

# Montering Paulina 25-Loft

Rev: 3 mars 2026



Fönster finns  
som tillval



## Trähuset önskar lycka till med stugan, boden ni köpt från Trähuset.

Packa upp stugan efter leveransen och kontrollera att allt är med enligt materialspecifikationen. Vid eventuella fel eller avvikelser reklamerar ni till Trähuset, gäller vid direktförsäljning, eller till den återförsäljare ni köpt stugan av.

Att tänka på:

- 1) Läs monteringsanvisningen noga innan ni påbörjar montaget
- 2) Materialet ska skyddas från sol och regn samt läggas plant och jämnt underlag vid ompackning.
- 3) Dörrar ska ligga plant eller stå mot ett jämnt underlag, så att de inte blir skeva eller slår sig.

Verktyg bra att ha till hands vid montaget:

Vattenpass, hammare, fogsvars, vinkelhake, stämjärn, färgsnöre, skruvdragare, kobben, yxa och slägga.

Innan ni påbörjat montaget är det viktigt att ni går igenom listan med "Vanliga frågor" under "Kundservice" på [www.trahuset.se](http://www.trahuset.se) där information finns gällande förvaring, vad man skall göra vid leverans samt hur man reklamerar.

<https://www.trahuset.se/kundservice/#faq>

Trähuset reserverar sig för eventuella tryckfel.

## MATERIALSPECIFIKATION

Paulina 25-Loft

### Blockpaket

- 4 Väggblock gavel nr 1
- 10 Väggblock fram och baksida, nr 2-4
- 4 Vingar till vindskivor 28x120
- 2 Minilådor 2,8x75
- 44 Vinklar stora förstärkta
- 14 Spikplåt till bjälklag
- 4 Pkt ankarskruv till spikplåt och vinklar
- 3 pkt 6x8 skruv
- 3 pkt 6x10 skruv
- 6 st Reglar 45x95 á 81 liggande under fönster
- 6 st Reglar 45x95 á 91 cm stående under fönster (anpassa för 8x4 fönster)
- 3 st Reglar 45x95 á 275 (urjackade för 45x145) till stolpe vid fönster
- 1 pkt Reglar under takstolar gavlar (2 x (A, B, B, C, C))

### Tillbehörpaket 1

- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 2  | Bjälklag nr 1 45x195                            | 364 cm   |
| 7  | Bjälklag nr 2 45x195                            | 433 cm   |
| 7  | Bjälklag nr 2 45x195                            | 216,5 cm |
| 2  | Bärlina nr 21 90x95                             | 280 cm   |
| 70 | Golv (av kvalitet G4-3, kvisthål kan förekomma) | 364 cm   |
| 5  | Fotbrädor nr 7 20x120                           | 420 cm   |
| 2  | Rullar vindväv                                  |          |

### Tillbehörspaket 2

- 360 m Tak ändspont 20x120
- 130 m rågolv loft ändspont 20x120 (längdanpassas på plats)
- 1 pkt Vindskivor nr 66 28x220
- 4 Reglar 45x70 á 223, stöd för vindskivor
- 1 pkt Vattbrädor nr 55
- 1 Pkt hörnknutar nr 11
- 12 m Trekantsläkt nr 22

### Tillbehörspaket 3 - panel

- 77 420,0 cm ytterpanel till gavlar och panel under dörr.
- 133 327,0 cm ytterpanel till lång sidor
- 190 m Spikläkt 28x70

### Tillbehörspaket 4

- 12 A-takstolar, monteras på 60 cc enligt takstolsplan

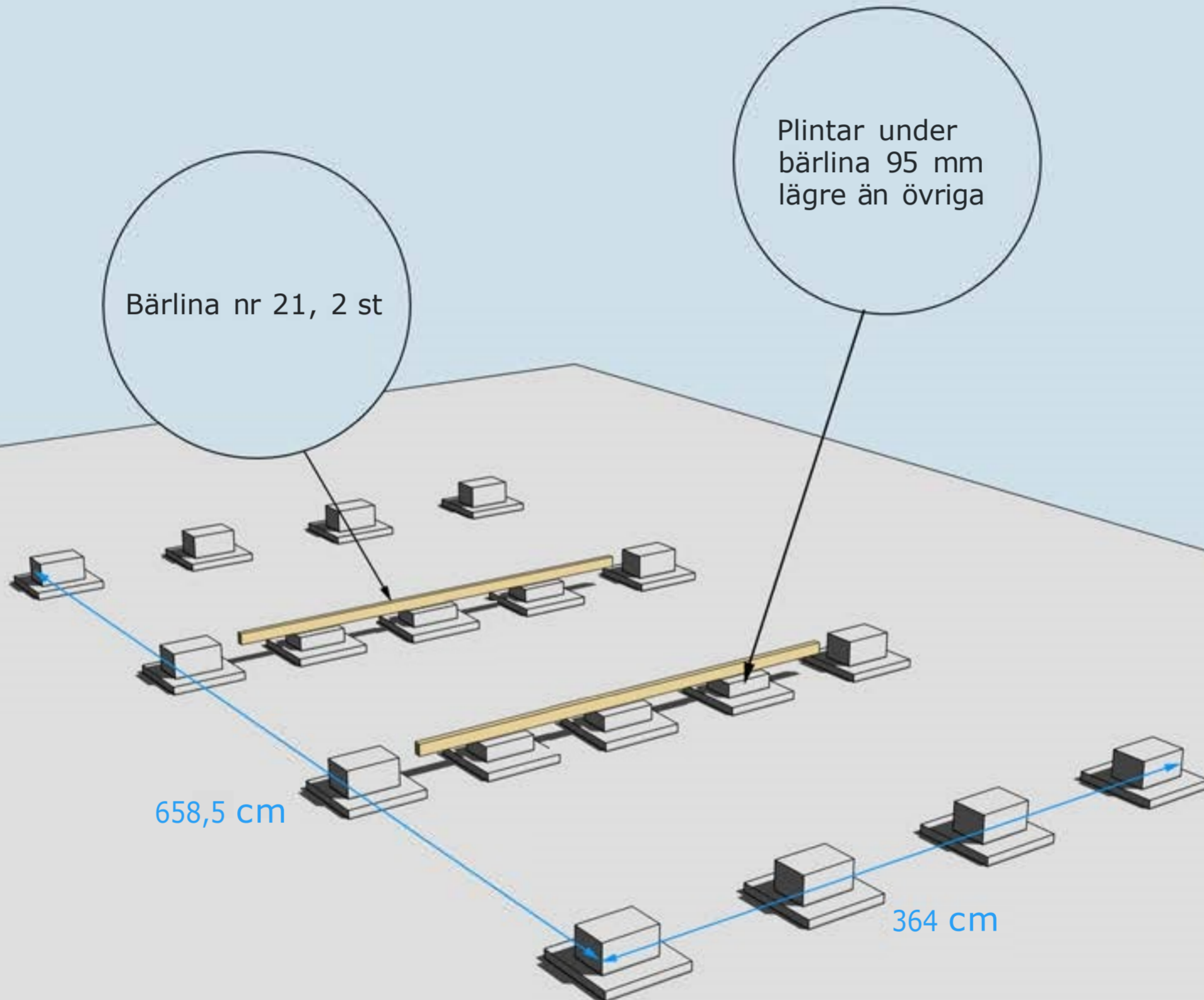
## MATERIALSPECIFIKATION

Paulina 25-Loft

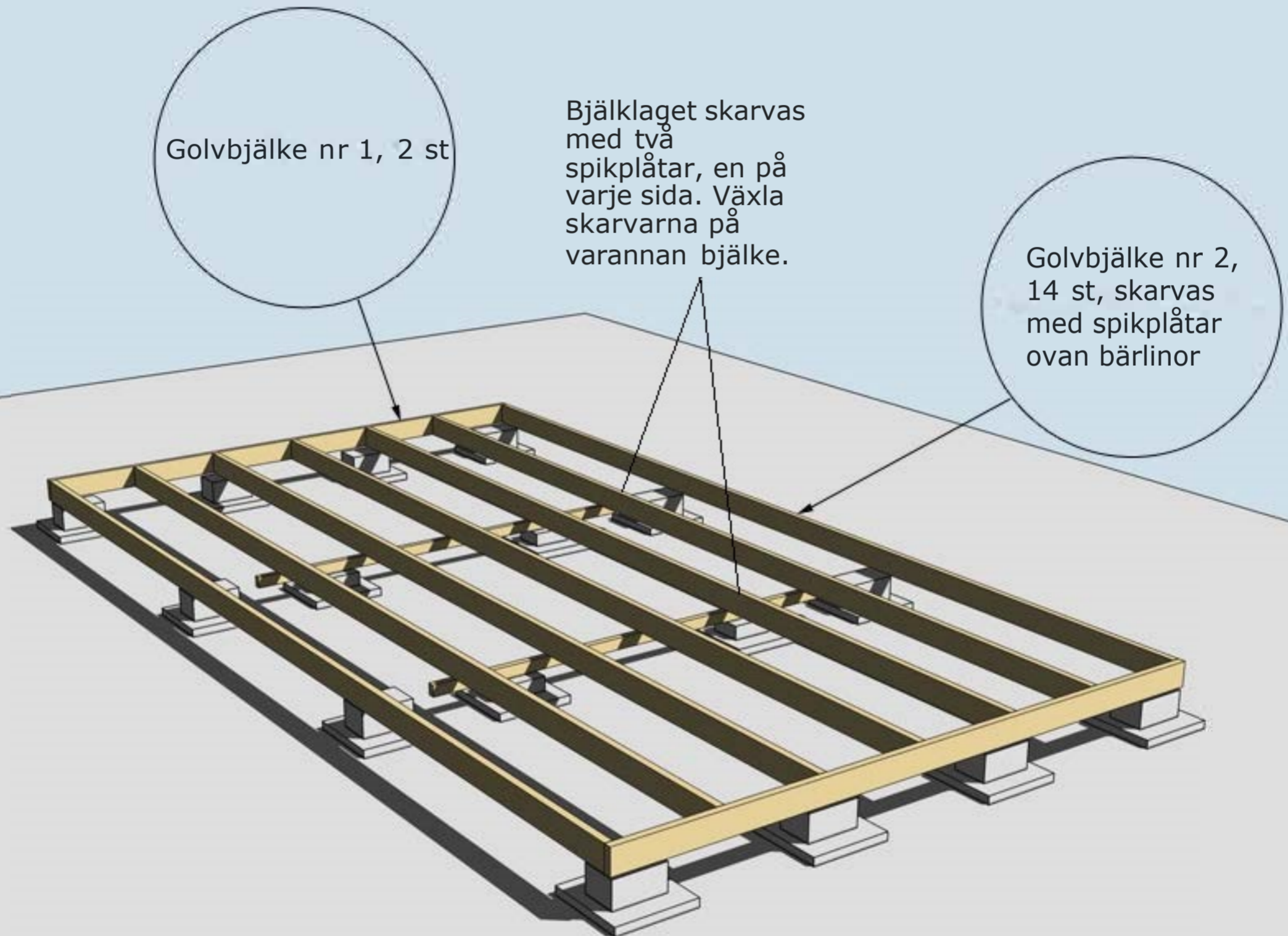
### Dörrpaket \*

- 1 Enkeldörr med spröjsad ruta, högerhängd, inklusive foder
- 3 Fönster 8x10, vänsterhängda, inklusive foder
- 4 Fönster 8x4, överkantshängda, inklusive foder

