

Montering Garage 30

Rev: 29 april 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 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 30

Blockpaket

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

Tillbehörspaket 1

- 450 m Tak ändspont 20x120
- 1 pkt Vindskivor, nr 66
- 4 Reglar 45x70 ca 330 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/klyvs in på plats)
- 5 Fotbrädor, nr 7 420 cm
- 2 Täckbrädor, nr 2 420 cm
- 16 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 ytterpanel liggande till gavlar
- 190 m Spikläkt 28x70

Tillbehörspaket 3

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

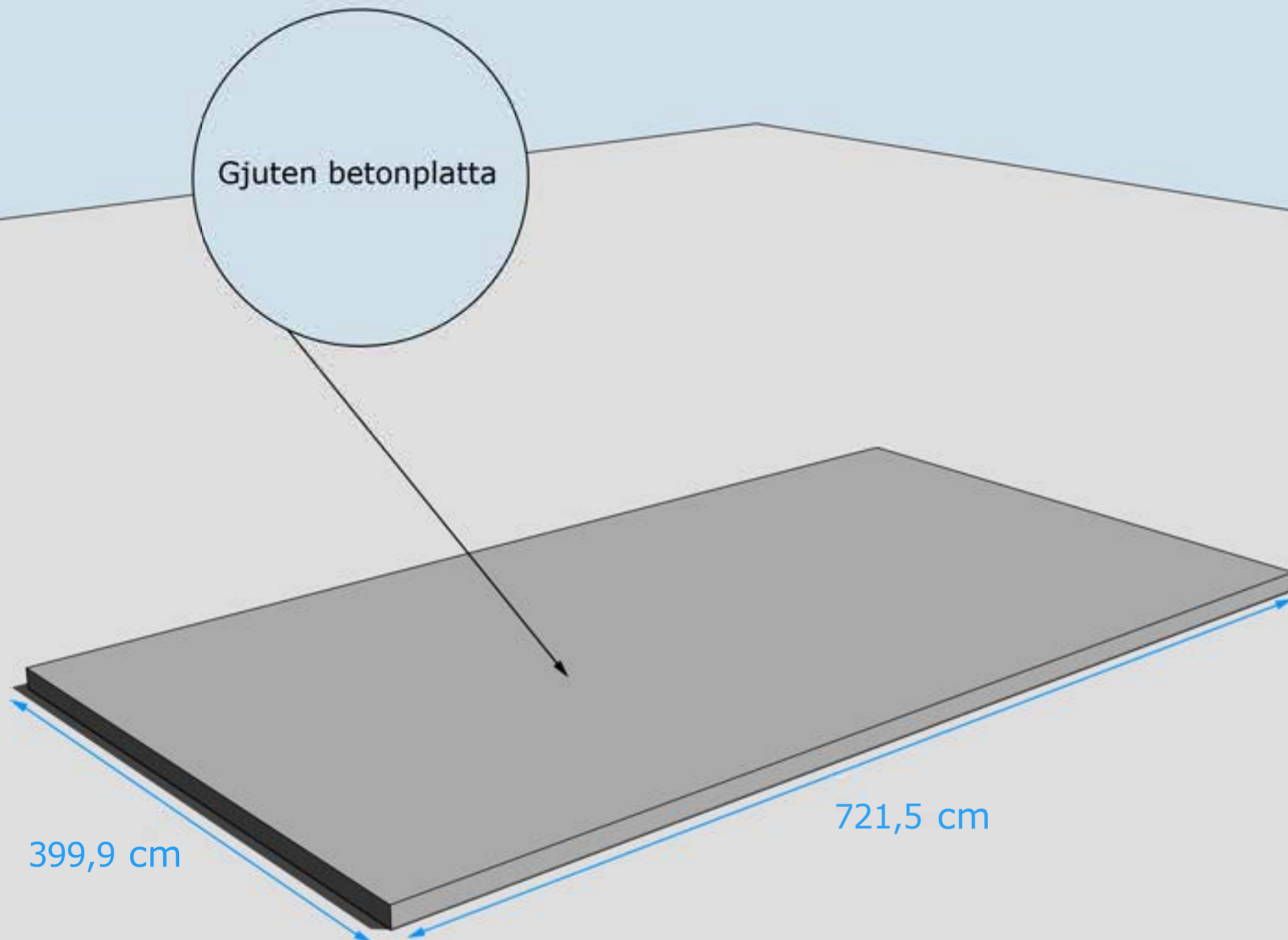
MATERIALSPECIFIKATION

Garage 30

Dörrpaket *

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

* Modulmått enkeldörr/glasparti 8x20 och fönster 8x12



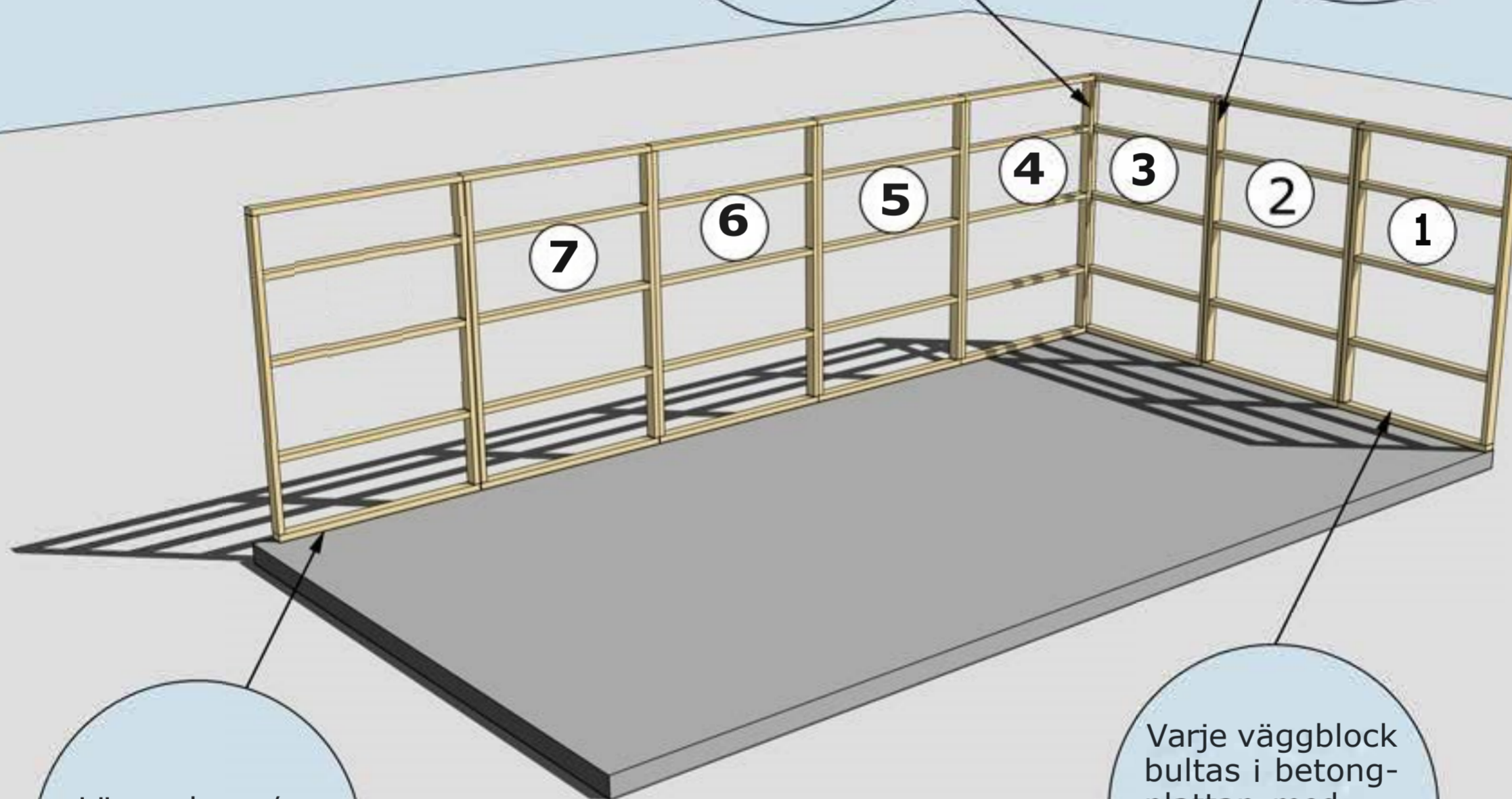
GRUNDLÄGGNINGSPRINCIP Se även separat skiss "Betongplatta".

