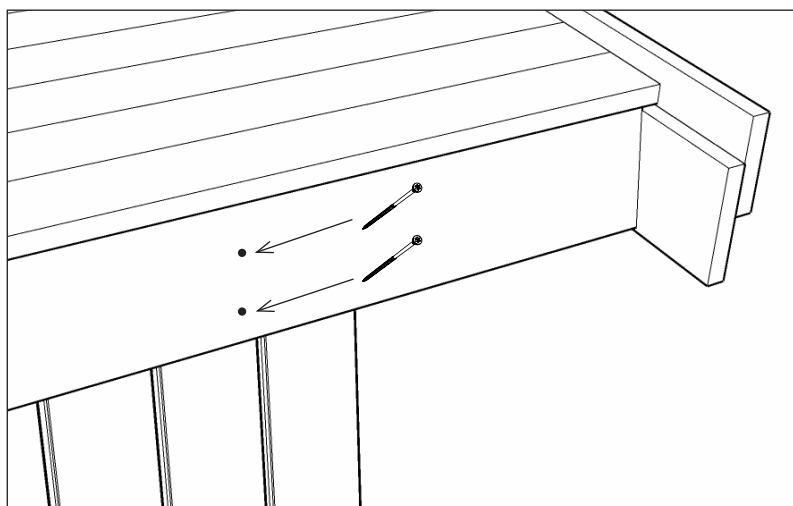
8.10 PULPETTAK

Takfotsbräda

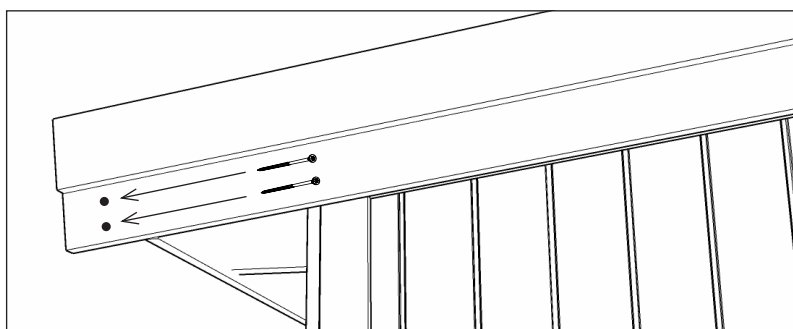
I bakkant, låt vindskivorna sticka förbi ca 100 mm.
Se till att lämna minst 120mm plats för fotplåten från änden av trekantslisten & 45x45:an till slutet av råsponten. Fotplåten monteras i ett senare skede, efter underlagspappen.



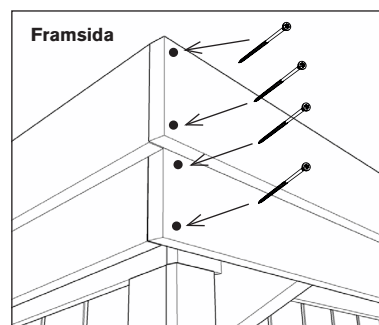
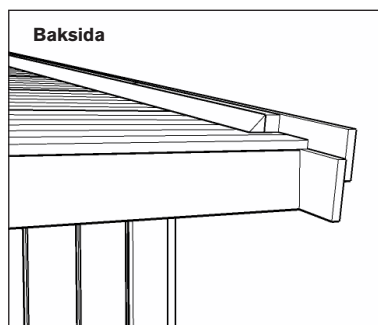
- Montera takfotsbräda 22x145 mot taktassarna med 2 st 4,2x55 trallskruv i varje takåstass.
- Skarven anpassas vid taktassarna.
- I takfotsbrädan monteras hängrännan (Tillval)



Skruva även 2 st 4,2x55 trallskruv från gavelnsida, genom gavelvindskivorna och in i takfotsbrädan.



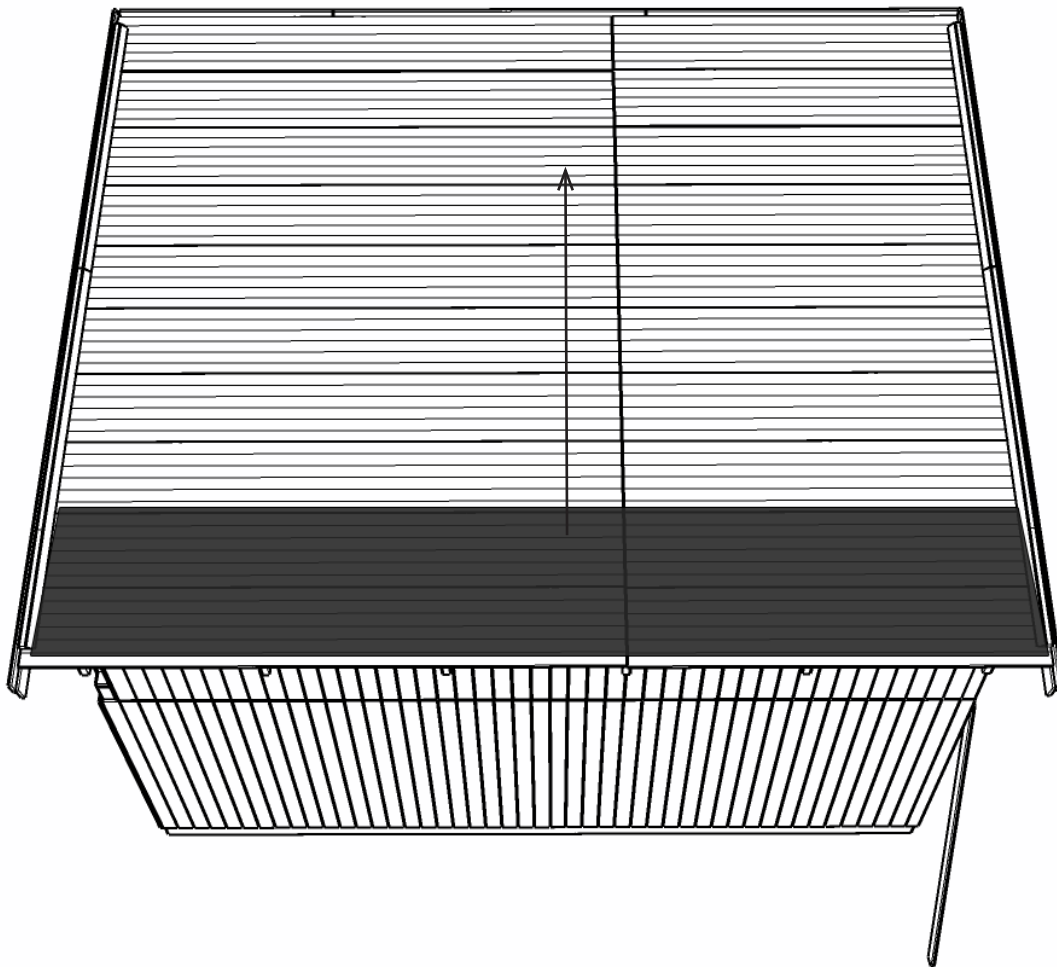
Så ska resultatet se ut.



8.11 PULPETTAK

Underlagspapp

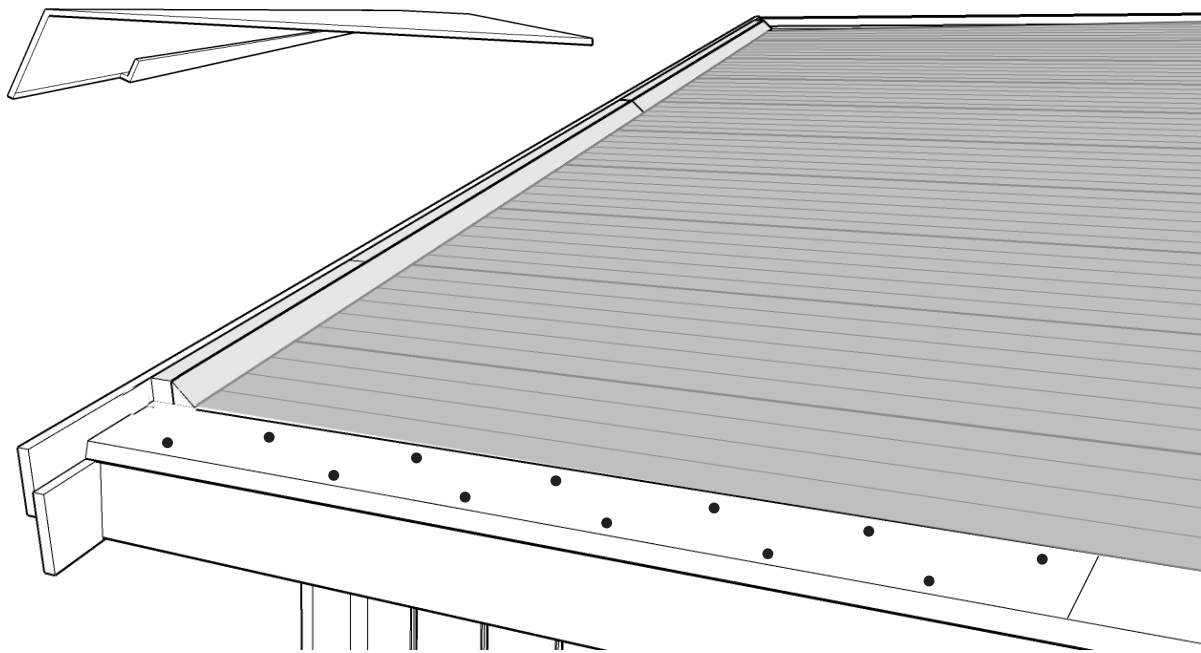
Montera underlagspapp enligt tillverkarens anvisningar.



8.12 PULPETTAK

Fotplåt

Montera fotplåten från vänster till höger. Använd pappspik för att fästa fotplåten, c/c 150 i zigzag-mönster. Fotplåtens högra uppvik är klippt för att underlätta skarvning av plåtarna.



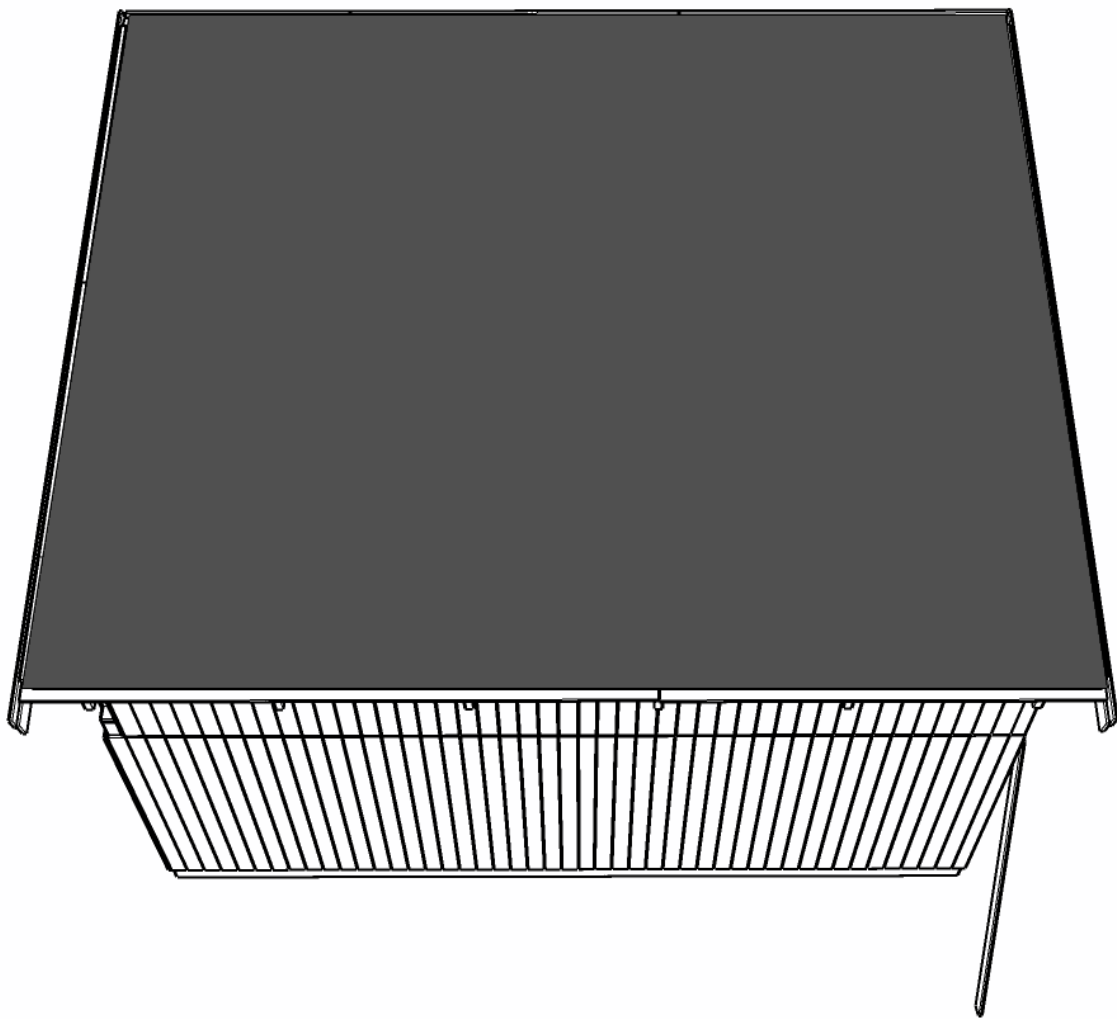
Eventuell utstick kan enkelt klippas till med en plåtsax.
Tänk på att överlappet vid varje skarv bör vara minst 100 mm.

Tips! Mät ut hela längden på långsidan och lägg till 100 mm vid varje skarv.

8.13 PULPETTAK

Takpapp (tillval)

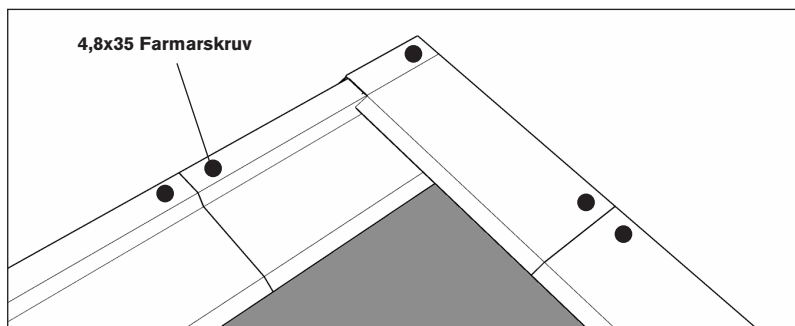
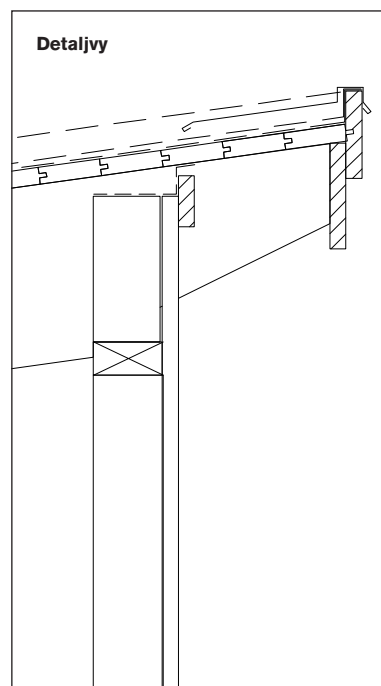
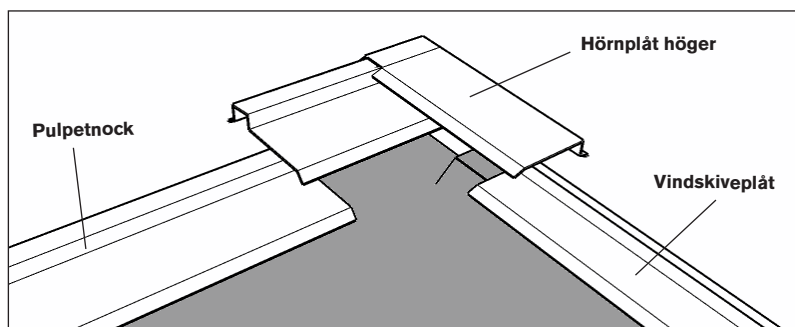
Montera takpapp enligt
tillverkarens anvisningar.



