



"Tips & råd" INFÖR DIN MONTERING!

(Detta är en generell monterings manual för alla polhus modeller.)

Vi ber er att noga gå igenom monteringsanvisningen/material specifikationen innan ni påbörjar bygget. (denna ligger i paketet och oftast tillsammans med fönstren, alternativt finner ni den också på www.polhus.se, på produktens sida längst ner finner ni en pdf-fil som innehåller manual/material specifikationen.)

- Manual/materialspecifikation (förvara denna i plastfickan om det regnar)
- Kolla leveransen så att ingen transportskada har uppstått, skulle det vara så ta foton på skadan tillsammans med en beskrivning på den. Bifoga också positions nummer enligt materiallistan på de skadade delarna. (dessa sänds till info@polhus.se alternativt med post)
- Inventera alla delarna enligt den bifogade material listan innan byggstarten.
- Som kund har ni 90 dagar på er att reklamera eventuella felaktigheter till Polhus eller inom rimlig tid, vi skickar då delarna kostnadsfritt till er. Under högsäsong kan delar ta slut i lager vilket kan medföra varierande leveranstider.
- Skydda virket för sol och regn innan ni hunnit montera och måla.
- Förvara byggsatsen på jämnt underlag, fritt från marken och fukt. (alla våra produkter ligger på en pall, täckta med plastskydd)
- Var rädd om sponten när ni slår ihop brädorna, använd en brädstump att slå på.
- Allt material kommer kapat i rätt längd så att det passar i varandra. (Mindre justering kan ibland behövas, vilket görs enkelt med såg eller kniv)
- Kolla upp vilka markförhållanden som råder så att ni kan planera vilken grund ni skall använda i god tid innan.
- Polhus AB står för alla eventuella fel eller skador som upptäcks i samband med att stugan packas upp. Skadade delar ersätts mot nya utan kostnad. Mögelskador som kan uppstå p.g.a. felaktig förvaring hos kund eller efter att byggsatsen har monterats upp ingår ej i garantiåtagandet. Följtkostnader som uppstår på grund av att en del är skadad, felaktig eller fattas ersätts inte. Det finns ett antal olika varianter på huset. Ritningarna på hemsidan gäller generellt men vi förbehåller oss rätten till ändringar. Positionsangivelserna kan variera mellan olika tillverkningar. Den riktiga ritningen för just ditt hus finns bipackad stugleveransen. Förlita dig endast på de medlevererade ritningarna.

OBSERVERA ATT DET ÄR YTTERST VIKTIGT ATT SPARA DET FÖRPACKNINGSPROTOKOLL SOM MEDFÖLJER LEVERANSEN. PROTOKOLLET ANGER TILLVERKNINGSDATUM SAMT NAMNEN PÅ DE PACKARE SOM GENOMFÖRT KVALITETSGRANSKNINGEN. VID EN EVENTUELL REKLAMATION ELLER KOMPLETTERING BEHÖVS UPPGIFTERNA PÅ PROTOKOLLET FÖR ATT RÄTT DELAR SKALL KUNNA TAS FRAM!

FÖLJANDE VERKTYG BEHÖVS FÖR monteringen.

- Hammare
- Såg
- Skruvmejsel eller skruvdragare
- Kniv

- Tumstock eller måttband
- Vattenpass
- En slagbräda eller brädstump
- Eventuellt ett långt spännband

Sedan krävs det endast lite händighet och sunt förnuft för att montera våra byggsatser.

Tänk på att läsa monteringsanvisningen noga innan.

Fasad ritningarna visar med positions nummer var delarna skall placeras och kommunicerar med material specifikationen med samma positions nummer vilket underlättar monteringen.

1. Sortering av materialet

Starta med att inventera paketet och kontrollera att alla delar är med enligt den bifogade materialspecifikationen. Varje del har ett positionsnummer som ni hittar i materialspecifikationen. Sortera nu upp alla delar i högar runt byggplatsen så att ni har dem tillhands på rätt ställe då de behövs i byggandet. Börja med att sortera delarna i högar. En hög för respektive vägg. Spik och skruv ingår oftast. Övrigt material delas lämpligen upp i separata högar för inner- resp. yttertak, golv mm så att ni kan montera byggsatsen effektivt. Det tar lite extra tid, men är väl värd besväret!

