

# MONTERINGSANVISNING



## ALLMÄN BESKRIVNING FÖR KNUTTIMRADE STUGOR I STORLEKEN 20-30 KVM

Vi har valt att lägga vikten på en illustrativ monteringsanvisning (manual-i-bilder) för att den är då på alla språk och en bild säger mer än tusen ord. Materialsatsen innehåller färdigkapade delar i längd och antal samt numrerade och märkta delar – som tydligt visar vart och i vilken ordning varje del (nr) skall monteras. Det sitter antingen klisterdekaler på respektive del eller är märkta med färgpenna – så att man snabbt och enkelt kan se vilken del (nr) det är. Arbete lugnt och metodiskt så kommer du att fixa detta utan problem.





För att du som kund ska bli nöjd med din stuga krävs att monteringen sker på rätt sätt. Vänligen titta på anvisningen i sin helhet innan du påbörjar montering av din timmerstuga för att undvika misstag eller monteringsfel. Detta dokument visar vilka verktyg, spik och skruvar du behöver vid monteringen. Det är enklare och går oftast fortare än man tror och vi rekommenderar att alltid vara **minst 2 personer** för då minskar risken för att det blir fel och det är framför allt mycket roligare att montera tillsammans några personer.

Om du saknar tidigare erfarenhet av montering av liknande materialsatser, eller byggarbete i allmänhet rekommenderar vi starkt att du anlitar en hantverkare eller snickare. För att göra en korrekt grund, isolera tak, golv och/eller väggar, takbeklädning så krävs det ofta mer kunskap och erfarenhet än enbart montera trädelarna i materialsatsen – rådgör gärna.

Många kunder jämför våra materialsatser som IKEA's platta paket eller en stor LEGO-sats. **Delarna ligger tyvärr inte i en särskild logisk ordning**, som man kan anta, utan det är blandade delar i respektive paket. Materialsatsen packas utifrån andra parametrar som maximal trailerlast, viktbegränsningar och säkerhet med mera – sedan skall alla delar sorteras oavsett när man börjar monteringen, så det går inte att ta ett paket i taket.



**Varje paket är väl inslaget och stålbundet på träpall med väderbeständig plast och tål att ligga ute, ett tag** – försök dock att alltid lossa godset så plant, stabilt, torrt och skyddat som möjligt. Även om det är möjlighet att stapla paketen så undvik det för att du vet vilka delar som ligger i vilket paket etc. Lägg eller lossa paketen så nära monteringsplatsen som möjligt.

**OBS: Ta fram monteringsanvisningen – som ligger i något av paketen** (märkt med "D" = drawings), i plastficka utanpå och/eller så har vi skickat den digitalt via mail tidigare. Skulle den saknas, att du inte hittar den – kontakta oss så mailar vi den snarast. **Kontrollera förteckningen/listan av delar** för att försäkra dig att alla delar är med samt att de inte är skadade. Skulle du se att något paket eller del är skadad – ta foto och se vilket nr delen har och kontakta oss snarast möjligt för avhjälpning. Påbörja inte monteringen utan avvakta. Det finns dock "Reservdelar" i emballaget, oftast i botten, träpallen utgör delarna.

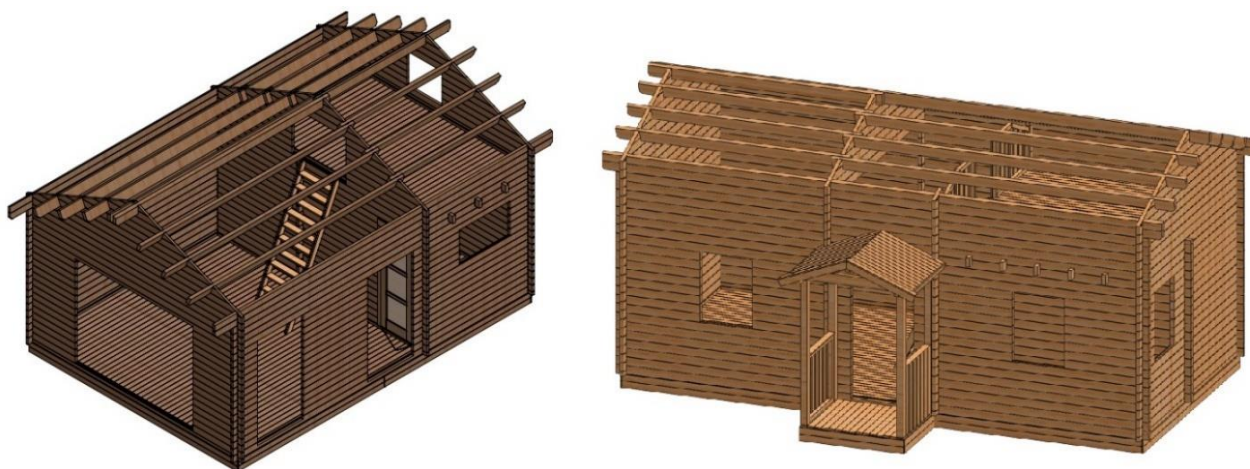
**Sortera och lägg upp alla trä-delar** med hjälp av manualen och samla/lägg delarna vid respektive fram- och baksida samt gavlarna - så underlättar du montering, och slipper springa runt stugan när du kommer upp i höjd etc.



**Du behöver följande verktyg:** kap- & gersåg, handsåg, skruvdragare/skruvmejsel, slägg- & gummihammare, vanlig snickarhammare, vattenpass (>1 m), måttband (>15 m), tumstock, snöre, bormaskin & borrar, kniv (vanlig + lång isoleringskniv), spännband (>10 meters, >300 kg), en tång, kofot, penna och stega/stegar (>4 m) och gärna ställning (<4 m). Ev handskar för att undvika skär- och stickskador. Presenning kan vara bra att ha om det finns risk för regn eller skydda trägolvet, verktyg med mera, under monteringen.



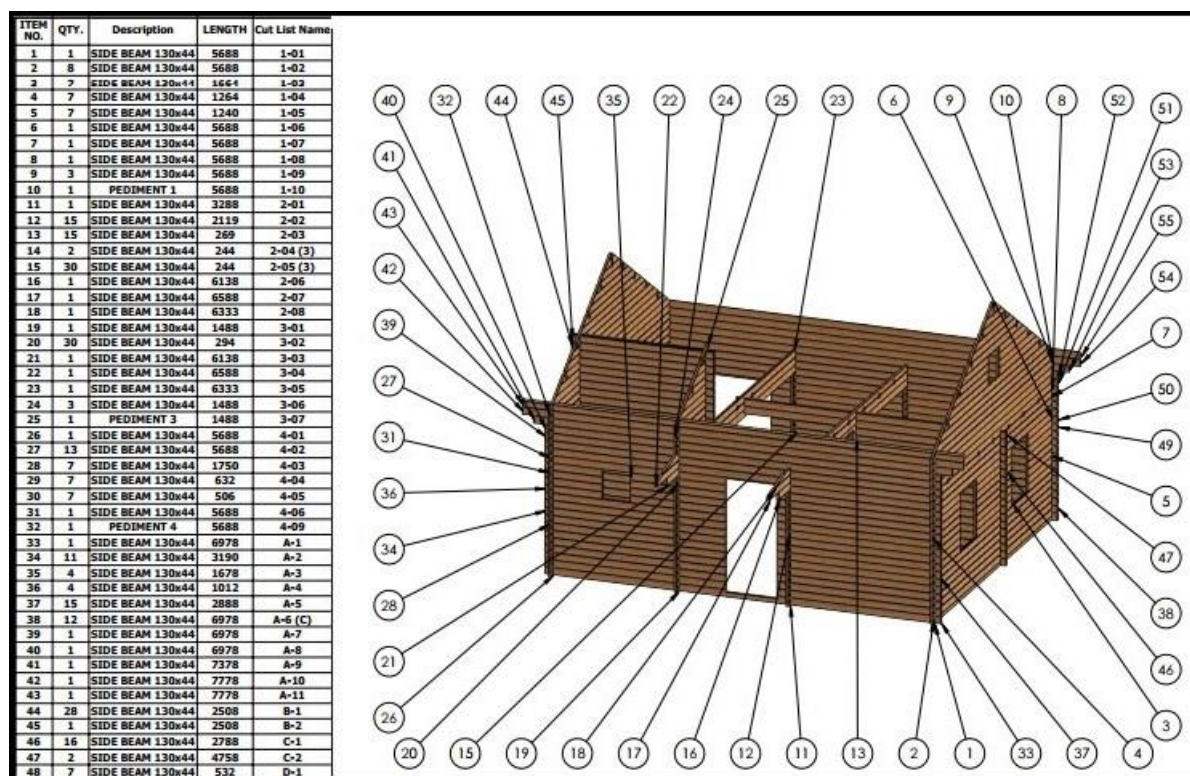
Alla mått i instruktionerna är oftast angivna i millimeter, meter eller decimeter. Vi reserverar oss rättigheterna till ändringar i våra modeller, vilket kan resultera att en del av bilderna eller nr kan variera något från verkligheten, modell och storlek.



