

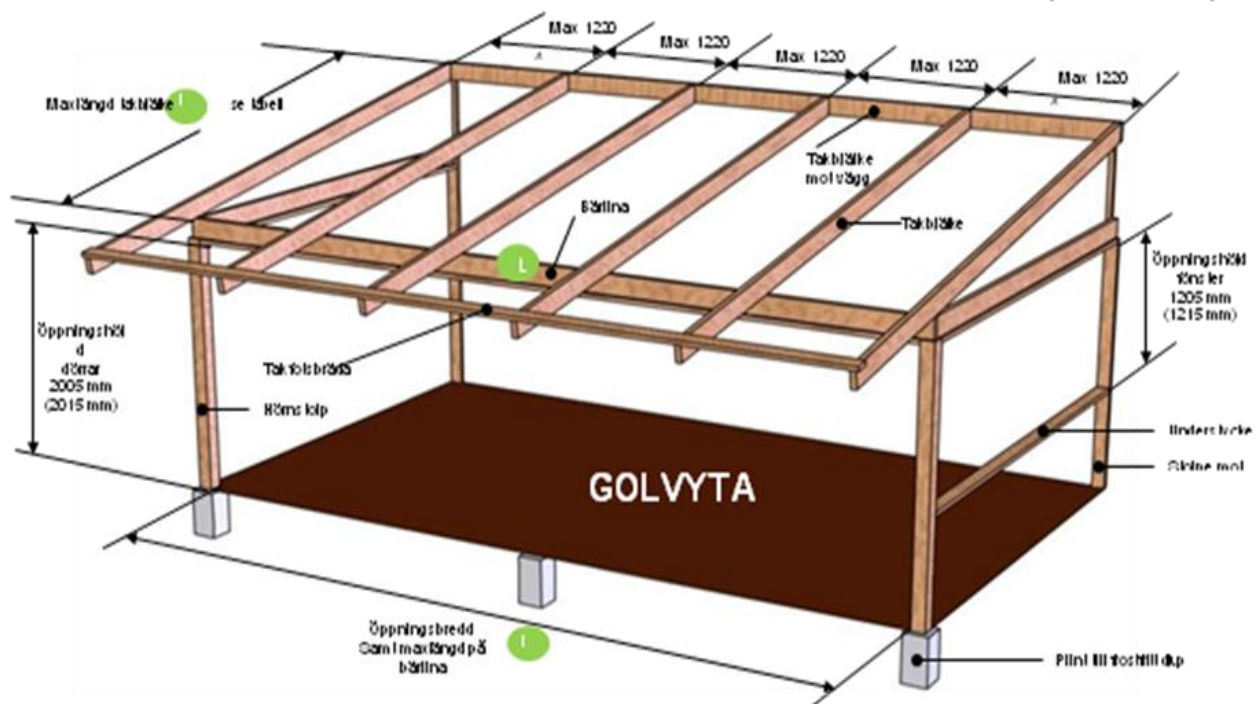
NOVOROOM

Monteringsanvisning för limträstomme med Pulpettak

Måtsättning takbjälkar

Se sidan 2 och 7.

A = Från jordskantz till övre takbjälke.



Observera att detta är en **principiell** monteringsanvisning.

Om objektsspecifika ritningar finns, gäller dessa före denna principiella.

Novoroom limträstomme är tillverkad i renhyvlat gran med vattenfast limfog, färdig för målning eller lasering (följ färgfabrikantens målningsanvisningar).

Stolpar, bjälkar m.m. levereras i avpassade längder, för att **exaktkas** på plats. Använd vinterlim till all limning.

Viktigt att tänka på innan montage påbörjas:

- Kontrollera att levererat material och packsedel överensstämmer.
- Kontrollera att bjälklaget är stabilt samt ligger i våg.
- Takbjälkarnas lutning skall inte understiga 5° (ca 9 cm/m), vid montage av Novoroom isolerplasttak. Vid montage av glastak rekommenderas en lutning på 11° (ca 19 cm/m).

Vid montage av Novoroom isolerplasttak, skall c/c- avstånd för takbjälkar i fält inte överstiga 1220 mm.