2. GRUNDEN

Det är viktigt att grunden är välgjord och att grundstommen är helt i våg. Vilken grund ni skall göra är mycket beroende på de markförhållanden som råder där byggetsatsen skall monteras. Grunden kan ni bygga med murblock eller betonghållsten.



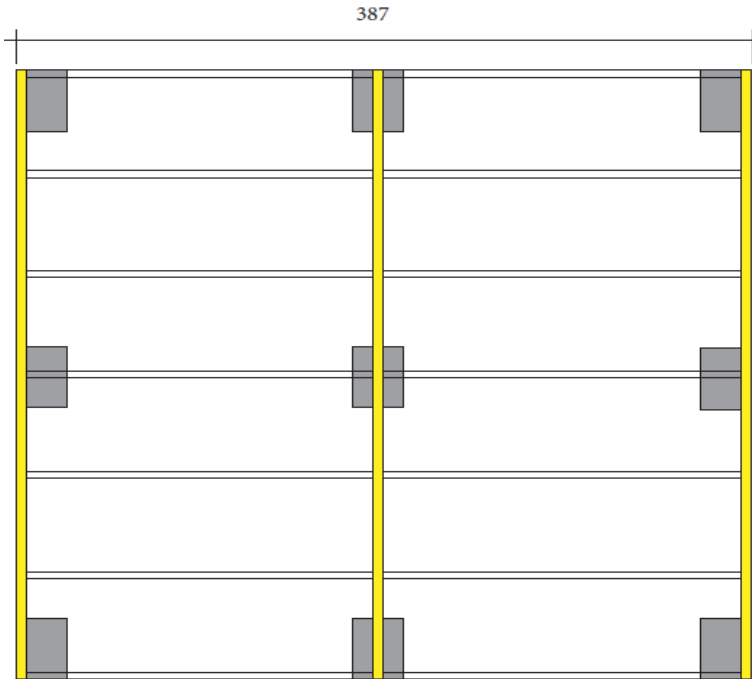
Oberoende vilken typ du väljer ska allt tjälfarligt material schaktas bort för att förhindra sprickbildning pga tjälrorelser. Lägg en markduk på den avschaktade marken, fyll sedan med dräneringsmaterial (grusbädd) cirka 150 mm tjockt och packa ytan ordentligt.

Kontrollera så att dräneringslagret (grusbädden) är vågrätt med ett vattenpass. Placera ut de grundstenar som friggeboden/förrådet skall vila på. Ifall någon av grundstenarna är högre eller lägre än de andra kommer det att resultera i att det uppstår springor mellan stockvarven och dörrar och fönster inte fungerar tillfredställande.

Se till så att det är stadigt under grundstenarna. Var noga med att alla grundstenar hamnar i våg. Längd- och breddmåtten är viktigt. Väg in golvkonstruktionen och förvissa er om att diagonalerna i huset är exakt lika långa. Finjustera grundstommen med tunna träkilar eller masonitbitar så att den ligger i absolut våg. En noga genomförd grundkonstruktion, med grusbädd och välgjord plintgrund styr till stor del hur bra bygget blir när det är klar.

Bra tips är också att komplettera med impregnerade bärlinor (ingår inte) som monteras under golvbjälklaget (som ingår), vilket innebär att färre antal plintar behövs. Generellt föreslår vi cirka en plint på varje meter (se bild här nedan på en sådan konstruktion). För lekstugor och mindre stugor/förråd kan det också vara praktiskt med tre bärlinor under golvbjälklaget vilket gör det enklare att i framtiden flytta hela enheten med en gaffeltruck/traktor.

Plintplanen förutsätter bärlinor 45 x 95 mm på Leca block eller liknande.
OBSERVERA! Bärlinor och Leca block ingår inte i leveransen.



3. OM NI VÄLJER ATT ISOLERA GOLVET.

Ifall ni har för avsikt att isolera golvet skall ni spika fast stödbräder som skall bära trossbotten (asfaltboard alternativ nät) på golvbjälkarnas underkant innan ni spikar ihop grundstommen/golvbjälklaget. (Alternativt en tross botten board mellan golvbjälkarna och bärlinorna om dessa används). Golvbjälkslaget ingår alltid i byggsatsen men inte trossbotten, stödbräder, bärlinor samt isolering. Vi rekommenderar att isolera golvet på alla gäststugor även om de endast skall användas vår, sommar och höst.