EXEMPEL PÅ 3D KONSTRUKTIONSRITNING - 25/30 KVM "MÅRTEN" VS "TORILD" - KNUTTIMRAD STUGA  
(materialsats inkl tak, golv, takåsar, fönster och dörrar mm. Spik & skruv, isolering, grund, takbeklädnad ingår ej. Farstukvist är TILLVAL.

Som kund bör du öppna förpackningen inom 7 dagar för att kontrollera varan. **Fel eller skada som upptäcks** vid eller efter mottagandet skall snarast möjligt, inom skälig tid, anmälas skriftligen, helst med fotografier och väsentligt underlag, till [info@jnstugor.se](mailto:info@jnstugor.se)

**Den skadade eller felaktiga delen får inte användas.** Om materialet ska lagras innan montering ska detta ske på en torr och stabil/stadig ventilerad plats, helst på underlag/stöd (ej direkt på mark) och extra takskydd/plast runt om – då kan det hända att man upptäcker det vid senare monteringstillfälle – kontakta oss så försöker vi hjälpa åt oavsett.



Din produkt från JM Stugor & Fritid är tillverkad av en naturlig råvara, nämligen trä vilket betyder att byggnaden "lever och rör sig" - den arbetar året runt, så att säga, mer eller mindre beroende på årstid, temperatur och luftfuktighet mm. Mindre förskjutning av brädor och timmerpanel och små sprickor förekommer, detta kan aldrig undvikas helt och hållet utan är helt normalt. Variationen i fibermönstret är typisk för nordisk gran. Märken efter hyvling kan förekomma på baksidan av tak- och golvbrädor och representerar inte kvaliteten på själva träet. Vårt virke kommer från Stora Enso och är alltid kontrollerat och kvalitetscertifierat.

**Vårt trä är miljövänligt och helt obehandlat**, inte kemiskt behandlat vilket betyder att träet kan ändra färg över tid. Vi rekommenderar alltid kunden att behandla träet efter monteringen är klar exempelvis grundolja/skydda och täckmåla (minst 2 strykningar).

**Vi rekommenderar att väggtimmerpanel, foder och allt utvändigt virke ytbehandlas i torrt väder, över +7 grader före, under eller direkt efter monteringen.** Om du önskar att måla individuella delar med olika färger är det dock bäst att göra det innan montering men går självklart att göra efteråt också. Alla delar skruvas så det går att montera bort.

**Vi rekommenderar** också att undersidan av golv- samt takbrädorna impregneras eller skyddsbehandlas på annat sätt. Samma med dörrar och fönster- och dörrkarmar, foder.

Om man är osäker på vilken kulör/färg man skall måla sin stuga i så kan man avvakta med detta beslut men att ändå skydda virket genom att använda **kokt linolja**, pensla eller rolla på utsidan av allt virke – detta ger ett bra skydd. **Hör även med närmaste lokala fackhandel** vad dem rekommenderar gällande färgtyper. Exempelvis slamfärg är inte så bra då allt virke är fint hyvlat på in- och utsida, färgen kan ha svårt att fästa etc.

**OBS!** God ventilation, drag och förhindring av att fukt kommer in är det bästa skyddet mot röta och mögel. Skydda träet innan och efter montering mot sol och fukt eftersom annars kan springor av materialet uppstå eller att det slår sig (vrider sig). Efter montering bör byggnaden behandlas med skyddsmedel så fort som möjligt och därefter regelbunden skötsel och underhåll. Kontrollera din stuga regelbundet så den inte har satt sig eller att oönskade springor, förskjutningar har uppstått – åtgärda i så fall omgående.

### **GRUNDEN ÄR EN VIKTIG FÖRUTSÄTTNING FÖR ATT MONTERINGEN SKALL BLI BRA**

En god grund garanterar stabilitet, smidig hopsättning, och hållbarhet av byggnaden. Om din byggnad kräver en solid grund rekommenderar vi att du alltid konsulterar med ett lokalt byggföretag om du själv inte har tidigare erfarenhet av grundläggning. Hör gärna med grannar eller lokala förmågor med erfarenhet – **chansa inte på denna viktiga punkt!**

En dålig grund ger motsatta resultat och orsakar extra påfrestning för byggnaden vilket förkortar livslängden och skapar andra problem som svår öppning eller stängning av fönster och dörrar, oönskade springor i timmerpanelen vid sättning i grunden med mera.

**Vanligaste typen av grund är plintgrund** (lösa betongplintar, platsgjutna eller färdiga) vilket rekommenderas på enkel singelbädd (10-20 cm tjock och ca 0,5 m runt om och under hela byggytan. Låt gärna golvbjälklaget ha minst 15 cm "markfrigång" och håll öppet runt om så att ev fukt underifrån vädras bort. Går även bra med marks kruvar (hör med behörig leverantör). Kontakta oss för att rådgöra. Markförhållanden avgör ofta vilken typ av grund som lämpar sig bäst – och kan se mycket olika ut, exempelvis om det är ojämnt underlag, mjukt eller hårt, berg, sten, skogstomt eller plan och trädgårdstomt etc.

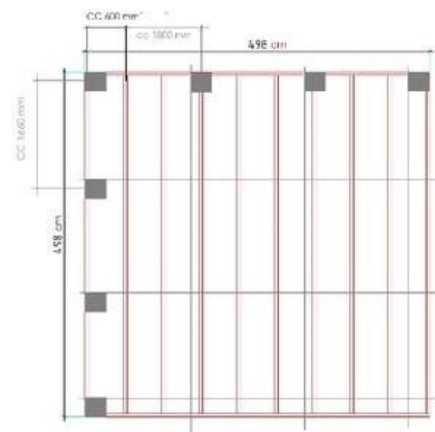
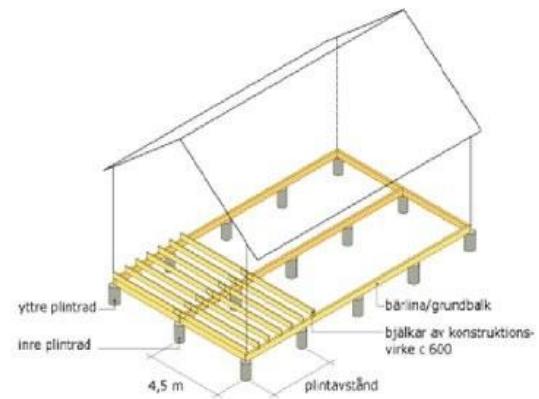
Om det är en vanlig plan och fin trädgårdstomt – gräv bort det översta 10-15 cm lager av gräs, täck botten med ett markduk för att undvika att gräset växer genom grunden under stugan. Fyll hålet med grus eller makadam/kross och jämna ut med kratta. Gräv ut en större yta än stugans längd x bredd, för dräneringens skull, ca 0,5 m extra runt om byggytan.

Placera plintarna eller betongblocken enligt grundritningarna där du ser golvbjälklaget. Vi rekommenderar avstånd mellan 70-80 cm eller 1 plint per 1,5-2,5 kvm byggyta beroende på dimensionen på bjälklaget, standard är 60x140 mm, finns även grövre som Tillval.

Vi tillhandahåller förslag på plintplaner – kontakta oss!



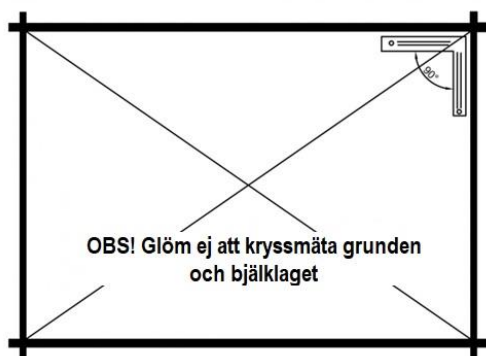
## Exempel på plintgrunder



Grunden måste vara plan och stabil, det garanterar en enklare montering och att timmerpanelen, fönster och dörrar kan installeras. **Montera stugan först, få den taktät och sist monterar golv, fönster och dörrar** – då har även stugan "satt sig".