Vid takstol i gavel gäller 1220 mm räknat från yttersta takbjälke till nästkommande **centrum** takbjälke, se principritning på sida 1.

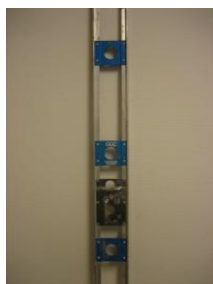
Vid ett eventuellt senare montage av glaskassetter i tak, bör inte c/c- avståndet överstiga 1000 mm.

Verktyg erforderliga för montage:

Tumstock & penna.



Långt vattenpass.



Skruvdragare.



Handsåg.



___ Verktyg som underlättar:

Elektrisk gersåg.



Snörslå.



Material som du behöver komplettera med från byggmaterialhandeln:

- Regnvattensystem (hängränna, krokar, stuprör etc).
- Panel och finsågade foder.
- Balkskor och byggvinklar.
- Skruv och/ eller spik.

Nedanstående bildfigurer redovisar NOVOROOM's standardlimträ:

Utöver nedanstående limträdimensioner, kan det i vissa fall förekomma andra dimensioner på limträ i en leverans. Observera att allt limträ måste **exaktkas** på plats. Var noga med höjdmått och breddmått på öppningar, som kan variera beroende på vilket glasningsystem som senare skall monteras.

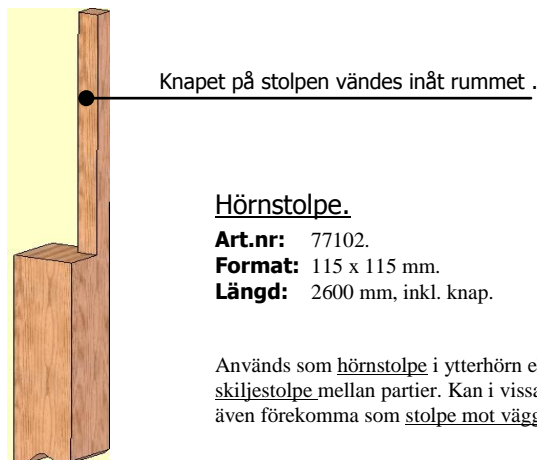
Stolpar



Stolpe mot vägg.

Art.nr: 77101.
Format: 42 x 115 mm.
Längd: 2750 mm, inkl. knap.

Används som stolpe mot vägg eller skiljestolpe mellan partier.



Hörnstolpe.

Art.nr: 77102.
Format: 115 x 115 mm.
Längd: 2600 mm, inkl. knap.

Används som hörnstolpe i ytterhörn eller skiljestolpe mellan partier. Kan i vissa fall även förekomma som stolpe mot vägg

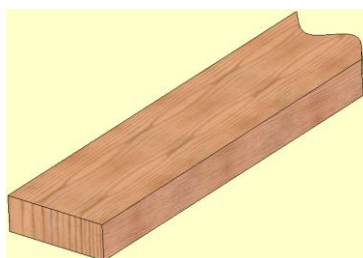


Vinkelstolpe 45 grader.

Art.nr: 77103
Format: 115x79/32 mm.
Längd: 2500

Används som hörnstolpar vid 45-gradiga hörn.
OBS! Novo levererar 2 st 22,5-gradiga stolpar som får sammanfogas på plats för att erhålla en 45-gradig stolpe.

Över-understycken/ takfotsbräda.

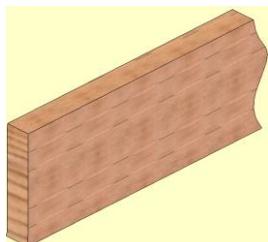


Över- understycken, takfotsbräda.

Art.nr: 77105/ 77106.
Format: 42 x 115 mm.
Längd: 3700 eller 5500 mm.

Används som överstycken, understycken samt som takfotsbräda. Kan i vissa fall också förekomma som stolpar mellan partier, oftast då det är specialhöjd på glaspartier.

Bärninor, takbjälkar.

