



Montering Garage 30

Skriv ut monteringsanvisningen
med färgskrivare.



Garage 30

Rev: 10 maj 2024

Bilderna i denna monteringsanvisning skiljer sig mot den faktiska leveransen. Nockbjälke och takbjälkar ersatta med takstolar.
Tilläggsinformation finns i slutet.

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 felaktigheter i leveransen gäller konsumentverkets regler.
www.konsumentverket.se*

*Reklamera därför till Trähuset i enlighet med konsumentverkets regler.
Om ni reklamera efter denna tid får ni själva hämta eller byta direkt på Trähuset.
Ni står själva för transportkostnad till och från Trähuset.*

Fönster och detaljer ligger i de flesta fall i ett av paketen med väggblock eller separat i ett dörrpaket med dörrar och fönster.

Att tänka på:

- 1 Läs monteringsanvisningen noga innan ni ringer eller mejlar era frågor.*
- 2 Materialet ska skyddas från sol och regn och läggas plant och jämnt vid ompackning.*
- 3 Dörrar ska ligga plant eller stå mot ett jämnt underlag, så att de inte blir skeva eller slår sig.*
- 4 Rådgör med den brädgård eller det byggvaruhus där ni köpt stugan om typ av takpapp eller takmaterial till er stuga.*

Verktyg ni bör ha för att montera er stuga:

Vattenpass, hammare, fogsvans, vinkelhake, stämjärn, färgsnöre, skruvdragare, koben yxa och slägga.

Trähuset reserverar sig för eventuella tryckfel.

Kompletterande information gällande montage finns på Trähusets hemsida under Monteringsanvisningar.

Obs!

Takbrädorna är ändspontad och ska inte kapas eller skarvas på takstolarna. Takbrädorna sätts ihop med ändsponten och löper ut utanför den sista takstolen. Överhänget ska vara ca 25-30 cm.

MATERIALSPECIFIKATION

Garage 30

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
- 48 Förstärkta vinklar
- 1 pkt Reglar under takbjälkar gavlar (2 x (A, B, C))

Tillbehörspaket 1

- 450 m Tak ändspont 20x120
- 8 Vindskivor, nr 66 480 cm
- 4 Vattbrädor, nr 55 480 cm
- 1 pkt Hörnknutar
- 1 pkt Foder till garageport 24,5x20
- 1 pkt salning, nr 32, till garageport (kapas/klyvs in på plats)
- 5 Fotbrädor, nr 7 420 cm
- 2 Täckbrädor, nr 2 420 cm
- 12 m Trekantsläkt, nr 22
- 3 st Rullar vindväv

Tillbehörspaket 2 - panel

- 147 236,9 cm ytterpanel till sidor
- 56 224,2 cm ytterpanel till gavlar under liggande panel
- 21 420 cm yterpanel liggande till gavlar
- 150 m Spikläkt 28x70

Tillbehörspaket 3

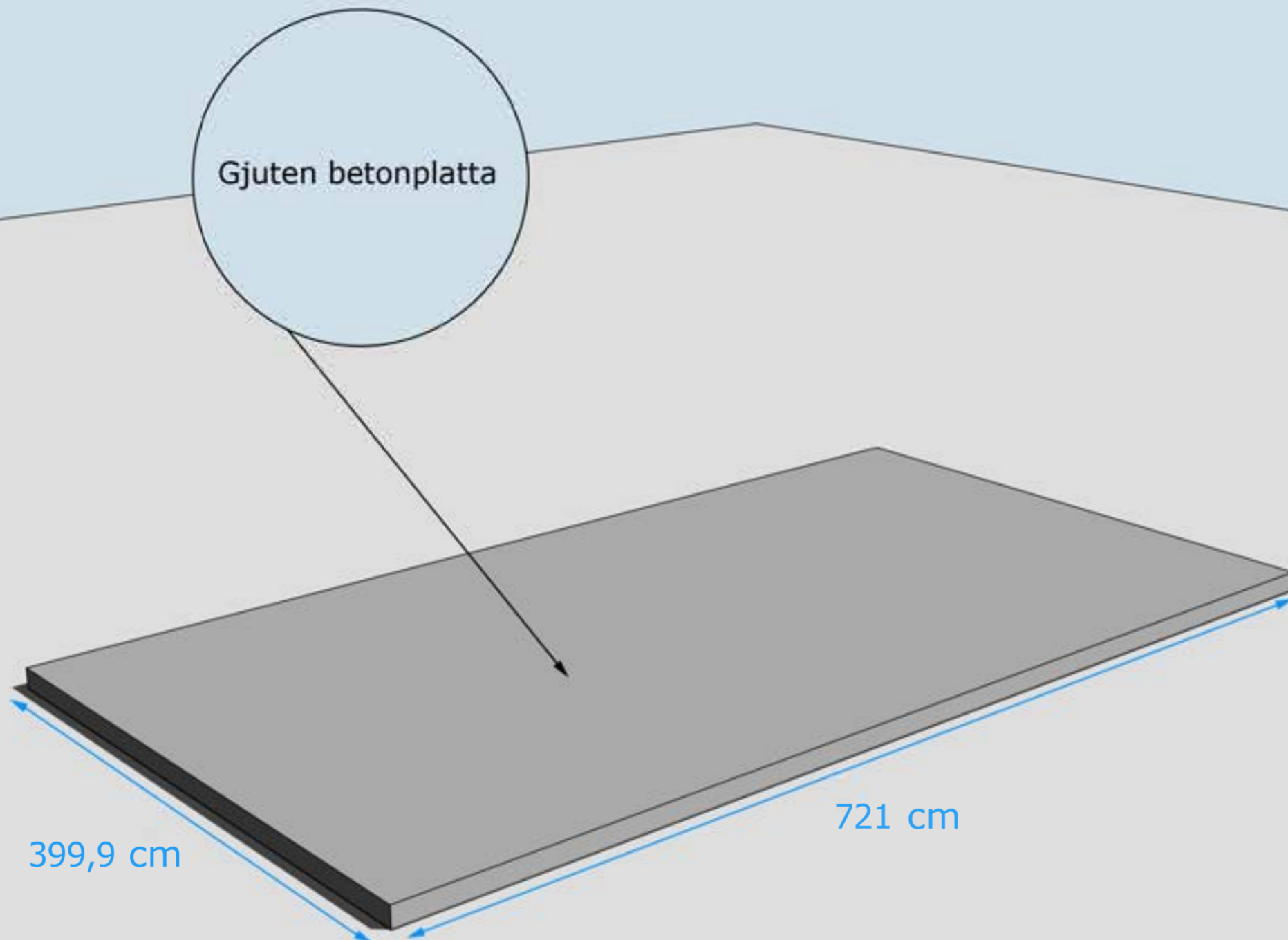
- 14 A-takstolar, monteras på 60 cc enligt takstolsplan

MATERIALSPECIFIKATION

Garage 30

Dörrpaket

- 1 Enkeldörr 8x20 med spröjsad ruta, högerhängd, inklusive foder
- 2 Fönster 12x6, överhängda, inklusive foder