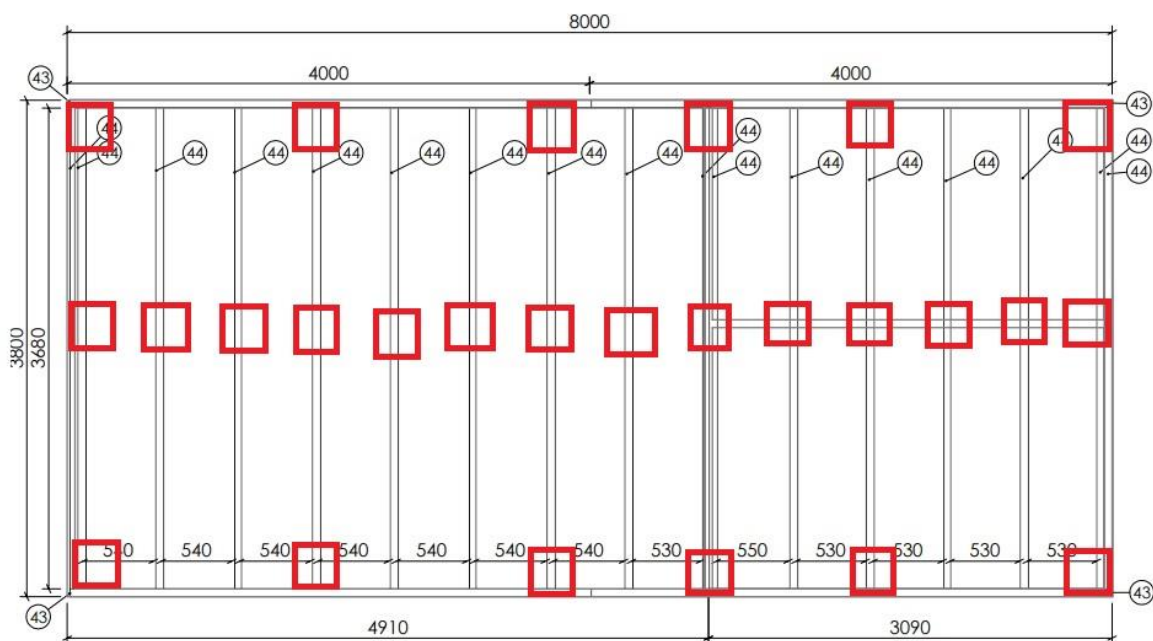
Stugorna behöver få "sätta sig" första året, det vill säga kunna arbeta och rör sig fritt. Så därför undvik att montera fasta inredningsdetaljer exempelvis bör man inte montera kakel och klinker som förhindrar att timret kan "arbeta" och röra sig – det spricker lätt. En del väljer exempelvis våtrumsmatta/tapet i WC-utrymmen. Glidreglar är ett annat alternativ – kontakta oss för rådfrågning.

Som sagt - en bra och stabil GRUND är en mycket viktig förutsättning för montering av stugan, både kort- och långsiktigt. **Glöm ej att kryssmäta grunden/ramen och bjälklaget så att den är korrekt samt mäta/väga med vattenpass och måttband.**



Förankra alltid golvbjälklaget ordentlig i hela grunden/plintarna. Exempel på "Plintplan"

**Torild 30 (60)      Rekommenderad plintplan på singelbädd**



- \* cc avstånd mellan golvreglar/balkar = rek.bredd som lämpar sig för oljehärdad trossbottenskiva (standardmått 550 mm)
- \* 1 normal plint per 1,5-2,5 kvm byggyta = beroende på golvbjälklagets dimension ex 60 x 140/160/180/200 (bredd x höjd i mm)
- \* första timmervarvet vägg skruvas i botten/golvbjälklaget cc 600 mm ungefär, förborra om det behövs för att undvika sprickor
- \* golvbjälklagets yttermått skall helst vara 10-20 mm mindre än första varvet/ytttervägg för att undvika stillastående dagvatten
- \* golvbjälklaget och första timmervarvet skruvas med minst 120 mm vanlig träskruv (utomhus)
- \* rekommendation att alltid isolera golvet i samband med monteringen, genom att antingen skruva på läkt på insida av stående golvregel, eller vanlig tryckimpregnerat trallvirke ex 28x120 mm, som trossbottenskivan kan vila på
- \* det går bra att ha 1-2 bärlinor under golvbjälklaget ihop med vanliga plintar (betong, plattor alt platsgjutna), valfritt
- \* antalet plintar beror på markförhållanden ex "mjukt" eller "hårt" underlag, jämnt eller ojämnt, sten, berg etc - måste anpassas

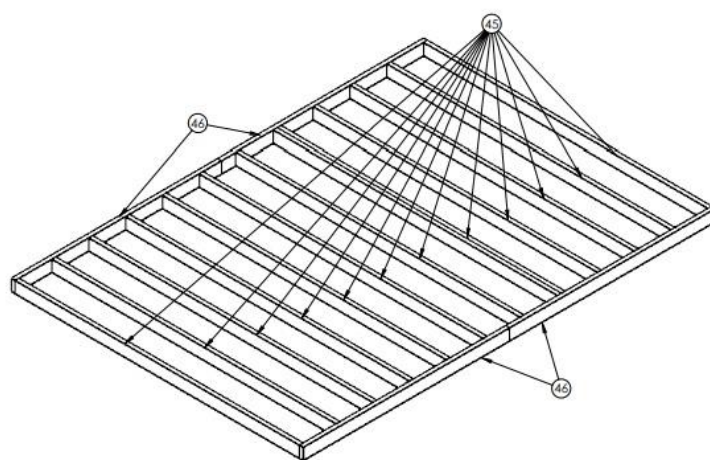
**OBS! Om du har för avsikt att isolera stugan, se anvisningarna för golv- och/eller tak innan du börjar montera stugan då det kräver lite andra förberedelser gällande golvbjälklaget mm.**



## Exempel på golvbjälklag på plintgrund;



Antal golvbjälkar/reglar varierar mellan storlek och modell. Standard bjälklag är 60x140 mm (Bredd x Höjd). Vi erbjuder även 60x180 mm och 60x200 mm som "Tillval", beroende på önskemål och hur tjock golvisolering man vill ha mm. CC-avstånd mellan golvreglarna 600 mm så att vanliga trossbottenskivor får plats.



GOLVBJÄKLKLAG  
(nr 45-46 kan variera beroende på modell och storlek)

När grunden och golvbjälklaget, den horisontella grundstommen är på plats med korrekt vinkel, nivå och kryssmått – så skruvas det första timmervarvet/lagret av väggpanel med långa skruvar (140 mm), förborra gärna hålen före för att undvika sprickor.

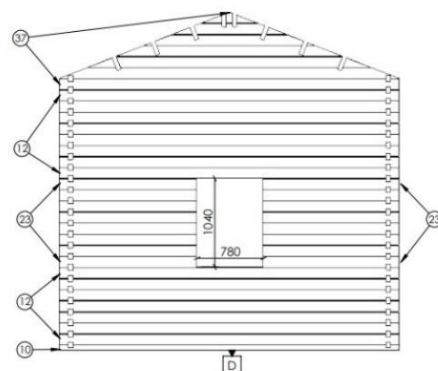
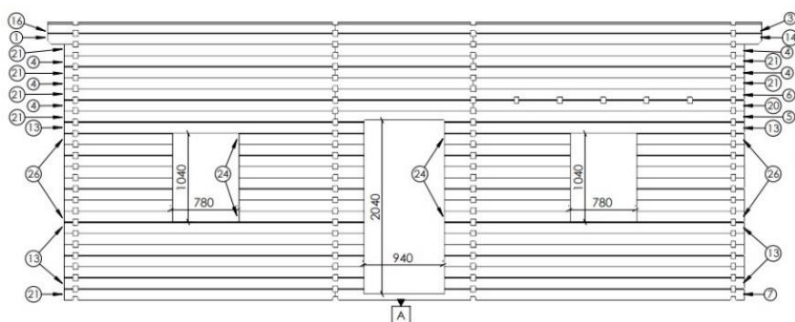
**OBS! Vi rekommenderar alla kunder att isolera golvet i samband med monteringen** då det är både enklare och mer kostnadseffektivt att göra initialt än vid senare tillfälle.

Se avsnitt gällande "Golvisolering".

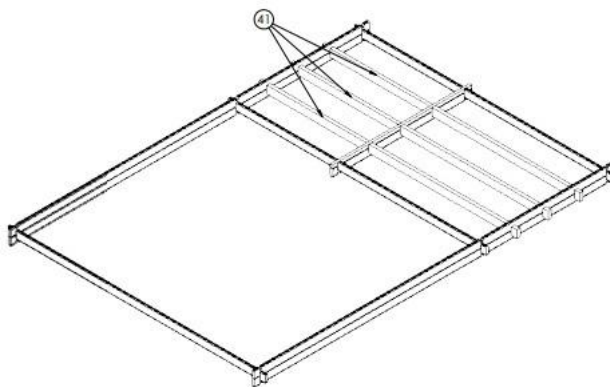
Tips! Behandla bottenram, golvbjälklaget och eventuell bärlina, helst före montering med någon form av träskyddsmedel. **OBS! Vid isolerat golv ska golvbjälkarna inte behandlas.**

Montera timmerpanelen/timmerväggarna enligt monteringsanvisning, nerifrån första varvet och uppåt, kontrollera nr, antal och räkna antalet varv. Fönster och dörr/ar monteras sist, efter att stugan är taktät.