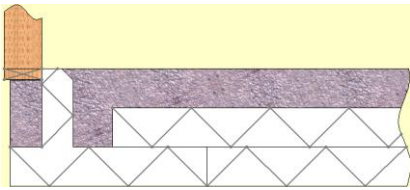


Bärninor, takbjälkar.

Standard dimensioner levereras och storlekarna varierar beroende på storleken på uterummet.

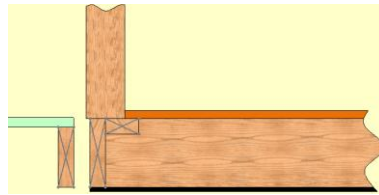
Stommens hållfastighet är enligt gällande norm, BFS 2011:10 EKS 8

Infästning av stolpar i olika typer av grunder.



Betongplatta.

Montera stolpar på en syll som fästs i platta. Syllpapp eller gummi mellan syll & platta. Stolpar skråspikas/skruvas i syll.

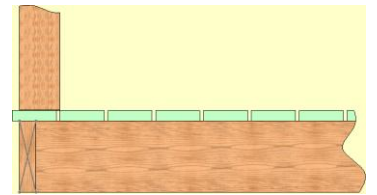


Värmeisolerat träbjälklag.

Se till att det finns en regel i golvkonstruktionen som stolpar kan skråspikas/skruvas i.

Tips.

Om det skall vara altangolv utanför uterummet, så skall dessa golvkonstruktioner skiljas åt, för att undvika fukttransport in i värmeisolerad del.



Oisolerat träbjälklag.

Lägg en bit av syllpapp i underkant av stolpar för att stoppa fukttransport i stolpars nedre del. Stolparna kan sedan skråspikas/skruvas direkt i tryckimpr. trallbräda. Se även till att det finns en regeluppbyggnad under stolpar i altankonstruktionen.

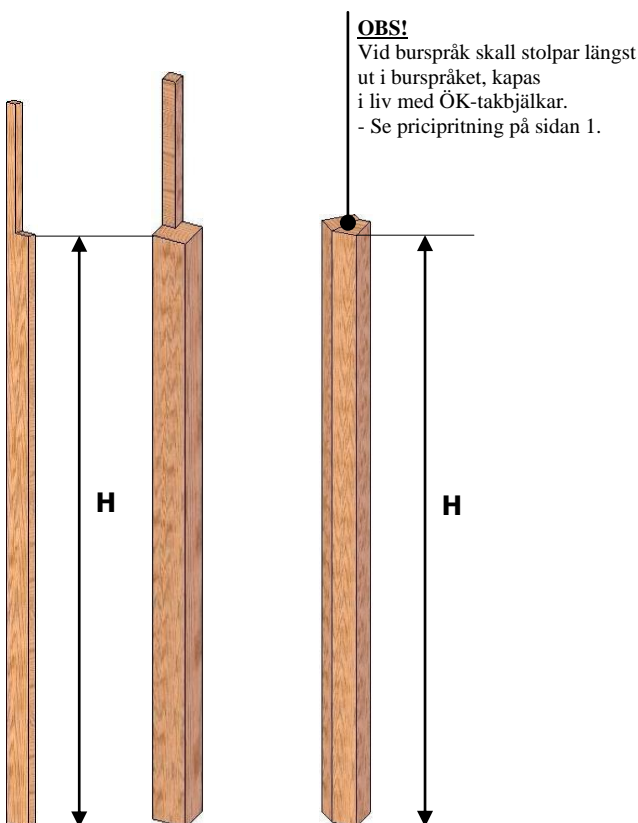
Stegvis monteringsordning:

1. Börja med att exaktkapa stolpar (**i top om dom har ett knap**) till rätt höjd med avseende på vilket glassystem som senare skall monteras.
(Vid ett senare montage av system *Exklusiv*, skall stolpar kapas efter beställda daghöjder på öppningar)