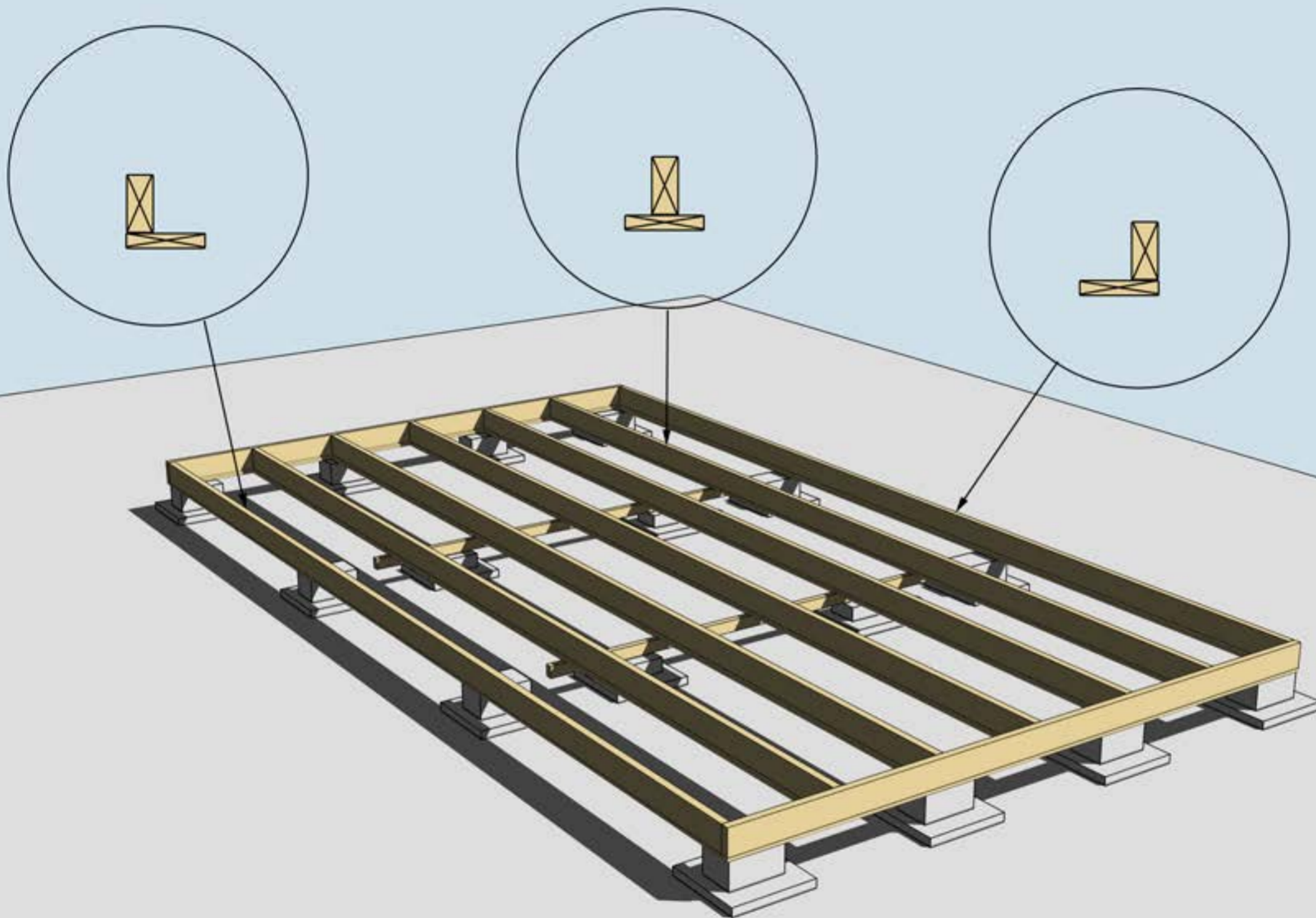
\* Modulmått enkeldörr 8x20



GRUNDLÄGGNINGSPRINCIP (exakt antal plint samt avstånd finns i Plintskissen)  
För mer detaljer se separat "Bjälkags-" och "Plintskiss" i slutet.

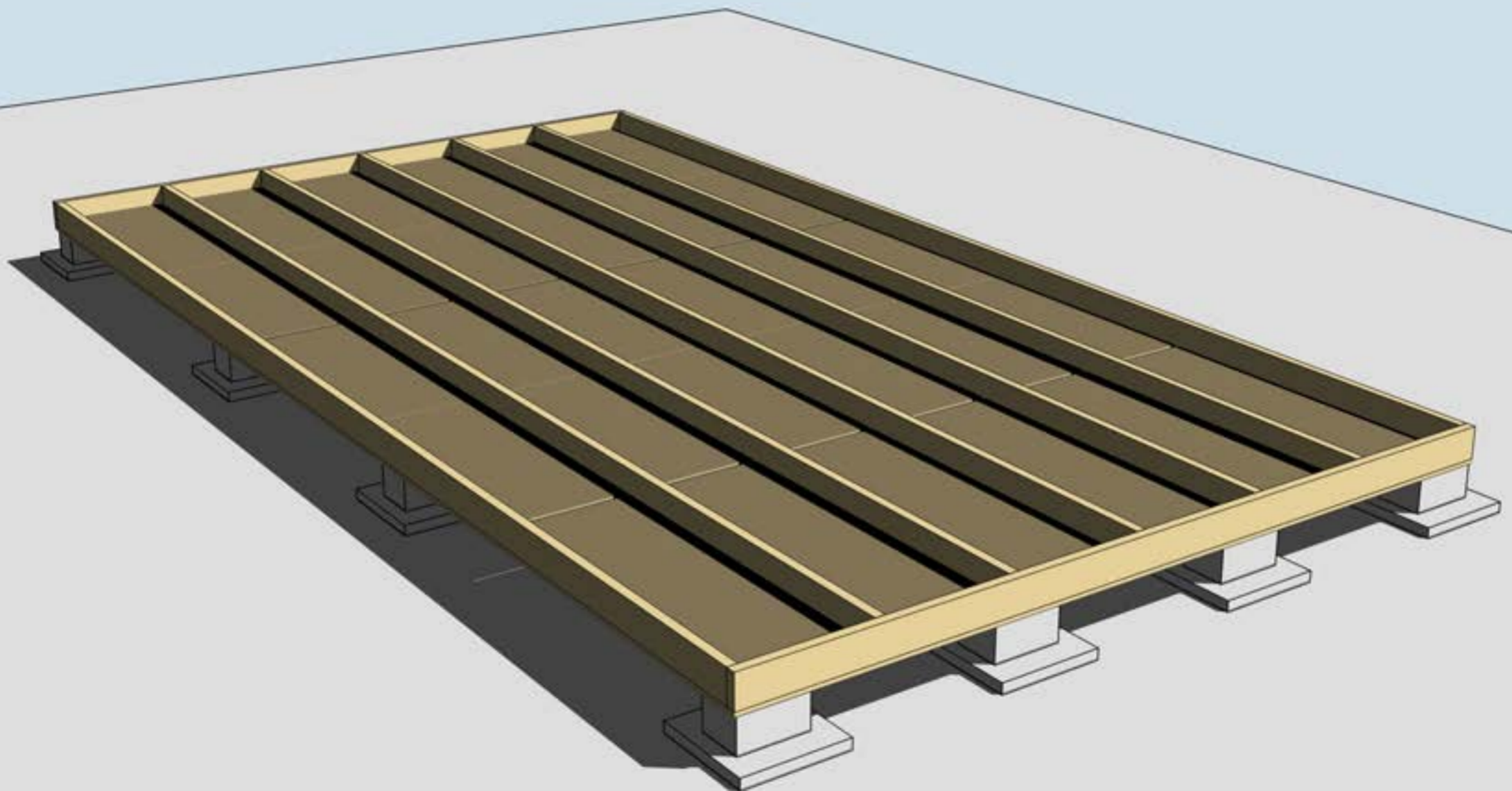


MONTERING AV BJÄLKLAG NR 1 OCH 2  
För mer detaljer se separat "Bjälkagsskiss" i slutet.



MONTERING AV UNDERSLAG. OBS! Underslagsbrädor är tillval.