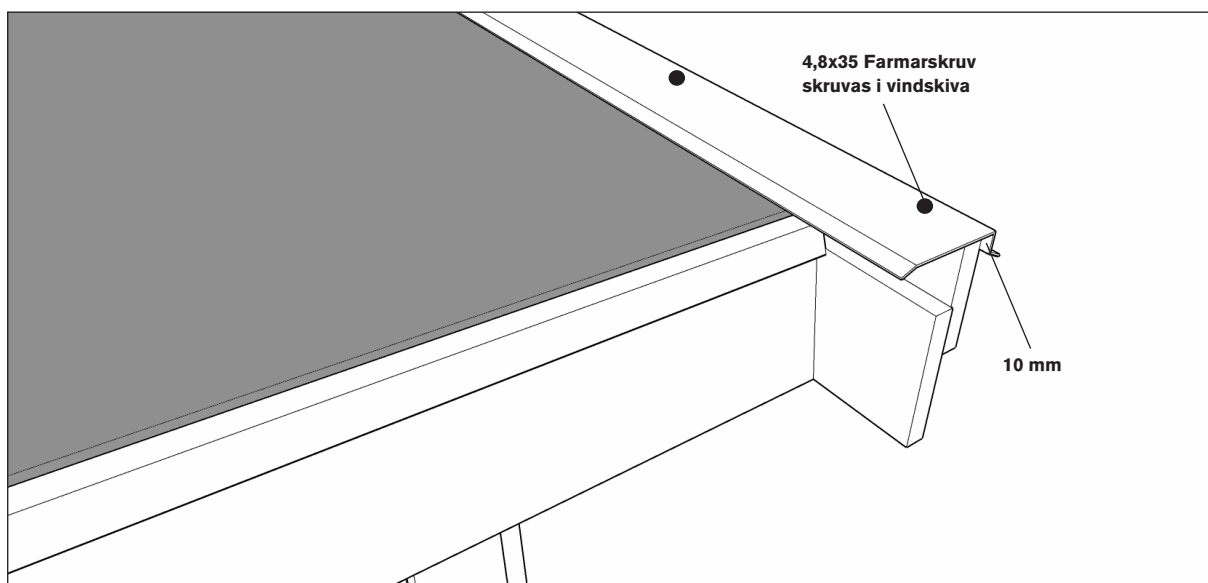
8.14 PULPETTAK

Vindskiveplåt Montera vindskiveplåten med 4,8x35 farmarskruv C/C 600 mm. Det uppklippta uppviket underlättar för skarvning av 1250/600 mm vindskiveplåten. Vid skarv, överlappa minst 100 mm. Hörnplåten monteras sist och läggs ovanför vindskiveplåten.

Viktigt! Vid skarv måste den övre plåten överlappa den nedre plåten för att säkerställa att regnvatten rinner utanför plåtarna.



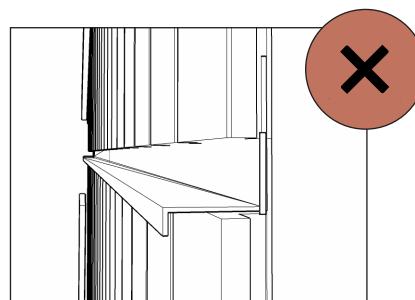
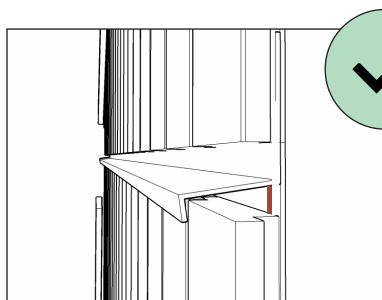
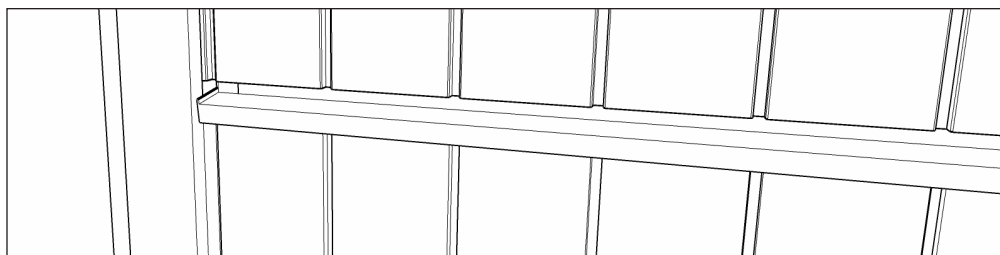
Låt vindskiveplåten hänga över 10 mm i nederkant.



8.15 PULPETTAK

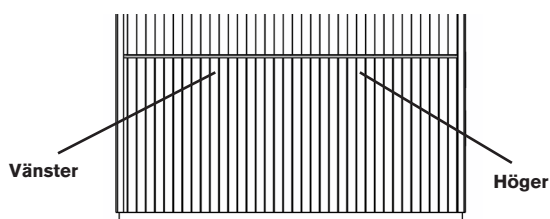
Midjeplåt, Gavel

Montera midjeplåten mot knutbrädorna, börja från vänster till höger. Midjeplåtarna är förbredda med klipp och uppvik, detta för att underlätta skarvning. Skruva fast plåten i de förborrade hålen med fönsterbleckskruv.

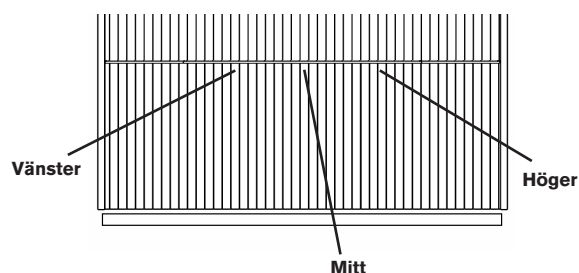


Montera midjeplåten så att det skapar lutning ut från fasaden. Plåten fästes så högt upp som möjligt, dock ej nödvändigt att trycka upp den bakom panelen.

3 Moduler



4 Moduler



Observera!

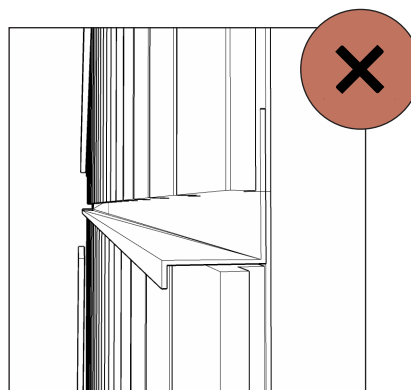
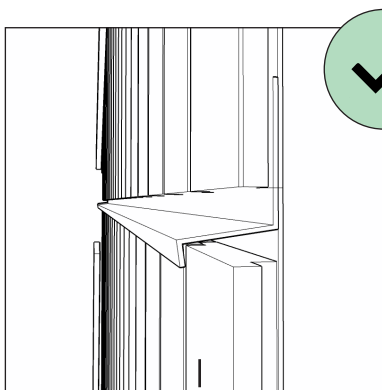
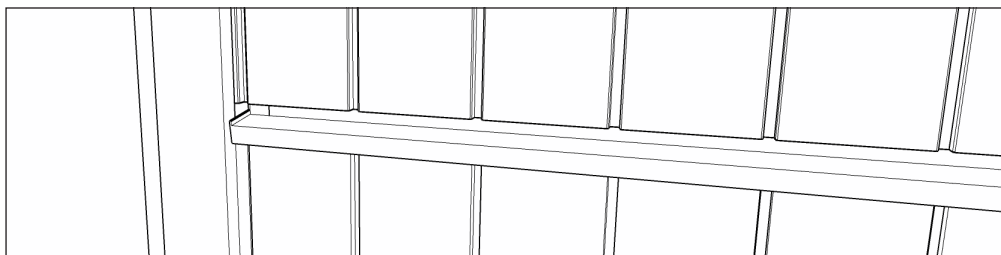
Midjeplåt mitt 2.0 m används endast vid långsidan!

Modulbredd	3	4
Midjeplåt vänster	2 st	2 st
Midjeplåt mitt 1.27 m		2 st
Midjeplåt höger	2 st	2 st

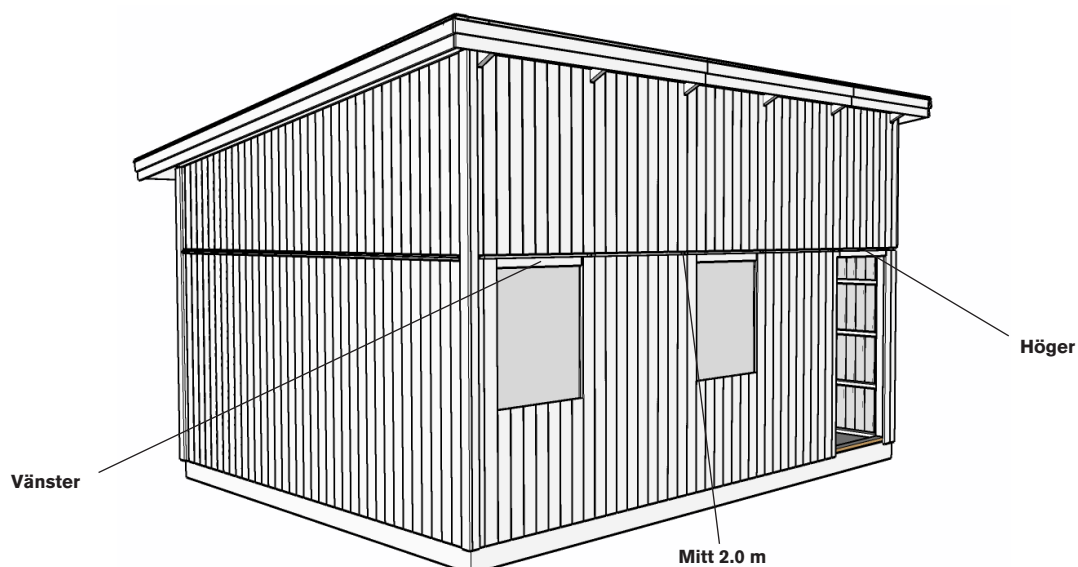
8.16 PULPETTAK

Midjeplåt, Långsida

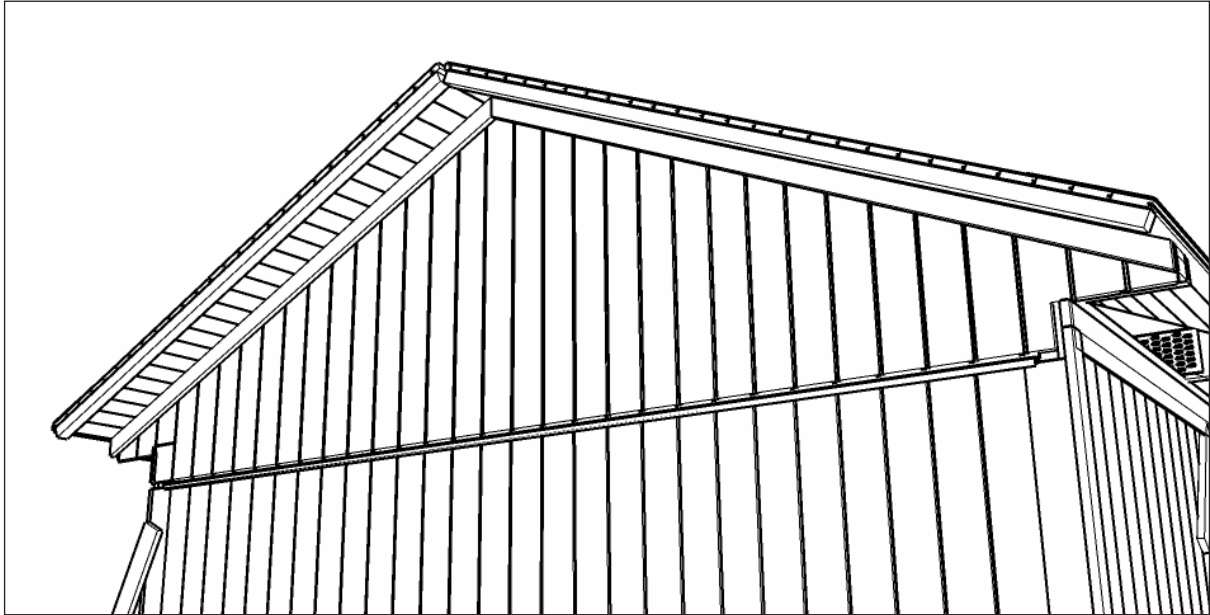
Upprepa samma process som vid montering av Midjeplåt, Gaveln.
Börja från vänster till höger, i mitten används Midjeplåt mitt 2.0 m.
Skruva fast plåten i de förborrade hålen med fönsterbleckskruv.
Vid behov/beroende på längden av huset kan du behöva klippa plåten.



Montera midjeplåten så att det skapar lutning ut från fasaden. Plåten fästes så högt upp som möjligt, dock ej nödvändigt att trycka upp den bakom panelen.