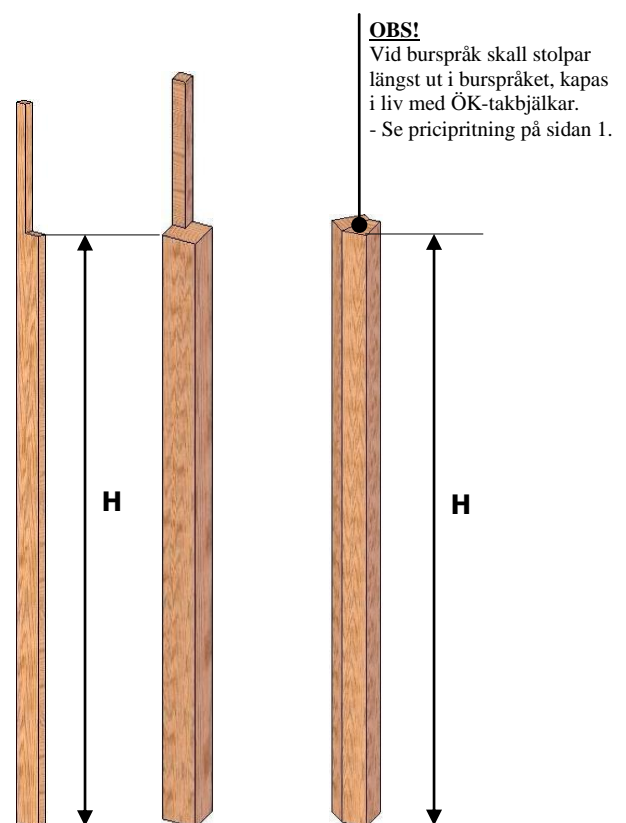
Nedanstående figurer anger höjder som gäller vid senare montage av standardpartier i glasningssystem:

A: NOVOROOM Original och **NOVOROOM** Ultra: H = 2047 alternativt 2147 mm (högre höjd vid 2,1m dörr).

B: NOVOROOM Energi: H = 2057 alternativt 2157 mm (högre höjd vid 2,1m dörr).
(Se även detalj underbleck i monteringsanvisning Energi)



A: Stolphöjder för Original STD & Ultra STD.
H = 2047 mm eller 2147 mm.



B: Stolphöjder för Energi STD.
H = 2057 mm eller 2157 mm.

2. Loda och förankra stolpar mot befintlig vägg (**se detalj 2**).
3. Hörnstolpar lodas och stagas provisoriskt med snedsträvor (knapet vändes inåt rummet), samt skråfästes i golv/ syll (**se detalj 3**).
4. Se stolpkombinationer (**detaljer 4a & 4b**), vid eventuell montering av burspråk eller 45-gradigt hörn.

Detalj 4a.