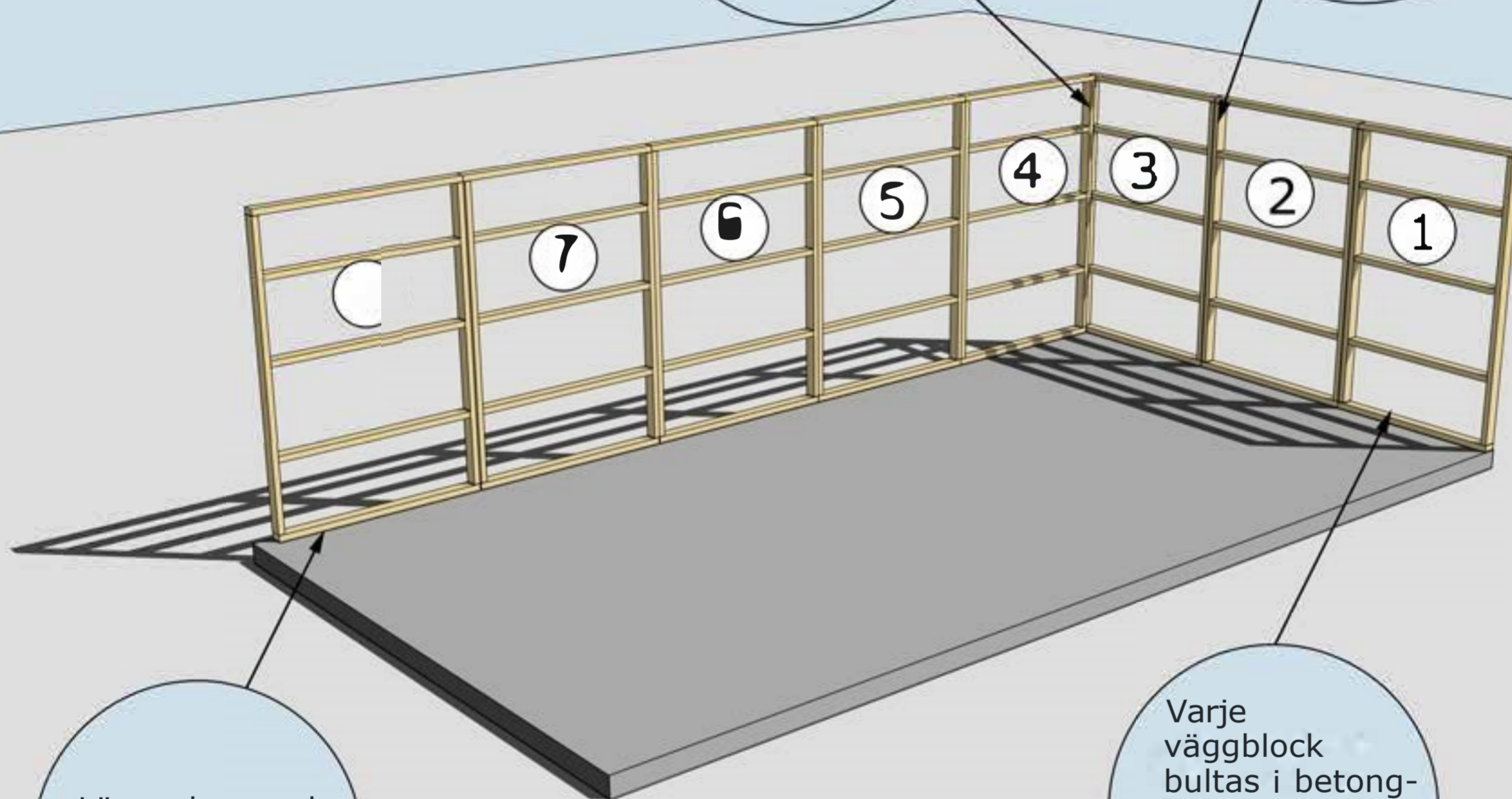


GRUNDLÄGGNINGSPRINCIP
Se även separat skiss "Betongplatta".

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

Hörn skruvas ihop med 5-6 6x100 mm skruv

Blocken skruvas ihop med 5-6 6x80 mm skruv



Lägg sylvapp och sylvremsa under väggblocken

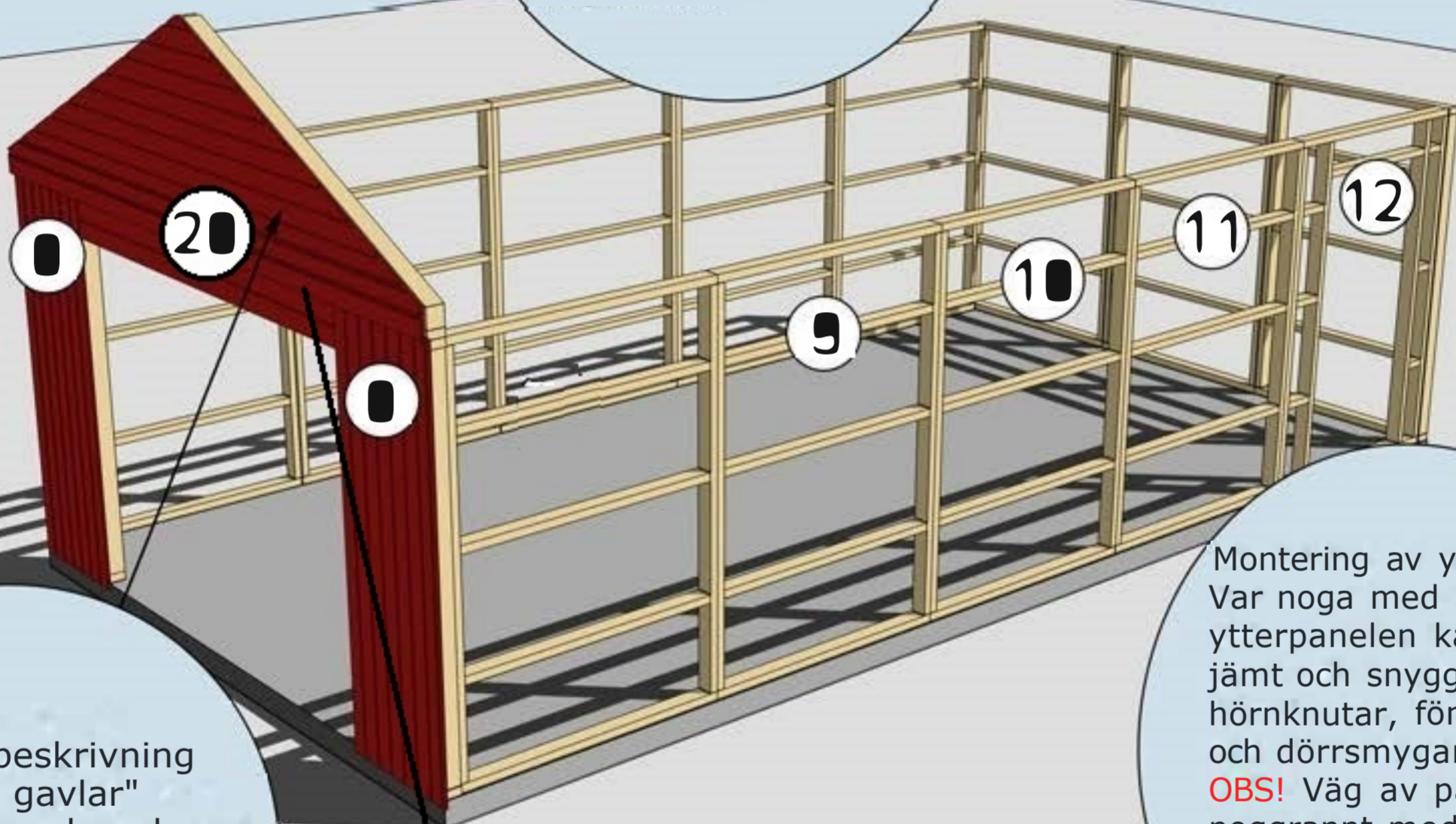
Varje väggblock bultas i betongplattan med expanderbult eller likvärdigt

