

# Montering Garage 35

Rev: 19 maj 2025



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

Garage 35

### Blockpaket

- 15 Väggblock
- 1 Balk, nr 20, ovan garageport
- 1 pkt ramar till 2 st fönster (45x95: 4 st 130 + 4 st 61cm)
- 2 pkt 6x100 skruv
- 2 pkt 6x80 skruv
- 3 pkt Ankarskruv
- 1 Minilåda 2,8x75 spik
- 4 Vingar till vindskivor
- 56 Förstärkta vinklar
- 1 pkt Reglar under takbjälkar gavlar (2 x (A, A, B, B, B, B, C, C))

### Tillbehörspaket 1

- 520 m Tak ändspont 20x120
- 1 pkt Vindskivor, nr 66
- 4 Reglar 45x70 ca 420 cm , stöd för vindskivor
- 1 pkt Vattbrädor, nr 55
- 1 pkt Hörnknutar
- 1 pkt Foder till garageport 24,5x20
- 1 pkt salning, nr 32, till garageport (kapas/klis in på plats)
- 6 Fotbrädor, nr 7 420 cm
- 2 Täckbrädor, nr 2 420 cm
- 16 m Trekantsläkt, nr 22
- 3 st Rullar vindväv

### Tillbehörspaket 2 - panel

- 176 236,9 cm ytterpanel till sidor
- 56 224,2 cm ytterpanel till gavlar under liggande panel
- 21 420 cm ytterpanel liggande till gavlar
- 210 m Spikläkt 28x70

### Tillbehörspaket 3

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

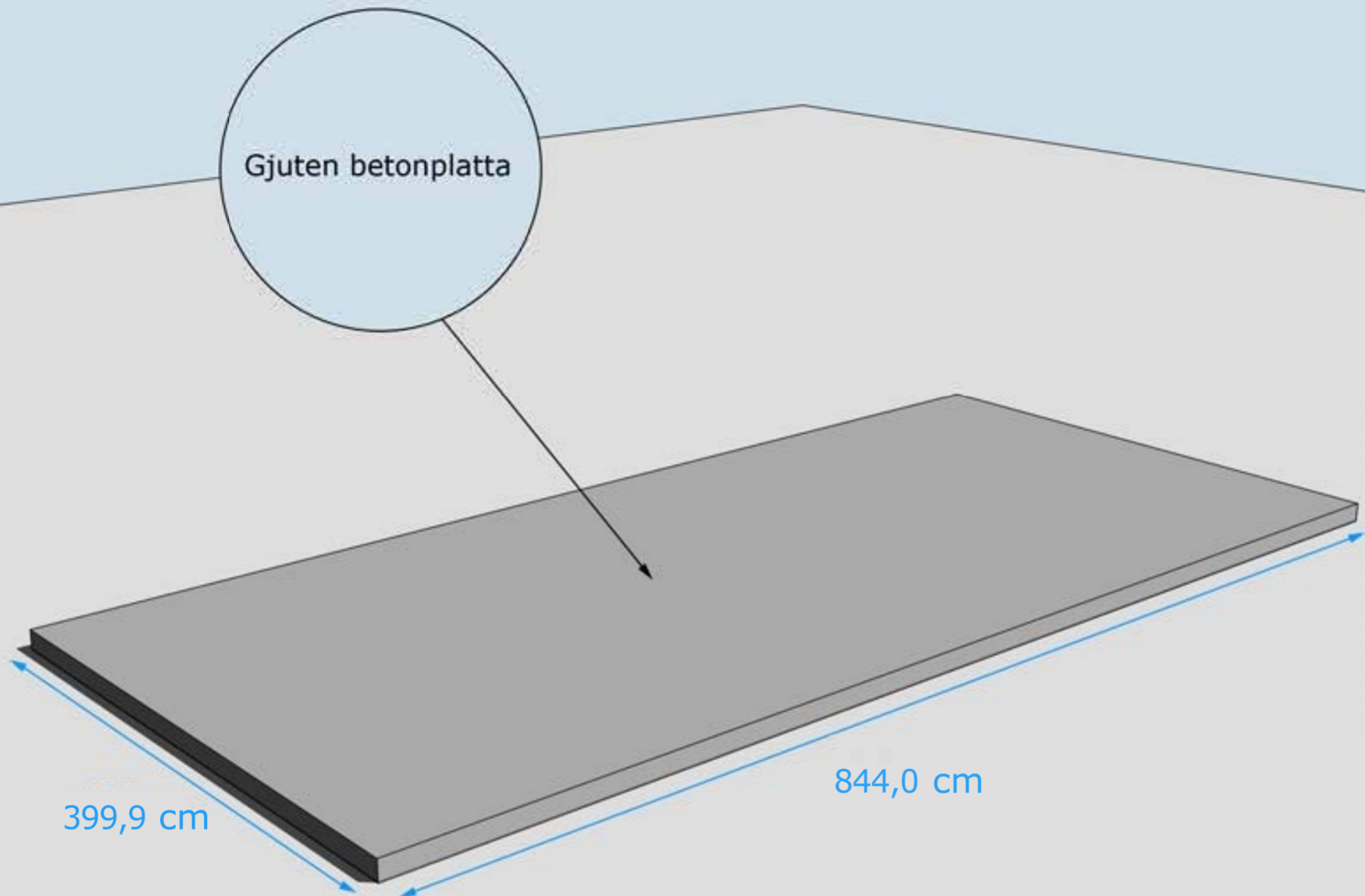
## MATERIALSPECIFIKATION

Garage 35

### Dörrpaket \*

- 1 Enkeldörr med spröjsad ruta, högerhängd, inklusive foder
- 2 Fönster 12x6, överhängda, inklusive foder