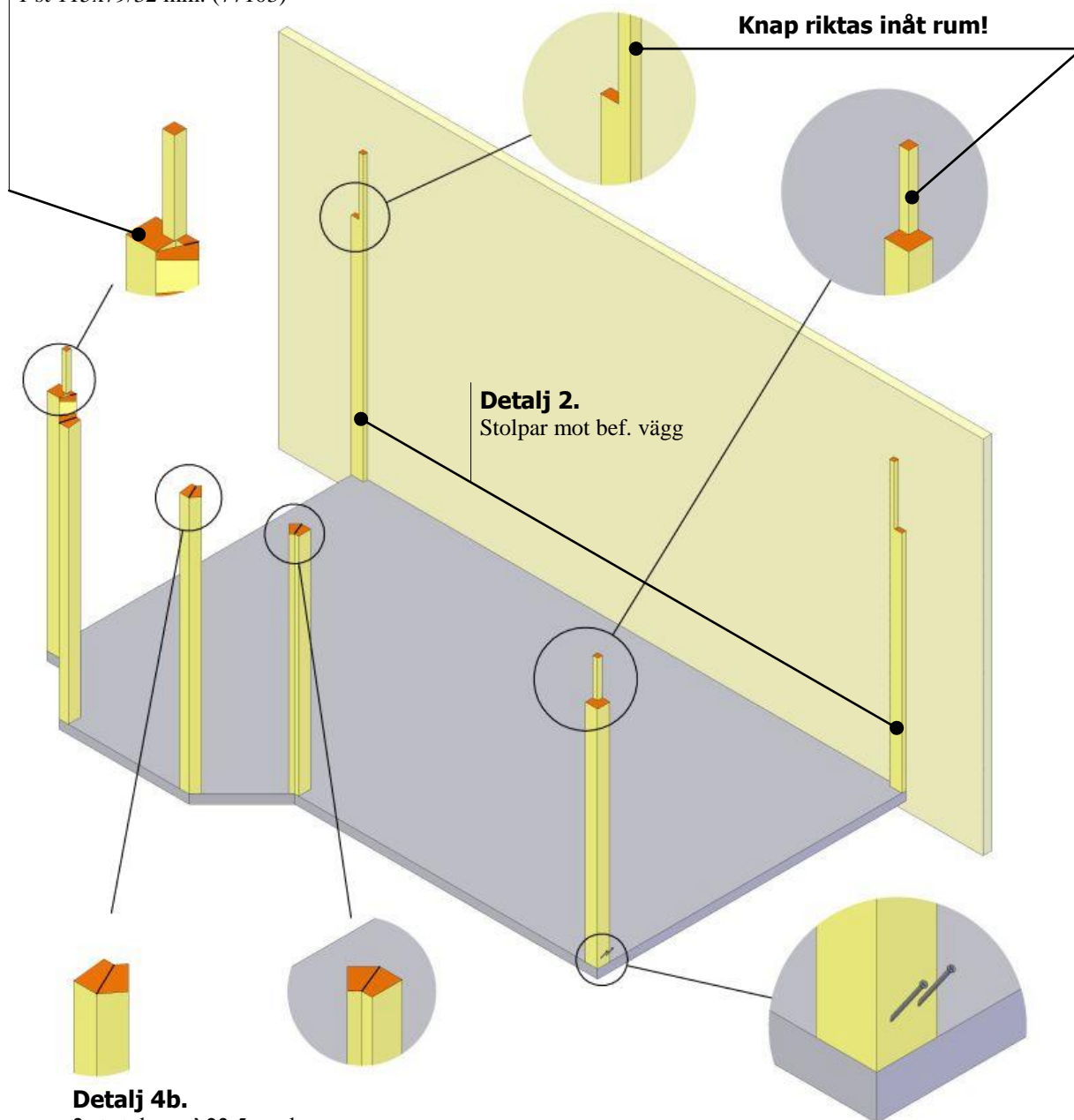
Stolpkombination vid burspråk som anslutes mot hörnstolpe.

1 st 115 x 115 (77102)

1 st special (beställs) (77104)

1 st 115x79/32 mm. (77103)

Efter avslutad montering av stolpar:
kontrollera att erhållna öppningsmått överensstämmer med ritning och partistorlekar på packsedel.



Detalj 4b.

2 st stolpar a' 22,5 grader.

Dessa sammanfogas till en stolpe a' 45 grader.

OBS! Vid burspråk kapas de yttersta stolparna i burspråket i liv med ÖK-takbjälke

Detalj 3.