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 *

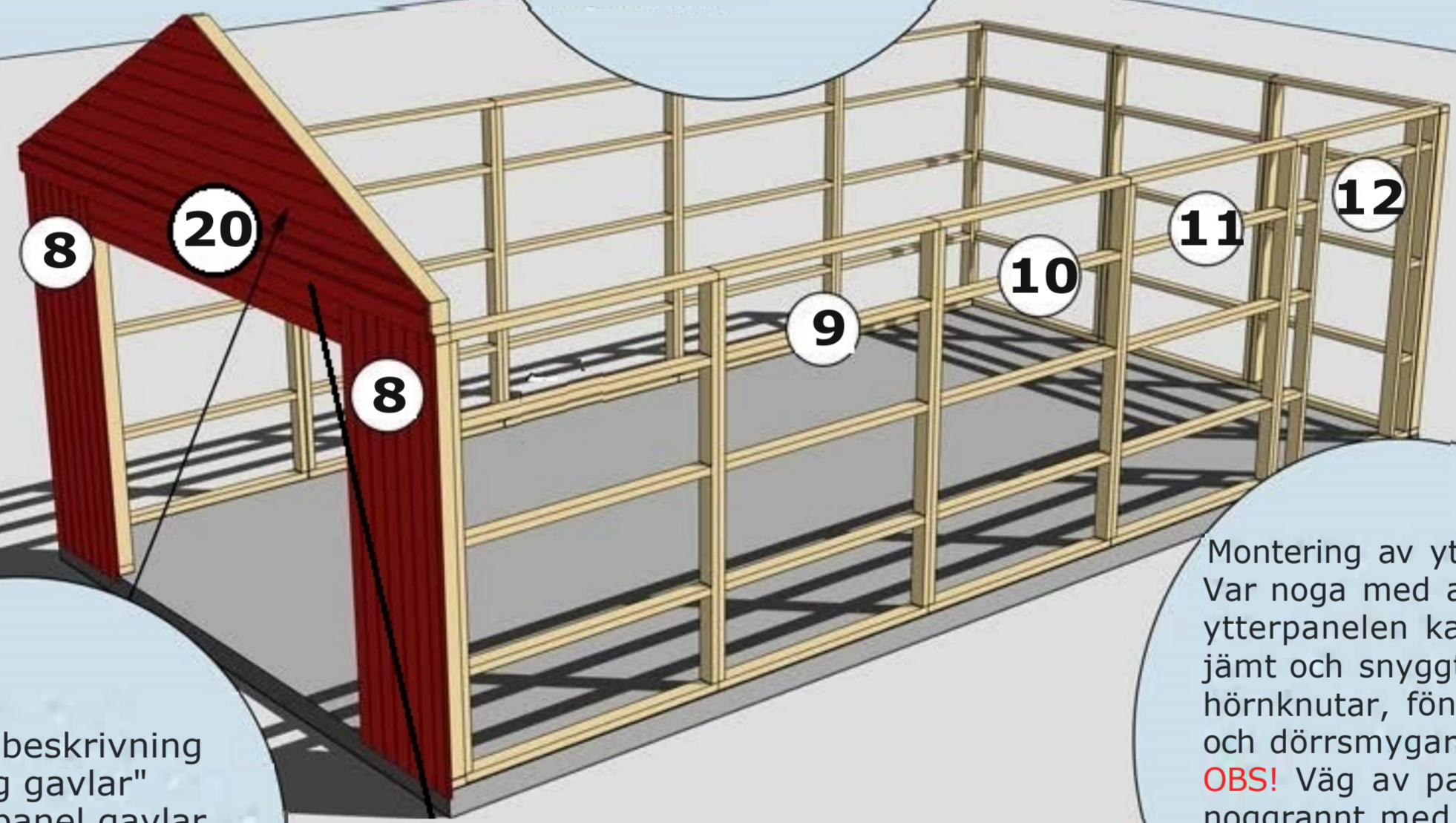
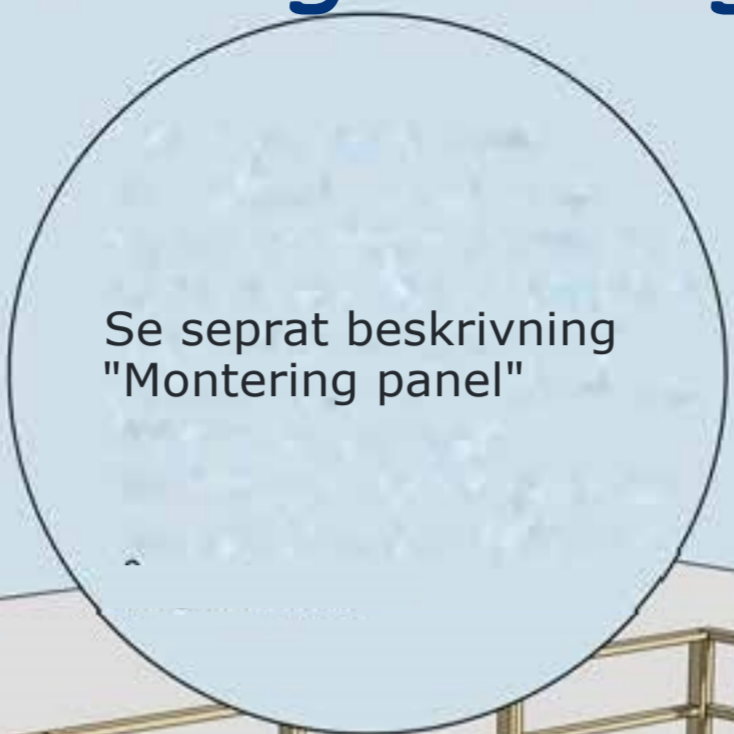
MONTERING AV VÄGGBLOCK NR 1 TILL 7

