

FRC28-3226-1**Inspection Certificate • Kontrollskjema • Kontrol Certifikat • Tarkastustodistus • Besiktningsprotokoll****Please keep safely! • Ta vare på denne! • Opbevares sikkert! • Ole hyvä ja säilytä huolella! • Vänligen förvara säkert!**

English: The house you have purchased was manufactured in accordance with the high quality norms. The building unit has been carefully inspected and packed. In order to avoid possible problems during the assembly carried out by yourself or the building company of your choice, we recommend that you inspect the delivery for its completeness in accordance with the list of pieces before assembly. This inspection must be carried out within 14 days after delivery to your place. Warranty claims are limited to the exchange of defective materials. Defective building parts, which have already been used or painted, are excluded from being replaced. All further claims are excluded! In cases of complaints, please pay attention to the following procedures: Please present this inspection certificate along with the sales receipt to your place of purchase. Only in cases where these documents are presented will the complaint be dealt with quickly and without complications.

Norsk: Produktet du har kjøpt, ble produsert i henhold til høye kvalitetskrav. Produktet har blitt kontrollert nøye og deretter omhyggelig pakket. For å unngå mulige problemer under monteringen, uansett om du gjør det selv eller får en godkjent håndverker til å gjøre det, anbefaler vi at du kontrollerer leveransen mot delelisten for å se om alle delene er inkludert. Denne kontrollen må gjøres innen 14 dager etter at delene ble levert til din adresse. Garantikrav begrenser seg til bytte av defekte deler. Defekte elementer som allerede har blitt brukt eller malt/beiset/limt, vil ikke bli erstattet. Alle andre krav er utelukket! Dersom du har en reklamasjon, vennligst gjør som følger: Lever dette kontrollskjema med kvitteringen til salgsstedet. Bare når du har med disse dokumentene kan klagen behandles raskt og uten komplikasjoner.

Dansk: Det købte hus er fremstillet i overensstemmelse med de høje kvalitets krav. Produktet er blevet omhyggeligt inspiceret og pakket. For at undgå eventuelle problemer i løbet af monteringen udført af dig selv eller håndværker af dit eget valg, anbefaler vi, at du undersøger leverancen for fuldstændighed i overensstemmelse med listen over dele før samling. Denne inspektion skal foretages inden 14 dage efter levering til din plads. Garantikrav er begrænset til udveksling af defekte materialer. Defekte bygningsdele, som allerede er brugt eller malet, er udelukket fra at blive erstattet. Alle yderligere krav er udelukket! I tilfælde af klager, skal du være opmærksom på følgende procedurer: Venligst præsenter denne kontrol certifikat sammen med kvitteringen til det sted hvor produktet er købt. Kun i de tilfælde, hvor disse dokumenter er forelagt kan klagen behandles hurtigt og uden komplikationer.

Suomi: Ostamasi mökki on valmistettu korkeita laatuvaatimuksia noudattaen. Rakennus on huolella tarkastettu ja pakattu. Jotta pystytys joko itsesi tai valitsemasi rakennusliikkeen toimesta sujuisi ongelmitta, suosittelme, että tarkistat toimituksen sisällön osaluettelon avulla ennen kokoamisen aloittamista. Tämä tarkistus tulee tehdä 14 päivän kuluessa toimituksesta. Takuuvaateet rajoittuvat viallisten materiaalien vaihtamiseen. Viallisia osia, joita on jo käytetty ja jotka on maalattu, ei vaihdeta uusiin. Lisävaatimuksia ei huomioida! Mahdollisissa valitustapauksissa toimi seuraavasti: Esitä oheinen tarkastustodistus ja kassakuitti ostopaikassa. Valituksen nopea ja mutkaton käsittely edellyttää näiden asiakirjojen esittämistä.

Svenska: Huset du köpt har tillverkats i enlighet med de högsta kvalitetsstandarderna. Byggnadens delar har noggrant besiktigats och förpackats. För att undvika eventuella problem under monteringen som du utför själv eller låter en hantverkare att utföra, rekommenderar vi att du, innan monteringen påbörjas, besiktigar leveransen för att säkerställa att den är komplett enligt förteckningen över ingående delar. Denna besiktning måste utföras inom 14 dagar efter att du tagit emot leveransen. Garantianspråk är begränsade till ersättning av defekt material. Defekta byggnadsdelar, vilka redan har använts eller målats, ersätts inte. Alla vidare anspråk avvisas! I händelse av reklamationer, vänligen uppmärksamma följande: uppvisa detta besiktningsprotokoll tillsammans med inköpsbeviset till ditt inköpsställe. Endast om dessa dokument uppvisas kan vi garantera att reklamationen behandlas skyndsamt och utan krångel.

Factory inspection by • Fabrikkkontroll utført av • Fabriks Kontrol udført af • Tehtaan tarkastaja • Fabriksbesiktigat av**Pack number • Serien • Pakettinro • Produktionsnummer****Date • Dato • Päiväys • Datum:**

To be completed by buyer! (Please use block letters) • Fylles ut av kjøper! (Vær vennlig å bruke blokkbokstaver) • Udfyldes af køber!
(Benyt venligst Blokbogstaver) • Ostaja täyttää! (Ole hyvä ja käytä isoja kirjaimia) • Fylls i av köparen! (Vänligen texta)

Place of purchase • Salgssted • Salgs sted • Ostopaikka

• Inköpsställe • Misto nákupe:

.....

.....

Sales receipt No. • Kvitteringsnr • Kasse Bon nr • Kassakuitin numero • Försäljningskvittots nummer

.....

Sales receipt date •

• Kvitteringsdato • Kasse bons dato • Kassakuitin päiväys • Försäljningskvittots datum

.....

Delivery date • Leveringsdato • Leverings dato •

Toimituspäivä • Leveransdatum

.....

Buyer's address • Kjøpers adresse

• Købers adresse • Ostajan osoite • Köparens adress

.....

.....

Telephone • Telefon • Telefon nr • Puhelin • Telefon

.....

Forwarder: Pick-up Others • Door: • Transportør: Sendes

Hentes • Transportør: Sendes Hentes • Rahdinkuljettaja:

Nouto Muut • Speditör: Avhämtning Övrigt

Description of complaint • Beskrivelse av feil/ mangel • Beskrivelse af fejl / Mangel • Valituksen kuvaus • Beskrivning av reklamationen

Please keep the parts which are the object of the complaint until the complaint is settled! • Please Vær vennlig å ta vare på de aktuelle delene/ produktet inntil saken er avsluttet! • Venligst ta hånd om de aktuelle dele / produkt indtil sagen er afsluttet! • Ole hyvä ja säilytä osat, joita valitus koskee, kunnes valitus on käsitelty! • Vänligen behåll delarna som är föremål för reklamation tills reklamationen har behandlats!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Installation manual

• Monteringsanvisning • Asennusohje • Installationsmanual •

Log cabin FRC28-3226-1

• Anneks • Timmerstuga • Hirsimökki

Width 320 x Depth 260 cm

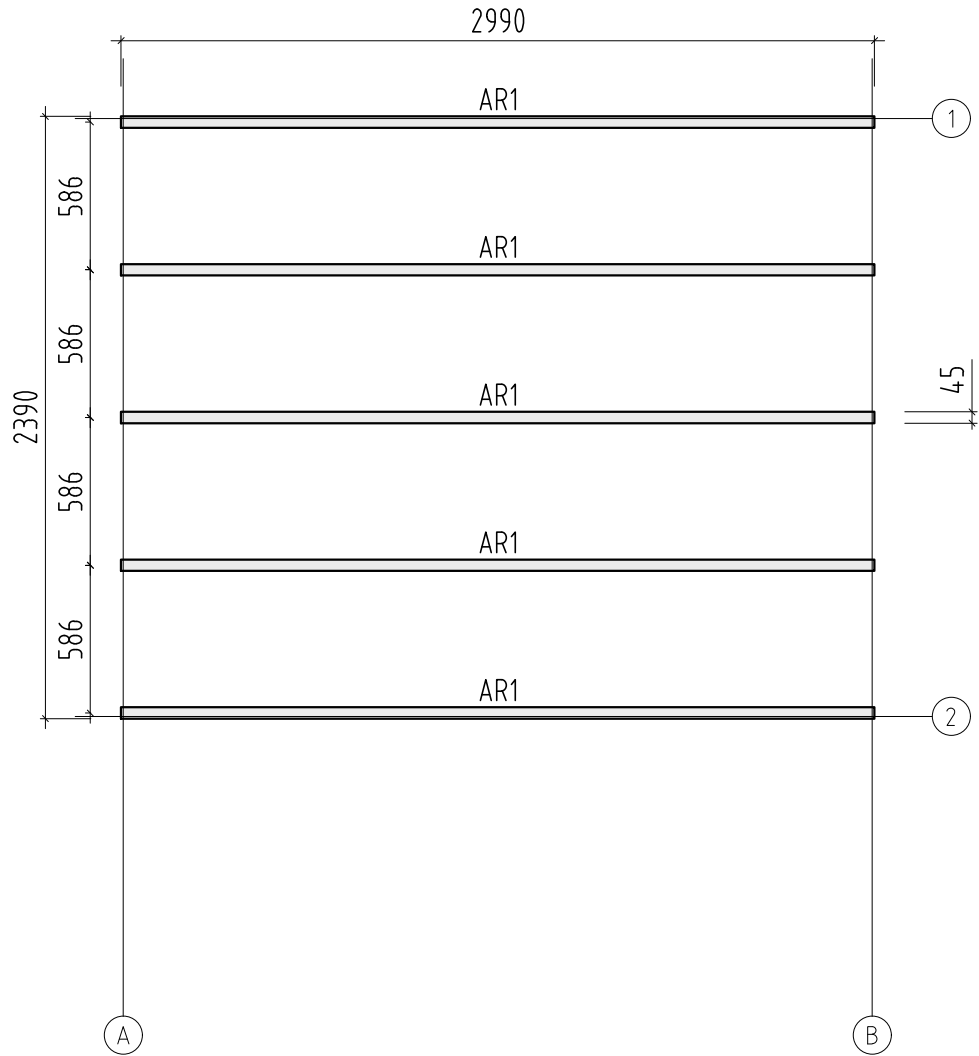
• Brekke/Dybde • Breedte/Diepte • Leveys/Pituus • Bredd/Längd

Log thickness 28 mm

• Tykkelse • Seinän paksuus • Väggtjocklek



The producer shall have the right to make technical changes to the product • Produsent forbeholder seg retten til å endre tekniske egenskaper ved produktet • Alle rechten en technische wijzigingen voorbehouden • Valmistaja pidättää oikeuden tehdä tuotteeseen teknisiä muutoksia • Tillverkaren har rätt att utföra tekniska förändringar för produkten



Object name
FRC28-3226-1

Drawing
Plan

Scale 1:30

Paper A4

Palmako
LEMEKS GROUP

AS Palmako
Näituse 25, Tartu 50409, Estonia
tel. +372 73 55 530
fax. +372 73 55 544
www.palmako.com

Customer

Drawn by 350

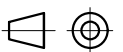
Date

26.09.2017

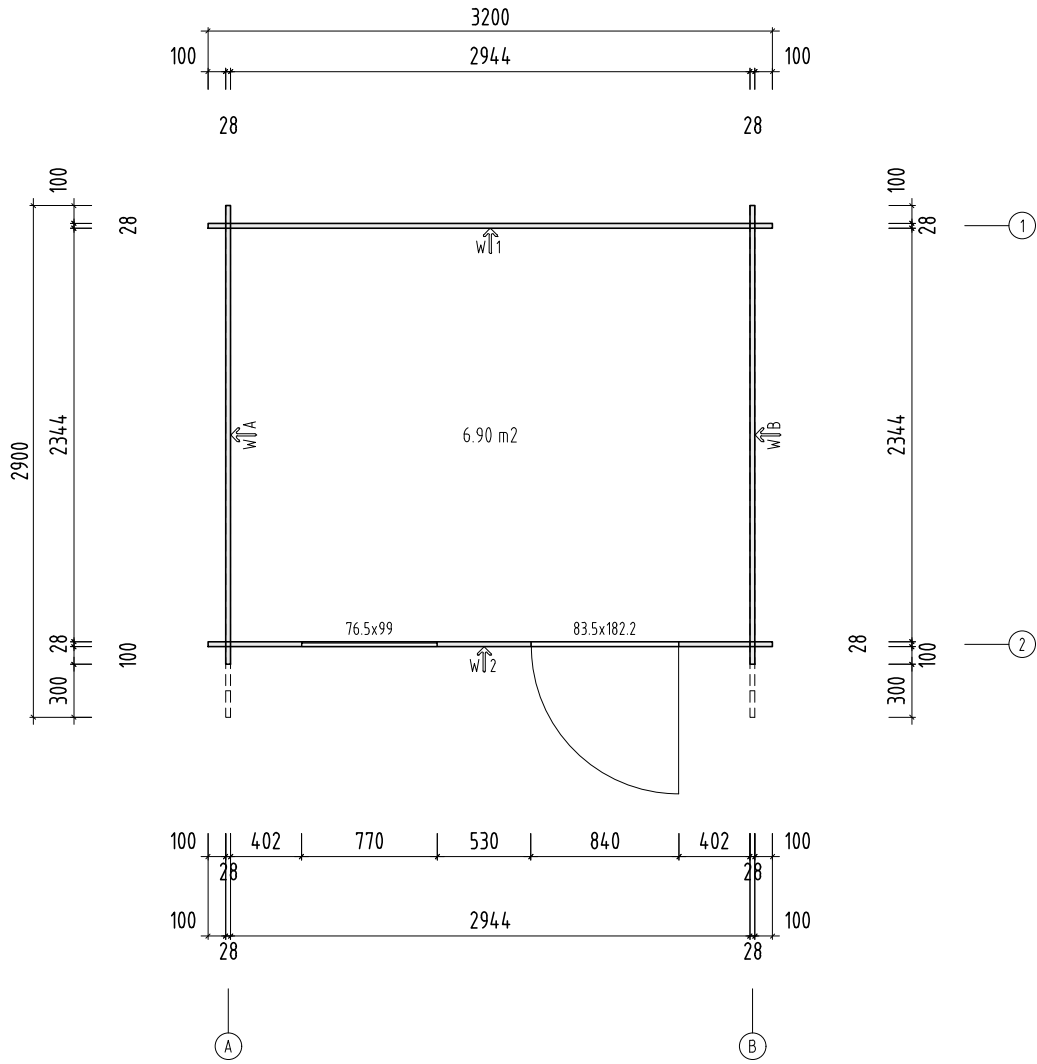
Log



28x114

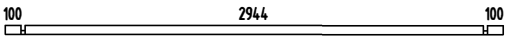
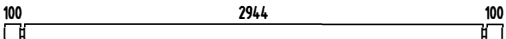
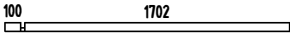

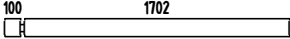


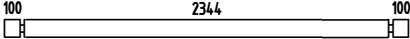
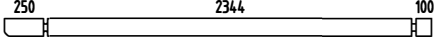
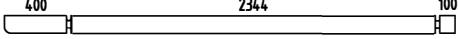
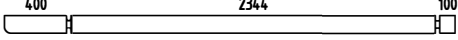
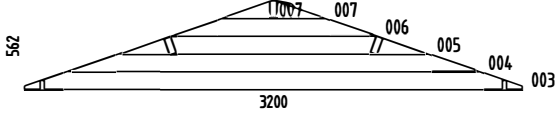
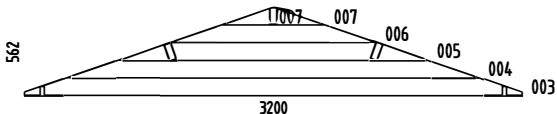
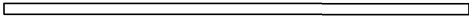
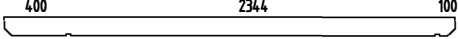
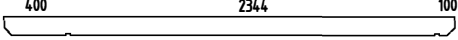







