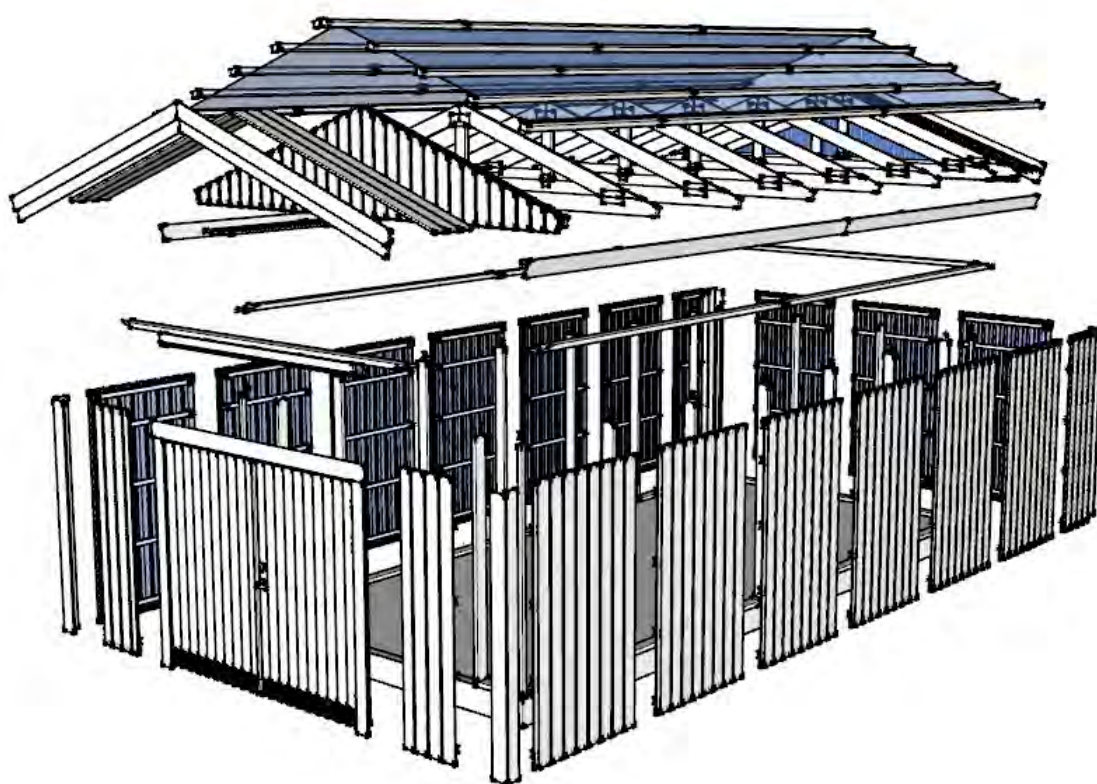


Monteringsanvisning Blocksystem med sadeltak



VIKTIGT

Läs igenom hela anvisningen innan montage påbörjas

Monteringsanvisningen beskriver hur du bygger en byggnad med vårt väggblockssystem. Anvisningen är generell och tillvägagångssättet är det samma oavsett byggnadens storlek eller användningsområde.

Innehåll:

Grundläggning och Sylltätning_____	sid. 4
Syllplanka_____	sid. 5-6
<u>Montering av väggar</u>	
Montering av väggblock_____	sid. 7 -11
Montering av carport / terrass_____	sid. 12-13
Förberedande vindstabilisering carport / terrass_____	sid. 14-15
Montering av väggband_____	sid. 16
Avväxling över portar eller glaspartier _____	sid. 17
<u>Montering av takstolar</u>	
Montering gavelspets och vinkeljärn_____	sid. 18
Montering takstolar_____	sid. 19
<u>Undertak—takduk</u>	
Insektsnät och första takregel_____	sid. 20
Montering kondensduk och takreglar_____	sid. 21
Montering takfotsbrädor och vindskivor_____	sid. 22-23
<u>Undertak—råspont</u>	
Insektsnät och första råspontluckan _____	sid. 24-25
Montering takfotsbrädor och vindskivor _____	sid. 26-27
<u>Övriga detaljer</u>	
Montering underspikning och knutar_____	sid. 28-29
Montering fönster & dörrar_____	sid. 30-31

VIKTIGT

Läs igenom hela anvisningen innan montage påbörjas

Monteringsanvisningen beskriver hur du bygger en byggnad med vårt väggblockssystem. Anvisningen är generell och tillvägagångssättet är det samma oavsett byggnadens storlek eller användningsområde.

Innehåll:

Isolering

Väggisolering_____sid. 32

Mellanstolpe & isolering i hörn_____sid. 33

Ångspärr och glesregling innertak_____sid. 34

Isolering yttertak_____sid. 35

Invändig ångspärr_____sid. 36

Installationsskikt_____sid. 37

Skivbeklädnad_____sid. 38

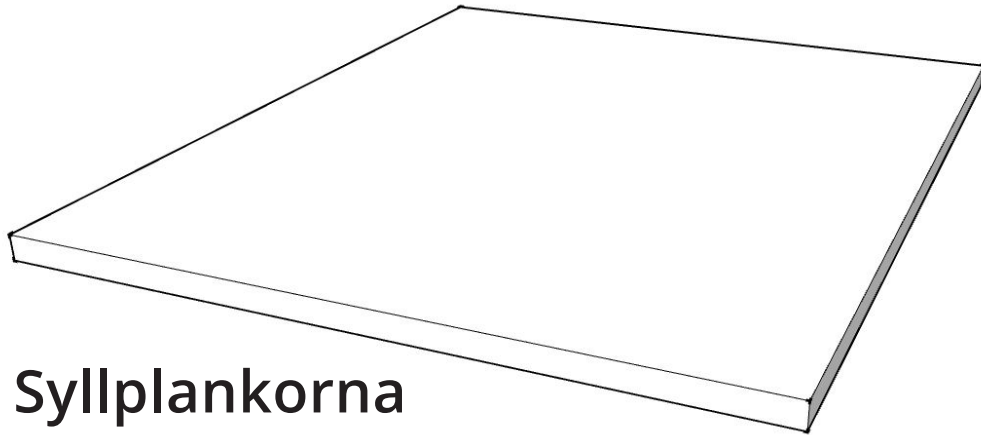
Vindstabilisering oisolerat utförande_____sid. 39

Grundläggning

Samtliga måttstorlekar från Lövångers Bygg baserar sig på ett blocksystem med c/c 1200mm. Detta mått avser yttermått grund.

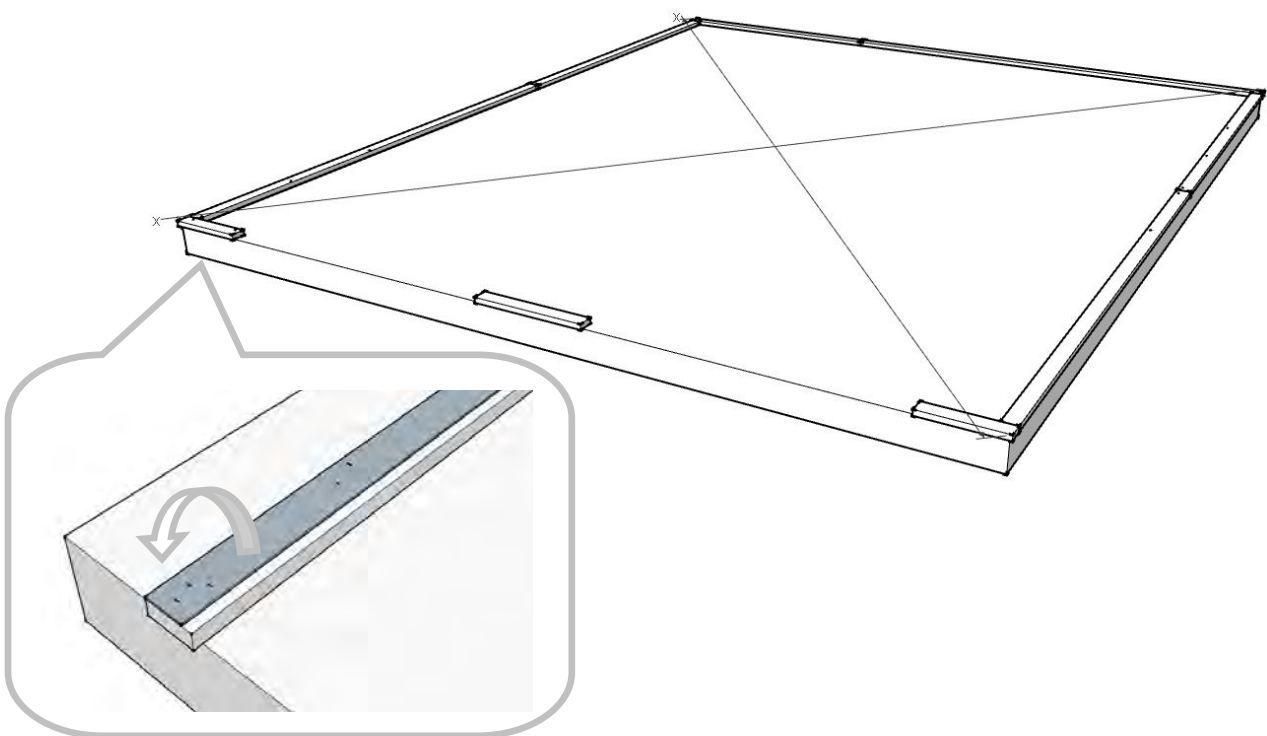
Ex. Byggnad 6,0 x 7,2 m enligt prislista ger grundyttermåttet 6,0 x 7,2 m

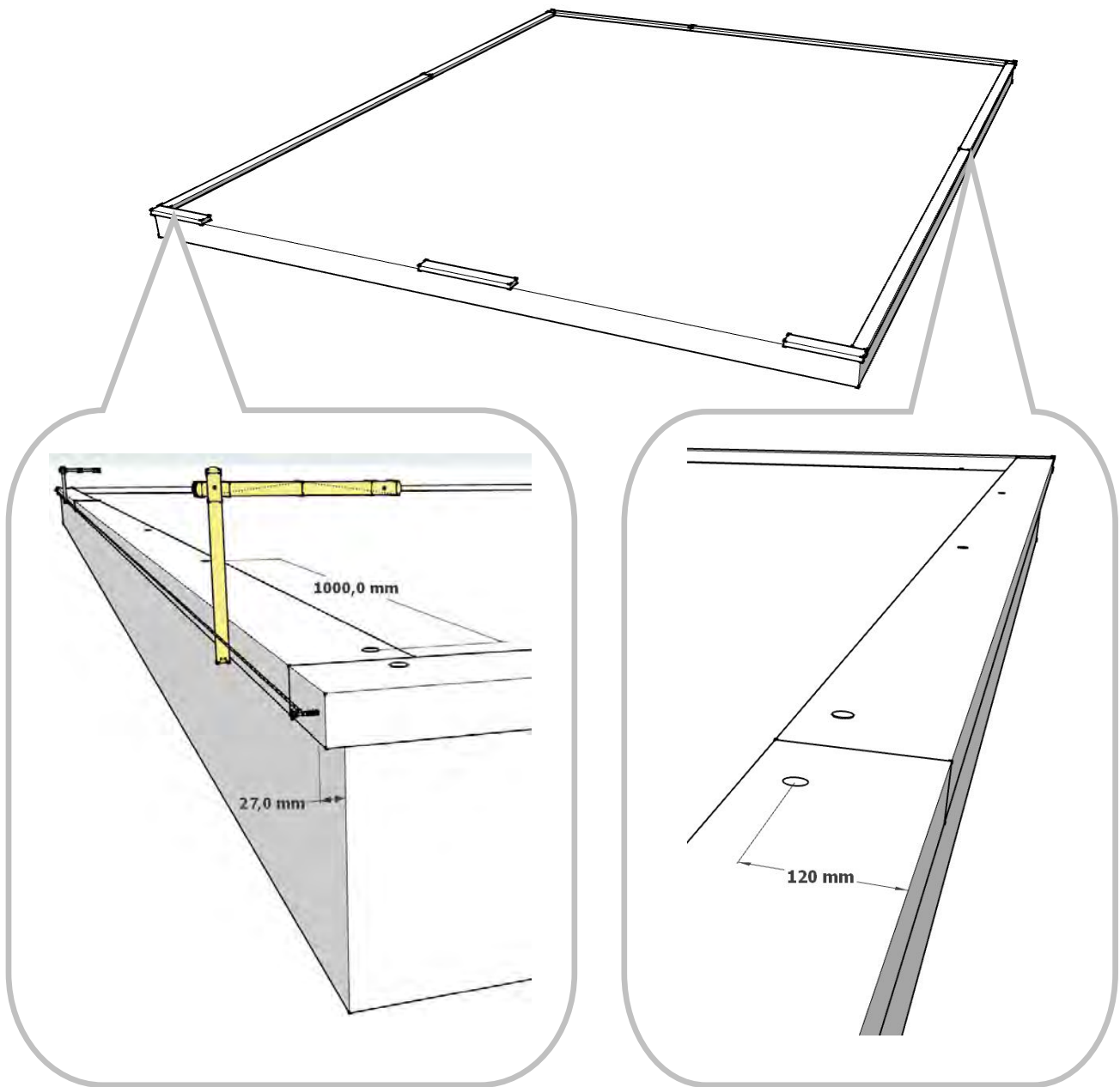
Grundläggningen nedan symboliserar betongplatta, men kan givetvis bytas ut mot svensk torpargrund eller liknande. Kontakta oss innan Ni gör ert val av grundläggning så att vi tillsammans kommer fram till det bästa alternativet.



Syllplankorna

Kontrollera ritningen och kapa fram syllplankorna. Fäst sedan sylltätningen med häftklammer kant i kant med den ena sidan. Vänd sedan plankan så att sylltätningen ligger mot grunden. Om grunden är "perfekt" ska yttermåttet på syllen vara 54mm större än grundmåttet. Syllen centreras och sticker därför ut 27mm på alla sidor av grundläggning. Det är syllmåttet som är viktigast, så kontrollera syllmåttens storlek och diagonal från ritningen





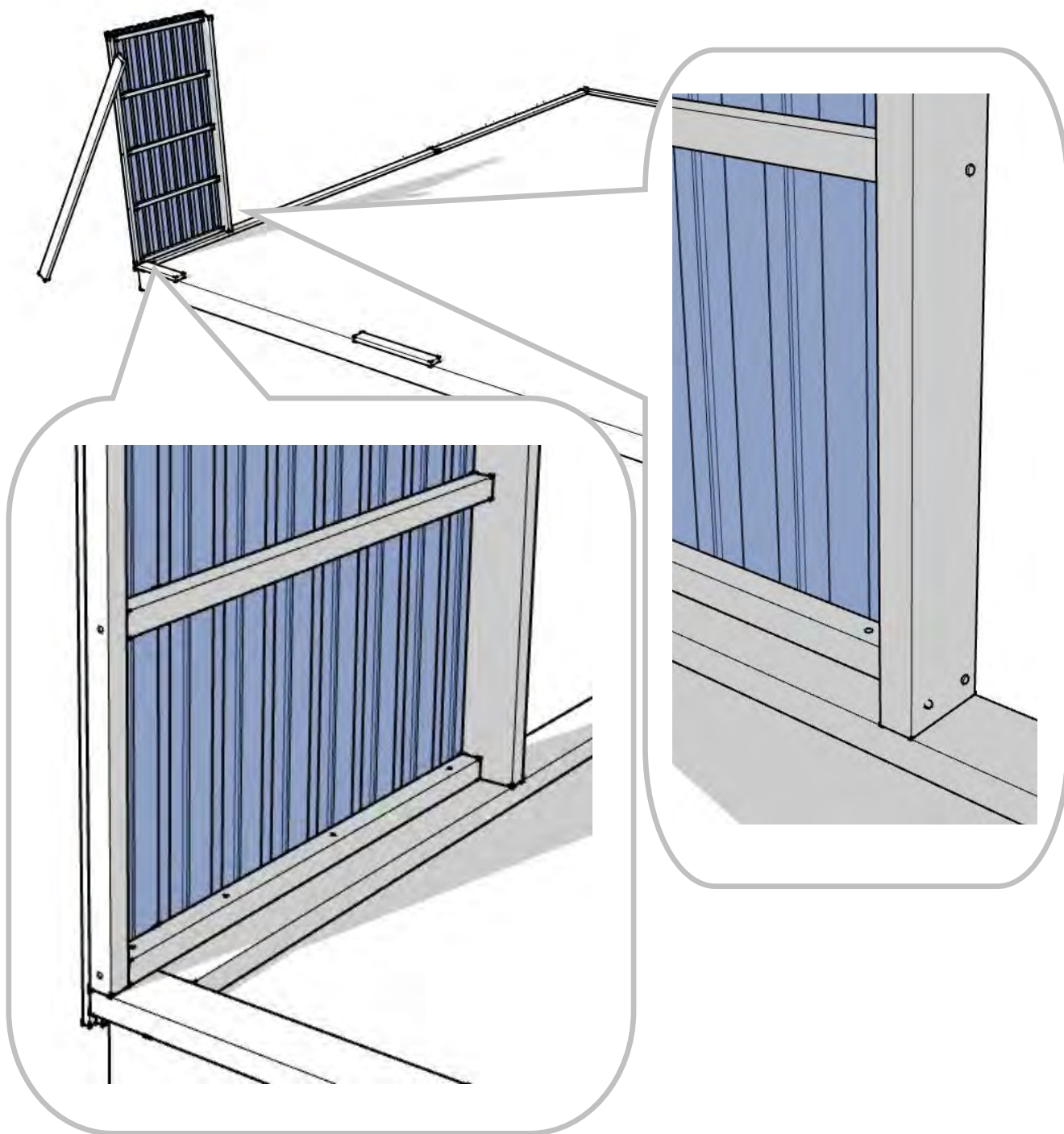
Montera syll med murarsnöre som riktlinje.

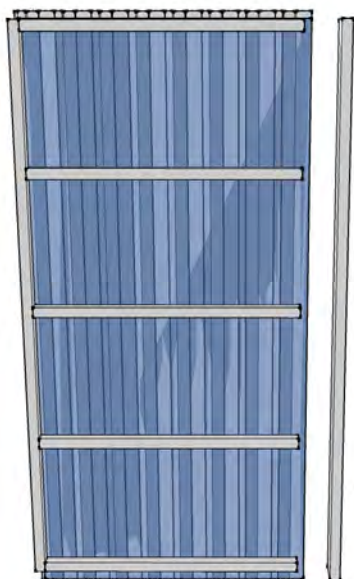
Montera fast syllplankan i hörnet. Spänn sedan fast ett murarsnöre från hörn till hörn för att säkerställa att syllen ligger rakt hela vägen. Som avståndskontroll är det smidigt att använda sig av bredden på tumstocken. Syllen monteras sedan med expanderhylsor på cc 1000mm. Förborra med 8mm betongborr genom syll och i betongen. Placera infästningen 120mm från syllens utsida.

Montering väggblock

Montera fast hörnstolpen 50x50 med skruv 6x90 i blockskarven. Placera sedan väggblocket med hörnstolpe så den ligger mot syllplankans hörn. Montera även dit stomstolpen (45x145 eller 45x195) i andra ändan av blocket genom att skruva 6x90 genom stolpen och in i väggblockets liggande 45x45. 2st 6x90 i stomstolpe mot syll. Skruva även 4st 6x90 genom den nedersta regeln 45x45 och in i syllplankan.

