

Montage- vejledning

Til

70mm huse

Bjælkehytter Bjælkehuse Træhuse Sommerhuse Fritidshuse Kolonihavehuse Jagthytter Anneks Campinghytter Redskabsrum Lysthuse

Har du grunden, så har vi huset...

nynorm®

MONTAGEVEJLEDNING TIL 70MM HYTTER

Med købet af vort havehus har du fået en byggemester. Nu ønsker vi at forklare dig trin for trin, hvordan du skal bygge dit havehus.

Senest 5 dage efter, at du har fået leveret dit byggesæt, skal du checke, om det er komplet eller er beskadiget, og gør det i hvert fald inden du starter montagen.

Så længe du ikke har checket byggesættet, skal du ikke tage på ferie eller bede nogen om at hjælpe dig med at bygge. Såfremt du konstaterer, at noget mangler eller er beskadiget, vil vi prøve at finde erstatningsdele så hurtigt som muligt. Men vær opmærksom på, at det kan tage nogle dage at organisere en erstatningslevering.

Informationer om reklamationer:

Vær venligst opmærksom på, at vi kun kan acceptere reklamationer, såfremt du kan give os følgende informationer:

- varenummer fra pakkesedlen (opstillingsvejledningen) og om muligt
- den nøjagtige position af enheden (efter tegningerne på pakkesedlen)
- delens nummer og hvad der er sket med delen.

Venligst bemærk:

En eventuel reklamation skal ske inden 5 arbejdsdage efter levering af byggesættet. Vi forbeholder os ret til at kræve de reklamerede dele retur.

I. ALMINDELIGT:

a) opbevaring

Såfremt du ikke ønsker eller har mulighed for at starte montagen umiddelbart efter check af byggesættet skal du opbevare materialerne stablet fladt og tildækket for at undgå vand og sol.

b) træ – et naturprodukt

En af de bemærkelsesværdige egenskaber ved træ er dets isolerende og klimatiserende indflydelse. Det kan tilpasse sig optimalt til enhver given vejrtilstand. Det betyder, at træ forandrer sig konstant.

På grund af dette vil dit havehus selv efter en 3 måneders akklimatiserende periode om vinteren eller ved høj atmosfærisk fugtighed få ridser og revner på nogle få centimeter om sommeren eller ved tørt vejr. Når det er usædvanlig tørt kan der opstå små revner eller mærker mellem spærerne, som vil forsvinde igen, når vejret igen er normalt. Mærkerne, som opstår efter en lang tør periode er uundgåelige, men de har ingen indflydelse på den statiske belastninggrad.

c) undtagelse for klager

På grund af træets beskaffenhed kan naturlige ting i træet (knaster) ikke accepteres. Klager over materialerne kan ikke accepteres, såfremt materialerne allerede er blevet malet.

d) hvad du ellers har brug for

Foruden de normale værktøjer (såsom stige, stor hammer, sav, vaterpas) har du brug for tagbelægning, tagsøm 2,0 x 20 mm.

Venligst læs opstillingsvejledningen fra a – z omhyggeligt, inden du starter, således at du ikke opdager at noget mangler under montagen. Når du har bygget huset i dit eget hoved først, vil det gøre det virkelige arbejde lettere.

e) gennemgang af dokumenter

Du skal have følgende dokumenter

Stykliste

Montage vejledning

Tegninger

f) sidst men ikke mindst

Vær venligst opmærksom på, at vi forbeholder os ret til at foretage tekniske ændringer.

Vi håber, at du får megen fornøjelse og succes med opsætningen af dit hus og mange glade timer med dit havehus igennem mange år.

1) check af pakkedliste

Check ifølge pakkelisten, at byggesættet er komplet og at ingen dele er defekte.

2) forberedelse af undergrund

Fundamentet skal være på en fast og plan undergrund (det vil være det bedste såfremt det er et støbt fundament, men også randfundament eller punktfundamenter er egnede – venligst vær opmærksom på, at husets gulvareal er eksponeret nok til luften nedefra). Undergrunden skal være plan og flad, for at huset kan stå fast og lige.

3) sortering af materialer. (se materialeliste)

Det er bedst at sortere materiale og lægge det ud i henhold til konstruktionsplanen for de 4 sider af huset.