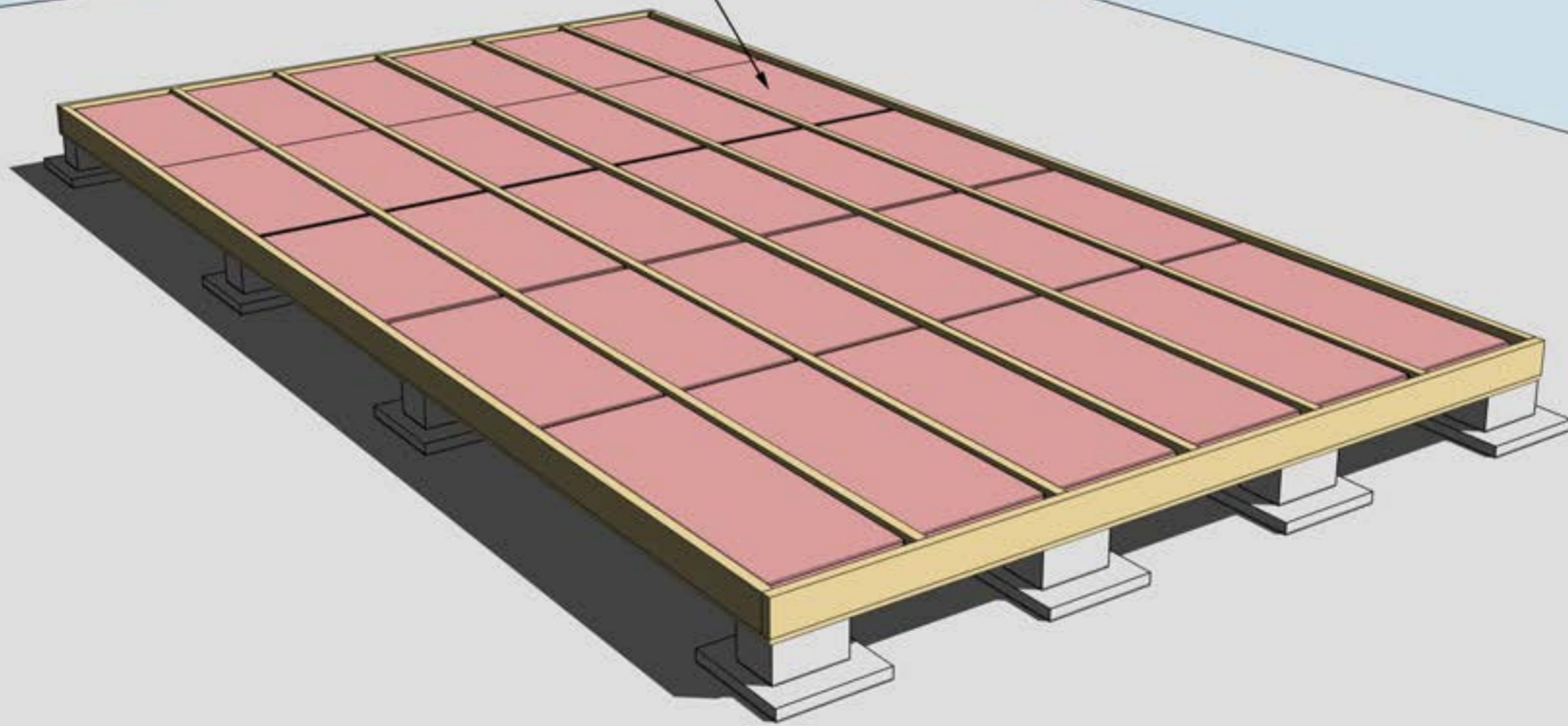
Underslag golvbjälke spikas centrerat på golvbjälkarna i mitten  
Underslag golvbjälke spikas i ytterkant på golvbjälkarna ytterst



MONTERING AV TROSSBOTTENSKIVOR/BLINDBOTTENSKIVOR  
OBS! Trossbottensskivor/Blindbottensskivor är tillval.



Isolering 195 mm

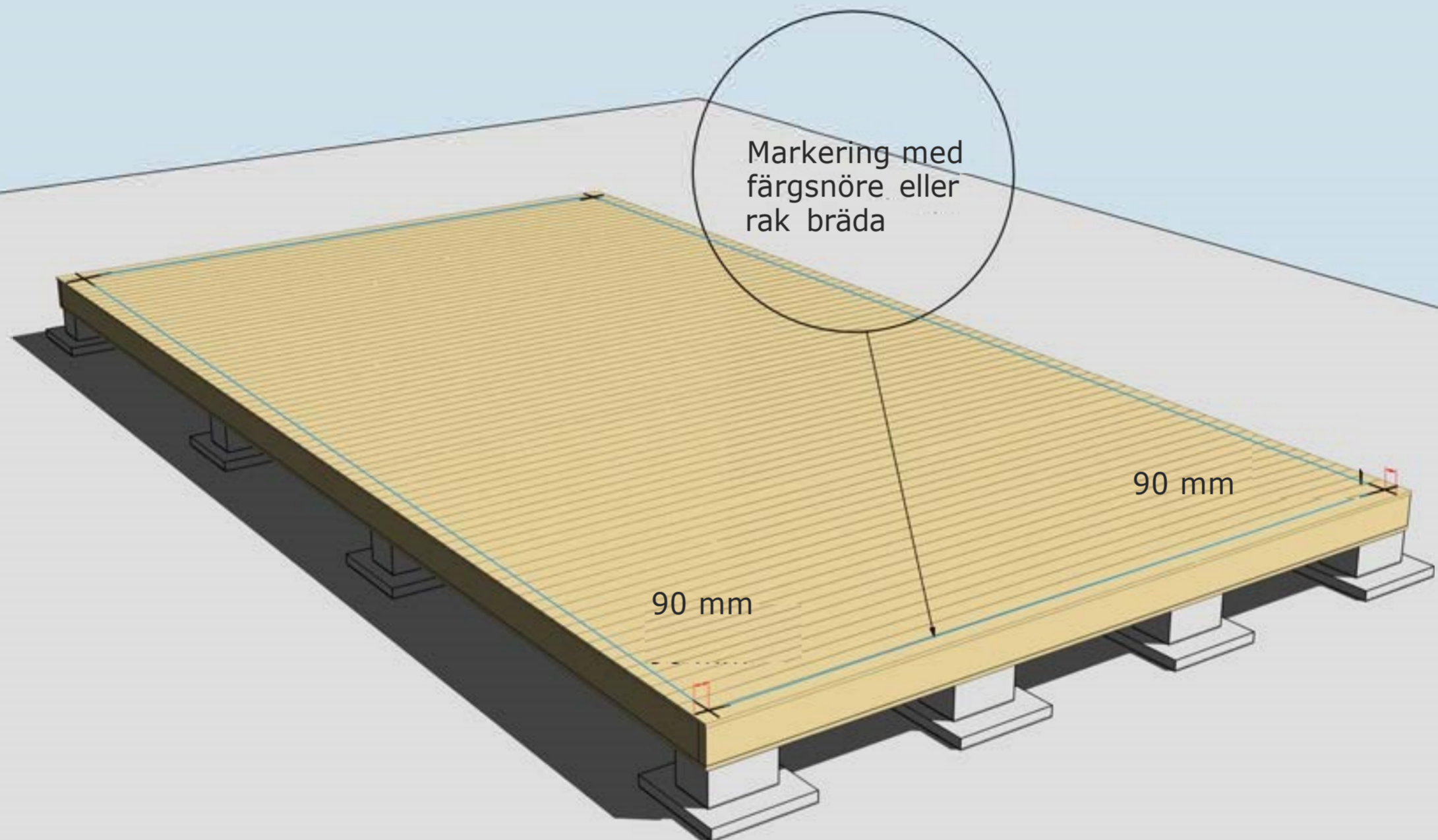


**ISOLERING AV BJÄLKLAG**  
OBS! Isolering är tillval.



## Montering Paulina 25-Loft Sid 6

Golvbrädorna är ett rågolv, råspont av kvalitet G4-3, där kvisthål kan förekomma. Det skall finnas ca 10-15% extra för att kunna sortera ut vid behov. Start och slutbräda täcks till stor del av stommen.



### MONTERING AV GOLVBRÄDOR

Golvbrädor monteras med den skrovliga sidan uppåt. Den planade släta sidan nedåt. Golvbrädorna spikas med 1 spik per bjälke = 5 spik per golvbräda.

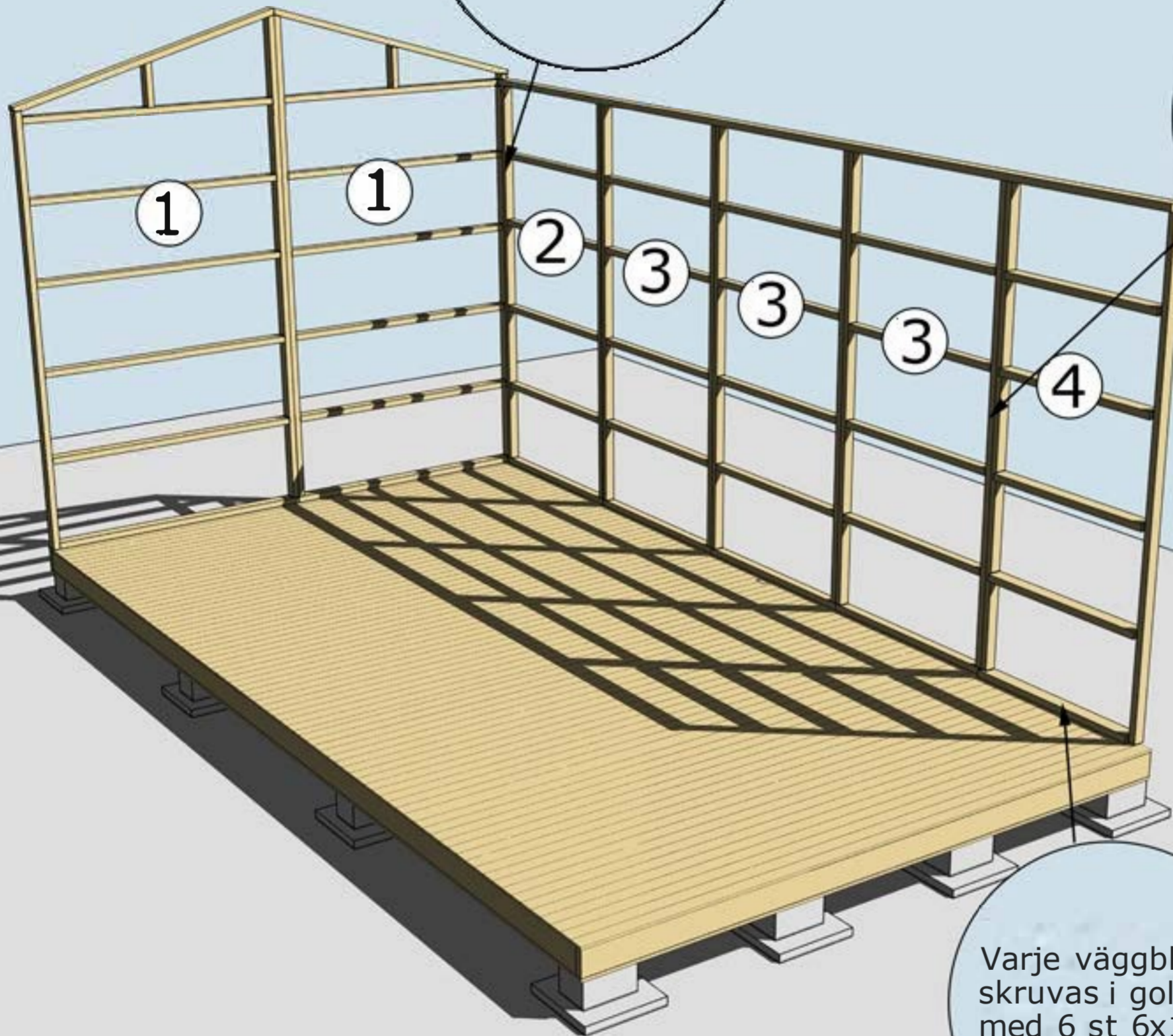
Dra ett streck i varje hörn 90mm in från bjälklagets kant. Två streck i varje hörn. Gör likadant på resterande tre hörn. Ni får då ett kors. Använd ett färgsnöre och märk lång- och kortsidor eller dra en linje med en rak bräda på samtliga sidor. Ni har då fått fyra streck på bjälklaget som visar var väggblocken ska monteras. Strecken ska synas från insidan när ni monterar väggblocken.

