

Rev: 21 februari 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 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 Sorunda 40

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

Tillbehörspaket 1

- 570 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 25x21
- 1 pkt salning, nr 32, till garageport (kapas/klis in på plats)
- 6 Fotbrädor, nr 7 420 cm
- 3 Täckbrädor, nr 2 420 cm
- 16 m Trekantsläkt, nr 22
- 3 st Rullar vindväv

Tillbehörspaket 2 - panel

- 154 255,7 cm ytterpanel till långsida bak och fram
- 77 244,0 cm ytterpanel till gavlar under liggande panel
- 35 420 cm ytterpanel liggande till gavlar
- 210 m Spikläkt 28x70

Tillbehörspaket 3

- 14 Saxtakstolar, monteras på 60 cc enligt takstolsplan

MATERIALSPECIFIKATION

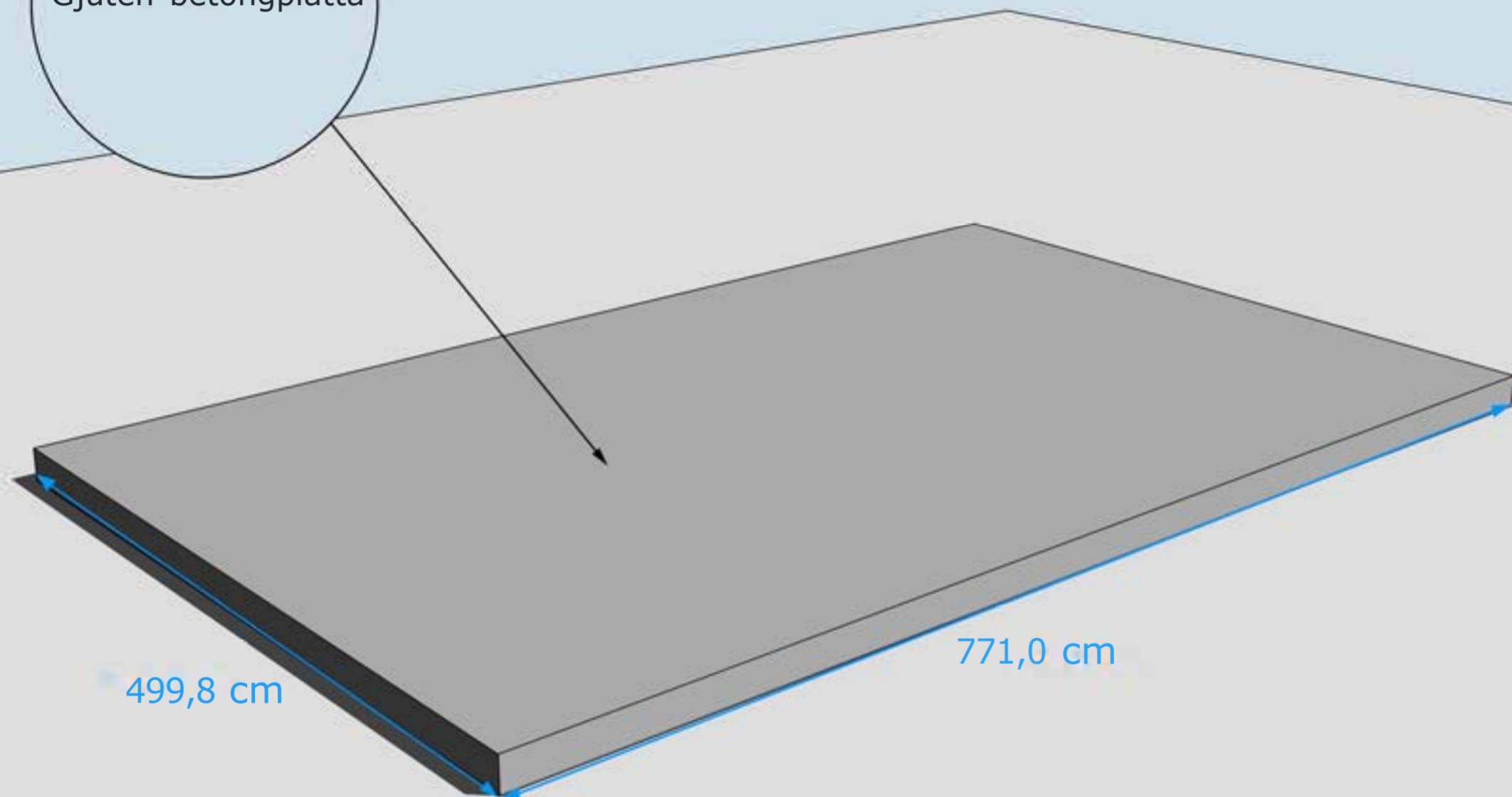
Garage Sorunda 40

Dörrpaket *

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

* Modulmått enkeldörr/glasparti 8x20 och fönster 8x12

Gjuten betongplatta



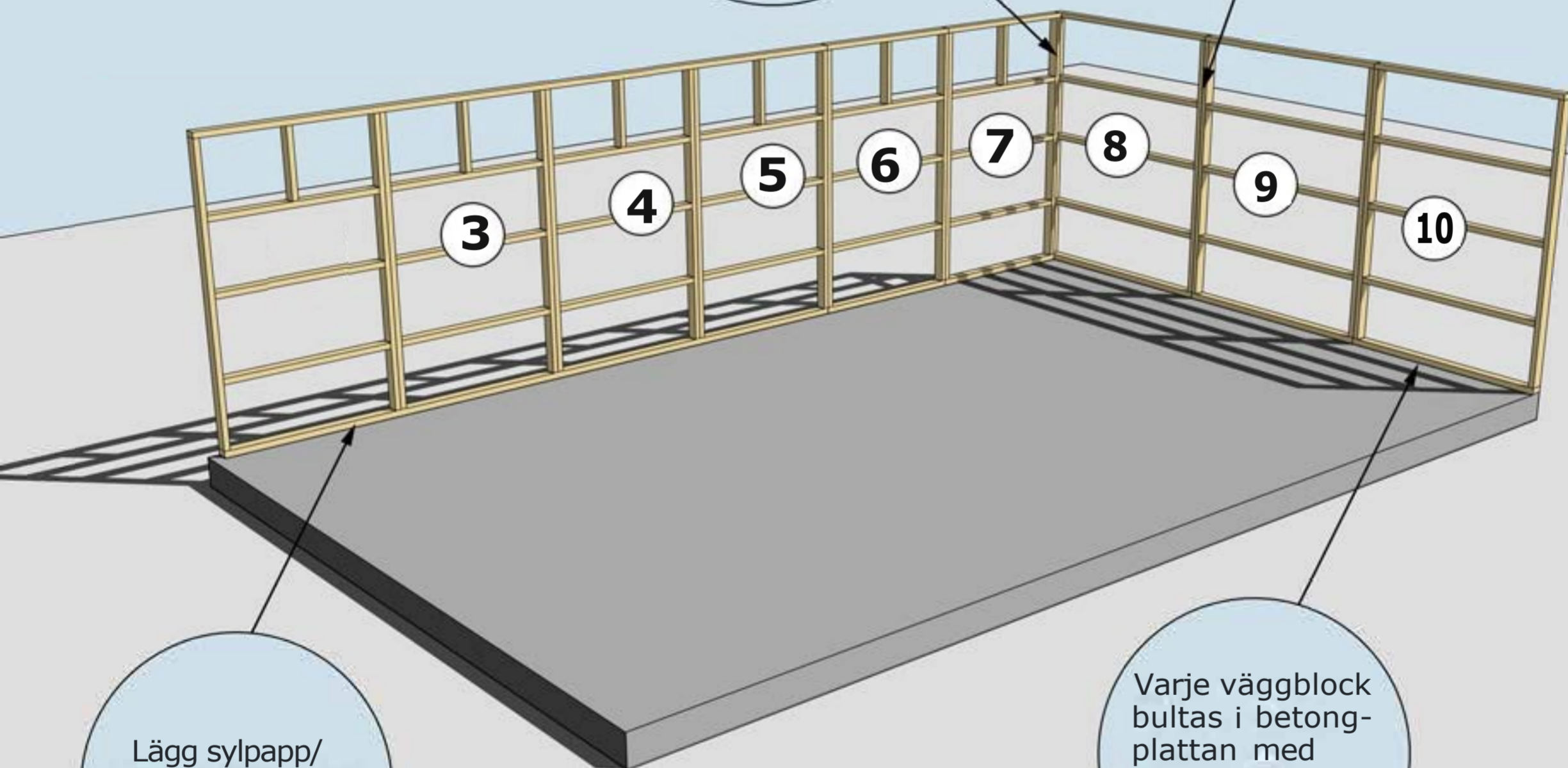
GRUNDLÄGGNINGSPRINCIP Se även separat skiss "Betongplatta".