File T03076.dwg

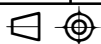



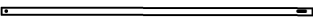



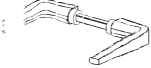



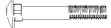


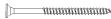


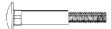
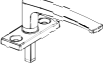
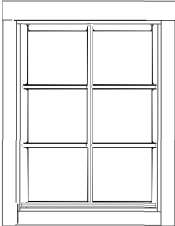

Page 1



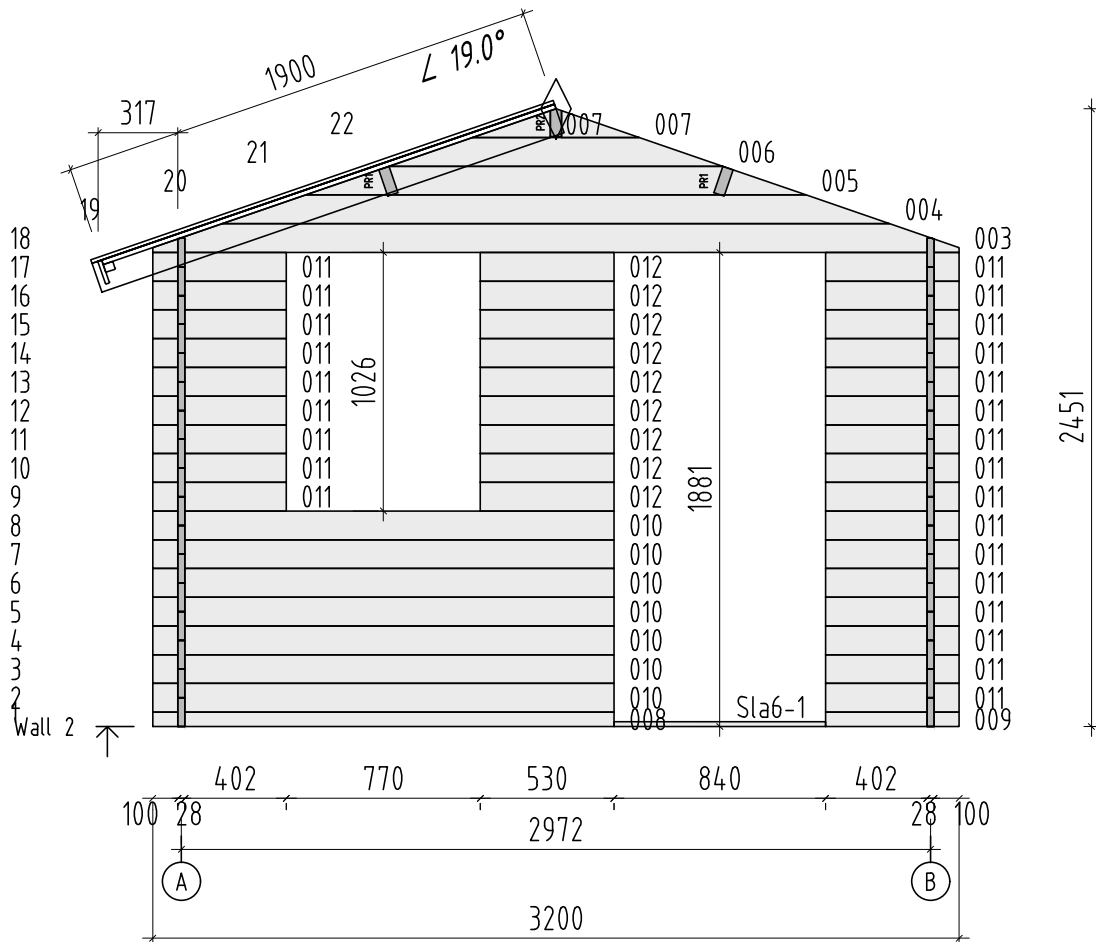
| | | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------|---|
| Object name FRC28-3226-1 | | Drawing Plan H=1.5m | | Scale 1:30 |
| | | | | Paper A3 |
|  Palmako <small>LIMITS GROUP</small> | AS Palmako <small>Näituse 25, Tartu 50409, Estonia tel. +372 73 55 530 fax. +372 73 55 544 www.palmako.com</small> | | Customer 28x114 |  |
| | Drawn by 350 | Date 26.09.2017 | Log T03076.dwg | |
| | | | Page 1 | |

| Pos | SPECIFICATION FRC28-3226-1 | Pcs | Profile (mm) | Length (mm) |
|--------|---|-----|--------------|-------------|
| 001 |  | 1 | 28x57 | 3200 |
| 002 |  | 16 | 28x114 | 3200 |
| 008 |  | 1 | 28x57 | 1830 |
| 009 |  | 1 | 28x57 | 530 |
| 010 |  | 7 | 28x114 | 1830 |
| 011 |  | 25 | 28x114 | 530 |
| 012 |  | 9 | 28x114 | 530 |
| 013 |  | 30 | 28x114 | 2600 |
| 014 |  | 2 | 28x114 | 2750 |
| 015 |  | 1 | 28x114 | 2900 |
| 016 |  | 1 | 28x114 | 2900 |
| W1-1 |  | 1 | | |
| W2-1 |  | 1 | | |
| AR1 | Foundation- Fundament- Fondation- Fondazione- Vigas de cimentación  | 5 | 45x70 | 2990 |
| PR1 | Purlin- Dachpfette- Arbalétrier- Arcareccio- Correa  | 2 | 44x120 | 2900 |
| PR2 | Purlin- Dachpfette- Arbalétrier- Arcareccio- Correa  | 1 | 44x120 | 2900 |
| FB2-1 | Floor board  | 34 | 89x19 | 2340 |
| RB2-1 | Roof board  | 66 | 89x19 | 1900 |
| Dia-1 | Diamond  | 2 | 19x140 | 300 |
| EaE1-1 | Eave edging  | 2 | 16x95 | 2900 |
| FaB3-1 | Facia board  | 4 | 16x120 | 1940 |
| FIB2-1 | Floor beading  | 7 | 19x19 | 1600 |
| RE2-1 | Roof edge reinforcement  | 2 | 32x40 | 2900 |



| Pos | SPECIFICATION FRC28-3226-1 | | Pcs | Profile (mm) | Length (mm) |
|-------------------|---|--|-----|---|-------------|
| Sla6-1 | Slat |  | 1 | 19x19 | 840 |
| StB1-1 | Storm brace |  | 4 | 25x45 | 1900 |
| Fim | -Fixing kit | | 1 | USE | |
| QPUP 08x60 | Bolt M8x60mm PUP0 |  | 8 | StB1-1 | |
| QULSy damik 30/35 | Cylinder 30.35 |  | 1 | U28-29R | |
| QULKat eHOBEk | Door fittings |  | 1 | U28-29R | |
| QULli nkHOBE | Door fittings |  | 1 | U28-29R | |
| QNA1 4x40M | Nail 1.4x40mm |  | 28 | FIB2-1 | |
| QNA2 2x50Zn | Nail 2.5x50mm |  | 400 | FB2-1; RB2-1 | |
| QMU8 | Nut M8mm |  | 8 |  | |
| QKR3 5x40Zn | Screw 3.5x40mm |  | 50 | Dia-1; EaE1-1; FaB3-1; RE2-1 | |
| QKR3 x20Zn | Screw 3x20mm |  | 12 | U28-29R; A28-31R | |
| QKR4 5x70Zn | Screw 4.5x70mm |  | 10 | 001; 003; 007; 008 | |
| QKR5 x90Zn | Screw 5x90mm |  | 12 | PRx | |
| QSE8x22 | Washer 8x22mm |  | 8 |  | |
| QALLi nkHOBE | Window fittings |  | 1 | A28-31R | |
| A28-31R | Window 765x990  665x890mm  | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |





Object name
FRC28-3226-1

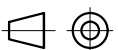
Drawing
WALL 2

Scale 1:30
Paper A4

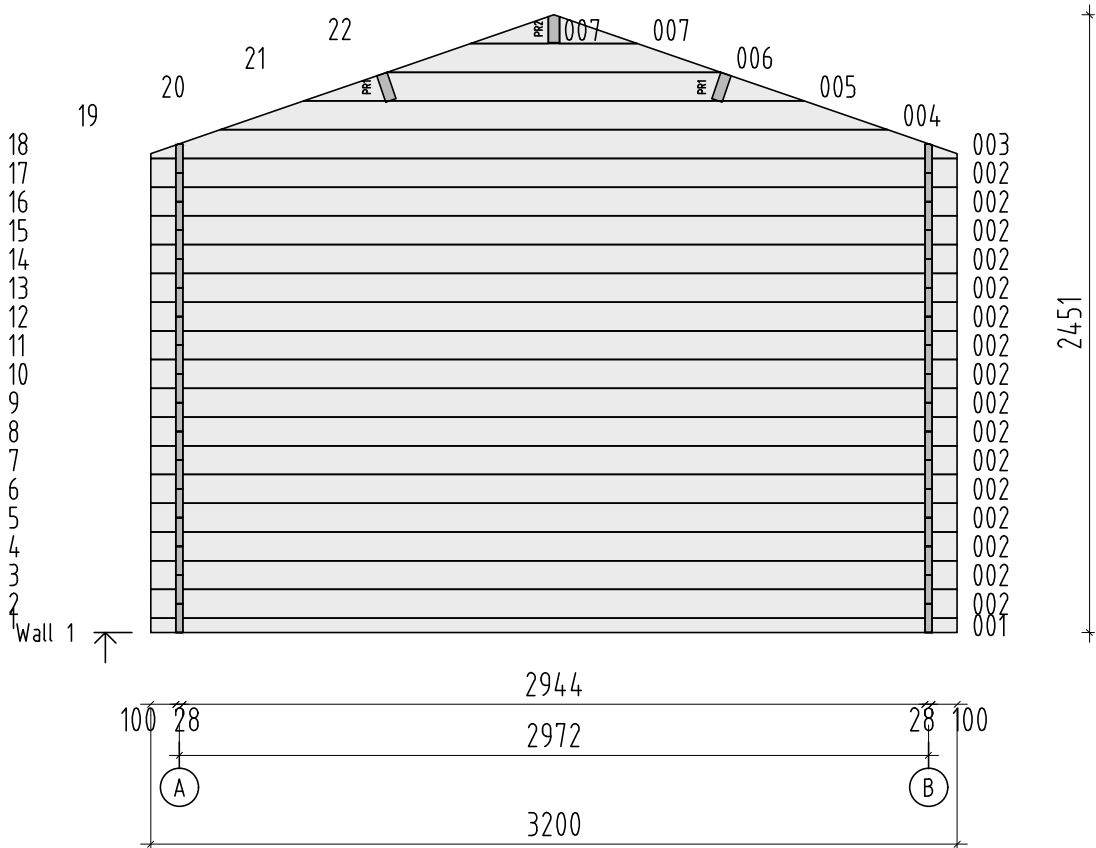
Palmako
LEMEKS GROUP

AS Palmako
Näituse 25, Tartu 50409, Estonia
tel. +372 73 55 530
fax. +372 73 55 544
www.palmako.com

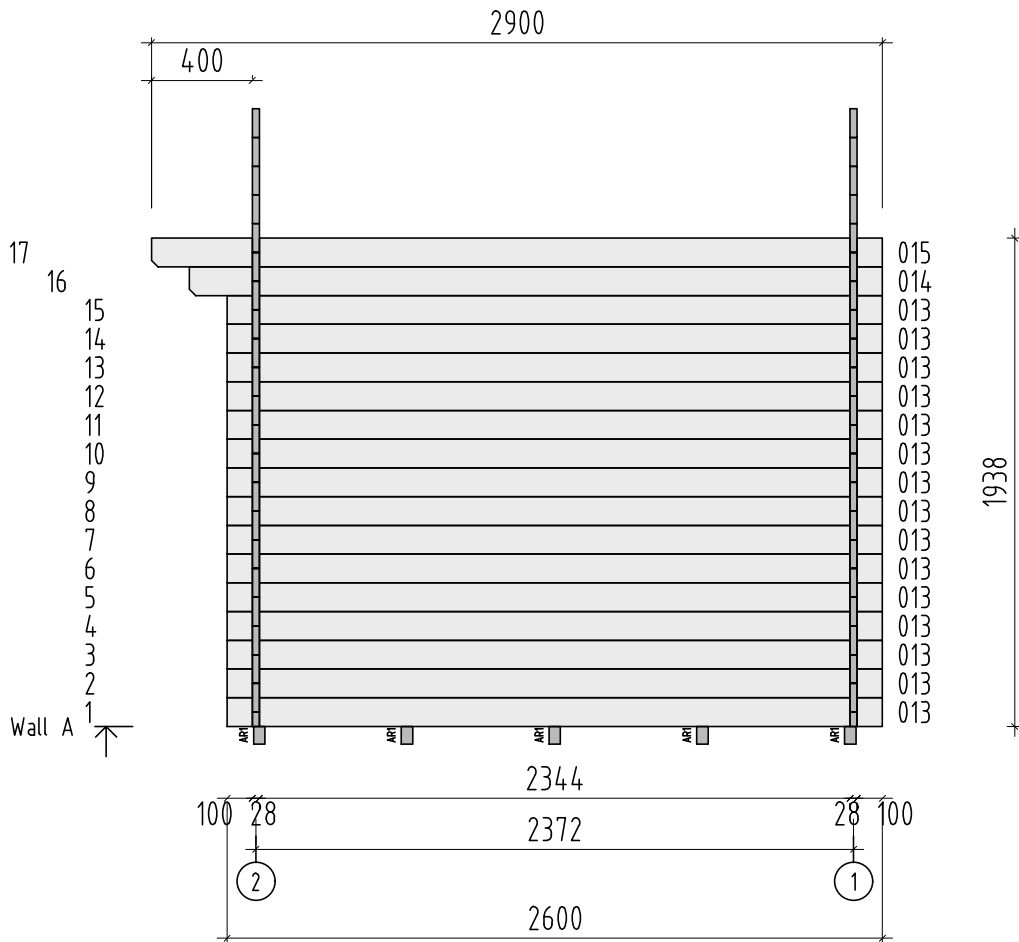
| | | | |
|----------|------------|------|------------|
| Customer | | Log | 28x114 |
| Drawn by | 350 | | |
| Date | 26.09.2017 | File | T03076.dwg |