\* Modulmått enkeldörr/glasparti 8x20 och fönster 8x12



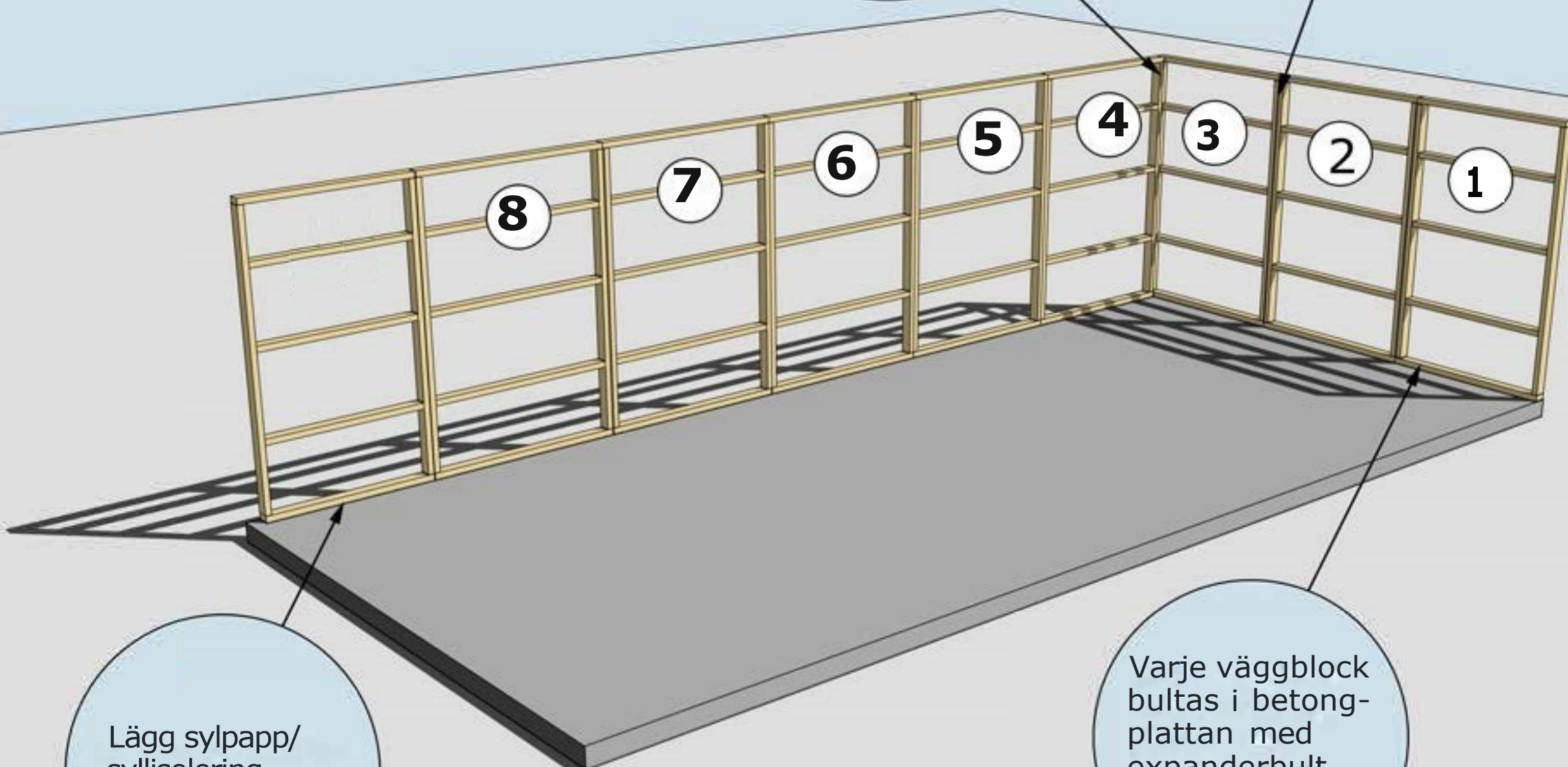
GRUNDLÄGGNINGSPRINCIP Se även separat skiss "Betongplatta".

OBS! Panelen är färdiglängdad. Skall extra bottensyll (45 mm) monteras innan resnings måste panelen anpassas, kontakta Trähuset vid beställning, så förlänger vi panelen 45 mm. Standard stricker panelen ned 40 mm från syllen på stommen.

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

Hörn skruvas ihop med 5-6 6x100 mm skruv

Blocken skruvas ihop med 5-6 6x80 mm skruv



Lägg sylvapp/  
syllisolering  
väggblocken

Varje väggblock  
bultas i betong-  
plattan med  
expanderbult  
eller likvärdigt \*

## MONTERING AV VÄGGBLOCK NR 1 TILL 8

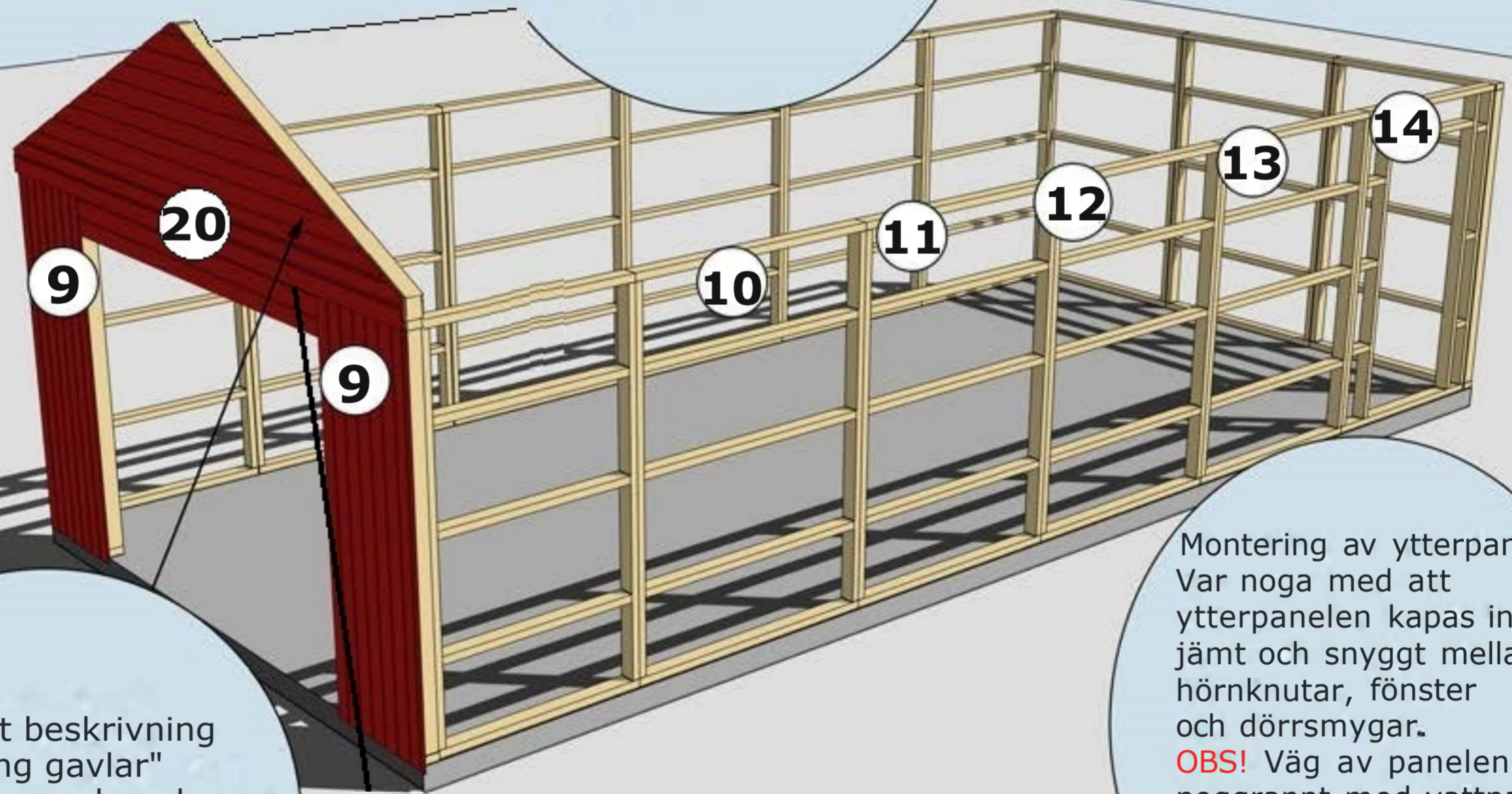
Borja med block nr 1, 2, 3. Fortsatt med 4, 5, 6, 7, 8.

\* Skall blocken monteras på bottensyll behöver panelen anpassas. Kontakta Trähuset vid beställning.

Stommen är uppdaterad 2024 och har färre block. Se blockplan för blocknr.

Gavelspetsar är borttagna.

Se separat beskrivning "Montering panel"



Se separat beskrivning "Montering gavlar"  
 Liggande panel gavlar geras efter takstol.  
 Se "Montering panel"

För att undvika att vatten kommer in på stående panel under gavelspets monteras med fördel en dropplåt mellan liggande panel och stående panel. Denna kan monteras på stommen innan den liggande panelen monteras.

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.



Balk nr 20  
monteras mellan  
block garageport

Gavelspetsar har  
utgått då  
konstruktion har  
ändrats och ersatts  
med takstolar.  
Se "Takstolsplan"  
och "Montering  
gavlar".