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 regler. 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 3 TILL 10

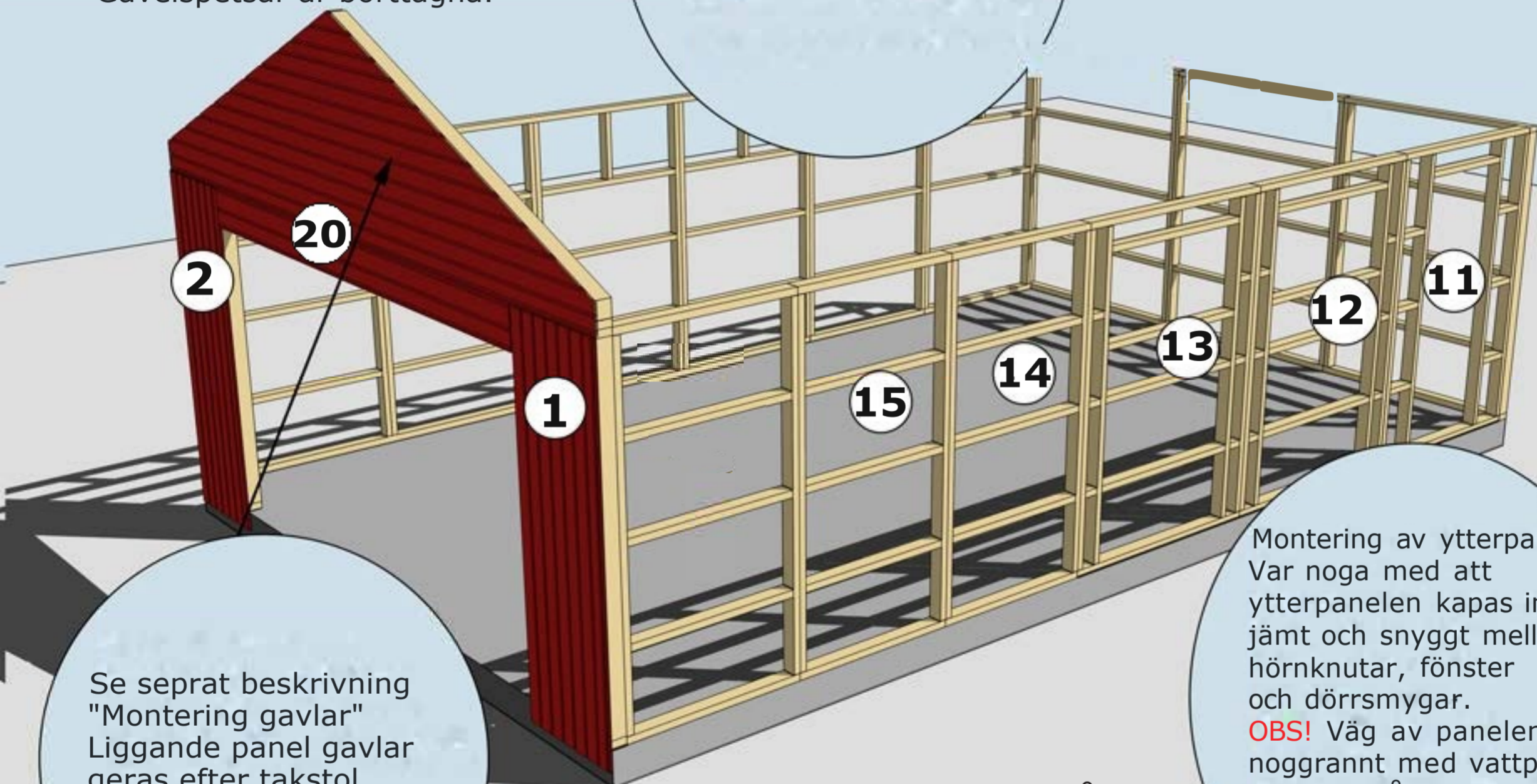
Borja med block nr 10, 9, 8. Fortsatt med 7, 6, 5, 4, 3.

* 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.

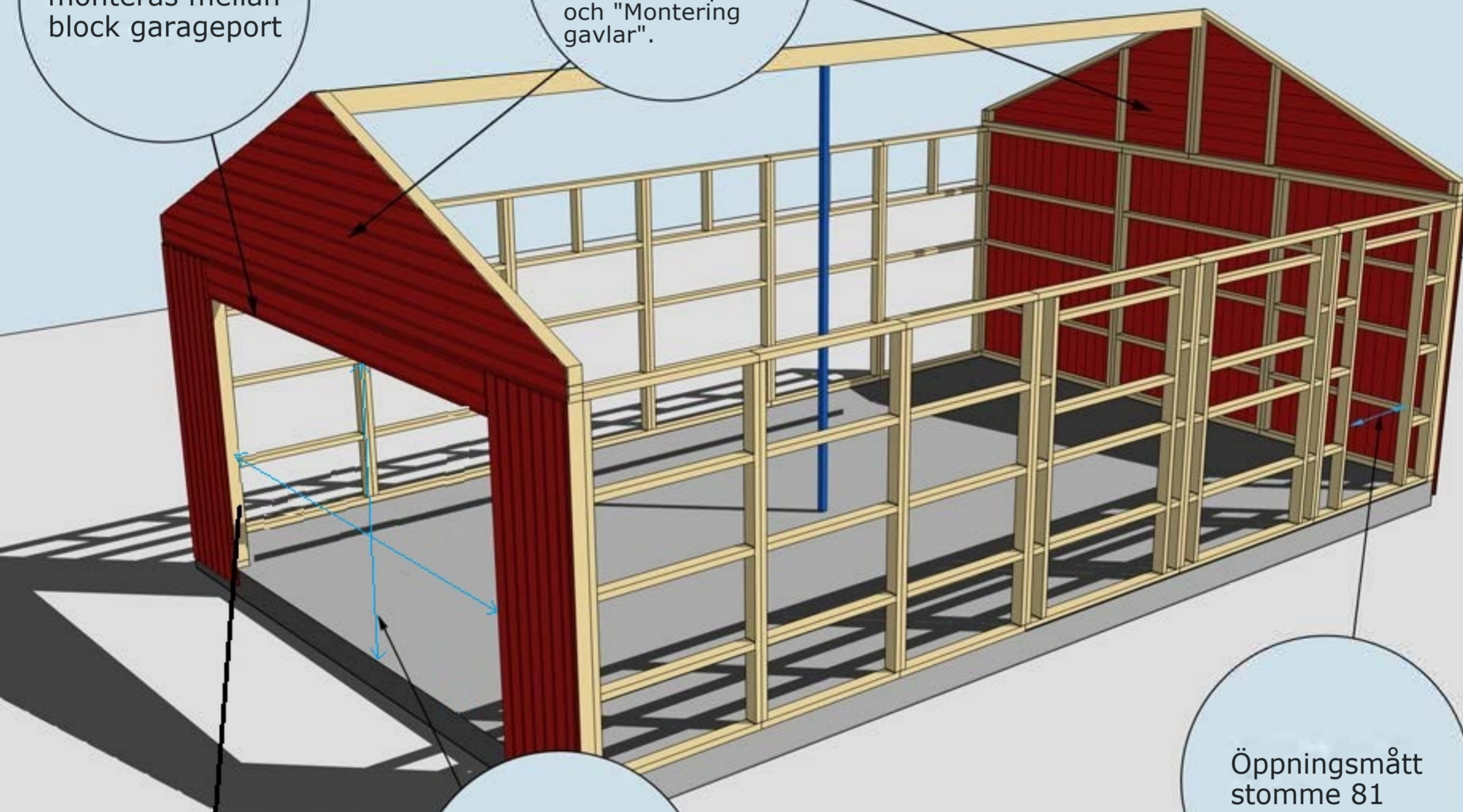
MONTERING AV VÄGGBLOCK 1, 2 SAMT 11-15 OCH GAVLAR

Fortsatt med block 11, 12 osv.