Vi har ett stort sortiment av olika fönstertyper som "TILLVAL" exempelvis vitmålade, 2-glas, 3-glas, skjutpartier, pvc, trä, aluminium, valfria storlekar mm –



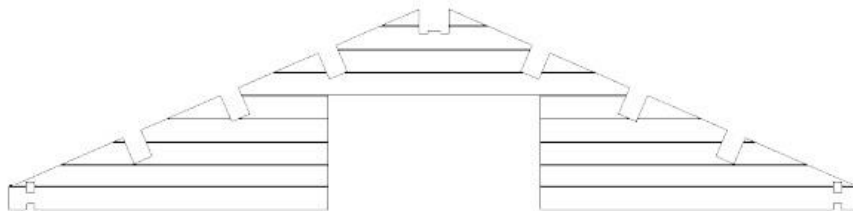
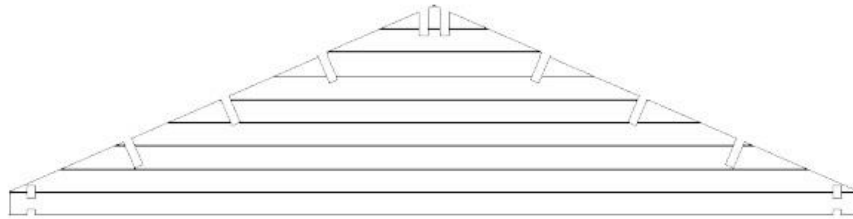
EXEMPEL PÅ FRAM- & GAVELSIDA (FASAD) - SKRUVA ALLTID FÖRSTA OCH SISTA TIMMERVARVEN (ej varje timmervarv, valfritt)  
(nr varierar beroende på modell och storlek)



LOFT GOLV/BJÄLKLAGE 60X140 MM STANDRAD  
(nr ex 41 kan variera beroende på modell och storlek)

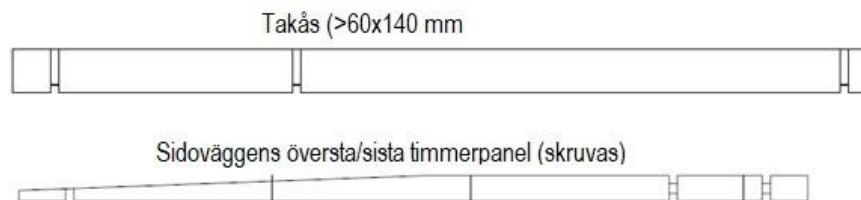


När timmerväggpanelen är monterade är det dag att montera gavelsidorna/sidodelarna och ev mellanpartier/väggar tillsammans med takåsarna, dem grova takreglarna. Standard är 60x140 mm men vanligt är även 60x180 mm eller 60x200 mm.



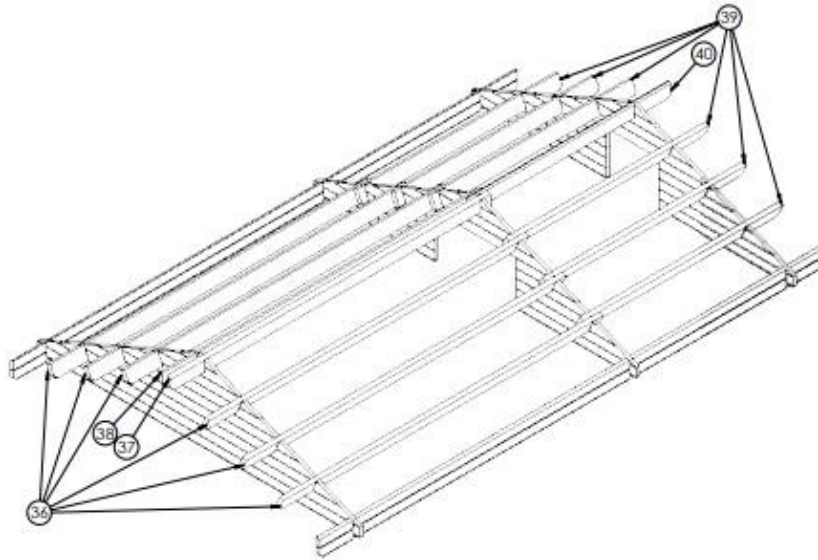
**OBS! Säkerställ igen - att stugan står plant (kontrollera med vattenpass) – då kan takåsarna/reglarna och taket monteras.**

När du monterar taket var uppmärksam på att takbrädornas profil är på insidan, om det finns någon annars väljer du fritt vilken sida som skall vara uppåt, då det inte finns någons specifik in- eller utsida, dem är fint hyvlade på båda sidorna.



Trä-delarna och takåsarna måste skruvas fast ordentligt mot änderna av sidoväggarnas takbjälkar samt övre väggens timmerpanel på fram- och baksidan av stugan.

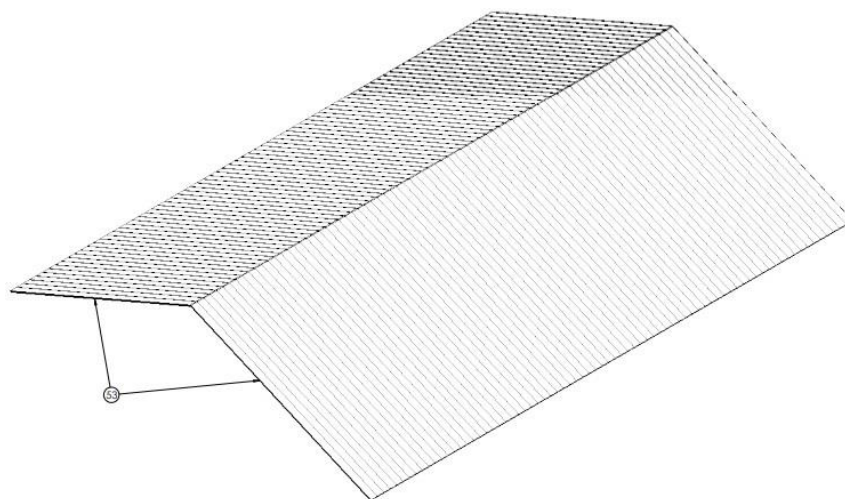
Efter att takåsarna är på monterade och fastskruvade är det dags att montera takbrädorna till takfötterna, var uppmärksam på att dem ska sammanfalla med övre takkanten. Skydda taket omgående med takbeklädnad exempelvis underlagspapp som skyddar mot regn och snö. Låt takpappen hänga över kanten vid takfötterna med ca 2-3 cm för att ge extra skydd.



Takåsar 60x140 mm (standard), 60x180/200 mm "Tillval"



**Börja med takbrädorna på framsidan, skåran på sponten vänd utåt.** Under montering av taket, observera att änderna på takfötterna löper parallellt, att dem hänger över jämnt samt att dem är jämnt fästa mot takåsen. Du kan kontrollera detta med en tråd eller genom att jämföra med dem sido-takfötterna. Alla takpaneler måste fästas mot väggarna, gaveln, mellanpartier samt taknocken med två spikar per bräda (60-75 mm).



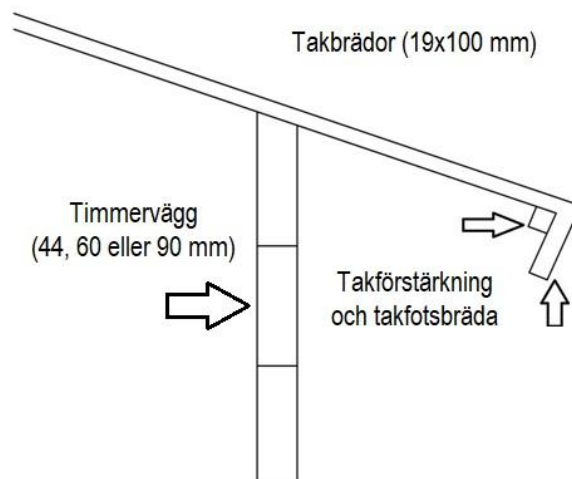
TAK- & TAKBRÄRDOR (fint hyvlade på båda sidor, spontade): 19 x100 mm  
(nr 53 kan variera beroende på modell och storlek)



Sista takbrädorna behöver oftast justeras beroende på överhänget.

**OBS! Underlagspapp utgör endast tillfällig takbeklädning.** Välj ett permanent ytskikt exempelvis takplåt eller tegelpannor. Vidare så rekommenderar vi takavvattning (hängrännor och stuprör) och vindskivor runt om stugan, gärna i plåt för lång livslängd.