# Montering Paulina 25-Loft Sid 7

Hörn skruvas  
eller ihop med  
5-6 6x100 mm

Stommen är uppdaterad  
2024 och har numera  
stående regler. Se K-  
ritning och Montering  
panel.

Blocken  
skruvas ihop  
med 5-6 6x80  
mm skruv



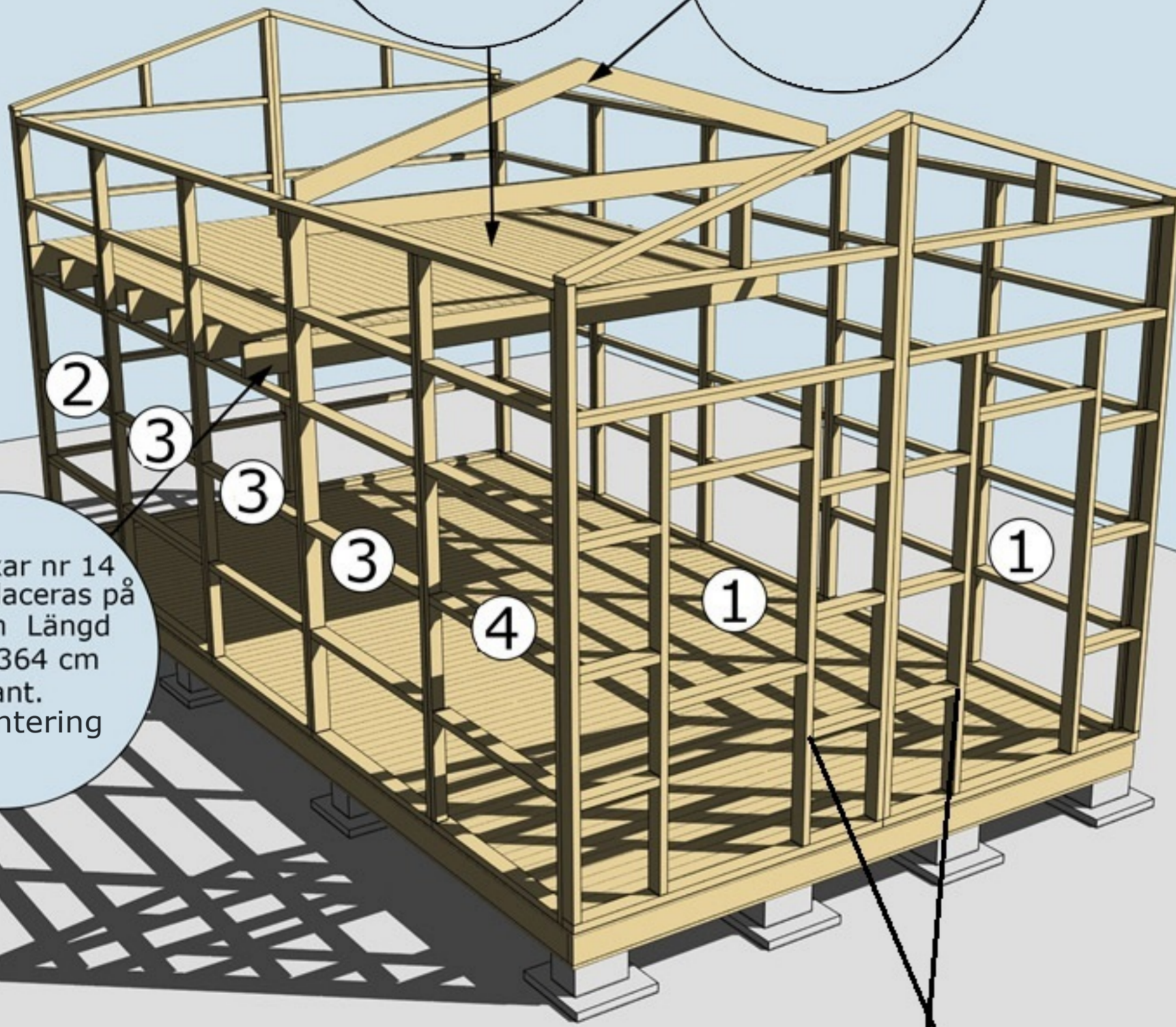
Varje väggblock  
skruvas i golv  
med 6 st 6x100  
skruv

**MONTERING AV VÄGGBLOCK NR 1, 2, 3 OCH 4**  
Börja med block nr 1. Fortsätt med 2, 3 och 4.  
Se separat blockplan för ytterligare detaljer.

Golvbrädor till loftet 364 cm

Denna takstol har utgått då konstruktionen ändrats. Ryggåsbjälkarna har ersatts med A-takstolar.

Loftbjälkar nr 14 45x195 placeras på c/c 60 cm Längd på loftet 364 cm till framkant.  
Se montering loft.

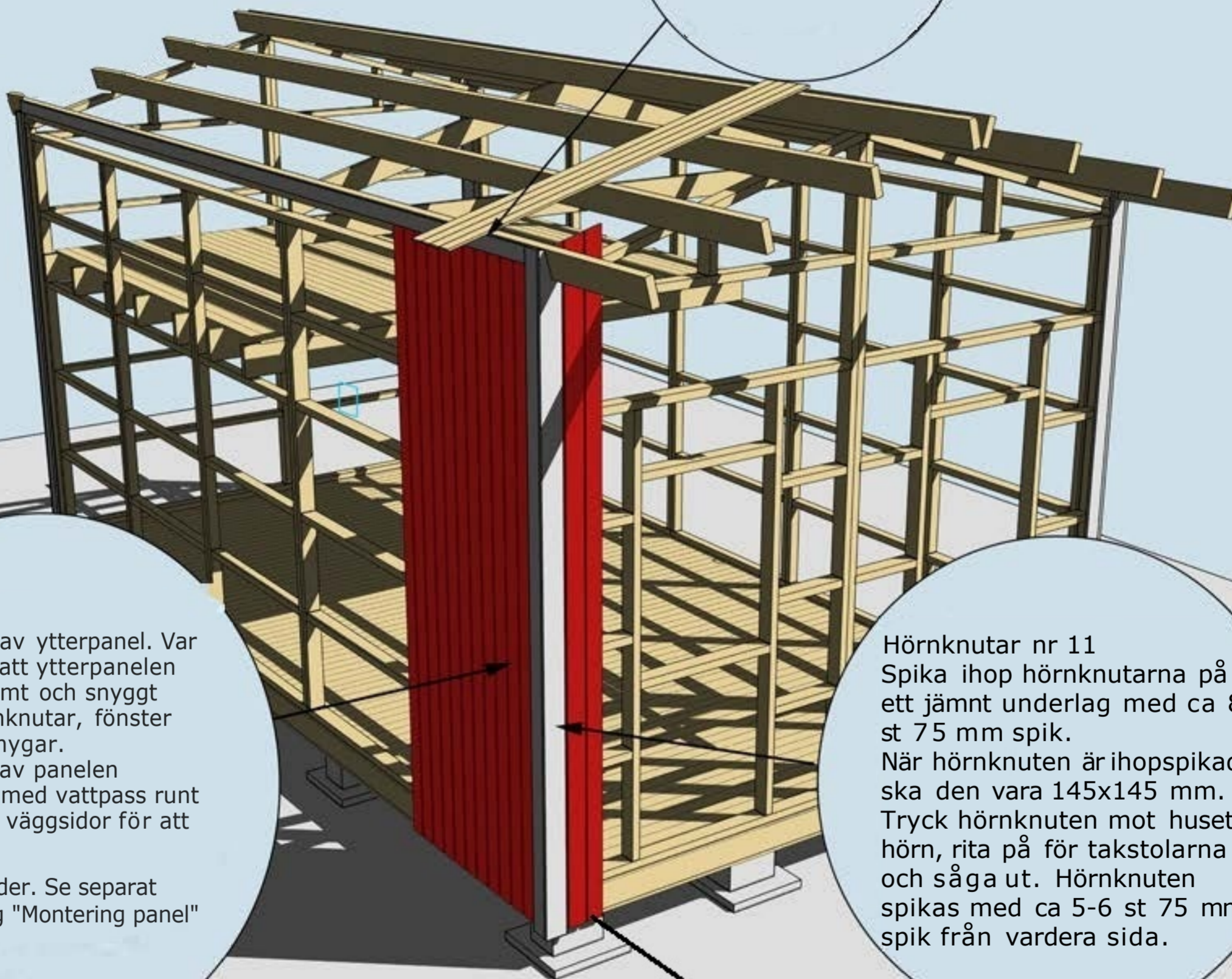


## MONTERING AV VÄGGBLOCK NR 1, 2, 3, 4 OCH GAVELBLOCK

Fortsätt med 2, 3 och 4 och sist gavelblocken. Se separat blockplan för ytterligare detaljer. Den mittre takstolen borttagen då ryggåsbjälkarna ersatts med takstolar, se takstolsplan.

Taket monteras i stugans längdriktning. Ändsponten behöver ej skarvas på takstol. Börja nedifrån och gå uppåt. Takbrädorna ska hänga ut ca 30 mm utanför takstolen, detta för att få ett överhäng på fotbrädan. Takbrädorna ska sticka ut ca 30-35 cm på gavlarna.

Färdiglängdade takbrädor ersatta med ändspont då ryggåsbjälkar ersatts med takstolar.



Montering av ytterpanel. Var noga med att ytterpanelen kapas in jämt och snyggt mellan hörnknutar, fönster och dörrsmygar.