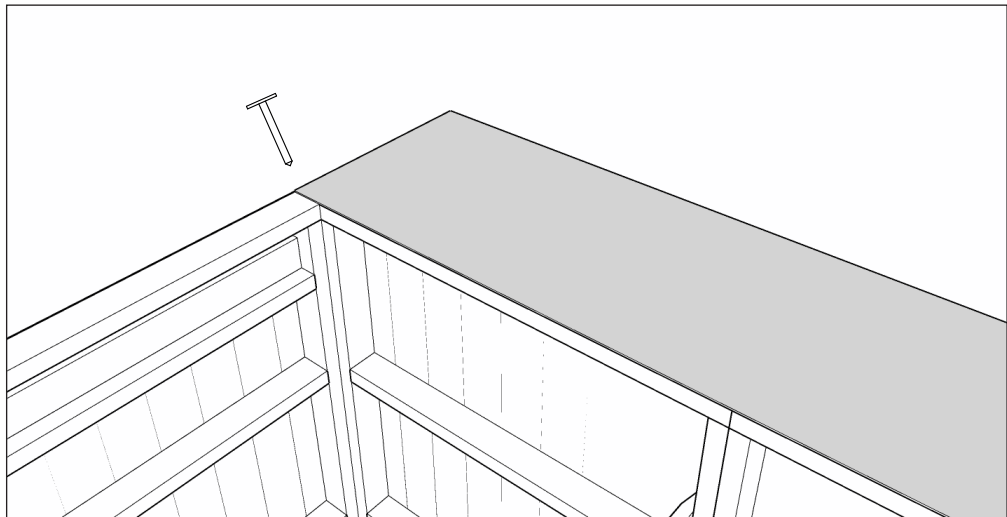


9.1 SADELTAK



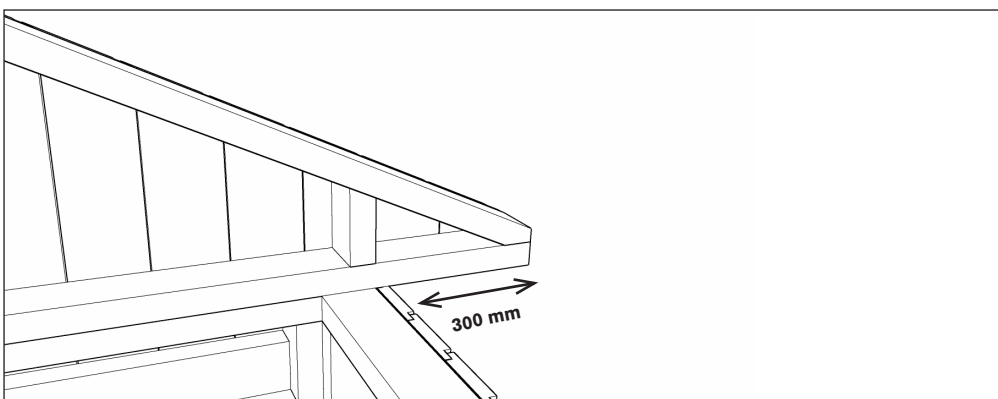
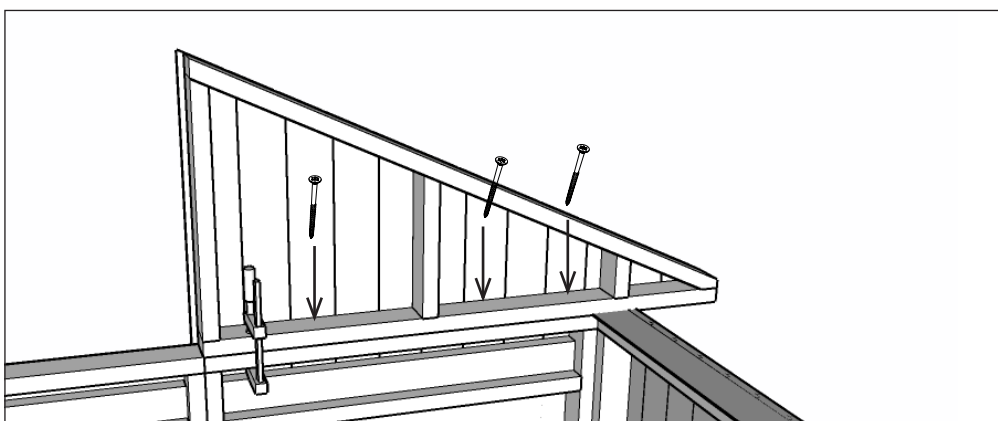
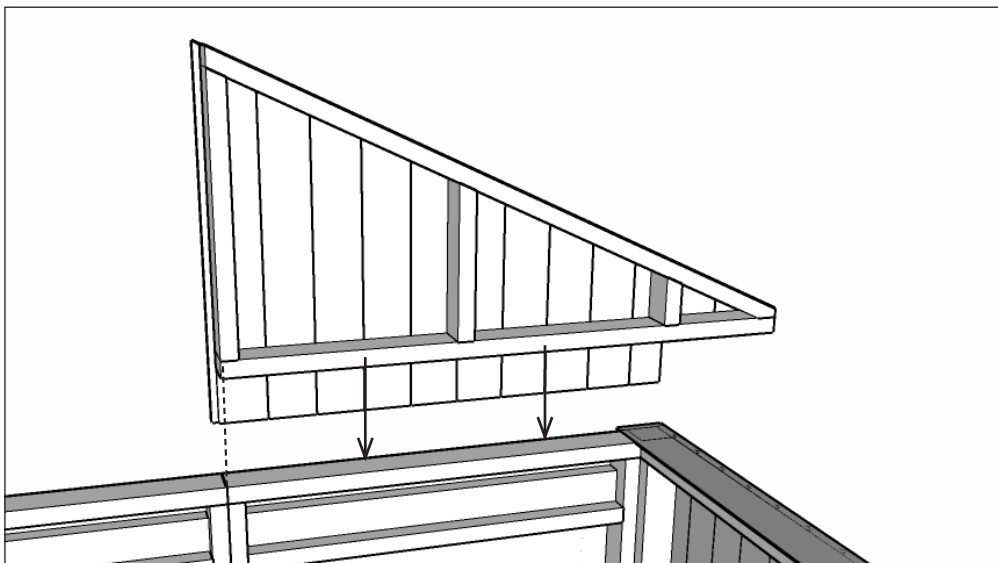
Insektsnät

Fäst insektsnät längs med långsidorna med pappspik alt häftpistol (ingår ej) c/c 100 mm. Insektsnätet kläms och viks sedan över takstolarna.



9.2 SADELTAK

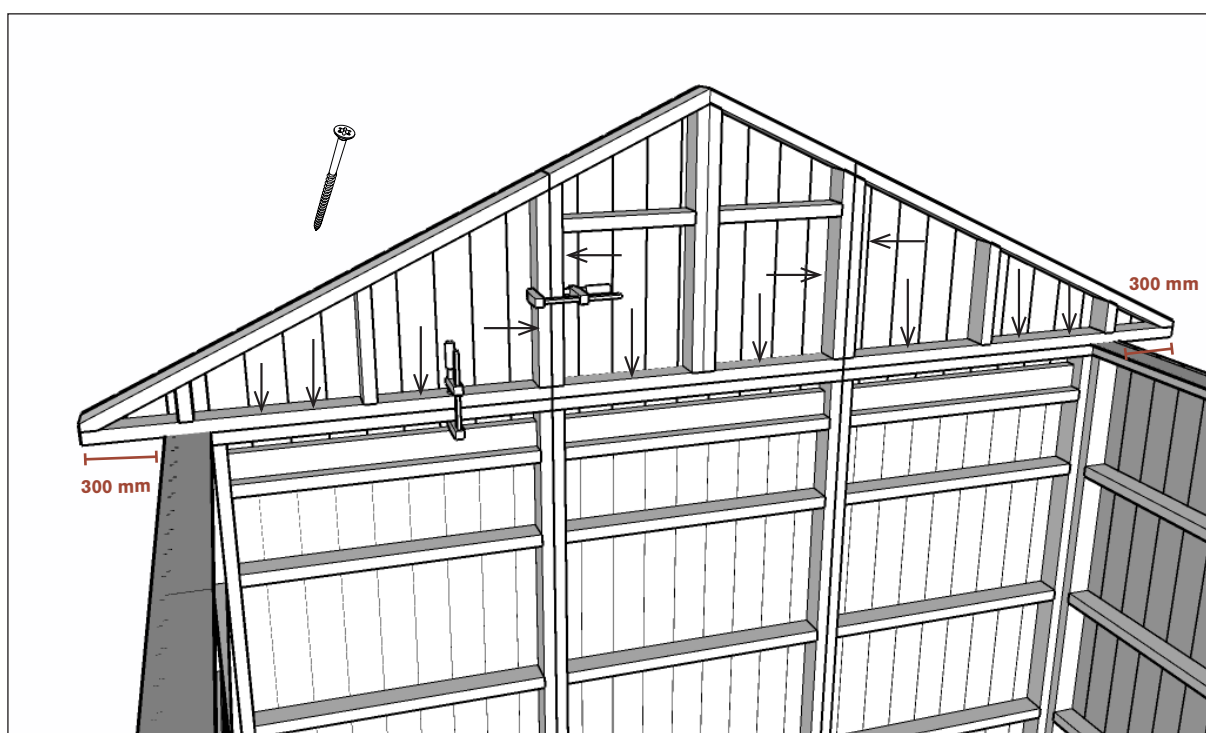
- Gavelmoduler**
- Använd blockskarven på insidan för att linjera övre gavelmodulen.
 - Skruva ner i modulen med 3 st 6x80 träskruv.
 - Använd tving för att fixera modulerna.
 - Kontrollera att takutsprånget är 300 mm mätt från stomregeln.



9.2 SADELTAK

Gavelmoduler forts.

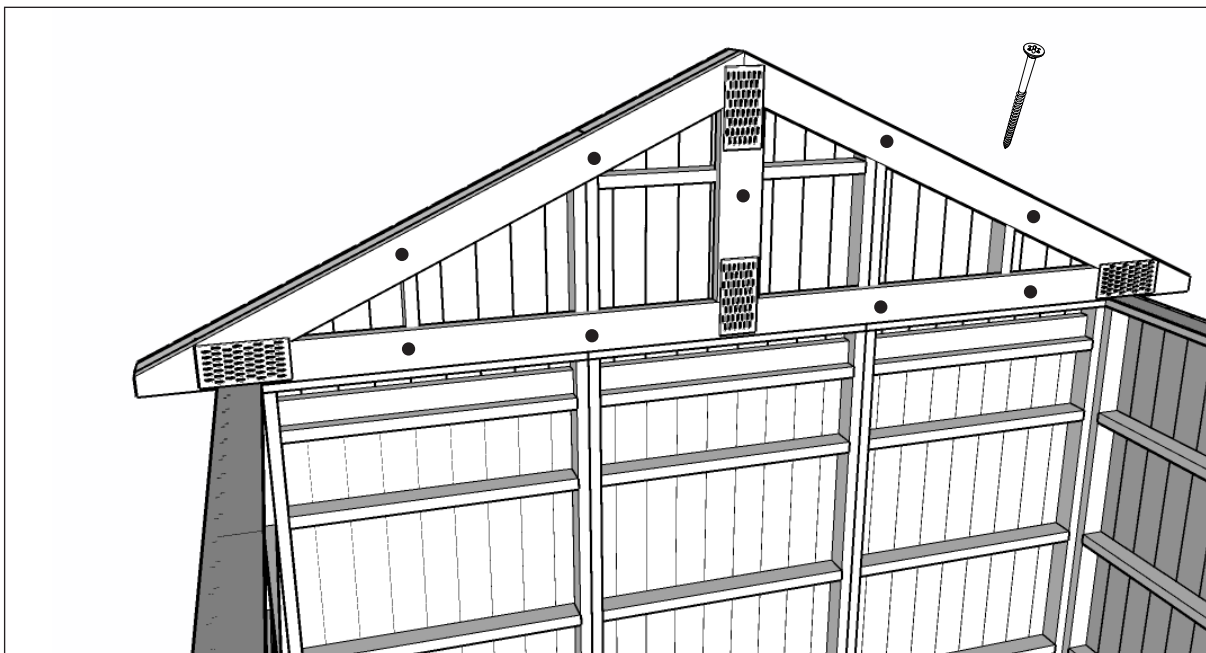
- Montera resterande gavelmoduler.
- Använd tvingar för att fixera modulblocken.
- Skruva ner i modulen med 3-4 st träskruv 6x80 per gavelblock.
- Skruva modulblocken i varandra med 2 st 6x80 träskruv.
- Kontrollera att takutsprånget är 300 mm på båda sidorna.



9.3 SADELTAK

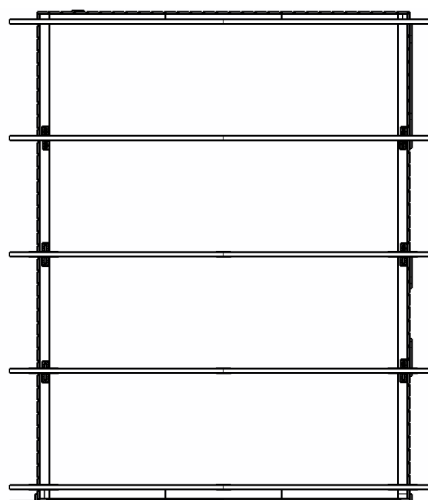
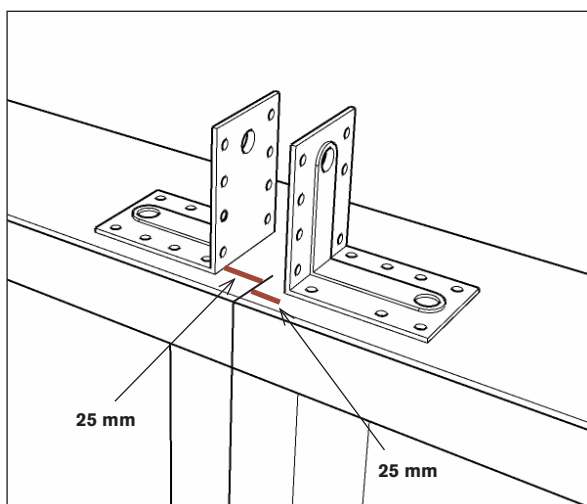
Takstol

- Montera takstolen mot gavelblocken.
- Använd 9 st 6x80 träskruv.
- Upprepa samma moment på motsatt sida.



Montera vinkelbeslag

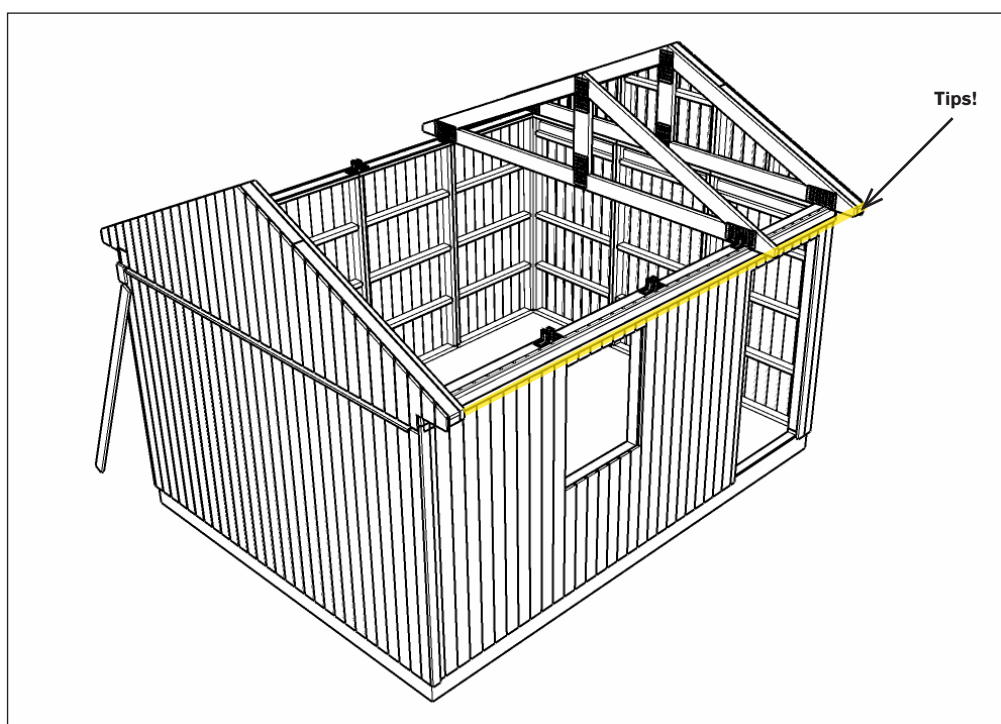
- Fäst ett vinkelbeslag på vardera sida 25 mm från modulscharven.
- Skruva ned i modulblocken med 3 st 4,8x40 ankarskruv.