Avsluta med att sträva blocket från utsida eller insida. Så det står stabilt under monteringen.





Montera stomstolpe i blockskarven

Montera stomstolpen i blockskarven. Detta kan med fördel göras när blocket ligger ner. Sätt endast stolpe på ena sidan, då den andra stolpen redan sitter i hörnblocket.

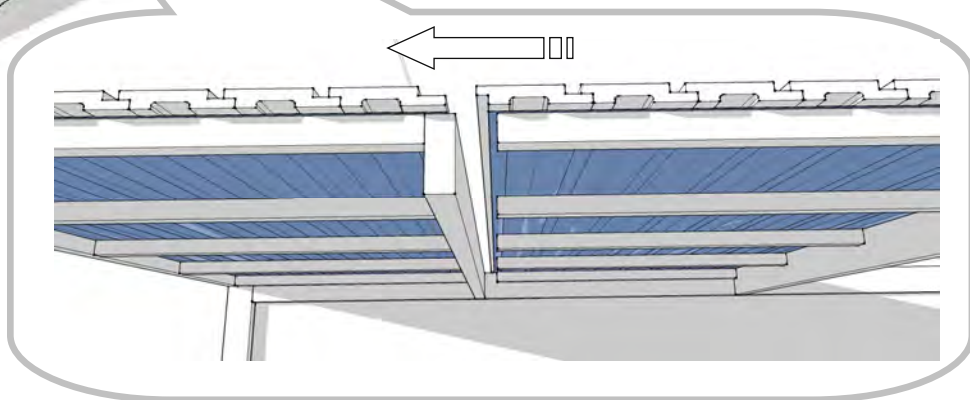
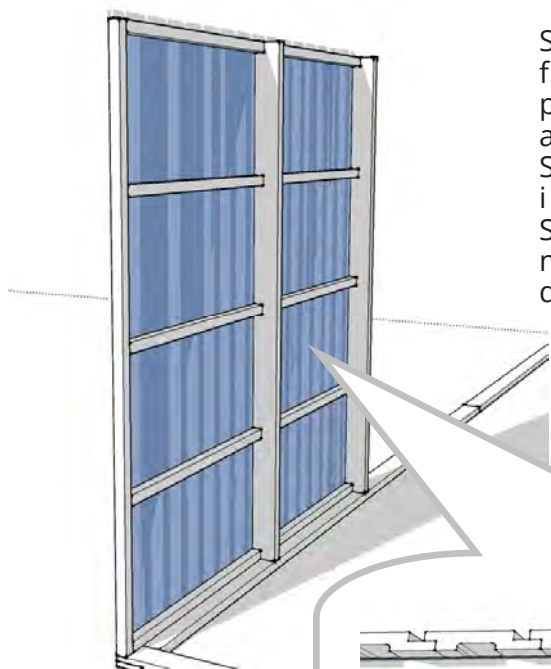
Stolpen monteras med skruv 6x90 och skruvas genom stolpen in i blockets liggande regel 45x45

Montera samman blocken

Skjut ihop blockskarvarna. Sätt spikar 3,4x100 från utsidan, genom panelen och in i stomstolpen vid varje spikrad. Då vet du med säkerhet att blocket är på rätt plats.

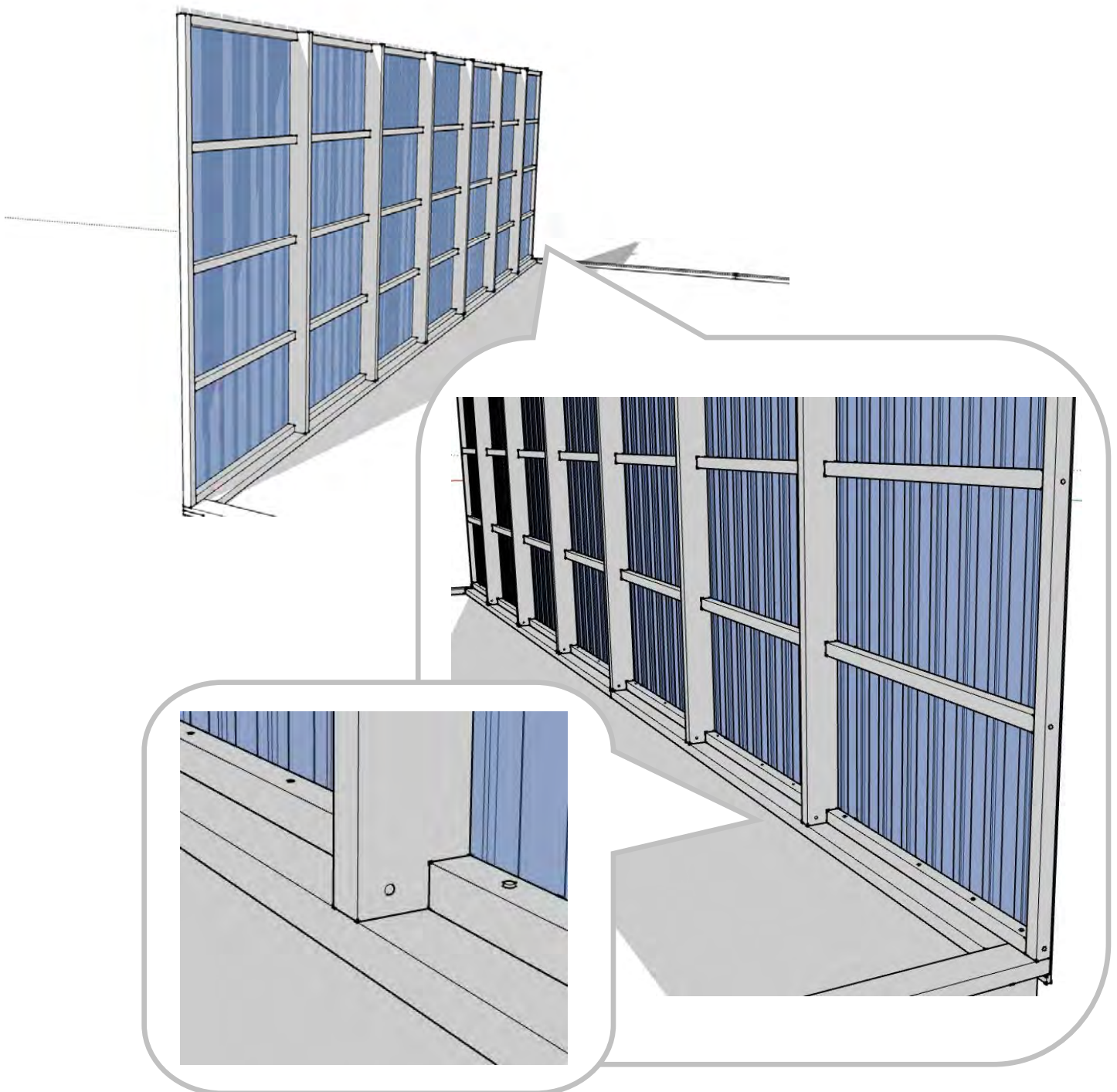
Skruva 6x90 från vänstra blockets stomstolpe in i det nya blockets alla liggande regler 45x45.

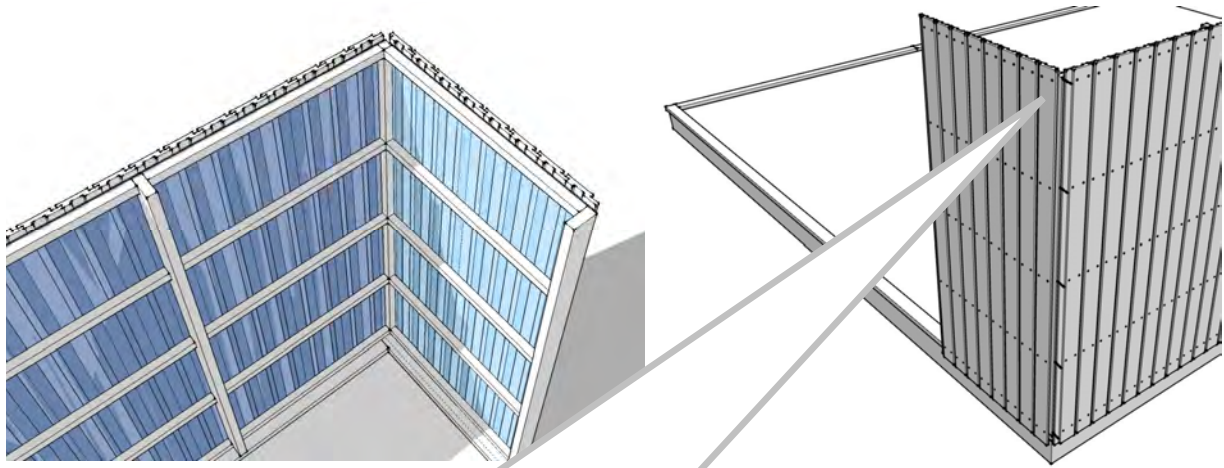
Skruva 4st 6x90 i syll samt 2st 6x90 i stomstolpe mot syll och avsluta med att sträva väggen så den står stabilt under monteringen.



Montera samman blocken avsluta med hörnstolpe

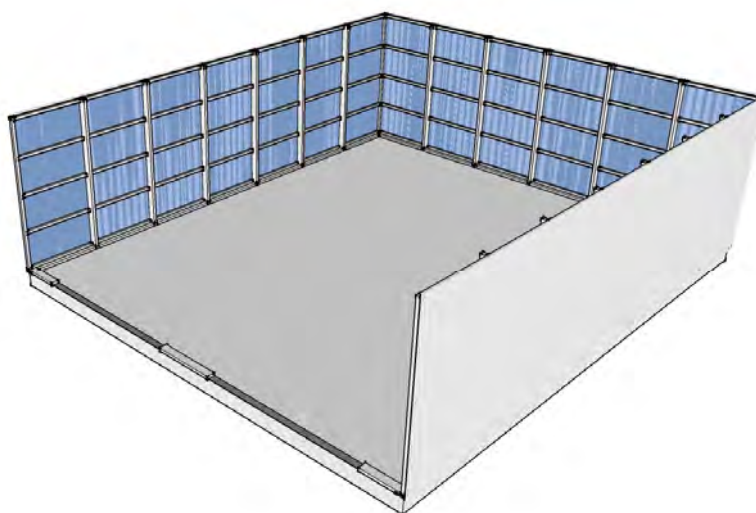
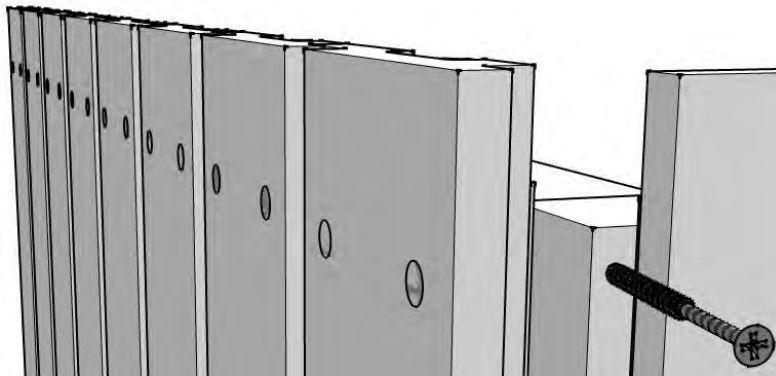
Fortsätt att montera väggblock och avsluta väggen med hörnstolpe 50x50. Denna skruvas med 6x90 i väggblockets alla liggande reglar 45x45. Denna hörnstolpe bör nu ligga i linje med syllkanten.

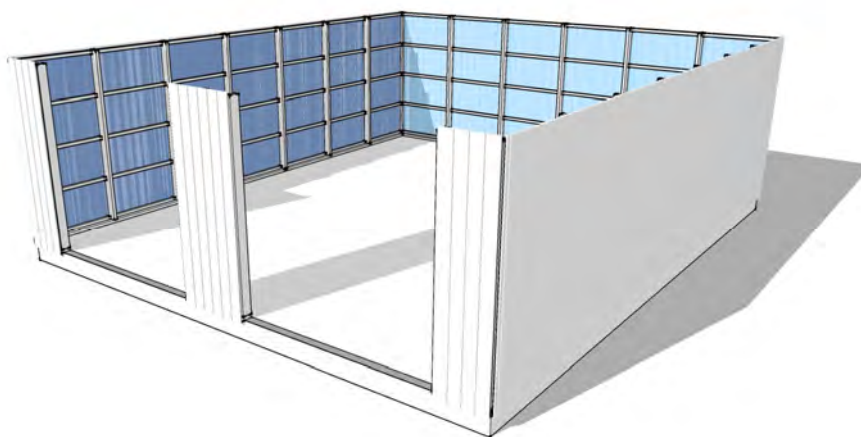




Montera hörnblock

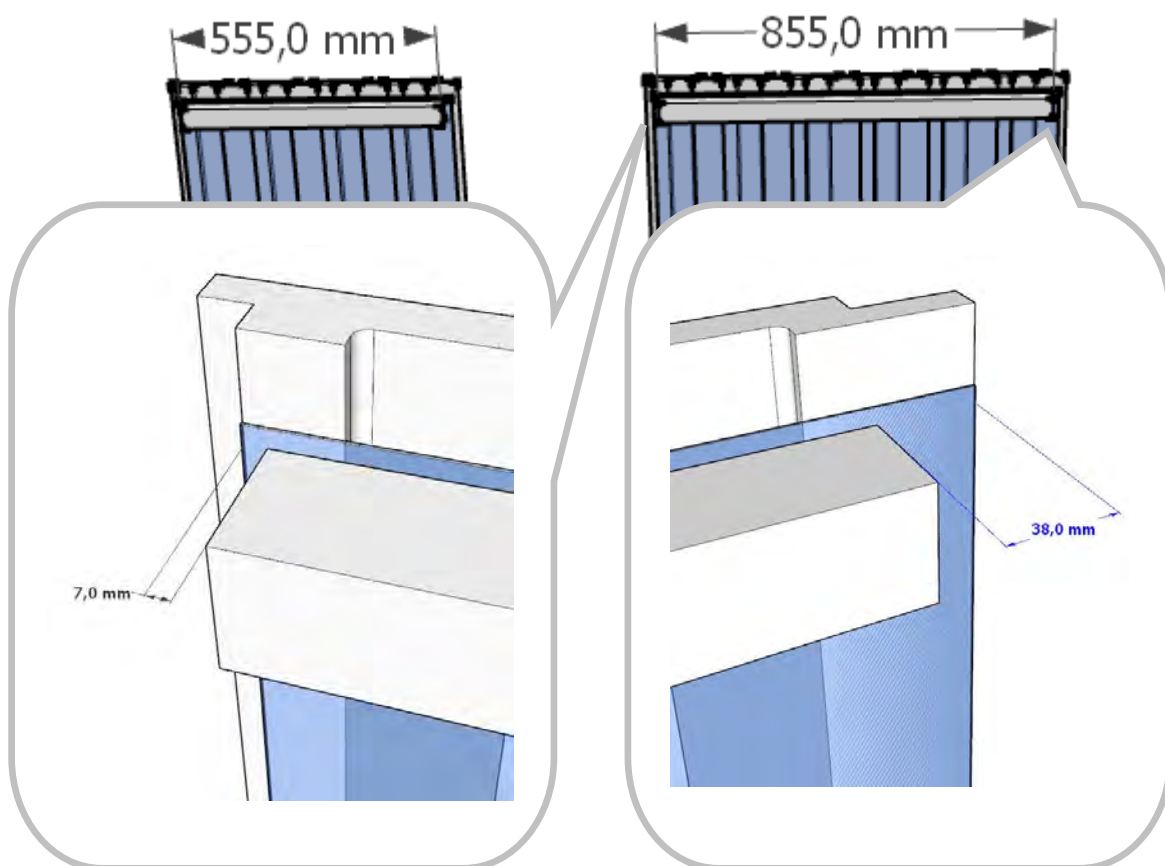
Skruva samman hörnblocket med 6x90 från utsidan. Följ spikränderna på väggblocket så du hamnar rätt. Skruva sedan fast blocket med 4st 6x90 i syllplanka.





Delningar av väggblock

Nedan ser man storlekar på väggblocken som ibland förekommer på ritningen. Ex YV555 står för längd 555mm på liggande 45x45 i blocken. När blocken delas är det viktigt att ändarna görs enligt detaljbilder.

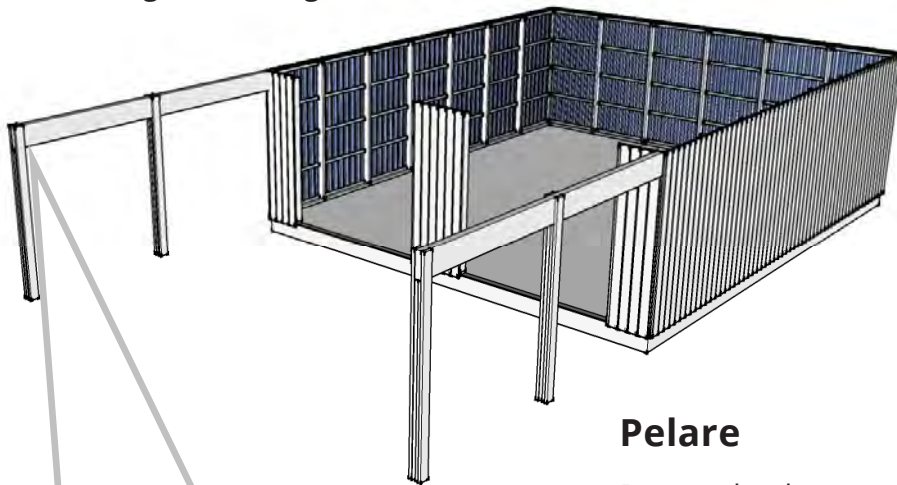


Montering av terrass eller carport.

(Om inte gå vidare till sida 16)

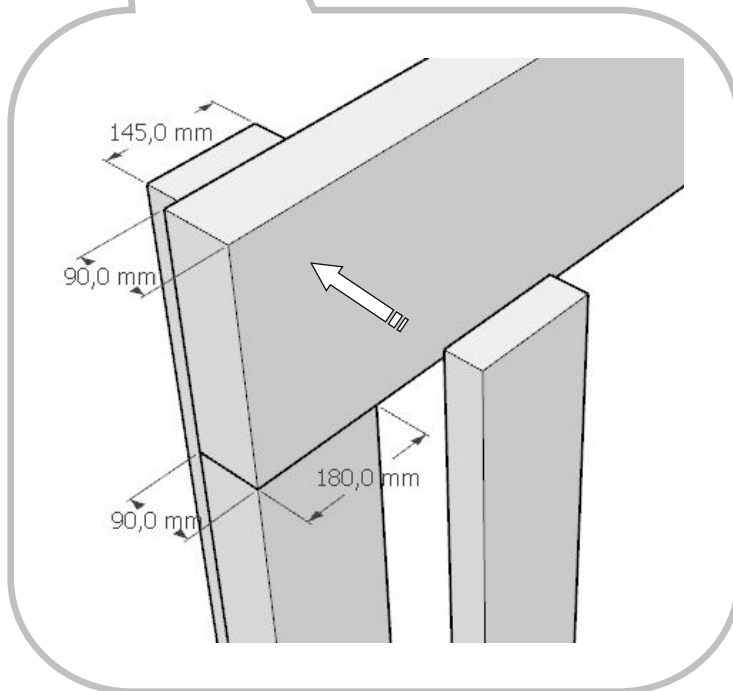
Ifall du har valt att köpa terrass eller carport ska man fälla in limträbalken innan väggbandet monteras. Ett urtag ska göras i hörnblocket samt kapa hörnstolpen. Placeringen av balken ska vara på insidan av fasadpanelen jäms med utsida stomstolpe. Ett urtag görs från limträbalken så att väggbandet får omsluta hela väggkonstruktionen. Avsluta med att montera ett stöd under balken från insidan.