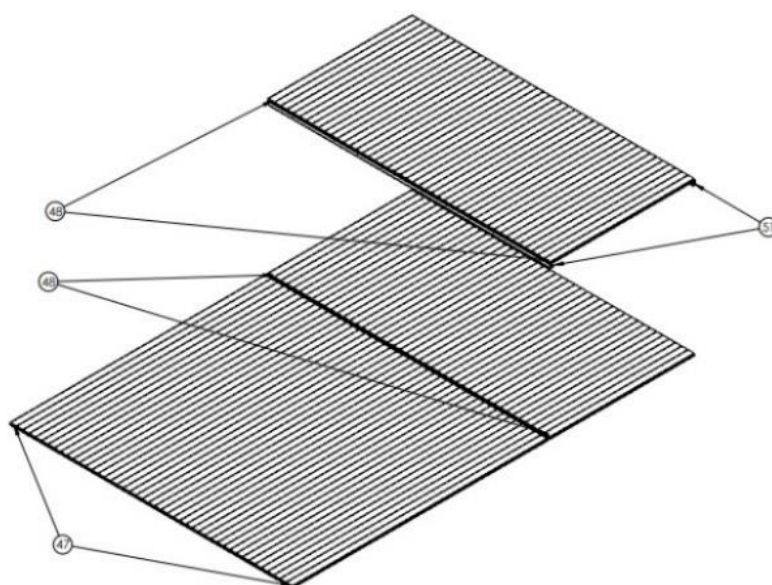




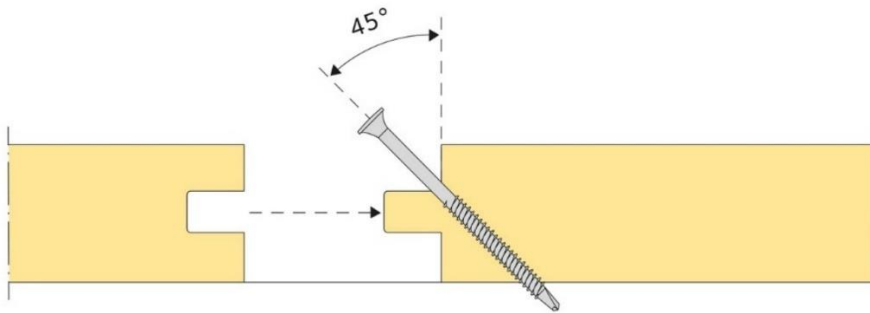
Gällande takbeklädningen (minst underlagspapp) – i övrigt valfritt ex takplåt (läkt), takshingel eller takpannor/tegel. Varje ny rad av takpapp måste överlappa föregående raden med minst 10 cm för att undvika att fukt kommer in under takpappen. Limmade + spikade kanter är att föredra. OBS! Skarva takpappen korrekt för att undvika genomträngning av väta.

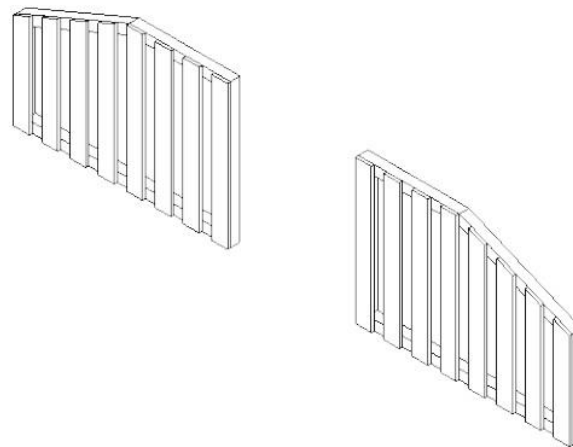
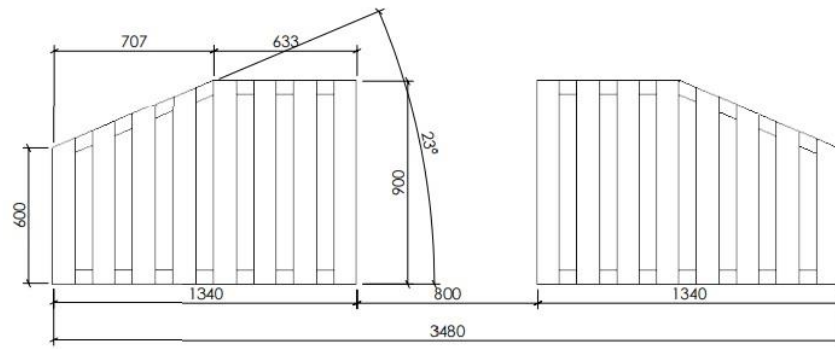
**Golvet monteras näst sist** (och golvisolering) för att undvika skador på golvbrädorna och det är praktiskt fördelaktigt. Vi rekommenderar att du oljar in/målar eller på annat sätt skyddar undersidan av golvbrädorna, om du väljer att inte isolera golvet, i så fall skyddar trossbottensskivornas impregnerade del nedåt marken.

**Börja montera golvbrädorna från kanten av framsidans vägg. Skåran i sponten ska vara mot entrén.** Fäst varje golvbräda med minst 2 spikar (55-75 mm) eller helst skrå/sneskruva mot golvbjälkarna, med dold skalle i sponten. Den sista golvbrädan behöver troligtvis längd kapas. Golvsockel/listvirke medföljer till både entréplan och ev loft.

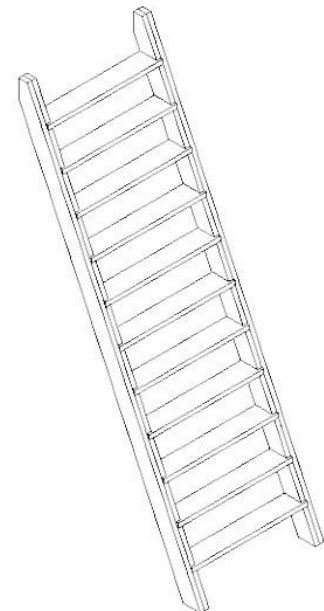
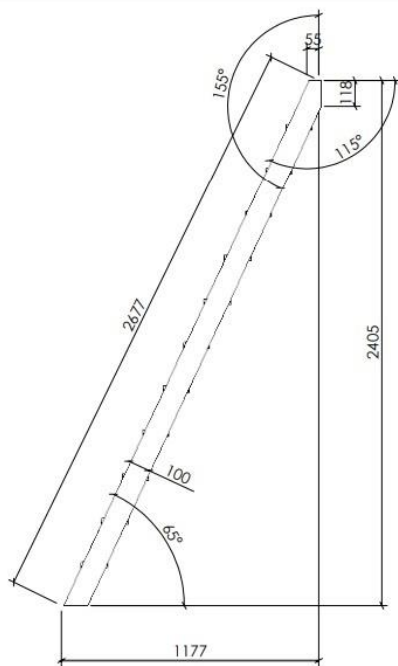


GOLVBRÄDOR (FINT HYVLADE PÅ BÅDA SIDOR): 28 X 100 MM  
(nr ex 47-51 kan variera beroende på modell och storlek - monteringsanvisning)





STAKET - LOFT (mått varierar beroende på storlek och modell)



LOFTSTEG INGÅR (löstagbar, valfritt att fixera, bör då skruvas (ej i golv) - längd och antal steg kan variera. Finns olika modeller.





Bilden visar exempel på loft/staket och steg. Rejäl och vacker entrédörr, vitmålad.

## MONTERING AV FÖNSTER OCH DÖRRAR

**Sista momentet av monteringen är fönster och dörrar** (inner- såväl som ytterdörrar). Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme runt om för rörelser och drevning/isolering. Standard fönster- och dörrar är obehandlade/omålade, i vissa fall ingår vitmålad ytterdörr och finns oftast som "Tillval" exempelvis vitmålade, spröjs, 3-glas med mera. Kontroller i din orderbekräftelse och specifikation vad som ingår. Kontakta oss vid ev frågor.



Kontrollmät öppningen/fönsterhålet och anpassa vid behov, hålet bör vara minst 20 mm större än fönstret runt om, så att du kan drevna (isolera). **OBS! Fogskum får ej användas.** Vid användande av fogskum försvinner möjligheten att efterjustera fönstret. Fogskumets expansion kan deformera karmen och påverka funktionen.

Kontrollera med vattenpass att underlaget är i våg. Lägg kilar i botten av öppningen och lyft fönstret på plats, det skall inte vila helt på undre timmerpanelen.

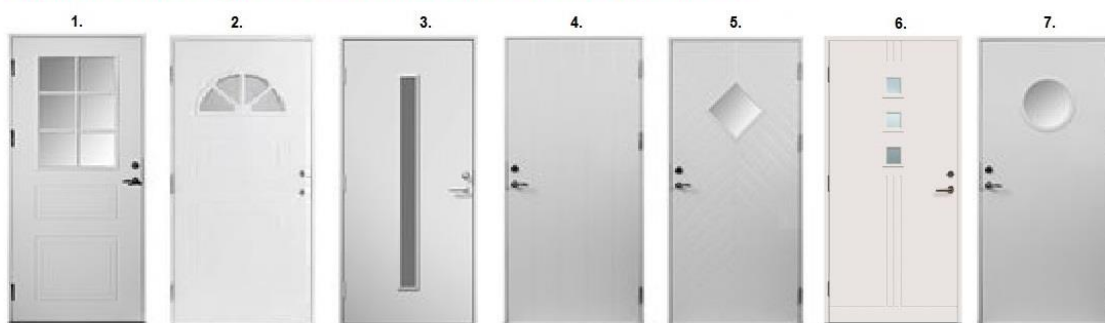
Mät, kapa och montera foder. Skruva fast foder runt fönster och dörr, anpassa efter eget tycke, vanligtvis brukar överliggaren sticka ut och därmed skydda dem båda stående fodervirket och den nedersta monteras mellan dessa.