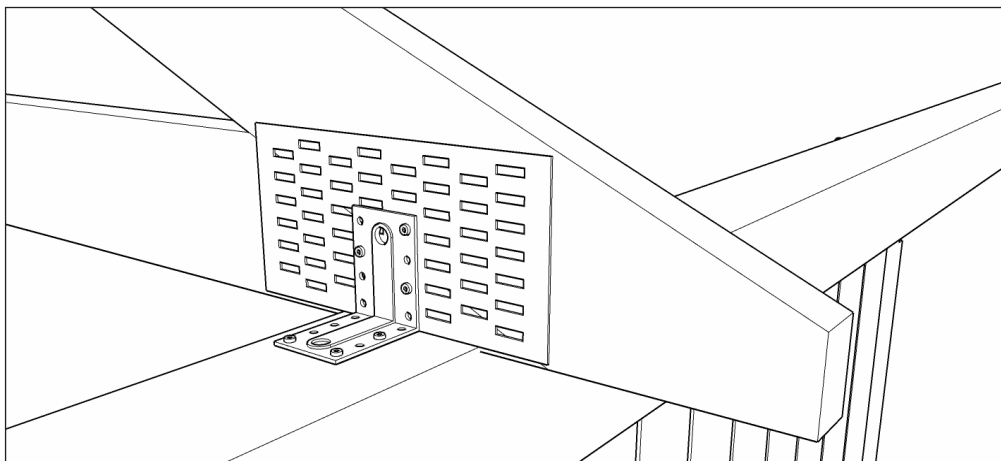
9.3 SADELTAK

Takstol forts. Takstolarna ska stå precis över skarven mellan två block för att passa med råspontsluckorna i ett senare skede. Kontrollera med vattenpass så att alla modulblocken är i lod före infästning.

Tips! Spänn fast ett snöre från ena gaveltakstolen till den andra som riktmärke för övriga takstolar.



Fäst 6 st 4,8x40 ankarskruvar i varje vinkelbeslag i takstolen. 3 skruvar i väggmodulen och 3 skruvar i takstolen. Upprepa momentet tills alla takstolar är monterade.



9.4 SADELTAK

Råspont över- siktsritning

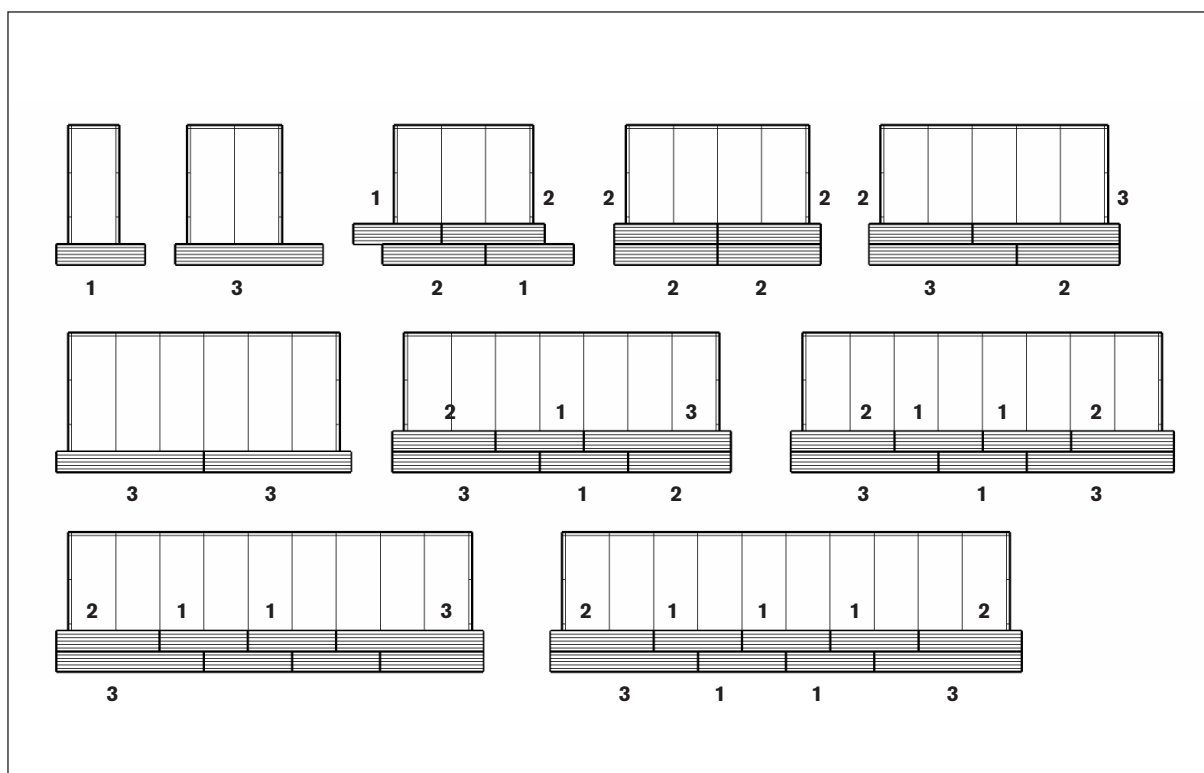
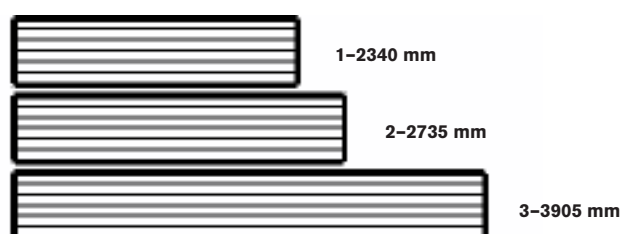
Råspontsluckorna kommer som mest i 3 längder beroende på hur din byggnad ser ut: 2340, 2735 och 3905 mm.

Antalet och längderna är anpassade efter längden på din byggnad.

Råspontsluckorna måste alltid skarvas mitt på en takstol, sträva efter att få så lika takutsprång på båda sidor som möjligt vid sadeltak. Vid pulpettak anpassas råsponten efter taktassarna.

I vissa fall kan du behöva såga till råspontsluckorna.

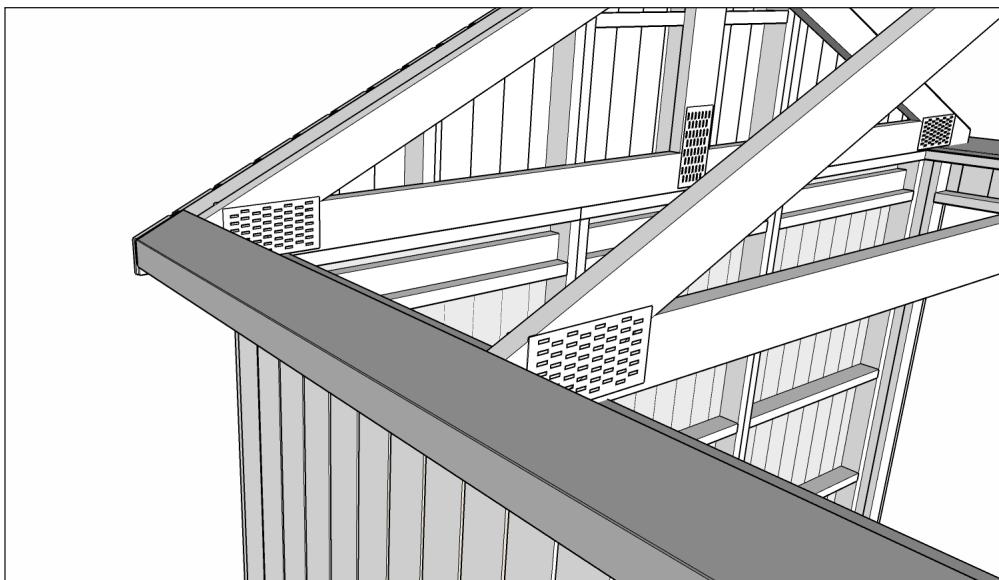
Råspontslucka



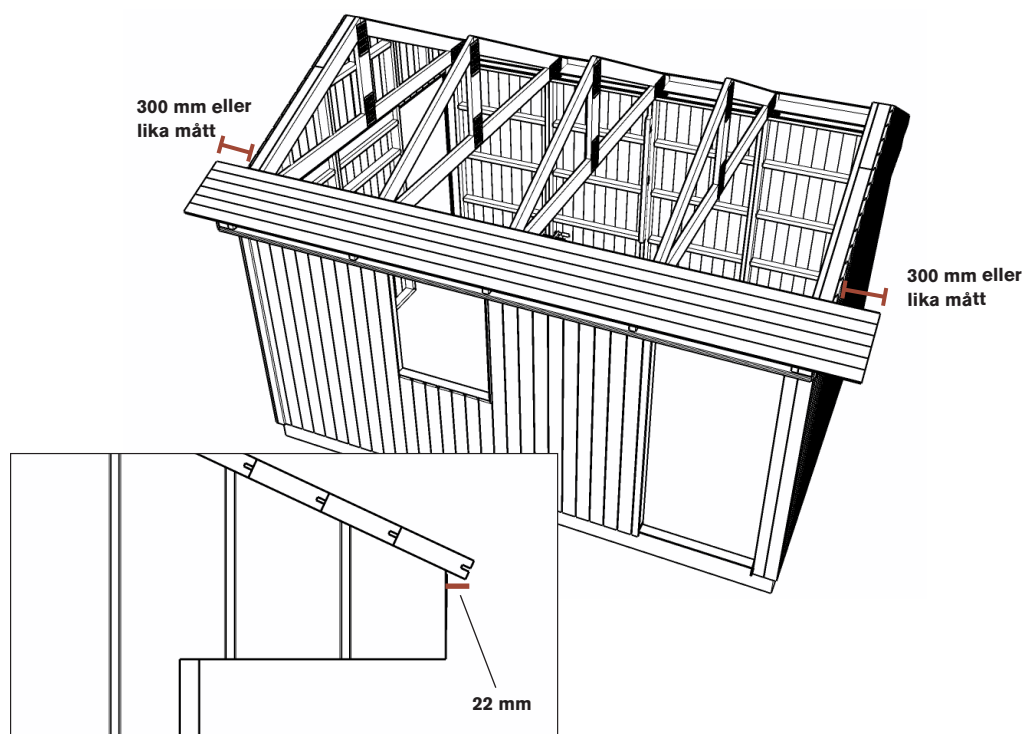
9.5 SADELTAK

Råspont

Vik insektsnätet över takstolen före montering av råspont.
Fäst med pappspik.



Montera råspont med max 300 mm utstick från stomregeln på gavel-sidorna och 22 mm vid takfoten. Det viktigaste är att utsticket blir lika på båda sidor. Börja från takstolstassen och jobba upp motnock.

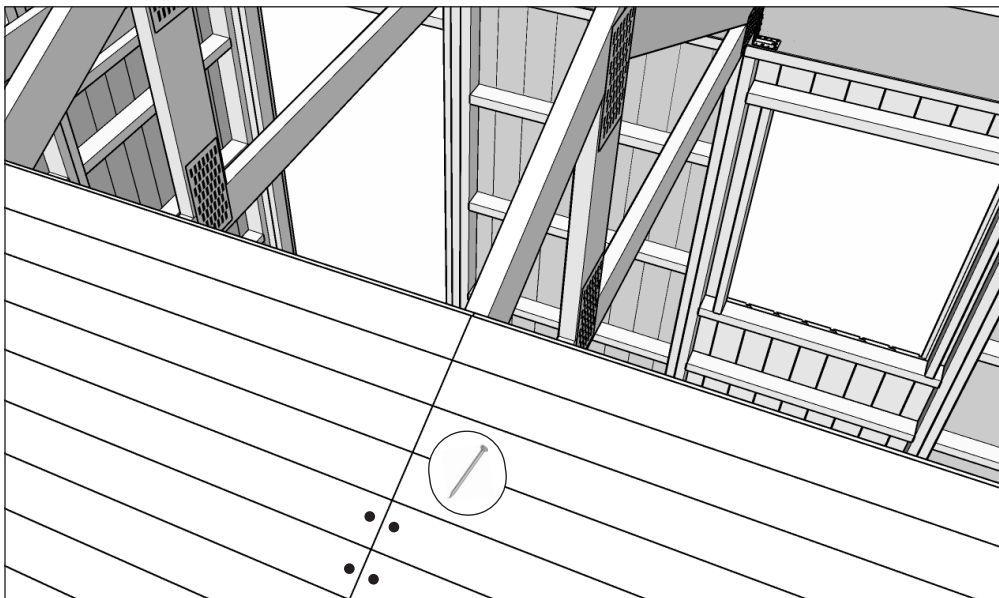


9.5 SADELTAK

Råspont forts.

Spika fast råsponten på takstolarna med 2,8x75 trådspik.
Viktigt att råspontsluckan skarvas över en takstol.

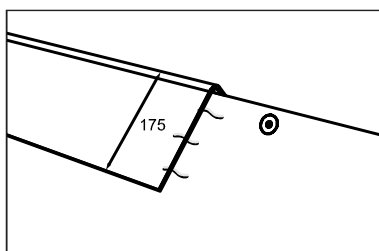
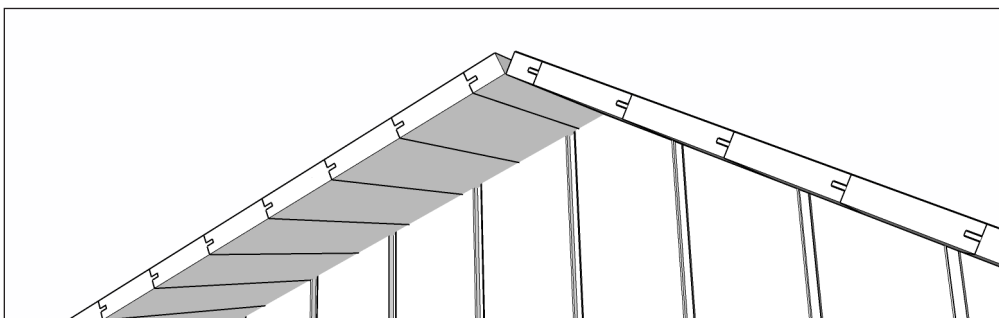
Tips! Vänta med att spika i övre delen av råsponten innan nästa lucka kommer på plats. Använd en bräda och hammare för att slå i luckorna ordentligt.



Nock

Vidnock kan du behöva bryta loss/såga brädor från sista luckan.

Springan som bildas vidnocken täcks vid ett senare tillfälle över med underlagspapp, ytpapp och nockpapp.

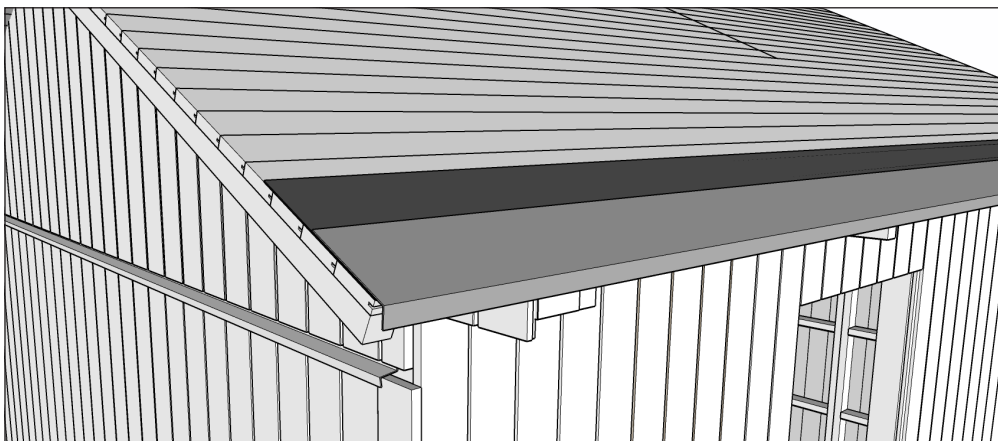
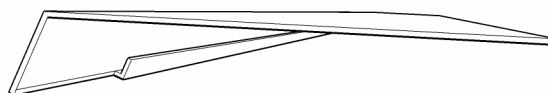


Avsluta takpappen på båda sidor intillnocken och täck därefter över med en ca 350 mm bred nockremsa. Klistra fast på nockvådens baksida och trampa till.