Se "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 251
cm x 211 cm

Öppningsmått
stomme 81

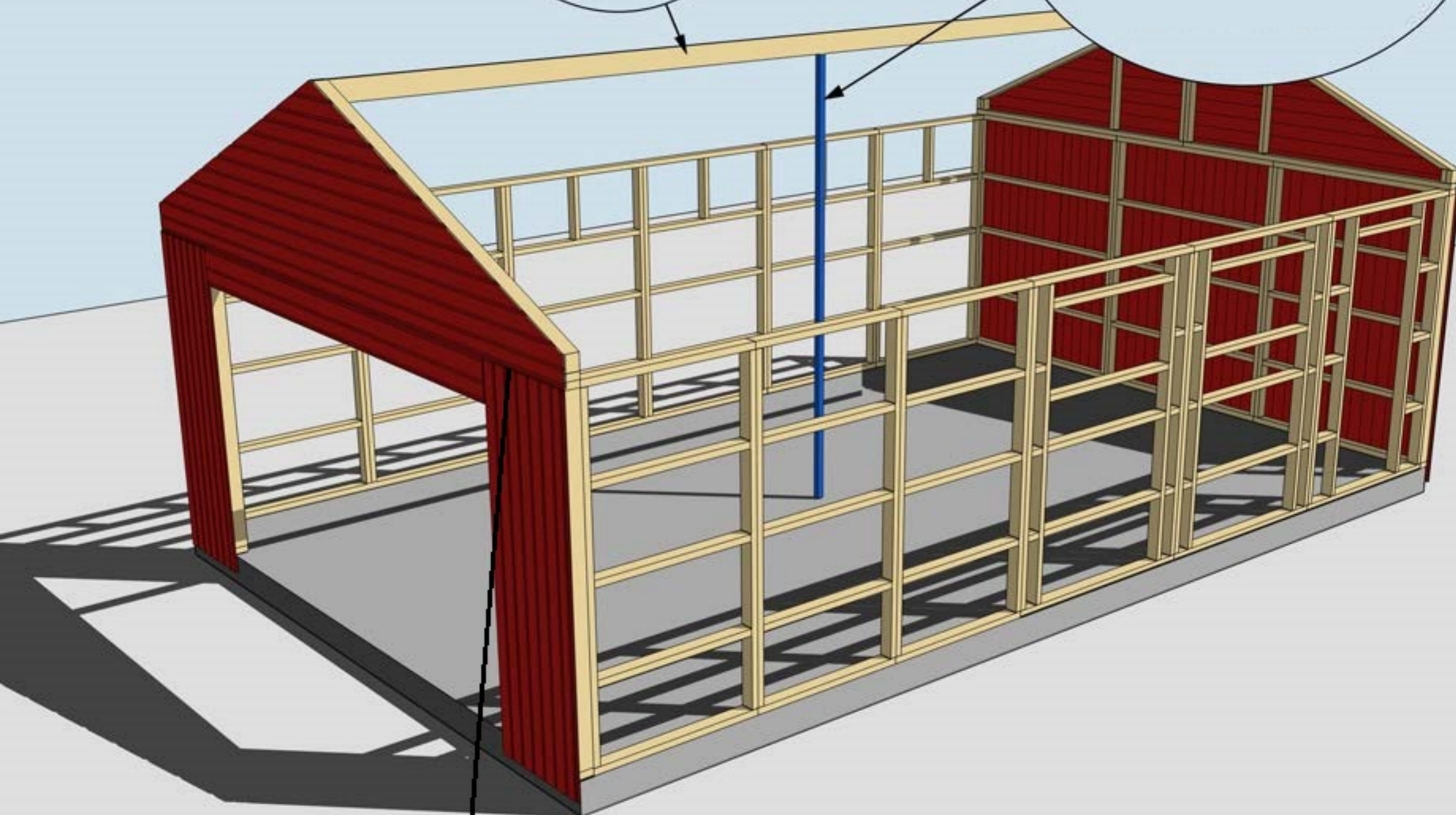
MONTERING AV GAVLAR, BALK NR 20 OCH OMFATTNINGAR NR 32
Öppningar för fönster görs på plats, regler till ramar för fönster följer med.

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

Montering Garage Sorunda 40

Nockbjälke har utgått då konstruktion har Saxtakstolar. Se takstolsplan.

Takbjäkar/hanbjälkar och nockbjälke ersatta med Saxtakstolar. Se takstolsplan.



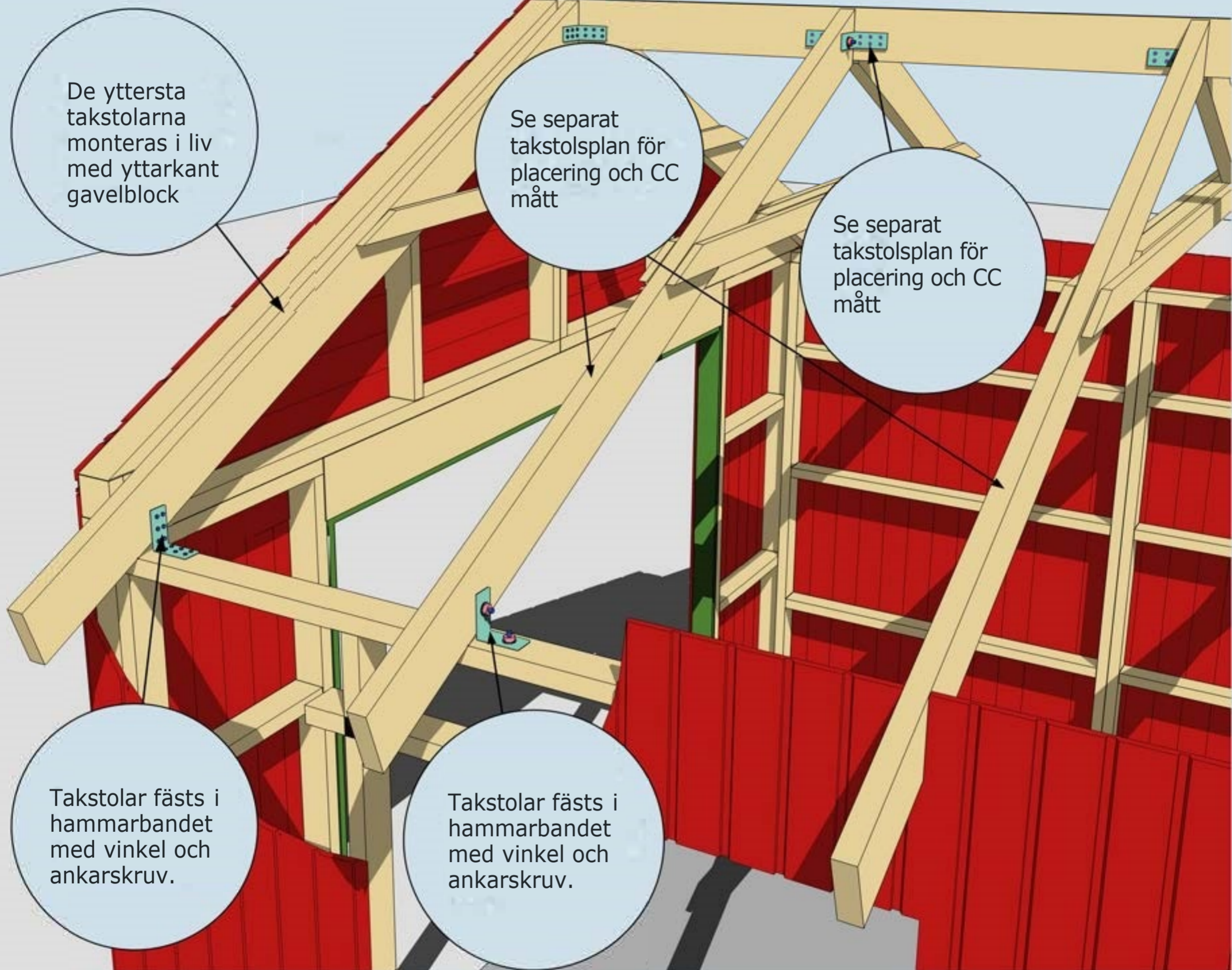
För att undvika att vatten kommer in på stående panel under gavelspets monteras med fördel en dropplåt mellan liggande panel och stående panel. Denna kan monteras på stommen innan den liggande panelen monteras.