Omfattningar/  
salning nr 32  
klyvs in och  
kapas efter  
behov

Öppningsmått\*  
stomme 246  
cm x 201 cm

Öppningsmått  
stomme 81

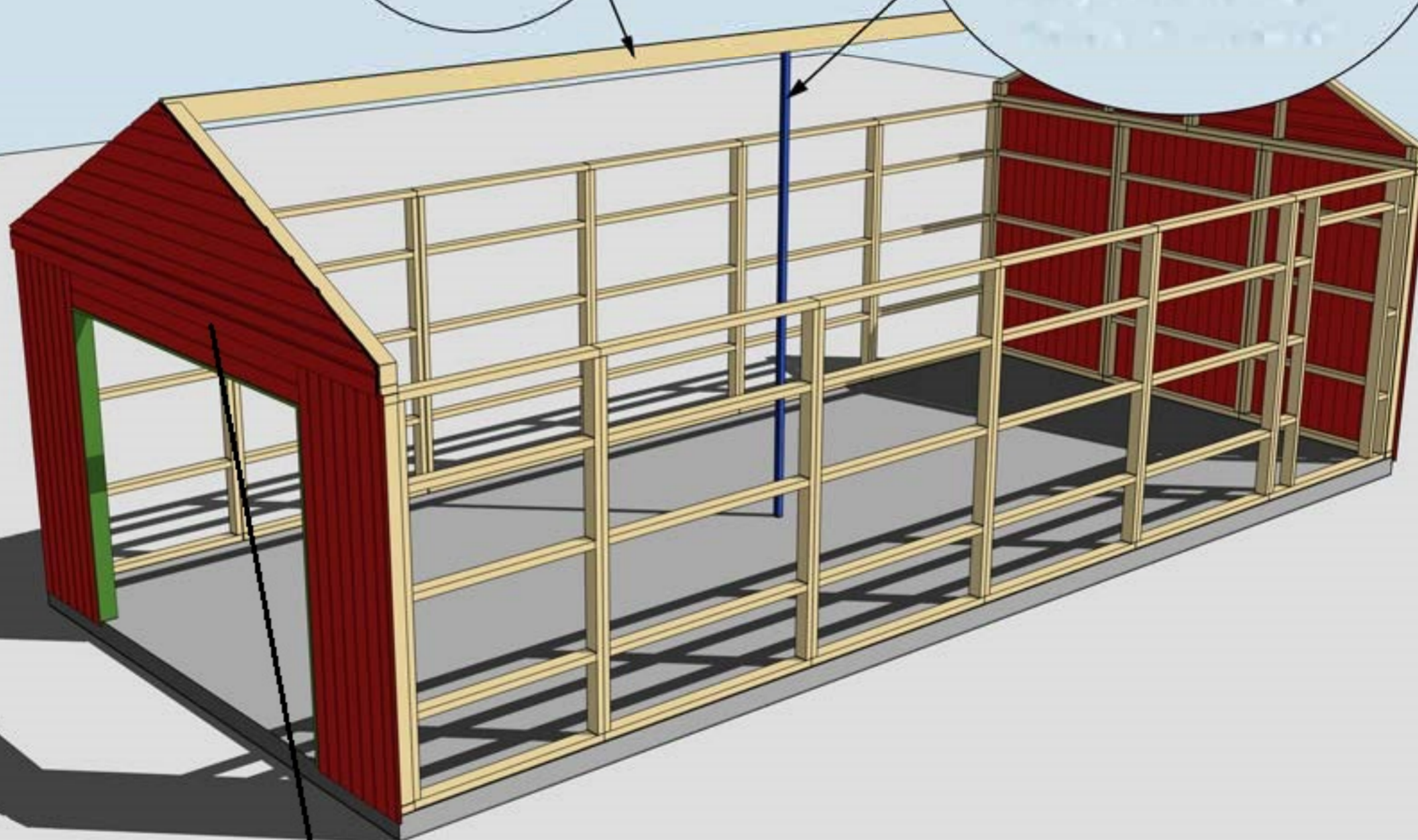
MONTERING AV GAVLAR, BALK NR 20 OCH OMFATTNINGAR NR 32  
Öppningar för fönster görs på plats, regler till ramar för fönster följer med.

\* Öppningsmättet kan enkelt anpassa vid behov. Kontakta Trähuset vid beställning.

# Montering Garage 35

Nockbjälke har utgått då konstruktion har A-takstolar. Se takstolsplan.

Takbjäkar/hanbjälkar och nockbjälke ersatta med A-takstolar. Se takstolsplan.



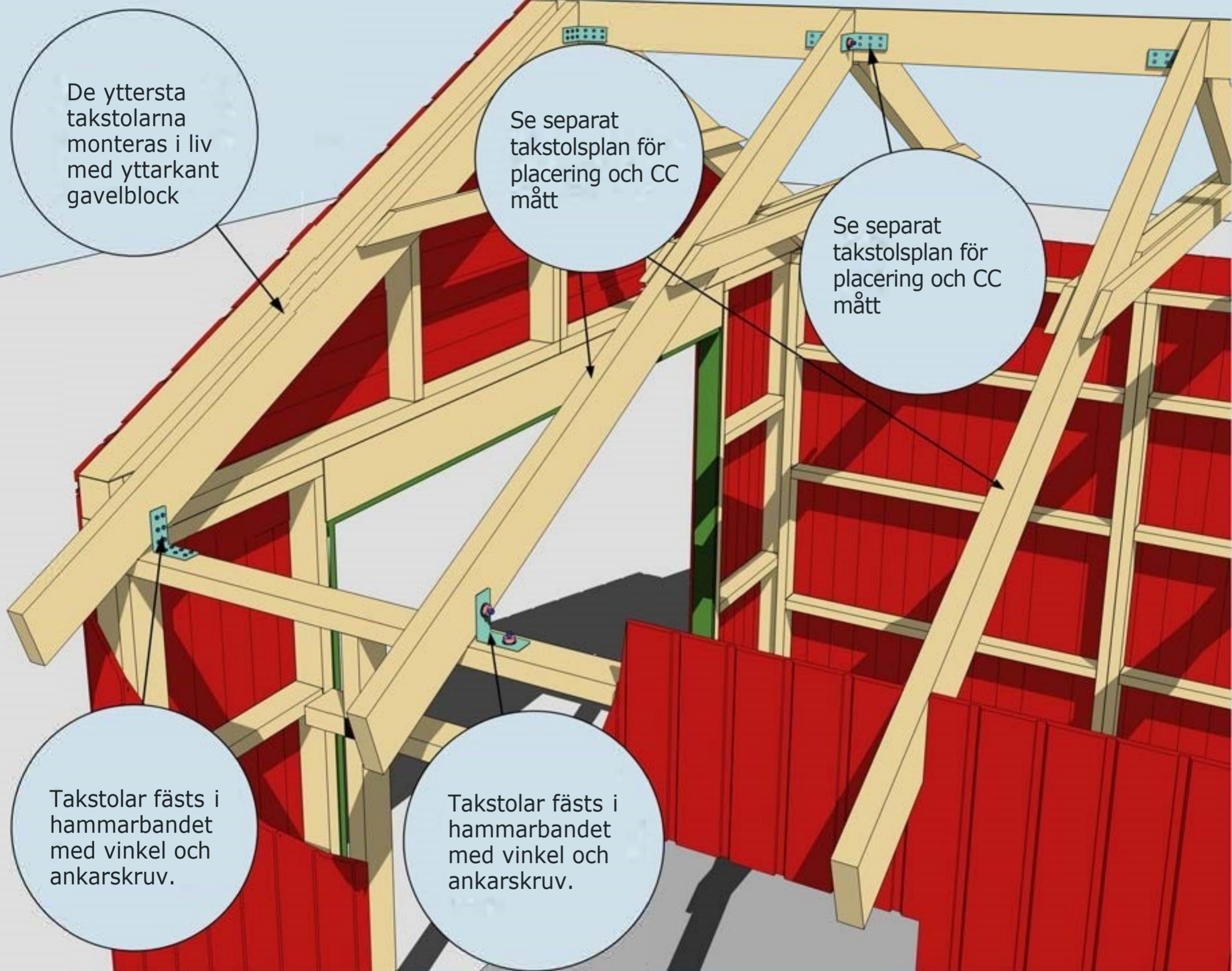
För att undvika att vatten kommer in på stående panel under gavelspets monteras med fördel en dropplåt mellan liggande panel och stående panel. Denna kan monteras på stommen innan den liggande panelen monteras.