MONTERING AV VÄGGBLOCK NR 1 TILL 7

Börja med block nr 1, 2, 3. Fortsätt med 4, 5, 6, 7

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

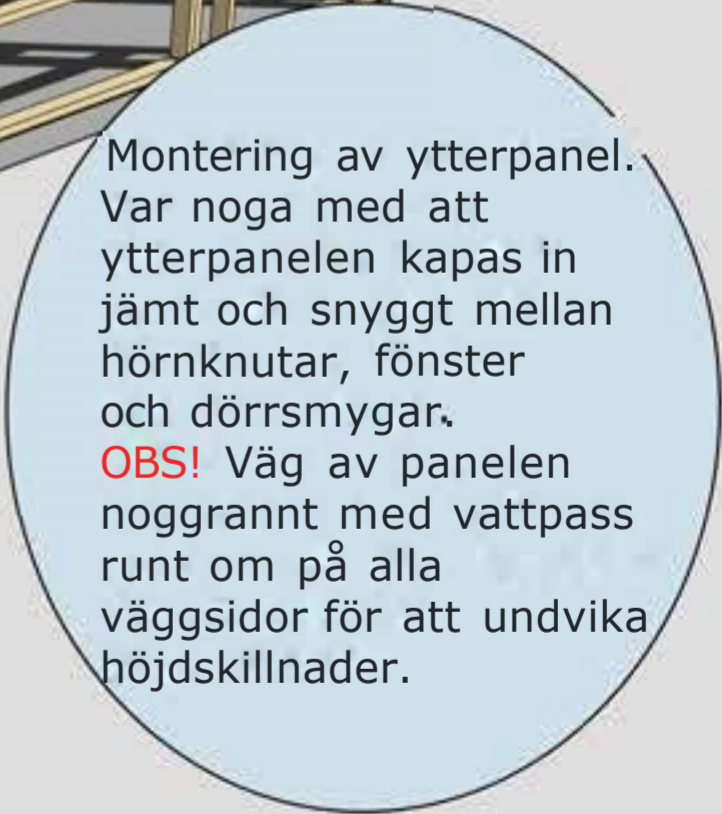
Gavelspetsar är borttagna.



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.

MONTERING AV VÄGGBLOCK 8 TILL 12 OCH GAVLAR

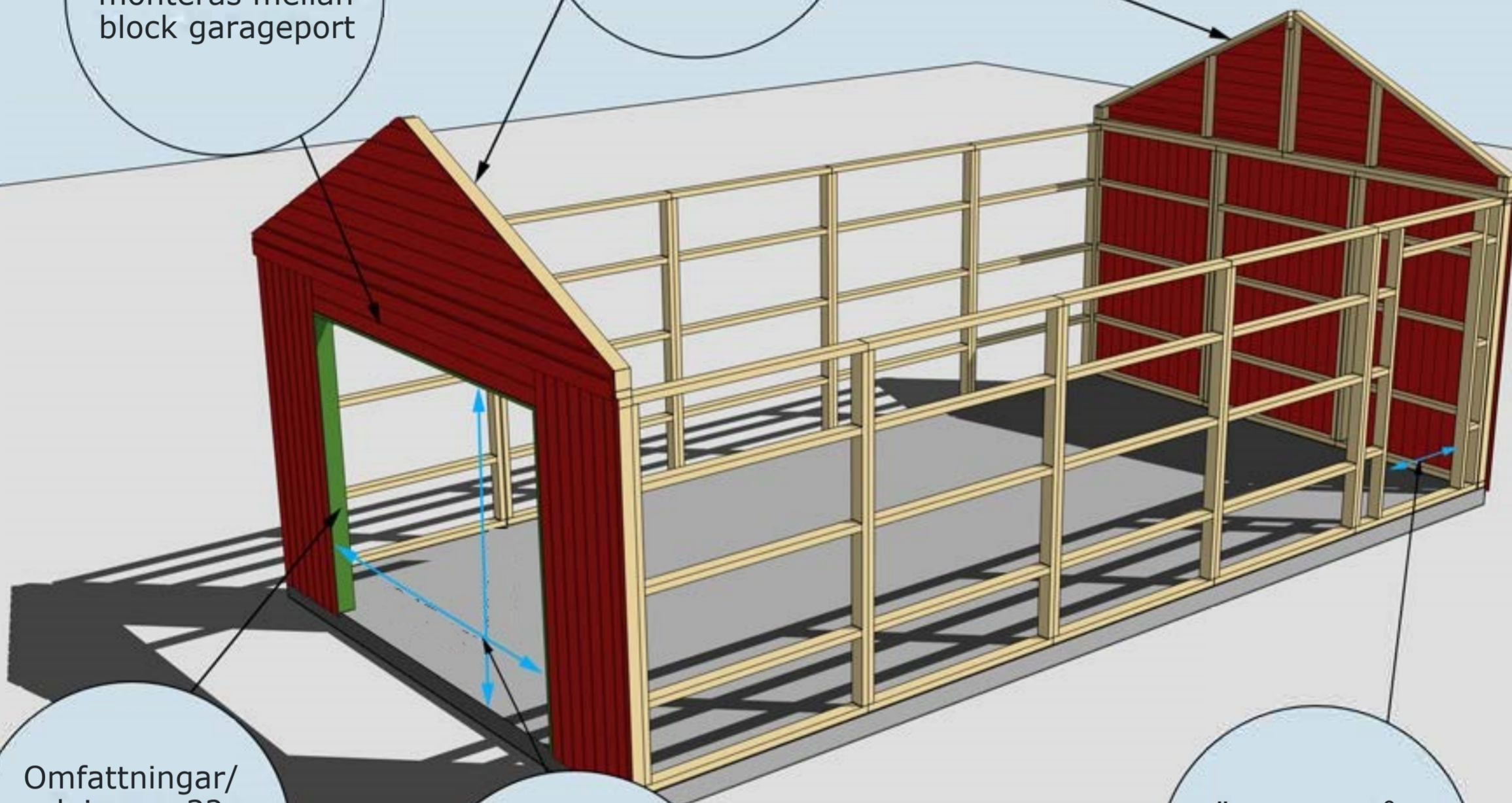
Fortsatt med block 8, 9 osv.

Se "Montering panel"