4) Fundament

Som udgangspunkt er bundrammen og huset konstrueret til opførelse på et støbt fundament (rendefundament), men kan opstilles på punktfundamenter. Dette forudsætter, at der ikke er mere end 115-125cm mellem punktfundamenterne i alle retninger. Det anbefales ved brug af punktfundament at der anvendes en type, hvor der er støbt et L eller U-jern ned i dem, så bundrammen kan fastgøres.

Hvis du støber fundament, skal du være opmærksom på, at støbe nogle gevindjern og/eller nogle støbebånd ned i fundamentet, så du har mulighed for at fastgøre bundramme til fundamentet. Du kan også fastgøre bundramme direkte i fundament med bolte.

Husk at lave krydsmål og vater bundrammen, da det er bundrammens montage der afgøre om huset står rigtigt.

Ovenstående er med forbehold for jordbundsforholdene på stedet og Nynorm er på ingen måde ansvarlig for selve fundamentet eller bæreevne.

5) bundrem. (se montagetegning)

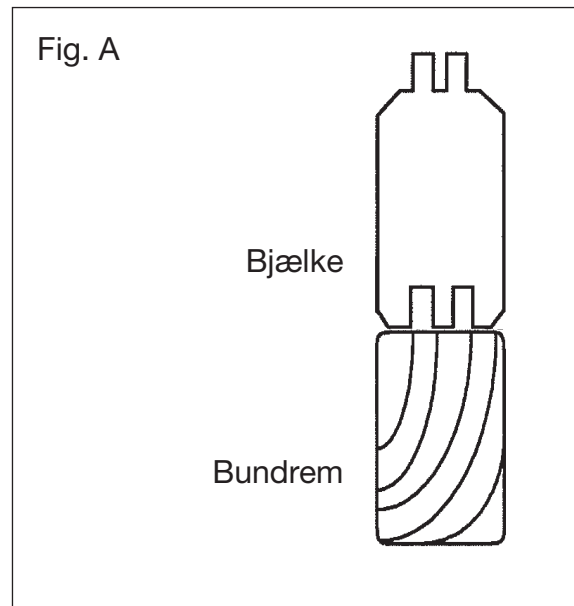
Bundrammen fastgøres til den løsning du har valgt som fundament. Bundrammen leveres som hovedregel i 2 forskellige dimensioner, og der er på tegningen angivet, hvor hhv. de kraftige 7x9cm strøer og de andre 4,5x9cm strøer skal placeres, men der medfølger også strøer på 4,5x4,5cm*. Samlingen kan ske ved at skrue strøerne sammen med skruer (6/180). De første bjælker (halve bjælker) skrues fast i bundrammen.

*Strøerne på 4,5x4,5cm bliver brugt til at skruer på bundrem i hver ende af rum, dette er for at holde gulv og verandabrædder, da de ellers ville synke, når der trædes på dem.

6) sidernes konstruktion.

(se montagetegning)

Figur A viser sidernes konstruktion. Læg bjælkerne ovenpå bundrammen som vist på tegningen. Start derefter med 2 halve bjælker. Den ene bruges på bagsiden af huset og den anden på fronten. Bjælkerne til terrasseindgangen er også halve. Nu lægges sidebjælkerne.



TIPS: Den halve bjælke skrues fast til fundamentet med 2 stk. skruer. For at være sikker på, at fundamentet er i en ret vinkel før du starter med at sømme, så læg et gulvbræt til højre og venstre indvendig og et på terrassen som en prøve, for at sikre dig, at gulvet kan monteres uden besvær. Nu kan du montere væggene ifølge montagetegning. Her skal du banke bjælkerne fast oven på hinanden. Du bør bruge en kølle for at undgå beskadigelse.