MONTERING AV TAKSTOLAR OCH GAVLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage Sorunda 40

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

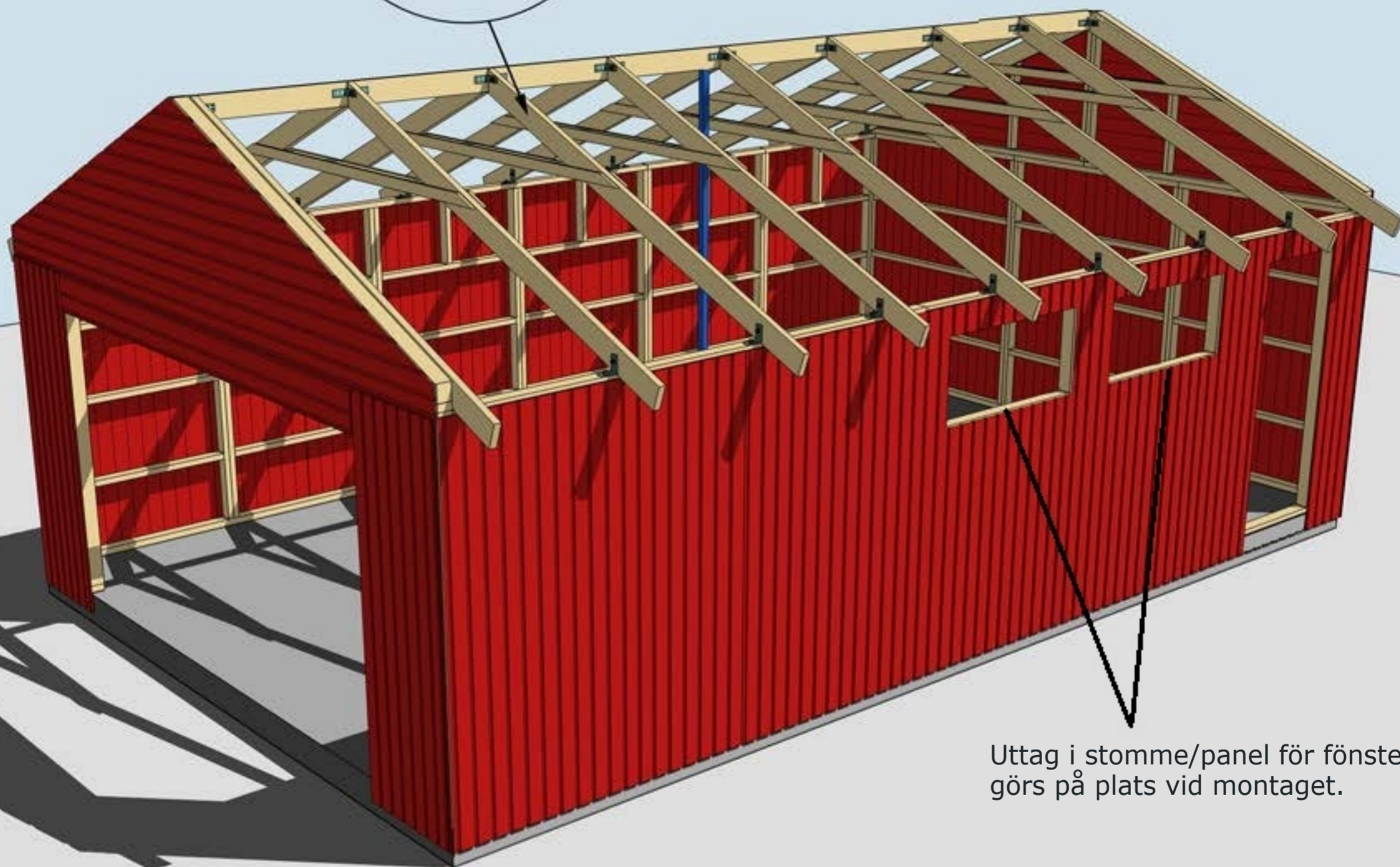


MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage Sorunda 40

Se separat
takstolsplan för
placering och CC
mått

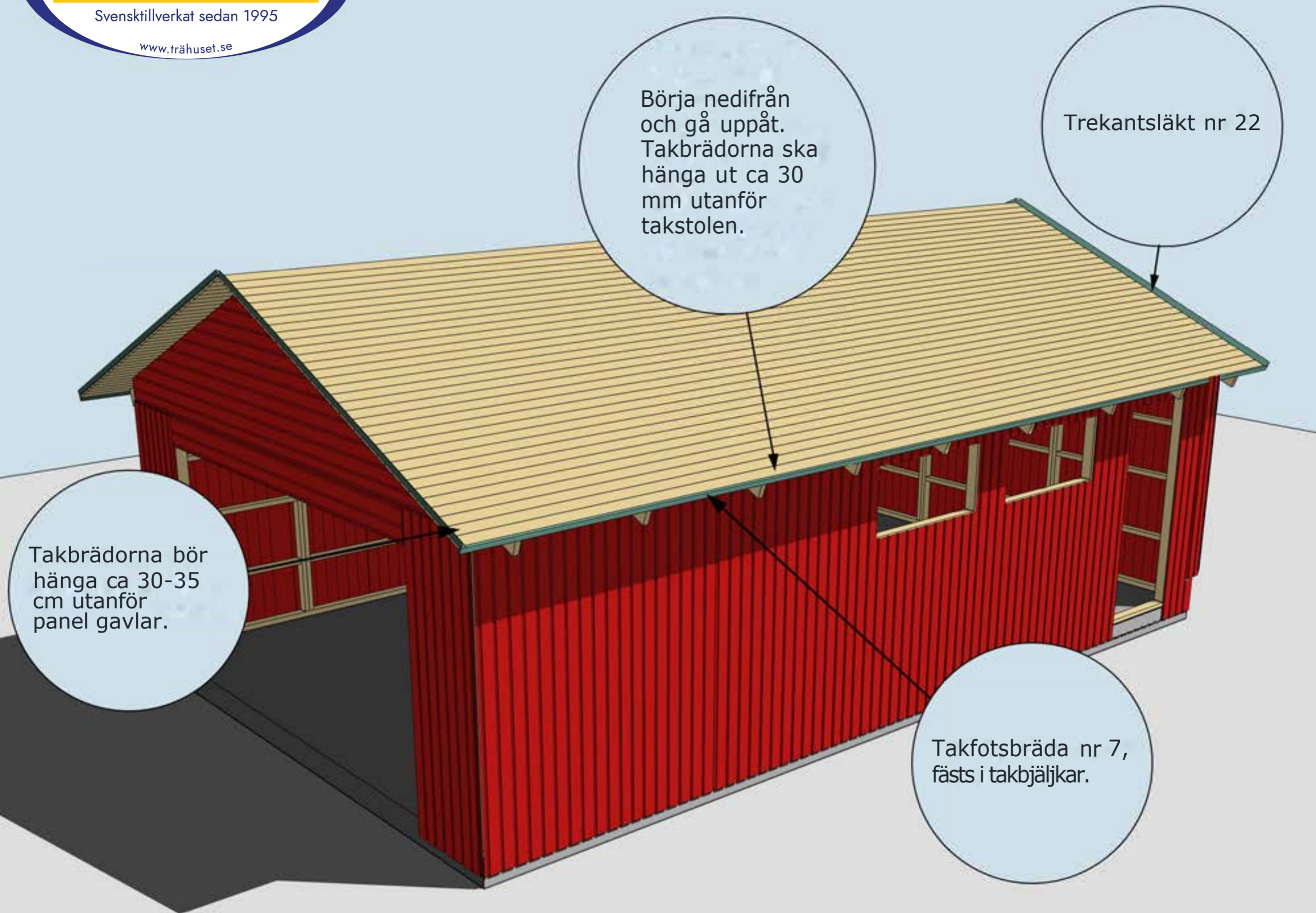


Uttag i stomme/panel för fönster
görs på plats vid montaget.