Balk nr 20
monteras mellan
block garageport

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



Omfattningar/
salning nr 32
klyvs in och
kapas efter
behov

Öppningsmått
stomme 246
cm x 201 cm

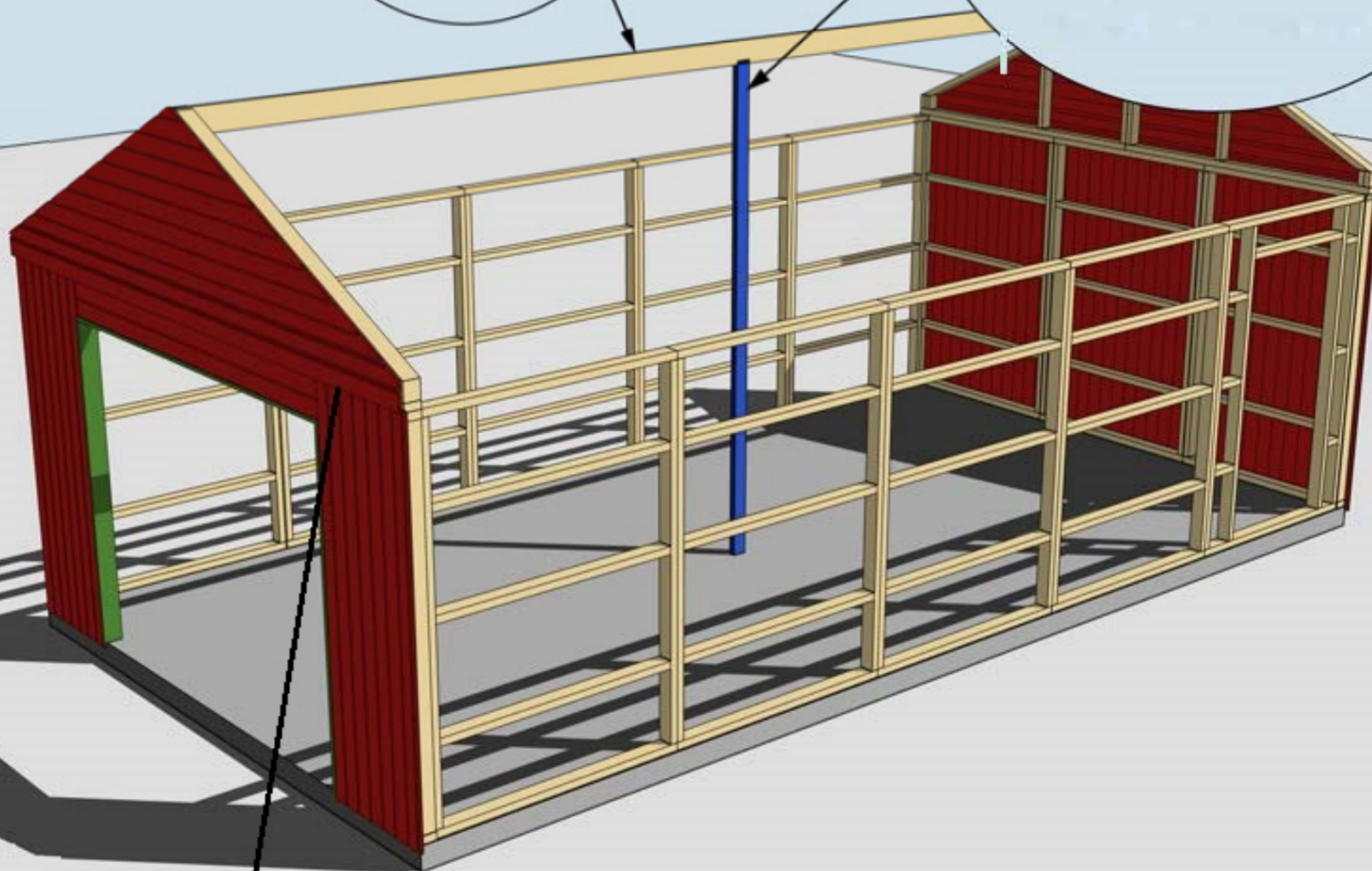
Öppningsmått
stomme 81 x
201 cm.

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

Montering Garage 30

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

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



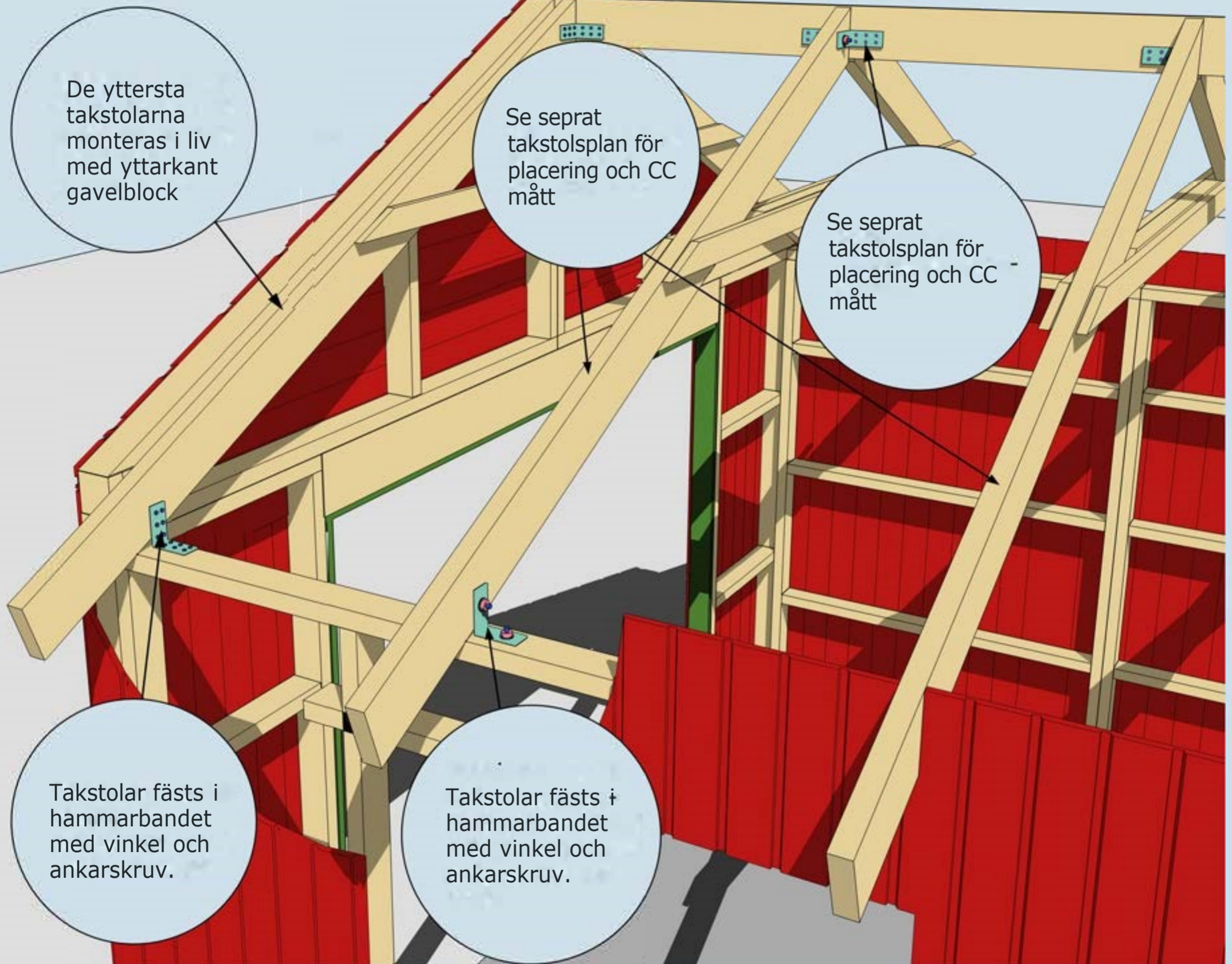
För att undvika att vatten kommer in på stående panel under gavletriangel monteras med fördel en dropplåt mellan liggande panel och stående panel.