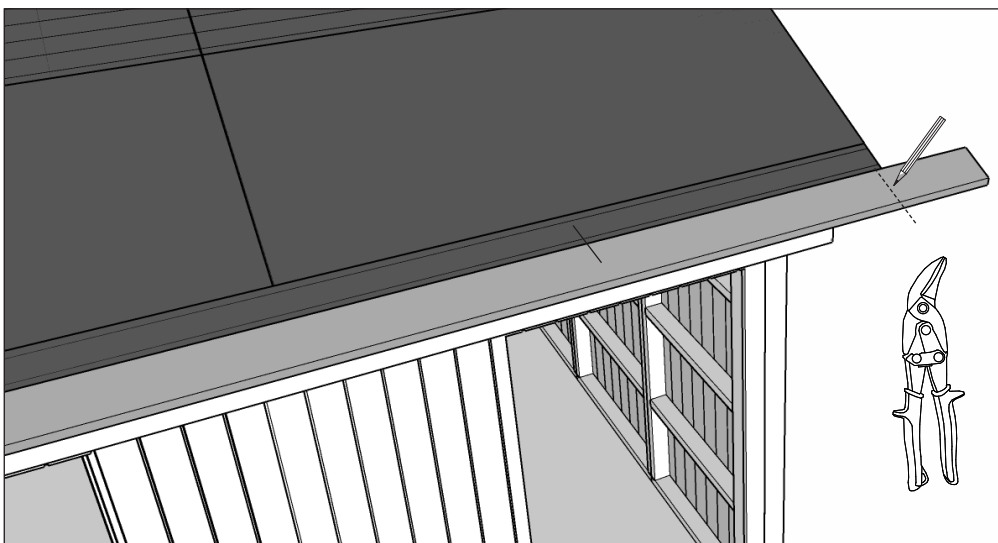
9.6 SADELTAK

Fotplåt

- Montera underlagspapp och fotplåt enligt tillverkarens anvisningar.
- Montera fotplåten från vänster till höger.
- Fotplåtens högra uppvik är klippt för att underlätta skarvning av plåtarna.
- Använd pappspik c/c 150 mm, spika i zigzag-mönster för att fästa fotplåten.



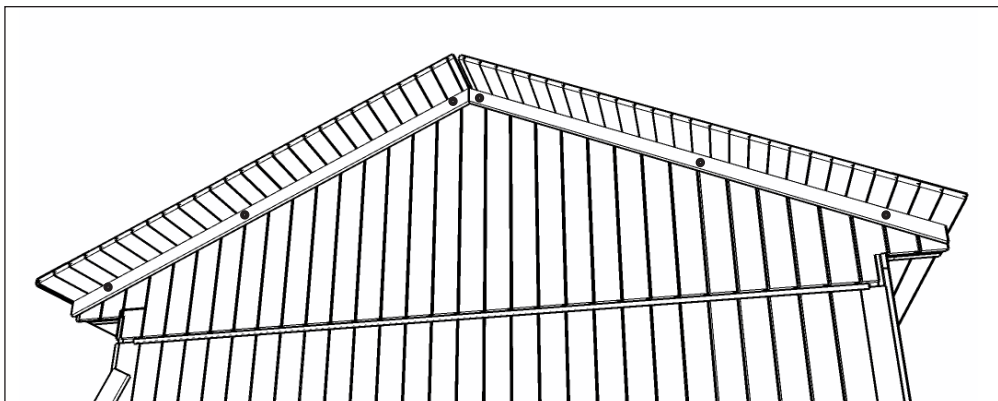
Eventuell utstick vid högra hörnet kan enkelt klippas till med en plåtsax. Markera utsticket med en penna och klipp av plåten med en plåtsax före montering.



9.7 SADELTAK

Inklädnad

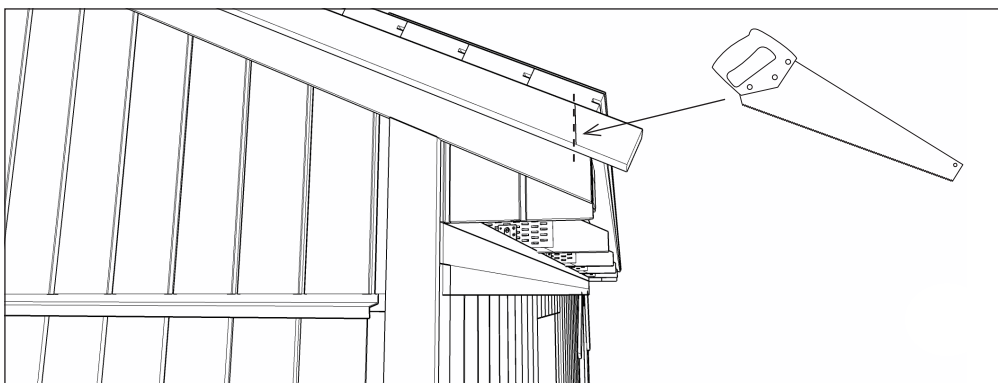
Montera takfotsinklädnad 22x70 med 4,2x55 trallskruv.
Snedsåga enligt sågmall A, 14 & 25 Grader.



Såga ett rakt snitt vid takfoten, likt takstolarna. Detta för att underlätta montering av takfotsbräda vid ett senare moment.



Detta moment gäller även för 45x45-regeln som sitter i utkanten av råsponten.



9.8 SADELTAK

Vindskiva

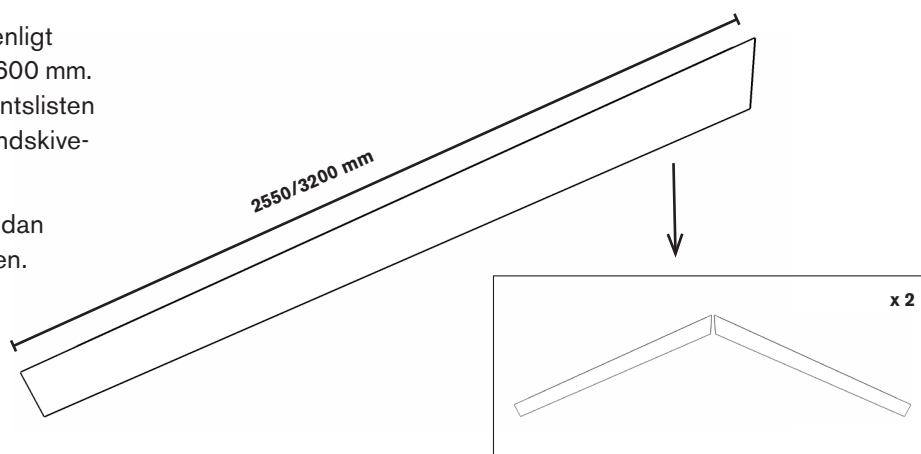
Såga till vindskivan, 45x45-regeln samt trekantslisten enligt tabellen. Mät från spetsen.

Tips! Använd sågmallen A, 14 & 25 Grader.

Modulbredd	3 (25 grader)	4 (25 grader)
Vindskiva mått från spets	2 550 mm	3 200 mm
Övre 45x45 + Trekantslist	3 200 mm	2 950 mm

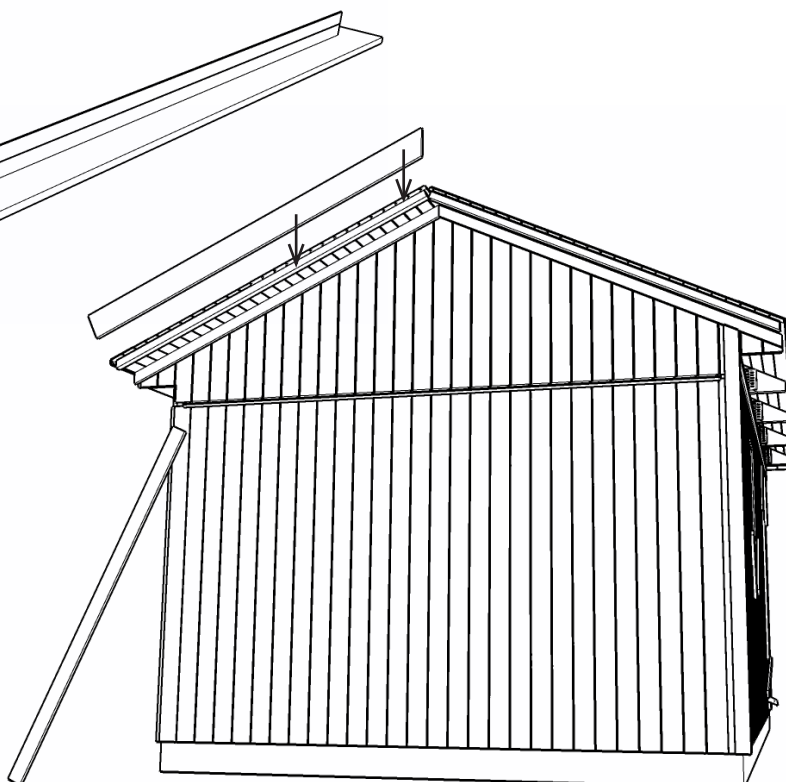
Skruva sedan ihop den enligt bilden med trallskruv c/c 600 mm. 45x45-regeln samt trekantslisten monteras 50 mm ifrån vindskive-spetsen.

Tips! Den planhyvlade sidan ska monteras mot fasaden.



50 mm

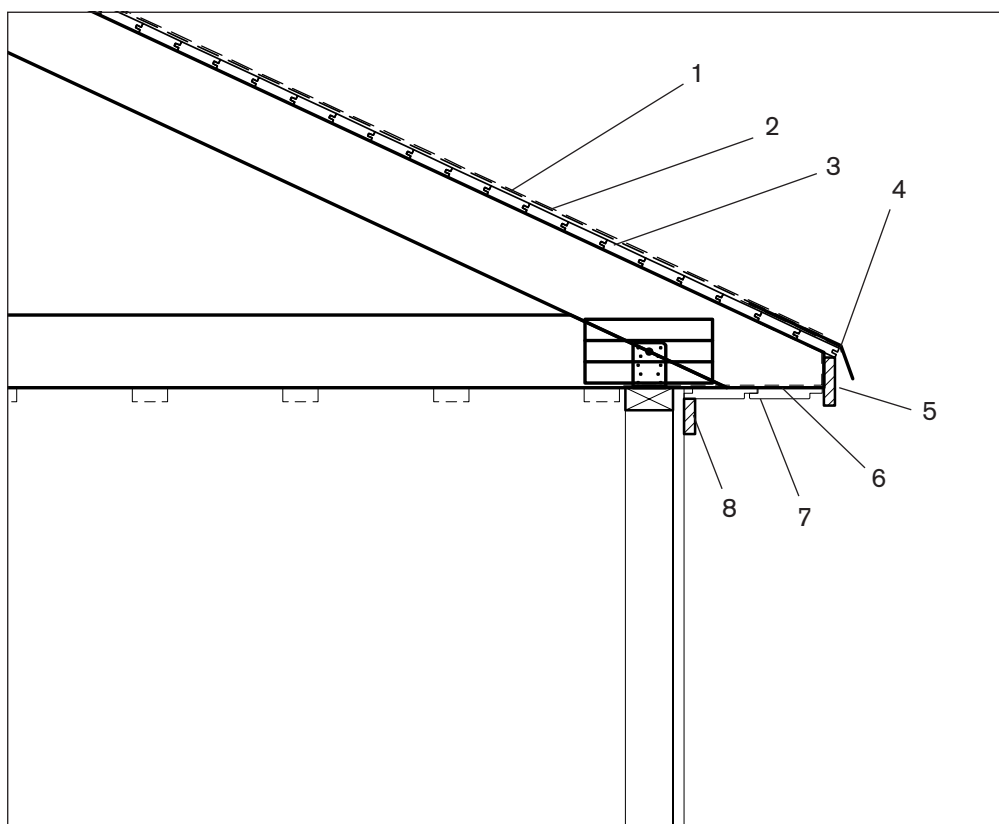
Lyft upp vindskivan mot råsponten och skruva vindskivan i 45x45-regeln. Använd trallskruv c/c 600 mm. Upprepå på motsatt sida.



9.9 SADELTAK

Takpapp

- Montera takpapp enligt tillverkarens anvisningar.
- Först underlagspapp och sedan ytpapp (tillval).
- Avsluta mednockpapp enligt leverantörens anvisningar.
- Montera sedan inklädnadspanel i takfotens utsprång.
- Kontrollera mot principdetaljen nedan.



01. Ytpapp (tillval)
02. Underlagspapp
03. Råspontslucka
04. Fotplåt
05. Takfotsbräda 22x95
06. Insektsnät
07. Inklädnad 22x145
08. Inklädnad 22x70 (Takinklädnad)

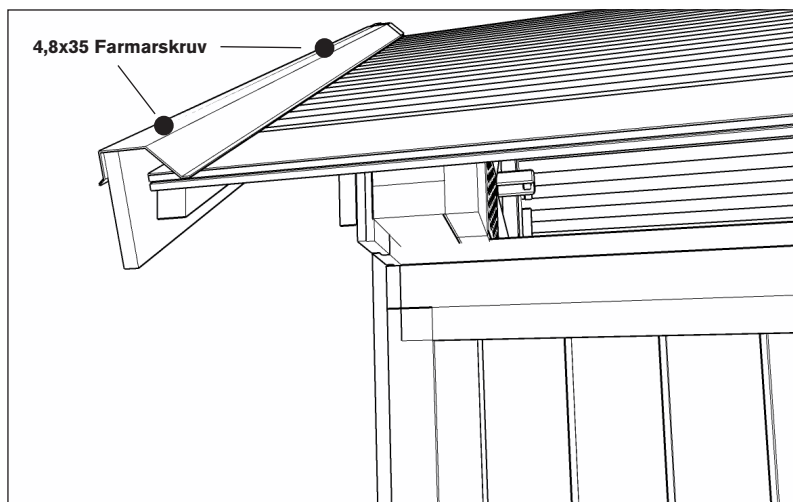
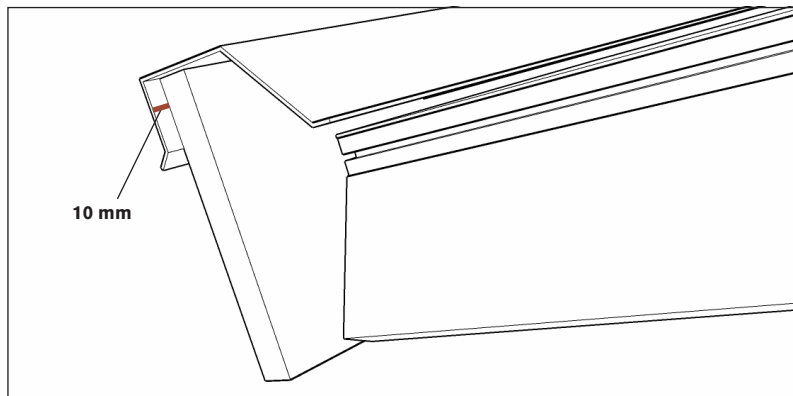
9.10 SADELTAK

Vindskiveplåt

Montera vindskiveplåten vänster och höger, med det klippta uppviket motnock.