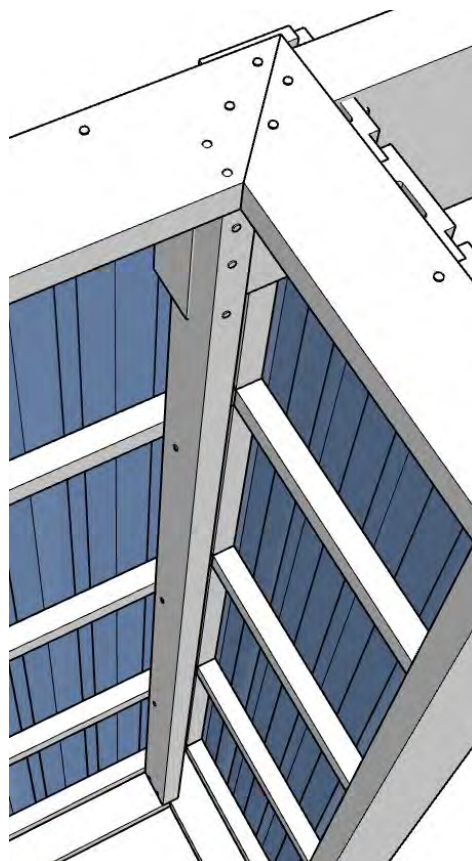
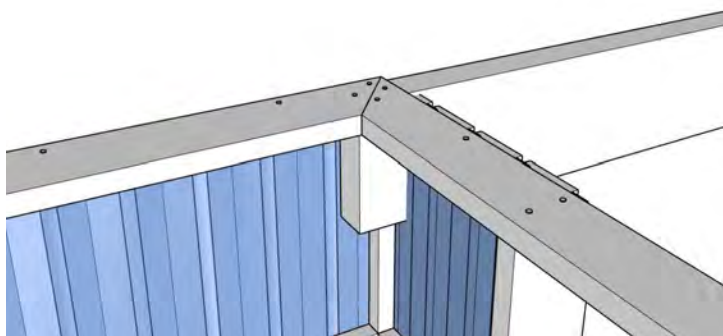
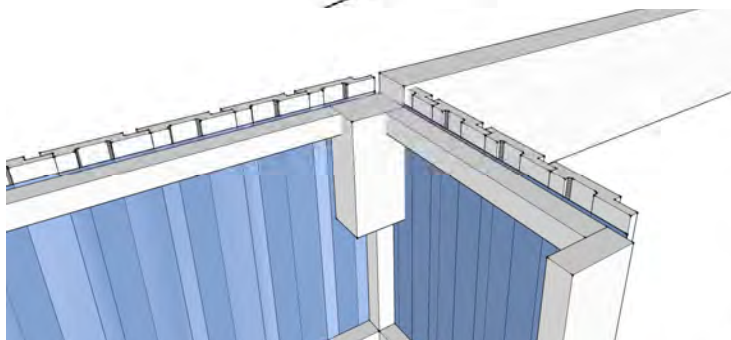
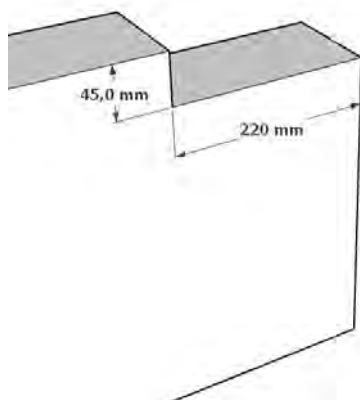
Pelarna till limträbalken ska göras enligt detaljskiss nedan. Avståndet mellan pelarna får du från grundritningen



Pelare

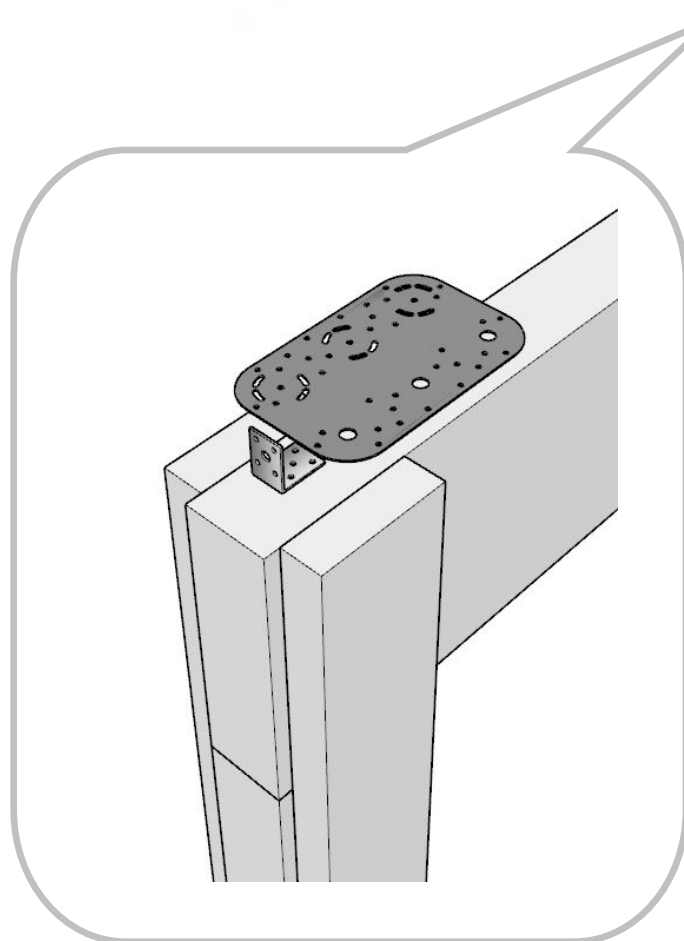
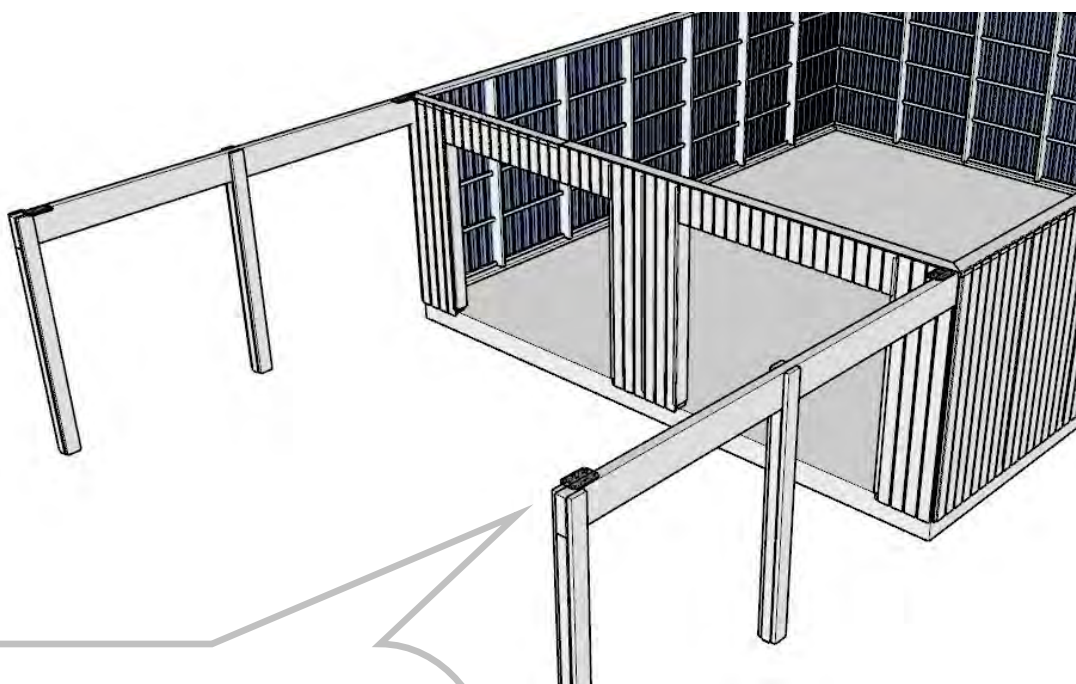
Byggnaden levereras med stolpar som består av limträ 90x180 + 2st 45x145.





Förbered för vindstabilisering terrass eller carport

Vi skickar alltid vindavstyvningsband med infästning och spännare till samtliga carports eller terrasser större än 2,4m, där limträ balkar och pelare sticker ut från byggnaden.



Montering toppbeslag

Montera toppbeslaget på limträbalken i alla fyra hörn. Låt halva plåten sticka ut på insidan. Denna skruvas sedan med ankar-skruv 5,0x40 i samtliga hål i toppen på limträbalken.

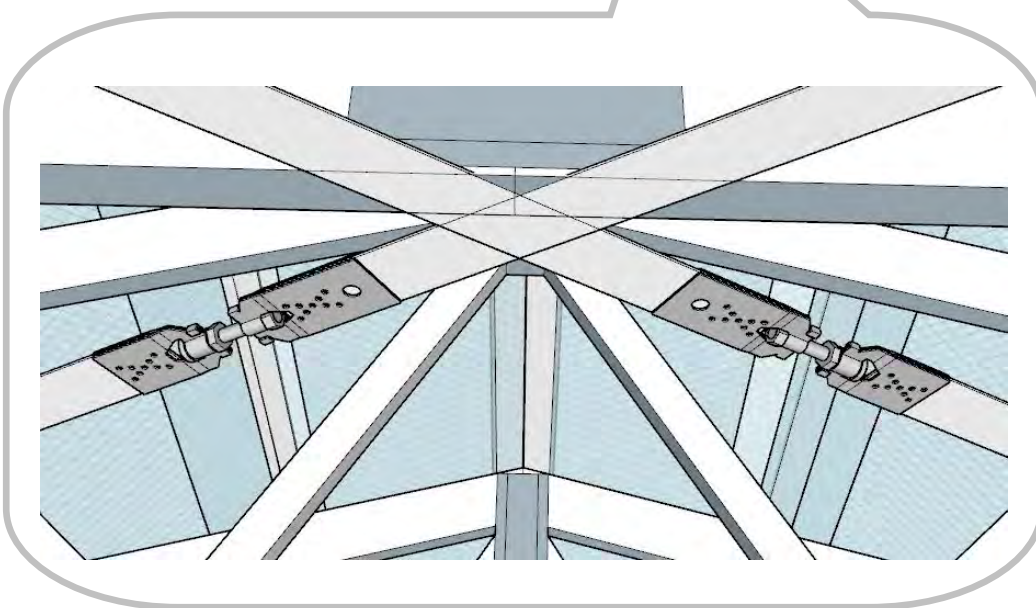
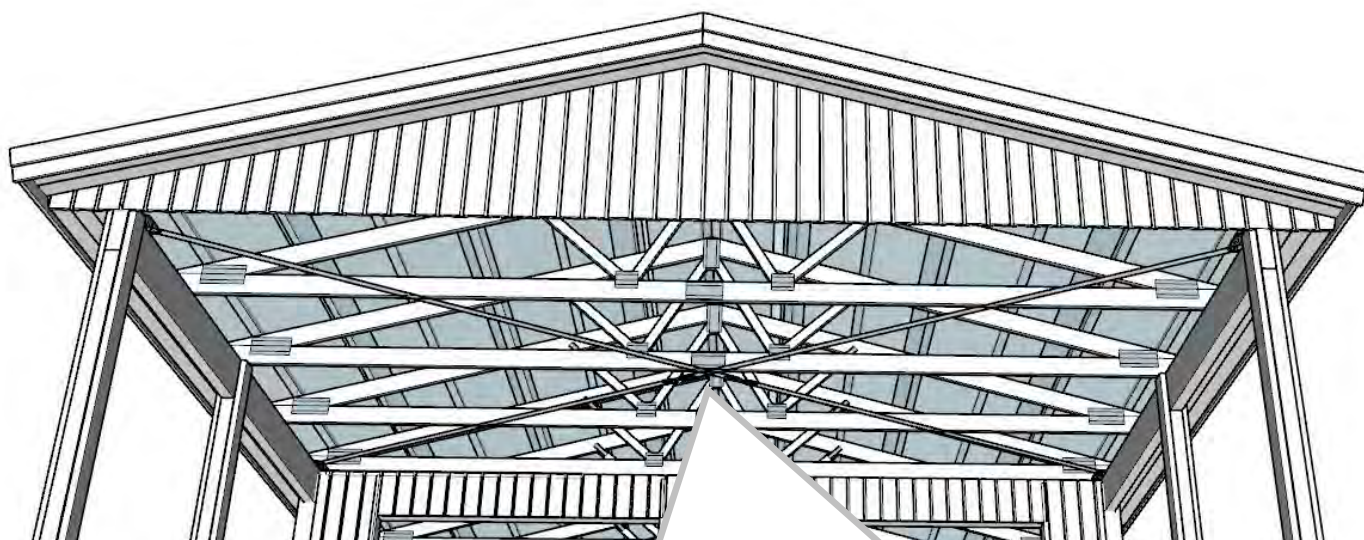
Infästningarna för dragband klarar max gradvinkel 60 grader, så ibland måste plåtplaceringarna anpassas beroende på husets utformning

Gör nu klart med takstolar och gavelspets enligt efterkommande sidor 16-27

Rikta och montera takstolar och gavelspetsar, takreglar eller råspont, takfotsbrädor och vindskivor.

OBS: Flytta nu gavelspetsen till i början på carport istället.

Avsluta med att montera dragband i toppbeslaget innan underspikning..



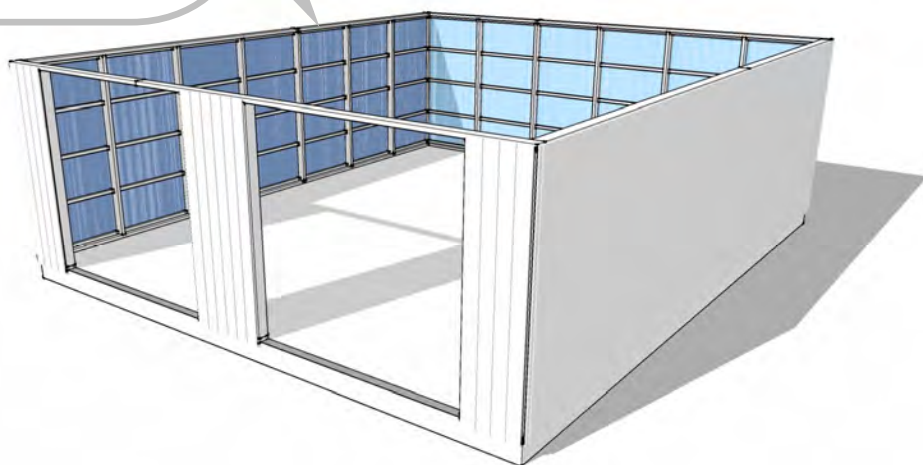
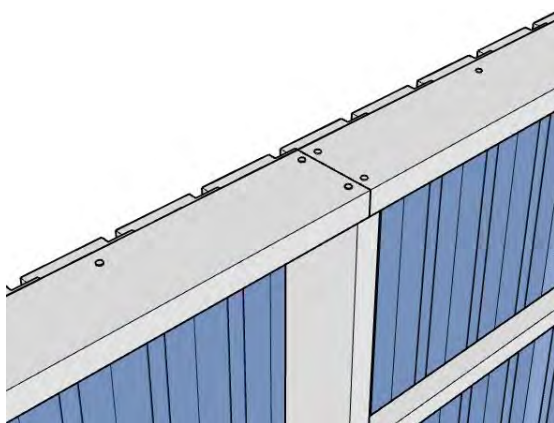
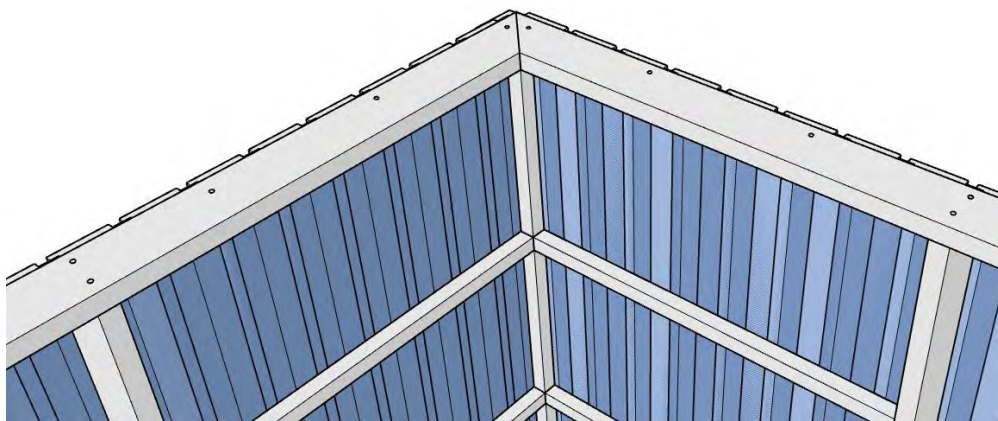
Montera dragband och spännare

Montera dragband i samtliga toppbeslag enligt medföljande specifik instruktion. Mellan takstolarna monteras spännare. Efter dra spännarna ordentligt och skruva sedan fast dragbandet med ankarskruv 5.0x40 i alla takstolars underram.