Väg av med ett vattenpass att karmen sitter i våg och lod. Fäst fönstret med fodret så att det kan "röra sig" när timmerpanelen/stugan "arbetar" olika mycket beroende på årstid, temperatur och luftfuktighet.

Montera ytter- och innerdörr/ar på motsvarande sätt som fönstren. Kontrollera att karmen på lås-sidan sitter rätt. Justera vid behov. Fäst karmen i vägg och med foder ut- & invändigt.



**Entré-, ytter- & innerdörrar som vi erbjuder till våra stugor. Nr 1-4 (9x20) samt 12 (8x20) inklusive karm ingår i köpet utan extra kostnad. Övriga dörrar är "Tillval" (be om offert/tilläggspris). Trycken och lås ingår inte utan finns i brett urval av välja mellan.**



**Entré- / ytterdörrar - vitmålade, standardmått ex 9x20, 10x20 och 10x21 Vänster- eller högerhängd.**



**Enklare entré- / ytterdörrar - omålade, med/utan fönster, sparkplåt, inklusive karm, lås, trycke/beslag.**

**Innedörrar - omålade trä alt vitmålad inkl. karm, lås, trycke.**



## Underhåll av din stuga

Kontrollera årligen timmerpanelen/fasad och gavlar, grund, fönster och dörrar samt målade ytor. Har en spricka uppkommit ska denna lagas genom att lägga på bättringsfärg. Gångjärn, vridbelag och andra beslag kontrolleras, rengörs och smörjs in med olja regelbundet. Kontrollera gärna med vattenpass mot fasadytor så att eventuellt inga marksättningar skett så att stugan står plant och i våg.





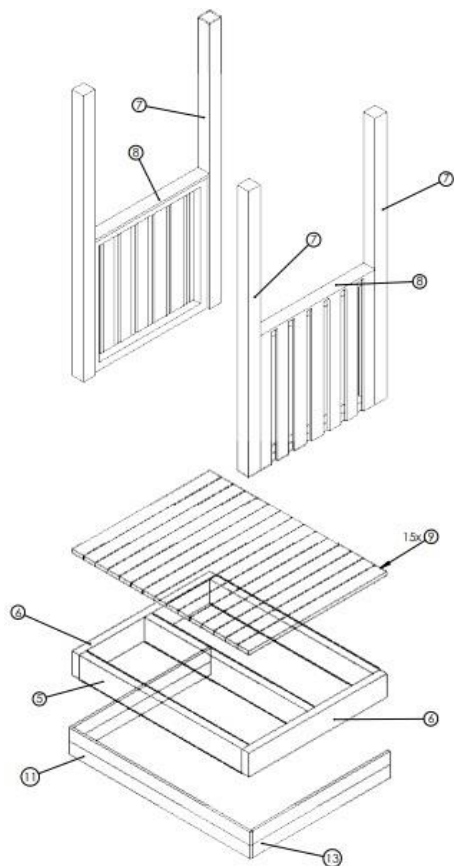
Bilden visar del avorstugan/"vardagsrummet" i en "Torild-stuga" med Tillvalet "Vitmålade 2-glasfönster, vilka är tjockare än dem obehandlade/omålade (standardfönstren).

Foder ingår till en sida, vanligtvis monteras dem i liv med utsidan/fasaden.

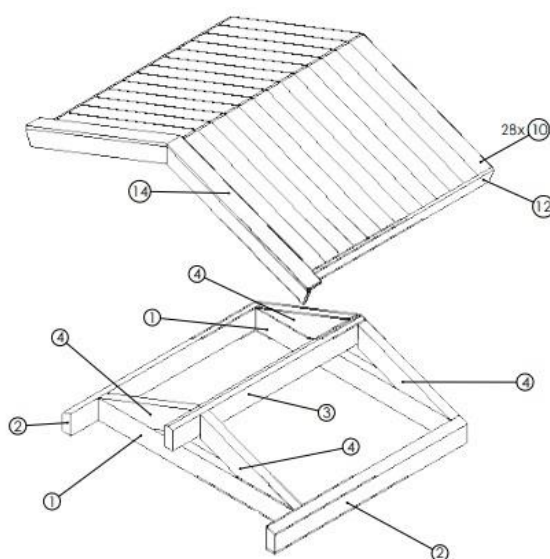


## MONTERING AV "TILLVAL" FARSTUKVIST

Många av våra stugor levereras med tillvalet "Farstukvist" som monteras sist på framsidan vid entrén. Stolpar och bjälklag skruvas in i fasadens timmerpanel respektive golvbjälklag med stöd av x antal betongplintar som lämplig grund och stöd.



STAKET, GOLF & GOLVBJÄLKLAG  
(nr kan variera beroende på storlek & modell)



TAK- & TAKBJÄLKLAG  
(nr kan variera beroende på storlek och modell)



Bilderna visar olika exempel på monterade Tillvalet "Farstukvist"



## GOLVISOLERING

### TILLVALSPAKET

Genom att isolering sin stuga sparar du energi och pengar genom att uppvärmningskostnaderna blir lägre så kan det vara en lönsam investering. Värmen stannar kvar inomhus samt att isoleringen skyddar från både fukt och mögel genom alla årstider och ger ägaren en behagligare inomhusmiljö under såväl vinter som sommar. **Kontakta oss så hjälper vi dig!**

### Golvisolering

Styv och lätthanterlig isoleringsskiva av glasull.

Isoleringen i en byggnad skyddar inte bara mot kyla och värme. Den ger dig också en tyst och behaglig inomhusmiljö då störande ljud minskar både utifrån och mellan rummen samt hjälper till att skydda mot brand. Med isoleringsskivan kan du isolera både väggar, golv och tak. Skivan är anpassad till ett visst C/C -mått (måttet mellan två reglars centrum). Måtten är: C/C 60 centimeter på bredden och C/C 120 centimeter på längden.

### Lambdavärdet

Det viktigaste värdet att känna till när det gäller isolering är det så kallade lambdavärdet. Detta anger isoleringens värmekonduktivitet, alltså hur bra den är på att leda värme. Hos ett isoleringsmaterial där en låg värmekonduktivitet är önskvärd, är materialet således bättre på att isolera ju lägre lambdavärde det har.

OLJEHÄRDAD TROSSBOTTENSKIVA – ger ett mycket bra skydd underifrån stugan

### Storlek: 6x550x1220 mm, oljehärdad

Oljehärdad trossbottensskiva används till exempel som tak- och golvboard i byggnader och som skyddsmaterial. Skivorna har en slät framsida och enpräglad baksida (viramönstrad). Skivorna är lättbearbetade och innehåller inga hälso- eller miljöskadliga ämnen.

### Användningsområde

Oljehärdad trossbottensskiva används främst till ändamål där det ställs högre krav på hållfasthet och fuktbeständighet, där en vanlig standardskiva inte riktigt räcker till. Exempel på användningsområden är till beklädnad, slitskikt, emballage, yttertak, golv, luftspalter, formar, dörrar, mm.

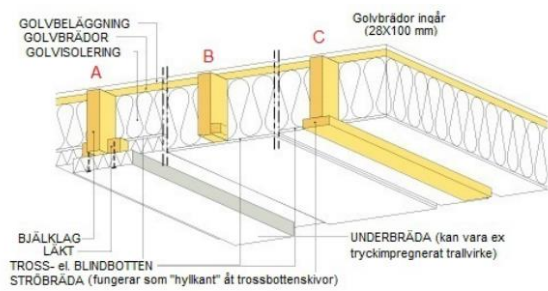
Vikt 3,62 kg

Tjocklek 6 mm

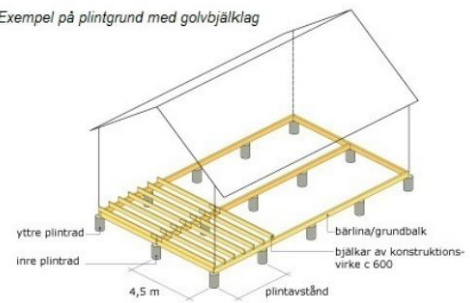
Bredd 550 mm

Längd 1220 mm

Läkt behövs till golvbjälklag, att fästa på insidan av dem stående golvreglarna för att sedan lägga trossbottensskivorna ovanpå och därefter isoleringen och sista spika golvbrädorna invändigt.



Exempel på plintgrund med golvbjälklag



BILDERNA NEDAN VISAR ALTERNATIV "B" DÄR LÄKT FÄSTES PÅ INSIDAN AV DEN STÄENDE GOLVREGELN/BJÄLKLAGET SOM DÄ FUNGERAR SOM EN "HYLLKANT" ÅT TROSSBOTTENSKIVORNA.