MONTERING AV TAKSTOLAR OCH GAVLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage 30

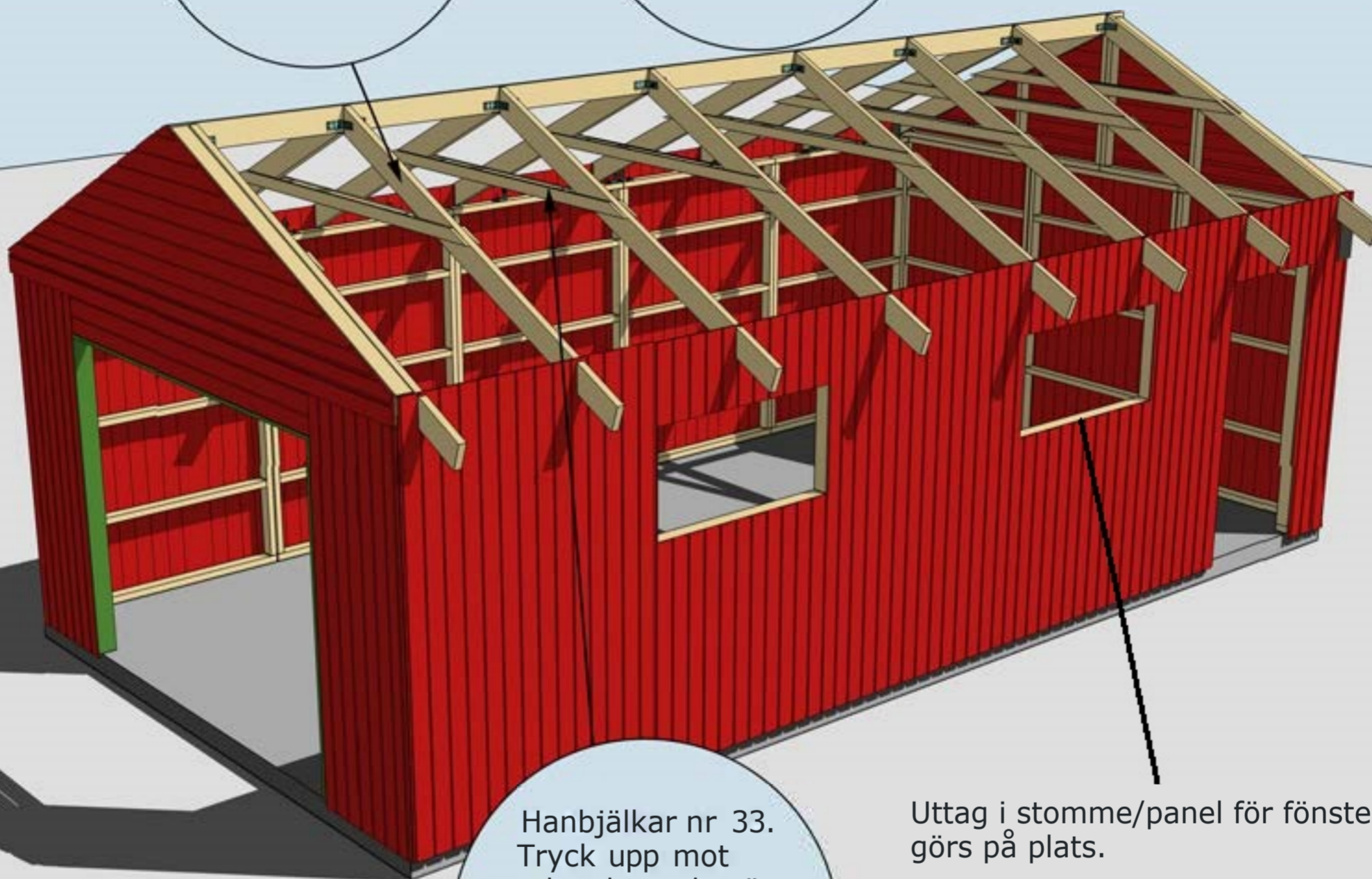
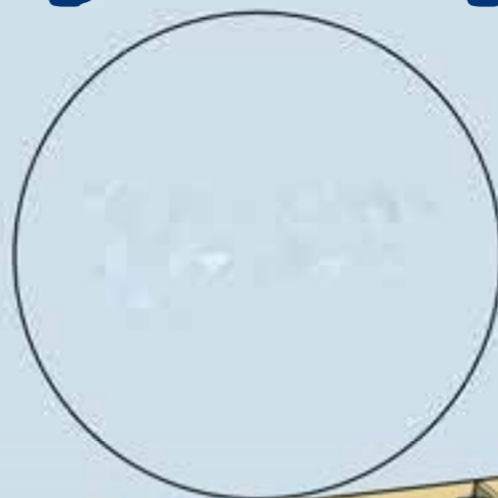
Stommen är uppdaterad 2024 och har färre block. Gavelspetsar är borttagna.



MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Montering Garage 30

Se separat
takstolsplan för
placering och CC
mått



Hanbjälkar nr 33.
Tryck upp mot
takstolen och väg
av med vattpass.
Spikas med 6-8
75 mm spik från
båda sidor

Uttag i stomme/panel för fönster
görs på plats.

MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR



Montering Garage 30

Börja nedifrån och gå uppåt. Takbrädorna ska hänga ut ca 30 mm utanför takstolen.

Trekantsläkt nr 22

Takbrädorna ska hänga ca 30-35 cm utanför gavlarna

Takfotsbräda nr 7, fästs i takbjäljkar.

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 ska sticka ut ca 30-35 cm på gavlarna.

Montering Garage 30

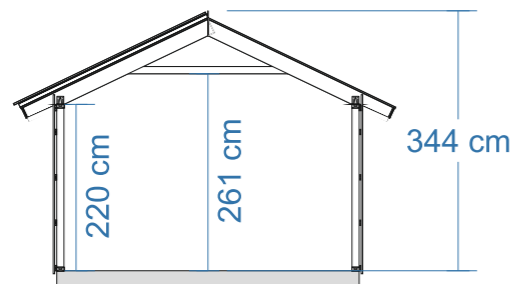
Vindskivor nr 66 spikas mot trekantsläkten och takbrädorna i framkant och på sidorna

Täckbräda nr 2, en på varje gavel

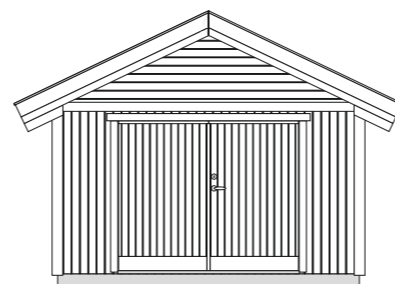
Vattbräda nr 55 spikas med ca 15 mm överhäng på vindskivor nr 66. Gäller samtliga vattbrädor

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.

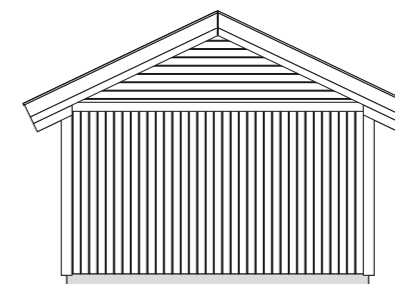
MONTERING AV DÖRRAR, VINDSKIVOR NR 66, VATTBRÄDOR NR 55, FÖNSTER OCH HÖRNKNUTAR NR 11