7) isætning af vinduer og dør

Hvis der på side af karm til vinduer og døre er monteret en liste (ca. 2x3cm), skal du starte isætningen af døre efter 3. bjælke. Jo højere væggen er jo vanskeligere er det at isætte døren. Tag dørkarmen og sæt den over bjælken og pres den ned på bundbjælken. Fortsæt med at montere væggen indtil den har vindueshøjde. Du kan finde højden, når du tæller række af bjælker på montagetegning. Ved isætning af vinduerne arbejdes der på samme måde som ved døren. Efter 3. række skubbes vinduesrammen med vinduet over bjælken og presses ned på den underste bjælke. Døre og vinduer kan ikke rettes til, før huset er færdigt. Nu monteres væggene i henhold til tegningerne helt op til taget. Glem ikke at banke de øverste planker fast til de nedre. Se figur B

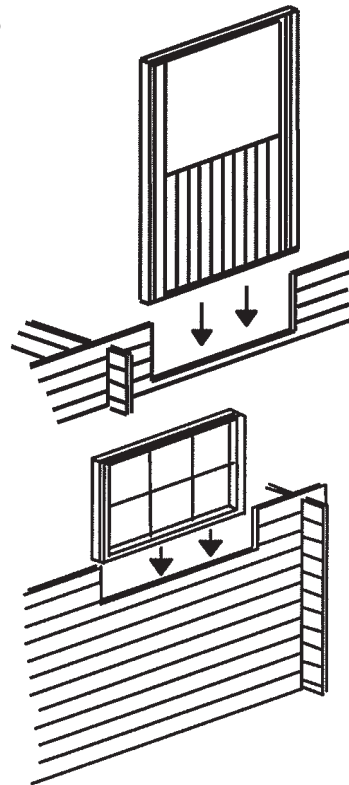
Hvis lister (ca. 2x3cm) ligger ved vinduer og døre eller i pakken med hytten, kan vinduer og døre monteres efter, at hytten er samlet. Lister skal da indlægges i udfræsninger (ca. 2x3cm), som er lavet i sider af hullet til vinduer og døre. Listernes højde skal være ca.10cm mindre end udfræsningernes højde.

• Bemærk at der normalt er 4-7cm luft over vinduer og døre til bjælker oppe over, hvilket er nødvendigt, da træhytten arbejder meget, og træet vil sætte sig. Dette hul kan proppes med mineraluld og bliver dækket af brædderne omkring vinduer og døre.

Disse brædder skal skrues/sømmes fast til karm og vinduer og døre er således monteret løst og skal ikke skrues fast, da de skal have mulighed for at "arbejde" med bjælkerne, dog kan det i nogle tilfælde være nødvendigt at justere dørene ved at skrue dem fast i bjælkerne.

Når hytten har sat sig, anbefales det at påføre silikone rundt dækningsbrædder, for at forhindre vand har mulighed for at trænge ind i hytte, ved vedvarende regnvejr. Glas vil i standard vinduer og døre være monteret i silikone, og det anbefales derfor at påføre/trække silikone rundt glaslister.

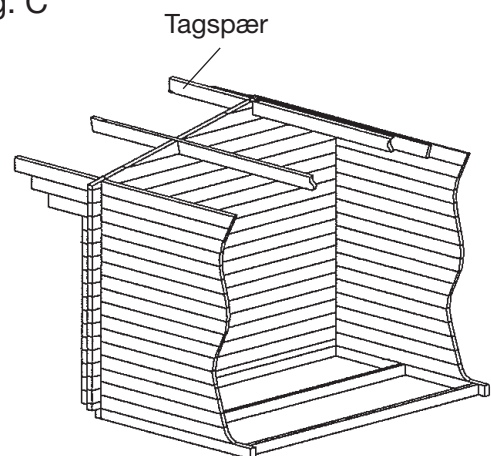
Fig. B



8) oplægning af tagspær

I figur C kan du se tagspærenes position. Check nu om samlingerne mellem gavl og den højeste sidebjælke og tagspær danner en plan overflade. En gentagen og hård bankning på samlingen kan for det meste udligne højdeforskelle. Såfremt de stadig ikke er plan, tag det øverste tagspær ned og høvl den højere overflade, således at du er sikker på at kunne fæstne tagspærene nøjagtig på sidebjælkerne.

Fig. C



9) montering af gevindjern

Gevindjernet er på ca. 210-250cm længde og skubbes ned i hjørnerne på huset, når det er samlet og det er i de bjælker der er boret hul i. Det skal gøres før der sømmes tagbrædder på tagåserne.

Når du har monteret dit hus, vil du bemærke efter nogen tid, at boltene vil kunne skrues en del omgange og dette må gerne gøres, men de skrues ikke helt fast.

10) montering af tagbrædder.

Start med montering af tagbrædder. Vær opmærksom på, at tagbrædder ikke er for tætte, således at træet kan give sig lidt, så derfor have ca. 1 – 2 mm afstand mellem de enkelte dele.