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

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

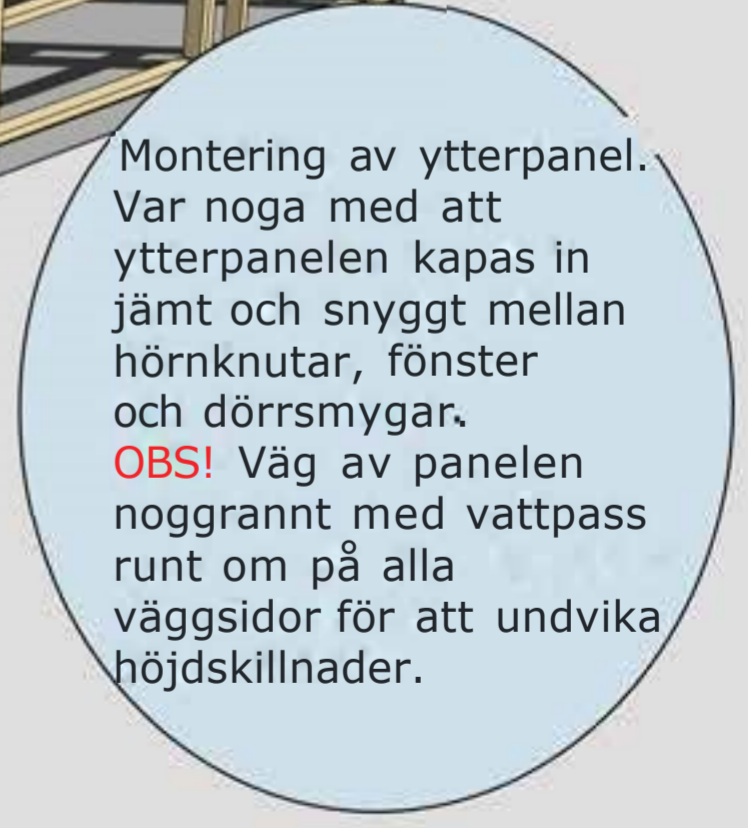
Stommen är uppdaterad 2024 och har färre block. Se blockplan för blocknr.

Gavelspetsar är borttagna.



Se separat beskrivning "Montering 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 12, 11 osv.
Se "Blockplan" och "Montering panel"



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

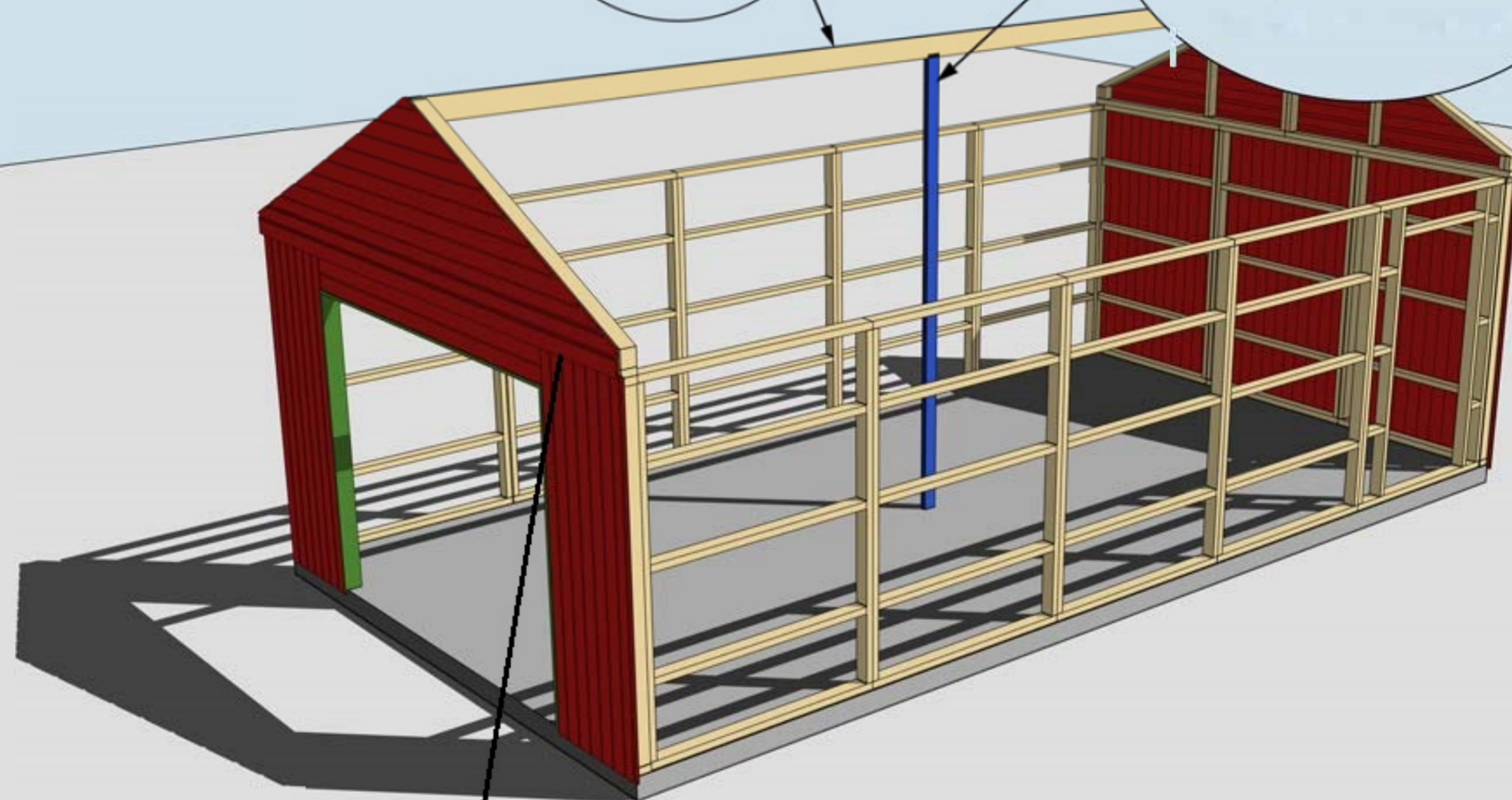
MONTERING AV GAVLAR, BALK NR 20 OCH OMFATTNINGAR NR 32
Öppningar för fönster görs på plats, regler till ramar för fönster följer med.