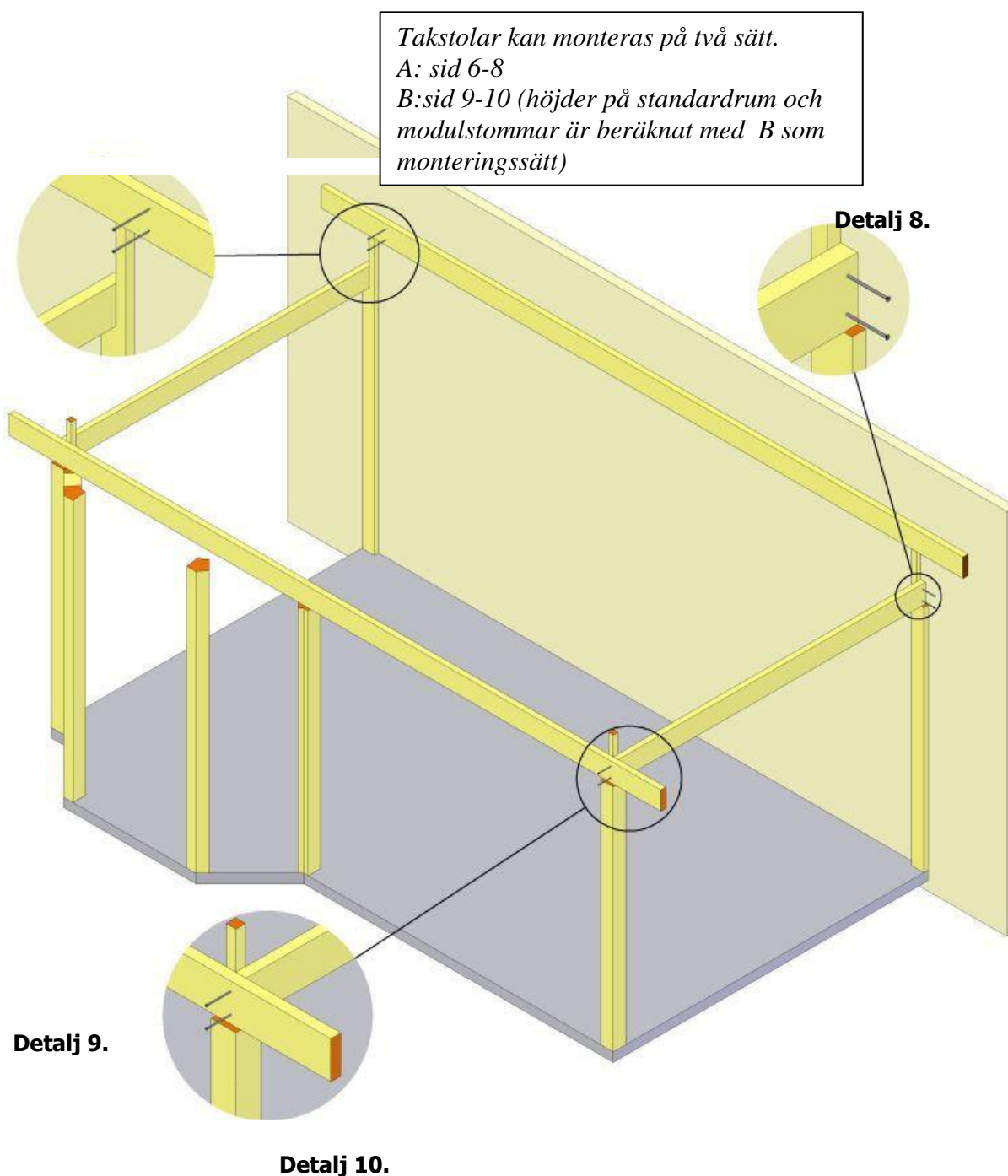
Stolpar skråfästes i botten med spik alternativt skruv.

7. Märk upp centrumavstånd för takbjälkarna c/c 1220 mm vid **Novoroom** isolerplasttak.
OBS! maxmått vid gavel = 1220 vid montage av Novorooms isolerplast, räknat från ytterkant till c/c nästkommande takbjälke (se principritning sida 1).
Vid eventuellt senare montage av glastak, bör c/c-avstånd inte överstiga 1000 mm.