MONTERING AV TAKSTOLAR OCH GAVLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

# Montering Garage 35

**Stommen är uppdaterad 2024  
Gavelspetsar har utgått.**

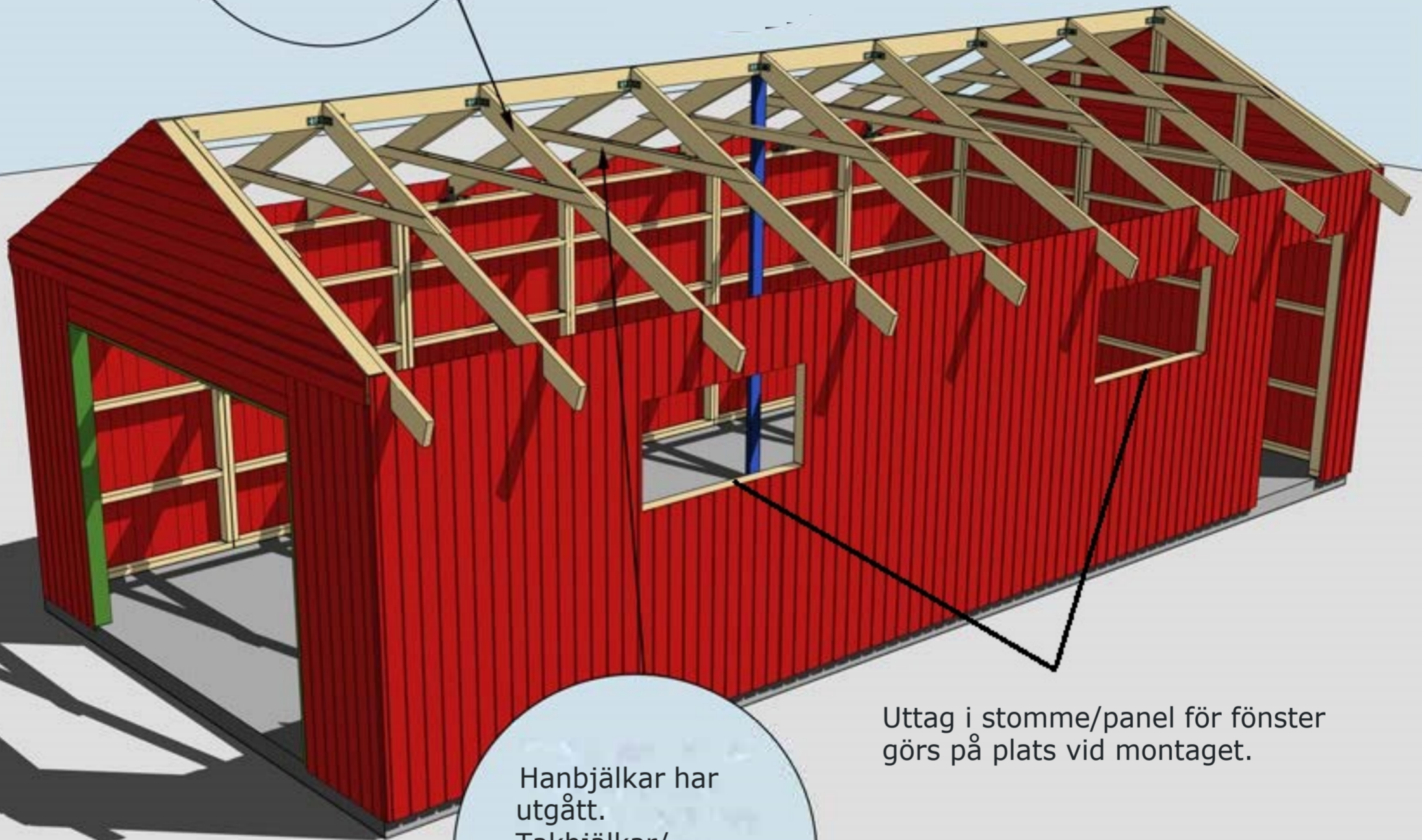


MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

# Montering Garage 35

Se separat  
takstolsplan för  
placering och CC  
mått



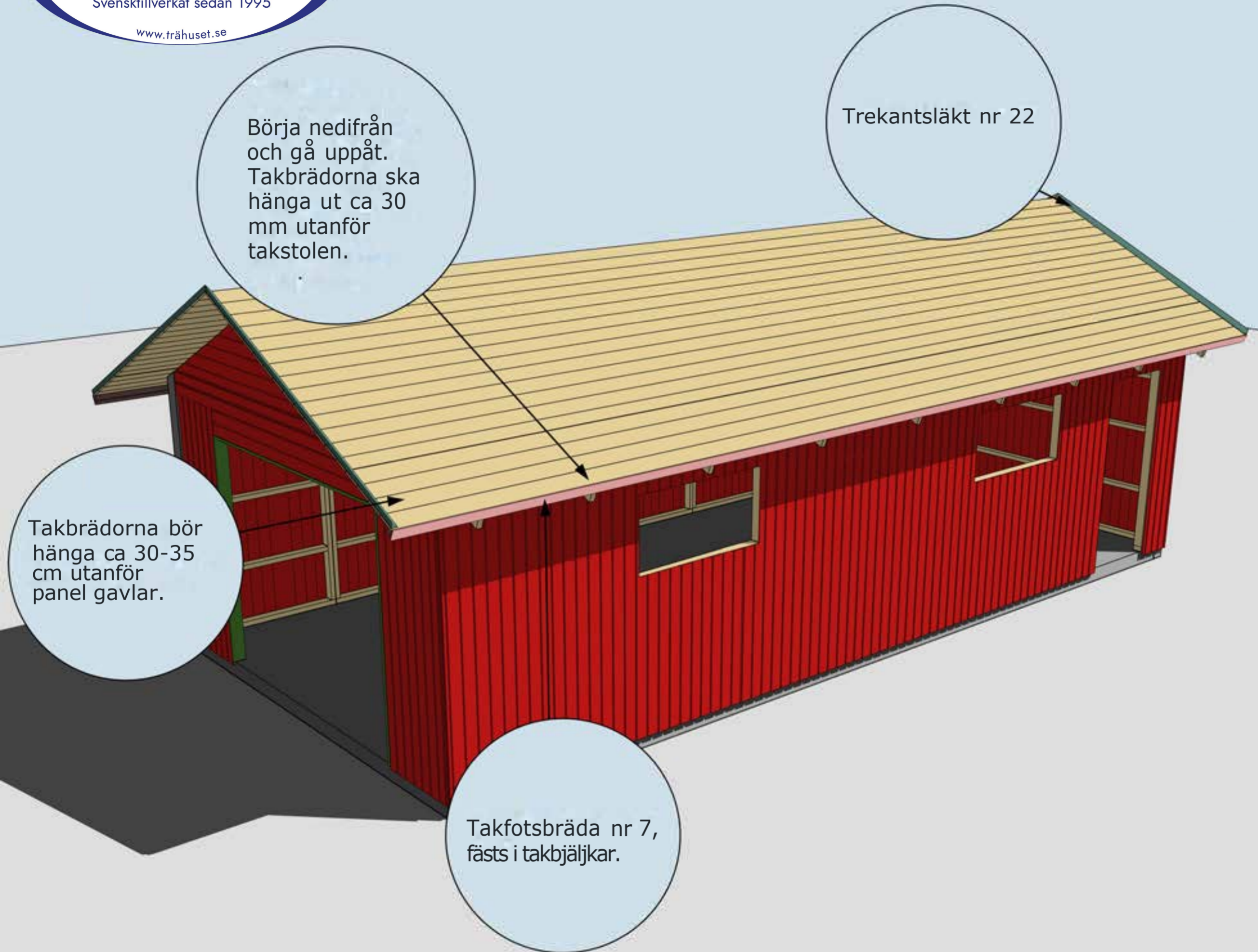
Hanbjälkar har  
utgått.  
Takbjälkar/  
hanbjälkar och  
nockbjälke ersatta  
med A-takstolar.