MONTERING AV TAKSTOLAR SAMT VINKLAR VID TAKSTOLAR

Se "Takstolsplan" och "Montering gavlar"

Montering Garage Sorunda 40



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 Sorunda 40

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.

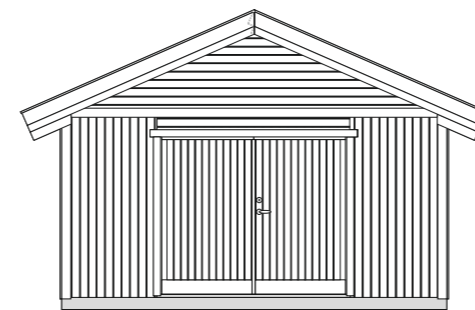
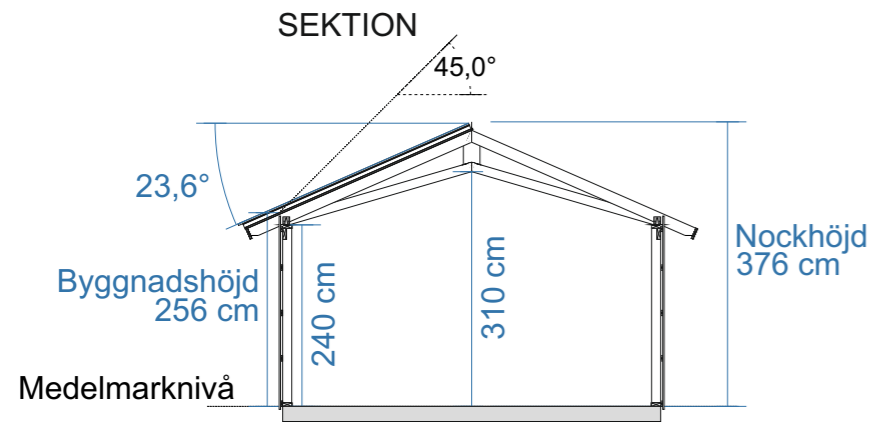
Täckbräda nr 2, en på varje gavel

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

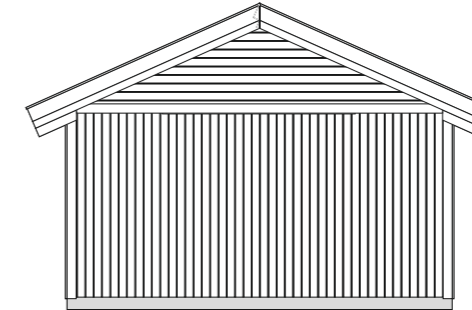
Hörnknutar nr 11
Spika ihop hörnknutarna på ett jämnt underlag med ca 8 st 75 mm spik.
När hörnknuten är ihospikad ska den vara 145x145 mm. Tryck hörnknuten mot husets hörn, rita på för takstolarna och såga ut. Hörnknuten spika med ca 5-6 st 75 mm spik från vardera sida.

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 MOT



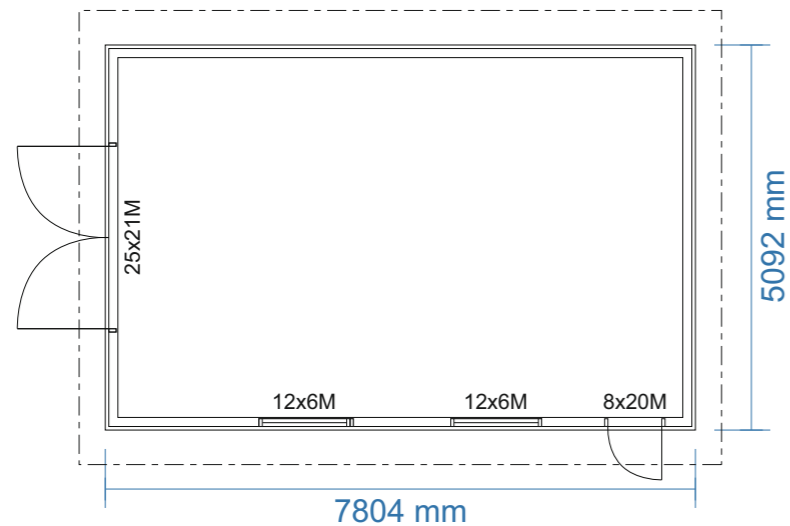
FASAD MOT

FASAD
MATERIAL: Stående träpanel
KULÖR: NCS S _____

DÖRRAR OCH FÖNSTER
MATERIAL: Trä isolerkassett
KULÖR: NCS S _____

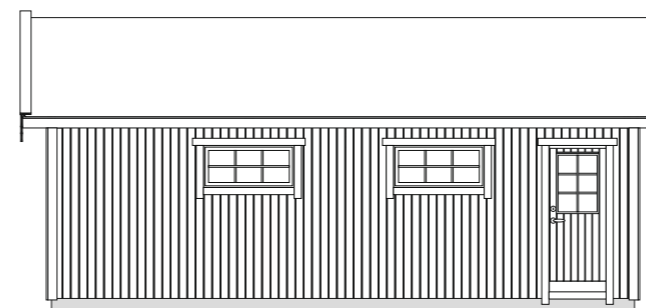
DETALJER
MATERIAL: Trä
KULÖR: NCS S _____

TAKMATERIAL
MATERIAL: _____
KULÖR: NCS S _____

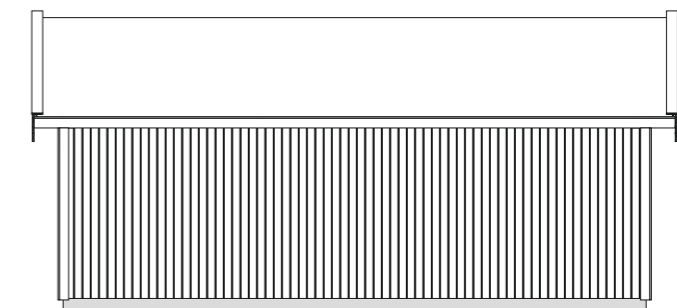


PLAN

Byggnadsarea 39,7 m²



FASAD MOT



FASAD MOT



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-02-21

BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40

Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

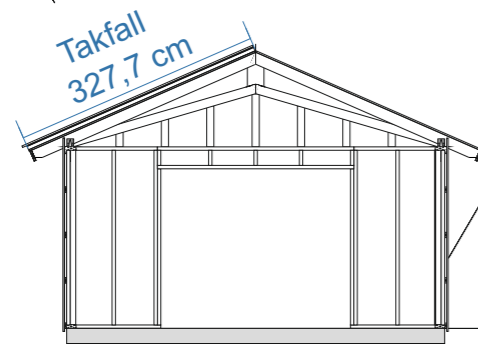
Fastighetsadress _____

Plan, Sektion, Fasader

SKALA 1:100 | A3

TAKSKIKT:
 Råspont 20x120
 Sax-takstol med överarm 45x145

Takfall
 327,7 cm



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

GÖLVSKIKT:
 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.

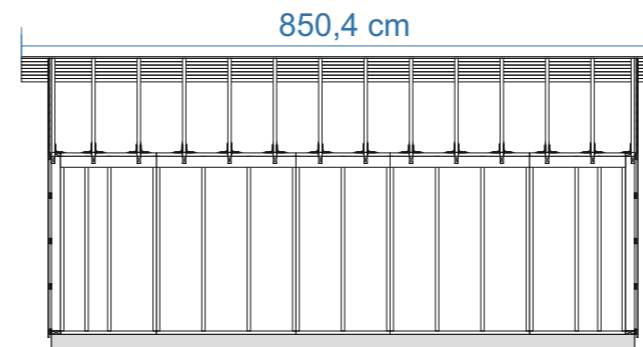
För att förhindra att gnagare bygger bo i luftspalten
 monteras vid behov musband på syll/bjälklaget
 för 28 mm spalt.