Tjockleken på golvisoleringen beror på valet av golvbjälklag exempelvis 45x120 el. 140 mm stående regler är vanligast då blir golvisoleringen också 120 mm tjock, oftast på skiva.



Vanliga isoleringsskiva finns i olika tjocklekar, lämpliga för både golv, tak och väggar, exempelvis 95, 120 eller 145 mm

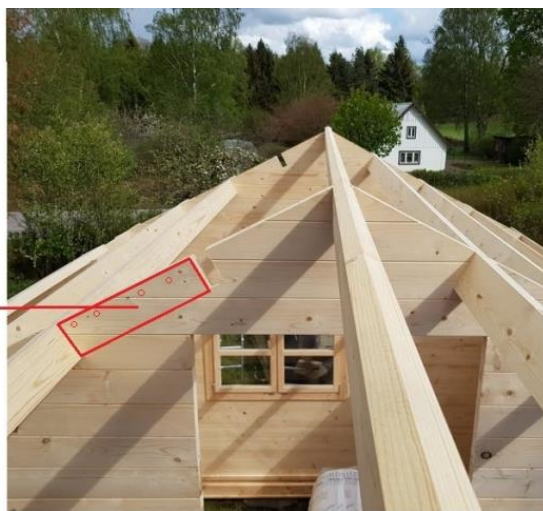
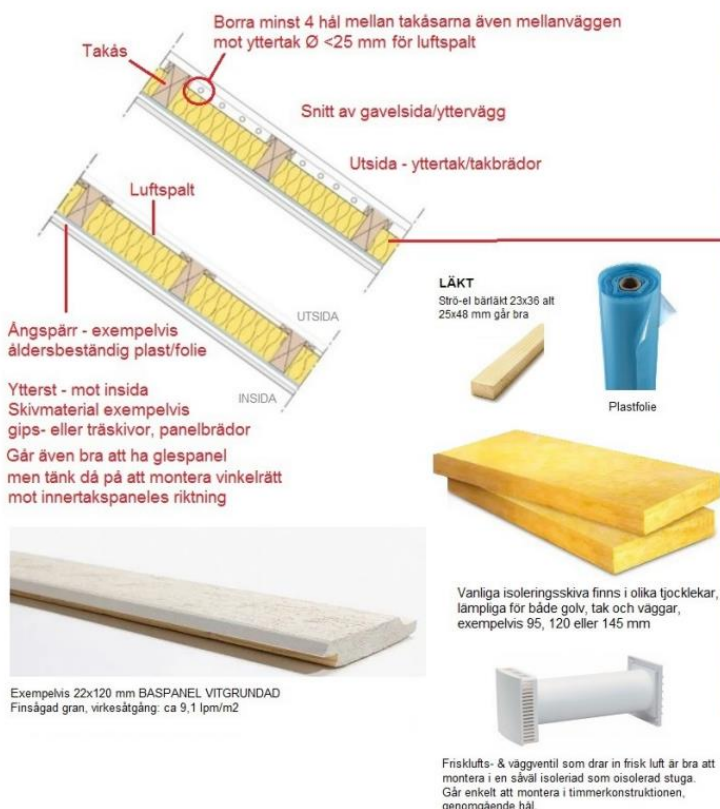


# TAKISOLERING

## TILLVALSPAKET

Genom att isolering sin stuga sparar Du energi och pengar genom att uppvärmningskostnaderna blir lägre så kan det vara en lönsam investering. Värmen stannar kvar inomhus samt att isoleringen skyddar från både fukt och mögel genom alla årstider och ger Dig en behagligare inomhusmiljö under såväl vinter som sommar. **Kontakta oss så hjälper vi dig!**

### Takisolering - invändig mellan takåsarna

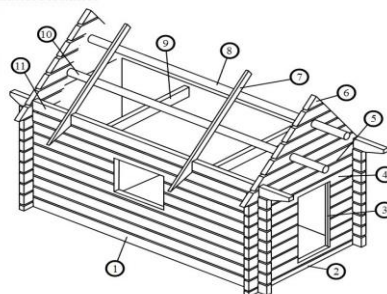


### VID INVÄNDIG TAKISOLERING

- \* **Takisolering** - beror på dimension på takås - om exempelvis takåsen mäter 60x140 mm då blir 120 mm tjock isolering lämpligt  
OBS! Mycket viktigt att isoleringen är tät mot takåsarna, undvik luftspalter/luftfickor annars risk för värmesvinn
- \* **Vanlig läkt** - skruva/spika vanligt läktvirke mot takås som blir distansen mellan takbrädorna/yttertak och oleyhårdad boardskiva - det tomma utrymmet mellan blir luftspalten där ev fukt kan dräneras
- \* **Ångspärr eller "diffusionsspärr"** - är en plastduk som sätts på insidan av din isolering, alltså på isoleringens varma sida. En ångspärr säkerställer att ingen fuktig luft tar sig igenom isoleringen i ditt hem och orsakar mögel eller röta i husets bärande konstruktioner
- \* **Isoleringsskiva** - Styv och lätthanterlig isoleringsskiva av exempelvis glasull. Isoleringen skyddar inte bara mot kyla och värme. Den ger dig också en tyst och behaglig inomhusmiljö då störande ljud minskar utifrån samt hjälper till att skydda mot brand. Med isoleringsskivan kan du isolera både väggar, golv och tak. Isoleringsskivan är anpassad till ett visst C/C-mått (måttet mellan två reglars centrum). Måtten är: C/C 60 centimeter på bredden och C/C 120 centimeter på längden.

### Delarna i en timmerstomme:

- 1 syll
- 2 halvsyll
- 3 gätspår
- 4 dörröverslag
- 5 rostmoder
- 6 tupp
- 7 rafter
- 8 mittås
- 9 tvärbjälke
- 10 sidås
- 11 väggband



**SVENSKT  
TRÄ**

TRAGUIDEN - ALLT OM TRÄ, DIMENSIONER, KONSTRUKTION mm. MER INFO: [www.traguiden.se](http://www.traguiden.se)



## DETTA BEHÖVER DU VID MONTERING AV VÅRA TIMMERSTUGOR

### SPIK OCH SKRUV INGÅR INTE I VÅRA MATERIALSATSER

**Du behöver följande verktyg:** kap- & gersåg, handsåg, skruvdragare/skruvmejsel, slägg- & gummihammare, vanlig snickarhammare, vattenpass (>1 m), måttband (>15 m), tumstock, snöre, bormaskin & borrar, kniv (vanlig + lång isoleringskniv), spännband (>10 meters, >300 kg), en tång, kofot, penna och stege/stegar (>4 m) och gärna ställning (<4 m). Ev handskar för att undvika skär- och stickskador. Presenning kan vara bra att ha om det finns risk för regn eller skydda trägolvet, verktyg med mera, under monteringen.



### FÖRANKRA STUGAN – FÖRSTA TIMMERVARVET I GOLVBÄLKLAGE

#### Rekommenderade skruvlängder och antal;

En tumregel är att skruven skall vara dubbelt så lång som det material du skall fästa om det gäller trä. Nedan anger vilken typ av trä-del, tjocklek och rekommenderad skruvlängd och totalt antal för din materialsats

**Golv- & takreglar/bjälklag/takåsar 60 mm:** 120-140 mm (utomhusskruv). TOTALT >140 st

**Fodervirke/planhyvlat/golvsocklar:** 19-26 mm, >42 mm (utomhusskruv). TOTALT >300 st

**Golvbrädor 28 mm:** >55 mm långa spik eller helst skruvar (för inomhus). TOTALT >250 st

**Mindre reglar/staketdelar 30-35 mm:** >70-75 mm (inom- och utomhusskruv). TOTALT > 100 st

**Övriga trädelar 44-45 mm:** >90 mm (inom- och utomhusskruv). TOTALT > 100 st

För våra materialsatser så rekommenderar vi alltid att så många av delarna som möjligt skruvas förutom takbrädorna, för att dels så håller det bättre och dels så finns möjligheten att lossa och justera vid behov. Takbrädorna kan spikas med 60-75 mm trådspik (19 mm tjocka brädor).

Golvet består av 28x100 mm fint hyvlade brädor och dessa bör skråskruvas med litet/dolt "huvud".

### **MONTERA GOLVBÄLKLAGET**

OBS! Förankra alltid golvbälklaget ordentlig i hela grunden. Spika ej golvbälklag – det skall skruvas liksom det första timmervarvet, för att kunna justeras vid behov och för att det blir starkare konstruktion.

Skruva hela golvbälklaget med minst 120 mm träskruv (utomhus skruv), 2 skruvar i varje stående regel, monterade med cc-måttet 600 mm (för att passa vanliga standard trossbottenskivor vid golvisolering, vilket vi alltid rekommenderar att göra). Se avsnittet "Golvisolering".

Våra golvreglar mäter: 60x140 mm (standard) eller 60x180/200 mm.