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

MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

# Montering Garage 35



**MONTERING AV TAKBRÄDOR, TREKANTSLÄKT NR 22 OCH TAKFOTSBRÄDA NR 7**  
 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 bör sticka ut ca 25-30 cm från panel gavlar.

## Montering Garage 35

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

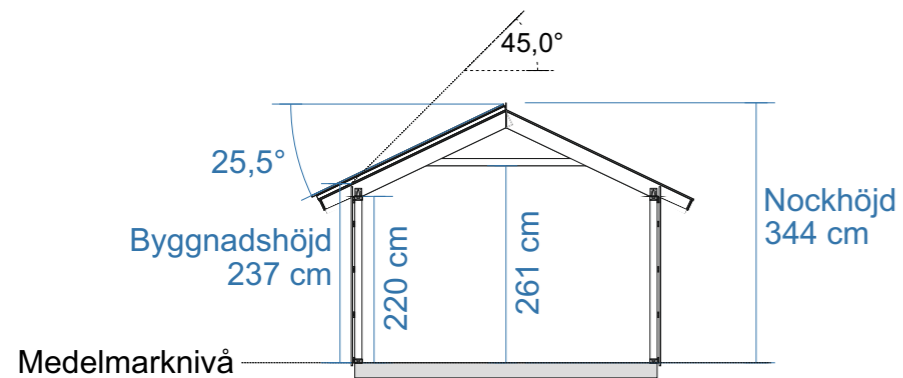
Täckbräda nr 2, en på varje gavel

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

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 spika med ca 5-6 st 75 mm spik från vardera sida.

MONTERING AV DÖRRAR, VINDSKIVOR NR 66, VATTBRÄDOR NR 55, FÖNSTER OCH HÖRNKNUTAR NR 11

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



SEKTION

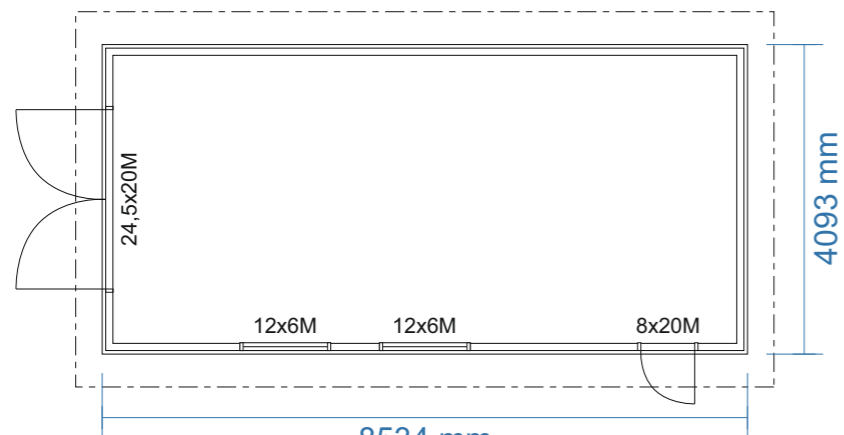
Medelmarknivå

Byggnadshöjd  
237 cm

220 cm

261 cm

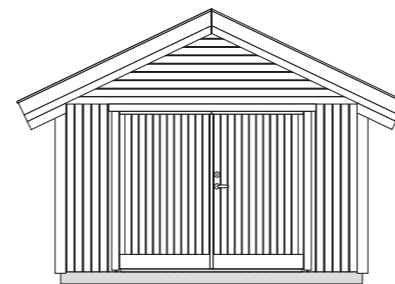
Nockhöjd  
344 cm



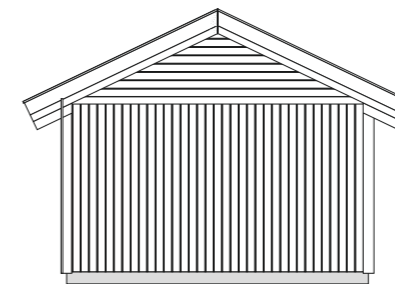
PLAN

8534 mm

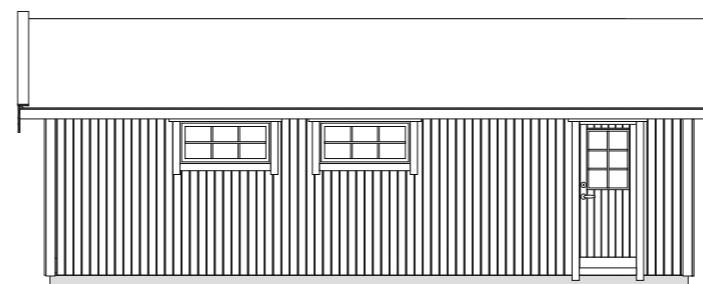
Byggnadsarea 34,9 m<sup>2</sup>



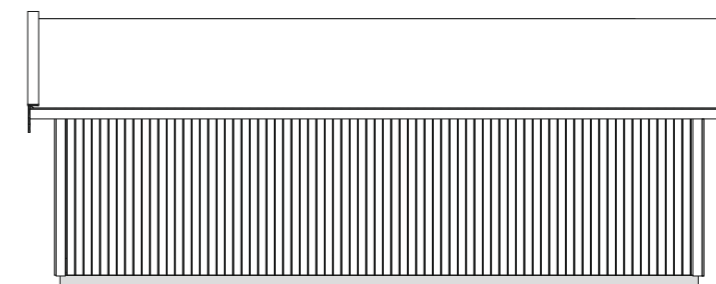
FASAD MOT



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 \_\_\_\_\_



BYGGLOVSRITNING: Garage 35

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

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

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

RITAD AV **Bosse Olsson**

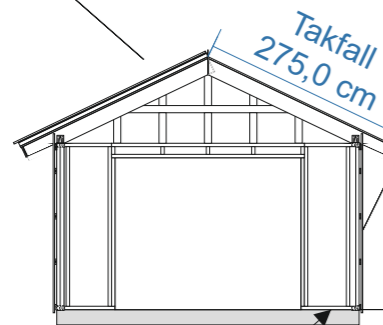
Plan, Sektion, Fasader

2025-05-19

SKALA 1:100

A3

**TAKSKIKT:**  
 Råspont 20x120  
 A-takstol med överarm 45x195



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

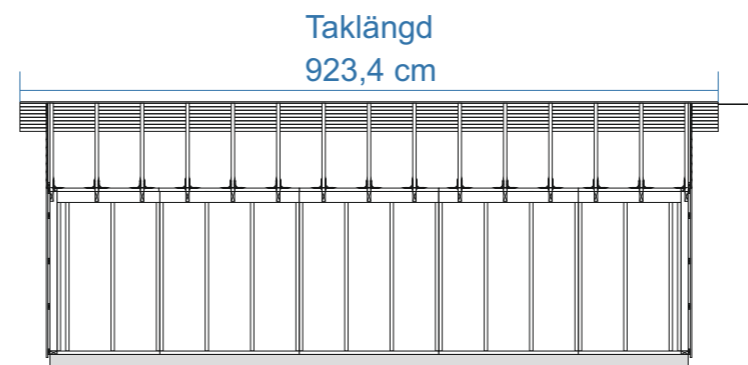
**GOLVSKIKT:**  
 Syll 45x95  
 Syllpapp/Syllisolering  
 Betongplatta

Mellan syll och betongplatta läggs syllpapp.  
 Vid behov även och syllisolering.