Bastustugornas bastdel isoleras ej, dessa golvbräder är ospontade och skruvas in sida vid sida, efter torknings processen sker en mindre springa mellan dessa som fungerar som ventil för inluft och överblivit vatten rinner ut mellan dessa. I de bastustugor som har "relax" avdelning rekommenderar vi att isolera golvet. Vi anser däremot inte att lekstugorna behöver isoleras eftersom dessa oftast används när klimatet är gynnsamt.

4. MONTERINGEN

Nu börjar den riktigt roliga fasen.

Lägg det första varvet stockar, som består av halva och hela stockprofiler, kontrollera diagonalerna och spika fast varvet i grundstommens hörn i urtagen med långa spikar. Ännu bättre är det om ni förborrar och använder skruvar för att fästa första varvet. Första varvet skall hamna något utanför golvbjälkslaget för att få en "droppkant" som avleder vatten.

I det här skedet kan ni lägga golvet på plats (inte nödvändigt) för att ha något att stå på då ni bygger upp väggarna. Det kan vara bra att täcka golvet med skyddspapp så det inte blir smutsigt om ni väljer att lägga in golvet efter första varvet.

Golvbräderna består av hyvlad råspont och tänkta som undergolv för matta eller parkettlaminat men många av våra kunder väljer att använda den hyvlade råsponten som golv eftersom den håller en hög kvalitet.



5. VÄGGSEKTIONER

I materialspecifikationen finns information om till vilken vägg resp. vilket varv väggprofilerna/väggelementet hör. Nu är det bara att knuta på, varv efter varv, varven skall EJ spikas eller skruvas. Slå ner hörnen ordentligt varje varv så att stockarna sitter tätt tillsammans. Observera att ni aldrig skall slå direkt på sponten utan använda en brädstump att slå på. Ställ brädet på kant i knuturtaget och hamra ihop hörnet.



6. MONTERING AV DÖRR OCH FÖNSTER

Ge noga akt på i vilket skede dörr och fönster skall sättas på plats, 6-8 varv vid fönster eller dörr placeras dessa på plats. Bygger man för högt är det svårt att få dem att glida ner i öppningen. (Dörr och fönster med löstagbara foder kan monteras i efterhand, detta ser man om ena sidans foder är påskruvade) Slå ihop sidoväggarna med jämna mellanrum så att de inte lutar utåt vid fönster och dörröppningarna. Då ni kommit upp ovanför dörr och fönstervarvet kan det fordra lite extra kraft att få ihop väggen så att den övre stocken hakar in i det föregående varvet.

Observera att det skall vara en spalt ovanför fönster och dörr. Det är alltså inte fel utan tjänar som krypmån då huset småningom sjunker samman beroende på att träet torkar. Fyll ut utrymmet med lite isoleringsull och sedan kommer foderbräder att dölja denna luftspalt.

Justera dörr och fönsterkarmar genom att väga in den undre sidan av karmen och nästa fäst den i den underliggande stocken. Väg in sidorna på karmen och fäst i överkant med skruv så att ni kan justera karmen senare. Observera att den övre justeringskruven med jämna mellanrum skall tas bort för att huset skall få sätta sig.

**OBSERVERA - Det går ALLTID att justera fönster och dörr så att de öppnas och stängs utan ansträngning!
ANVÄND INTE HYVEL VARKEN I UPPBYGGGNADSSKEDET ELLER SENARE DÅ DÖRR ELLER FÖNSTER
KÄRVAR!**

När samtliga sektioner är resta och skruvade, tar ni ett vattenpass och lodar väggarna i varje hörn noga.



7. MONTERING AV TAKÅSARNA

Takåsarna monteras i anpassade urtag. Lägg på takåsarna vartefter ni når uttagen för dem och spika fast dem med långa spikar. Dags att spika taket.

8. MONTERING AV YTTERTAK

Spika råsponten på taket och förvissa er om att ni slår ihop sponten på bräderna över hela längden så att ni inte får en solfjäder med följden att sista brädet inte passar.

Vid nocken kan sista brädan behövas sågas in. Sista brädet på varje takhälft kan också behövas sågas av på längden för att få det att passa med takåsens längd.

När taket är klart montera takfotslisterna under takbrädernas ända (takutsticket) på takfoten monteras sedan takfotsbräderna. Vindbräderna monteras på takets gavlar. Nu är taket redo för takbeklädnad, underlagspapp, takpapp, Shingel eller plåt (detta ingår ej). Våra lekstugor levereras ibland med en list som föreslås att monteras upptill på väggarna mot taket för att dölja luftspalt som kan uppstå, denna behövs ej monteras och den eventuella luftspalten bidrar med ventilation av lekstugan.