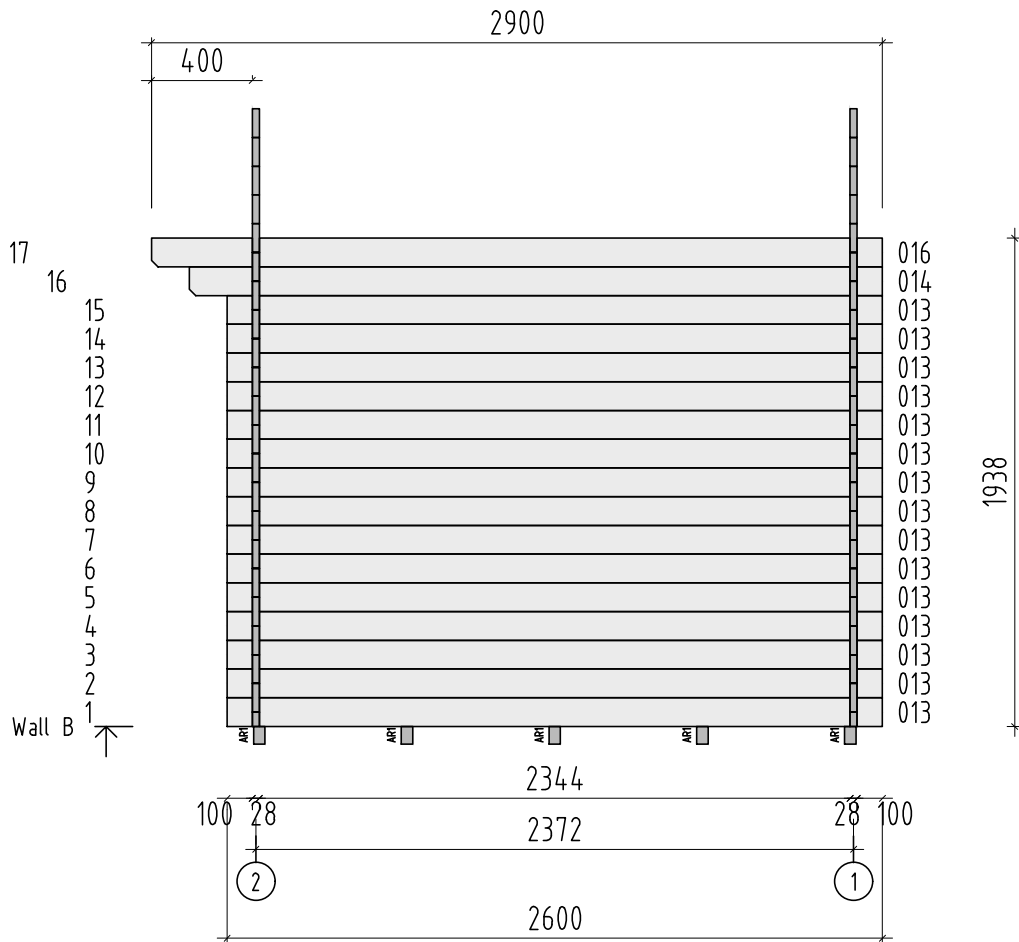
Page 5



| | | | |
|---|--------------------------|------------|----------------------|
| Object name FRC28-3226-1 | Drawing WALL 1 | | Scale 1:30 |
| | | | Paper A4 |
| Palmako <small>AS Palmako Näituse 25, Tartu 50409, Estonia tel. +372 73 55 530 fax. +372 73 55 544 www.palmako.com</small> LEMEKS GROUP | Customer | Log | |
| | Drawn by | 28x114 | |
| | Date | 26.09.2017 | |
| | | | Page 4 |



| | | | |
|---|-------------------|------------|---------------|
| Object name FRC28-3226-1 | Drawing WALL A | | Scale 1:30 |
| | | | Paper A4 |
| Palmako AS Palmako Näituse 25, Tartu 50409, Estonia tel. +372 73 55 530 fax. +372 73 55 544 www.palmako.com | Customer | Log | 28x114 |
| | Drawn by | 350 | |
| | Date | 26.09.2017 | File |
| | | | Page 2 |



| | | | |
|---|-------------------|------------|---------------|
| Object name FRC28-3226-1 | Drawing WALL B | | Scale 1:30 |
| | | | Paper A4 |
| Palmako AS Palmako Näituse 25, Tartu 50409, Estonia tel. +372 73 55 530 fax. +372 73 55 544 www.palmako.com | Customer | Log | 28x114 |
| | Drawn by | 350 | |
| | Date | 26.09.2017 | File |
| | | | Page 3 |

1 General information



Dear client,

We are glad that you have decided in favour of our garden house!

Please read the assembly manual carefully before proceeding with the house installation! You will thus avoid problems and will not waste time.

Recommendations:

- Keep the house package until its complete assembly in a dry place, but not in direct contact with the ground, protected from weather conditions (moisture, the sun, etc.). Do not keep the house package in a heated room!
- When selecting the garden house location, make sure that the house will not be subjected to extreme weather conditions (areas of strong snowfall or winds); otherwise you should attach the house (for instance, with anchors) to the subsoil.



Warranty

Your house is made from high quality fir and delivered in the natural (unprocessed) form. If, despite our thorough inspection, you should have complaints, please submit the filled out control sheet and purchase invoice to the product seller.

ATTENTION: Please be sure to keep the documentation accompanying the house package! The control sheet includes the control number of the house. We can only review complaints if you submit the control number of the house to the seller!

The warranty does not cover:

- Peculiarities of wood as a natural material
- Wooden details already painted (processed with a wood preservative)
- Wooden details containing whole branches that do not endanger the stability of the house
- Colour tone variations caused by wood structure differences that do not influence wood lifetime
- Wooden details containing (caused by drying) small cracks/gaps that do not pass through and do not influence the structure of the house
- Twisted wooden details if they can nevertheless be installed
- Roof and floor boards that may have on their concealed surfaces some non-planed areas, colour differences and waning
- Complaints resulting from an incompetent manner of the installation of the house or the house subsiding due to an incompetently made foundation
- Complaints caused by introducing self-initiative changes to the house, such as the deformation of wooden details and doors/windows due to an incompetent manner of wood processing; the attachment of storm braces too rigidly, doorframes being screwed onto wall logs, etc.

The complaints covered by the warranty are satisfied to the extent of replacing the deficient/faulty material. All other demands will be excluded!



Garden house painting and maintenance

Wood is a natural material, growing and adapting depending on weather conditions. Large and small cracks, colour tone differences and changes, as well as a changing structure of wood are not errors, but a result of wood growing and a peculiarity of wood as a natural material.

Unprocessed wood (except for foundation joists) becomes greyish after having been left untouched for a while, and can be turn blue and become mouldy. To protect the wooden details of your garden house, you must immediately process them with a wood preservative.

We recommend that you cover the floor boards in advance with a colourless wood impregnation agent, especially the bottom sides of the boards, to which you will no longer have access when the house is assembled. Only this will prevent moisture penetration.

We definitely recommend that you also process the doors and windows with a wood impregnation agent, and do that namely both inside and outside! Otherwise the doors and windows can become twisted.

After the house assembly is completed, we recommend for the conclusive finishing a weather protection paint that will protect wood from moisture and UV radiation.

When painting, use high quality tools and paints, follow the paint application manual and manufacturer's safety and usage instructions. Never paint a surface in strong sunlight or rainy weather. Consult a specialist regarding paints suitable for unprocessed softwood and follow the paint manufacturer's instructions.

Having been properly painted, your garden house's lifetime will increase substantially. We recommend that you inspect the house thoroughly once every six months.

2 Preparation for assembly

Tools and preparation of components

To assemble the garden house, you will need the following tools:



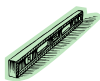
assembly aid



ladder



hammer



water-level



screwdriver



saw



knife



measuring tape



pliers



drill

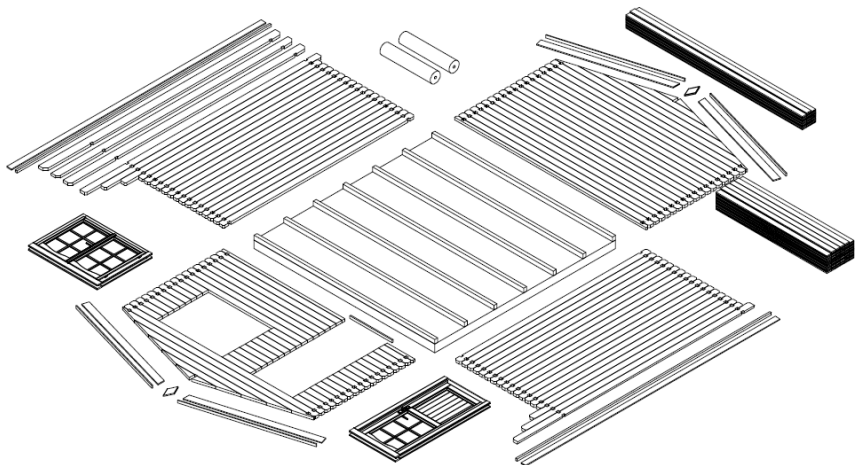
ADVICE: To avoid splinters, we recommend that you wear the corresponding protective gloves during the assembly process.

Installation manual

Preparation of components:

Sort the components based on the wall plans (see Technical specifications) and place them at the four sides of the house in the installation sequence.

ATTENTION: Never place the components directly on grass or a muddy surface because it will be very difficult or even impossible to clean them up later!



Foundation

A good foundation is the most important aspect guaranteeing the duration and safety of your house. Only a completely level, rectangular and bearing foundation will ensure problem-free installation of the house, its stability and especially the matching of the doors. With a good foundation, your house will stand for many years more.

Prepare the foundation so that its upper edge extends from the ground to a height of at least 5 cm. At the same time make sure that there are sufficient air apertures under the house floor for ventilation.

We recommend the following foundation options:

- Strip or spot foundation
- Foundation from concrete or pavement slabs
- Cast concrete bed

Prepare the foundation so that the foundation joists are propped up on every side with intervals not exceeding 50-60 cm.

Consult an expert in this field or have the foundation prepared by specialists.

3 Garden house assembly

ATTENTION:

- You will find included in the house package one spare log (longest wall log).
- You will find included in the house package one spare board (longest roof or floor board).
- The house package also includes 2-3 marked hitting blocks (wall profile approximately 20-30 cm long).

All of the details listed above ARE NOT mentioned in the specification list.

- The drawings have the details marked with three-digit position numbers. The exact positions of those details that have the third digit "x" can be found in the specification list.

Installation manual

Base frame (Foundation joists)

The base frame of the house must be completely flat and level to ensure that the installation proceeds without problems.

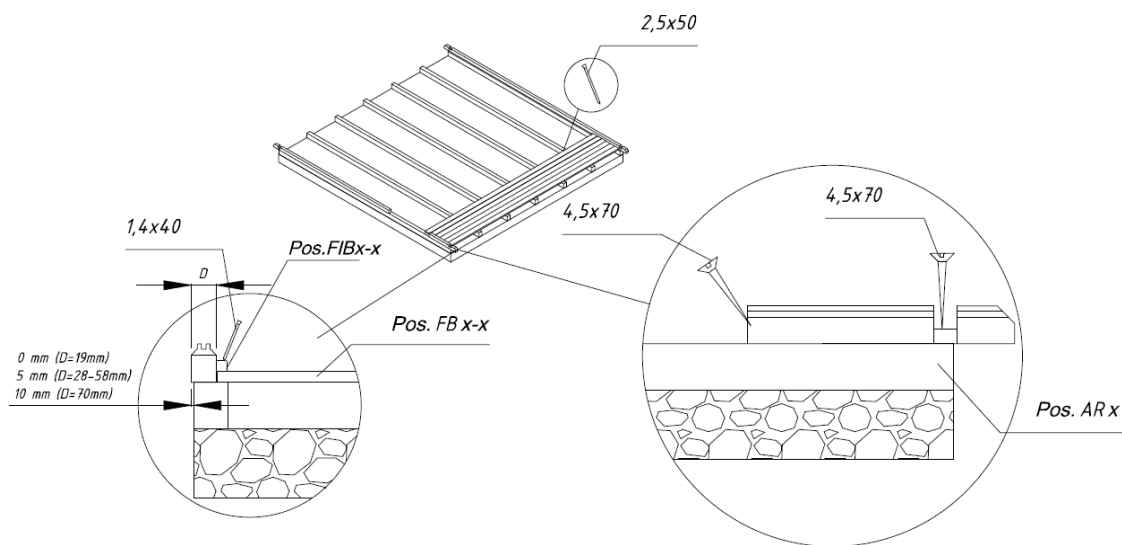
ATTENTION: different house can have different foundation placements – see the appended base frame drawing (in Technical specifications)!

Place the impregnated foundation joists on the prepared foundation in accordance with the drawing at equal intervals. Make sure that the joists are level and rectangular prior to screwing them together.

ADVICE: It is recommended to place between the foundation joists and foundation a damp-proof course that will protect the house from moisture and decay.

ADVICE: To ensure protection from wind and storm, it is recommended to attach the foundation joists to the foundation (for this, you can use for instance metal angles, anchors, etc.). The corresponding materials are not included in the supplied kit!

Installation of foundation joists:



Walls

When installing the walls, it is important to remember that:

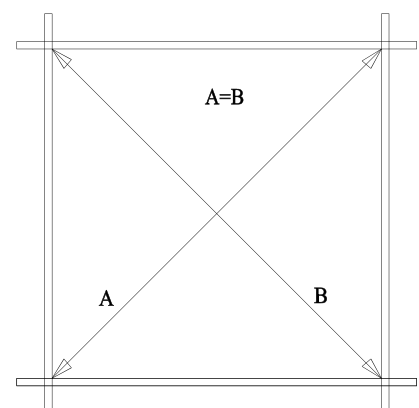
- The logs are always assembled with their tongue upwards!
- If necessary, use the hitting block and hammer! Never directly hit the tongue with the hammer!

Install the walls in accordance with the appended wall plans (see Technical specifications).

First of all place half logs of front and back wall at the correct location and attach them with screws to the foundation joists. Then install the side wall logs. Make sure that the first layer of logs extends a bit over the foundation joists: the logs must extend over the joists by some 3-5 mm. You will thus protect the house from moisture, allowing the free flow of rainwater into the ground.

ATTENTION: After the first layer of logs, measure the diagonal lengths and, if necessary, re-install the logs. Only if the diagonal lengths are completely equal is the base frame rectangular and you can mutually attach the logs.

The first layer of logs:



Installation manual

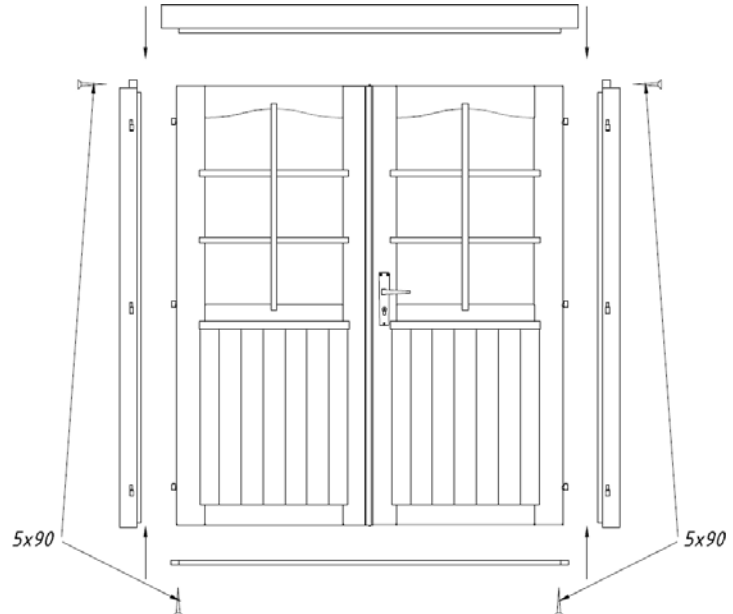
Continue the installation of the walls by strongly forcing the wall logs into one another. If necessary, use the hitting block and hammer. At the same time, do not forget to begin the installation of the door and windows. You should definitely begin the door installation after the 5th-6th layer of logs.