\* 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.

**STORLEK RÅTAK \*\*\* (SAMMA MÅTT BÅDA SIDOR):**  
 Takfall råtak: 275,0 cm  
 Taklängd råtak (med 35 cm utstick från panel): 923,4 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 ändar vilket kan ha betydelse för mängdning av vissa takbeklädnader.

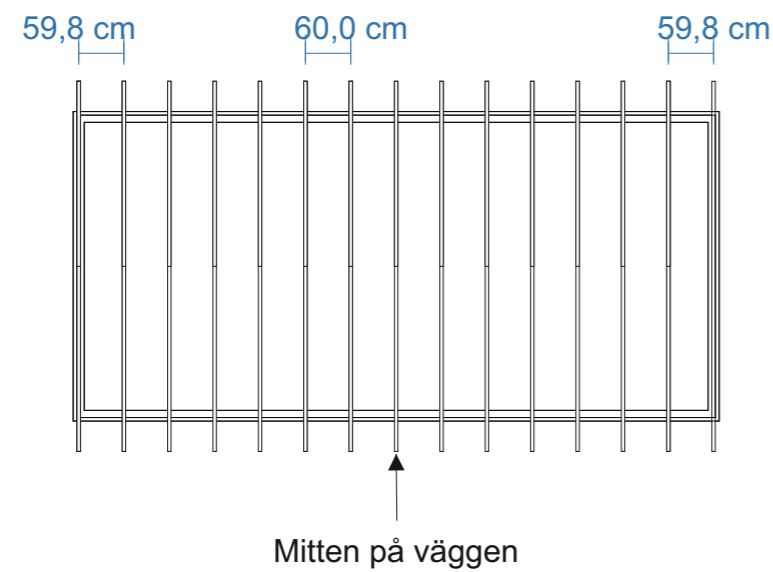


Råtak 20x120  
 Takbjälkar för snözon 3 \*\* fäst med förstärkt vinkel  
 \*\* Papp- eller plåttak med isolering och invändigbeklädnad.

**Virkesdimensioner**

A-takstol med överarm 45x195, snözon 3,5  
 Stomme 45x95 C14+ - C24  
 Bärlina hammarband 45x145 C24  
 Panel 19x120 G4-2 (spårspontad med fasade kanter)  
 Spikläkt 28x70 G4-3  
 Tak 20x120 G4-3  
 Trekantslist 45x45 G4-2  
 Övrigt virke 22x70 - 22x145 G4-1

		<b>BYGGLOVSRITNING: Garage 35</b>	
		Tel: _____ Mobil: _____	Fastighetsbeteckning: _____
RITAD AV <b>Bosse Olsson</b>		K-ritning	
2025-05-19		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: Garage 35

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

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

Fastighetsadress \_\_\_\_\_

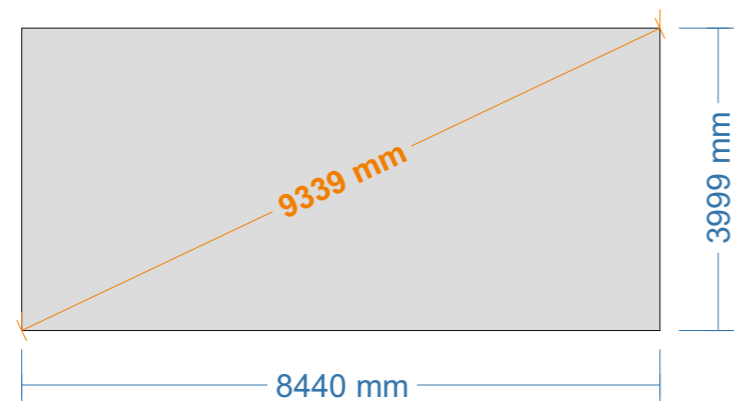
RITAD AV **Bosse Olsson**

Takstolsplan

2025-05-19

SKALA 1:100 | A3

Stommen ligger i liv med plattans mått.  
På ytterkantsmått finns det 28 mm marginal (spikläkt 28x70) runt om till panelen.  
Kryssmät formen innan gjutning.