#### **Antal skruvar till golvbälklaget: 60-80 stycken**

Rekommenderad skruvlängd: 120-140 mm



#### **Teknisk information**

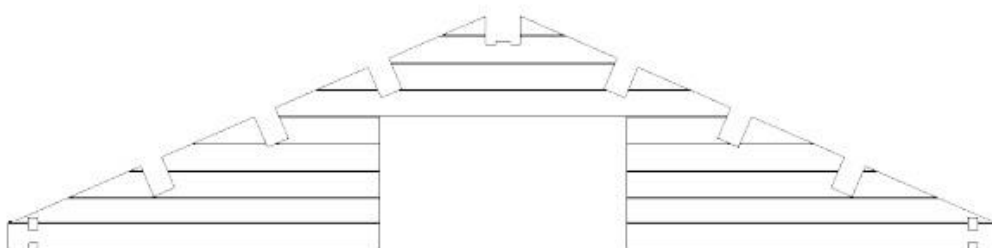
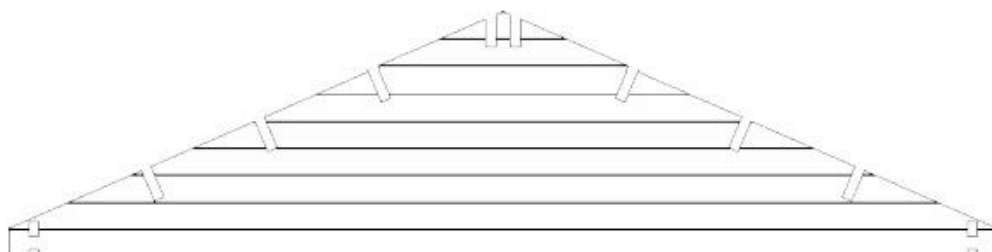
TRÄSKRUV FZB 6,0X 120-140  
Tjocklek: 6 mm  
Längd: 120-140 mm  
Spårtyp: T30  
Korrosivitetsklass: C4  
Användningsområde: Inomhus  
och utomhus

### **OBS! SKRUVA FÖRSTA TIMMERVARVET I GOLVBÄLKLAGET**

Skruva ovanifrån i respektive knut/hörn och tvärgående timmer samt och löpande runt om första timmervarvet varje meter ungefär (cc-avstånd ca 800 mm).

**Antal: 24-30 st**

**SKRUVA SAMTLIGA TAKÅSAR OCH TAKGAVELSIDOR, MINST 2 SKRUVAR PER ÅS/REGEL**



**Skruva alltid takbjälklag/takåsar och gavelsidor – minst 2 i varje regel**

**Antal skruvar: 54-60 stycken**

Rekommenderad skruvlängd: 120-140 mm



## SKRUVA FAST FODER TILL FÖNSTER OCH DÖRRAR – SIST EFTER ATT MONTERINGEN AV STUGAN ÄR KLAR OCH TAKTÄT – FORTSÄTTA ARBETET UTAN RISK FÖR REGN/SNÖ

Vårt fodervirke är 19 mm tjocka och 90-100 mm breda. Våra virkestjocklekar på väggtimmer är 44, 60 eller 90 mm så minsta tjocklek är 63 mm (44+19 mm=63 mm total tjocklek) vilket tillåter träskruv 42-56 mm längd (utomhus skruv). Samma sak och villkor för invändigt foder men då går det även bra med ”inomhusskruv” samma längd.

OBS! Vi val av ”Tillval” vitmålade fönster – dem är tjockare än standardmönster (omålade/ obehandlade) som medföljer, dem mäter 110-140 mm beroende på 2-glas eller 3-glas mm.

Här får du välja hur fönster och dörrar skall monteras, antingen i liv med (längs med) fasaden, vilket är vanligast, eller i liv med insidan. Foder medföljer till en valfri sida, inte både in- och utvändigt alltså. Tänk på att inte skruva fönstret i karmen utan i fodret – för att det skall kunna ”röra sig” då träet arbetar året om, minimera risken för sprickor etc.

### TRALLSKRUV A2 4,2X 42-55 MM (ROSTFRI)

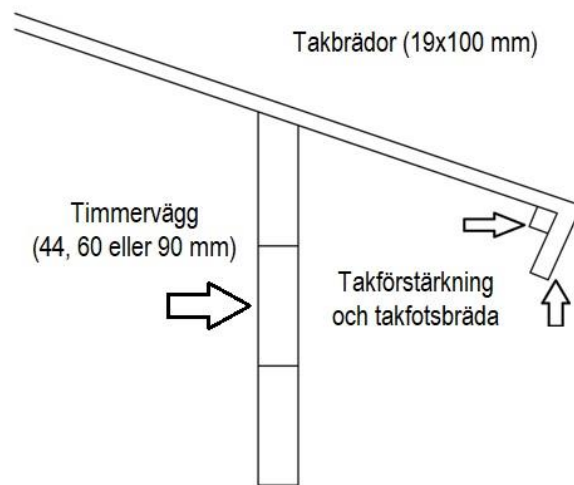
Rostfritt stål, ej beroende av ytbehandling för rostskydd

**Antal: 300-500 st** (rekommenderar 4-6 skruvar per foderbräda normalt, inom- och utomhus, beroende på antal fönster och dörrar)

Övrigt: fönster och dörrar skruvas i foderbrädorna runt om så att det har möjlighet att ”röra sig” beroende på årstid, fuktighet och temperatur – naturligt trämaterial arbetar året runt. Vindskivor och andra trädelar skruvas med trallskruvar.



### TRALLSKRUV A2 4,2X 42 – 55 MM- (ROSTFRI)



Skruva vindskivor och trädelar för takförstärkning

1 skruv per 40-50 cm cc-avstånd

**Antal: 100-200 st**

### TAKBRÄDOR SPIKAS ELLER SKRUVAS (vanligast är att spika med vanlig trådspik)

Takbrädorna (fint hyvlade på båda sidor, spontade) mäter: 19 x 100 mm.

Spikas alt skruvas med 1-2 per takås/regel,nockbjälke och väggtimmer/sida + gavelsidor

Spiklängd: 60-75 mm

**Antal: 1500-2000 st**

### TRÅDSPIK VFZ 60-75X2,8 (Varmförzinkad)



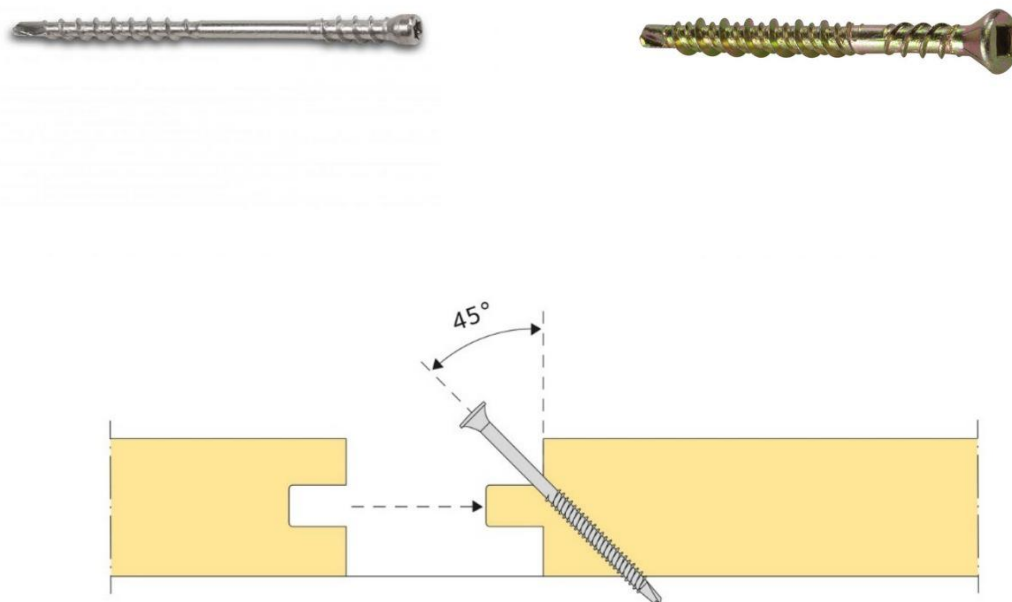
**GOLVBRÄDORNA SKRÅ-SKRUVAS MED DOLD SKALLE/HUVUD (kan även spikas)**

Golvbrädorna (fint hyvlade på båda sidor, spontade) mäter: 28 x 100 mm.

Skrivas: 1 skruv per 40-50 cm cc-avstånd

**Antal: ca 600-800 st (golv) 200-300 st (loftgolv), totalt ca 800-1100 st**

**DOLD TRALLSKRUV C4 4,2X60 MM ALT GOLVSKRUV FZB 3,9X57 MM**



**STORT LYCKA TILL MED DIN MONTERING – TVEKA ALDRIG ATT KONTAKTA OSS!**

MED VÄNLIGA HÄLSNINGAR,

JM STUGOR & FRITID

[WWW.JMSTUGOR.SE](http://WWW.JMSTUGOR.SE)

[INFO@JMSTUGOR.SE](mailto:INFO@JMSTUGOR.SE)