STORLEK RÅTAK * (SAMMA MÅTT BÅDA SIDOR):**
 Takfall råtak: 327,7 cm
 Taklängd råtak (med 35 cm utstick från panel): 850,4 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 ändrar vilket
 kan ha betydelse för mängdning av vissa takbeklädnader.

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

** Betong- eller tegelpannor med isolering och invändig beklädnad
 Sax-takstol enligt 9918-T5



Virkesdimensioner

Saxtakstol med överarm 45x145, snözon 3,5
 Stomme 45x120 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



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-02-21

BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40

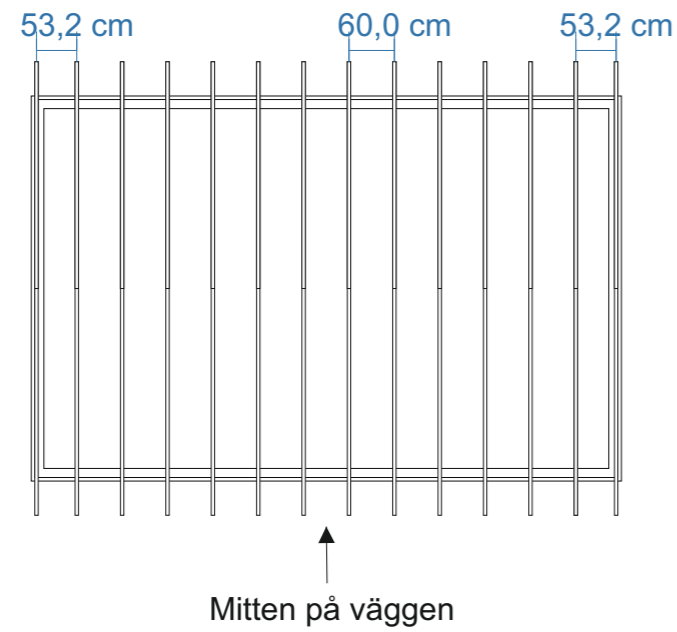
Tel: Mobil:

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.



BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40

Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

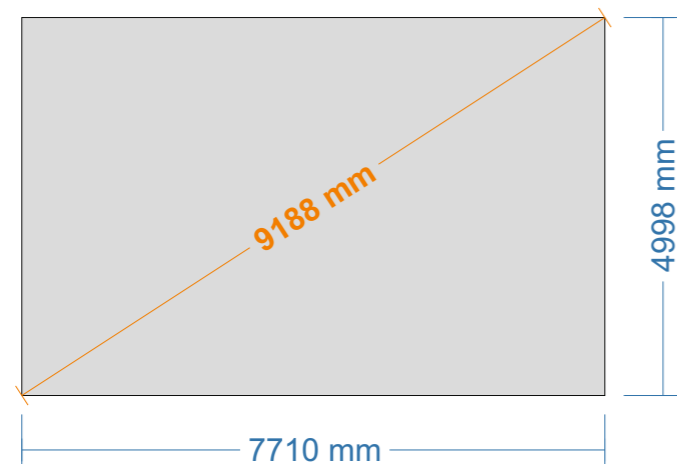
RITAD AV **Bosse Olsson**


Takstolsplan

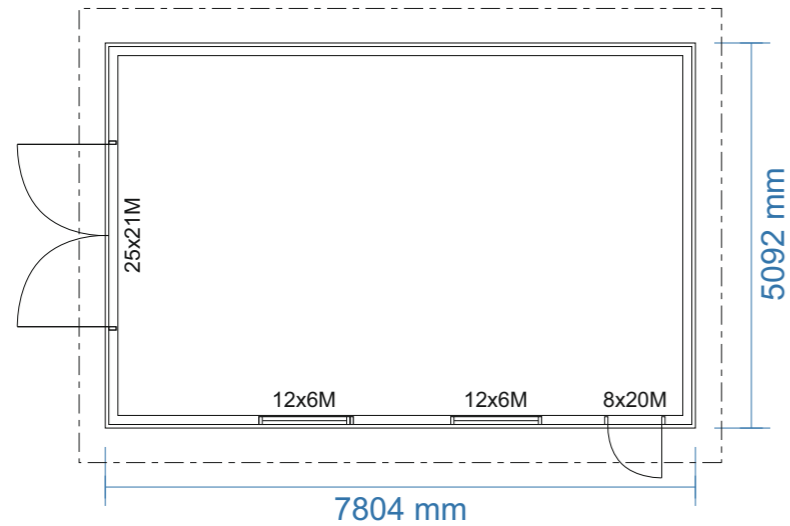
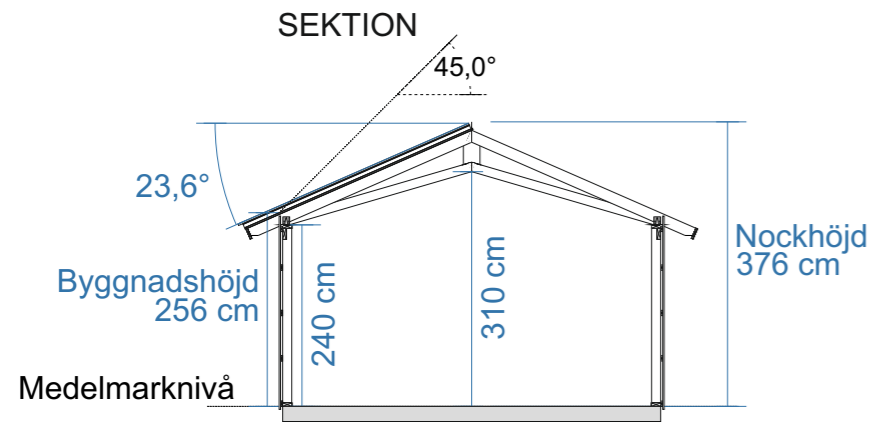
2026-02-21

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.

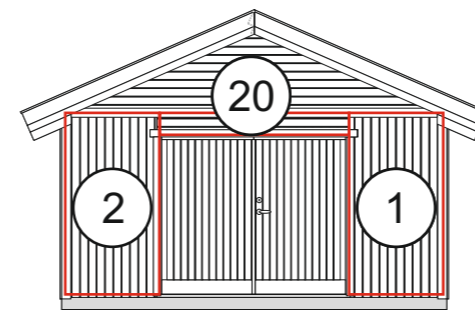


| | | | |
|---|--|------------------------------------|----|
|  | | BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40 | |
| | | Tel: _____ Mobil: _____ | |
| RITAD AV Bosse Olsson | | Betongplatta | |
| 2026-02-21 | | SKALA 1:100 | A3 |