Montering av väggband

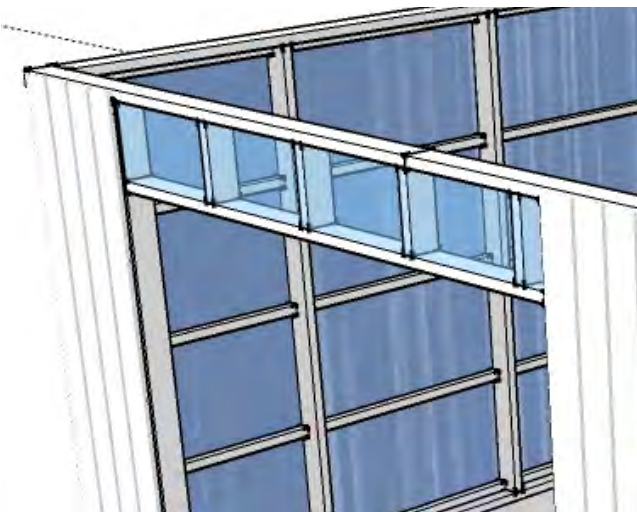
Avsluta ditt väggmontage med att montera väggband. Denna ska monteras på samma sätt som syllen men hörnen kapas i 45 grader. Den skruvas i stående stomstolpar med 2 st 6x90

Skruvas även med 2st 6x90 i blockets överst liggande 45x45 regel



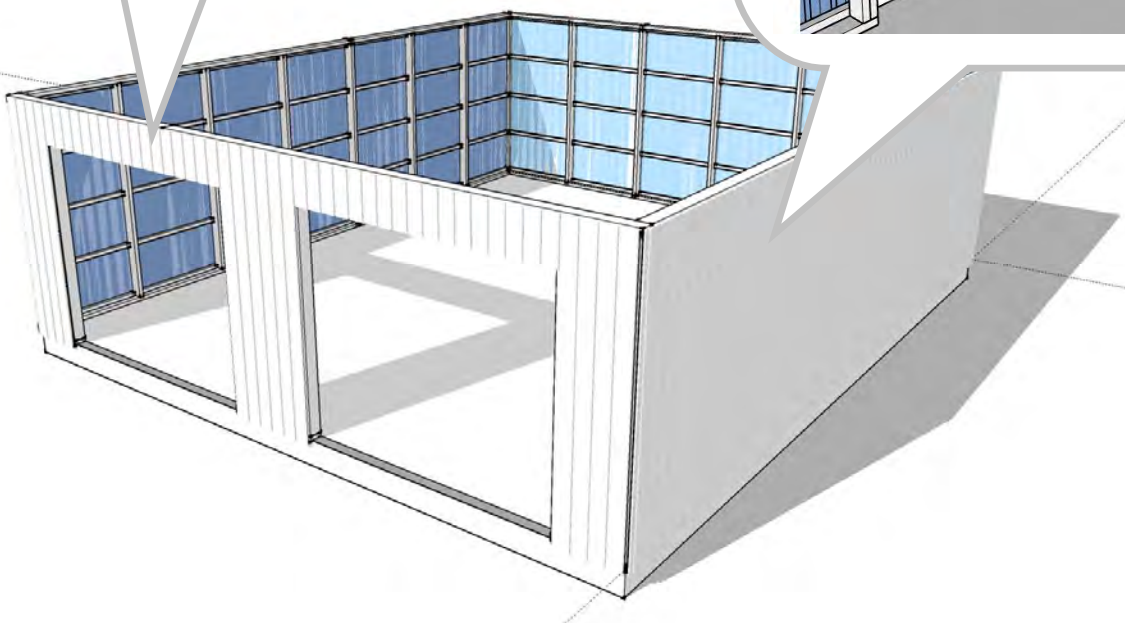
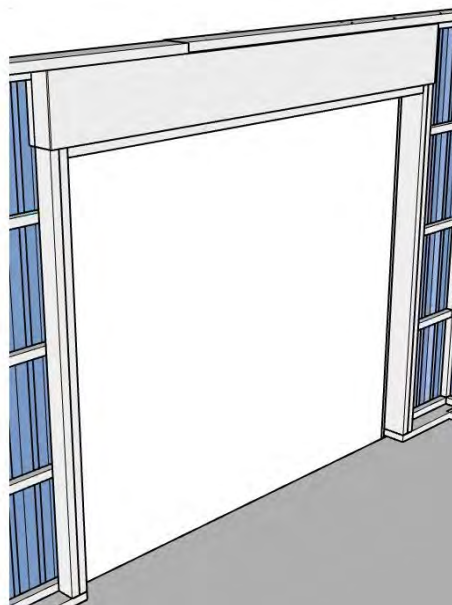
Avväxling ovan portar eller glaspartier

Vid håltagningar som inte är lika höga som väggen behöver man sätta avväxling eller kortlingar ovan håltagningen. Dessa monteras med skruv 6x90. Avsluta sedan att montera vindduk och fasadpanelen.



Avväxling av bärande väggar

Vid håltagningar av bärande väggar, fäller man in en bärlina genom att göra ett urtag från stomstolparnas insida. Limträbalken ska ligga direkt under väggbandet. Sätt in en mellanstolpe för att bredda upplaget för limträbalken

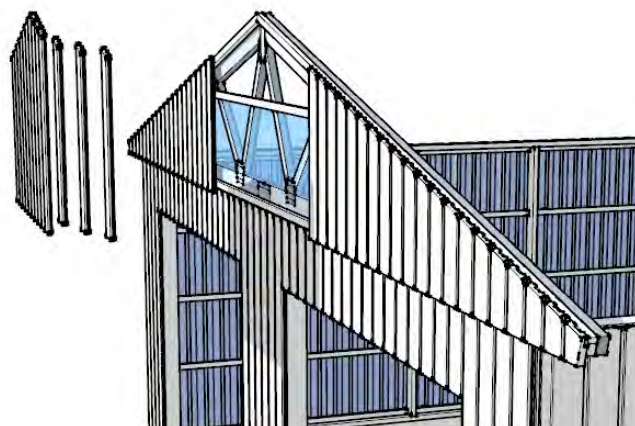


Montering av takstolar och undertak.

Gavelspets och vinkeljärn

Ibland levereras gavelspetsen utan panel i mitten för att underlätta lyft samt eventuella montage av fönster eller inspektionsluckor på plats. **OBS: Vid carport/terrass flyttas gavelspetsen ut till början av denna.**

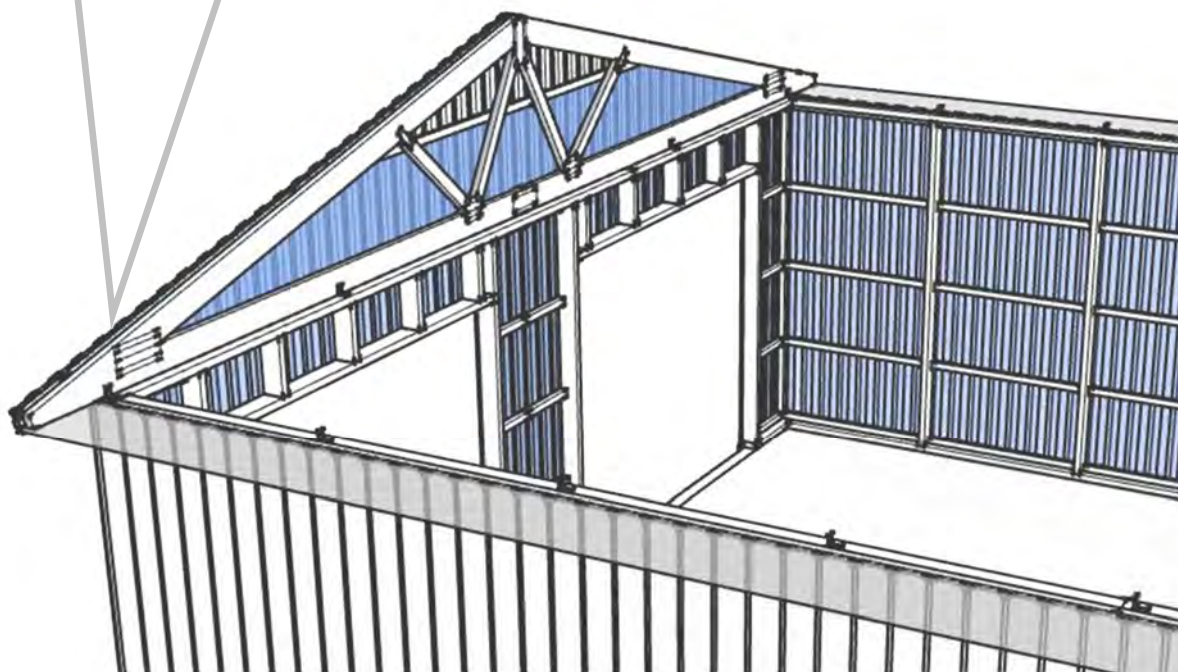
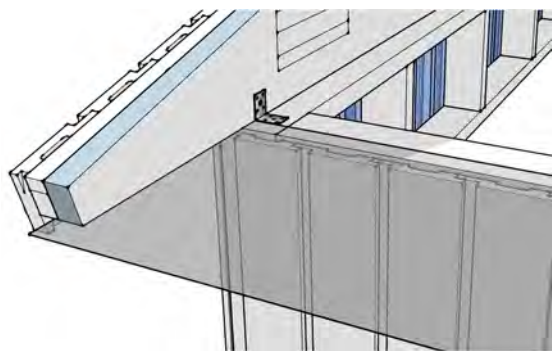
Panelen följer givetvis med i leveransen och spikas enkelt fast i spikreglarna som sitter på takstolen. Använd spik 28x75



Börja med att fästa myggnätet på väggbandet och låt det dingla fritt på väggens utsida. Montera ett vinkeljärn vinkelrätt ovan stomstolpar på långsidorna med ankarskruv 5x40

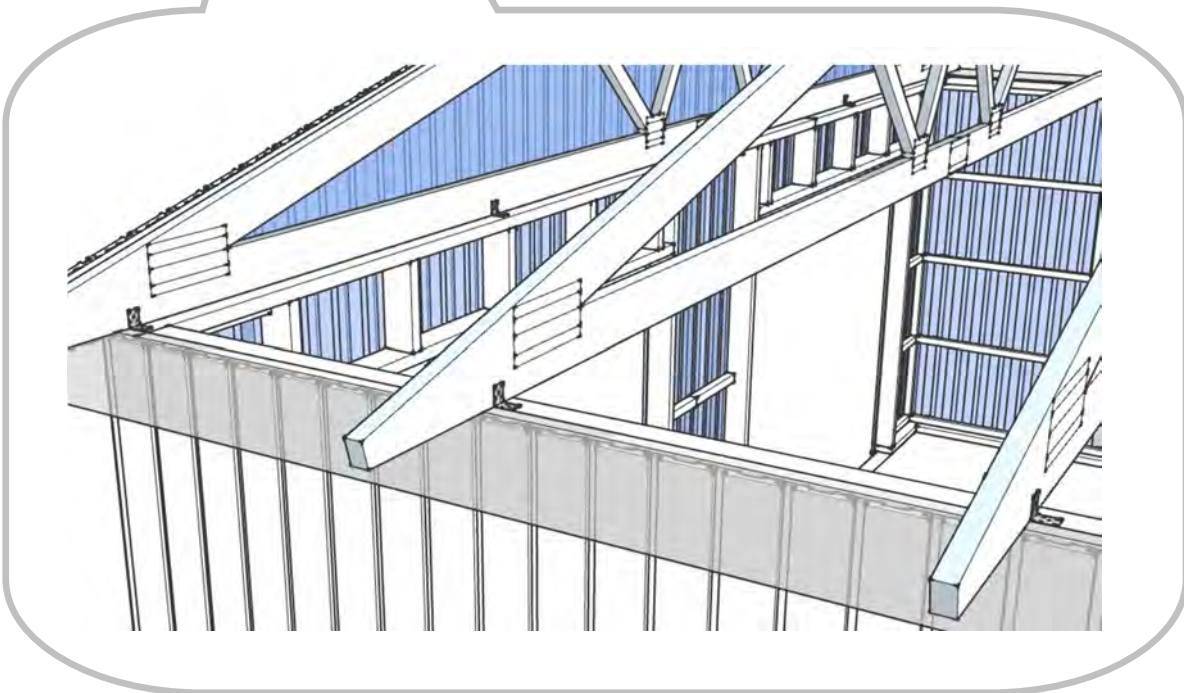
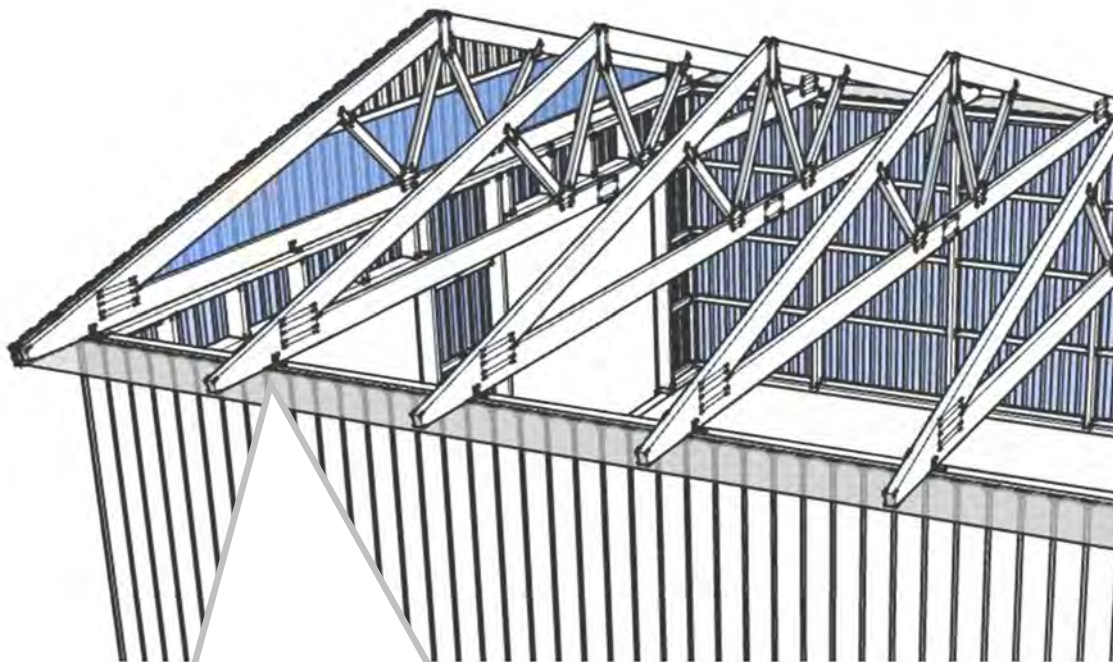
Gavelspetsen lyfts sedan på plats, så att gavelspetsens fasadpanel ligger utanpå väggens fasadpanel.

Rikta takstolen så att lika utstick finns på båda långsidor. Därefter monteras gavelspetsens 4 vinkeljärn på plats.



Takstolar

Centrera och montera takstolarna mot vinkeljärnet uppe på väggbandet. Montera vinkeljärnet med ankarskruv 5x40 (4+4). Andra sidan skrå skruvas med 6x90 genom takstol och in i väggbandet. Avsluta med den andra gavelspetsen.

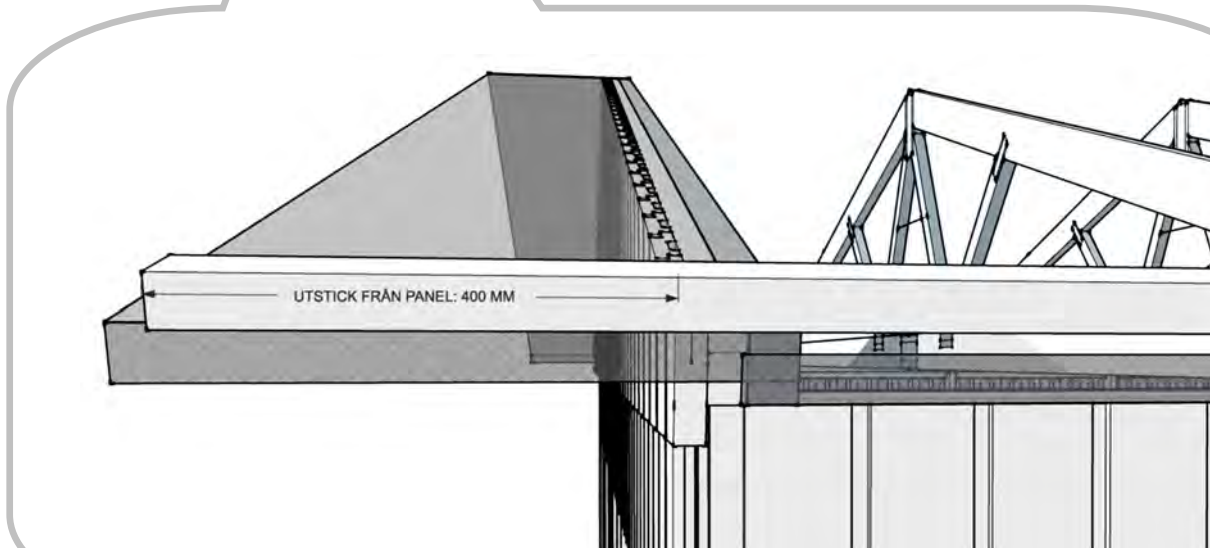
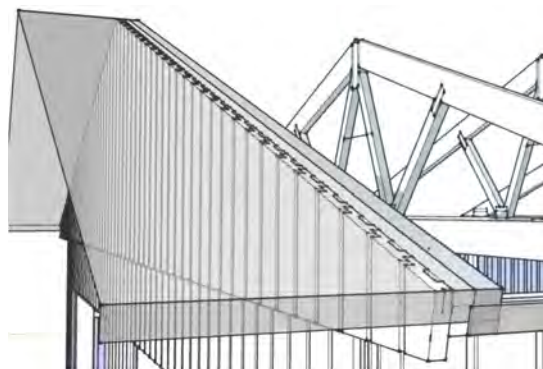
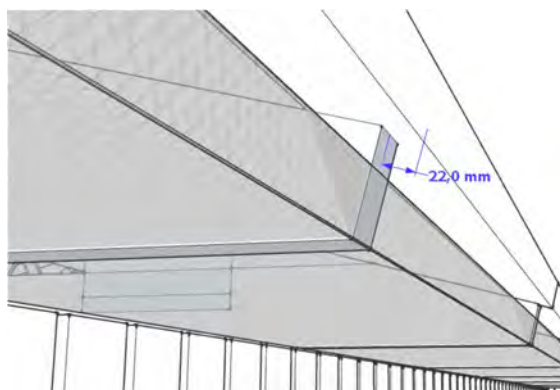
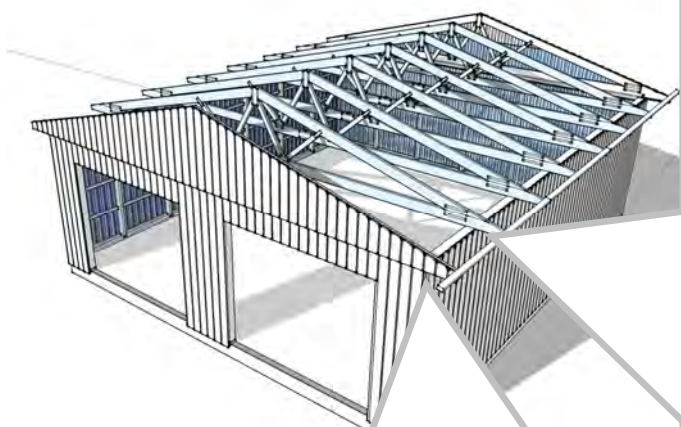


Undertak av kondensduk med bärande takläkt

(Om du valt undertak med råspont, gå vidare till sida 24-27)