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

Montering Garage 30

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

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



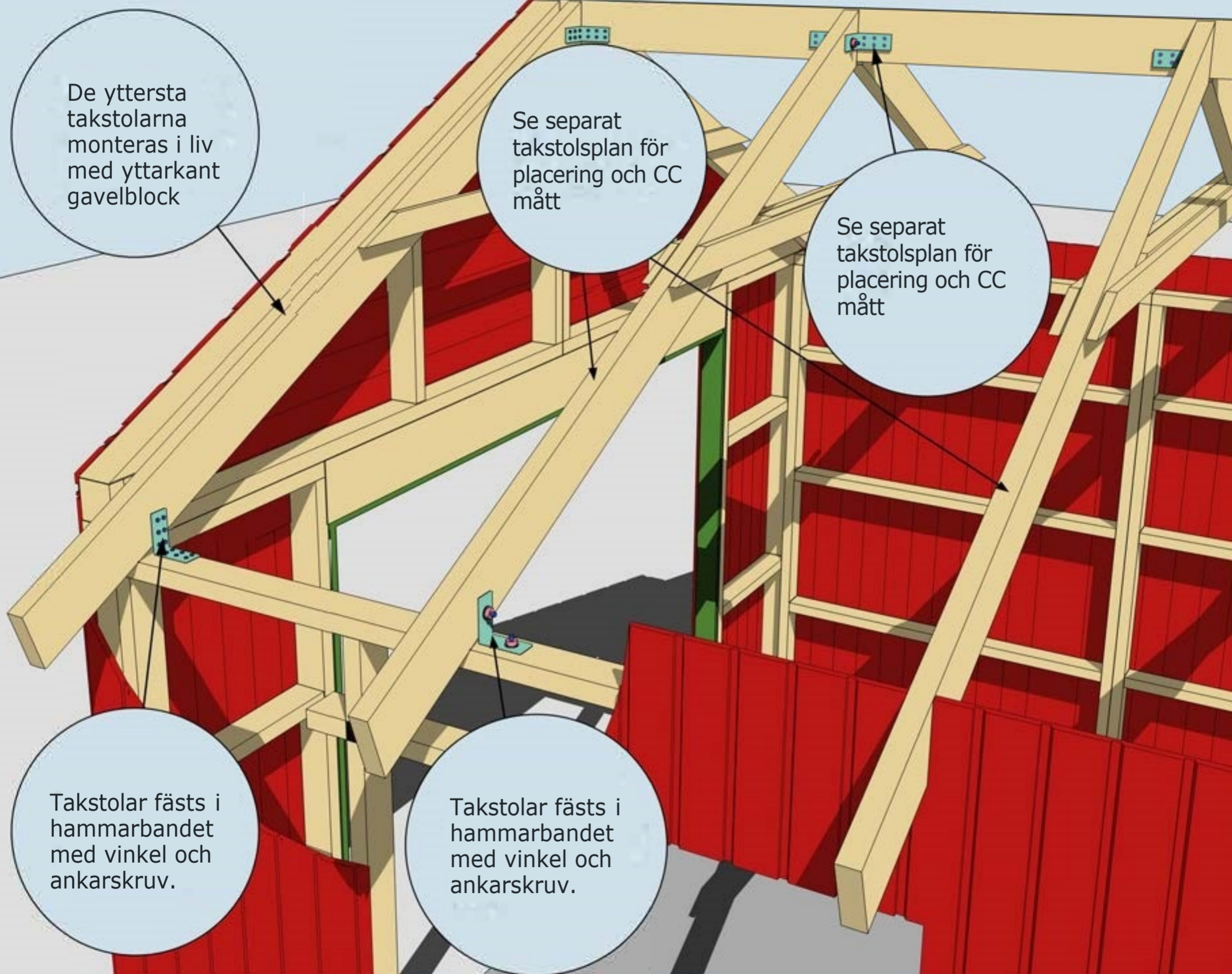
För att undvika att vatten kommer in på stående panel under gavletriangel monteras med fördel en dropplåt mellan liggande panel och stående panel.

MONTERING AV TAKSTOLAR OCH GAVLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage 30