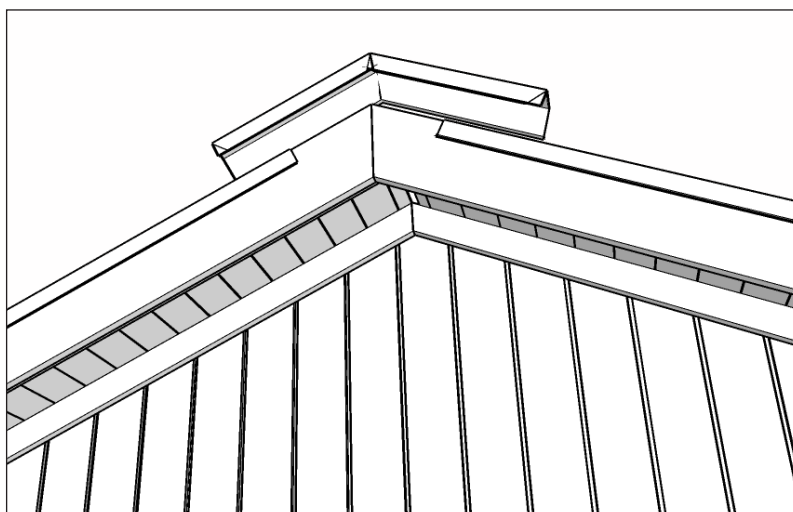
Det uppklippta uppviket underlättar för skarvning av 1250/600 mm vindskiveplåten.

Låt vindskive-plåten hänga över 10 mm. Skruva fast med 4,8x35 farmarskruv C/C 600 mm.



Avsluta med att lägga på den ställbara nockplåten.

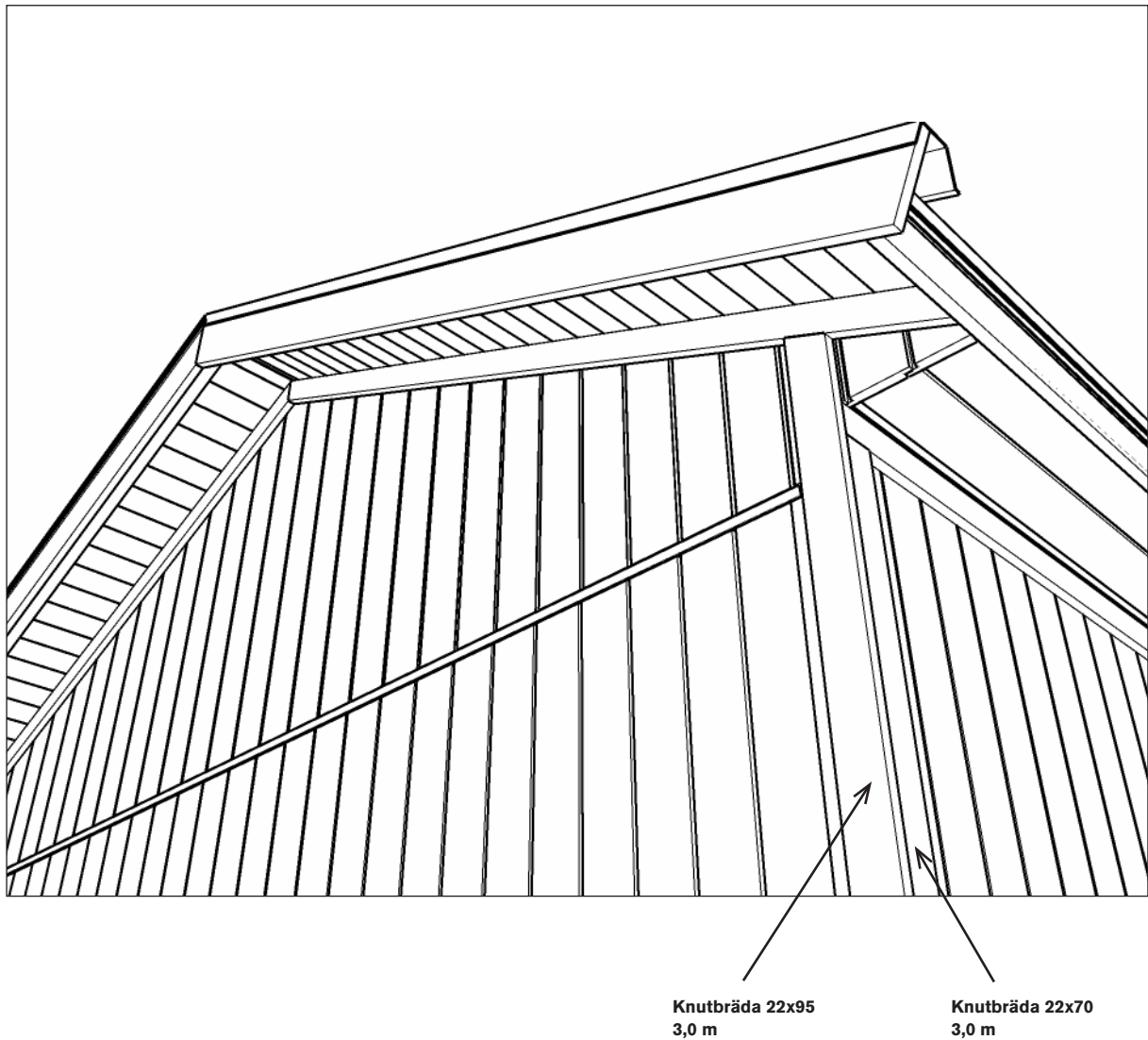
Skruva fast med två st 4,8x35 farmarskruv.



9.11 SADELTAK

Knutbrädor Montera knutbräda 22x95, gersåga enligt sågmallen A, 14 & 25 Grader, efter takvinkel.

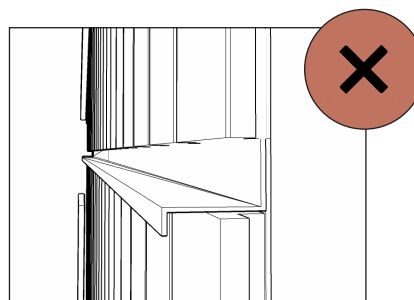
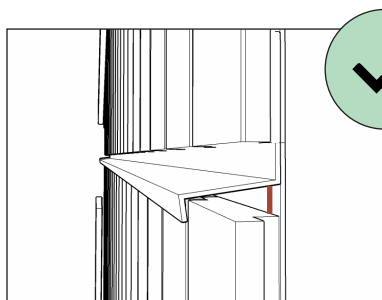
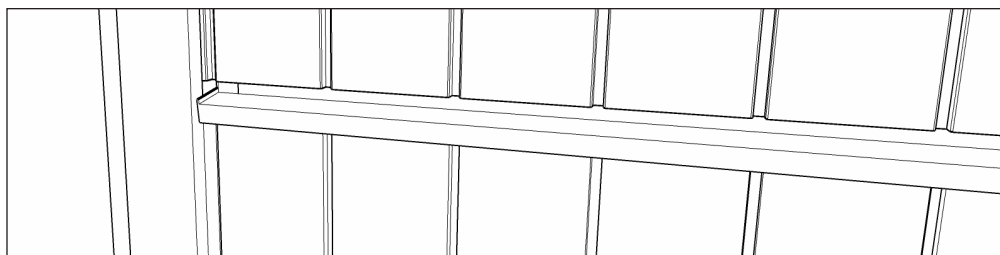
Skruva nästa knutbräda 22x70 på långsidan.



9.12 SADELTAK

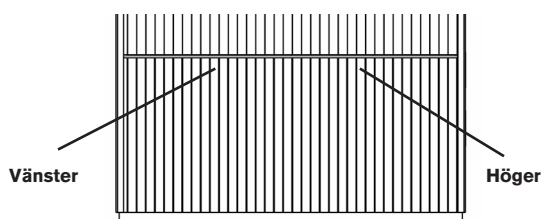
Midjeplåt, Gavel

Montera midjeplåten mot knutbrädorna, börja från vänster till höger. Midjeplåtarna är förbredda med klipp och uppvik, detta för att underlätta skarvning. Skruva fast plåten i de förborrade hålen med fönsterbleckskruv.

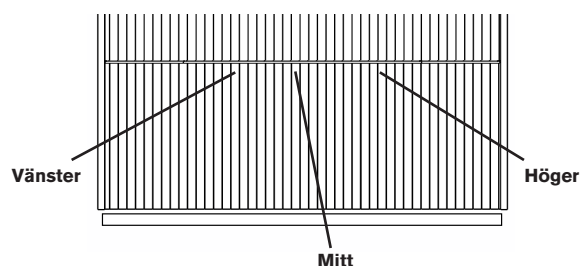


Montera midjeplåten så att det skapar lutning ut från fasaden. Plåten fästes så högt upp som möjligt, dock ej nödvändigt att trycka upp den bakom panelen.

3 Moduler



4 Moduler



Modulbredd	3	4
Midjemått vänster	2 st	2 st
Midjemått mitt 1.27 m		2 st
Midjemått höger	2 st	2 st

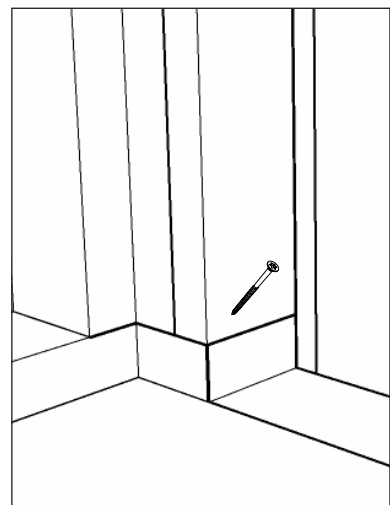
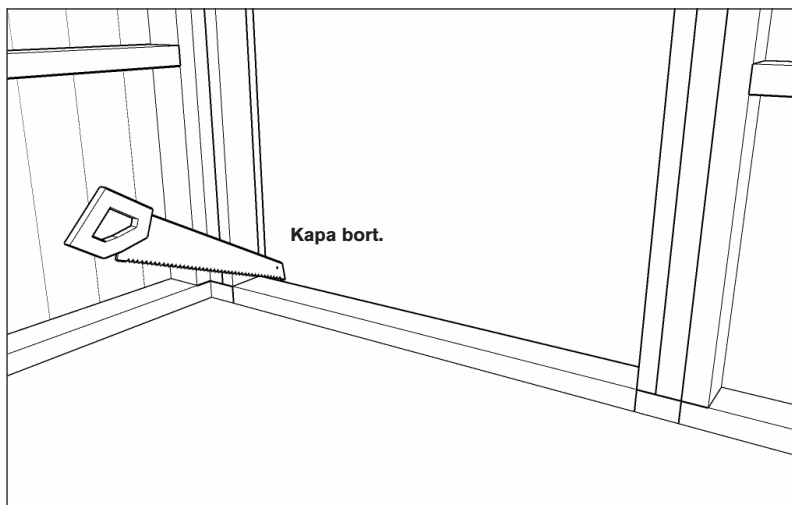
10.1 DÖRRAR & FÖNSTER

Kapa bort bottenregeln med en handsåg.

OBS! Vid val av fönster 9x20 som skall monteras i dörrmodul, skall denna ej kapas bort!

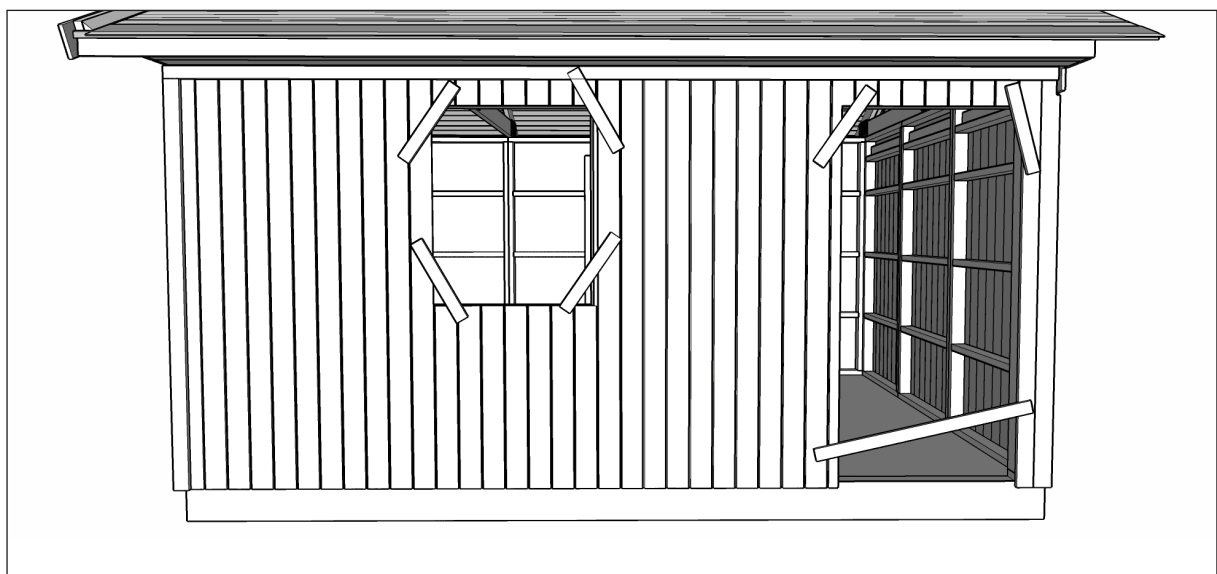
Se avsnitt, "Fönster 9x20 i dörrmodul".

Skråskruva sidoregeln i grunden med skruv anpassad för grunden. Fäst spillbitar som anhåll under monteringen.



Tips! Lyft samtliga dörrar och fönster in i huset före nästa moment.

Fäst brädor på utsidan som anhåll före monteringen av fönster och dörrar. Detta för att säkerställa att dörr och fönster monteras i liv med fasaden samt ej faller ut på utsidan.