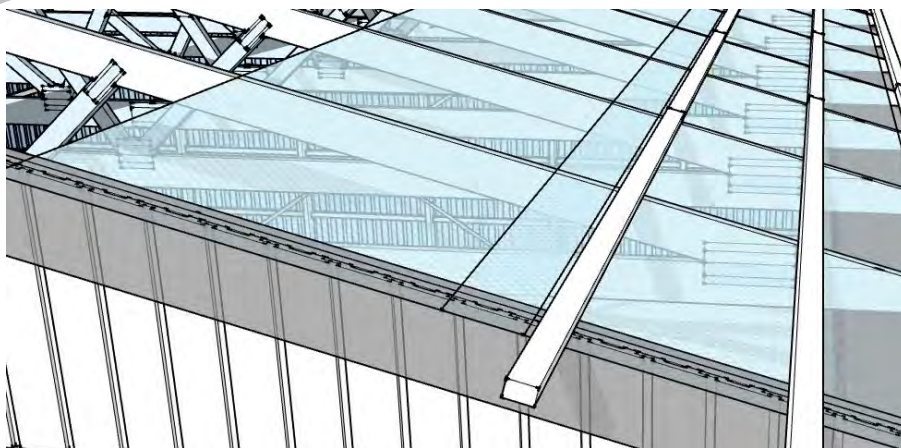
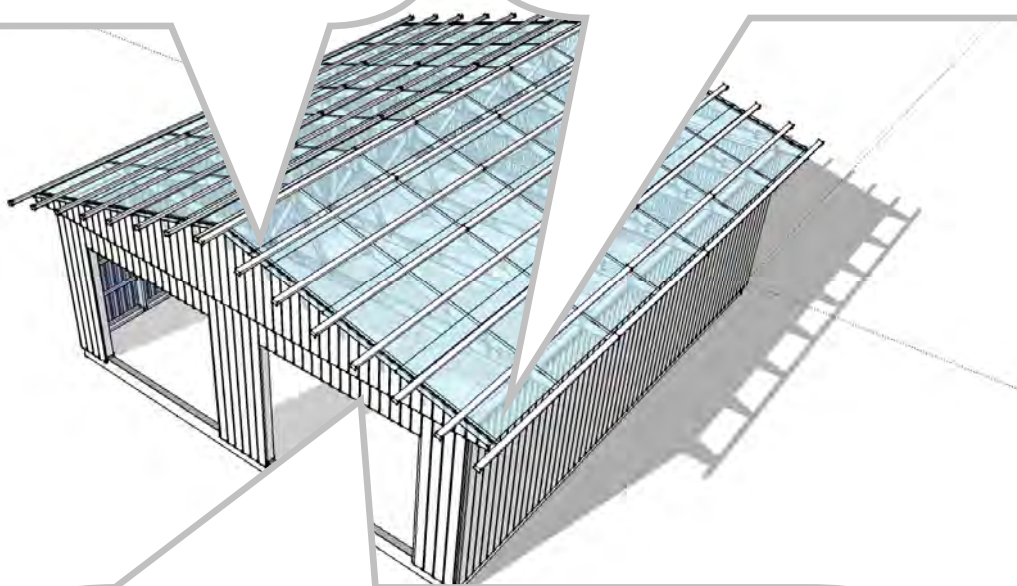
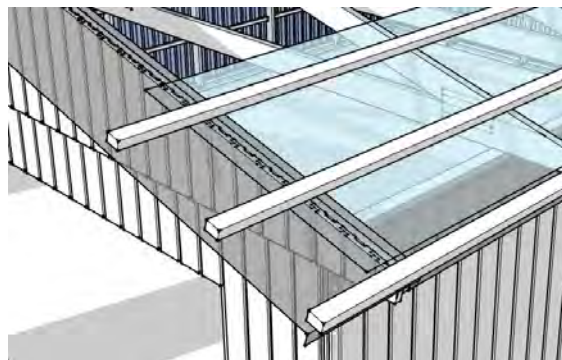
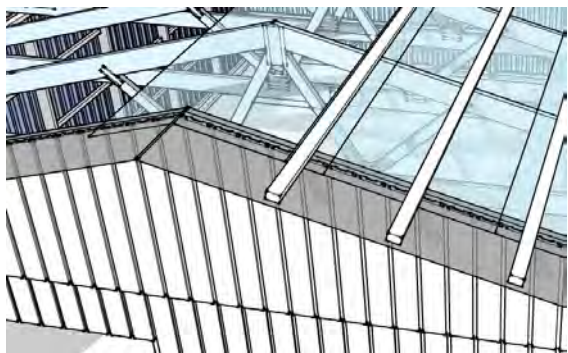
Insektsnät och första takregel 45x70

Vik upp insektsnätet och häfta fast det i underkant takstol och på taktassar. Stifta även fast myggnät över gavelspetsarna. Börja med att montera den första takregeln vid takfoten. Den ska sticka ut 22 mm utanför takstolstassen. Skarva regler över takstol och montera med 3.4x100, 2st /infästning.



Kondensduk samt takreglar 45x70

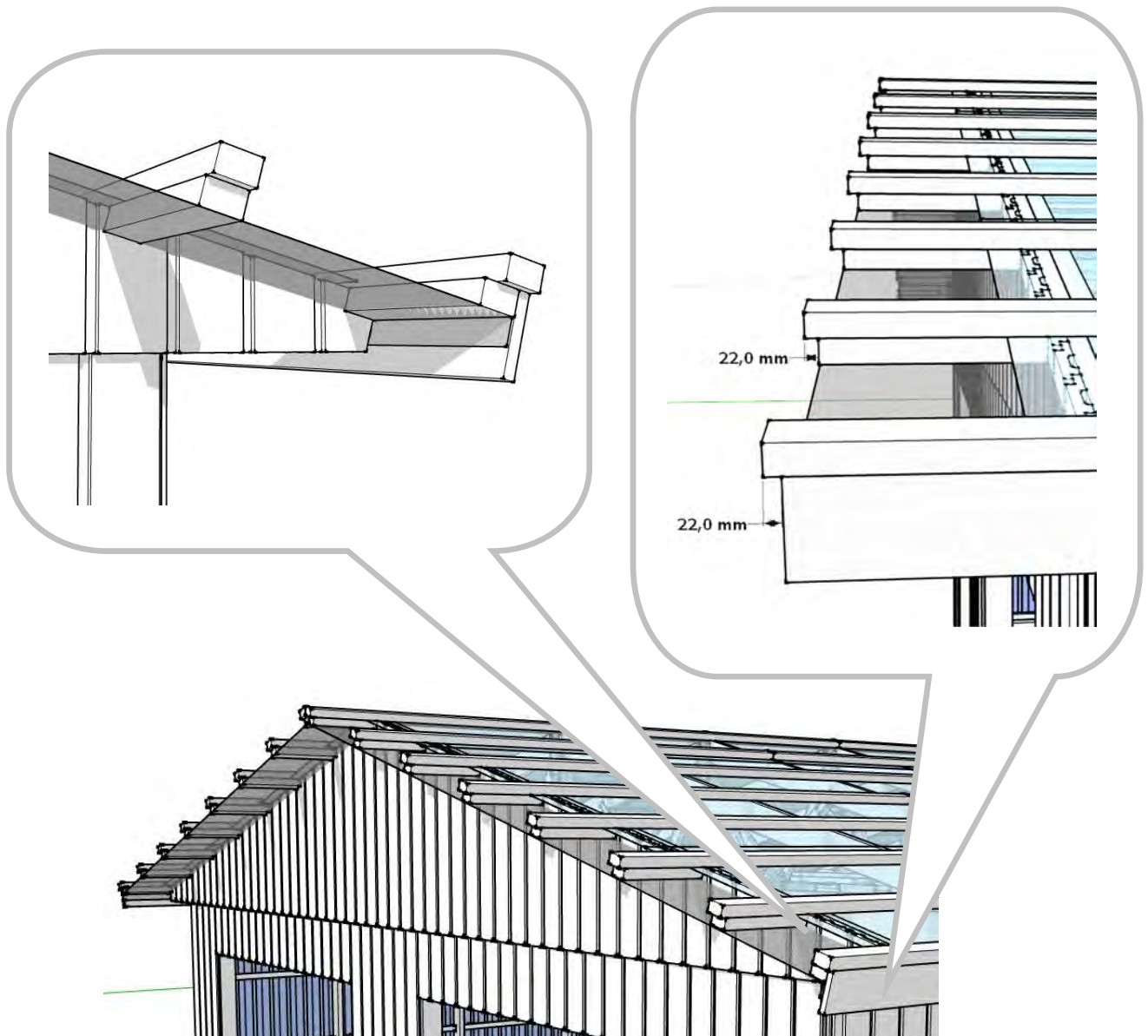
Rulla ut det första varvet med kondensduk. Denna ska börja ca 10 cm ovan första regeln. Detta för att kondens ska kunna ta sig ut i takfoten. Fortsätt att regla 45x70 enligt yttertaketets monteringsanvisning. Rulla sedan ut nästa varv med kondensduk och överlappa skarvarna enligt undertaketets monteringsbeskrivningen. Vid nock överlappas båda sidor innan sista takreglarna monteras.



Takfotsbrädor & klossar gavel (för underspikning)

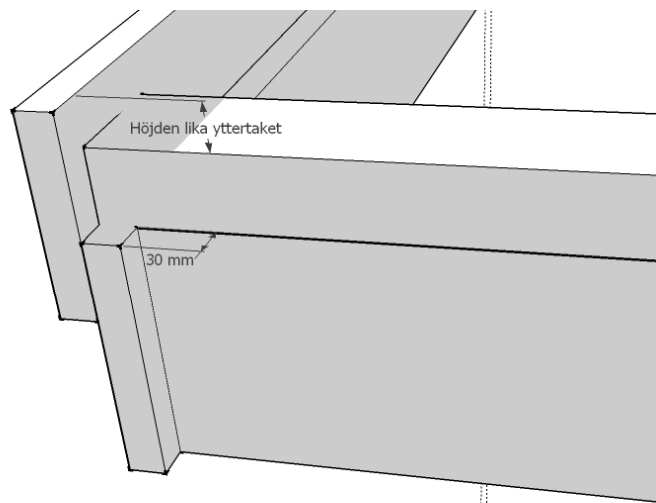
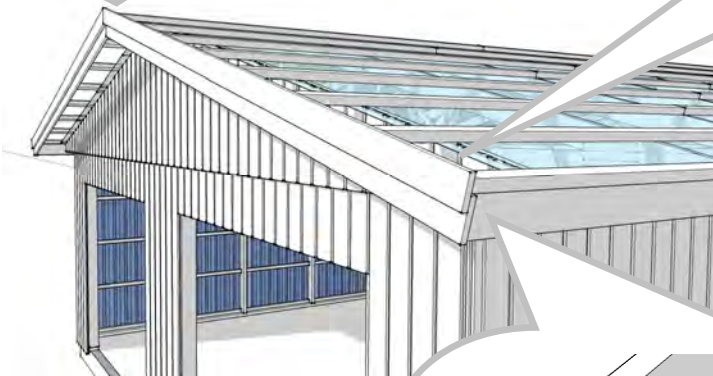
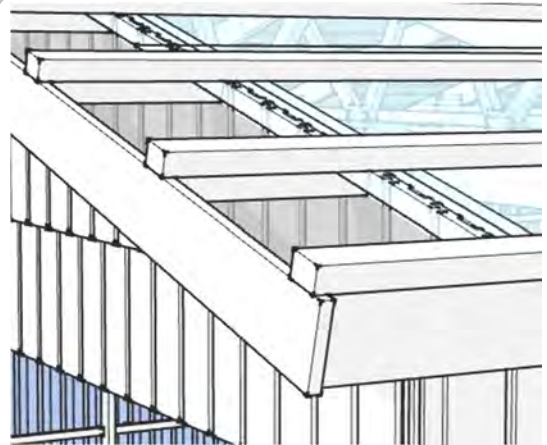
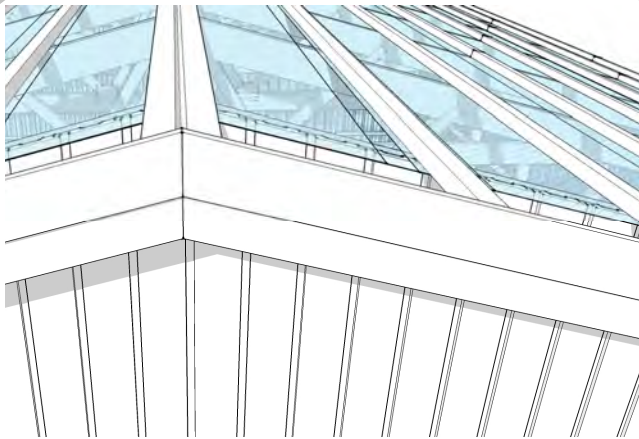
Takfotsbräda 22x145 monteras under takregel 45x70 på husets långsida och spikas med 3.4x100 i ändar på takstol. Skarvar görs på takstolsändar.

Kloss för utsticket på gavlar ska vara 22mm kortare än takregel 45x70, vik ner myggnätet och placera en 45x70, längd 378mm, under varje takregel som stöd för vindskivor och underspikning. Denna kloss skruvas med 2st 6x90 skruv uppifrån.



Vindskivor

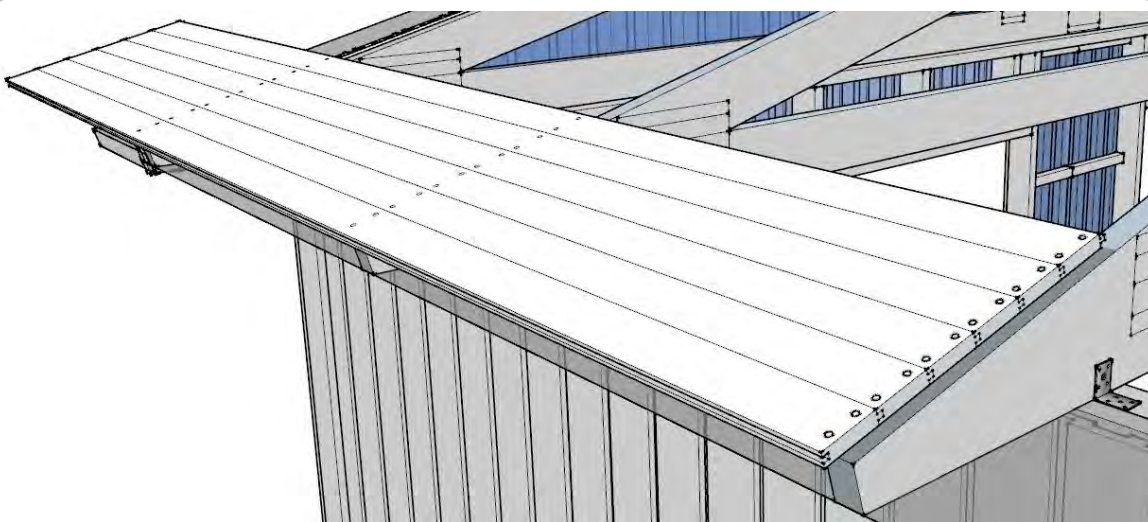
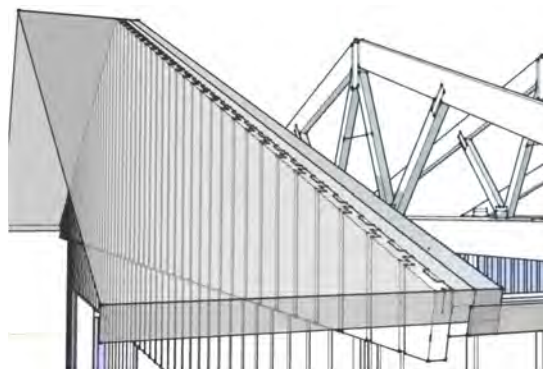
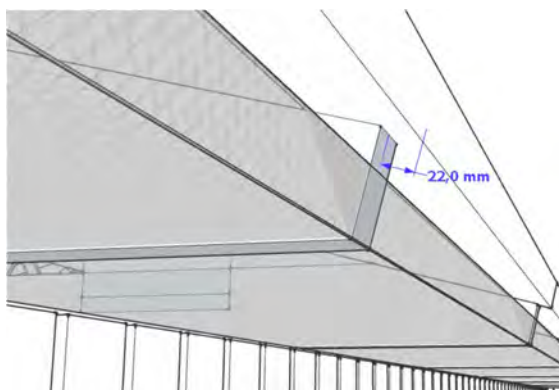
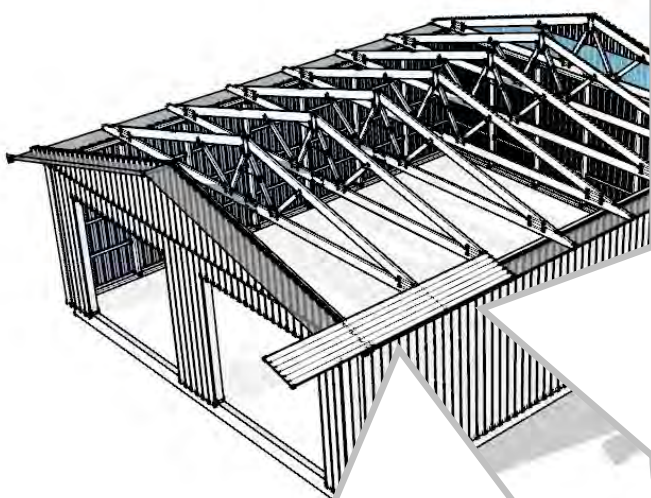
Montera underliggande vindskiva 22x145 direkt under takregel 45x70 genom att spika 2.8x75 i "Stödklossarna" Övre vindskiva 22x120 monteras mot takregel 45x70 med 2.8x75 och dras upp så att ovankant linjerar med valt yttertak. Nocken fogas samman med ett vertikalt skär.