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

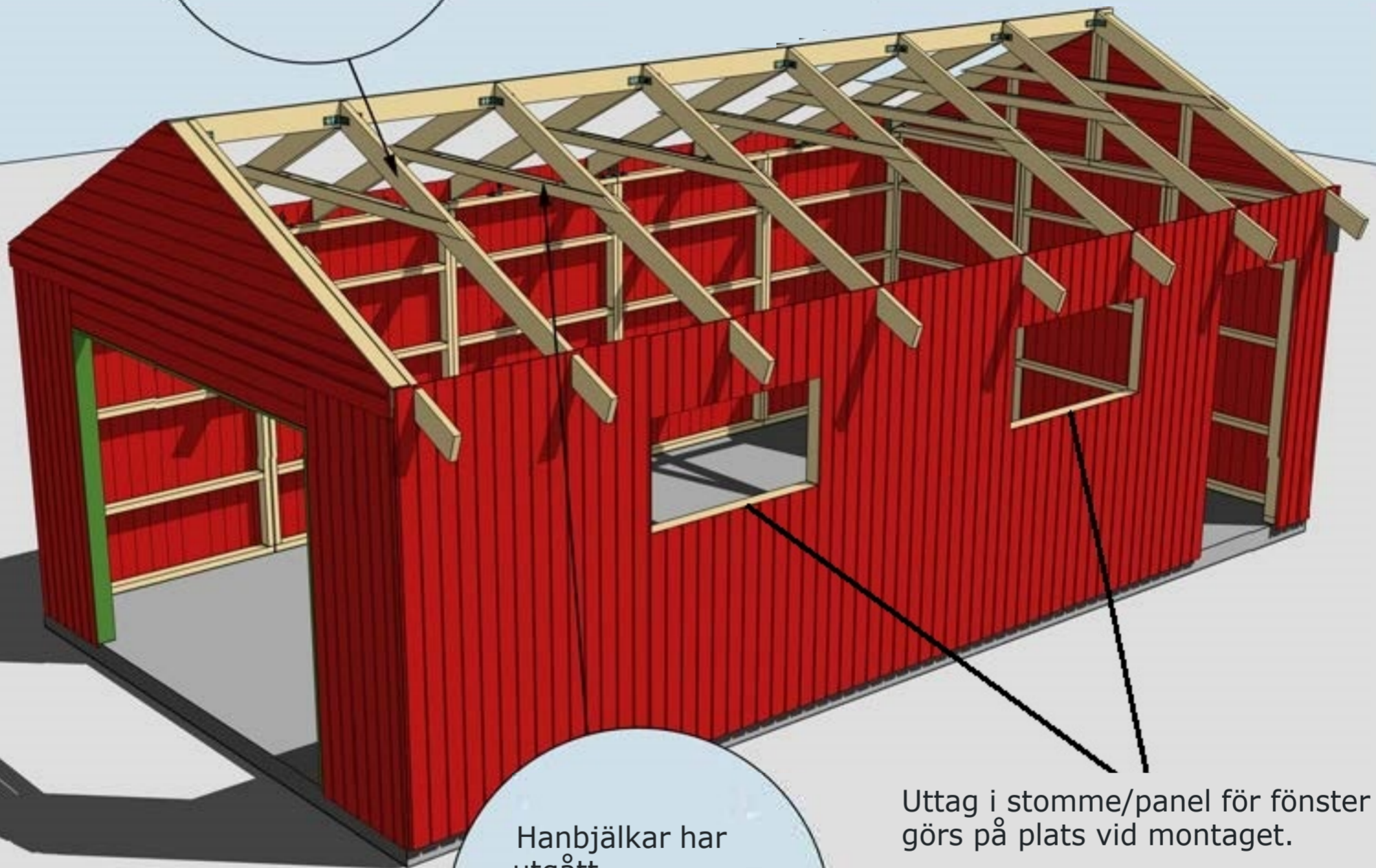


MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage 30

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 30

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

Trekantsläkt nr 22

Takbrädorna bör hänga ca 30-35 cm utanför panel gavlar.

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 bör sticka ut ca 25-30 cm från panel gavlar.

Montering Garage 30

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.

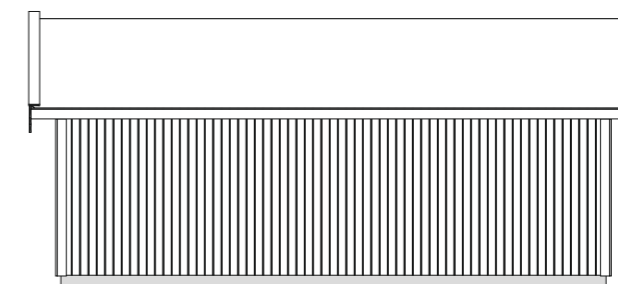
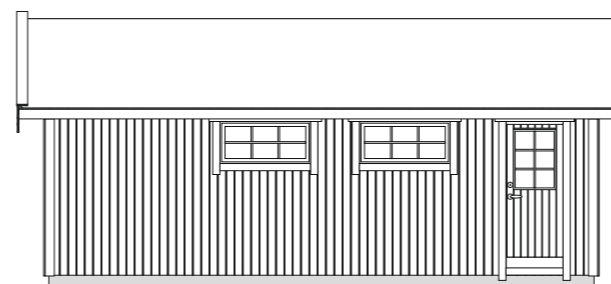
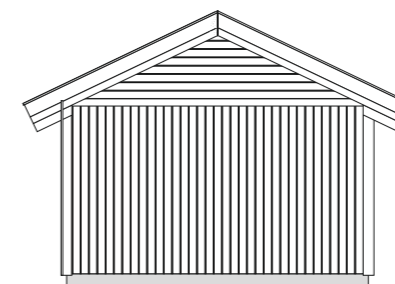
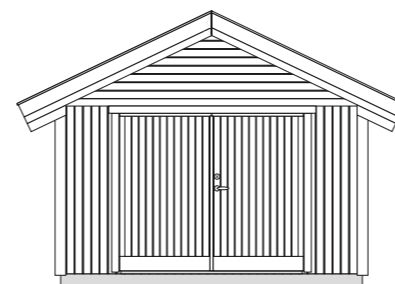
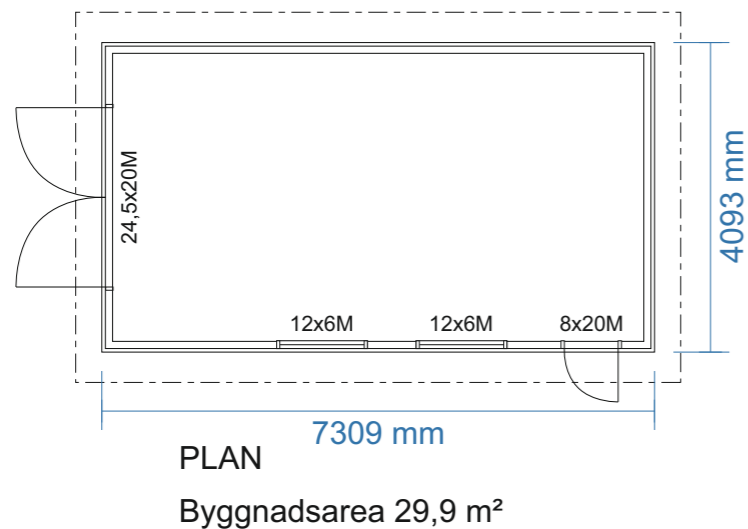
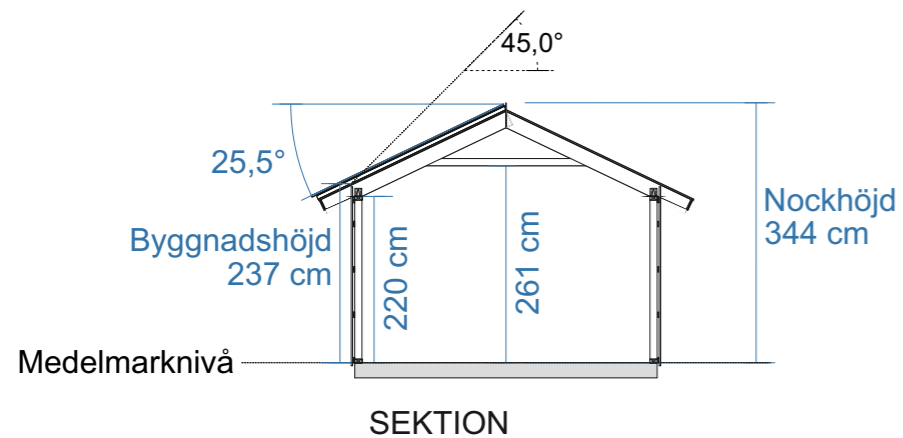
Täckbräda nr 2, en på varje gavel

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.