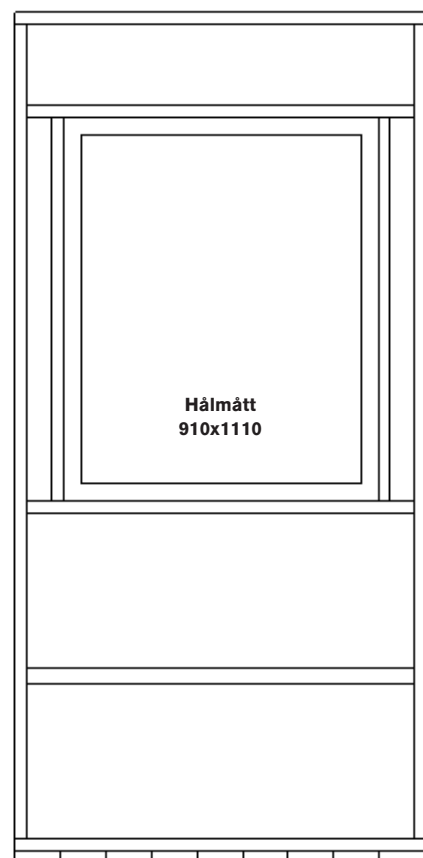
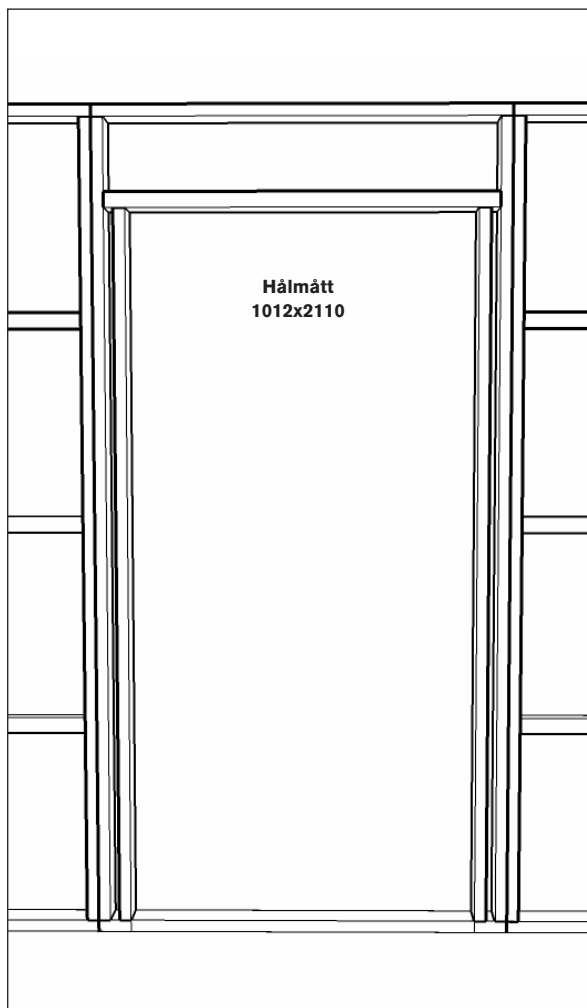
10.2 DÖRRAR & FÖNSTER

Montering

Från insidan, skjut ut dörr och fönster tills de tar emot anhållet på utsidan.

Följ tillverkarens anvisning för eventuell montering av karm och bleck.

Tröskelplatta/plåt till dörr/fönster anpassas efter grund (ingår ej).



OBS!

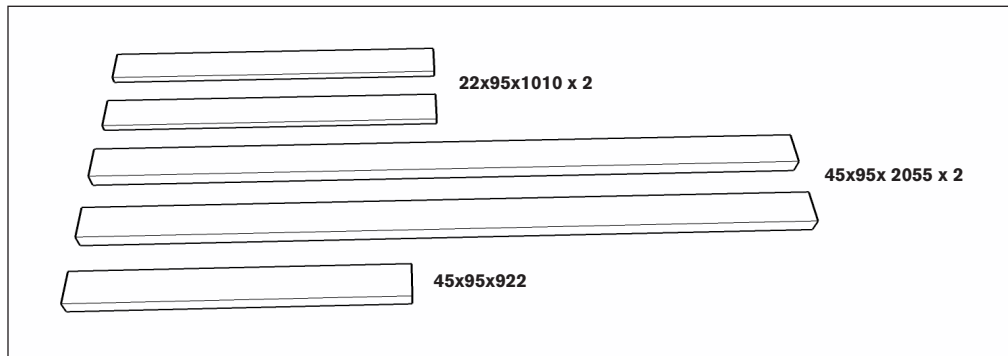
Ovan visas exempel på dörrmodul 10x21 samt fönstermodul 9x11.

Utöver dessa kan din konfiguration även innehålla fönstermoduler för 9x8, 9x5 eller 9x4 fönster.

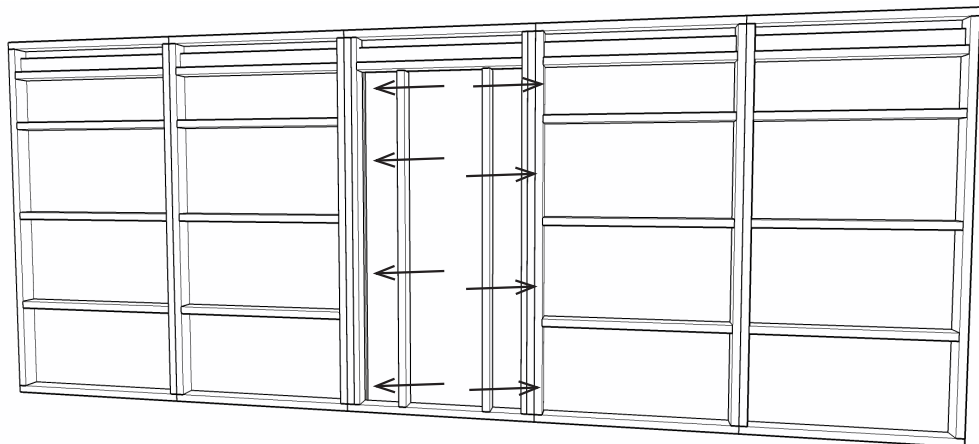
10.3 DÖRRAR & FÖNSTER

Fönster 9x20 i dörrmodul*

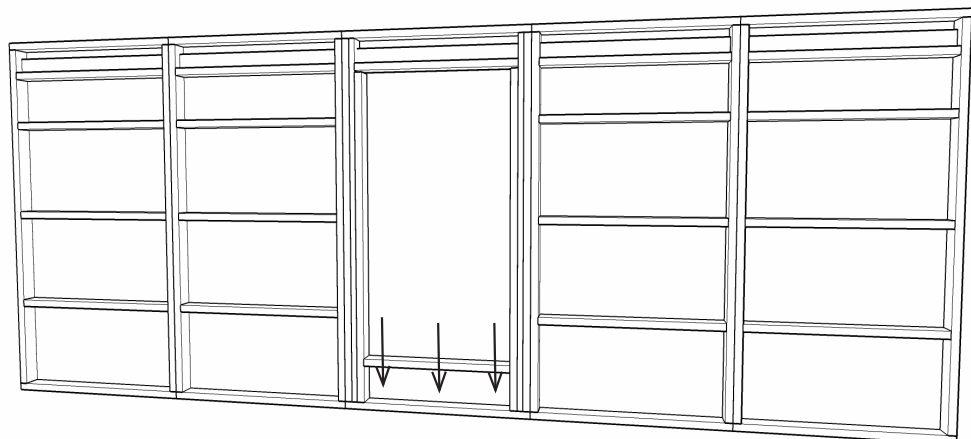
Ett regelpaket medföljer vid köp av fönster 9x20 för montering i dörrmodul.



Börja med att skruva dit 45x95x2055 med 4 st 6x80 träskruv.



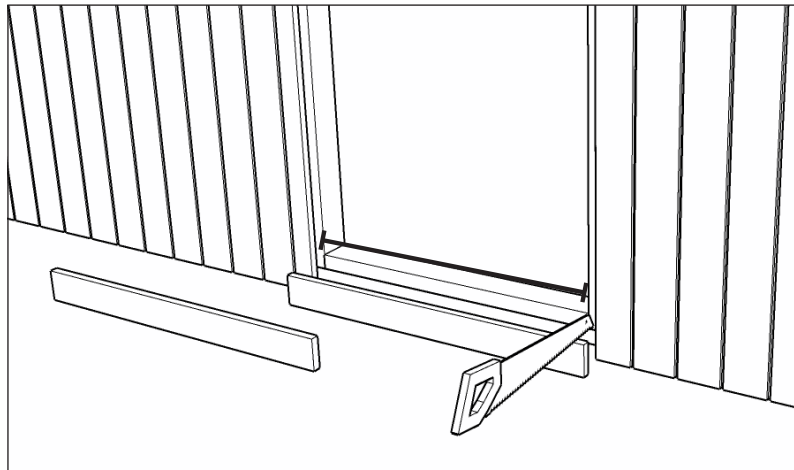
Skruva 45x95x1010 i bottenregeln med 3 st 6x80 träskruv.



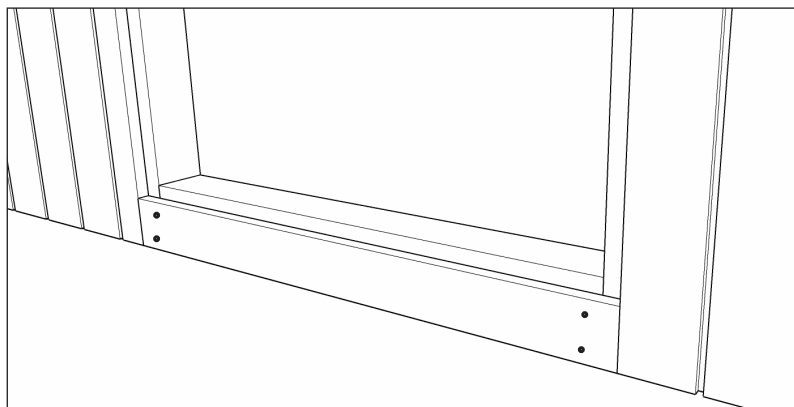
10.3 DÖRRAR & FÖNSTER

Fönster 9x20 i dörrmodul* forts.

Mät avståndet mellan panlen och såga av 22x95x1010.



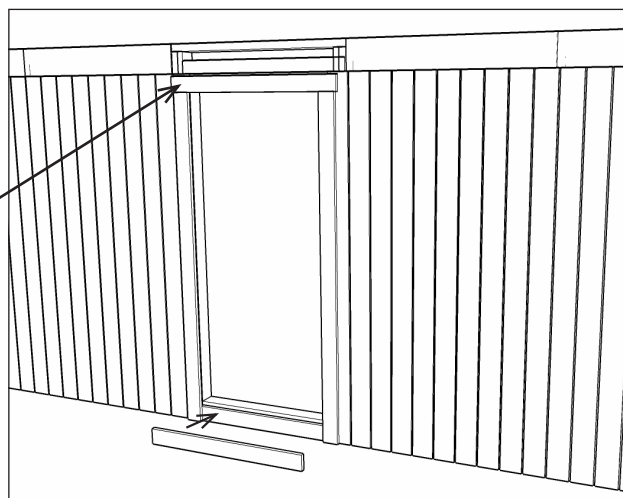
Skruva fast den med
trallskruv 4,2x55.



Den övre foderbrädan behöver
sågs ned från 1180 mm till
1070 mm.

Den nedre foderbrädan
22x95x1010 skruvas med
6 st trallskruv 4,2x55.

Sågas till från
1180 till 1070.

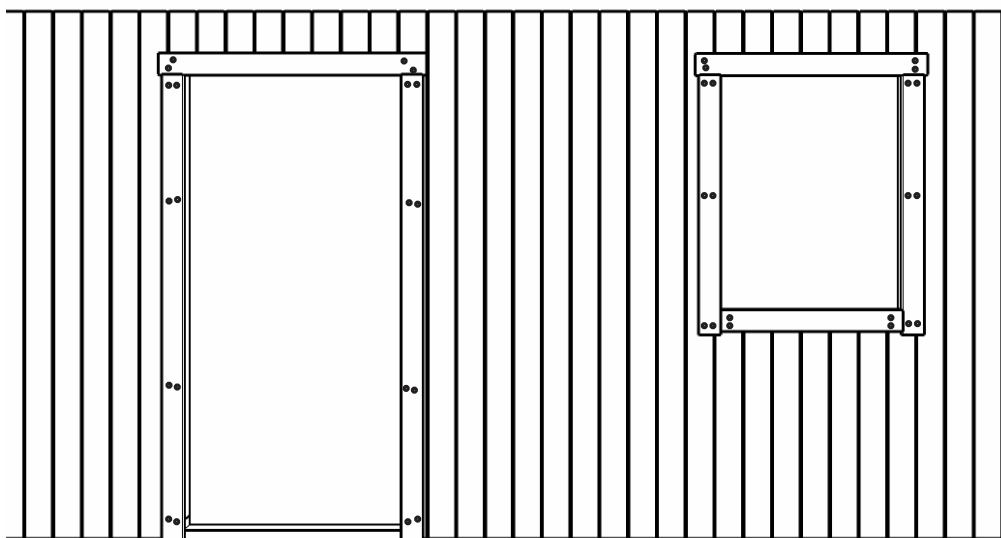


10.4 DÖRRAR & FÖNSTER

Montera foder

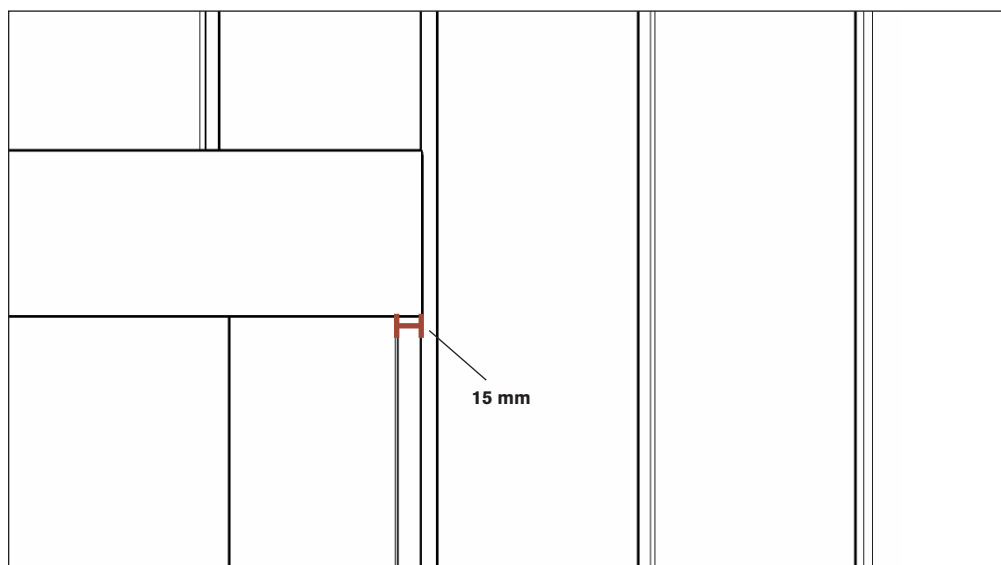
Foderbrädor levereras packade i modulblocken.
Montera med 4,2x55 trallskruv.

Vid val av 9x20 medföljer ett extra regelpaket och bottenfoder,
se avsnitt "Fönster 9x20 i dörrmodul".