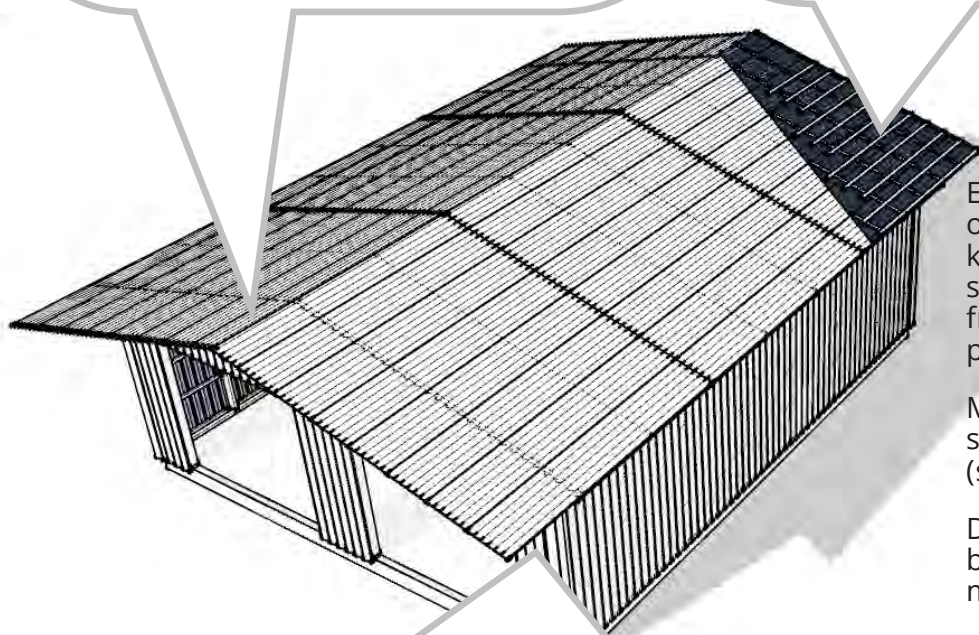
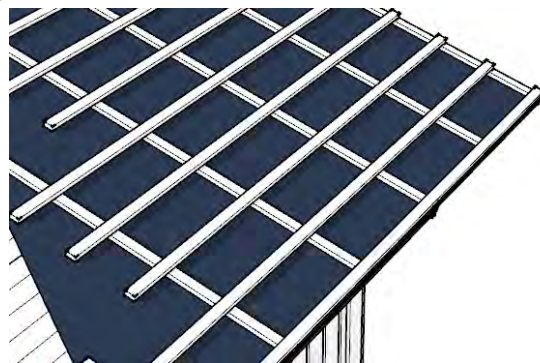
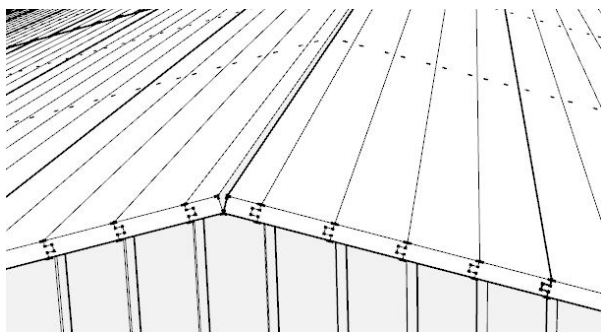


Undertak av råspont, papp, strö & bär-läkt

Insektsnät och första råspontluckan

Vik upp insektsnätet och häfta fast det i underkant takstol och på taktassar. Stifta även fast myggnät över gavelpetsarna. Börja med att montera den första råspontluckan vid takfoten. Den ska sticka ut 22 mm utanför takstolstassen. Skarva luckorna över takstol och montera med 2.8x75, 2st /bräda i luckan. Fördela luckorna så att max 1200mm och min 400mm sticker ut på varje långsida. Ibland kan luckorna måsta delas. Varje lucka ska alltid ligga på minst 2st takstolar

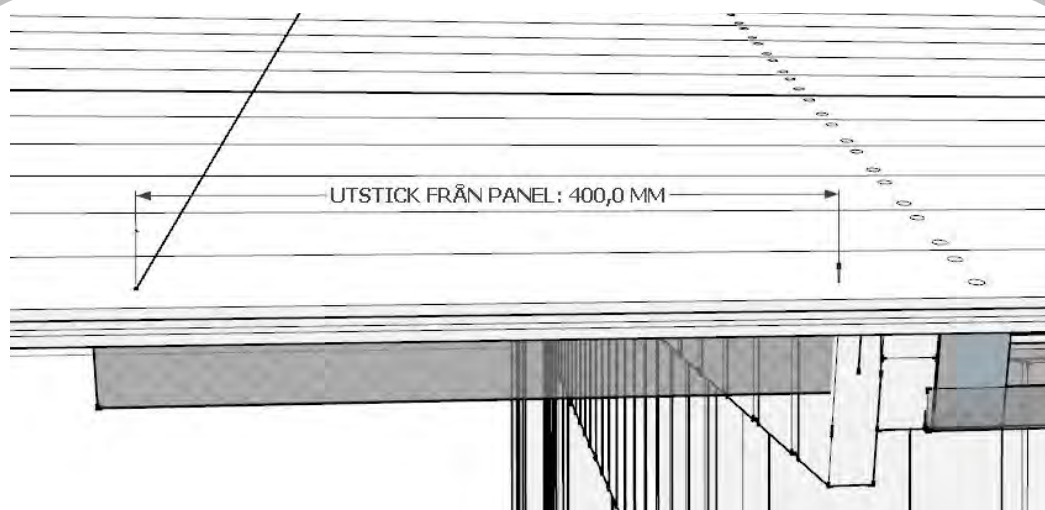




Efter montering av alla luckor ska utsticket på gavlar kapas till rätt längd. Utsticket ska vara 400mm från gavelspetsens fasadpanel.

Montera klossar för understipning på gavlarna (sid 26)

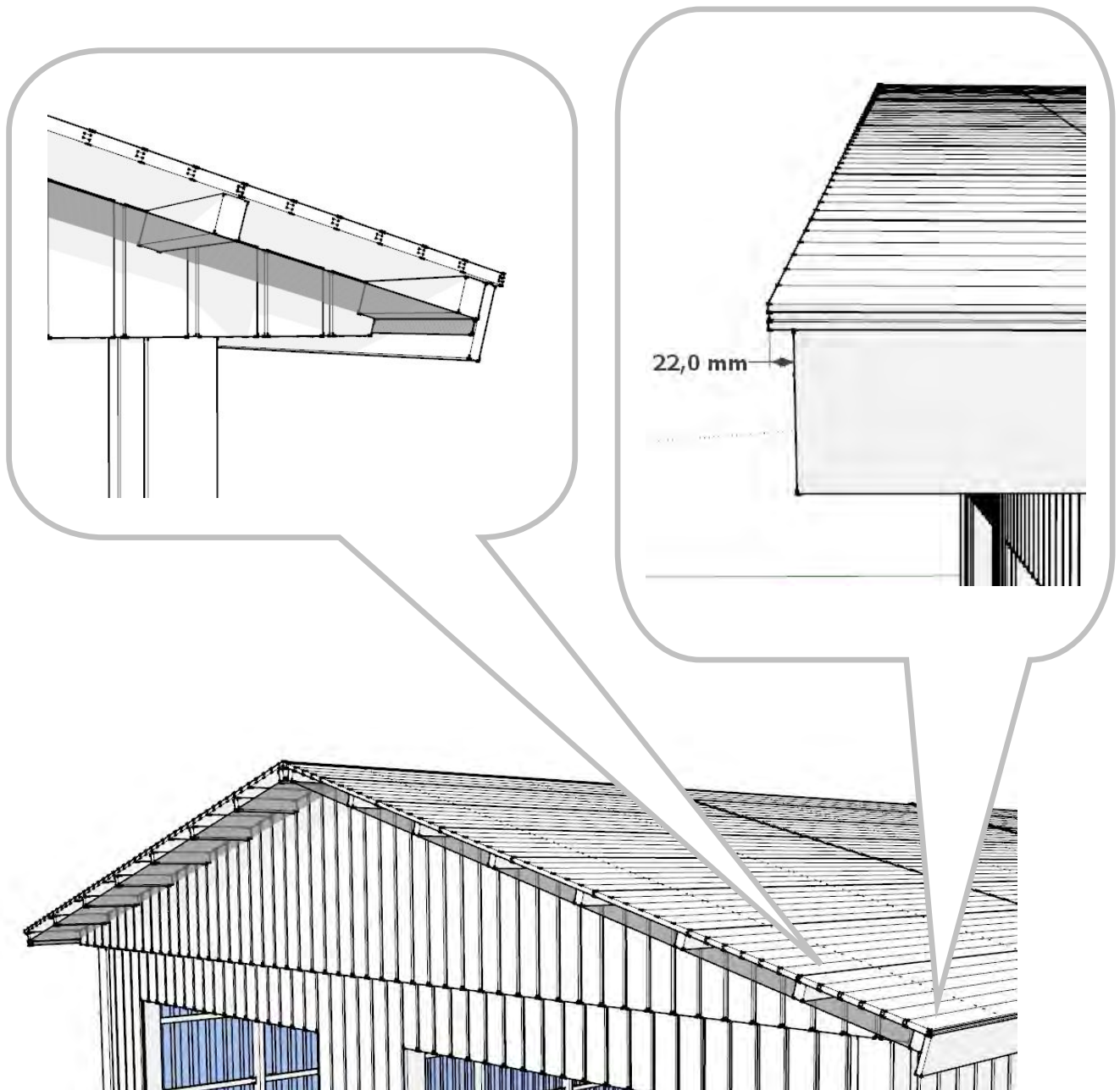
Därefter lägger man papp, bär strö enligt yttertaket monteringsanvisning



Takfotsbrädor & klossar gavel (för underspikning)

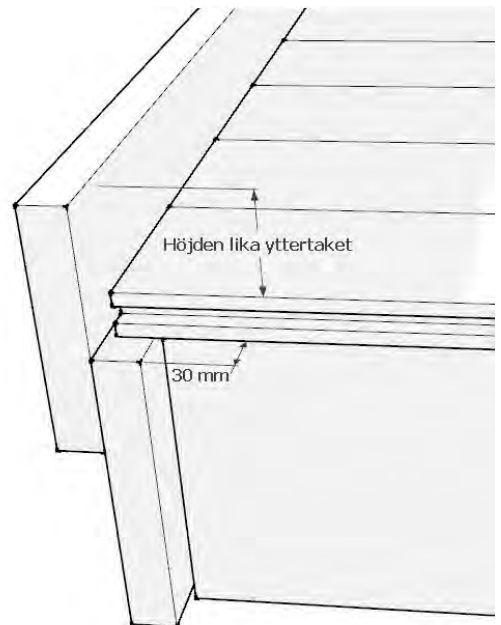
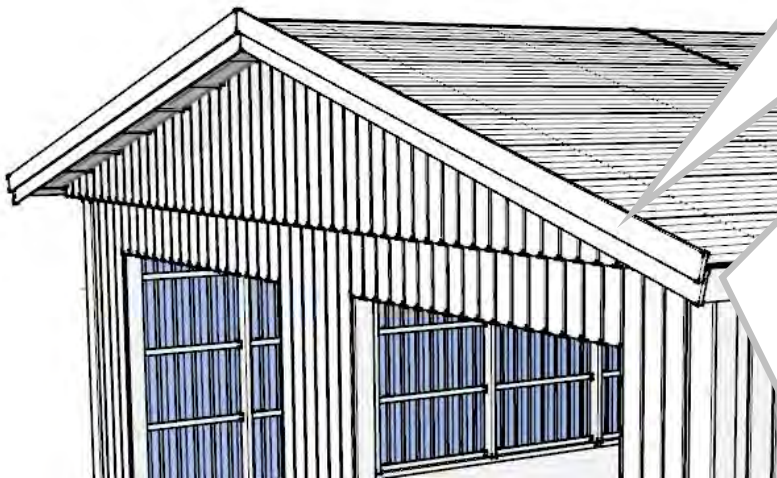
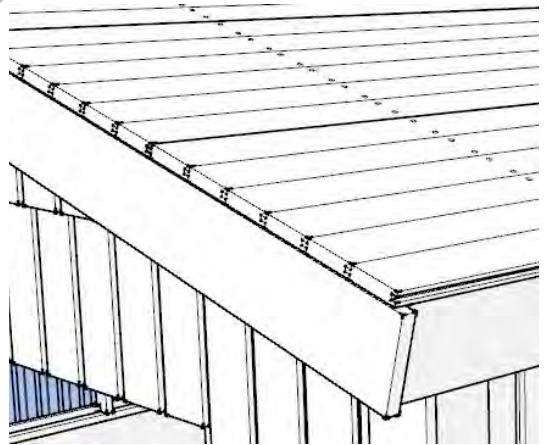
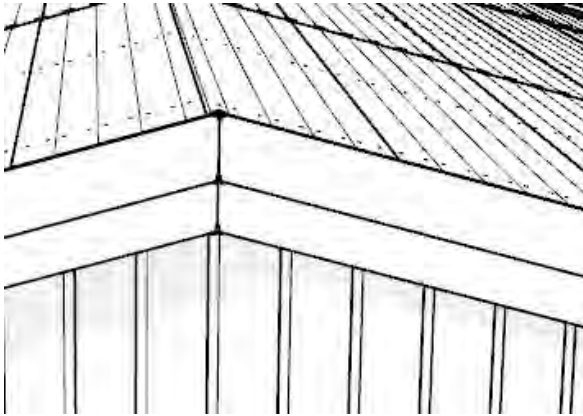
Takfotsbräda 22x145 monteras under utstickande råspont på husets långsida och spikas med 3.4x100 i ändar på takstol. Skarvar görs på takstolsändar.

Kloss för utsticket på gavlar ska vara 22mm kortare än råsponten. Vik ner myggnätet och placera en 45x70, längd 378mm, cc600 som stöd för vindskivor och underspikning. Denna kloss skruvas med 2st 6x90 skruv uppifrån.



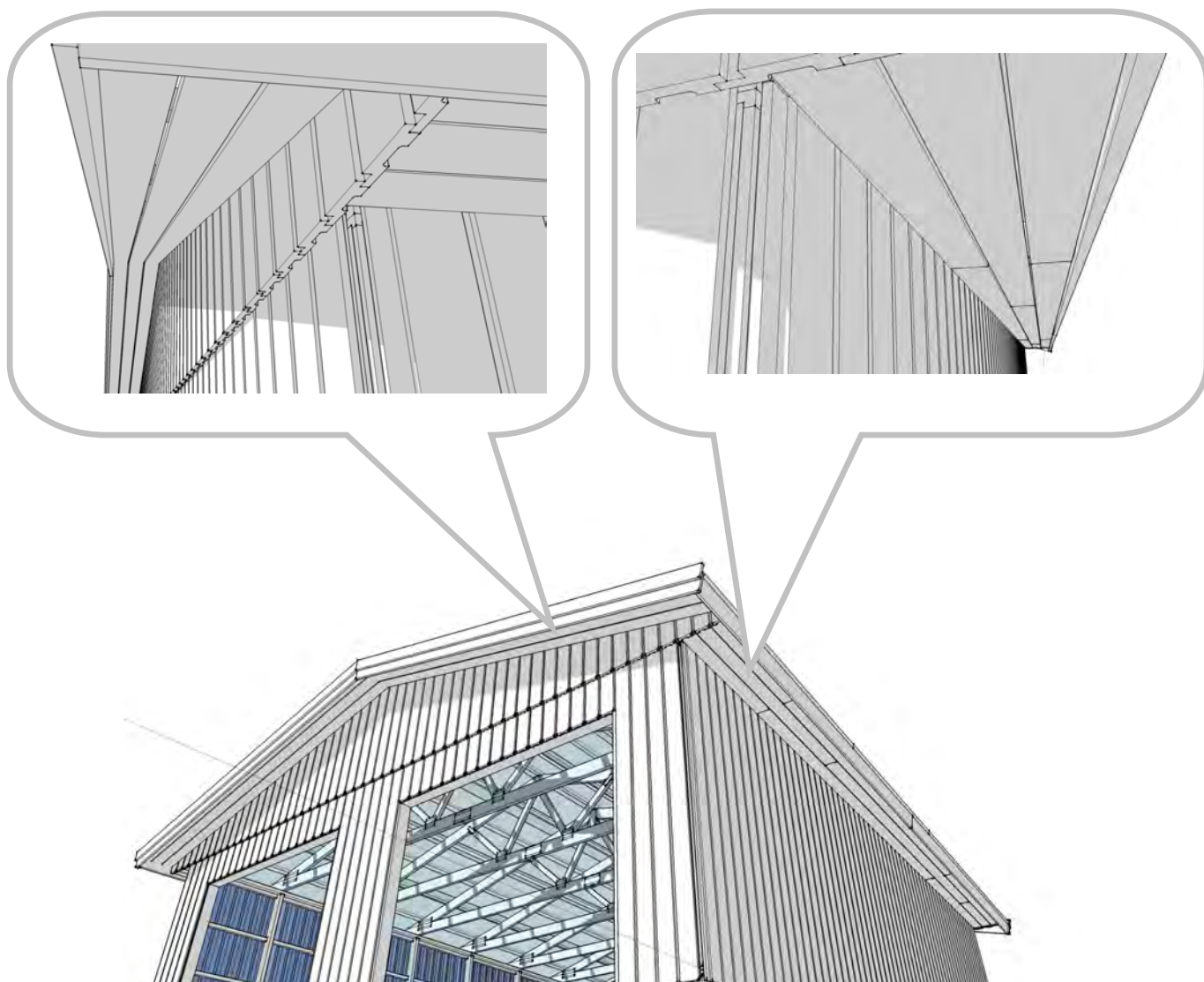
Vindskivor

Montera underliggande vindskiva 22x145 direkt under råsponten genom att spika 2.8x75 i "Stödklossarna". Övre vindskiva 22x145 (22x170 vid betongpannor) monteras mot råspont och underliggande vindskiva med 2.8x75 och dras upp så att ovankant linjerar med valt yttertak. Nocken fogas samman med ett vertikalt skär.



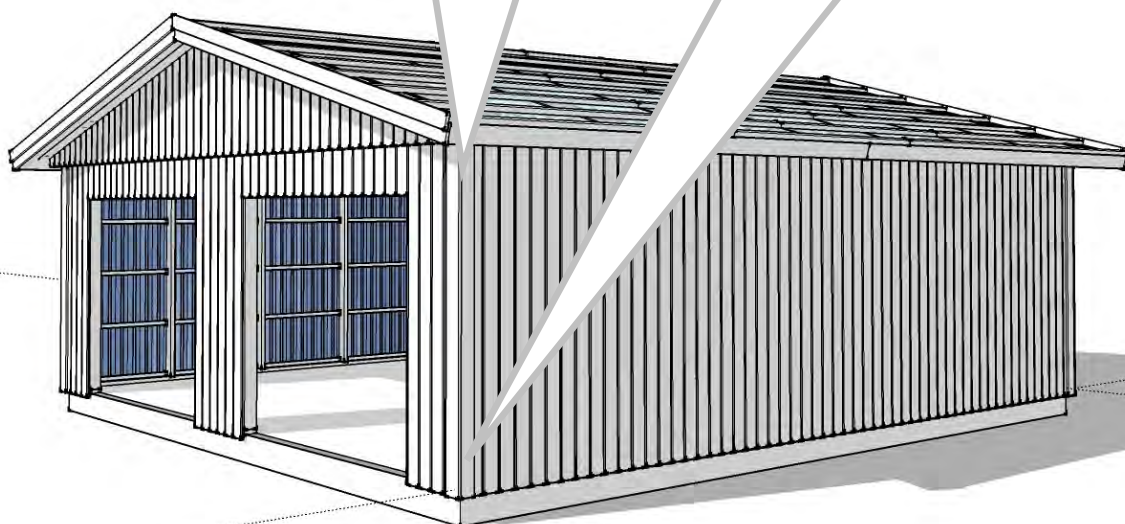
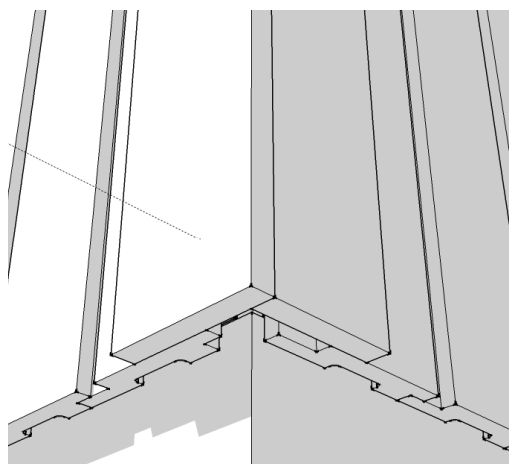
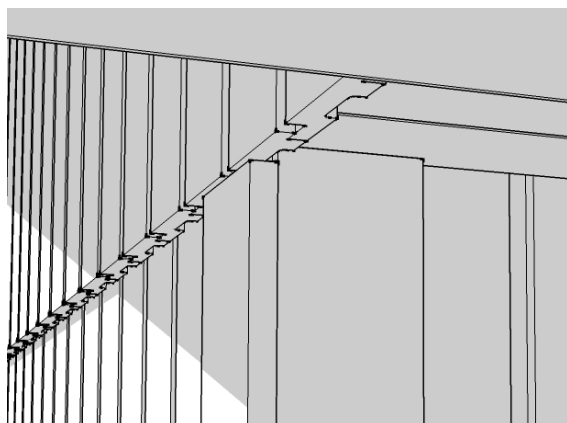
Underspikning

3st 22x120 ska monteras som underspikning på långsidor och gavelutstick. Dessa monteras med spik 2.8x75 och skarvas i takstol respektive takreglar. Skapa en eller flera luftspalter mellan brädorna så att eventuell kondens ventileras bort.