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 30

Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

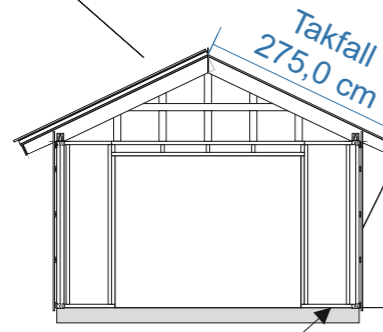
RITAD AV **Bosse Olsson**

Plan, Sektion, Fasader

2025-04-03

SKALA 1:100 | A3

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



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

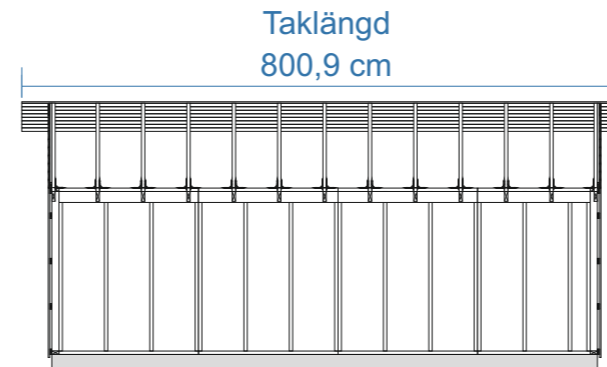
GOLVSKIKT:
 Syll 45x95
 Syllpapp/Syllisolering
 Betongplatta

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): 800,9 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.




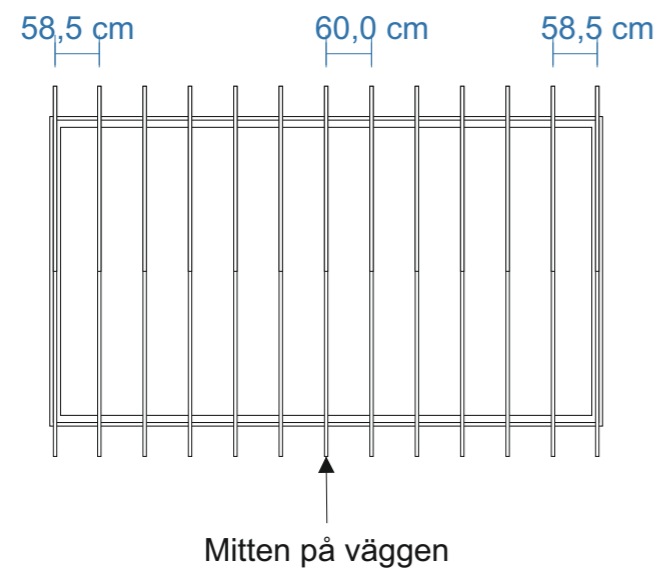
Råtak 20x120
 A-takstol för snözon 3,5 ** fäst med förstärkt vinkel

** 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 G4-2 (spårspontad med fasade kanter)
 Spikläkt 28x70 G4-3
 Tak 20x120 G4-3
 Trekantslist 45x45 G4-2
 Övrigt virke 22x70 - 22x145 G4-1

| | | | |
|---|--|---|----|
|  | | BYGGLOVSRITNING: Garage 30 Tel: _____ Mobil: _____ Fastighetsbeteckning: _____ Fastighetsadress _____ | |
| | | | |
| 2025-04-14 | | SKALA 1:100 | A3 |



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**

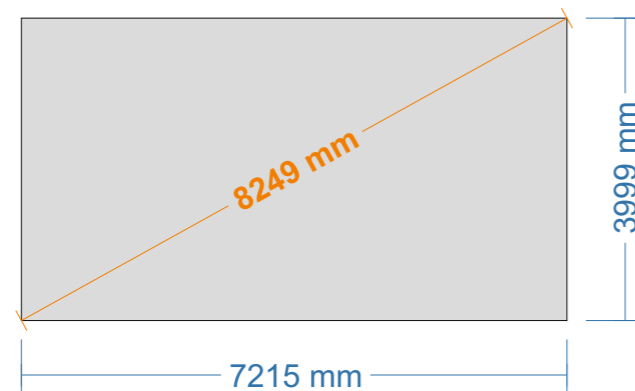
Takstolsplan

2025-04-03

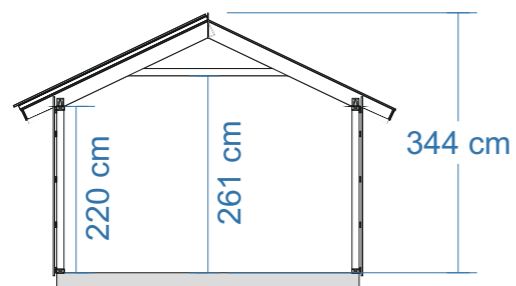
SKALA 1:100

A3

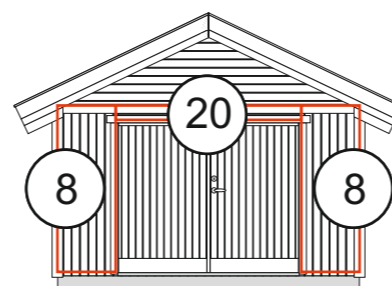
Stommen ligger i liv med plattans mått.
På ytterkantsmått finns det 28 mm marginal (spikläkt 28x70) runtom till panelen.
Kryssmät formen innan gjutning.



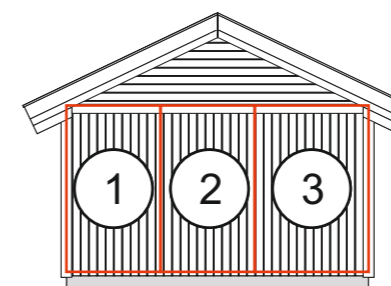
| | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|-----------------------------|
| | | BYGGLOVSRITNING: Garage 30 | |
| | | Tel: _____ Mobil: _____ | Fastighetsbeteckning: _____ |
| RITAD AV Bosse Olsson | | Fastighetsadress _____ | |
| 2025-04-27 | | Betongplatta | SKALA 1:100 A3 |