**OBS!** Väg av panelen noggrant med vattpass runt om på alla väggsidor för att undvika

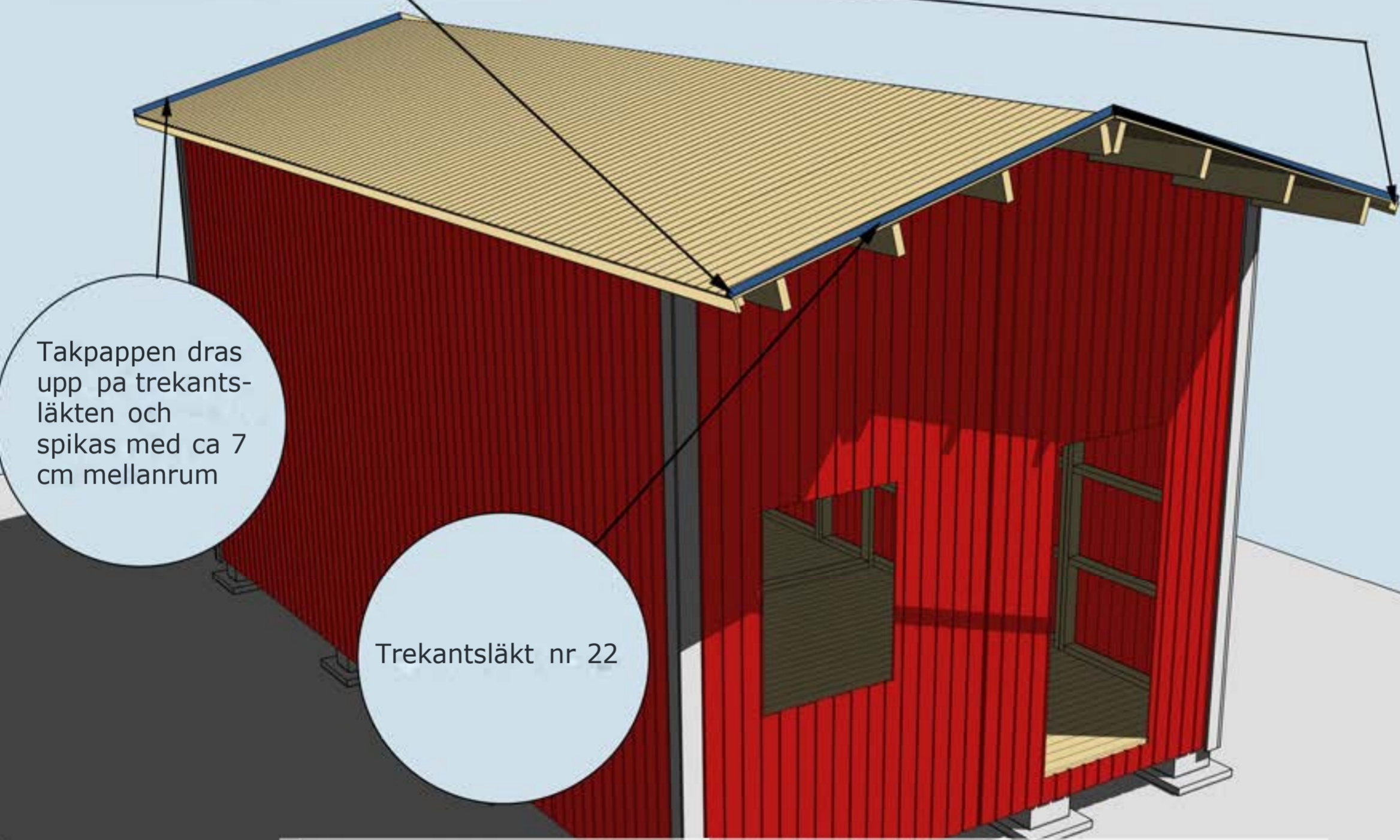
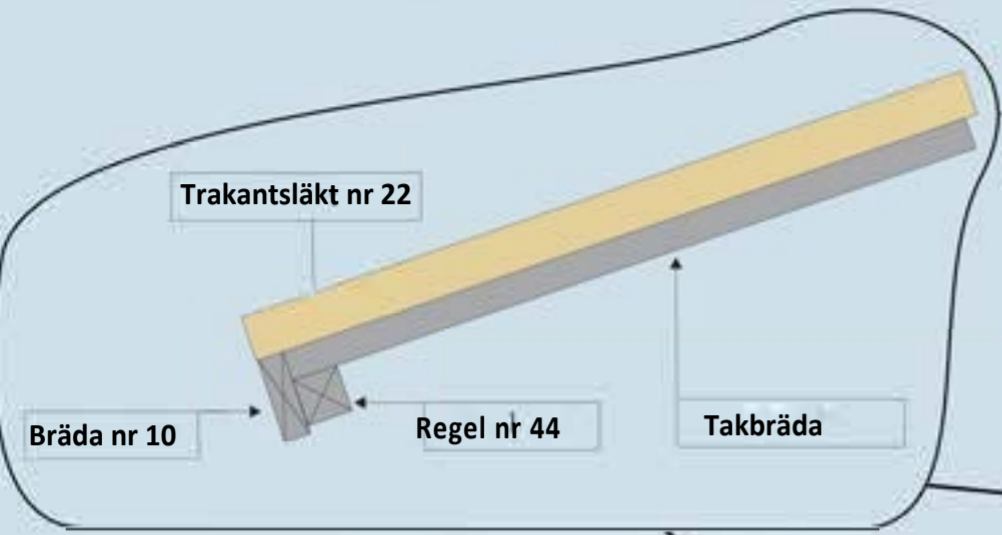
höjdskillnader. Se separat beskrivning "Montering panel"

Hörnknutar nr 11  
Spika ihop hörnknutarna på ett jämnt underlag med ca 8 st 75 mm spik.  
När hörnknuten är ihopspikad ska den vara 145x145 mm. Tryck hörnknuten mot husets hörn, rita på för takstolarna och såga ut. Hörnknuten spikas med ca 5-6 st 75 mm spik från vardera sida.

Panelen ska vara ca 20 mm nedanför underlagsbräda. Se separat beskrivning "Montering panel"

### MONTERING AV HÖRNKNUTAR, TAKBRÄDOR

Ryggåsbjälkrana ersatta med takstolar, se separat takstolsplan.



Takpappen dras upp på trekantssläkten och spikas med ca 7 cm mellanrum

Trekantssläkt nr 22

MONTERING AV FOTBRÄDA NR47, SAMT TAKBRÄDOR OCH TREKANTSLÄKT NR 22.  
Fotbräda nr 7 monteras på takstolarna under taket (dvs ej enligt bild ovan). Taket bör sticka ut ca 10 mm utanför fotbrädan.



Valfri placering av fönster. Ställ karmen på insidan. Skruva eller spika fast den. Borra ett hål i varje hörn (10 mm borrhål). Dra streck från hål till hål och såga upp utifrån med sticksåg. Montera fönster och foder

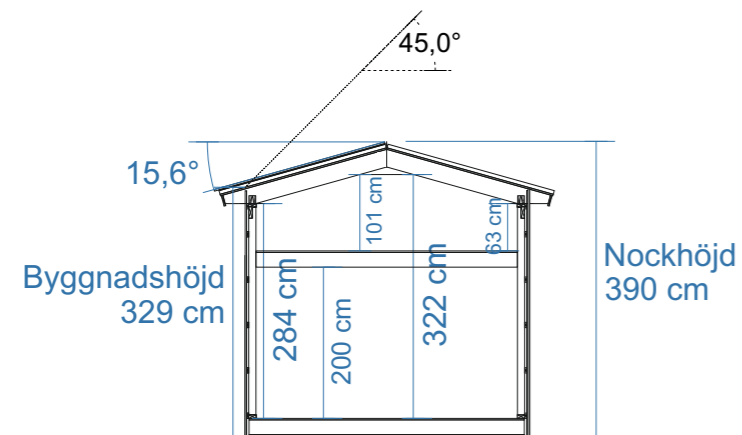
Vattbräda nr 55 spikas med ca 15 mm överhäng på vindskivor nr 66. Gäller samtliga vattbrädor

Uttag i stomme/panel för fönster på långsidor görs på plats vid montaget.

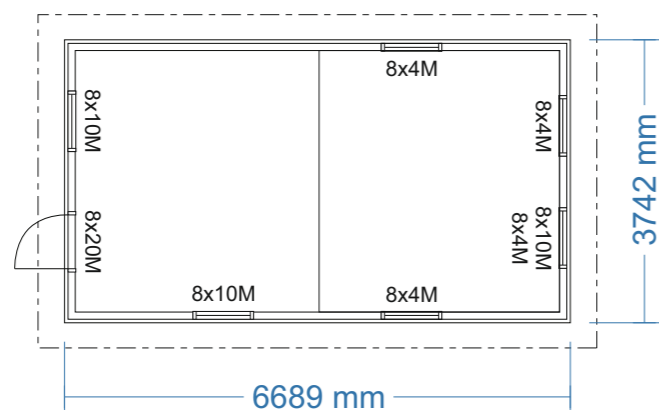
Vindskivor nr 66 spikas mot trekantsläkten och takbrädorna i framkant och på sidorna. Vid montering av dubbla vindskivor fäst regel 45x70 under tak som stöd för vindskivor.

**MONTERING AV DÖRR, FÖNSTER, VINDSKIVOR NR 66 OCH VATTBRÄDOR NR 55**  
Under ändan på taket monteras regel 45x70 på plattan som stöd för vindskiva.

Ventilation är av vikt och vid behov monteras fuktstyrd fläkt för frånluft. Normalt bör tilluftsventiler finnas i utrymmen där personer ofta vistas.

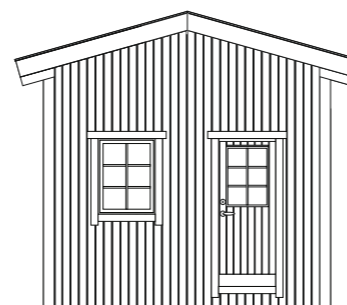


SEKTION

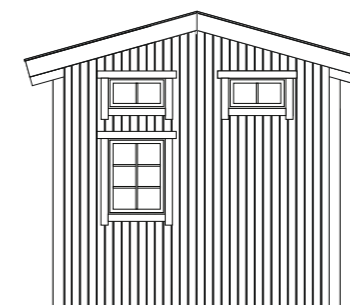


PLAN

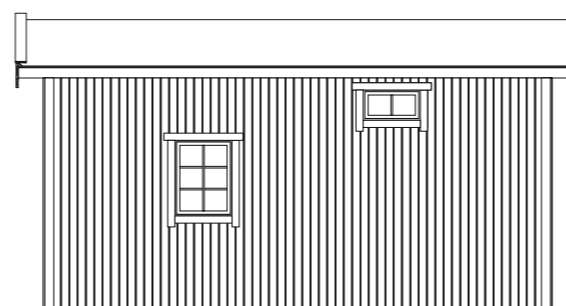
Byggnadsarea 25,0 m<sup>2</sup>



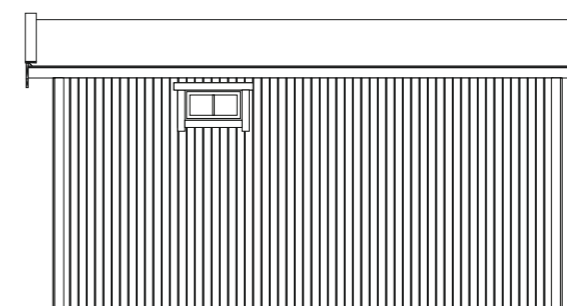
FASAD MOT



FASAD MOT



FASAD MOT



FASAD MOT

**FASAD**

MATERIAL: Stående träpanel  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**DÖRRAR OCH FÖNSTER**