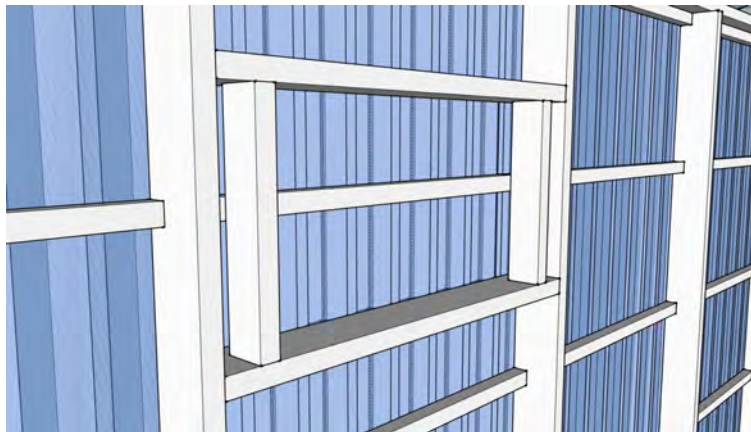
Knutar

Varje knut består av bräda 22x145 och 22x120. Detta för att knuten ska bli liksidig. Spika knuten med 2.8x75.



Montera fönster och dörrar

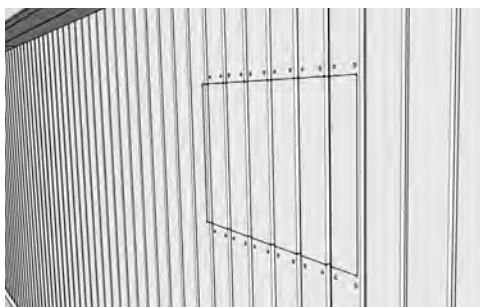
Våra dörrar har överkantshöjden 2100mm. Det ser bra ut att följa den linjen när man monterar fönster också. Valet är ditt.



Invändigt regelverk

Montera överliggare och underliggare. Dessa är samma dimension som vald stomme. Längden ska vara 1155mm och skruvas i närliggande stomstolpe. De vertikala reglarna monteras mot liggande 45x45 i väggblocket.

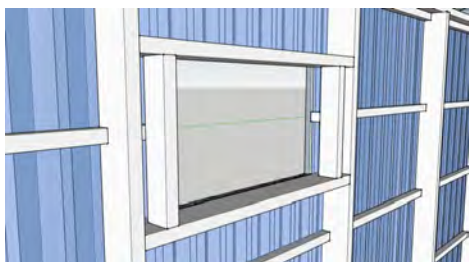
Håltagningens storlek för respektive fönster hittar ni nedan



STRL	HÅLMÅTT	STRL	HÅLMÅTT	STRL	HÅLMÅTT
5X9	510X880	9X9	910X880	9X20	910X2000
5X20	510X2000	9X12	910X1250	D9X21	910X2110
9X5	910X510	9X16	910X1630	D10X21	1010X2110

Fäst panelen runt fönsterhålet

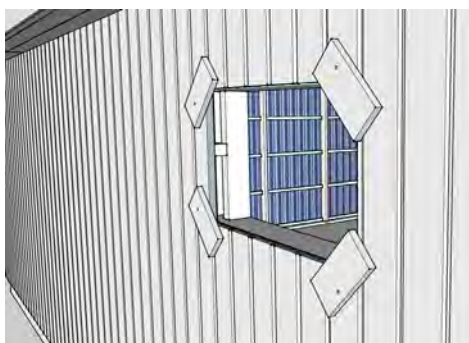
Innan ni kapar upp hålet ska ni fästa panelen från utsidan. Det görs genom att spika 2st 2,8 x70/ bräda i bakomliggande regelverk



Såga upp hålet

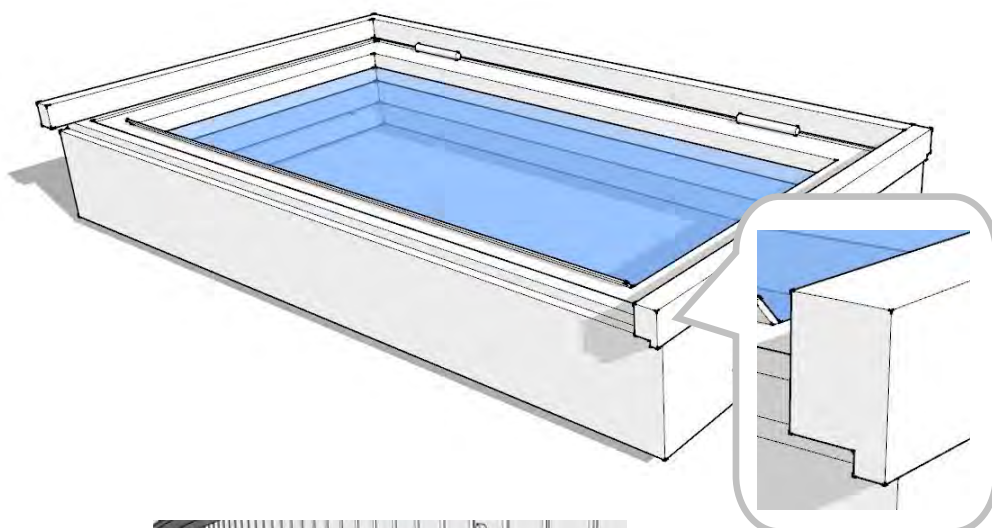
Såga upp hålet från insidan genom att följa regelverkets insida.

Håltagningen kan även göras från utsidan. Då kan ni borra från insidan genom panelen för att markera hålets hörn.



Förbered fönstermontage

Spika klossar runt väggblockets hålöppning. Dessa gör att montaget av fönster blir lättare från insidan.



Påsalning fönster

Förborra och spika fast påsalning över och på sidorna av fönstret med 2.8x75. Alla lister bygger in 15mm på karmen. Låt även sidorna sticka ner 15mm under karmen (täcker fönstrets drevmån)



Montera fönstret

Skjut in fönstret tills det stoppar mot de fastspikade klossarna på utsidan. Fönstrets drevmån ska var ca 15mm runt om hela fönstret. Centra, rikta och skruva fast fönstret i regelverket runt fönstret.



Montera foder och plåtbläck

Montera foder runt fönstret enligt bild. Anpassa bredden efter det nedre plåtbläcket. Bläcket monteras med vit bläckskruv i fönsterkarmen samt en skruv i uppvik vid foder.



Spåra för plåtbläck ovan fönster

Såga med klinga ett spår som är 13mm djupt, 30mm ovanför fodret för montage av fönsterbläck.



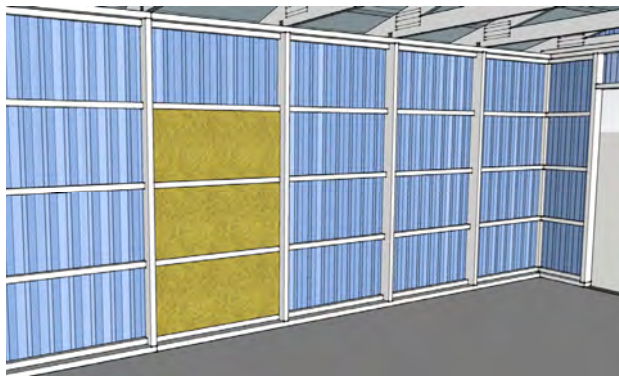
Montera toppbläcket

Skjut in bläcket i spåret och centrera ovan fönsterfodret. Använd latexfog i spåret för att få det riktigt tätt. Skruva med vit bläckskruv mot fasad-

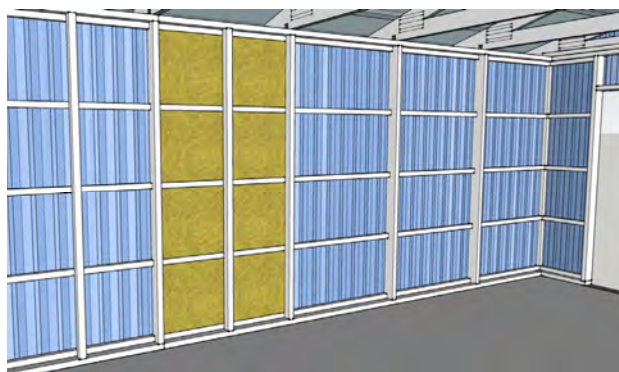
Isolera din byggnad

Väggar

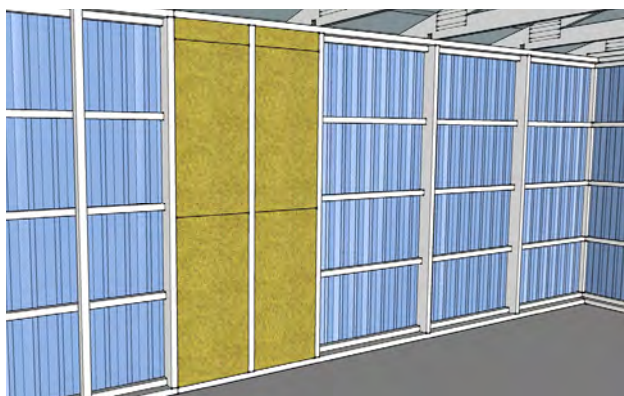
Börja med att montera isoleringsskiva 45 mm i de liggande facken i väggblocken



Montera mellanstolpe i mitten av blocket. Detta för att skapa cc 600 för invändig beklädnad. Dimensionen på denna varierar beroende på stommens tjocklek.

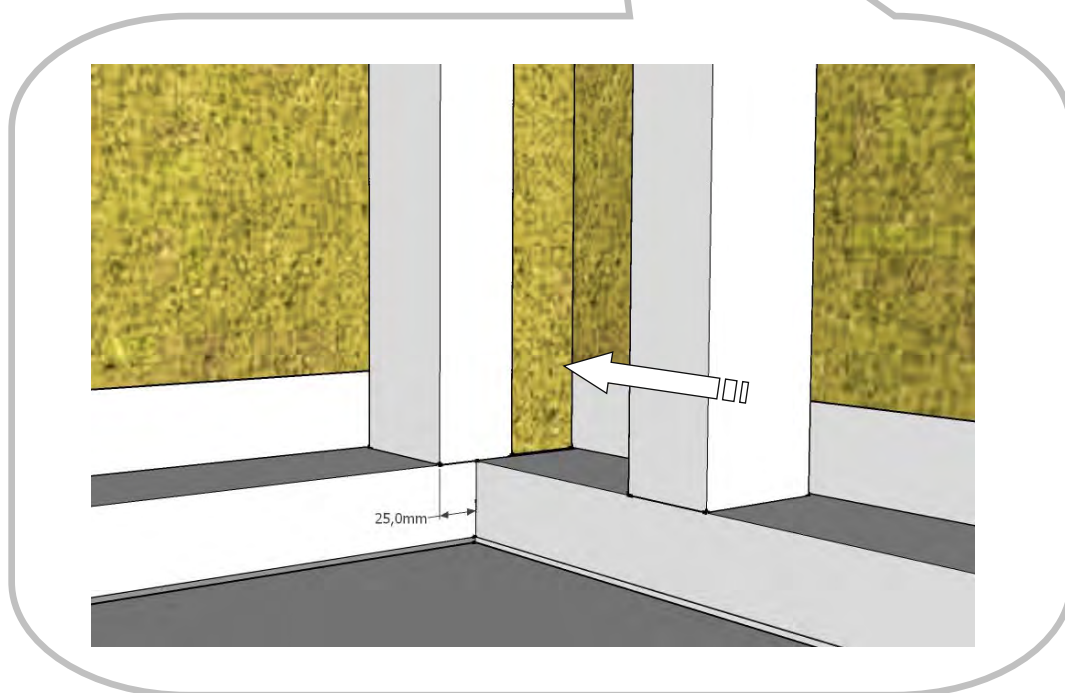
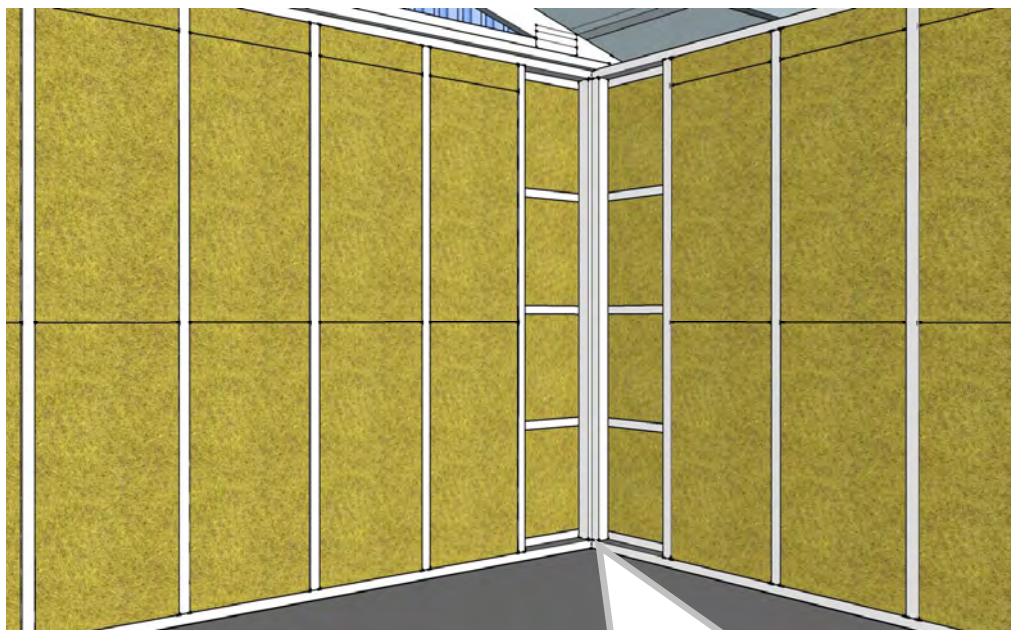


Isolera med stående isolering i facken på var sin sida om mellanstolpen. Dimensionen på denna varierar beroende på stommens tjocklek.



Mellanstolpe & isolering i hörn

I invändiga hörn skapas en "låda" för att få fäste med invändig beklädnad. Isolera hörnet innan man monterar fast invändiga hörn av mellanstolparna



Ångspärr och glesregling innertak

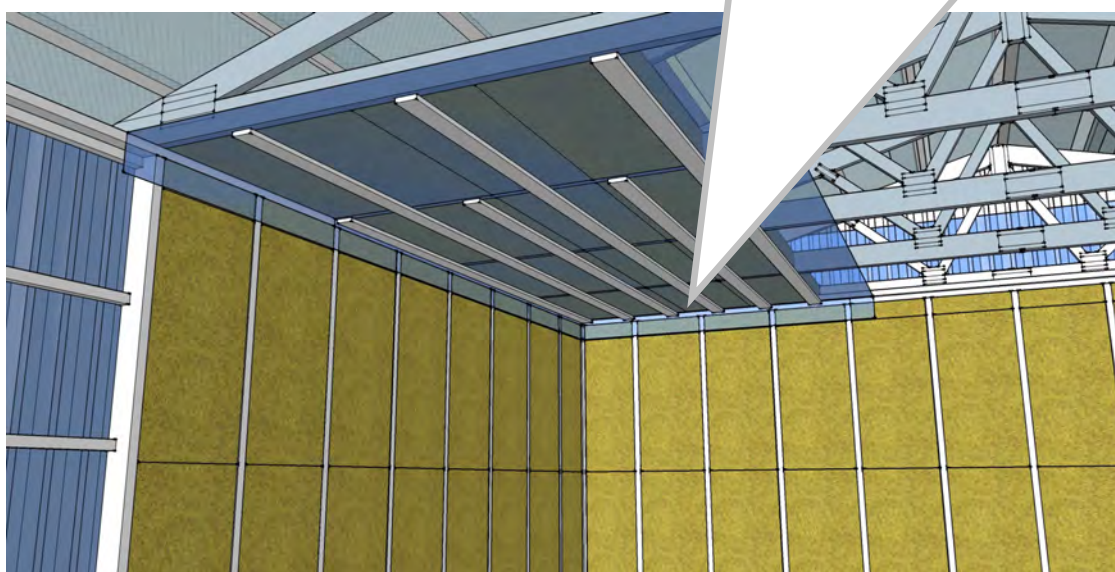
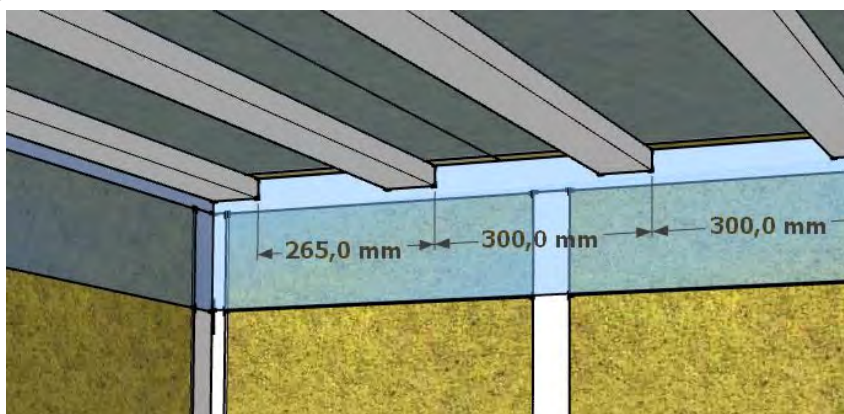
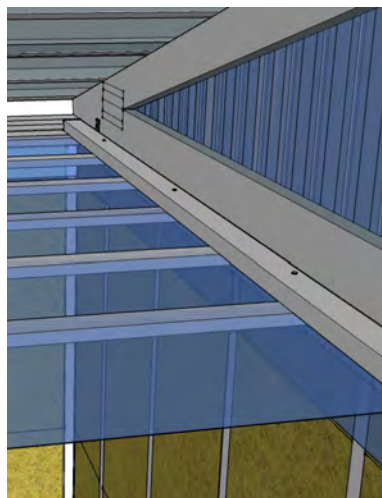
Regel 45x70 monteras på väggbandet vid gavlarna.

Denna förskjuts ca 25mm och ger ett stöd för glesreglingen.

Ångspärr häftas fast i takstolar och viks ner efter väggarna ca 200mm.

Glesreglingen 28x70 monteras sedan med cc300 och skarvas på längden vid takstol. Dessa spikas med 2.8x75. (2st / Infästning)

Annat innertak än gips. Ex plåt så kan andra dimensioner och avstånd förekomma. Kontakta din säljare.