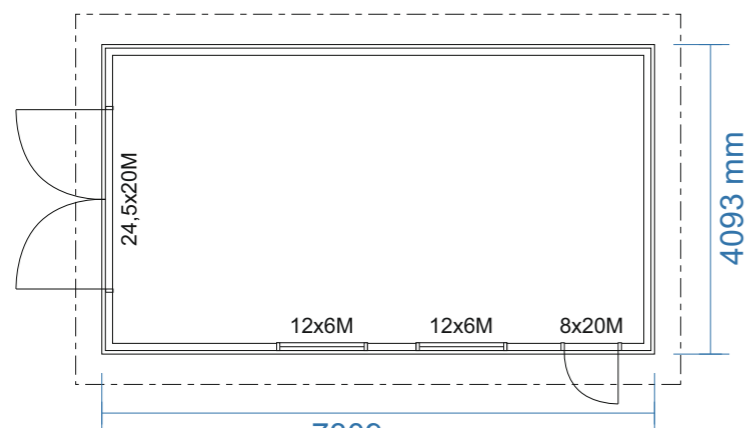
SEKTION



FASAD MOT

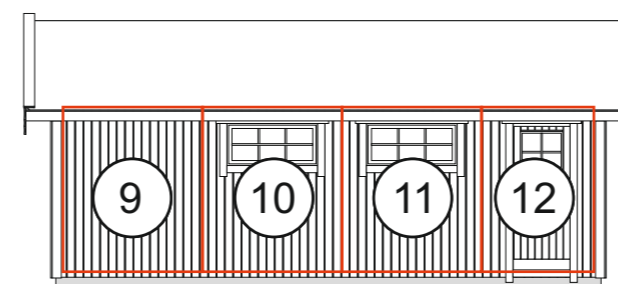


FASAD MOT

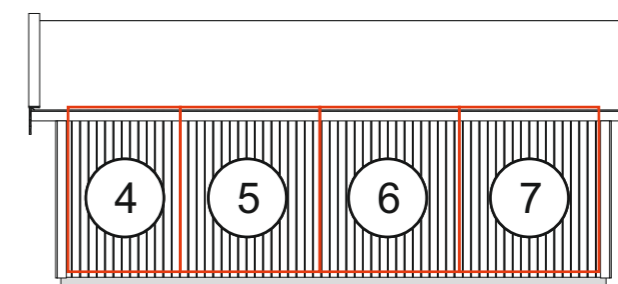


PLAN

Byggnadsarea 29,9 m²



FASAD MOT



RITAD AV **Bosse Olsson**

2025-04-03

BYGGLOVSRITNING: Garage 30

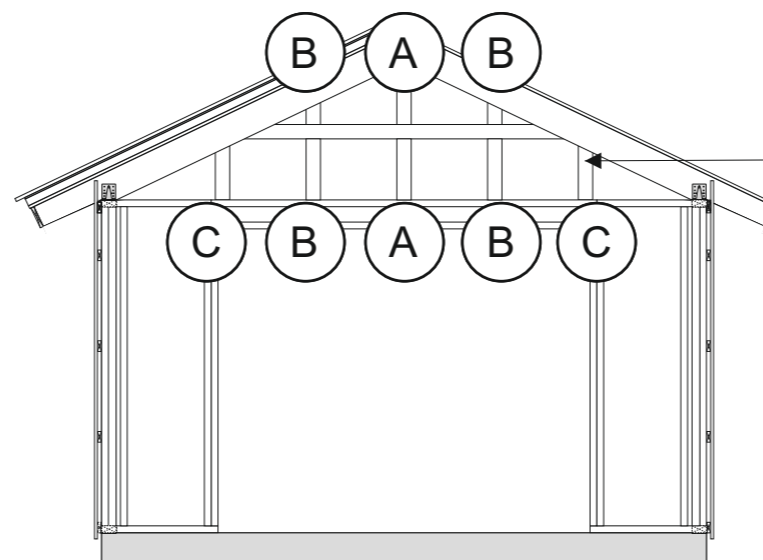
Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

Blockplan

SKALA 1:100 | A3



Takbjälkarna på gavlarna monteras i ytterkant med gavelblock. Reglarna A-C monteras på cc 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 30

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

RITAD AV **Bosse Olsson**

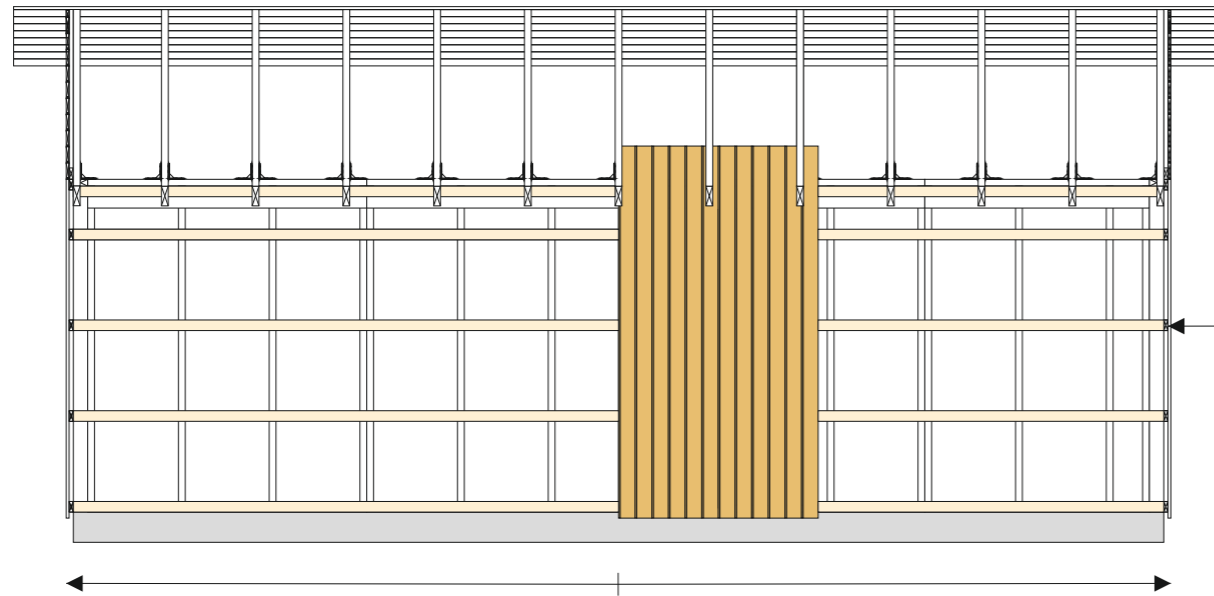
Montering gavlar

2025-04-03

SKALA 1:50

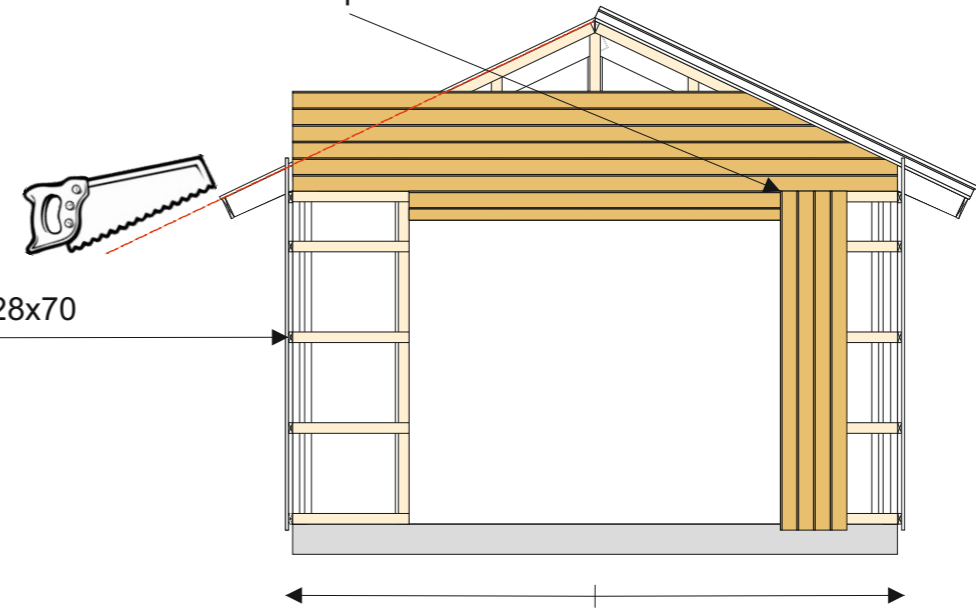
A3

Långsidor



Gavlar

Droppbläck monteras med fördel ovan stående panel

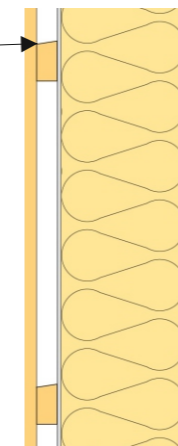


Spikläkt 28x70

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.