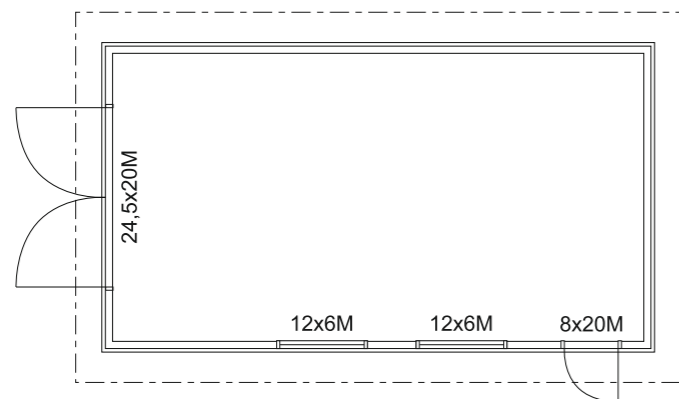
SEKTION



FASAD MOT

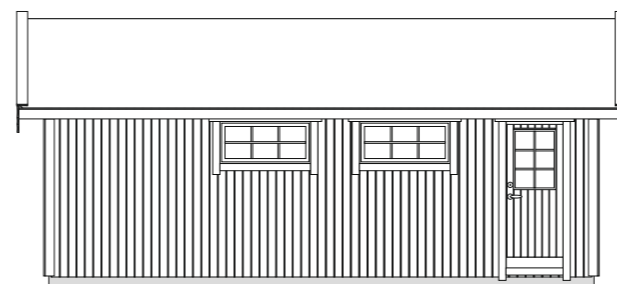


FASAD MOT

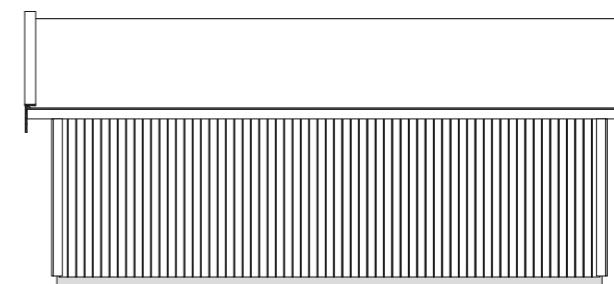


PLAN

Byggnadsarea 29,9 m²



FASAD MOT



RITAD AV **Bosse Olsson**

2024-05-09

BYGGLOVSRITNING: Garage 30

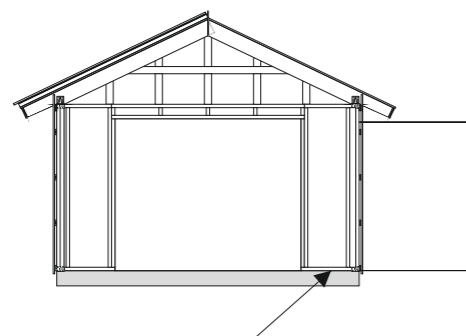
Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

Plan, Sektion, Fasader

SKALA 1:100 | A3

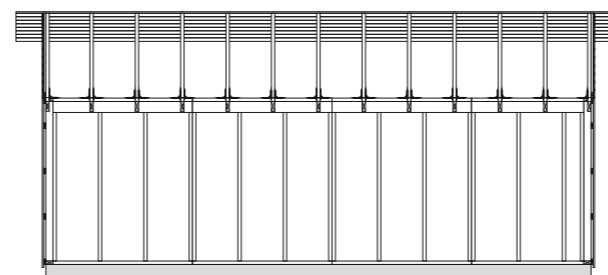


Panel 19x120
Läkt 28x70 *
Vindväv
Stomme 45x95

Syll 45x95
Betongplatta

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

* 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.



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

** Betong- eller tegelpannor med isolering och invändig beklädnad
A-takstol enligt 9918-T4

Virkesdimensioner

A-takstol med överarm 45x195, snözon 3,5
Stomme 45x95 C14+ - C24
Bärlina hammarband 45x145 C24
Panel 19x120 (spårspontad med fasade kanter)
Spikläkt 28x70 G4-3
Tak 20x120 G4-3
Trekantslist 50x50 G4-2
Övrigt virke 22x70 - 22x145 G4-2



RITAD AV **Bosse Olsson**

2024-05-09

BYGGLOVSRITNING: Garage 30

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

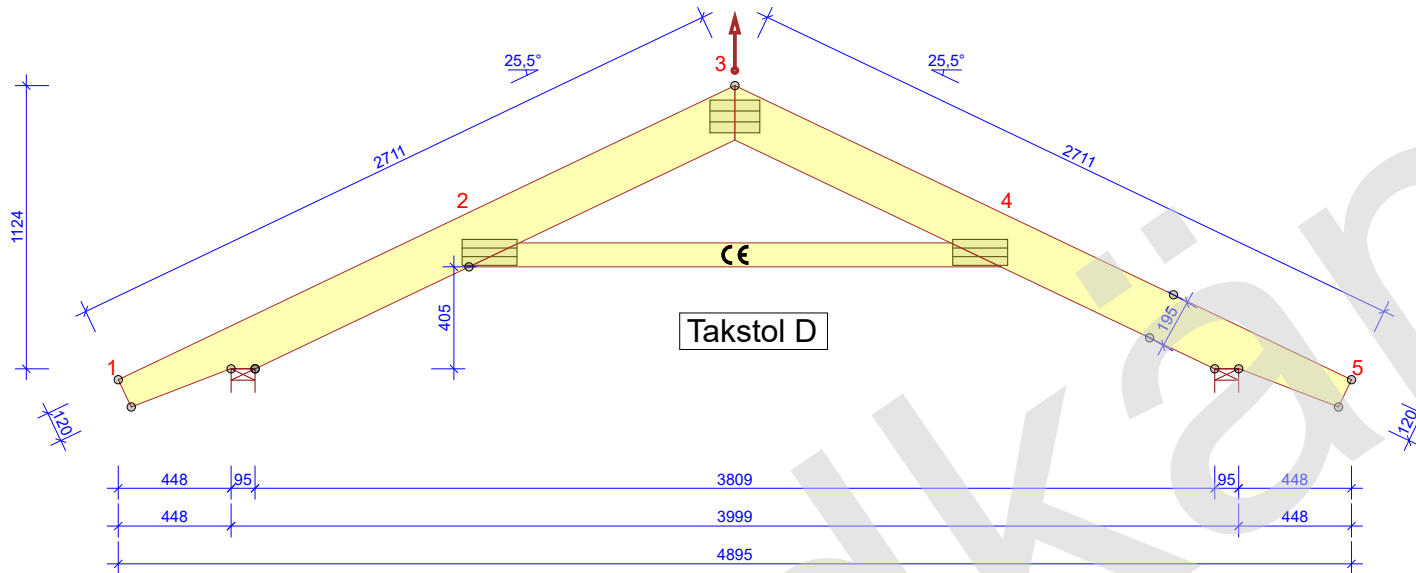
K-ritning

SKALA 1:100

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 FÖRBANDSPACERING: 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

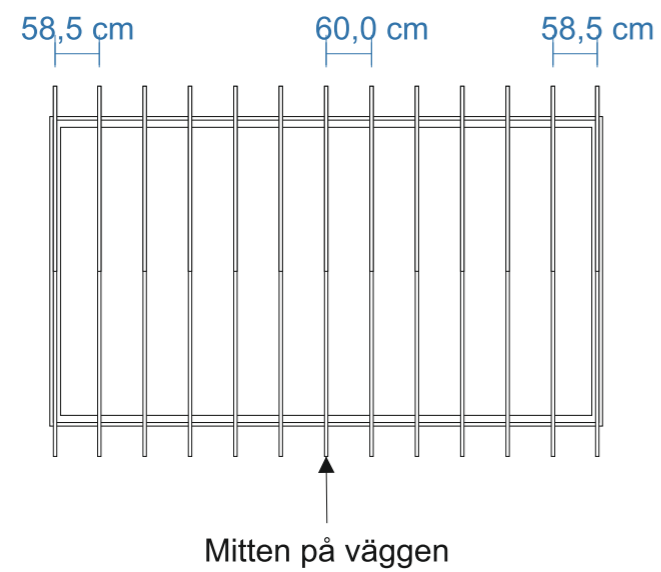
GRANSK MAF
ARBETSNR. 9918

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

Trähuset i Sorunda
snözon 3,5 - takpannor

SKALA 1:30 SIDA 1/1

KOD TYP POS T4 RITNINGNUMMER 9918-T4 REV.



Takstolar placeras på cc 60 och fästs med förstärkta vinklar och 10-12 ankarskruv i varje vinkel.