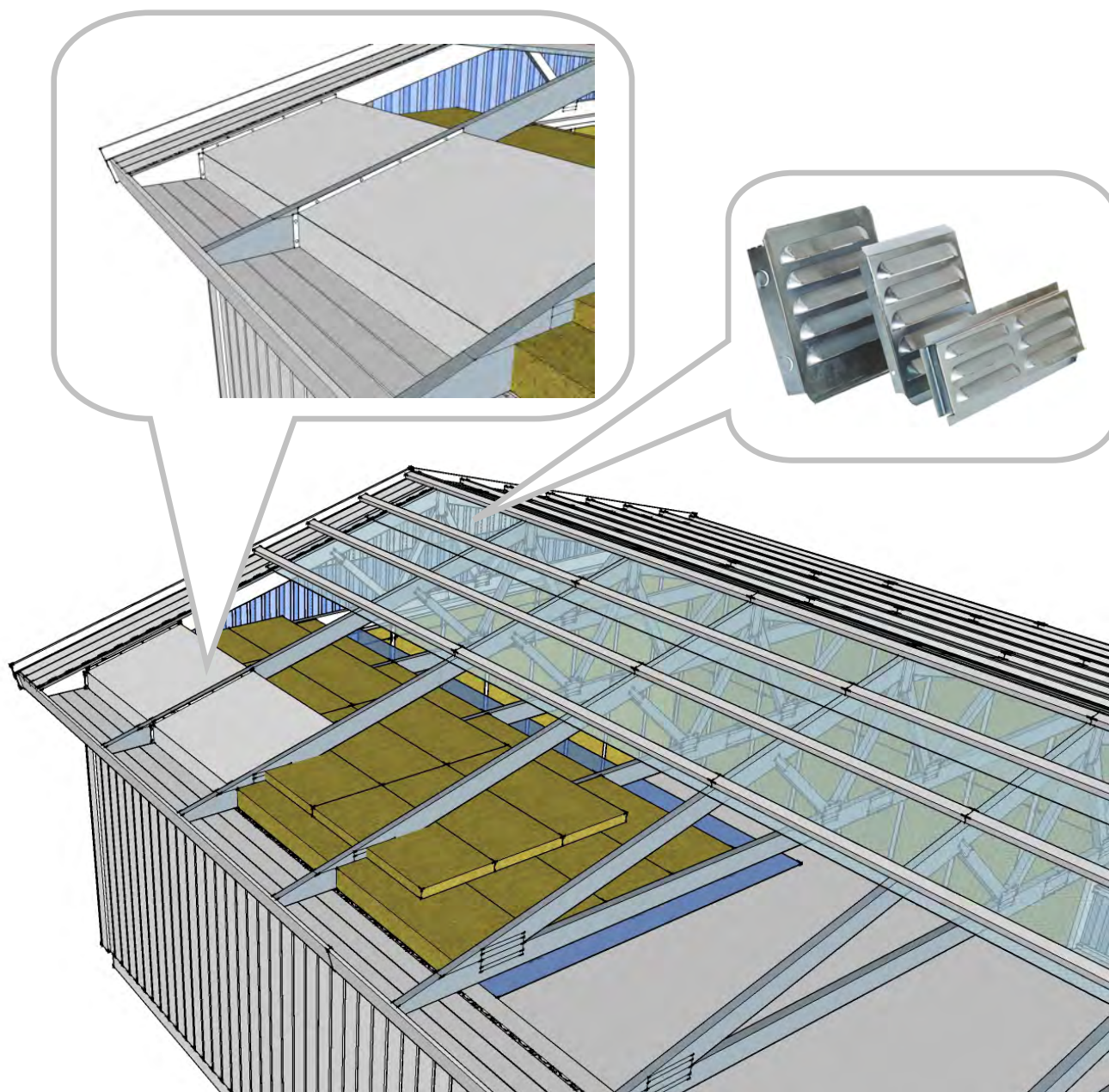


Isolering yttertak

Lägg ut isolering mellan takstolarna. Denna isolering ska vara samma tjocklek som takstolens underram. Förskjut nästa lager av isolering så att underramen på takstolen blir ordentligt täckt. Detta för att undvika köldbryggor.

Montera vindavledare så att inte isoleringen tätar igen och hindrar luften som ska ventileras kallvinden och föra bort eventuell kondens.

För att få genomströmning behövs ett ventilationsdon för självdrag. Montera därför ventilationsgaller på gavlarnas takstolar.



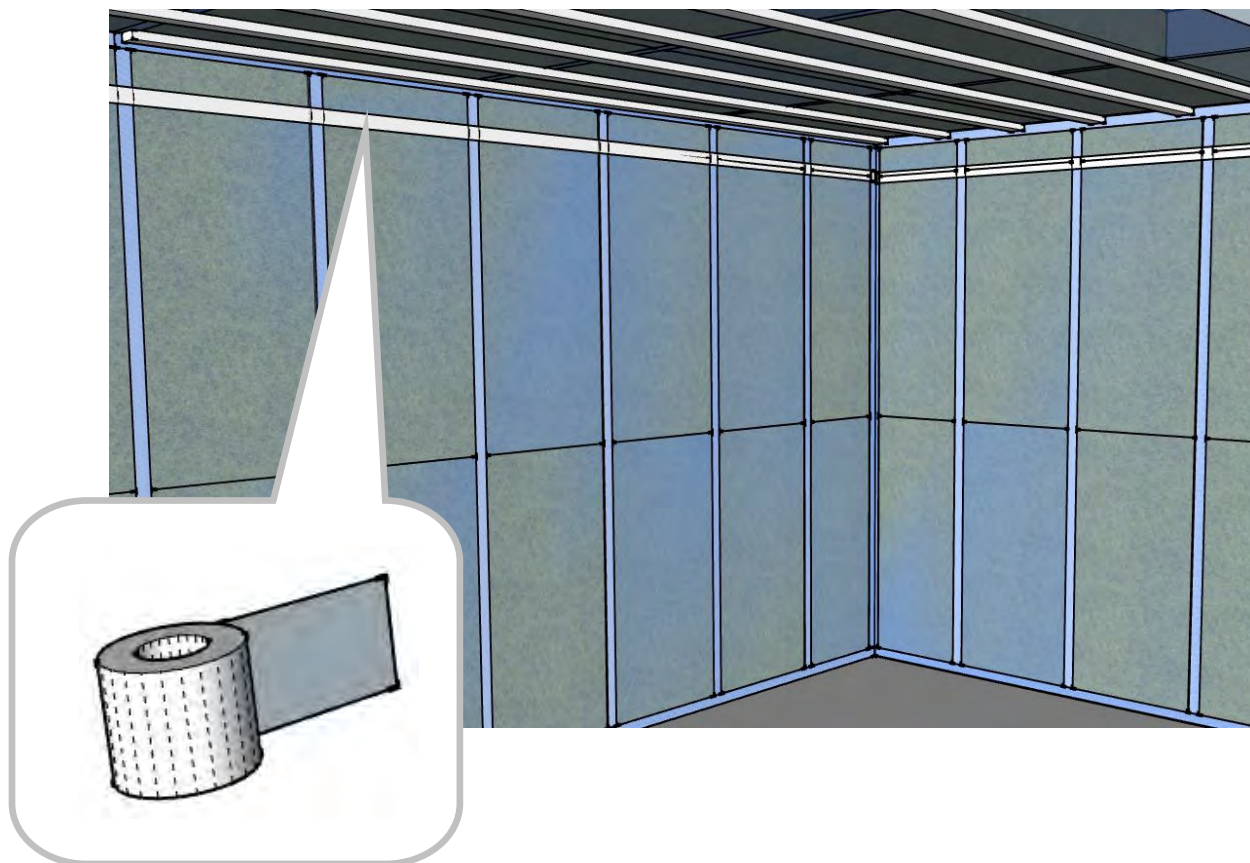
Invändig ångspärr

Alla våra isoleringspaket levereras med ångspärr. Ångspärrens uppgift är att stoppa all vattenånga att transporteras ut i vägg och kondenseras i isoleringen. Denna fukt ska istället tas ut genom ventilation inne i det isolerade rummet.

Den termiska funktionen fungerar när byggnaden alltid är uppvärmd till mer än 10 grader. Ska byggnaden delvis kallställas rekommenderar vi ett annat skydd för just fuktvandring.

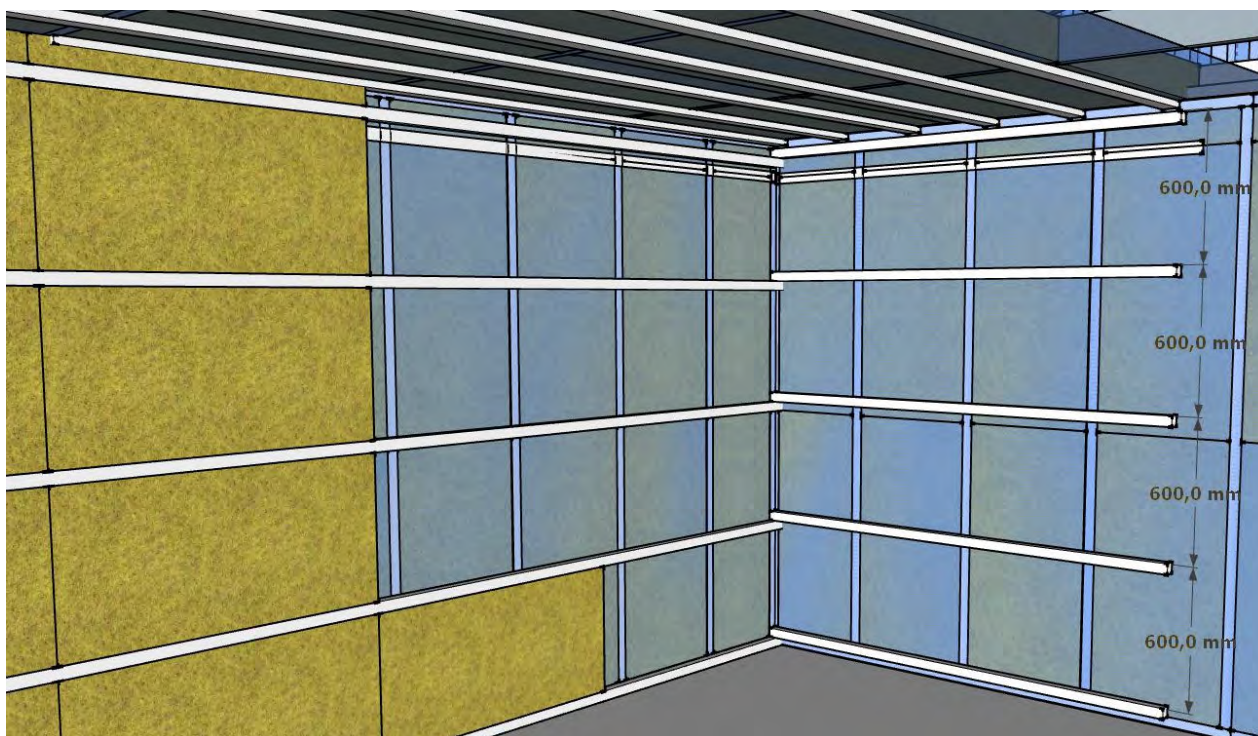
Samtliga håltagningar & skarvar ska tätas med åldersbeständig tejp.

Läs medföljande montagebeskrivningen för bästa resultat.



Installationsskikt

Installationsskiktet är ett mycket bra val för byggnader som ska vara varma året runt. Syftet är att behålla tätheten genom att skydda ångspärren som ligger invändigt stommen. Nu kan elektriker dra el och sina dosor fritt i det skapade utrymmet, samtidigt som man isolerar stommen ytterligare 45mm och minimerar köldbryggor. Monteras lämpligen med spik 3.4x100 på cc 600mm

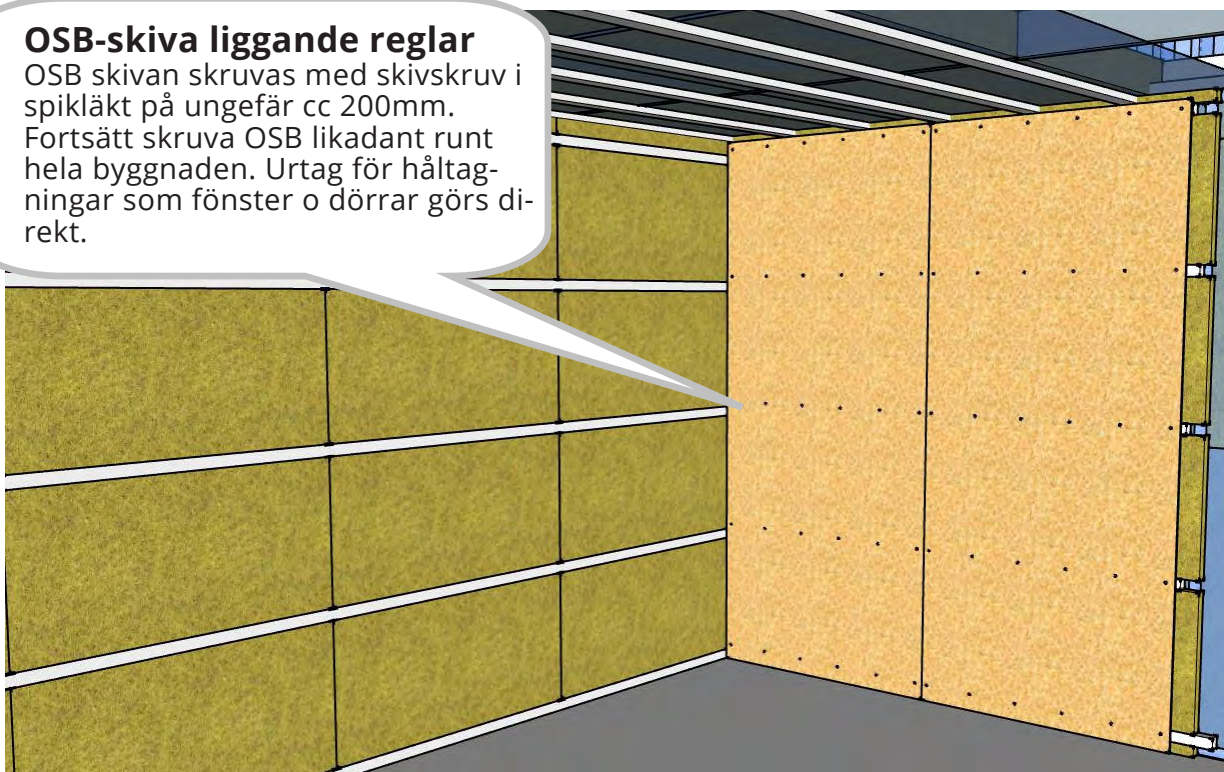


Skivbeklädning på insida yttervägg

När väggar och tak är isolerade och plastade är det möjligt att montera invändig beklädnad. Vi rekommenderar i de flesta fall ett lager av 11mm OSB-skiva och sedan 13mm gips. Du får en praktisk och stark insida, där du lättsamt kan montera hyllor, skåpinredningar och annat utan att riskera dålig infästning. Du får dessutom en stabil vägg som klarar stark storm och andra starka horisontalkrafter.

OSB-skiva liggande regler

OSB skivan skruvas med skivskruv i spikläkt på ungefär cc 200mm. Fortsätt skruva OSB likadant runt hela byggnaden. Urtag för håltagningar som fönster o dörrar görs direkt.

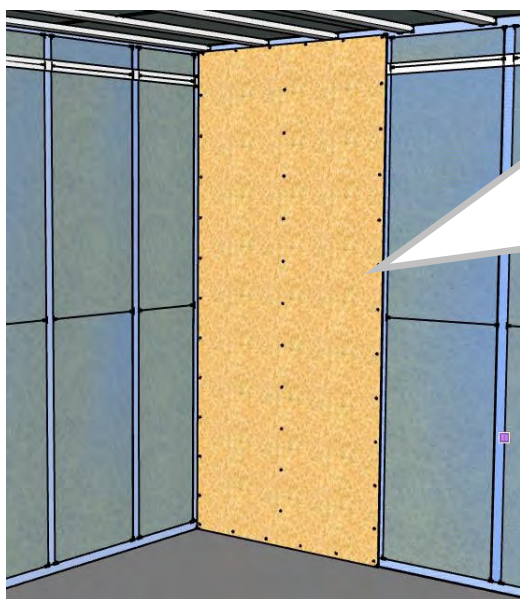


OSB-skiva stående regler

Första OSB-skivan kapas på längden så den täcker halva närmaste stomstolpe.

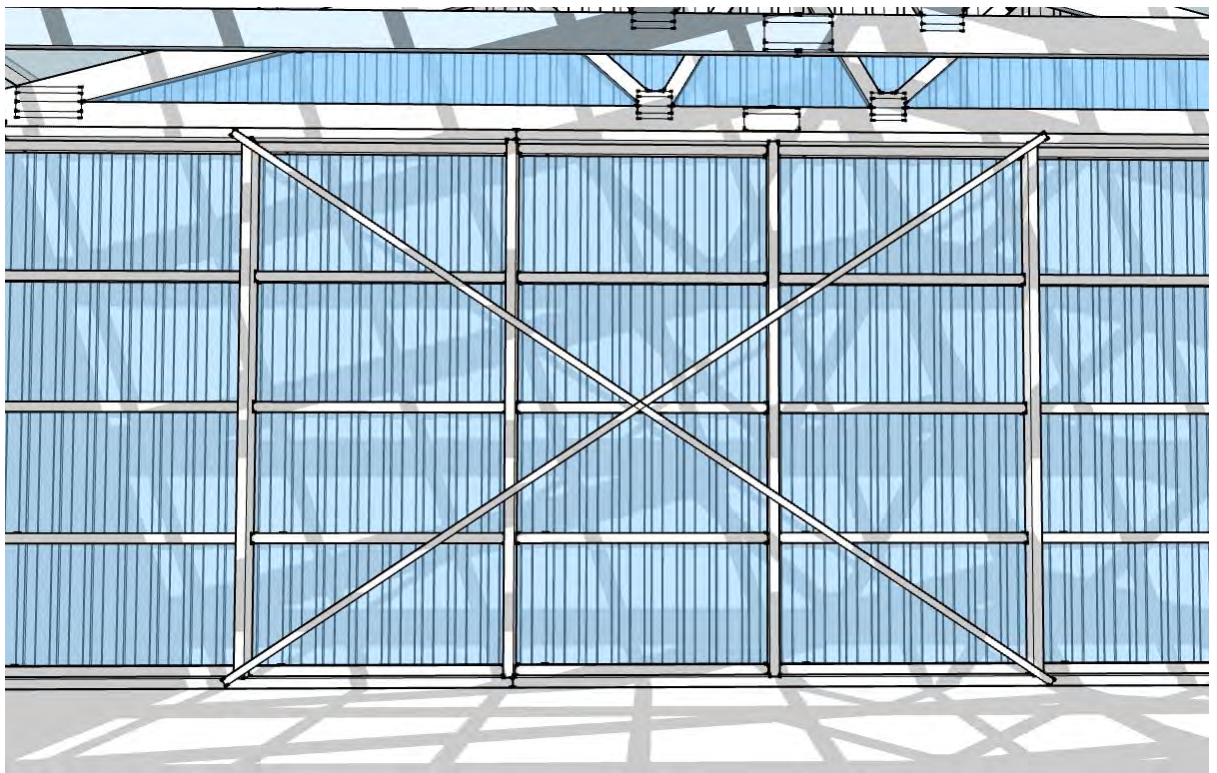
Skruva med skivskruv ungefär cc 200 mm runt och i mitten på skivan så att den sitter ordentligt. Sedan kommer nästa skiva att passa perfekt på reglarna cc 1200mm.

Fortsätt skruva OSB likadant runt hela byggnaden. Urtag för håltagningar som fönster o dörrar görs direkt.



Vindavstyvning vid oisolerat utförande

För att vara säker att din byggnad klarar stark storm och andra starka horisontalkrafter vid oisolerat utförande, ska alltid vindstabiliserande system användas. Kontakta oss så skickar vi det ni behöver.



Frågor?!

Ni är alltid välkommen att kontakta oss gällande montering, åsikter om denna monteringsbeskrivning eller bara för att berätta hur nöjda ni är. Tills vi ses eller hörs igen önskar vi er alla lycka till.



Kontakt



Kungsvägen 6
930 10 Lövånger



+46 (0)913-105 40



info@lovangersbygg.se