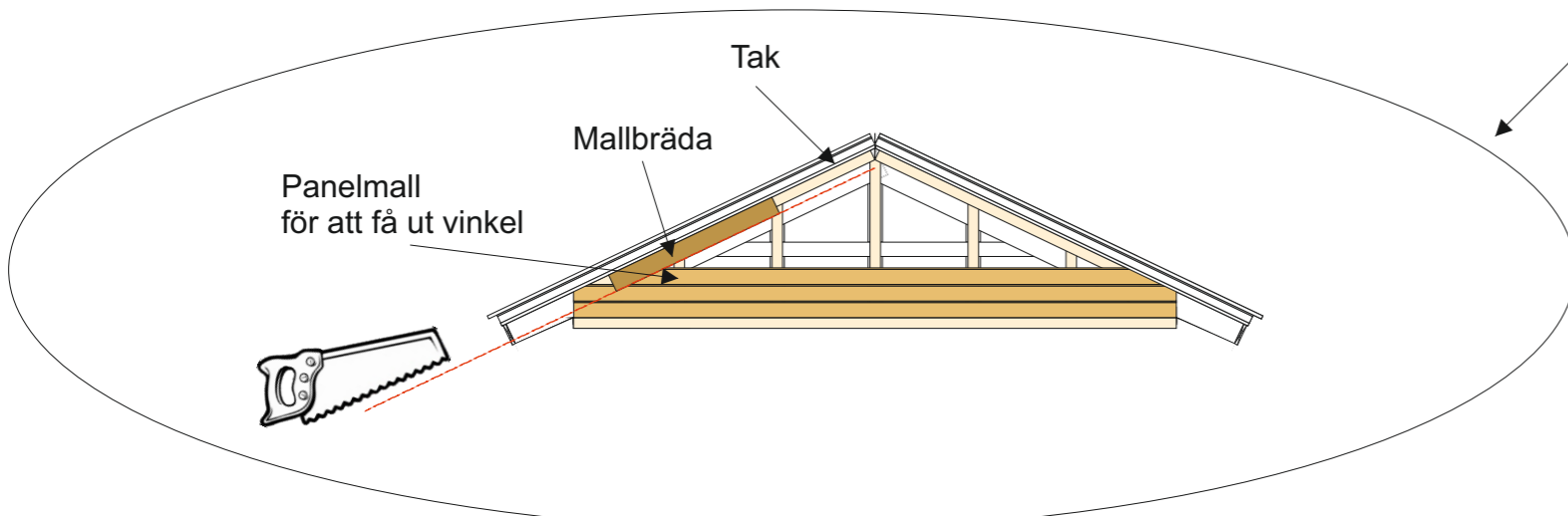


På gaveltriangeln och ovan garageport monteras panelen liggande. Börja längs ner och fortsätt uppåt. Enklast är att montera panelen på gaveltriangelarna innan taket monteras. Märk på panelen och gera efter spikläkten på takstolen.

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.

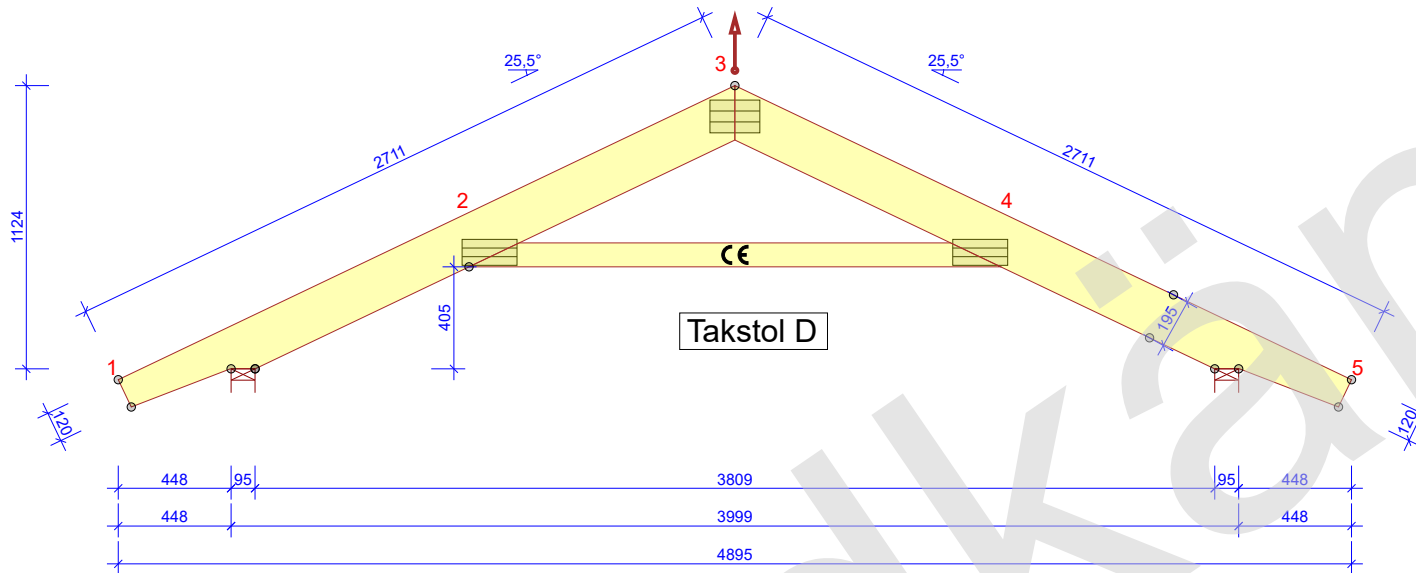
Mellan panel gaveltriangel och stående panel monteras med fördel ett droppbläck för att minimera risken att vatten kommer in i panelskarven. Distans på 20 mm rekommenderas från bläck till panel ovanför.



| | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|--------|
| | | BYGGLOVSRITNING: Garage 30 | |
| | | Tel: | Mobil: |
| RITAD AV Bosse Olsson | | Fastighetsbeteckning: | |
| 2025-04-03 | | Fastighetsadress | |
| | | Montering panel | |
| | | 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)