BYGGLOVSRITNING: Garage 35

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

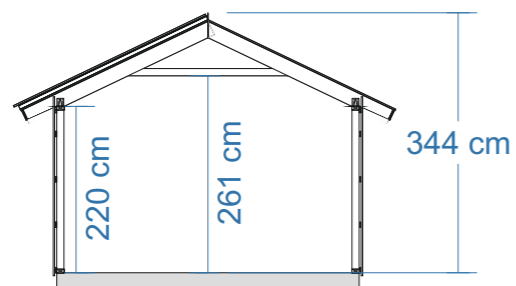
Fastighetsadress

RITAD AV **Bosse Olsson**

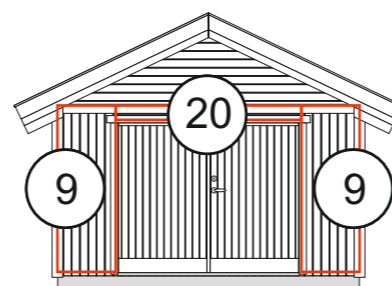
Betongplatta

2025-05-19

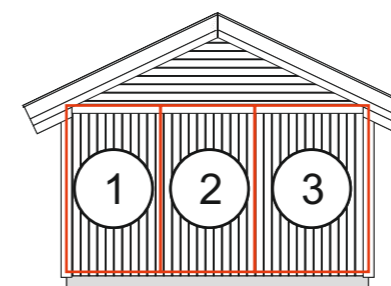
SKALA 1:100 | A3



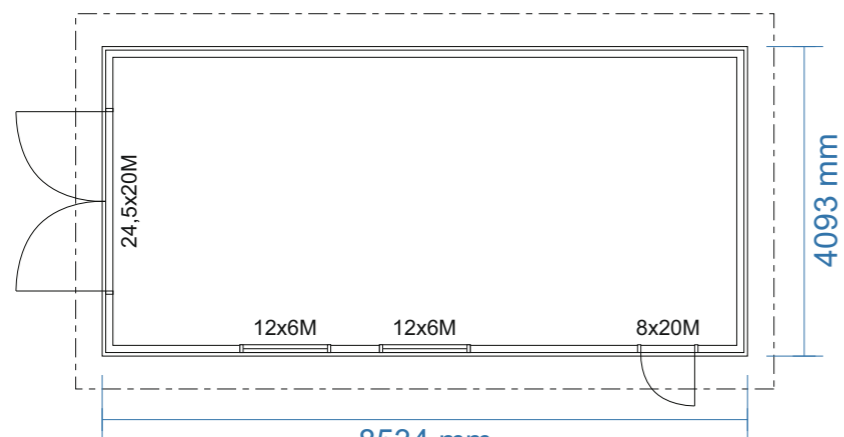
SEKTION



FASAD MOT



FASAD MOT

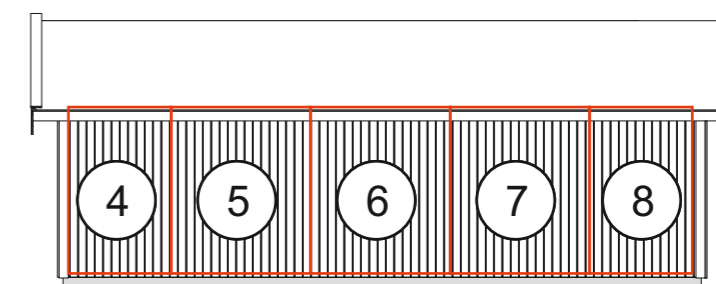


PLAN

Byggnadsarea 34,9 m<sup>2</sup>



FASAD MOT



FASAD MOT



RITAD AV **Bosse Olsson**

2025-05-19

**BYGGLOVSRITNING: Garage 35**

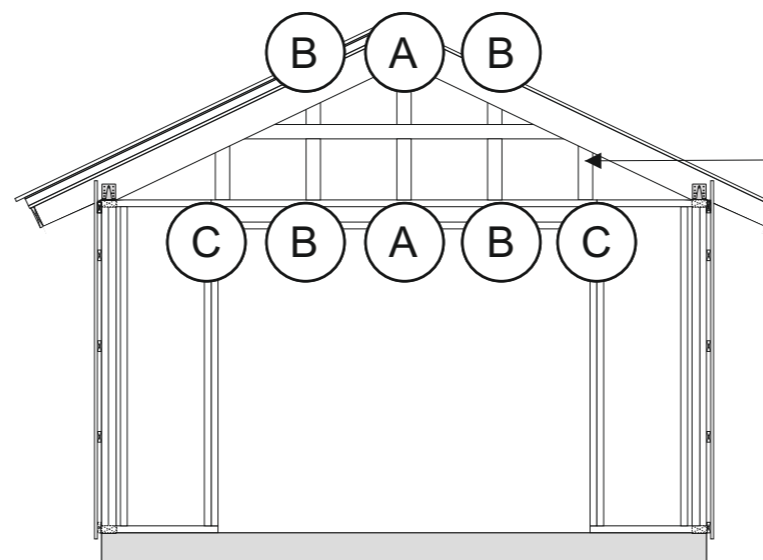
Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

Blockplan

SKALA 1:100 | A3



Takbjälkarna 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 liggande montage av panel.



BYGGLOVSRITNING: Garage 35

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

RITAD AV **Bosse Olsson**

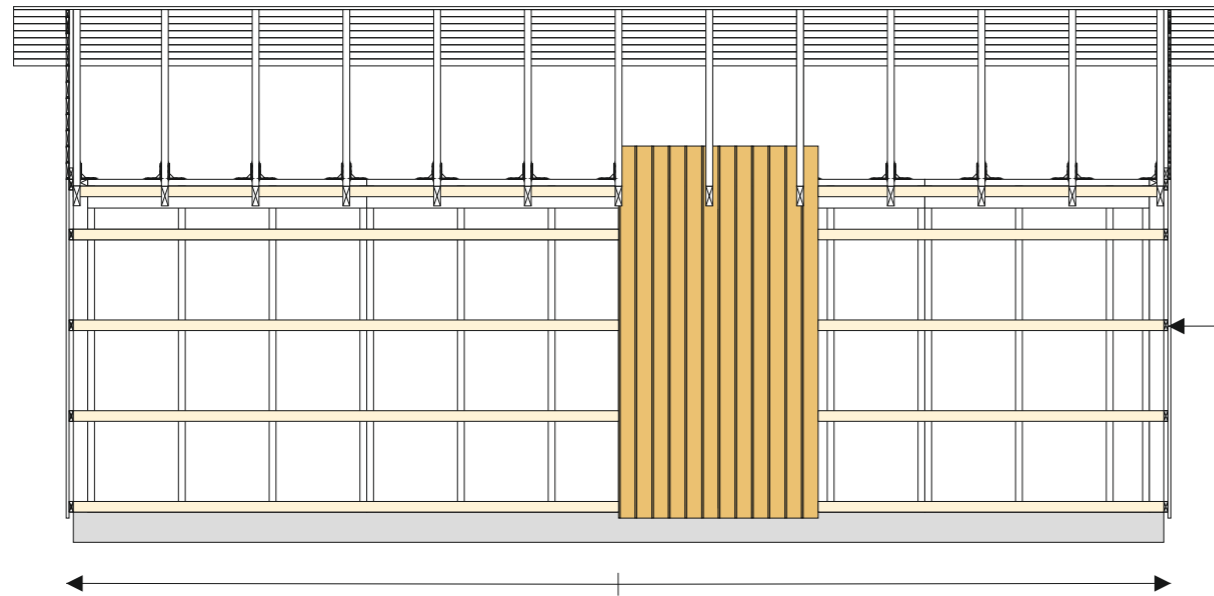
Montering gavlar

2025-05-19

SKALA 1:50

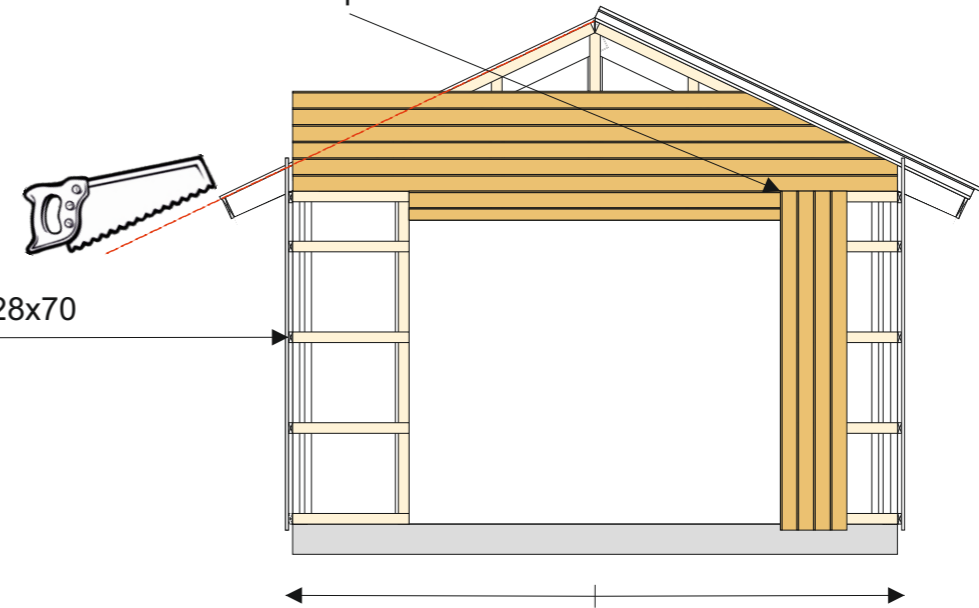
A3

## Långsidor



## Gavlar

Droppbläck monteras med fördel ovan stående panel

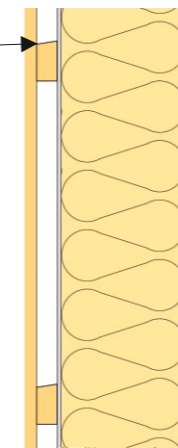


Spikläkt 28x70

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 40 mm nedanför sylle. Börja med panelen i mitten och fortsätt ut mot hörnen (gäller även gavlar). 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 takbjälkar.

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.