MATERIAL: Trä isolerkassett  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**DETALJER**

MATERIAL: Trä  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**TAKMATERIAL**

MATERIAL: \_\_\_\_\_  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-03-03

**BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft**

Tel: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

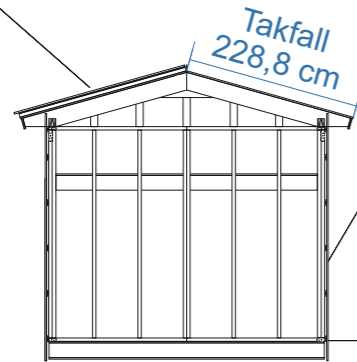
Fastighetsbeteckning: \_\_\_\_\_

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

Plan, Sektion, Fasader

SKALA 1:100 | A3

**TAKSKIKT:**  
 Råspont 20x120  
 A-takstol med överarm 45x225



**VÄGGSKIKT:**  
 Panel 19x120  
 Spikläkt 28x70 \*  
 Vindväv  
 Stomme 45x95

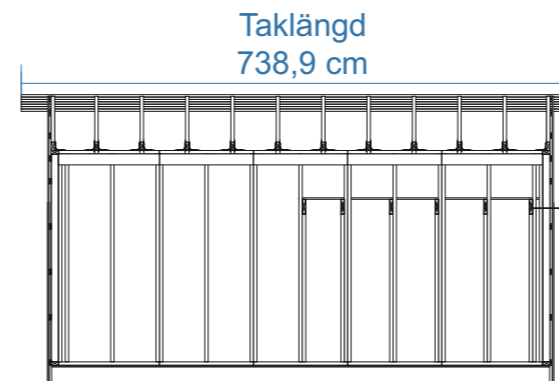
**GOLVSKIKT:**  
 Råspont 20x120 mm  
 Bjälklag 45x195  
 Underlagsbräda 20x120 mm

\* Spikläkt 28 mm + panel 19 mm bygger 47 mm  
 Största rekommenderade spikdimensionen är 47x2,8 mm.  
 Används spikpistol regleras tryck och anhåll så att sista biten av spiken behöver slås in för hand. Detta för att inte riskera punktera vindväv.

För att förhindra att gnagare bygger bo i luftspalten monteras vid behov musband på syllen/bjälklaget för 28 mm spalt.

**STORLEK RÅTAK \*\*\* (SAMMA MÅTT BÅDA SIDOR):**  
 Takfall råtak: 228,8 cm  
 Taklängd råtak (med 35 cm utstick från panel): 738,9 cm

\*\*\* Takfallet är räknat på att råtaget sticker ut ca 30 mm från takstol, detta för att få överhäng på fotbrädan (22 mm). Taklängden anpassa till önskat mått. Trekantsläkt bygger 45 mm vid taklängdens ändrar vilket kan ha betydelse för mängdning av vissa takbeklädnader.



Råtak 20x120  
 A-takstol för snözon 3,5 \*\* fäst med förstärkt vinkel

Rågolv 20x120  
 Loftbjälkar 45x195

\*\* Betong- eller tegelpannor med isolering och invändig beklädnad  
 A-takstol enligt 9918-T6

## Virkesdimensioner

A-takstol med överarm 45x225, snözon 3,5  
 Bjälklag 45x195 C24 (gäller även loft)  
 Bärlina bjälklag 90x95, dubbla 45x95 C24  
 Stomme 45x95 C14+ - C24  
 Bärlina hammarband 45x145 C24  
 Stolpar under bjälklag loft 45x70 C14+  
 Panel 19x120 G4-2 (spårspontad med fasade kanter)  
 Spikläkt 28x70 G4-3  
 Tak- och golvbrädor ändspont 20x120 G4-3  
 Trekantslist 50x50 G4-2  
 Vindskiva 28x220 G4-1  
 Övrigt virke 22x70 - 22x145 G4-1



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-03-03

**BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft**

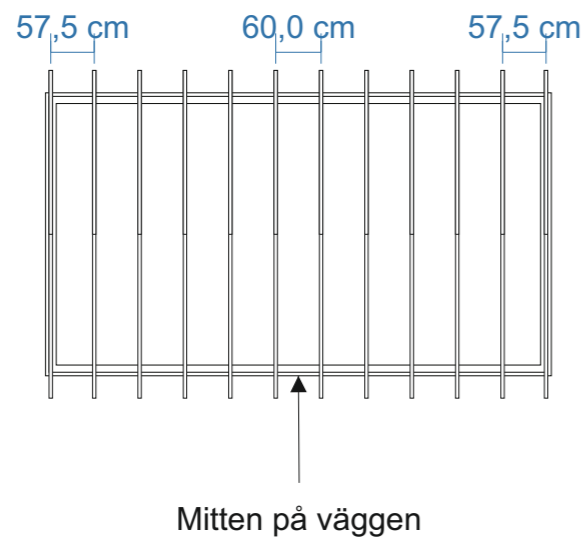
Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

K-ritning

SKALA 1:100 | A3



Takstolar placeras på cc 60 och fästs med förstärkta vinklar och 10-12 ankarskruv i varje vinkel. De yttersta takbjälkarna monteras i liv med gavelblock ytterkant.



BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft

Tel: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

Fastighetsbeteckning: \_\_\_\_\_

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

RITAD AV **Bosse Olsson**

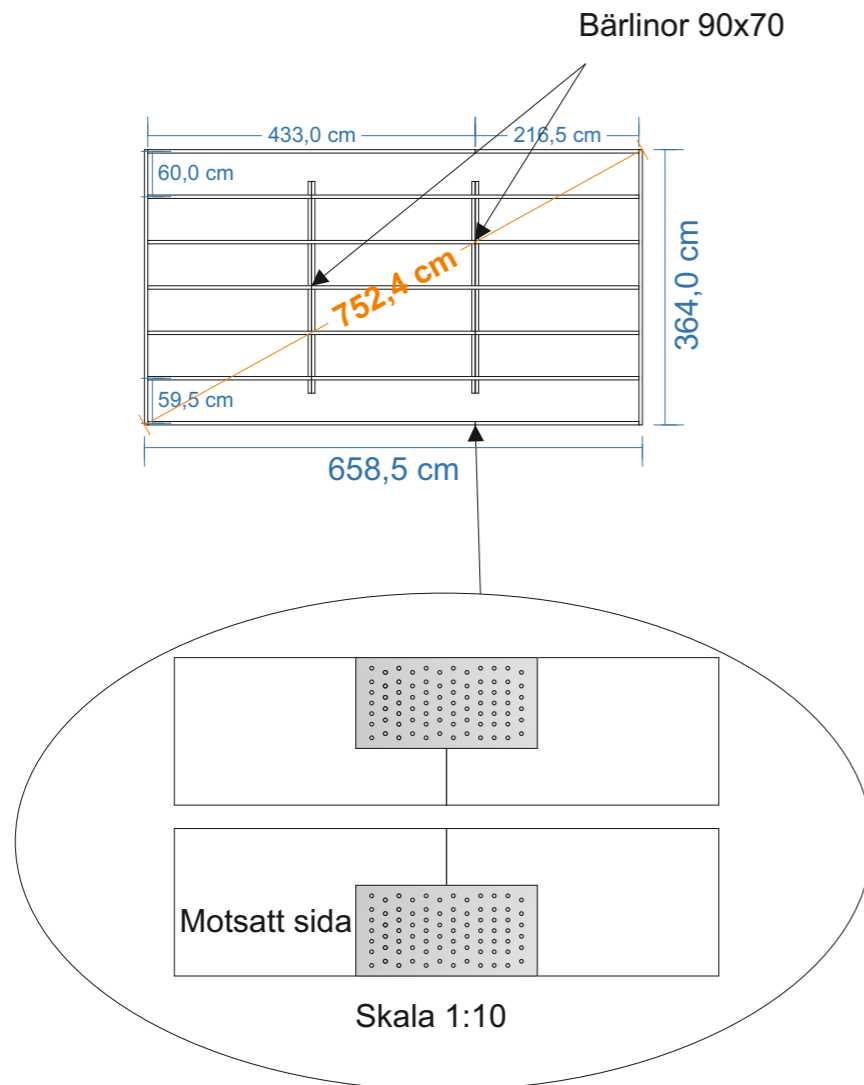
Takstolsplan

2026-03-03

SKALA 1:100 | A3

Bjälklag 45x195 364 x 658,5 (433 + 216,5) skarvas omlott ovan bärlinorna.

Bjälklaget läggs på 60 cc  
Kryssmät bjälklaget innan golvet spikas in.

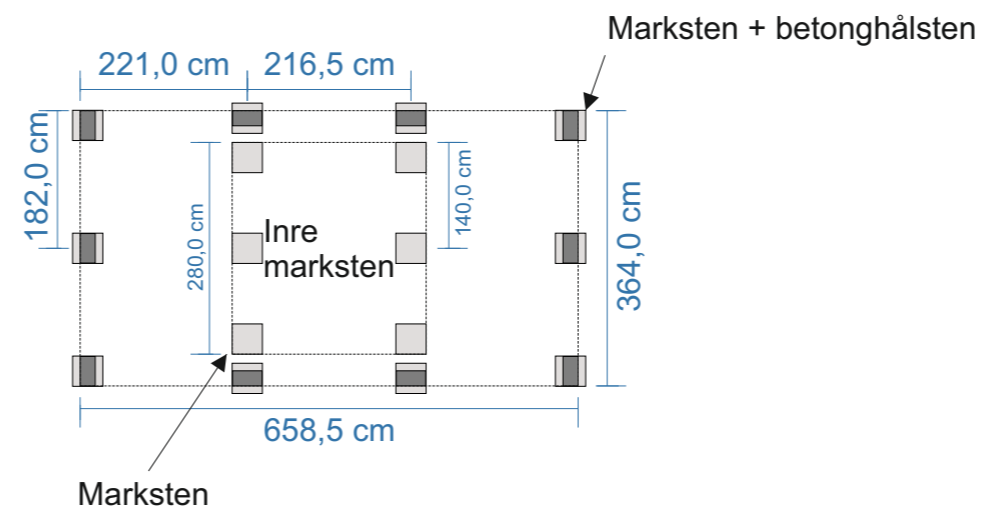


Golvbjälkarna placeras omlott och skarvas med spiklåt och ankarskruv

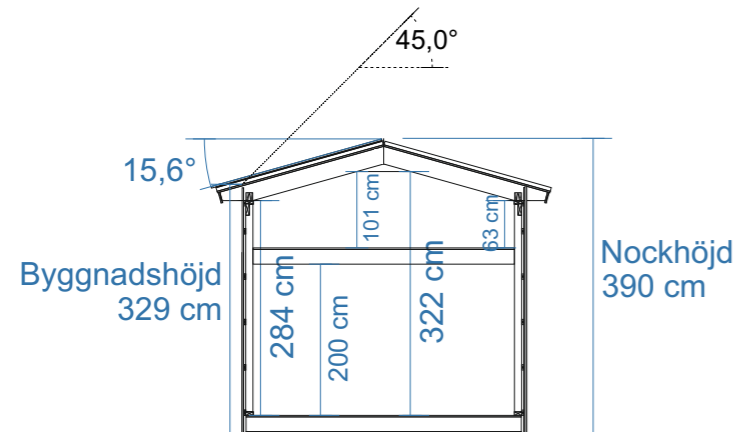
Exempel på enklare grundläggning med betonghålstén 20x39 och markstén 40x40. Denna typ av grundläggning kráver plant avrusat underlag med bra markförhállande.