Door and window

Doorframe:

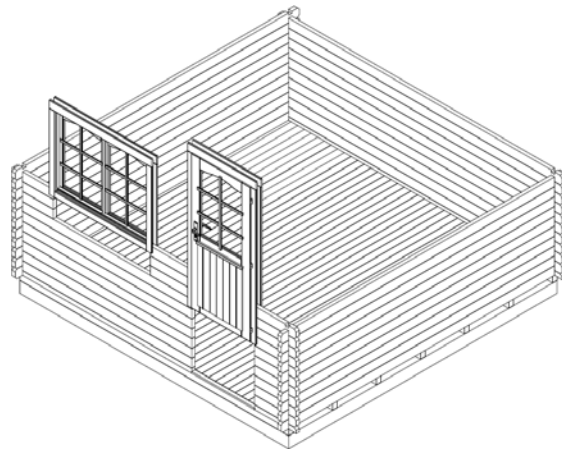
- If it is a double door, the doorframe is supplied in separate parts due to transportation requirements and you will have to begin by assembling it.
- To do this, place together the 4 parts of the frame and screw them onto one another.
- Make sure that the part of the frame with the deeper notch is installed upwards. The lateral jamb parts have hinges and are mirrored.
- It is recommended to install the leaves later.
- If it is a single door, its frame and leaf are supplied already assembled.

Doorframe installation (Only necessary for a double door!):



Door installation:

The doorframe is placed at the formed aperture and pushed with force onto the lower log. If it is a double door, place the leaves on the hinges now. To open and close the door, fit the separately packaged lock and handle.



Window installation:

Continue with the installation of the wall logs until you reach the window height. The wall plans (see Technical specifications) show how many logs go under the window. Install the window similarly with the door. Just like the door, push the window frame with the window into the window aperture onto the lower log, applying force. Make sure that the window is not fitted backwards (topsy-turvy).

ADVICE: Definitely make sure that the windows and doors open in the proper direction. The doors always open from the inside **to the outside**. The revolving-tilting windows open **to the inside**. The revolving and the slinging windows open **to the outside** (the window handles are on the inside).

ATTENTION: It is not necessary to fix the doors and windows to the wall logs! If you wish to do this, it will be sufficient to fix them with a couple of screws in the lower part of the frame because as they dry, the wall logs will begin subsiding.

You can conduct the final adjustments of the doors and windows only some 2-3 weeks after the house installation, when the house will have become adapted to weather conditions and its logs settled.

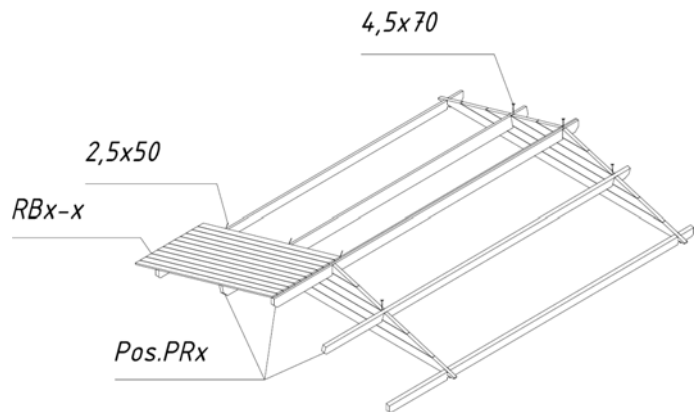
Apex

In most cases, the apex is supplied in one piece (attention: in some house options, the apex can comprise several parts! In this case, these parts will have to be screwed together prior to other actions). Having installed the last wall logs, place the apex on the front and back walls and attach them with screws.

The apexes have indents for the rafters. The rafters also have the corresponding indents, ensuring that the roof is placed firmly and in the right place.

Now place the rafters in the Installation of rafters: corresponding indents in the apexes.

Make sure that the upper wall log, apexes and rafters are level. Having fitted the rafters, screw them onto the apex from above.



ATTENTION: If the wall logs are not properly pressed on top of one another without gaps, the upper wall log may not be on the same level with the apexes. In this case you should tap the wall logs downwards as necessary or plane the apex or sidewall log somewhat lower.

Roof

Before installing the roof boards, make sure that the house is completely level. Use the water-level to check all walls.

ATTENTION: When placing the roof, use a stable ladder. Do not step on the roof as the structure is suitable to sustain only an even load (snow, wind, etc.), and not a point load!

Begin the installation of the roof boards **from the front edge of the roof**. Tap the boards lightly and attach them from above and below with nails to the rafters and upper wall log.

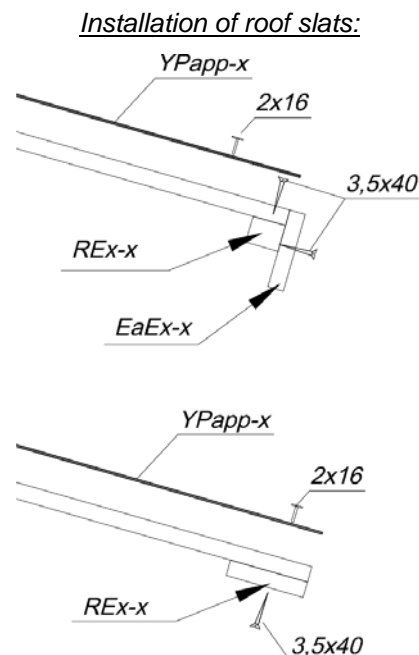
ATTENTION: Do not press the roof boards together too densely and you will avoid moisture-causing bulging! Leave an interval of about 1 mm between the boards to allow for swelling.

- During the whole process of installing the roof boards, make sure that their crest rafters coincide and the eave sides of the boards extend at a uniform distance. Verify this with a rope or the lateral eave lath that you may install for verification purposes.
- The roof boards must be even with the rafter ends in front and behind. If necessary, saw both last roof boards so narrow that they are even with the rafter ends.

Having installed the roof boards, the roof felt and roof slats must be attached.

The table of components shows whether the roof cover material and slats are included with this house option!

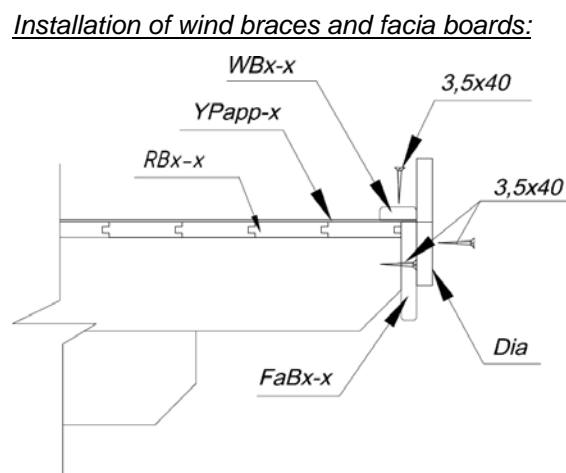
First of all, screw the roof edge reinforcements and eave edgings under the roof board ends. Then install the roof cover material.



Roof cover material (NB! Some house options do not include it in the kit!)

Cut the roof felt in accordance with the roof length into suitable pieces and begin installing them parallel to the lower edge of the roof, moving toward the crest and placing the felt strips in the direction from the back wall to the front wall. The felt should extend from the edge by approximately 2-4 cm. Attach the roof felt to the roof boards with the supplied felt nails at intervals of about 15 cm. Make sure that the felt strips overlap by at least 10 cm.

Having installed the roof cover material, attach the wind braces to the roof and the fascia boards to the rafters and upper wall logs.



Floor

Only when the house is built completely you can install the floor boards, thus avoiding unnecessary smudging on the floor.

Place the floor boards on the base frame, tap them lightly against one another and then nail them with force to the foundation joists. If necessary, cut the last floor board to the suitable width.

The final operation is the fitting of the floor beadings to cover the spaces between the floor boards and walls. If necessary, cut the floor beadings to the suitable length.

ATTENTION: Depending on the climate at the house location, the floor boards can either swell or diminish. If the floor boards are very dry while the climate is damp, they will easily absorb moisture. In

Installation manual

this case, the floor boards should not be attached very densely to avoid likely bulging. Leave some space (1-2 mm) between the floor boards to allow for swelling. But if your climate is warm and dry, you can install the boards densely because they will become drier and spaces may appear between them.

Storm braces (NB! Not included in some house option kits!)

Attach the storm braces (if included in the supplied kit) to the inner sides of the front (2 units) and back (2 units) walls with the supplied bolts. It is important for the logs to be drilled through in advance. Please keep the distances indicated in the drawing so that no problems occur due to wood swelling or diminishing.

ADVICE: Make sure that the storm braces are attached to the apex log from above and to the middle of the first full-length wall log from below. If necessary, shorten the upper ends of the slats.

Do not turn the screws tightly so wood can further swell or diminish.

With the house having settled, you should adjust the attachments so the wall logs can settle.

Installation of storm braces:



General advice:

Problem: *Gaps appear between the wall logs*

Cause: Additional details are attached to the house that do not allow wood to swell/diminish.

Solutions: If the door/window is attached to the wall logs with screws/nails, remove these screws/nails;
If the storm brace is screwed on too tightly, loosen its attachment;
If (rain water) pipes are installed on the wall, loosen their attachments;

Problem: *The doors and windows become stuck.*

Cause: The house/foundation has settled.

Solution: Check whether the house is level. Level the foundation joists and walls.

Cause: The doors and windows have swelled due to moisture.

Solution: Adjust the door and window hinges; if necessary, plane the door or window narrower.



We wish you total success with the garden house installation and much joy with this house for many years to come!

1 Allmän information



Bäste kund,

Vi är glada för att du valt att skaffa ett trädgårdshus från oss!

Vänligen läs monteringsanvisningarna noggrant innan du påbörjar monteringen av huset! Du undviker därigenom problem och spiller ingen tid.

Rekommendationer:

- Förvara husets förpackning, tills det är färdigmonterat, på en torr plats, men inte i direkt kontakt med marken, skyddad från väder och vind (fukt, solljus, etc.). Förvara inte husets förpackning i ett uppvärmt utrymme!
- När du väljer plats för trädgårdshuset, försäkra dig om att huset inte utsätts för extrema väderförhållanden (områden med kraftigt snöfall eller vindar); i så fall bör du förankra huset (till exempel med jordankare) i marken.



Garanti

Ditt hus är tillverkat av gran av hög kvalitet och levereras i naturlig (obehandlad) form. Om du, trots vår noggranna besiktning, skulle ha några reklamationer, vänligen skicka den ifyllda kontrollblanketten och inköpsbeviset till vår återförsäljare.

SE UPP! Vänligen se till att behålla dokumentationen tillsammans med husets förpackning! Kontrollblanketten innehåller husets kontrollnummer. Vi kan enbart granska reklamationer om du skickar med husets kontrollnummer till återförsäljaren!

Garantin omfattar inte:

- Egenheter för trä som ett naturmaterial.
- Redan målade trädetaljer (behandlade med träskyddsmedel)
- Trädetaljer som innehåller hela kvistar som inte äventyrar husets stabilitet
- Variationer i färgton orsakade av olikheter i träets struktur som inte påverkar träets livslängd
- Trädetaljer som innehåller mindre sprickor/spalter (orsakade av torkning) som inte är genomgående och inte påverkar husets konstruktion
- Skeva trädetaljer som ändå går att montera
- Tak och golvbrädor som på sina dolda ytor kan ha vissa ohyvlade områden, färgskiftningar och -mattning
- Reklamationer på grund av oskicklig montering av huset eller sättningskador på grund av en felaktigt uppförd grund
- Reklamationer orsakade av egna ändringar av huset, så som deformation av trädetaljer och dörrar/fönster på grund av ett oskickligt tillvägagångssätt vid montering av trädetaljer; fastsättning av stormbeslag för styvt, dörrkarmar som skruvas i väggreglar, mm.

Reklamationer som omfattas av garantin tillgodoses i den omfattningen att det bristfälliga/felaktiga materialet ersätts. Alla andra anspråk lämnas utan åtgärd!



Målning och underhåll av trädgårdshus

Trä är ett naturmaterial som växer och anpassar sig efter väderförhållanden. Större och mindre sprickor, förändringar och skiftningar i färgton, samt även förändringar i träets struktur är inte felaktigheter, utan ett resultat av träets tillväxt och egenheter för trä som ett naturmaterial.

Obehandlat trä (undantaget grundsyllar) blir gråaktiga efter att ha lämnats orörda ett tag, de kan bli blå och börja mögla. För att skydda trädetaljer på ditt trädgårdshus måste du omedelbart behandla dem med träskyddsmedel.

Vi rekommenderar att du i förväg täcker golvbrädorna med ett färglöst träimpregneringsmedel, i synnerhet brädornas undersidor vilka du senare inte kommer åt när huset väl är monterat. Endast detta förebygger fuktinträning.

Vi rekommenderar definitivt att du även behandlar dörrar och fönster med ett bra impregneringsmedel och gör det både på in- och utsidan! Annars kan dörrar och fönster bli skeva.

Efter att huset är färdigmonterat, rekommenderar vi att slutbehandla det med en väderbeständig färg som skyddar träet från fukt och UV-strålning.

Använd redskap och färg av bra kvalitet vid målningen, följ användaranvisningen för färgen samt tillverkarens säkerhets- och användarinstruktioner. Måla aldrig en yta i starkt solljus eller vid regnväder. Rådgör med en specialist om färger som lämpar sig för obehandlat barrträ och följ färgtillverkarens anvisningar.

Husets livslängd förlängs avsevärt om det målas på rätt sätt. Vi rekommenderar att du besiktigar huset noggrant var sjätte månad.

2 Monteringsförberedelser

Verktyg och förberedelse av komponenter

För att montera trädgårdshuset behöver du följande verktyg:



monteringshjälp



stege



hammare



vattenpass



skruvmejsel



såg



kniv



måttband



tång



borr

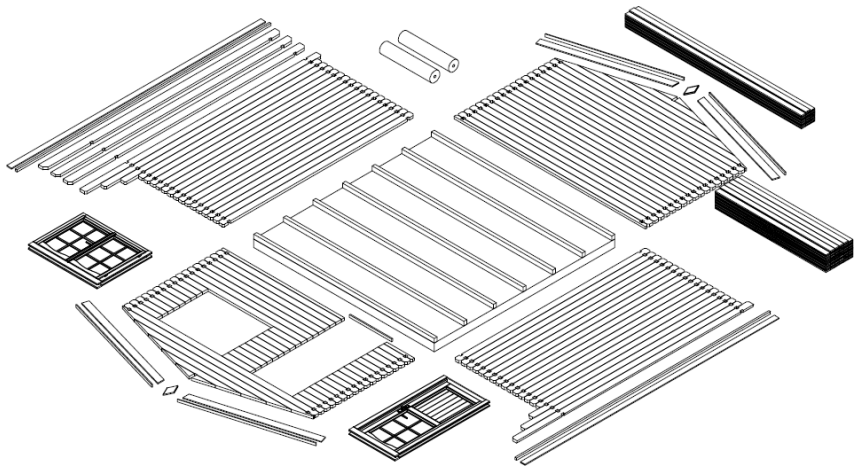
RÅD: För att undvika att få stickor, rekommenderar vi att du använder arbetshandskar under monteringen.

Monteringsmanual

Förberedelse av komponenter:

Sortera komponenterna utifrån väggritningen (se Tekniska specifikationer) och placera dem på de fyra sidorna av huset i monteringsordning.

OBS: Placera aldrig komponenterna direkt på gräs eller lerigt underlag eftersom det är svårt eller till och med omöjligt att rengöra dem senare!



Grund

En bra grund är den viktigaste aspekten för att säkerställa att ditt hus blir hållbart och säkert. För en problemfri montering av huset, ett stabilt resultat och inpassningen av dörrar krävs en helt plan, rektangulär och bärande grund. Med en bra grund kommer ditt hus att klara många fler år.

Förbered grunden så att dess övre kant sticker upp minst 5 cm från marken. Säkerställ samtidigt att det finns tillräckliga luftspalter under huset för ventilation.

Vi rekommenderar följande grundalternativ:

- Balkgrund eller plintgrund
- Grund av betongplattor eller trottoarplattor
- Gjuten betongbädd

Förbered grunden så att grundskarvarna stöts upp på alla sidor med ett avstånd som inte överstiger 50-60 cm.