BYGGLOVSRITNING: Garage 30

Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

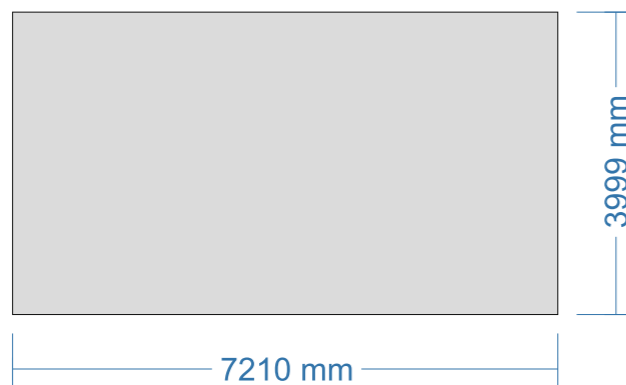
RITAD AV **Bosse Olsson**

Takstolsplan

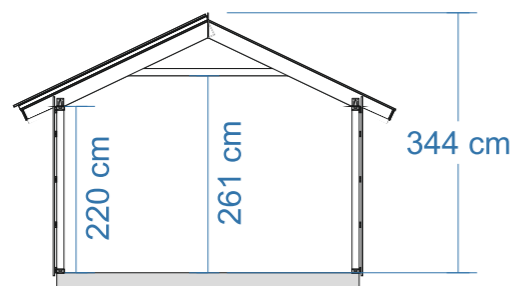
2024-05-09

SKALA 1:100 | A3

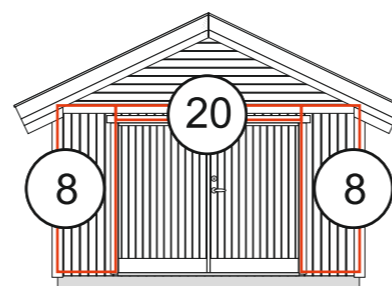
Stommen ligger i liv med plattans mått.
På ytterkantsmått finns det 28 mm marginal (spikläkt 28x70) runtom till panelen.



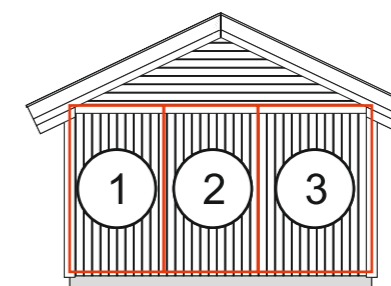
		BYGGLOVSRITNING: Garage 30	
		Tel:	Mobil:
RITAD AV		Fastighetsbeteckning:	
Bosse Olsson		Fastighetsadress	
2024-05-09		Betongplatta	SKALA 1:100 A3



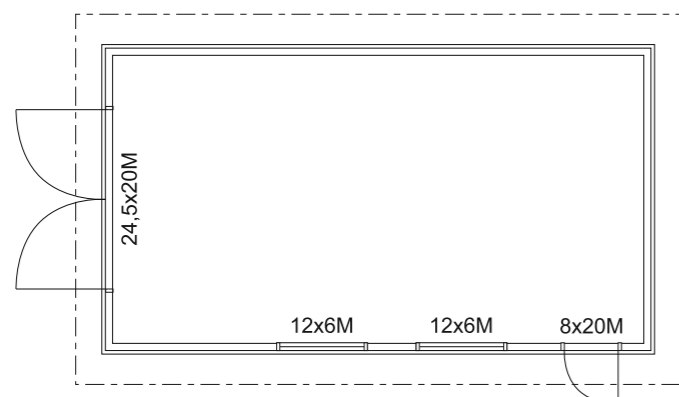
SEKTION



FASAD MOT

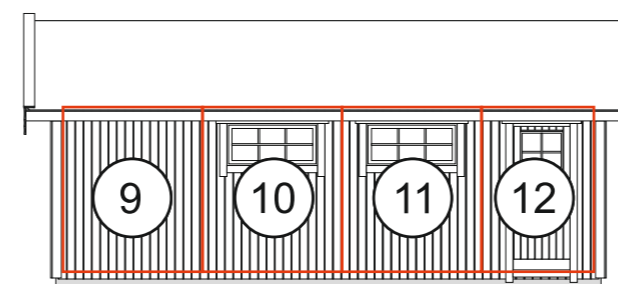


FASAD MOT

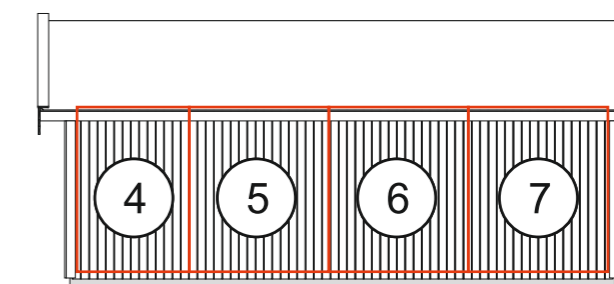


PLAN

Byggnadsarea 29,9 m²



FASAD MOT



RITAD AV **Bosse Olsson**

2024-05-09

BYGGLOVSRITNING: Garage 30

Tel: Mobil:

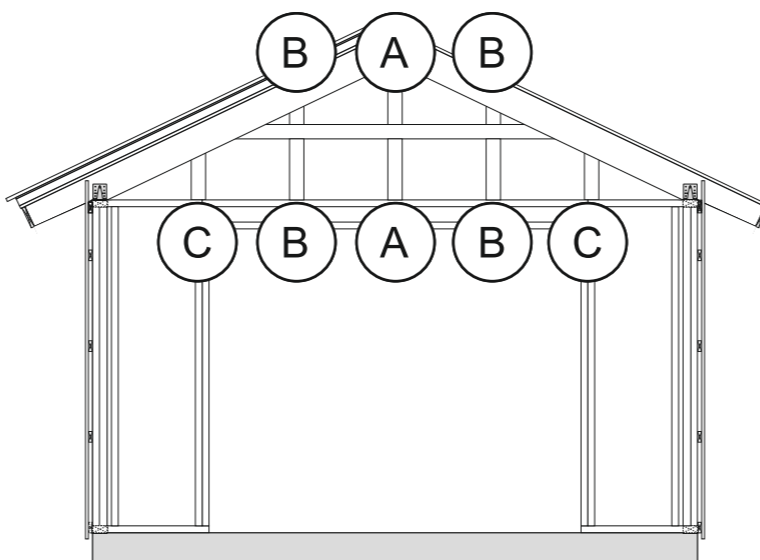
Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

Blockplan

SKALA 1:100

A3



Takbjälkarna på gavlarna monteras i ytterkant med gavelblock. Reglarna A-C monteras på cc 65 cm med breda sidan utåt. Skruvas ned- och upptill med 6x100 skruv. På dessa monteras sedan spikläkt för liggande montage av panel.