9. MONTERING AV INNERTAK & isolering (ingår ej i byggsatsen)

Isoleringen och vindpapp monteras mellan takåsarna med en luftspalt upptill mot yttertaket. Ventilation till luftspalten (om takåsarna är 140mm förslås 20mm's luftspalt) kan borraras mellan takåsarna på varje gavel. Spika sedan innertaket och mät så att de spontade innertaksbrädorna efter hand ligger parallellt med ytterväggarna. Ev. springorna mot väggen döljs med taklister. (läs gärna mer om isolerings detaljer på vår hemsida under "tips & råd" eller direkt till denna länk http://www.polhus.se/infosidor/Tips-och-Råd_11)

10. STUGAN "SÄTTER SIG"

Stugor gjorda av knuttimrat virke sjunker ihop en aning då de får stå. Huset sätter sig några centimeter. Detta kan dels bero på träets torkning och dels på att det eventuellt inte blivit helt tätt sammanslaget vid uppsättningen. Har det varit svårt att få ihop varje varv på grund av att det har regnat under uppsättningen är det bra att veta att väggprofilerna tätar sig själva då huset fått stå någon månad. Sättning har vi tagit hänsyn till då vi tillverkat huset och har lämnat mellanrum eller gjort ett urtag mellan dörr-/fönsterkarmar och överliggande plank/stock.

Dessa luftspalter täcks av foderbräderna, isolera gärna genom att lägga lite mineralull i springan.

11. VENTILATION

Montera 2 st. ventiler/galler (ingår ej i leveransen), en på varje gavel för att fukt- och mögelproblem ej ska uppstå, ventilationen gör att rörelsen i virket minskar. Låt stugan ventileras bra och försök att ha stugan uppvärmd så virket torkar innan målning sker.

12. MÅLNING/UNDERHÅLL

Helst omedelbart efter att huset är uppmonterat bör ni behandla det med en oljebaserad impregnering av något slag. Omsorgsfullt underhållsarbete krävs för att våra produkter skall motsvara era förväntningar. Vi rekommenderar att ni rådfrågar en färgfackhandel för bästa resultat.

Måla endast på torrt virke. Måla ändträ, skarvar, dörr och fönster särskilt noga med impregnerande grundolja.

Tips: Välj systemmålning, det ger oftast bästa skydd till lägsta underhållskostnad. Systemmålning innebär grundoljning, grundfärgsmålning och två gånger toppfärgsmålning.

Välj beprövade produkter från en välrenommerad tillverkare.

Folksams färgtester (där delar av denna text är hämtad) ger dig en bra vägledning.

Välj i möjligaste mån miljöanpassade produkter för att minska miljöbelastningen.

Glöm inte bort fasaden utan titta till den åtminstone ett par gånger per år innan de små problemen har växt sig stora. Skulle det hända att stugan har fått mögelangrep tvätta man bort missfärgningen med klortvättmedel eller speciellt tillverkade medel för ändamålet som du finner hos närmaste färghandlare. Var noga med vädringen av huset. Trähus som står ouppvärmda över vintern kan få mögelangrepp inomhus om man inte sörgt för god luftcirkulation. Installera vädringsventiler vid golvet och uppe i taknocken.

Inomhus kan ni måla väggarna med vattenlöslig panellack. Lacken förhindrar att väggarna drar åt sig smuts och sporer. Trä är en god grogrund för mögel och kalla och fuktiga hus är ett favorittillhåll för mögelsvamp.

13. Vindsäkring

Om ditt hus står på en plats som är mycket utsatt för starka vindar, till exempel på en oskyddad ö i skärgården eller på fjället, bör du säkra de översta väggbräderna med vertikala reglar för att förhindra att taket blåser av. Skruva fast en regel i varje hörn bakom knutningen från översta väggbrädet till det understa. Använd gärna mässingsskruv så att du med jämna mellanrum (en gång i året) kan öppna den nedre fastsättningen av regeln och justera för krympningen. Takåsarna fästs med monterings järn ner i väggen. Reglar, skruvar mm för detta ingår inte i våra leveranser eftersom denna försiktighetsåtgärd endast behöver vidtas om man vet att huset kan utsättas för kraftig vind.

Vi önskar er lycka till med byggandet!

Vid eventuella tveksamheter angående bygget ring Polhus på nummer 0200-120310.