Rådfråga en expert på området eller anlita specialister för att förbereda grunden.

3 Montering av trädgårdshus

OBS:

- En reservtimmerstock medföljer i huspaketet (den längsta väggtimmerstocken).
- En reservbräda medföljer i huspaketet (den längsta tak- eller golvbrädan).
- I huspaketet medföljer även 2-3 slagklossar (väggprofilen är cirka 20-30 cm lång).

INGA av de ovan listade delarna nämns i förteckningen.

- Ritningarna har informationsmärkningar i form av tresiffriga positionsnummer. Den exakta positionen för de delar vars tredje tecken är "x" finns angiven i förteckningen.

Monteringsmanual

Underrede (Grundbjälkar)

Husets underrede måste vara helt plant och jämt för att säkerställa att monteringen fortlöper utan problem.

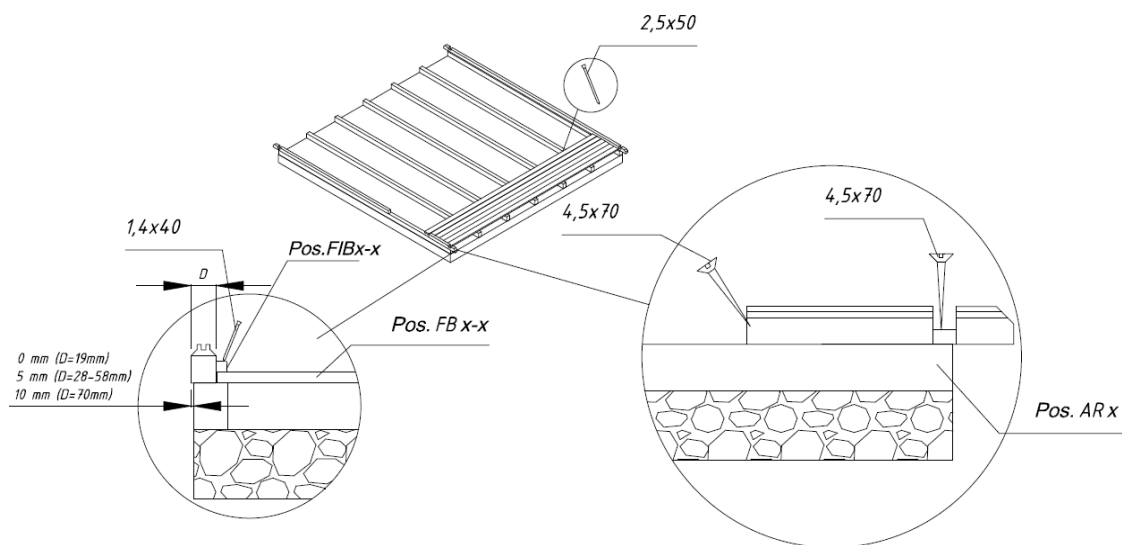
OBS: olika hus kan ha olika grundplaceringar – se bifogad underredesritning (under Tekniska specifikationer)!

Placera de impregnerade grundbjälkarna på den förberedda grunden enligt ritningen och med samma avstånd. Säkerställ att bjälkarna är jämna och rektangulära innan de skruvas ihop.

TIPS: Det rekommenderas att man placerar ett vattentätt skikt mellan grundbjälkarna och grunden så att huset skyddas mot fukt och röta.

TIPS: Det rekommenderas att man fäster grundbjälkarna i grunden för att säkerställa att huset står emot vind och storm (med till exempel metallvinklar eller förankringar). Något sådant material medföljer inte i det levererade kitet!

Montering av grundbjälkar:



Väggar

Vid montering av väggar är det viktigt att tänka på att:

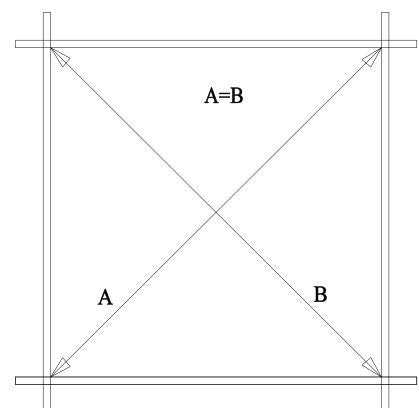
- Timmerstockarna monteras alltid med noten uppåt!
- Använd om nödvändigt slagklossen och en hammare! Slå aldrig direkt på noten med hammaren!

Montera väggar enligt bifogade väggritningar (se Tekniska specifikationer).

Börja med att placera fram- och bakväggens halvtimmerstockar på rätt plats och fäst dem med skruvar i grundbjälkarna. Montera därefter sidoväggarnas timmerstockar. Säkerställ att det första lagret av timmerstockar sticker ut en bit över grundbjälkarna: timmerstockarna måste sticka ut ungefär 3-5 mm över bjälkarna. Du skyddar på så sätt huset från fukt eftersom regnvattnet kan rinna direkt ner på marken.

OBS: Efter det första lagret av timmerstockar, mät de diagonala längderna och montera om nödvändigt om timmerstockarna. Om inte de diagonala längderna är helt identiska är inte underredet rektangulärt och du kommer inte att kunna fästa timmerstockarna likadant.

Det första lagret av timmerstockar:



Monteringsmanual

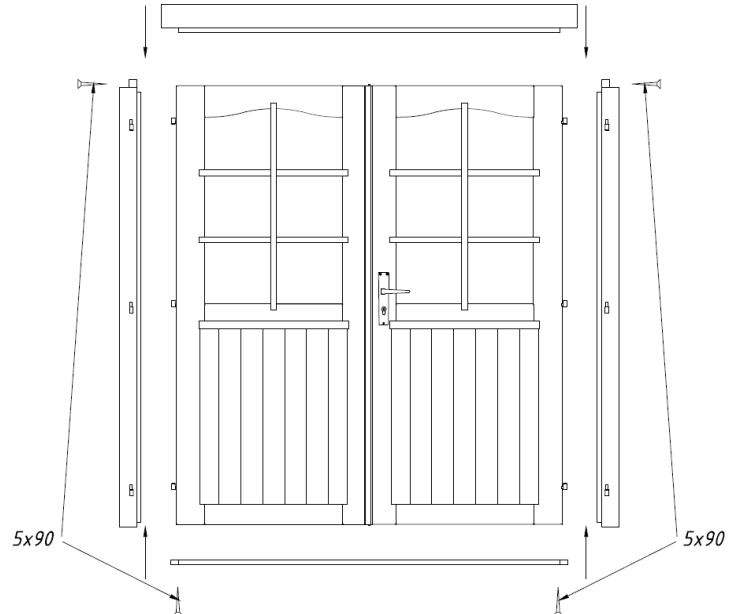
Fortsätt monteringen av väggarna genom att med kraft tvinga samman väggarnas timmerstockar. Använd om nödvändigt slagklossen och en hammare. Kom samtidigt ihåg att påbörja monteringen av dörren och fönstren. Du bör absolut påbörja dörrmonteringen efter 5-6 lager av timmerstockar.

Dörr och fönster

Dörrkarm:

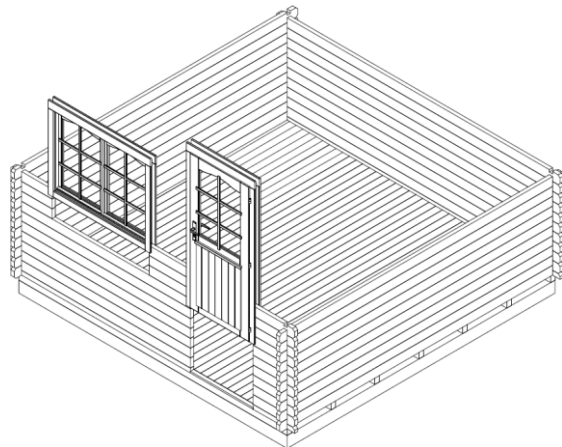
- Om det är en dubbeldörr levereras dörrkarmen i separata delar på grund av transportkrav och du behöver börja med att montera den.
- För att göra detta, sätt samman karmens fyra delar och skruva ihop dem.
- Säkerställ att den del av karmen som har en djupare skåra monteras uppåt. De laterala sidokarmarna har gångjärn och är spegelvända.
- Det rekommenderas att dörrbladen monteras senare.
- Om det är en enkeldörr levereras dörrkarmen och dörrbladet färdigmonterade.

Montering av dörrkarm (behöver endast göras för dubbeldörr!):



Montering av dörr:

Dörrkarmen är placerad i den formade öppningen och trycks med kraft in i den nedre timmerstocken. Om det är en dubbeldörr, placera ut dörrbladen och gångjärnen nu. För att öppna och stänga dörren, sätt i det separat packade låset och handtaget.



Montering av fönster:

Fortsätt med monteringen av väggarnas timmerstockar till du når fönsterhöjd. Väggritningarna (se Tekniska specifikationer) visar hur många timmerstockar som ska vara under fönstret. Montera fönstret på samma sätt som dörren. Precis som med dörren, tryck med kraft in fönsterkarmen med fönstret i fönsteröppningen på den nedre timmerstocken. Säkerställ att fönstret inte är bakvänt (upp och ned).

TIPS: Säkerställ att fönster och dörrar öppnas i rätt riktning. Dörrarna öppnas alltid inifrån och **utåt**. De roterande/lutande fönstren öppnas **inåt**. De roterande och de upphängda fönstren öppnas **utåt** (dörrhandtagen sitter på insidan).

OBS: Dörrarna och fönstren behöver inte fästas i väggtimret! Om du önskar göra detta, räcker det med att fästa dem med ett par skruvar i den nedre delen av karmen eftersom väggtimret kommer att börja sätta sig när det torkar.

Du kan finjustera dörrarna och fönstren först 2-3 veckor efter husmonteringen, när huset har anpassat sig till väderförhållandena och timmerstickarna har satt sig.

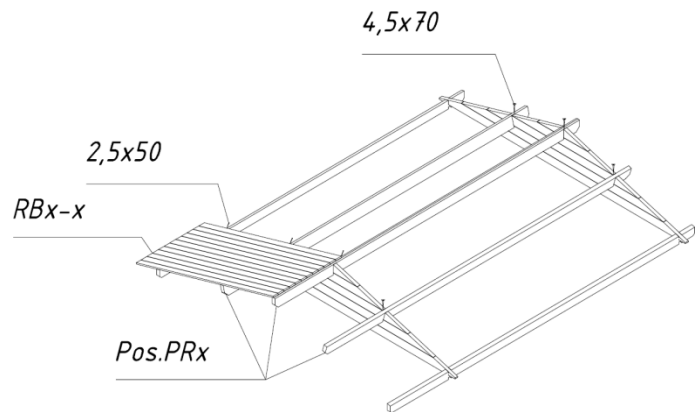
Vinkelspets

I de flesta fall levereras vinkelspetsen i en del (obs: i vissa husalternativ kan vinkelspetsen bestå av flera delar! I sådana fall måste dessa delar skruvas ihop innan de andra stegen tas). Efter att väggtimret installerats, placera vinkelspetsen på fram- och bakväggarna och fäst dem med skruvar.

Vinkelspetsarna har indrag för takbjälkarna. Takbjälkarna har också motsvarande indrag vilket säkerställer att taket placeras stadigt och på rätt plats.

Placera nu takbjälkarna i motsvarande indrag i vinkelspetsarna. Montering av takbjälkar:

Säkerställ att väggens övre timmerstock, vinkelspetsarna och takbjälkarna är jämna. När takbjälkarna är monterade, skruva fast dem i vinkelspetsen ovanifrån.



OBS: Om väggarnas timmerstockar inte är rätt sammantryckta ovanpå varandra utan glipor är det inte säkert att väggens övre timmerstock är i samma nivå som vinkelspetsarna. I sådana fall ska du knacka ner väggtimret så mycket som det behövs eller hyvla ner vinkelspetsen eller sidoväggens timmerstock något.

Tak

Säkerställ att huset är helt jämt innan takbrädorna monteras. Använd vattenpasset för att kontrollera alla väggar.

OBS: Använd en stabil stege för att placera taket. Kliv inte på taket eftersom strukturen endast håller för en jämn belastning (snö, vind etc.) och inte en belastningspunkt!

Påbörja monteringen av takbrädorna **från takets främre kant**. Knacka lätt på brädorna och fäst dem uppifrån och underifrån med spikar i takbjälkarna och väggens övre timmerstock.

OBS: Pressa inte samman takbrädorna alltför tätt så undviker du fuktskapande utbuktningar! Lämna ett avstånd på ungefär 1 mm mellan brädorna för att möjliggöra svällning.

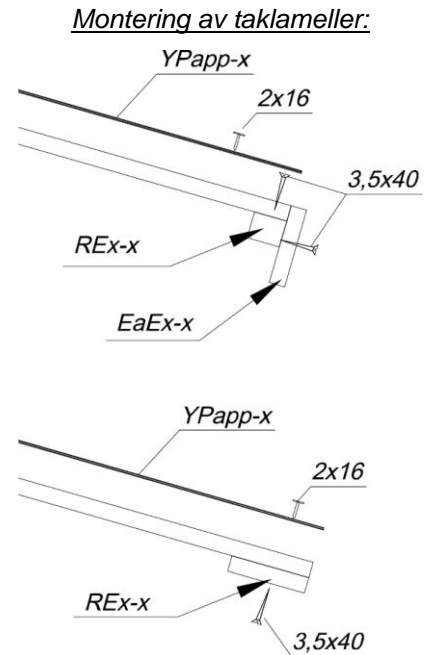
- Var under hela monteringsmomentet för takbrädorna noga med att deras översta takbjälkar stämmer överens och att brädornas takfotsidor sticket ut lika mycket. Kontrollera detta med hjälp av ett rep eller den laterala ribban vid takfoten som du kan montera i kontrollsyfte.
- Takbrädorna måste vara jämna i förhållande till takbjälkarnas ändar på fram- och baksida. Om så behövs kan de båda sista takbrädorna sågas så smala att de är jämna i förhållande till takbjälkarnas ändar.

Monteringsmanual

Efter att takbrädorna monterats måste takfilten och taklamellerna fästas.

I innehållsförteckningen syns om täckmaterial och lameller för taket medföljer i detta husalternativ!

Allra först skruvar du fast takets kantförstärkningar och takfotens kanter under takbrädornas ändrar. Montera därefter täckmaterialet för taket.

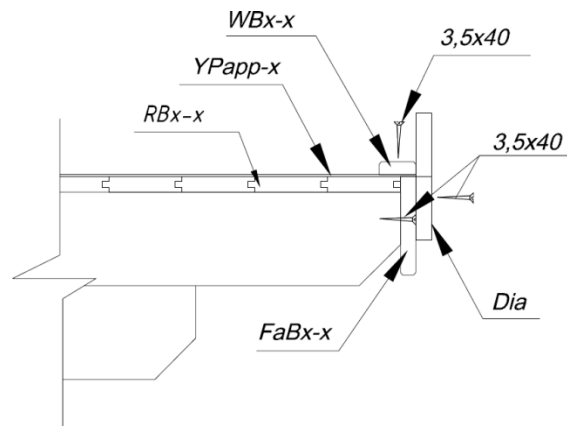


Täckmaterial för taket (OBS! För vissa husalternativ är detta inte inkluderat i kitet!)

Skär takfilten i lämpliga delar så att de passar takets längd och påbörja monteringen av dessa parallellt med takets nedre kant och fortsätt i riktning mot toppen genom att placera filtremorna i riktning från den bakre mot den främre väggen. Filten ska sticka ut cirka 2-4 cm från kanten. Fäst takfilten i takbrädorna med de bifogade filtspikarna med ett avstånd på ungefär 15 cm. Säkerställ att filtremorna överlappar varandra med minst 10 cm.