Bárlinorna som ár 95 mm pá höjden placeras pá de inre marksténarna. Höjdnivån pá de inre marksténarna skall vara 95 mm lágre än totalhöjden pá övriga.

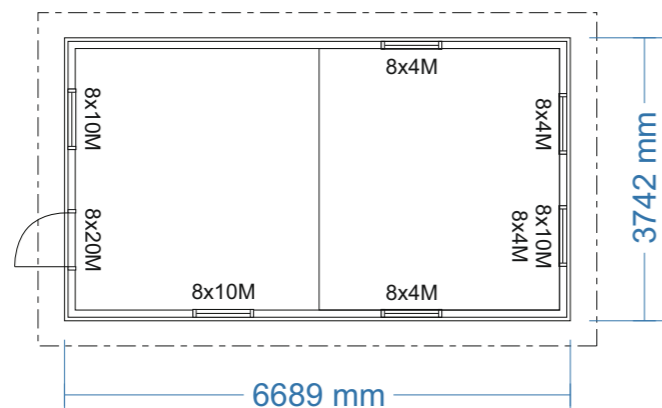
Stommen hänger över bjälklaget ca 4 mm pá gavlarna och 5 mm pá långsidorna. Pá ytterkantsmáttet finns det + 32 - 33 mm marginal (spiklákt 28x70 + överhäng) runtom till panelen.



		BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft	
		Tel: _____ Mobil: _____	
RITAD AV <b>Bosse Olsson</b>		Fastighetsbeteckning: _____	
2026-03-03		Fastighetsadress _____	
		Bjälklags- och plintskiss	
		SKALA 1:100	A3

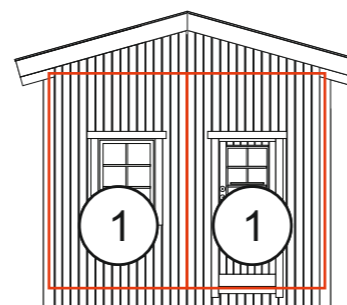


SEKTION

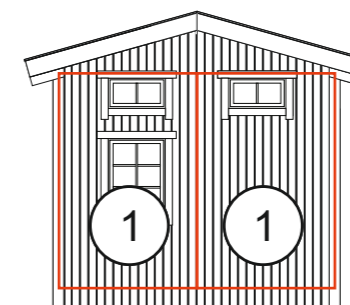


PLAN

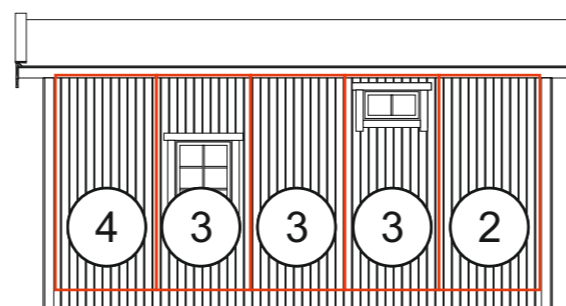
Byggnadsarea 25,0 m<sup>2</sup>



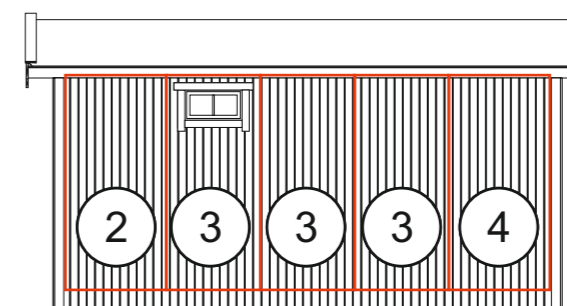
FASAD MOT



FASAD MOT



FASAD MOT



FASAD MOT

**FASAD**

MATERIAL: Stående träpanel  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**DÖRRAR OCH FÖNSTER**

MATERIAL: Trä isolerkasset  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**DETALJER**

MATERIAL: Trä  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_

**TAKMATERIAL**

MATERIAL: \_\_\_\_\_  
KULÖR: NCS S \_\_\_\_\_



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-03-03

**BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft**

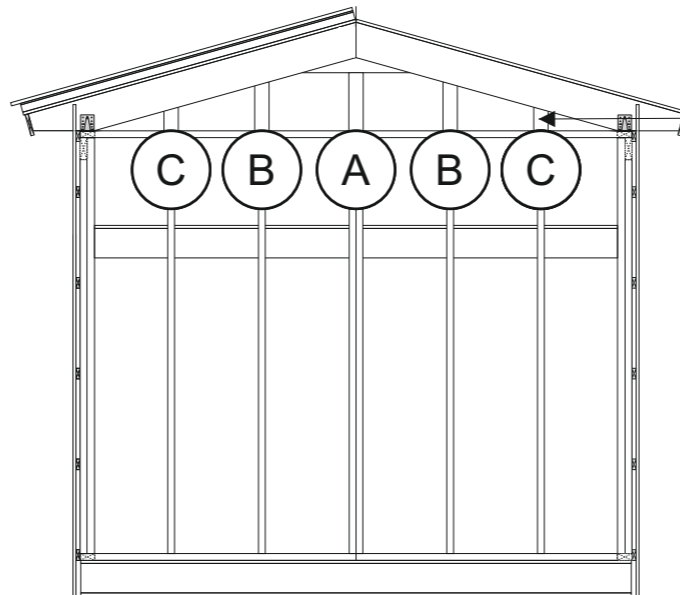
Tel: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

Fastighetsbeteckning: \_\_\_\_\_

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

Blockplan

SKALA 1:100 | A3



Takstolarna på gavlarna monteras i ytterkant med gavelblock. Reglarna A-C monteras på cc 60 cm med breda sidan utåt. Skruvas ned- och upptill med 6x100 skruv. På dessa monteras sedan spikläkt för stående montage av panel.



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-03-03

**BYGGLOVSRITNING: Paulina 25-Loft**

Tel: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_

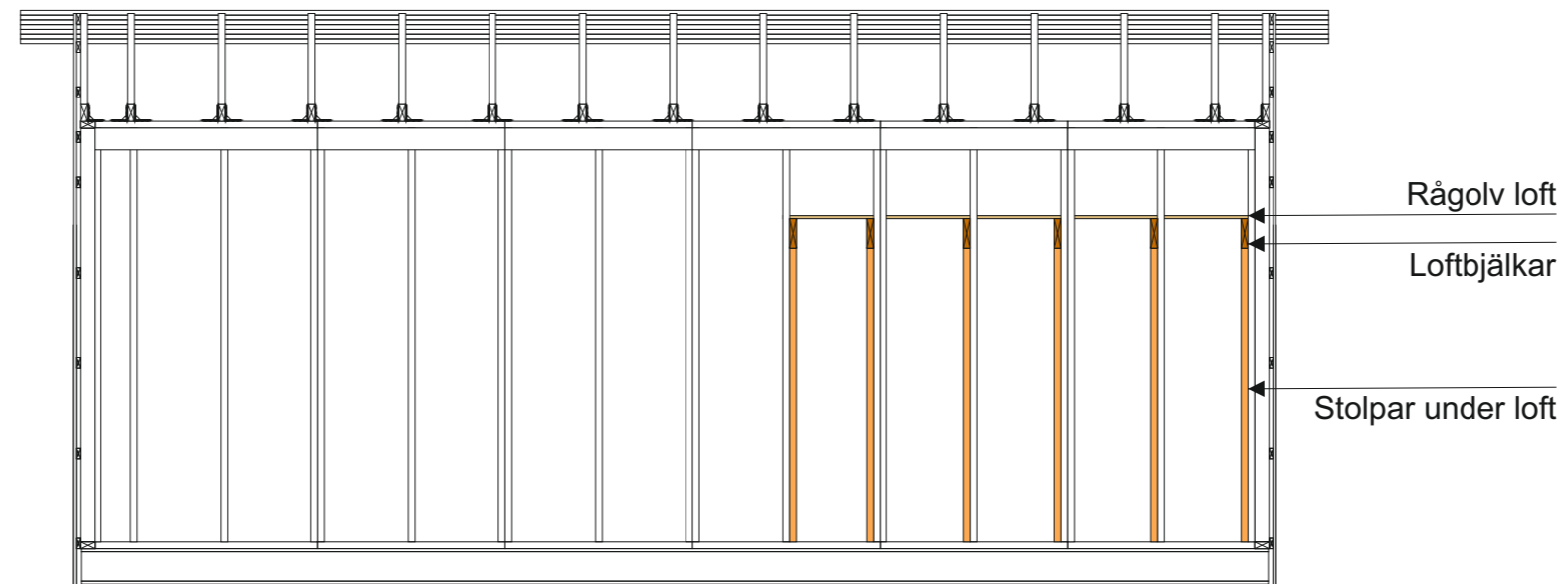
Fastighetsbeteckning: \_\_\_\_\_

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

Montering gavlar

SKALA 1:50 | A3

Stolparna under loft längdkapas för att uppnå önskad höjd under loftet. En stolplängd på 195,5 cm ger 200 cm under loftbjälkarna.  
 Stolparna ställs ovan syll och skruvas i liv med stommens ytterkant. Stolparna skruvas på 60 cc i stommens stolpar med 5-6 st 6x80 mm träskruv.  
 Ovan stolpar placeras loftbjälkar vilka fästs i stommen med 3-4 st 6x80 mm skruv. Ovan loftbjälkarna spikas sedan rågolvet, dvs råsponten.