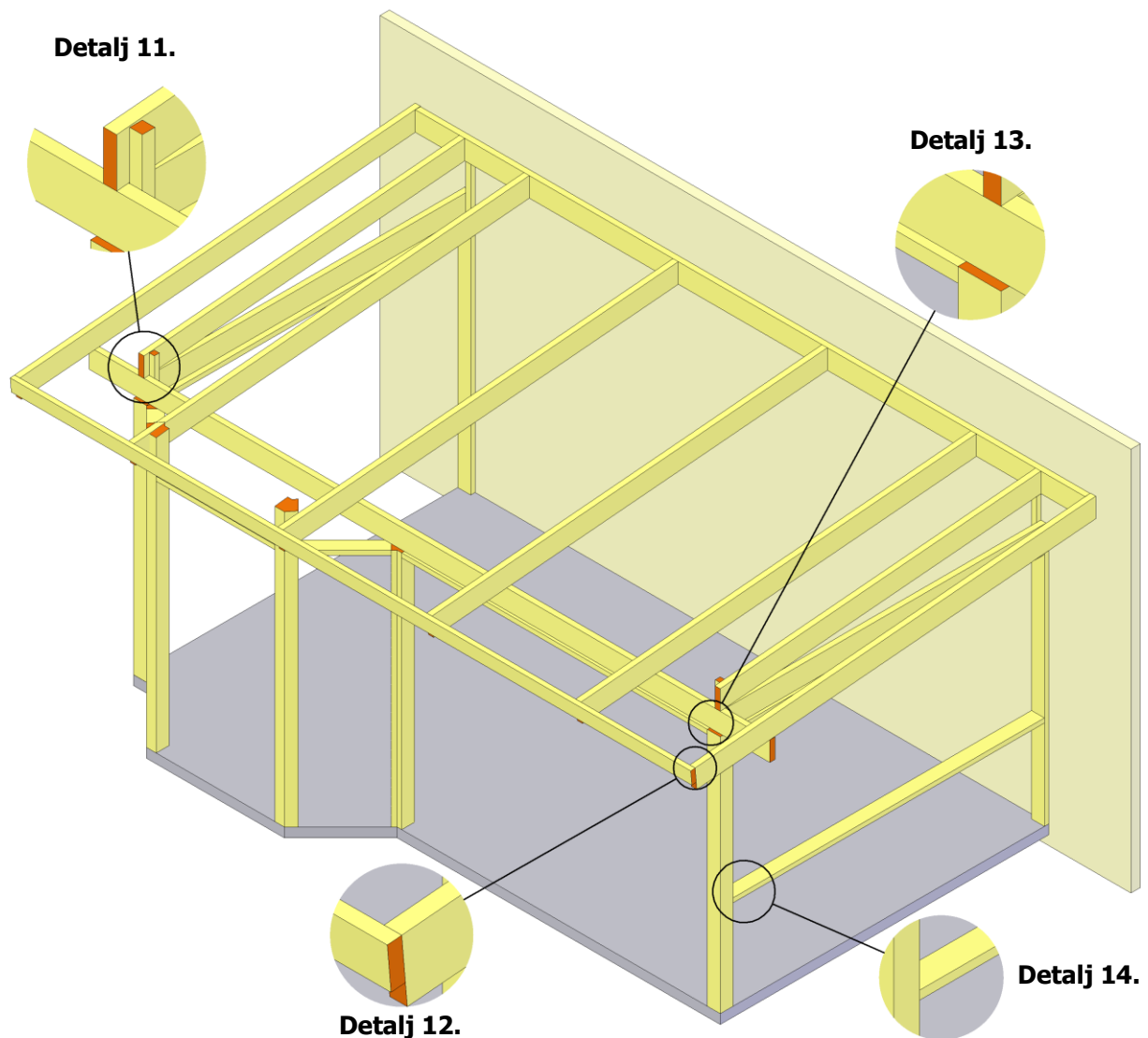
Exaktkapa därefter takbjälkar och fäst dem med balkskor alternativt skråskruva/spika i bärlina mot fasad/takfot (se detalj 7-8).

Fäst därefter takbjälkar i frontbärlinan så att rät vinkel erhålles mot insida bärlina (se detalj 9-10).

Takbalkar som livar med bärlina på gavlar, kapas i liv med främre kant på frontbärlinan. (se detalj 11 på sidan 8). Utrymmet mellan dessa balkar och gavelbärlinor sk gavelspetsar kan senare brädas in med valfri panel a' 22 mm, eller om hålöppning är tillräckligt stor förses med ett mallskuret fast fönster.



8. Skruva/spika fast takfotsbräda 42x115 mm i framkant av takbjälkar med ovkant i liv med ovansida takbjälke (se detalj 12).
9. Limma & spika därefter överstycken mot bärlinans underkant (se detalj 13), samt understycken där det skall sitta fönster med bröstningspanel nertill (se detalj 14).