Montering av vindförband och takfotsbrädor:

När täckmaterialet för taket monterats fäster du vindförbanden i taket och takfotsbrädorna i takbjälkarna och väggens övre timmerstockar.



Golv

Golvbrädorna får monteras först när huset är helt färdigbyggt, detta för att undvika onödig nedsmutsning av golvet.

Placera golvbrädorna på underredet, knacka dem lätt mot varandra och spika dem därefter med kraft fast dem i grundbjälkarna. Såga om så behövs av den sista golvbrädan till en passande bredd.

Det sista steget är att montera golvlisterna så att avståndet mellan golvbrädorna och väggarna täcks. Såga om så behövs av golvlisterna till en passande bredd.

OBS: Beroende på klimatet på den plats där huset placeras kan golvbrädorna antingen svälla eller krympa. Om golvbrädorna är väldigt torra och klimatet är fuktigt, kommer de lätt att absorbera fukt. I sådana fall ska golvbrädorna inte fästas alltför, detta för att undvika utbuktningar. Lämna lite avstånd (1-2 mm) mellan golvbrädorna för att möjliggöra svällning. Men om klimatet är varmt och torrt kan du ontera brädorna tätt eftersom de kommer att torka mer och det då kan uppstå ett avstånd mellan dem.

Monteringsmanual

Stormbeslag (OBS! För vissa husalternativ är detta inte inkluderat i kitet!)

Fäst stormbeslagen (om de är inkluderade i det levererade kitet) på innersidorna av de främre (2 enheter) och de bakre (2 enheter) väggarna med de medföljande bultarna. Det är viktigt att timmerstockarna borrar igenom i förväg. Se till att hålla det i ritningen angivna avståndet så att inga problem uppstår på grund av att träet sväller eller krymper.

TIPS: Säkerställ att stormbeslagen är fästa ovanifrån i timmerstocken vid vinkelspetsen och underifrån i mitten av väggens första hellånga timmerstock. Korta vid behov lamellernas övre ändar.

Skruva inte åt skruvarna så hårt, så att träet tillåts svälla eller krympa ytterligare.

När huset har satt sig ska du justera fästena så att väggtimret kan sätta sig.

Montering av stormbeslag:



Allmänna råd:

Problem: *Det uppstår glipor i väggtimret*

Orsak: Ytterligare detaljer som inte låter träet svälla/krympa har fästs i huset.

Lösningar: Om dörren/fönstret är fäst i väggtimret med skruvar/spikar, avlägsna dessa skruvar/spikar;
Om stormbeslaget är för hårt fastskruvat, lossa fästet något;
Om stuprör är monterade på väggen, lossa deras fästen något;

Problem: *Dörrarna och fönstren fastnar.*

Orsak: Huset/grunden har satt sig.

Lösning: Kontrollera om huset är jämnt. Jämna grundbjälkarna och väggarna.

Orsak: Dörrarna och fönstren har svällt på grund av fukt.

Lösning: Justera gångjärnen på dörrarna och fönstren; hyvla vid behov dörren eller fönstret till en smalare form.



Vi önskar dig lycka till med monteringen av trädgårdshuset och mycket glädje med detta hus i många år framöver!

1 Generelt



Kjære kunde!

Det gleder oss at du har valgt et av vårt hagehus!

Les monteringsanvisningen grundig før du går i gang med å sette sammen huset! På den måten unngår du problemer og sparer tid.

Anbefalinger:

- La huset være innpakket og oppbevar det på et tørt sted, ikke i direkte kontakt med bakken og godt beskyttet mot vær og vind (fuktighet, solskinn osv.), helt frem til det skal monteres. Lagre ikke huspakken i et oppvarmet rom!
- Når du skal bestemme hvor hagehuset skal stå, må du ta hensyn til at det ikke bør utsettes for ekstreme værforhold (områder med kraftig snøfall eller sterk vind); ellers må du feste det (f.eks. med forankringer) til bakken.



Garanti

Dette huset er fremstilt av høykvalitets gran og leveres ubehandlet. Dette huset har gjennomgått en grundig inspeksjon. Dersom du likevel skulle ha grunn til reklamasjon, ber vi deg fylle ut kontrollarket og sende det sammen med kjøpsbeviset og kvitteringen til forhandleren.

OBS: Sørg for å oppbevare all dokumentasjon som følger med huspakken! Husets kontrollnummer er oppført på kontrollarket. Vi kan kun behandle en reklamasjon dersom du sender husets kontrollnummer til forhandleren!

Garantien dekker ikke:

- Særegenhet i treverket som et naturlig materiale
- Deler av huset som er blitt malt (behandlet med trebevaringsmidler)
- Deler av huset som inneholder hele kvister som ikke representerer en fare for husets stabilitet
- Variasjoner i fargetone som er forårsaket av forskjeller i trestrukturen og som ikke har betydning for treverkets levetid
- Deler av huset som sprekker (på grunn av tørking) små sprekker/riss som ikke er gjennomgående og som ikke påvirker husets struktur
- Deler av vridd tre som likevel kan monteres
- Tak- eller gulvplank som på skjulte overflater kan oppvise uhøvlede områder, fargeforskjeller og vankant
- Reklamasjoner fordi huset er blitt montert på ukyndig måte eller fordi huset siger på grunn av ukyndig utført fundament
- Reklamasjoner fordi det er blitt gjort endringer på huset på eget initiativ, som f.eks. formendringer på deler av tre eller dører/vinduer på grunn av ukyndig behandling av treverket; at stormavstivere er festet for stramt, dørkarmen er blitt skrudd inn i veggstokker osv.

Reklamasjonene som dekkes av garantien er begrenset til å omfatte erstatning av manglende/feil materiale. Alle andre krav utelukkes!



Maling og vedlikehold av hagehuset

Tre er et naturlig materiale som vokser og tilpasser seg i forhold til værforholdene. Større eller mindre sprekker, fargeforskjeller og endringer samt ulikheter i treets struktur er ikke feil, men et resultat av treets vekst og en særegenhet i treverket som et naturlig materiale.

Ubehandlet treverk (unntatt bærebjelker i fundamentet) blir grått hvis det blir værende ubehandlet over tid og kan bli blått og begynne å råtne. For å beskytte treverket i hagehuset, må det før montering behandles med grunning.

Vi anbefaler at gulvplankene på forhånd påføres med et fargeløst treimpregneringsmiddel, særlig undersiden av gulvplankene, for disse får du ikke tilgang til etter at huset er ferdig montert. Bare slik forhindres det at det trenger inn fuktighet.

Vi anbefaler på det sterkeste at du også behandler dørene og vinduene med et treimpregneringsmiddel, både på innsiden og på utsiden! Ellers kan dørene og vinduene slå seg.

Når huset er ferdig montert, anbefaler vi at det ferdige huset behandles med et værbestandig malingsstrøk som beskytter treverket mot fuktighet og UV-stråler.

Bruk malerredskaper og maling av høy kvalitet når du maler huset. Følg anvisningene på malerspannet og malingsprodusentens sikkerhets- og bruksanvisninger. Du må aldri male en overflate i sterkt sollys eller i regnvær. Forhør deg hos en malerspesialist når det gjelder hvilken maling som egner seg for ubehandlet myktré, og følg anvisningene fra produsenten.

Dersom huset er blitt malt på riktig måte, vil husets levetid forlenges betraktelig. Vi anbefaler at du inspiserer huset grundig hvert halvår.

2 Forberedelse til montering

Verktøyer og forberedelse av komponenter

Du trenger følgende verktøyer for å montere huset:



monteringshjelp



stige



hammer



vater



skrutrekker



sag



kniv



målebånd



nebbtang



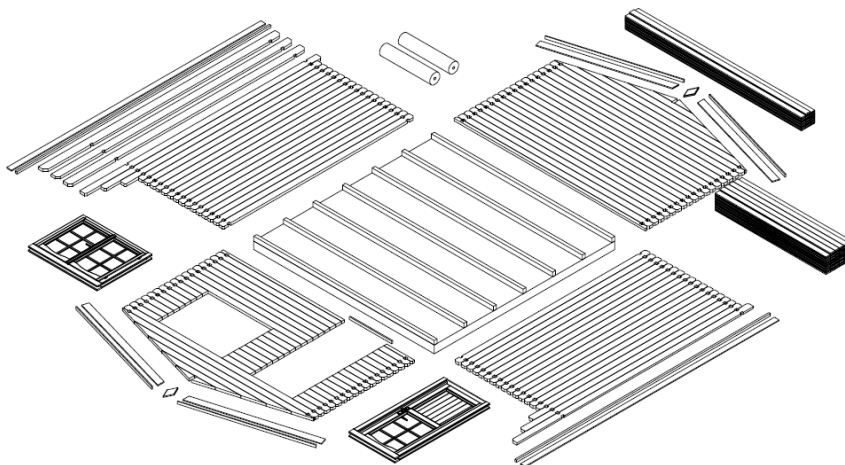
drill

ANMERKNING: For å unngå flis, anbefaler vi at du bruker egnede arbeidshansker under monteringsarbeidet.

Forberedelse av komponenter:

Sorter komponentene i samsvar med veggtegningene (se Tekniske spesifikasjoner) og legg de fire sidene ut i forhold til monteringsrekkefølgen.

OBS: Ikke legg komponentene direkte ned på gresset eller på skittent underlag, for det kan bli veldig vanskelig eller til og med umulig å rengjøre dem etterpå!



Fundament

Et godt fundament er det viktigste av alt når det gjelder å gi huset lang holdbarhet og sikkerhet. Bare et fullstendig plant, rektangulært og bærende fundament sikrer at huset kan monteres problemfritt, at det blir stabilt og særlig at dørene passer som de skal. Med et godt fundament vil huset stå i årevis.

Forbered fundamentet slik at den øvre kanten stikker opp fra bakken i en høyde på minst 5 cm. Sørg samtidig for at det er tilstrekkelig med luftåpninger under husets gulv til ventilasjon.

Vi anbefaler følgende fundamenttyper:

- Kant- eller søylefundament
- Fundamentmur av betong eller stein
- Helstøpt betongsåle

Forbered fundamentet slik at bærebjelkene i fundamentet støttes opp på hver side med avstander som ikke overstiger 50-60 cm.

Rådfør deg med en fagperson på området eller få fundamentet produsert av fagfolk.

3 Montering av hagehuset

OBS:

- Inkludert i huspakken finner du en ekstra bord (lengste veggbord).
- Inkludert i huspakken finner du et ekstra bord (lengste tak- eller gulvbord).
- Huspakken inneholder også 2-3 markerte slagblokker (veggprofil omtrent 20-30 cm lang).

INGEN AV detaljene som er opplistet over er nevnt i spesifikasjonslisten.

- Detaljene er merket med tresifrede posisjonsnumre på tegningene. De eksakte posisjonene til de detaljene som har en "x" som tredje siffer, er å finne i spesifikasjonslisten.

Basisramme (fundamentets bærebjelker)

Husets basisramme må være fullstendig flat og plan, slik at monteringsarbeidet kan utføres uten problemer.

OBS: De forskjellige husene kan ha forskjellig fundamentplassering – se vedlagte tegning over basisramme (i Tekniske spesifikasjoner)!

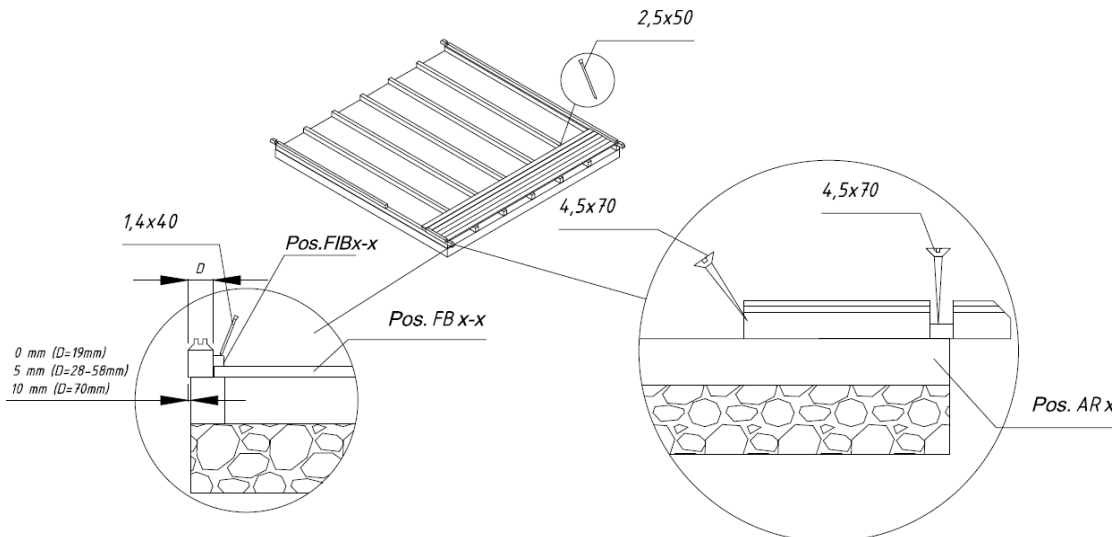
Monteringsanvisning – Norsk

Plasser de impregnerte bærebjerkene i jevne avstander på det ferdige fundamentet i samsvar med tegningen. Pass på at bjelkene ligger plant og rektangulært før de skrues sammen.

ANMERKNING: Det anbefales å legge en fuktsperre mellom bjelkene og fundamentet. Den vil beskytte huset mot fuktighet og forråtnelse.

ANMERKNING: For å sikre beskyttelse mot sterk vind, anbefaler vi å feste bjelkene til fundamentet (til dette kan du for eksempel bruke kneprofiler av metall osv.). Slike materialer er ikke inkludert i pakkesettet!

Montering av bærebjelker:



Vegger

Når veggene skal monteres, er det viktig å huske at:

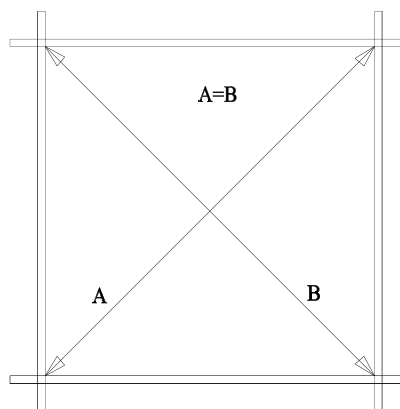
- Stokkene alltid monteres med tungen vendt oppover!
- Om nødvendig, bruk slagblokk og hammer! Slå aldri direkte på tungen med hammeren!

Monter veggene i samsvar med vedlagte veggtegning (se Tekniske spesifikasjoner).

Det første laget med stokker:

Aller først legges halvparten av stokkene til fremre og bakre vegg på riktig plass, deretter festes de til bærebjerkene med festeskrue. Monter så stokkene til sideveggene. Pass på at det første laget med stokker stikker litt ut over bærebjerkene: stokkene må stikke ca. 3-5 mm ut over bjelkene. På den måten beskyttes huset mot fuktighet ved at regnvannet renner rett ned på bakken.

OBS: Når det første laget med stokker er lagt, måles de diagonale lengdene. Hvis nødvendig, monter stokkene på nytt igjen. Kun dersom de diagonale lengdene er fullstendig like, er basisrammen rektangulær, og du kan feste stokkene.