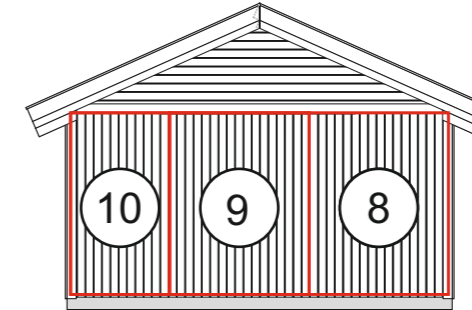


PLAN

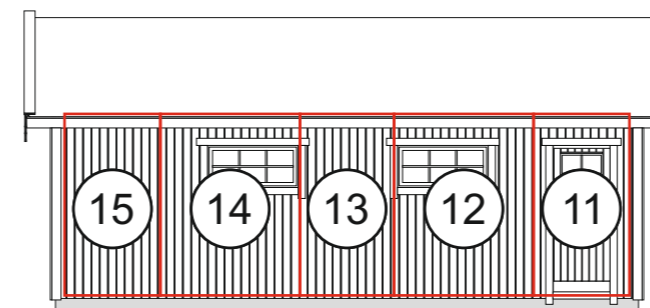
Byggnadsarea 39,7 m²



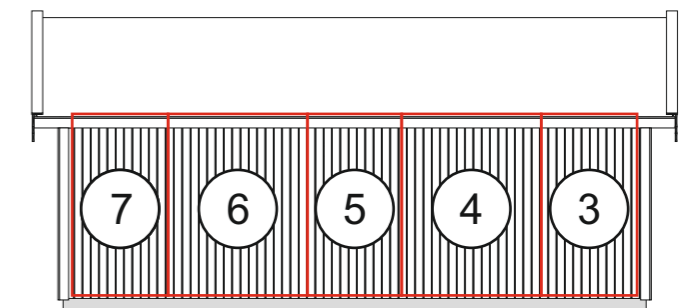
FASAD MOT



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**

2026-02-21

BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40

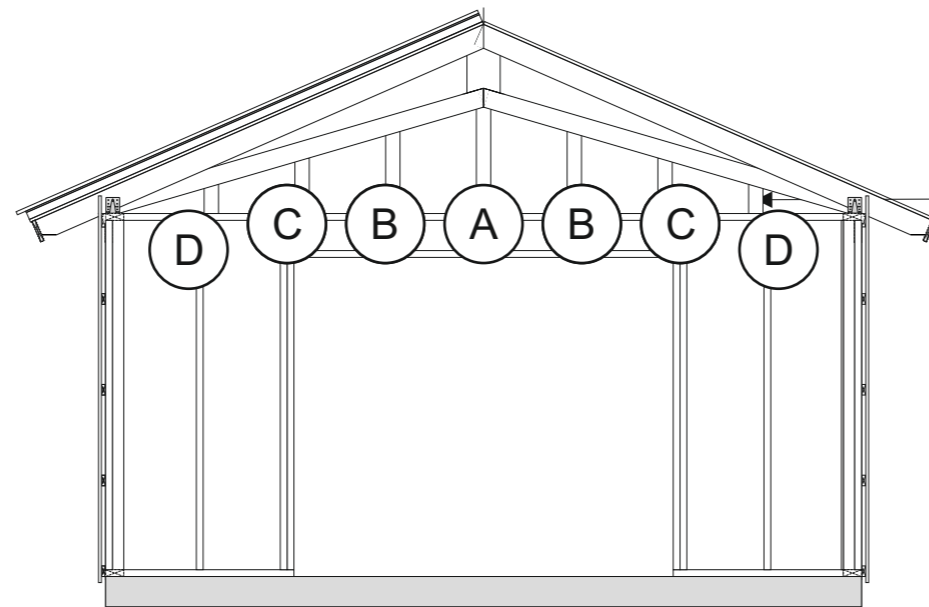
Tel: _____ Mobil: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

Blockplan

SKALA 1:100 | A3



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



RITAD AV **Bosse Olsson**

2026-02-21

BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40

Tel: _____ Mobil: _____

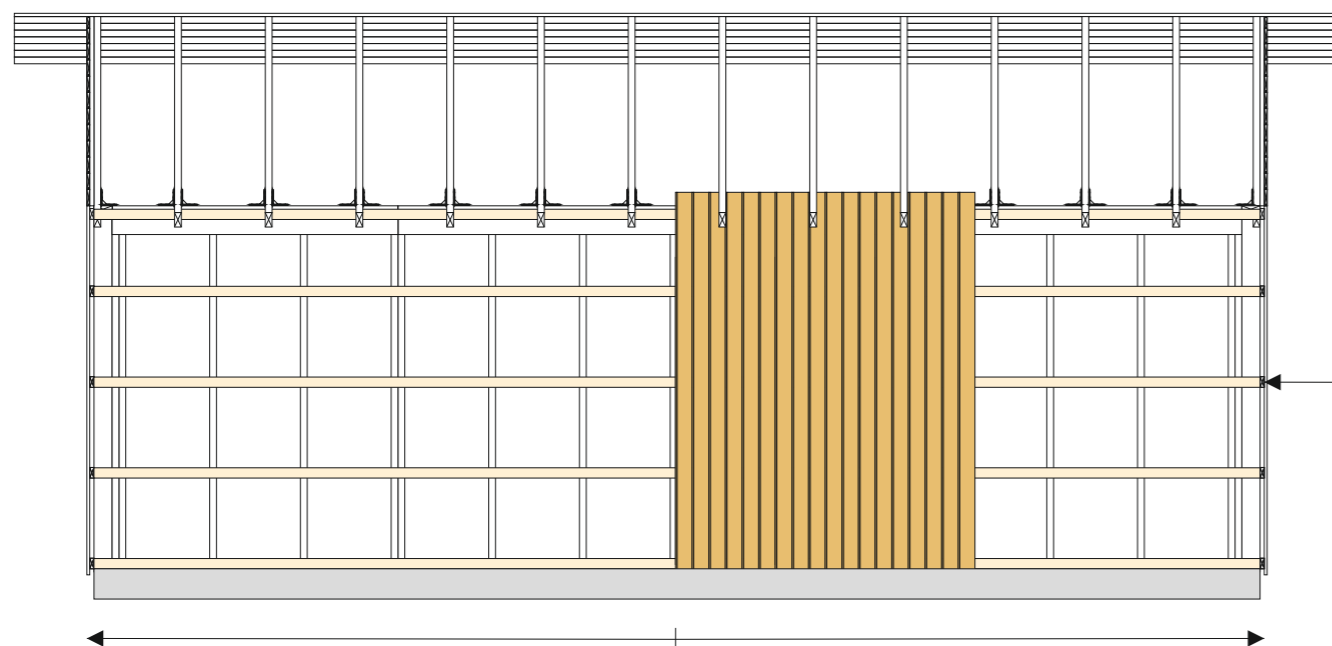
Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress _____

Montering gavlar

SKALA 1:50 | A3

Långsidor



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.

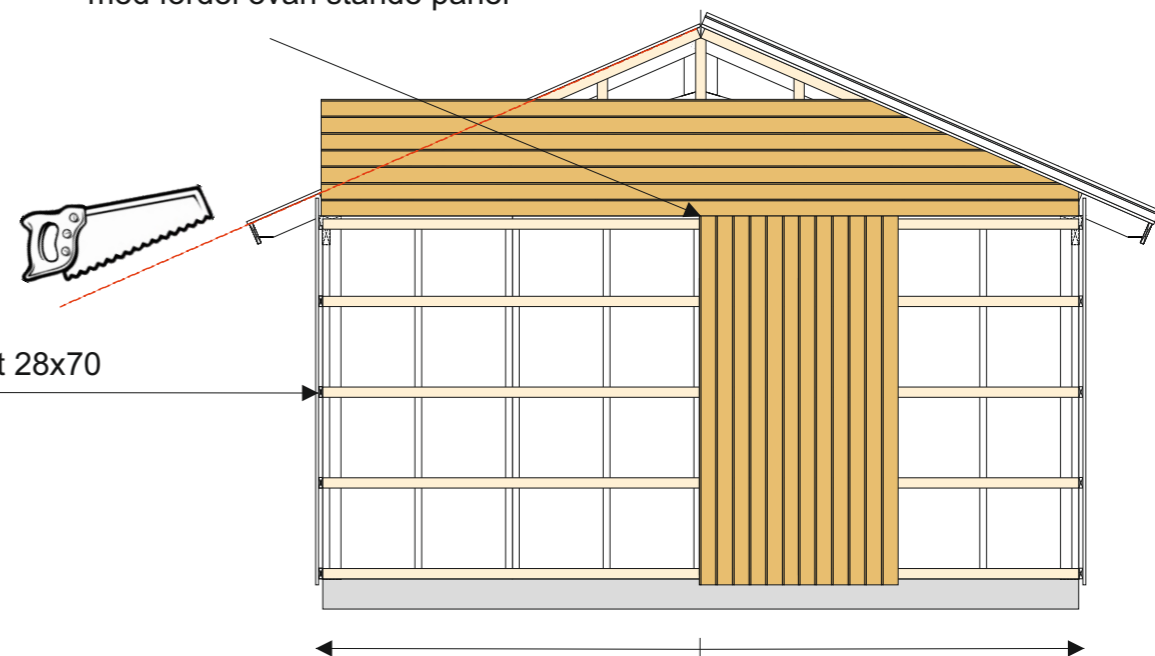
Panelen till långsidorna är i färdiga längder. Panelen bör sticka ned ca 40 mm nedanför syllen.

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.