10. Bröstning under fönster monteras med vertikala regler för c/c 600 mm (medföljer ej från Novo). Förskjut dessa regler 22 mm innanför yttre stolpliv (panel bör liva med ytterkant stomme). Till bröstningar användes 22 mm spontad eller fasad panel, till foder och knutbrädor används 22x120 mm samt 22x145 mm. Om lockpanel skall monteras, så bör ”locken” monteras i samma liv som ytterkant stomme. Dessa tillkommande arbeten bör utföras efter det att man monterat färdig ett ev. glassystem.

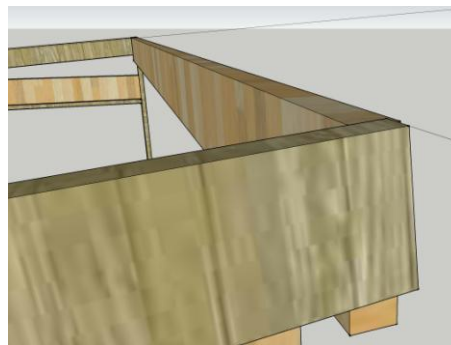
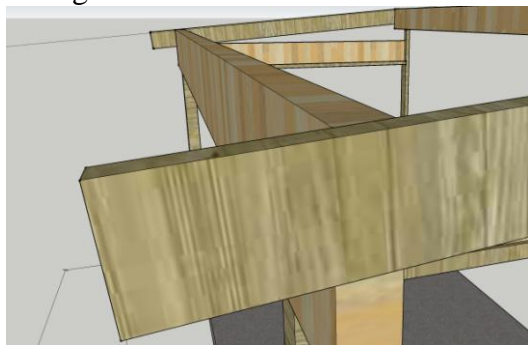
OBS! Vid senare montering av system **NOVOROOM** Energi, där underbleck ingår, så är dessa anpassade i djup till ovanstående montage av panel & foder. Om annan lösning önskas (t.ex lockpanel där underbrädor skall spikas direkt i regelstomme med lock utanpå dessa, så blir djupet på dessa standardbleck för grunda. I dessa fall får nya bleck anskaffas från annan leverantör, det ingår ej i **NOVOROOMS** leverans/åtagande).

Avslutande arbeten typ paneler, foder etc. Se respektive monteringsanvisning av glassystem & isolerplast.

11. Alternativt kan takstolarna monteras infällda i främre bärlinan för att spara både den bakre och främre höjden. Påbörja då detta montage från punkt 6. vilket är NOVOROOM's rekommenderade montering vid standardrum och modulstommar.



Börja med att montera yttre takstolarna mot ytterkant främre och bakre bärlinan. Viktigt att få dessa i liv med den främre höjden på bärlinorna.



12. Påbörja därefter montaget av gaveltakstolen. Grovka pa den med hjälp av längden på yttre takstolenmättet i framkant bärlina till bakkant bakre + 20 cm.

Lägg sedan balken ovanpå och liva med sidobärlinan.

Dra sedan ett streck för vinkelkapning enligt bild i bakkant och framkant.



Lyft ner och kapa därefter enligt ritade sträck.

Om stolpplaceringen stämmer (kryssmät) kan denna takstolen användas som mall för övriga takstolar.

13. Gaveltakstolen kan vara för hög när den livar med sidobärslinan, då behövs den även kapas i höjded. Sätt ner takstolen på utsidan sidobärslinan och använd en rak profil för att få den jämt med bärlinorna i fram och bakkant.

Dra ett streck att kapa efter enligt bilden.



Förborra och skruva fast takstolen genom bärlinan (skruvlängd = 2,5x tjockleken på bärlinan) i ändträet i framkant eller använd ett vinkelbeslag eller balksko. Skråskruva eller använd vinkelbeslag/balksko i bakkant.

14. Montera sedan övriga takstolar max c/c 1220mm vid isolerplasttak eller max c/c 1000mm vid isolerglas tak.



15. Använd överblivet takstolsmaterial för att kapa till taktassarna. Höjd och vinkel tas fram med hjälp av en upplagsprofil. Detta görs med fördel i samband med monterandet av taket.

16. Sätt och skruva fast takfotsbrädan.