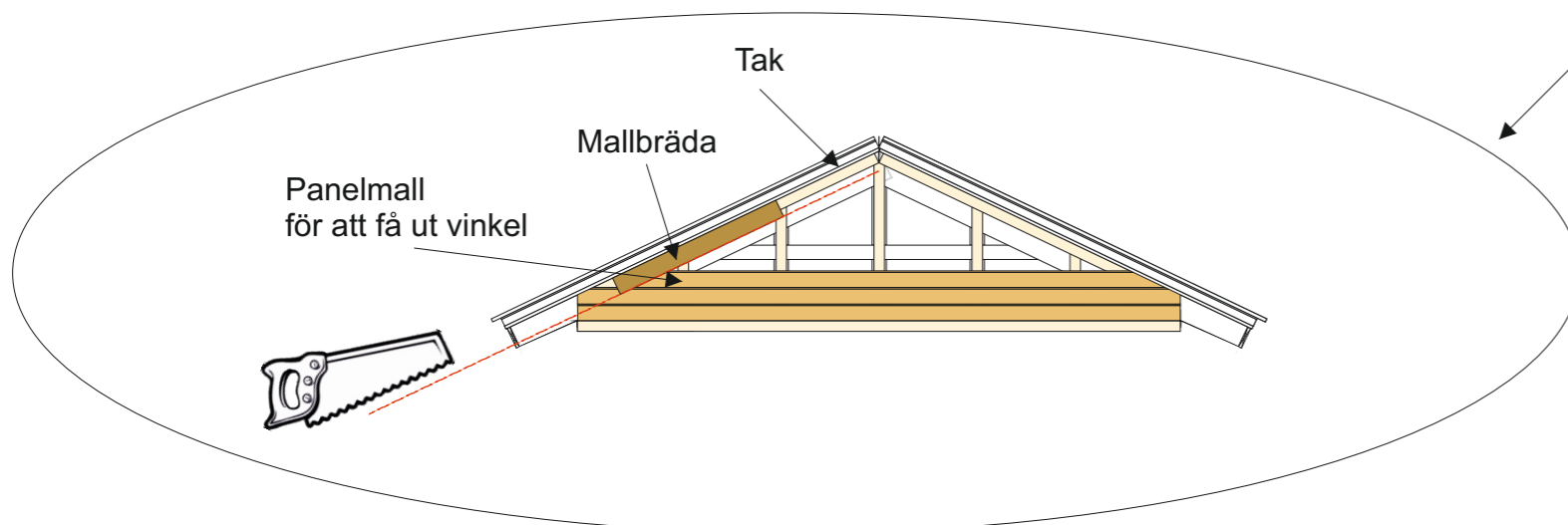



På gaveltriangeln och ovan garageport monteras panelen liggande. Börja längs ner och fortsätt uppåt. Enklast är att montera panelen på gaveltriangelarna innan taket monteras. Märk på panelen och gera efter spikläkten på takstolen.

Om taket monteras först mäts varje panel in varteftersom och geras 64,5° liggande. Ovankant panel på den undre blir längd underkant på den övre osv. Som mall för vinkel kan en bräda användas som läggs under taksprånget ovan panel, märk på ändan på panel för att få ut vinkeln.

Alternativt monteras panel stående. Panelen geras då i 25,5° grader liggande. Börja i mitten och längdkapa varteftersom.

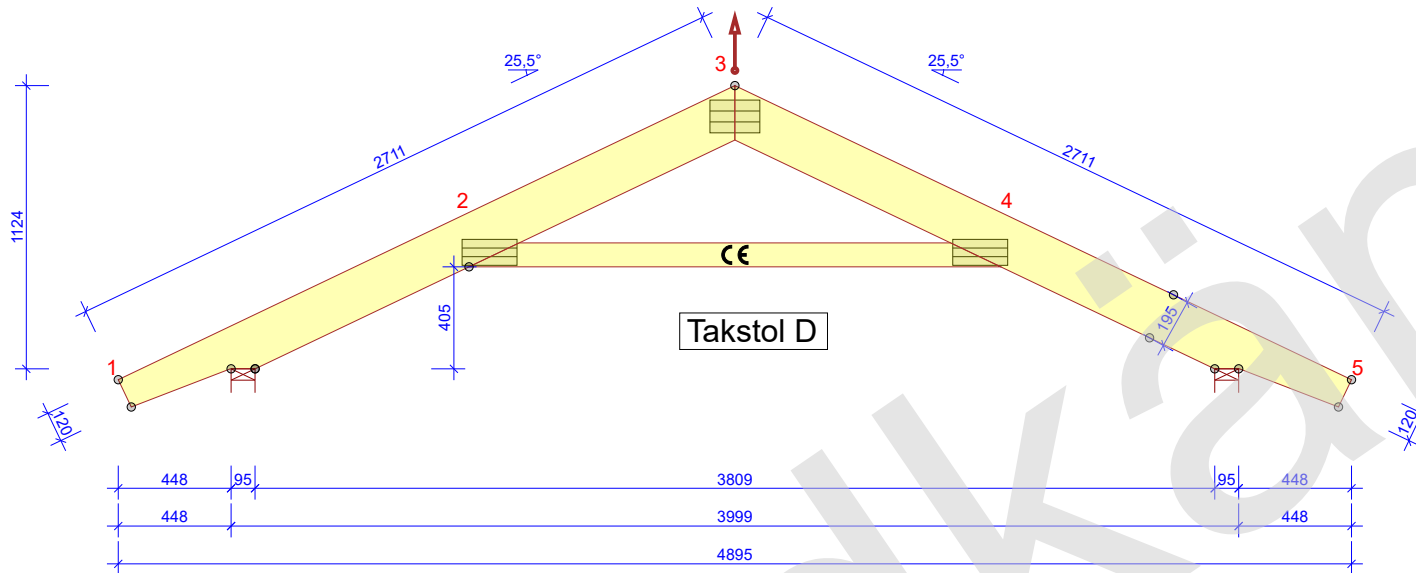
Mellan panel gaveltriangel och stående panel monteras med fördel ett droppbläck för att minimera risken att vatten kommer in i panelskarven. Distans på 20 mm rekommenderas från bläck till panel ovanför.



		BYGGLOVSRITNING: Garage 35 (princip)	
		Tel:	Mobil:
RITAD AV <b>Bosse Olsson</b>		Fastighetsbeteckning:	
2025-05-19		Fastighetsadress:	
		Montering panel (gäller standardpanel alla Garage)	
		SKALA 1:50	A3

T4 - 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: 1631  
DIM. NORM: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + EKS 12  
FULLSTÄNDIGA RESULTAT ENL. BERÄKNINGSUTSKRIFT

GENERELLA UPPGIFTER

MATERIALBREDD (mm): 45  
VIKT (kg/st): 27  
LASTBREDD MAX (mm): 600  
LASTFÖRDELNINGSAKTOR: 1,1  
SÄKERHETSKLASS: SK2  
KLIMATKLASS: 2 = 65% <= RF < 85%  
TAKSTOLSFABRIKEN ÖVERVAKAS AV :  
RISE Research Institutes of Sweden AB  
PRODUKT CERTIFIKAT: 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 LUTANDE INNERTAK: 300  
EGENLAST PÅ HANBJÄLKE: 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	-648	-	-
1	VER.	1740	8371	7269	-328	39
5	VER.	1740	8371	7269	-328	39

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm)

KNUT NR	VER.	HOR.	LK NR.
2-4	10,4	3,7	1001:5:6 (WFIN (FREKVENT))
3-4	8,7	3,3	1001:6:6 (WFIN (FREKVENT))
5	-4,6	9,6	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	195	C24	350	94
3-5	195	C24	350	94
2-4	95	C24	FULL	42

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR				
KNUT NR	FÖRB. LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %
2	GNT100S	103	218	63
3	GNT100S	130	198	53
4	GNT100S	103	218	63

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**

RITAD/KONSTR. AV JG  
ALFTA. 2024-03-09

GRANSK MAF  
ARBETSNR. 9918

Trähuset i Sorunda  
snözon 3,5 - takpannor

SKALA 1:30 SIDA 1/1

KOD TYP POS T4 RITNINGNUMMER 9918-T4 REV.

2024-03-09 - 13:43  
2024.1b (164891e)