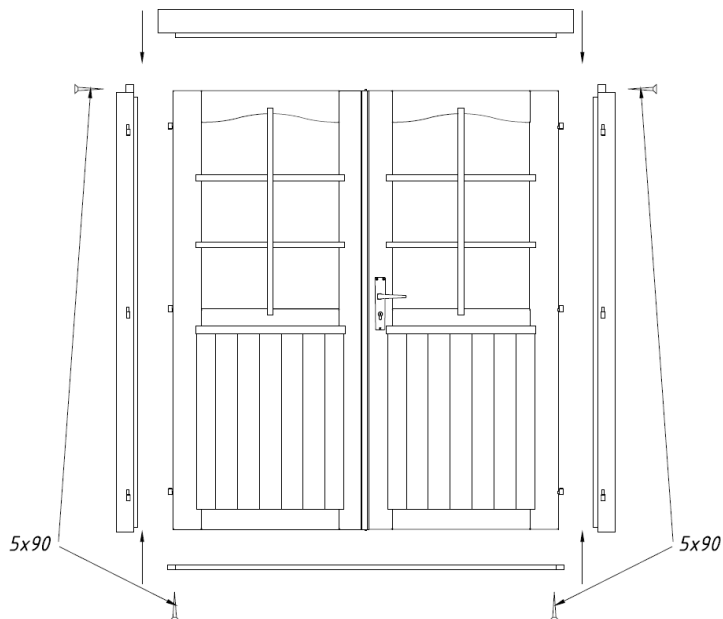
Fortsett monteringen av veggene ved å sette veggstokkene godt fast i hverandre. Om nødvendig, bruk slagblokk og hammer. Men ikke glem å begynne med montering av dører og vinduer samtidig. Etter det 5. eller 6. laget med stokker bør du begynne å montere døren.

Dør og vindu

Dørkarm:

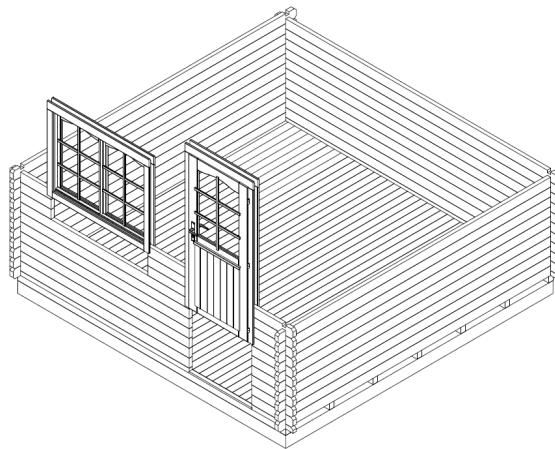
- Hvis det er en dobbel dør, leveres dørkarmen i deler på grunn av visse transportvilkår, slik at du må montere den selv.
- Dette gjøres ved å sette sammen de fire delene til karmen og skru dem på hverandre.
- Pass på at den delen av karmen med det dypeste innsnittet monteres oppover. Dørens sideposter har speilvendte hengsler.
- Det anbefales å montere dørbladene til slutt.
- Hvis det er en enkeltjør, leveres karmen og bladet ferdig montert.

Montering av dørkarm (kun nødvendig for dobbel dør!):



Montering av dør:

Dørkarmen plasseres i den formede åpningen og skyves med makt ned i den nedre stokken. Hvis det er en dobbel dør, plasseres bladene på hengslene nå. For å åpne og lukke døren, monteres låset og dørklinken. Dette finner du i den separate pakken.



Montering av vindu:

Fortsett med montering av veggstømmer til du når vindushøyde. Veggtegningene (se Tekniske spesifikasjoner) viser hvor mange stokker det skal være under vinduet. Monter vinduet omtrent på samme måte som døren. Skyv vinduskarmen med vinduet med makt ned på den nedre stokken i vindusåpningen, slik som med døren. Pass på at vinduet ikke monteres bak-frem (feil vei).

ANMERKNING: Pass godt på at vinduer og dører lar seg åpne i riktig retning. Dørene skal alltid kunne åpnes innefra **og ut**. Vippevinduene åpnes **innover**. Sidehengslede vinduer åpnes **utover** (håndtakene er på innsiden).

OBS: Det er ikke nødvendig å feste dørene og vinduene til veggstømmeret! Hvis du vil gjøre dette, er det nok å feste dem med noen skruer i den nedre delen av karmen, fordi når veggstømmeret tørker, begynner det å sige.

Du kan foreta de siste justeringene av dører og vinduer når det er gått 2-3 uker etter at huset er blitt montert, når huset har tilpasset seg til værforholdene og stømmeret har fått satt seg.

Takstol

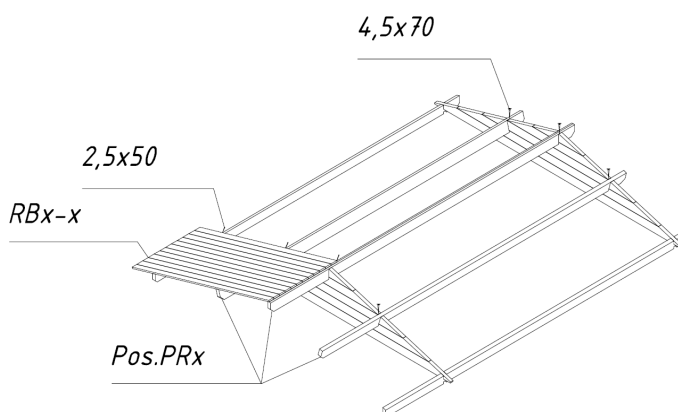
I de fleste tilfeller leveres takstolen i ett stykke (OBS: for noen hustyper kan takstolen omfatte flere deler! I så fall må disse delene skrues sammen før du fortsetter monteringen). Når de siste veggstokkene er montert, plasseres takstolen på fremre og bakre vegg og festes med skruer.

Takstolene har innsnitt for takbjelkene. Takbjelkene har tilsvarende innsnitt, pass på at taket settes korrekt på plass og at det sitter godt.

Montering av takbjelker:

Nå plasseres takbjelkene inn i de tilsvarende innsnittene i takstolene.

Pass på at den øverste veggstokken, takstolene og takbjelkene er i vater. Når takbjelkene er plassert, skru dem fast på takstolen fra oversiden.



OBS: Hvis veggstokkene ikke er presset skikkelig ned på hverandre slik at det ikke er mellomrom mellom dem, kan det hende at den øverste veggstokken ikke er på det samme nivået som takstolene. I så fall må du slå veggstokkene så godt som mulig ned i hverandre eller høvle takstolen eller veggstokken litt lavere.

Taket

Pass på at huset er fullstendig i vater før takbordene monteres. Bruk et vater for å kontrollere alle veggene.

OBS: Bruk en stabil stige når du skal montere taket. Ikke tråkk på taket, for strukturen er kun egnet for å motstå jevn belastning (snø, vind osv.) og ikke konsentrert belastning!

Start monteringen av takbordene **fra takets fremre kant**. Bank bordene lett mot hverandre og fest dem ovenfra og ned med spiker på takbjelkene og den øvre veggstokken.

OBS: Ikke press takbordene for tett sammen, ellers kan de bule seg på grunn av fuktighet! La det være en avstand på omlag 1 mm mellom bordene for å gi rom for utvidelse.

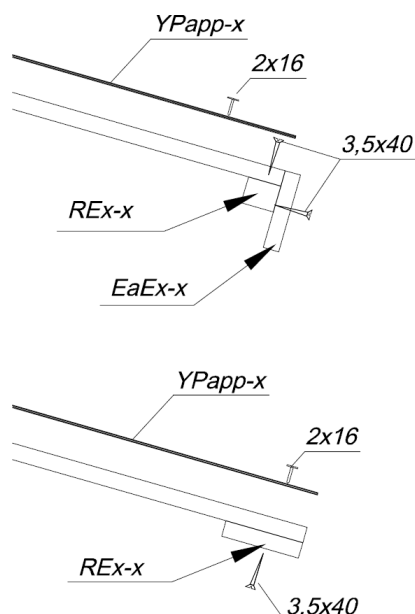
- Pass på at bjelkene treffer hverandre i mønet og at den siden av bordet som danner takskjegget stikker like langt ut hele veien under hele prosessen med montering av takbordene. Dette kan du kontrollere med et tau eller ved å montere en taklekt langs siden.
- Takbordene må være i flukt med bjelkenes ender både foran og bak på huset. Om nødvendig, sag de to siste takbordene så smale at de er i flukt med bjelkeendene.

Når du har montert takbordene, må takpappen og taklektene festes.

Tabellen over komponenter viser om takdekningsmaterialer og lekter er vedlagt med denne hustypen!

Det første du må gjøre, er å skru takets forsterkningskanter og lektekanter under endene på takbordene. Deretter monterer du takets dekningsmateriale.

Montering av taklekter:

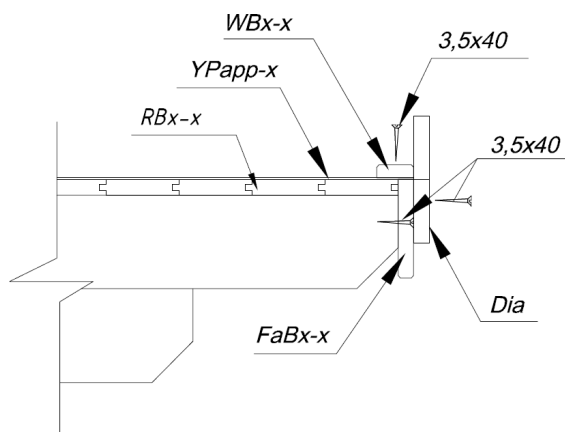


Takdekke (NB! Dette er ikke vedlagt for alle husmodeller!)

Skjær takpappen i passende lengder i samsvar med takets lengde og fest dem parallelt til den nedre kanten av taket. Beveg deg oppover mot takmønnet og plasser papplengdene i retning fra bakveggen mot fremveggen. Pappen bør stikke litt ut fra kanten omlag 2-4 cm. Fest takpappen til takbordene med vedlagte pappstifter med mellomrom på omlag 15 cm. Pass på at papplengdene overlapper hverandre med minst 10 cm.

Montering av vindlekter og vannbord:

Når du har montert takets dekningsmateriale, festes vindlektene til taket og vannbordene til bjelkene og de øverste veggstokkene.



Gulvet

Gulvet monteres først når resten av huset er ferdig, så unngår du at gulvet blir skitnet til under arbeidet.

Plasser gulvbordene på basisrammen, bank dem lett mot hverandre og fest dem godt fast med spiker til bærebjelkene. Skjær de siste gulvbordene til i riktig bredde om nødvendig.

Nå gjenstår det bare å montere gulvlistene for å dekke mellomrommet mellom gulvbordene og veggene. Skjær gulvlistene til i riktig lengde om nødvendig.

OBS: Gulvbordene kan utvide seg eller trekke seg sammen i forhold til klimaet der huset er blitt montert. Dersom gulvbordene er svært tørre og klimaet er fuktig, vil de lett absorbere fuktighet. I så fall bør ikke gulvbordene festes for tett, ellers kan gulvet bule seg. La det være litt rom (1-2 mm) mellom

Monteringsanvisning – Norsk

gulvbordene for utvidelse. Men hvis klimaet er svært tørt og varmt, kan du montere bordene tett sammen, for da vil de tørke ytterligere, og det kan oppstå mellomrom mellom dem.

Stormavstivere (NB! Ikke vedlagt for alle husmodeller!)

Fest stormavstiverne (hvis inkludert i huspakken) til innsiden av fremveggen (2 enheter) og bakveggen (2 enheter) med de vedlagte boltene. Det er viktig å bore huller i veggømmeret på forhånd. Overhold avstandene som er angitt i tegningen slik at det ikke oppstår problemer dersom treet utvider seg eller trekker seg sammen.

ANMERKNING: Pass på at oppe blir stormavstiveren festet til bjelken i takstolen og nede blir den festet midt på den første veggstokken med hel lengde. Kutt lektene i den øvre enden etter behov.

Ikke stram skruene for mye, slik at treet kan utvide seg eller trekke seg sammen.

Når huset har satt seg, justeres festene slik at veggømmeret kan sette seg.

Montering av stormavstivere:



Generelle anmerkninger:

Problem: *Mellomrom mellom veggømmeret*

Årsak: Det er festet andre detaljer til huset, slik at treverket ikke har plass til å utvide seg/ trekke seg sammen.

Løsninger: Dersom dør/vindu er festet til veggømmeret med skruer/spikre, fjern disse skruene/spikrene; Hvis stormavstiveren er skrudd for fast, løsne festene litt; Hvis det er montert takrenner på veggen, løsne festene;

Problem: *Dørene og vinduene trutner og lar seg ikke åpne.*

Årsak: Huset/fundamentet har satt seg.

Løsning: Kontroller at huset er i vater. Vatre bærebjolkene og veggene.

Årsak: Dørene og vinduene har utvidet seg på grunn av fuktighet.

Løsning: Juster hengslene på dørene og vinduene; ved behov, høvle dørene og vinduene smalere.



Vi ønsker deg lykke til med monteringen av hagehuset og håper du får glede av huset i mange år fremover!

1 Yleistä tietoa



Hyvä asiakas,

Olemme iloisia, että valintasi kohdistui tuotteeseemme!

Ole hyvä ja lue kokoamisohje huolellisesti ennen pystytyksen aloittamista! Tämä auttaa välttämään ongelmia ja säästää aikaa.

Suosituksia:

- Säilytä pystytystä odottava mökkipaketti kuivassa paikassa, joka ei ole suorassa kosketuksessa maan kanssa, ja säältä suojassa (kosteus, aurinko jne.). Älä pidä pakettia lämmitetyssä tilassa!
- Valitessasi mökille paikkaa varmista, ettei se tule joutumaan alttiiksi äärimmäisille sääoloille (voimakkaalle lumentulolle tai koville tuulille); muuten se tulee kiinnittää (esim. ankkureilla) maaperään.



Takuu

Mökkisi on valmistettu korkealuokkaisesta kuusesta ja toimitetaan luonnollisessa (käsittelemättömässä) muodossa. Mikäli perusteellisesta tarkastuksestamme huolimatta sinulla on tuotteesta huomautettavaa, ole hyvä ja toimita täytetty valvontailmoitus ja ostolasku tuotteen myyjälle.

HUOM! Muista säilyttää mökkipaketin mukana tulevat asiakirjat! Valvontailmoituksessa on tuotteen valvontanumero. Mahdollisten valitusten käsittely edellyttää, että mökin valvontanumero ilmoitetaan myyjälle!

Takuu ei kata seuraavia:

- Puun erikoispiirteet luonnonmateriaalina
- Puuosat, jotka on jo maalattu (käsitelty kyllästysaineella)
- Puuosien oksakohdat silloin, kun ne eivät vaaranna mökin vakautta
- Puun rakenteesta johtuvat sävyerot, jotka eivät vaikuta puun kestävyteen
- Puuosissa olevat (kuivumisen aiheuttamat) pienet halkeamat/raot, jotka eivät mene puun läpi, eivätkä vaikuta talon rakenteeseen
- Taipuneet puosat, jotka voidaan kaikesta huolimatta asentaa
- Katto- ja lattialaudat, joiden piiloon jäävällä puolella saattaa olla höyläämättömiä kohtia, värieroja tai vajaasärmia
- Valitukset, jotka johtuvat mökin virheellisestä pystytyksestä tai puutteellisen perustuksen aiheuttamasta vajoamisesta
- Valitukset, jotka johtuvat mökkiin oma-aloitteisesti tehdyistä muutoksista, kuten taitamattomasta käsittelystä johtuva puuosien ja ovien/ikkunoiden vääntyminen; jäykisteiden liian tiukka asentaminen, ovenkarmien ruuvaaminen seinäpuihin yms.

Takuun piiriin kuuluvat huomautukset hoidetaan vaihtamalla viallinen/väärä materiaali uuteen. Muita mahdollisia vaatimuksia ei huomioida!