BYGGLOVSRITNING: Paulina 30-Loft  
(princip)

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

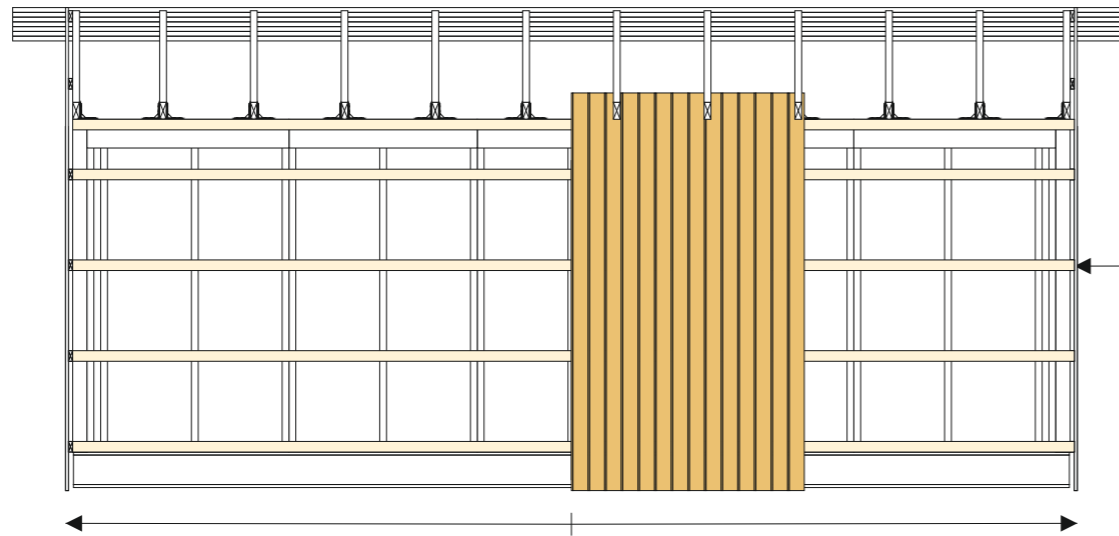
RITAD AV **Bosse Olsson**

Montering loft (gäller alla Paulina 20-30 / Loft)

2026-03-03

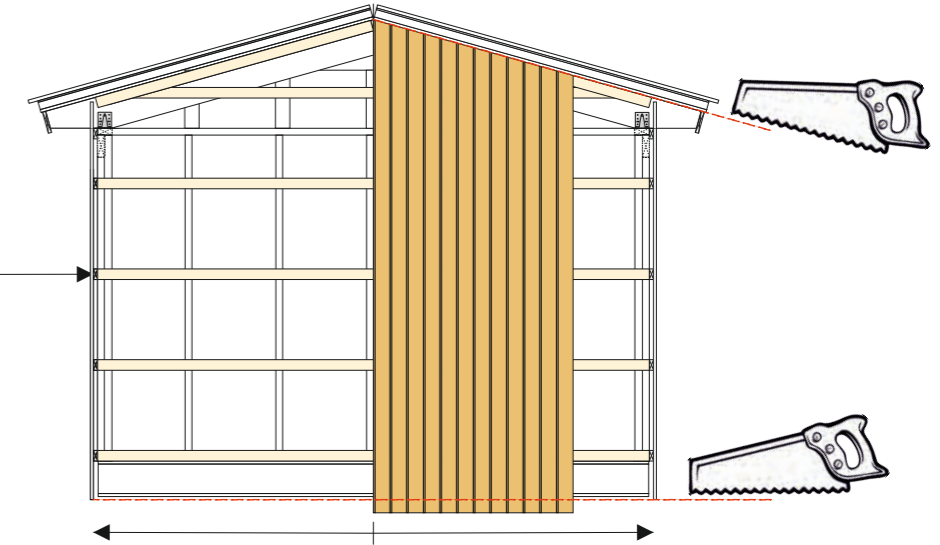
SKALA 1:50 | A3

## Långsidor



Spikläkt 28x70

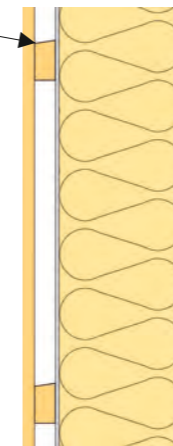
## Gavlar



Innan panel monteras stiftas vindväv fast och spikläkt 28x70 monteras 60 cc på stommen. Spikläkten geras med fördel i 9° i överkant och monteras med slutningen utåt. Vindväven skarvas på regel med minst 10 cm överlapp. Vid behov används ändamålsenlig tejp.

Panelen till långsidorna är i färdiga längder. Panelen sticker ned ca 20 mm nedanför underlagsbräda råspont 20x120. Börja med panelen i mitten och fortsätt ut mot hörnen. Luftning mot tak skall vara ca 20 mm. Som distans mot tak kan en råspont 20x120 fästas tillfälligt mellan takstolarna som panelen trycks upp i mot. Väg av panelen regelbundet med ett vattenpass. Var noga vid utsågning för takstolar.

Var noga med att täta skarvar och öppningar som görs i vindväv, för detta används ändamålsenlig tejp. För att förhindra insekter i luftspalten mot tak monteras insektsnät. Nät i aluminium rekommenderas.



Börja med panelen i mitten och fortsätt ut mot hörnen. Panelen kapas 15,6° i överkant och trycks upp mot taket. Väg av panelen med ett pass.

När panelen är monterad på hela gaveln kapas panelen i nederkant med en cirkelsåg i nivå med panelen på sidorna. Märk på panelen med en rak bräda eller spika på ett anhåll för att anpassa bladet på cirkelsågen för att matcha panellängden.



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-03-03

BYGGLOVSRITNING: Paulina 25.2-3  
(princip)

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

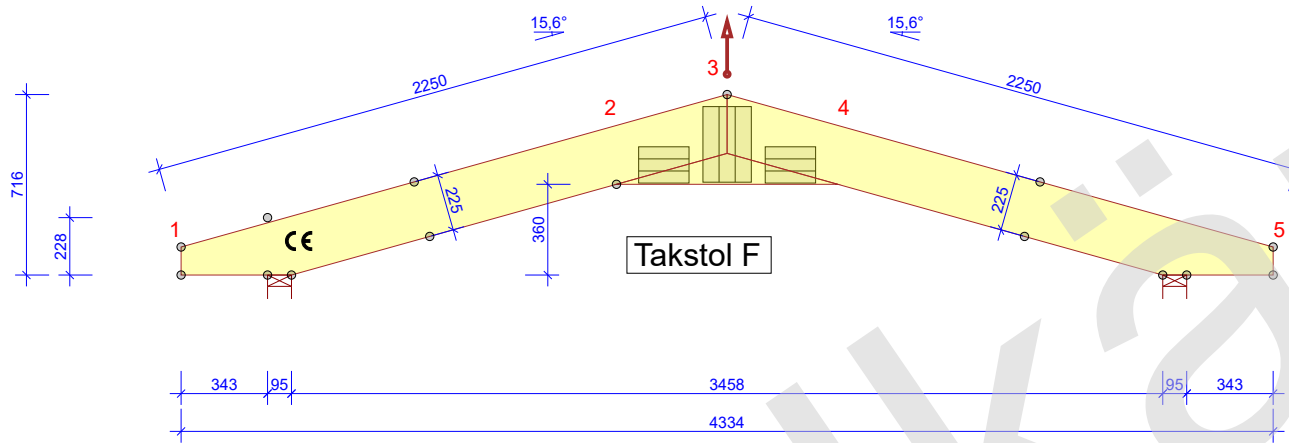
Fastighetsadress

Montering panel (gäller standardpanel alla Paulina 20-30 / Loft)

SKALA 1:50 | A3

T6 - 1x

AVSTYVNINGAR ENLIGT TVÄRSNITTSTABELL (KOLUMN AVSTYV.) OCH TAKSTOLSYSTEMETS STABILITET SKA DIMENSIONERAS SEPARAT.  
OBS! URTAG I VIRKET HAR UTFÖRTS



ALLMÄNNA ANVISNINGAR

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED  
DATAPROGRAM "MITEK PAMIR",  
Valbo Trä AB - LIC.NR: 1589  
DIM. NORM: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + EKS 12  
FULLSTÄNDIGA RESULTAT ENL. BERÄKNINGSUTSKRIFT

GENERELLA UPPGIFTER

MATERIALBREDD (mm): 45  
VIKT (kg/st): 25  
LASTBREDD MAX (mm): 600  
LASTFÖRDELNINGSAKTOR: 1,1  
SÄKERHETSKLASS: SK2  
KLIMATKLASS: 2 = 65% <= RF < 85%  
TAKSTOLSFABRIKEN ÖVERVAKAS AV :  
RISE Research Institutes of Sweden AB  
PRODUKTCERTIFIKAT: 0402 - CPR - C500033  
AVSTYVNINGAR: SE TVÄRSNITTSTABELL

BELASTNINGAR (N/m²)

SNÖLAST (Sk, 400 m.ö.h.): 3500 N/m²  
VINDLAST (qp(z)): 853 N/m²  
EGENLAST PÅ YTTERTAK: 650  
EGENLAST PÅ INNERTAK: 300

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N)

KNUT NR	RIKTN.	LK P/L MAX	LK M MAX	LK K/MO MAX	LK K/MO MIN	U-BR mm
1	HOR.	0	0	-402	-	
1	VER.	1473	7299	6415	-776	38
5	VER.	1471	7319	6425	-777	38

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm)

KNUT NR	VER.	HOR.	LK NR.
3	11,1	2,9	1001:5:6 (WFIN (FREKVENT))
2-3	11	3	1001:5:6 (WFIN (FREKVENT))
5	-3,7	7	1001:6:6 (WFIN (FREKVENT))

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

TVÄRSNITT BREDD 45 mm				
KONSTR. DEL	HÖJD mm	KVALITET	AVSTYV. mm/st	NG. %
1-3	245	C24	350	80
3-5	245	C24	350	80
2-4	220	C24	INGEN	48

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR					
KNUT NR	FÖRB. LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %	
2	MiTopW	144	200	80	
3	MiTopW	192	300	45	
4	MiTopW	144	200	80	

TOLERANS FÖRBANDSPACERINGS: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR					
KNUT NR	FÖRB. LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %	



© Ritningen är skyddad enligt upphovsrättslagen och får inte kopieras, spridas eller i övrigt användas utan upphovsmannens medgivande.

**VALBO TRÄ** PI

RITAD/KONSTR. AV MAE  
2024-03-14

GRANSK MAE  
2024-03-14

ARBETSNR. 9918

*Multias om*

Trähuset i Sorunda snözon 3,5 - takpannor		SKALA 1:30	SIDA 1/1
KOD TYP POS T6	RITNINGNUMMER 9918-T6	REV.	

2024-03-14 - 22:43  
2024.1b (164891e)