Droppbläck monteras med fördel ovan stående panel

Gavlar



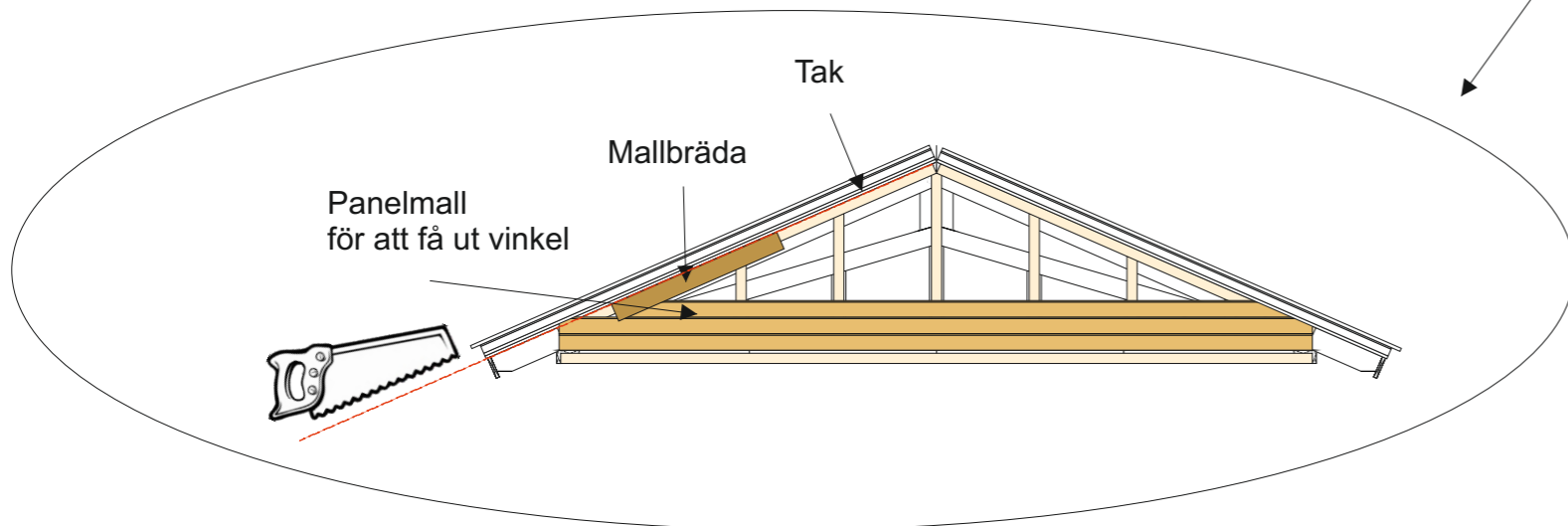
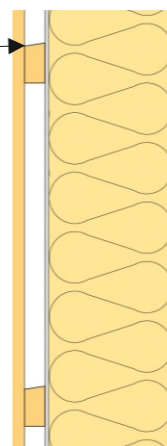
Spikläkt 28x70

På gaveltriangeln monteras panelen liggande. Börja längs ner och fortsatt 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 66,4° 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 23,6° 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.



RITAD AV **Bosse Olsson**

2025-10-13

BYGGLOVSRITNING: Garage Sorunda 40 (princip)

Tel: Mobil:

Fastighetsbeteckning:

Fastighetsadress

Montering panel (gäller standardpanel alla Sorunda Garage)

SKALA 1:50 | A3

T5 - 1x

AVSTYVNINGAR ENLIGT TVÄRSNITTSTABELL (KOLUMN AVSTYV.) OCH TAKSTOLSYSTEMETS STABILITET SKA DIMENSIONERAS SEPARAT.

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): 36
 LASTBREDD MAX (mm): 600
 LASTFÖRDELNINGSAKTOR: 1,1
 SÄKERHETSFAKTOR: SK2
 KLIMATKLASS: 2 = 65% <= RF < 85%
 TAKSTOLSFABRIKEN ÖVERVAKAS AV : RISE Research Institutes of Sweden AB
 PRODUKTCEERTIFIKAT: 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

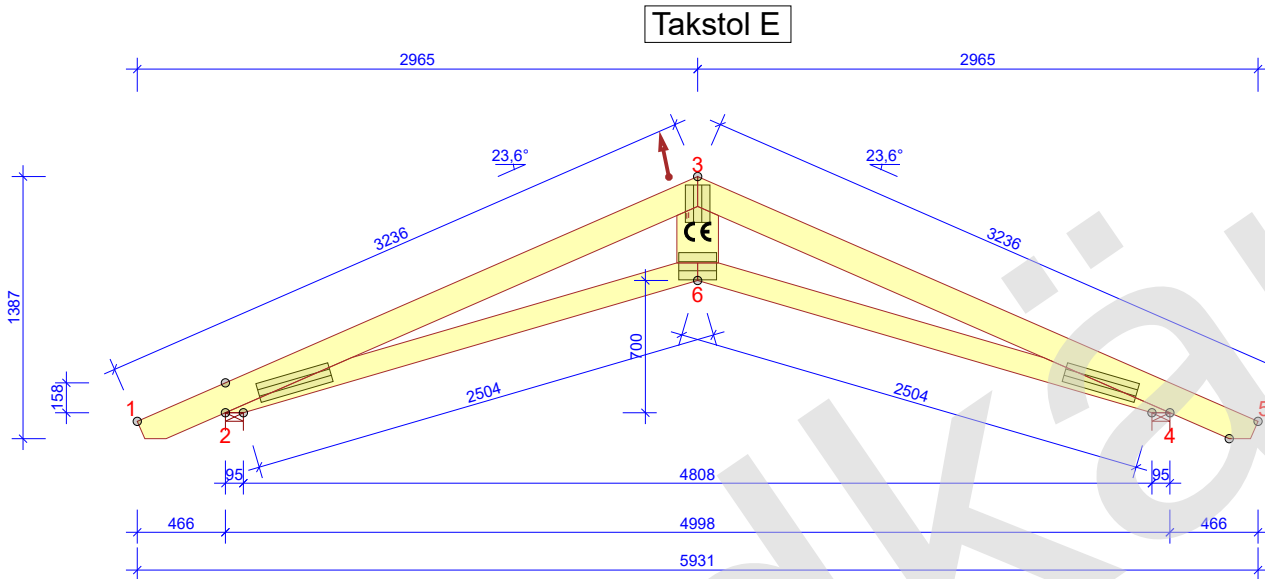
UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N)

| KNUT NR | RIKTN. | LK P/L MAX | LK M MAX | LK K/MO MAX | LK K/MO MIN | U-BR mm |
|---------|--------|------------|----------|-------------|-------------|---------|
| 2 | HOR. | 0 | 0 | -699 | - | |
| 2 | VER. | 2104 | 10499 | 8935 | -679 | 53 |
| 4 | VER. | 2104 | 10499 | 8935 | -679 | 53 |

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm)

| KNUT NR | VER. | HOR. | LK NR. |
|---------|------|------|----------------------------|
| 3-4 | 12,1 | 3,5 | 1001:6:1 (WINST) |
| 2-3 | 12,1 | 4,9 | 1001:5:1 (WINST) |
| 5 | -3,7 | 10 | 1001:6:6 (WFIN (FREKVENT)) |

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT



TOLERANS FÖRBANDSPACERING: 8 mm

| TVÄRSNITT BREDD 45 mm | | | | |
|-----------------------|---------|----------|---------------|-------|
| KONSTR. DEL | HÖJD mm | KVALITET | AVSTYV. mm/st | NG. % |
| 1-3 | 145 | C24 | 350 | 88 |
| 3-5 | 145 | C24 | 350 | 88 |
| 2-6 | 120 | C24 | FULL | 70 |
| 4-6 | 120 | C24 | FULL | 70 |
| 3-6 | 220 | C24 | INGEN | 17 |

| FÖRBAND - EXKL. SKARVAR | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| KNUT NR | FÖRB. LITT | BREDD mm | LÄNGD mm | NG. % |
| 2 | GNT100S | 103 | 396 | 65 |
| 3 | GNT100S | 130 | 198 | 78 |
| 4 | GNT100S | 103 | 396 | 65 |
| 6 | MiTopW | 144 | 200 | 81 |

| 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: ALFTA, 2024-02-14
 GRANSK MAE
 ARBETS NR. 9918

Trähuset i Sorunda
 snözon 3,5 - takpannor

SKALA 1:40 SIDA 1/1

KOD TYP POS: T5
 RITNINGNUMMER: 9918-T5
 REV.:

2024-02-14 - 15:12
 2024.1b (164891e)