RITAD AV **Bosse Olsson**

2024-05-09

BYGGLOVSRITNING: Garage 30

Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

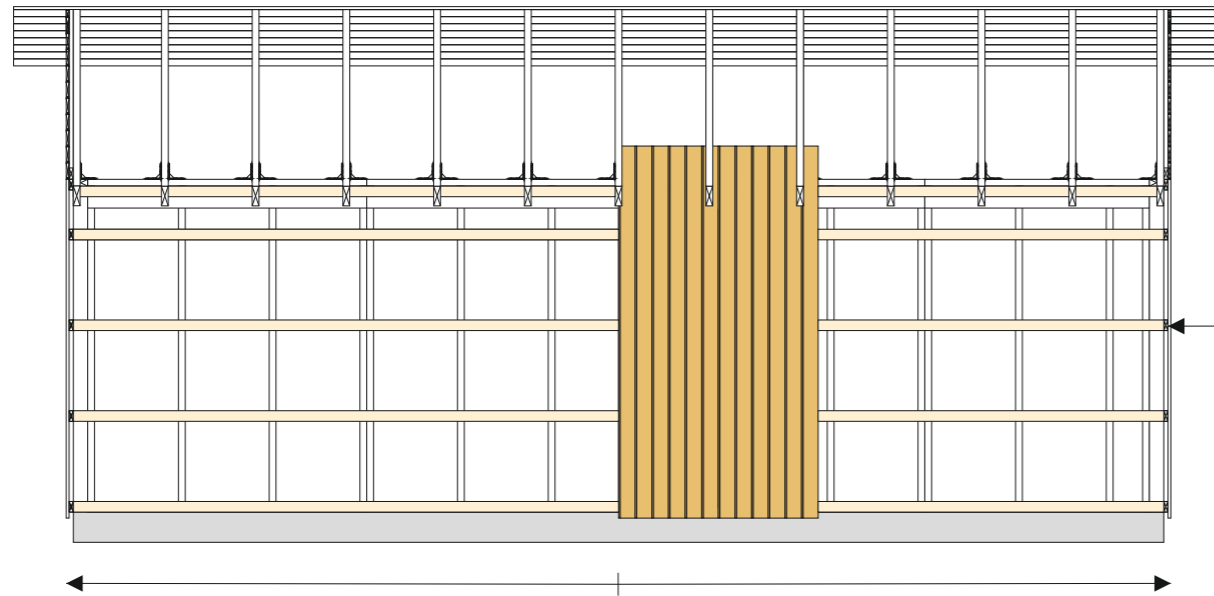
Fastighetsadress _____

Montering gavlar

SKALA 1:50

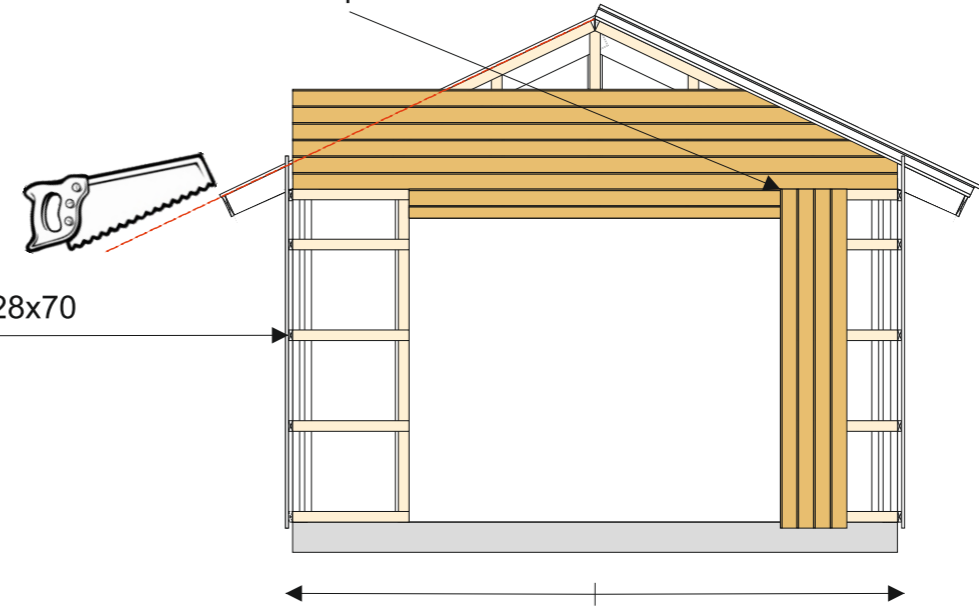
A3

Långsidor



Gavlar

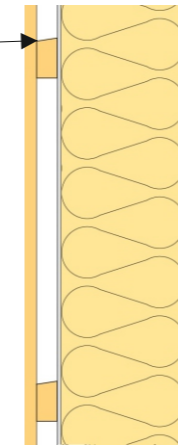
Droppbläck monteras med fördel ovan stående panel



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..

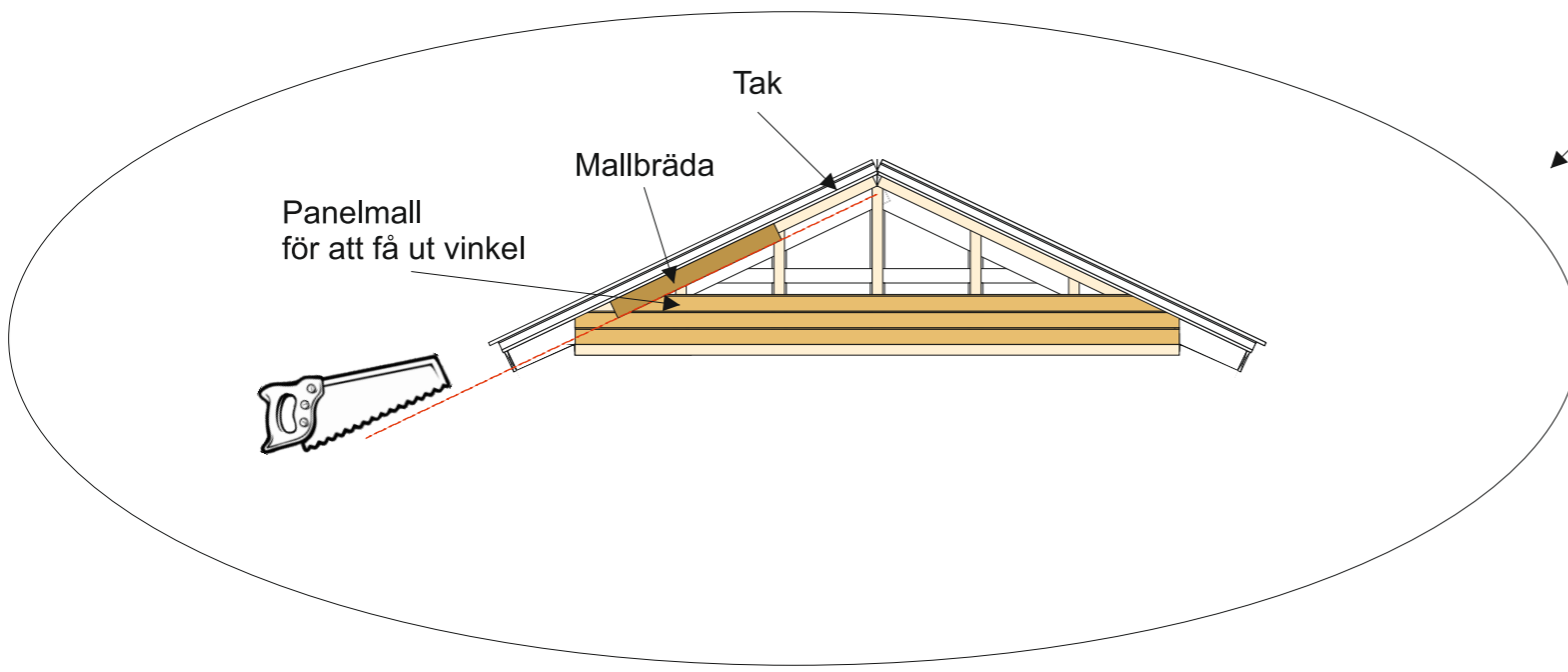


På gaveltriangeln och ovan garageport monteras panelen liggande. Börja längs ner och fortsätt uppåt. Enklarest är att montera panelen på gaveltriangelarna innan taket monteras. Märk på panelen och gera efter spikläkten på takstolen.

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 30	
		Tel:	Mobil:
RITAD AV		Fastighetsbeteckning:	
Bosse Olsson		Fastighetsadress	
2024-05-09		Montering panel	
		SKALA 1:50	A3