Generell detalj

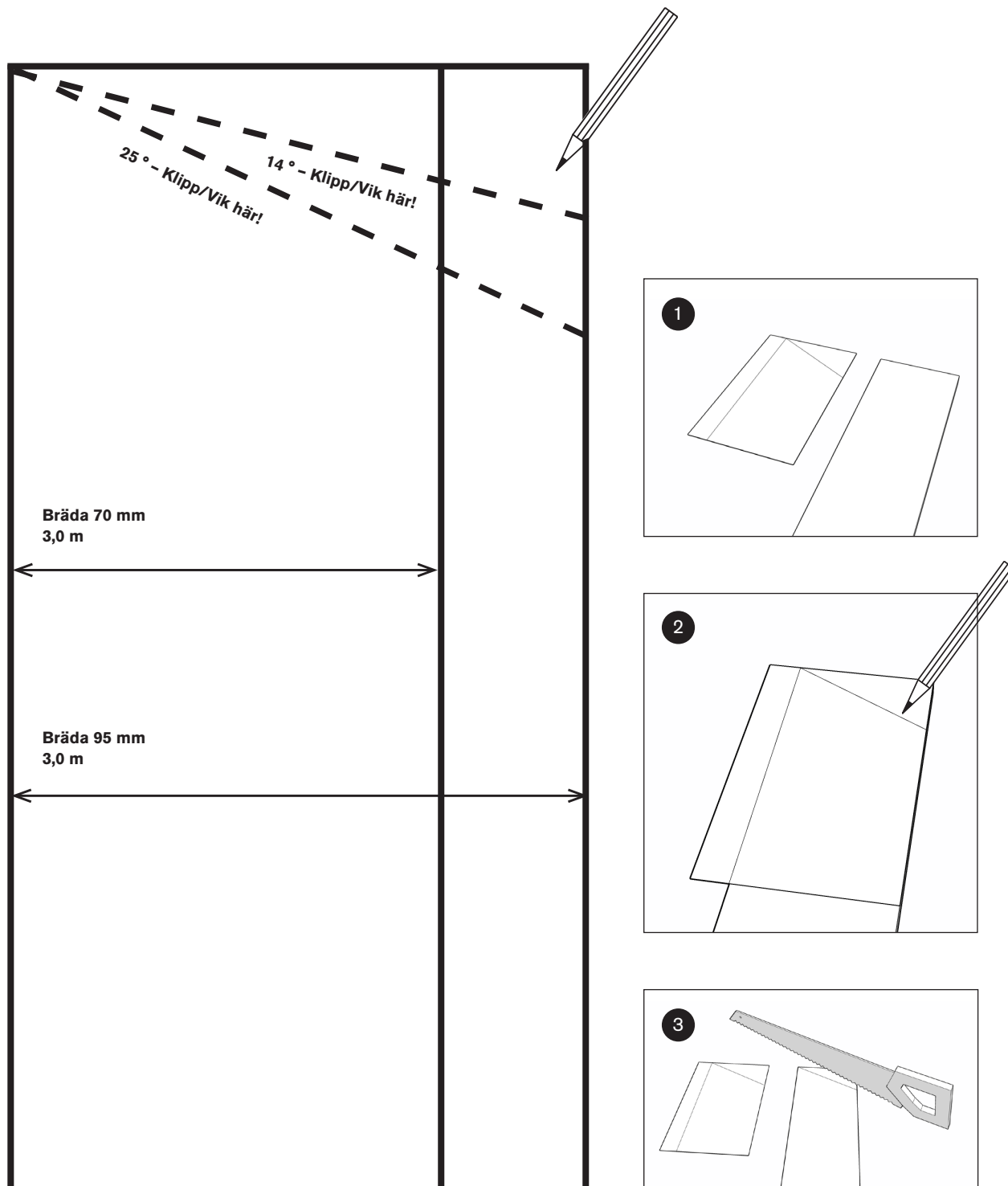
15 mm överhäng på övre foderbräda.



11.1 SÅGMALLAR

Sågmall A, Knutbräda 14 & 25 Grader

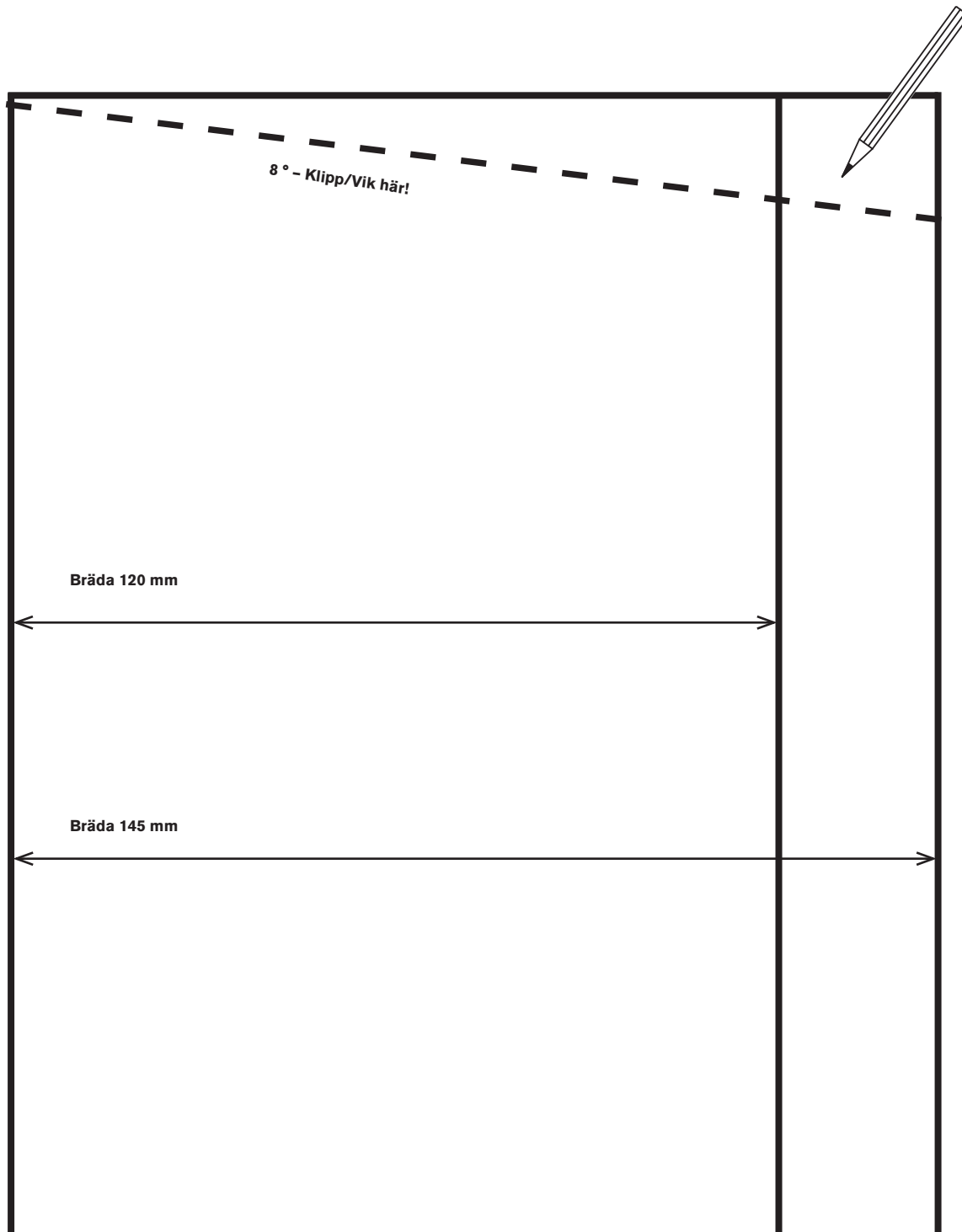
Ta ut denna sida och klipp/vik efter din takvinkel.
Markera med en penna. Markera och kontrollera före utsågning.



11.2 SÅGMALLAR

Sågmall B, 8 Grader

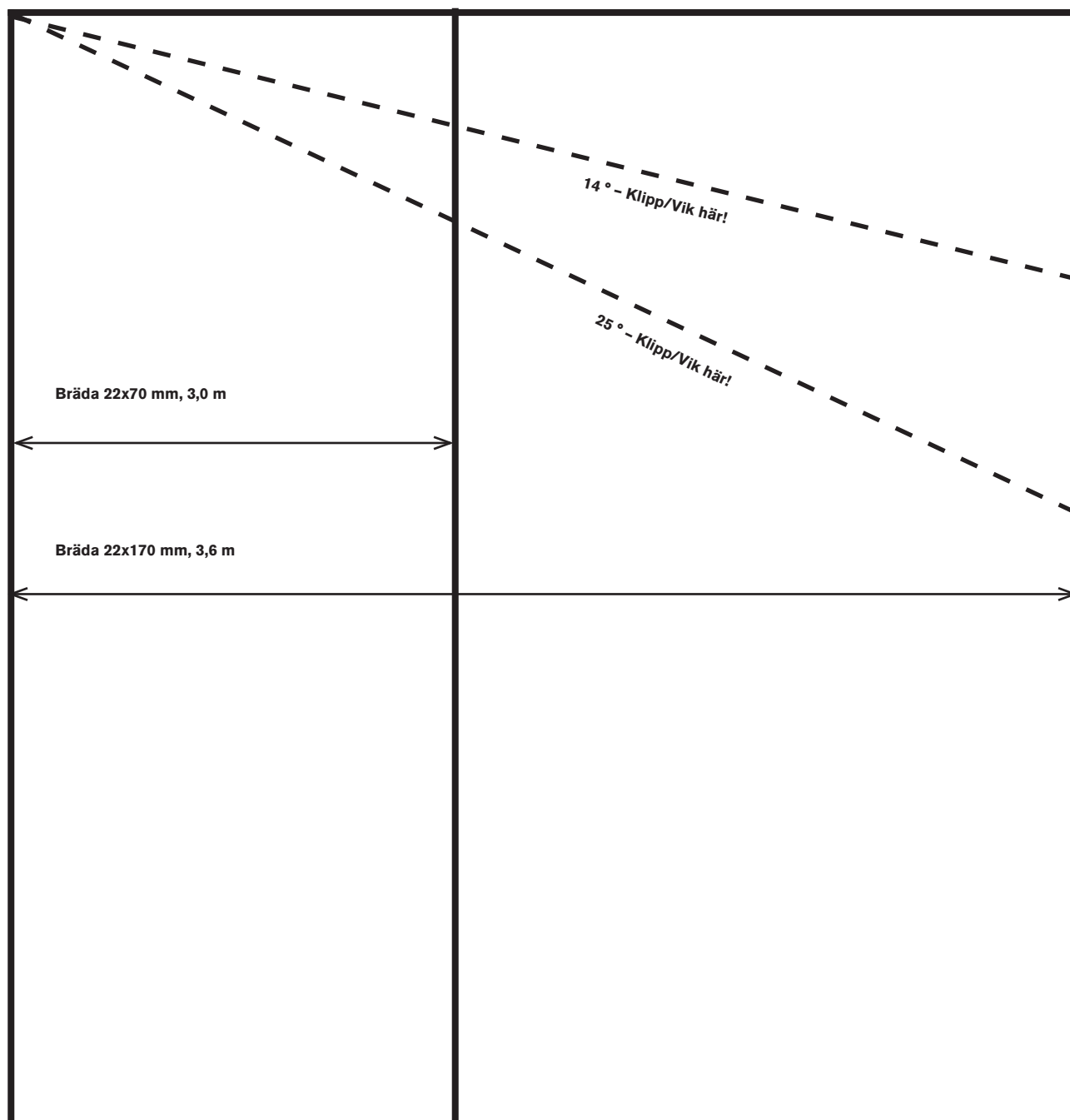
Ta ut denna sida och klipp/vik efter din takvinkel.
Markera med en penna. Markera och kontrollera före utsågning.



11.3 SÅGMALLAR

Sågmall C, Vindskiva

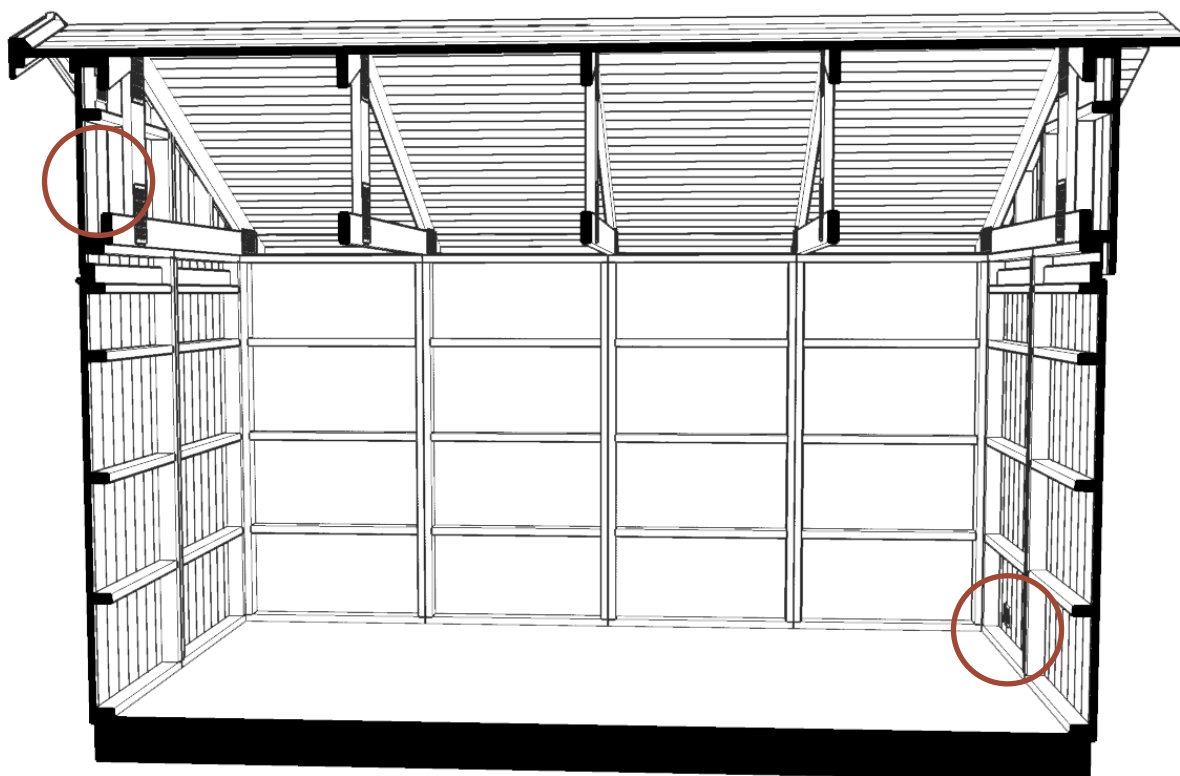
Ta ut denna sida och klipp/vik efter din takvinkel.
Markera med en penna. Markera och kontrollera före utsågning.



12. VENTILATION

Ventilation

- Förslag på placering av ventilationsgaller.
- Ett högt och ett lågt placerat.
- Hål för dessa kan sågas ut med tex sticksåg.



För att undvika problem med fukt och mögel rekommenderar vi att du monterar två ventilationsgaller. Ventilation gör även att rörelsen i virket minskar.

Precis som med alla byggnader är en välfungerande ventilation ett måste för att huset ska må bra.

Vid isolerade konstruktioner skall extra erforderlig ventilation i det isolerade utrymmet göras.

13. SKÖTSEL & UNDERHÅLL

Reparation

Om en ytterpanel skulle bli skadad så kan den enkelt bytas ut.

Använd en hammare och slå försiktigt ut panelen från baksidan, såga sedan ut en ny ytterpanel av de medföljande inklädnadsbrädorna. Ytterpanelen har en Z-profil, vilket underlättar att vika in en ny panel. Använd trådspik för att spika fast den nya panelen.

Moduler levereras obehandlade med galvad spik. Det obehandlade träet kan målas med de flesta förekommande fabrikat på marknaden efter rekommendation från färgfackhandeln.

Målnings- anvisning

01. Grundmålning bör ske så fort som möjligt efter montering.
02. Slutstrykning bör ske så fort som möjligt efter grundmålning, dock senast inom 12 månader.
03. Målning skall ske på rent, fast och målningstorr virke (max 16% fuktkvot). Skall ej göras på en panel som understiger 6° grader C. Måla ej på solvarma ytor eller i direkt solljus.
04. Eventuella kapytor samt mekaniska skador som uppstått under transport eller under byggtiden skall omedelbart behandlas med lämplig grundolja och grundfärg.
05. För att bevara det målade träet rekommenderas årlig kontroll av fasaden, eventuella skador skall omedelbart åtgärdas. Fasaden bör regelbundet tvättas med lämpligt rengöringsmedel där frekvensen beror på miljö och väderstreck mot fasaden.
06. Den generella hållbarheten påverkas av den lokala miljön runt fasaden. Undvik växtlighet i närheten av fasaden.
07. Spikskallar som brutit översta fiberskiktet skall fyllas med färg vid slutstrykningen.