Den sidste del af taget skal saves til i den rette dimension så det ender nøjagtigt. Placer delen på dets plads og marker savelinien langs med tagspæret.

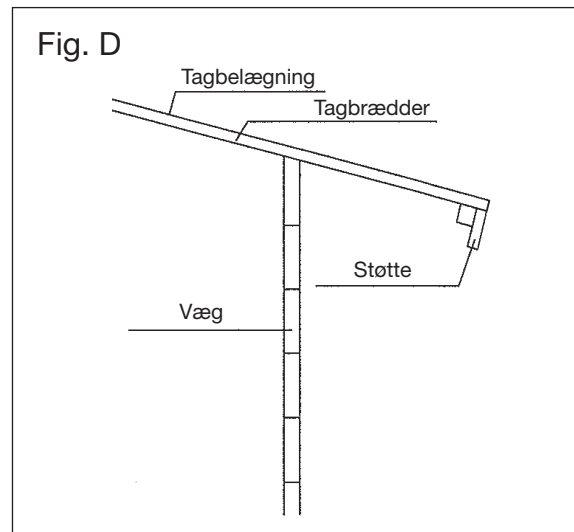
11) tagbelægning (følger ikke med hytten)

Skær belægningen i tagets længde. Fastgør det med tagsøm på 2,0 x 20 mm

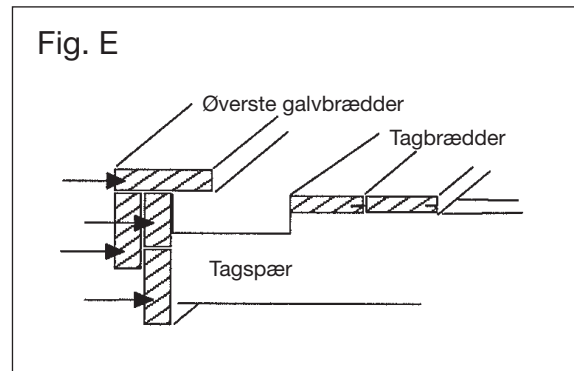
Start med at fastgøre belægningen på den nederste del af taget og læg det langs huset fra bagsiden til fronten. Lad den første bane gå ca. 9 mm ud over kanten for at fastgøre tagbelægningen senere i henhold til tegningen.

12) montering af sternbrædder

Sternbrædder på husets vægge i siderne er monteret under taget. Når du har dækket taget med tagbelægning fastgøres Sternbrædder på samme tid. Se figur D

**13) galvbrædder**

Montere gavlbrædder på facaden. Søm/skrue i højde med tagbrædder + tagbelægning. Søm/skrue de øverste galvbrædder så de dækker tagbelægning. Se figur E

**14) gulv og terrasse planker**

Læg gulvbrædder på bundrammen. Brædderne fastgøres på bundrammen med søm.

Vær opmærksom på, at træet har brug for nogen afstand, så læg derfor ikke plankerne helt tæt sammen, men lav en afstand på 1 – 2 mm. Den sidste gulvplanke skal også tilpasses.

Når du fastgør terrassebrædderne skal du lave en afstand på 1 – 2 cm mellem de enkelte brædder. Regnvand skal kunne løbe ned gennem revnerne.

TIPS: Du kan prøveudlægge plankerne og slippe for tilpasningen af den sidste planke.

15) tilretning af vinduer og døre

Hvis vinduerne og døren ikke kan åbnes eller lukkes let efter at huset er færdigmonteret skal de tilrettes igen. I dette tilfælde bank rammen let i den ønskede retning med en hammer. Det kan anbefales at bruge en kølle for at undgå at beskadige rammen med mærker efter hammeren. Fastgør ikke dør rammen eller vinduesrammerne til plankerne før huset er fuldstændig færdigmonteret. Det er bedre at vente nogle få måneder indtil huset er akklimatiseret helt. Fastgør om nødvendigt dør rammen og vinduesrammerne på den nederste side af væggen med en lang skrue.

16) maling

Du bør male havehuset så hurtigt som muligt efter montagen. Du kan få nødvendige råd og vejledning i et byggemarked. Det er også muligt at købe grunder og træbeskyttelse gennem Nynorm.