Mökin maalaaminen ja huolto

Puu on luonnonmateriaali, joka laajenee ja elää sääolojen mukaan. Pienet ja suuret raot, värisävyerot ja -muutokset sekä puun rakenteen vaihtelu eivät ole virheitä, vaan ne johtuvat puun laajenemisesta ja luonnonmateriaalin ominaisuuksista.

Käsittelemätön puu (lattiapalkkeja lukuun ottamatta) muuttuu ajan myötä harmahtavaksi, ja saattaa sinertyä ja homehtua. Tämän vuoksi mökin puuosat tulee välittömästi suojata kyllästysaineella.

Lattialaudat kannattaa käsitellä etukäteen värittömällä puunkyllästysaineella, etenkin lautojen alapinnat, joihin ei pääse käsiksi enää mökin pystytyksen jälkeen. Se on ainoa keino estää kosteutta imeytymästä puuhun.

Myös ovet ja ikkunat tulee käsitellä kyllästysaineella niin sisä- kuin ulkopuolelta! Muuten on vaara, että ovet ja ikkunat vääntyvät.

Mökin pystytyksen jälkeen se kannattaa käsitellä kauttaaltaan sään vaikutuksilta suojaavalla maalilla, joka suojaa puuta kosteudelta ja UV-säteilyltä.

Maalatessa käytä laadukkaita työvälineitä ja maaleja, noudata maalausohjetta sekä valmistajan turvallisuus- ja käyttöohjeita. Älä koskaan maalaa suorassa auringonpaisteessa tai sateella. Kysy asiantuntijalta käsittelemättömälle havupuulle sopivista maaleista ja noudata maalinvalmistajan ohjeita.

Asianmukainen maalaus pidentää rakennuksen käyttöikää huomattavasti. Suosittelemme, että tarkastat mökin huolellisesti joka kuuden kuukauden välein.

2 Pystytyksen valmistelu

Työkalut ja osien valmistelu

Mökin pystyttämisessä tarvitaan seuraavia työkaluja:



apulainen



tikkaat



vasara



vatupassi



ruuvimeisseli



saha



veitsi



rullamitta



pihdit



pora

NEUVU: Tikkujen välttämiseksi käytä asianmukaisia suojakäsineitä kokoamisen aikana.



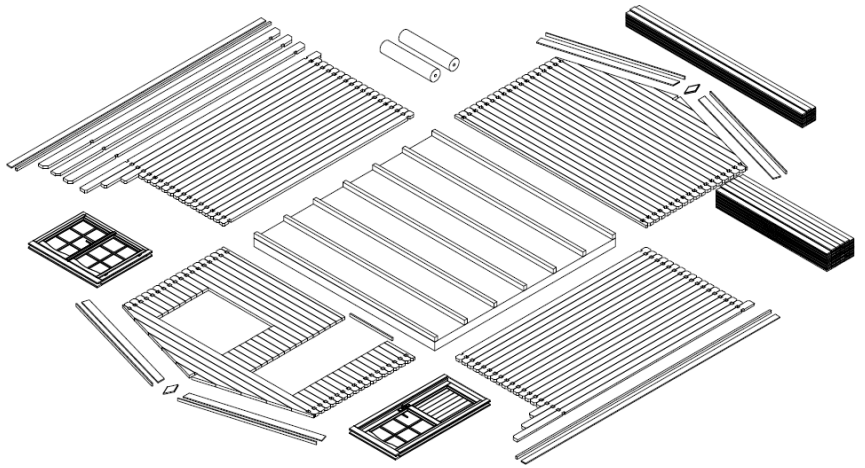
Toivotamme menestystä mökin kokoamisessa ja kosolti iloa sen parissa tulevina vuosina!

Asennusopas

Osien valmistelu:

Lajittele osat seinäkaavioiden mukaisesti (katso tekniset erittelyt) ja asettele ne mökin neljälle sivulle asennusjärjestyksessä.

HUOMIO: Älä laita osia suoraan ruohon tai kuraisen pinnan päälle, koska niiden puhdistaminen jälkikäteen voi olla erittäin vaikeaa tai jopa mahdotonta!



Perustus

Hyvä perustus on tärkein seikka, joka takaa mökin kestävyuden ja turvallisuuden. Ainoastaan vaakasuora, suorakulmainen ja kantava perustus varmistaa mökin ongelmattoman asennuksen, sen vakauden ja erityisesti sen, että ovet sopivat paikoilleen. Kun perustus on hyvä, pysyy mökkisi pystyssä monta tulevaa vuotta.

Valmistele perustus niin, että sen yläreuna ulottuu maan pinnasta noin 5 cm korkeudelle. Varmista samalla, että mökin alle jää riittävästi aukkoja ilmanvaihtoa varten.

Suosittellemme seuraavia perustusvaihtoehtoja:

- jatkuva tai pilariantura
- antura betoni- tai käytävälaatoista
- valettu betonialusta

Tee perustus niin, että niskapalkit tuetaan kummastakin päästä korkeintaan 50–60 cm välein.

Kysy neuvoja alan asiantuntijalta tai teetä perustus asiantuntijoilla.

3 Puutarhamajan kokoaminen

HUOMIO:

- Majapaketista löytyy yksi varahirsi (pisin seinähirsi).
- Majapaketista löytyy yksi varalauta (pisin katto- tai lattialauta).
- Majapaketissa on myös 2–3 merkittyä lyöntikappaletta (noin 20–30 cm pitkiä seinäprofiilipaloja).

Kaikkia yllä lueteltuja osia EI MAINITA erittelylistassa.

- Piirustuksissa osat on merkitty kolminumeroisilla positionumeroilla. Niiden osien, joissa kolmantena numerona on x, tarkka sijainti löytyy erittelylistasta.

Asennusopas

Perusrunko (Niskapalkit)

Majan perusrungon tulee olla täysin tasainen ja vaakasuora, jotta asennus sujuisi ilman ongelmia.

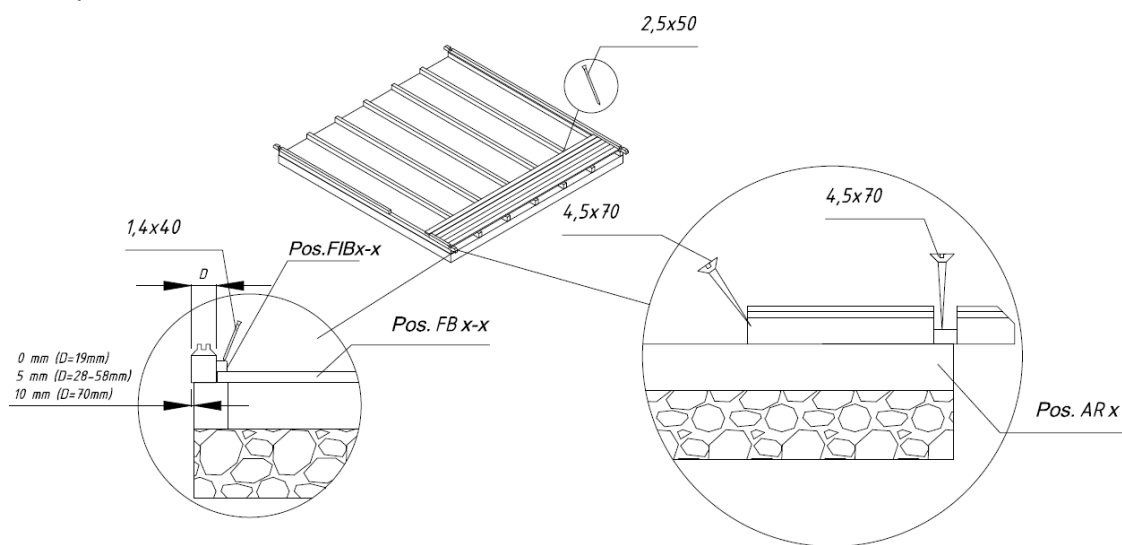
HUOMIO: eri mökeillä voi olla erilaiset perustussijoittelut – katso liitteenä olevasta perusrunkopiirustuksesta (teknisissä erittelyissä)!

Aseta kyllästetyt niskapalkit valmistetulle perustukselle tasaisin välein piirustuksen mukaisesti. Varmista, että palkit ovat vaakasuorassa ja suorassa kulmassa ennen kuin liität ne ruuveilla yhteen.

OHJE: On suositeltavaa asettaa niskapalkkien ja perustuksen väliin kosteuseristys, joka suojaa rakennusta kosteudelta ja lahoamiselta.

OHJE: Suojaksi tuulta ja myrskyä vastaan on suositeltavaa kiinnittää niskapalkit perustukseen (tähän voi käyttää esimerkiksi metallisia kulmakappaleita, ankkuripultteja yms.). Toimitetussa paketissa ei ole mukana asianomaisia tarvikkeita!

Niskapalkkien asennus:



Seinät

Seiniä asennettaessa on tärkeää muistaa seuraavat seikat:

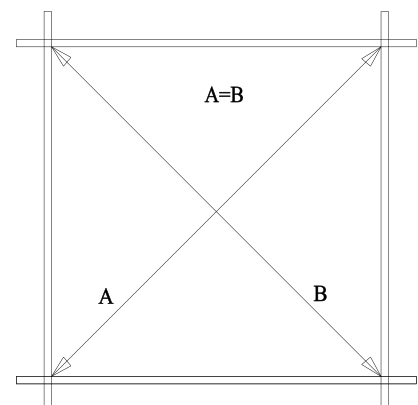
- Hirret asennetaan aina niiden urosponntti ylöspäin!
- Käytä tarvittaessa lyöntikappaletta ja vasaraa! Älä koskaan lyö vasaralla suoraan urosponnttiin!

Pystytä seinät liitteenä olevien seinäkaavioiden mukaisesti (katso tekniset erittelyt).

Aseta aivan ensimmäiseksi etu- ja takaseinän puolihirret oikeisiin paikkoihin ja kiinnitä ne ruuveilla niskapalkkeihin. Asenna sen jälkeen sivuseinien hirret. Varmista, että ensimmäinen hirsikerta ulottuu hieman niskapalkkien yli: hirsien tulee ulottua noin 3–5 mm niskapalkkien yli. Tämä suojaa rakennusta kosteudelta, kun sadevesi pääsee vapaasti valumaan maahan.

HUOMIO: Mittaa ensimmäisen hirsikerran tultua asennetuksi ristimitat ja asenna tarvittaessa hirret uudelleen. Perusrunko on suorakulmainen ainoastaan, jos ristimittapituudet ovat tarkasti yhtä suuret, jolloin hirret voi kiinnittää toisiinsa.

Ensimmäinen hirsikerta:



Asennusopas

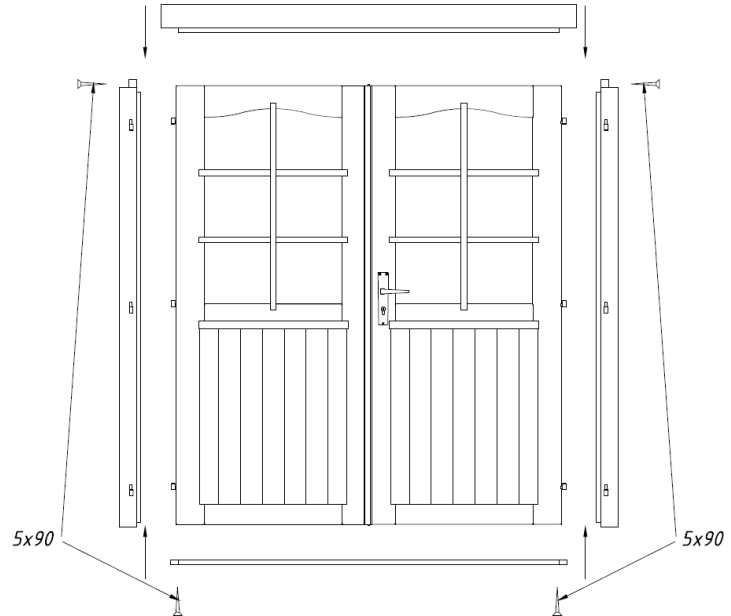
Jatka seinien pystyttämistä painamalla hirret voimakkaasti kiinni toisiinsa. Käytä tarvittaessa lyöntikappaletta ja vasaraa. Muista samalla aloittaa oven ja ikkunoiden asentaminen. Oven asentaminen on ehdottomasti aloitettava viidennen–kuudennen hirsikerran jälkeen.

Ovi ja ikkuna

Ovenkarmi:

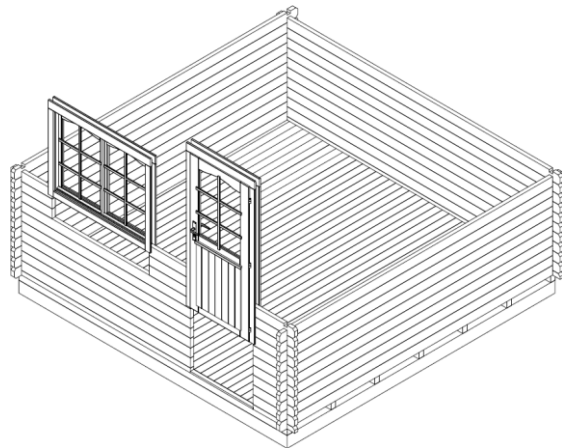
- Jos kysymyksessä ovat pariovet, ovenkarmi toimitetaan erillisinä osina kuljetuksen vuoksi ja aluksi karmi on koottava.
- Aseta karmin neljä osaa yhteen ja kiinnitä ne ruuveilla toisiinsa.
- Varmista, että asennat yläpään karmin sen osan, jossa on syvämpi ura. Sivukarmeissa on saranat, ja ne ovat toistensa peilikuvat.
- Ovenpuoliskot suositellaan asennettavan myöhemmin.
- Jos kysymyksessä on yksinkertainen ovi, karmi ja ovi toimitetaan valmiiksi koottuina.

Ovenkarmin asennus (tarpeen ainoastaan pariovilla):



Oven asennus:

Ovenkarmi asetetaan muodostuneeseen aukkoon ja painetaan voimakkaasti alahirteen. Jos ovi on pariovi, aseta ovenpuoliskot nyt saranoille. Asenna erikseen pakatut lukko ja kahva paikoilleen, jotta ovi voidaan avata ja sulkea.



Ikkunan asennus:

Jatka seinähirsien asennusta, kunnes tulet ikkunan korkeudelle. Seinäkaaviot (katso tekniset erittelyt) osoittavat, montako hirttä tulee ikkunan alapuolelle. Asenna ikkuna samalla tavalla kuin ovi. Työnnä ikkunankarmi ikkuna-aukkoon alahirren päälle voimaa käyttäen aivan kuten ovikin. Varmista, ettei ikkuna tule asennettua takaperin (ylösalaisin).

OHJE: Varmista ehdottomasti, että ikkunat ja ovet aukeavat asianmukaiseen suuntaan. Ovet avautuvat aina **ulospäin**. Kääntökippi-ikkunat avautuvat **sisäänpäin**. Kiertoikkunat ja yläsaranoidut ikkunat avautuvat **ulospäin** (ikkunan kahvat ovat sisäpuolella).

HUOMIO: Ikkunoita ja ovia ei tarvitse kiinnittää seinähirsiin! Jos sen haluaa tehdä, riittää, kun ne kiinnitetään parilla ruuvilla karmin alaosasta, koska kuivuessaan hirret laskeutuvat.

Ovien ja ikkunoiden lopulliset säädöt voi tehdä vasta 2–3 viikkoa majan pystytyksen jälkeen, kun rakennus on asettunut, ja sen hirret ovat painuneet.

Asennusopas

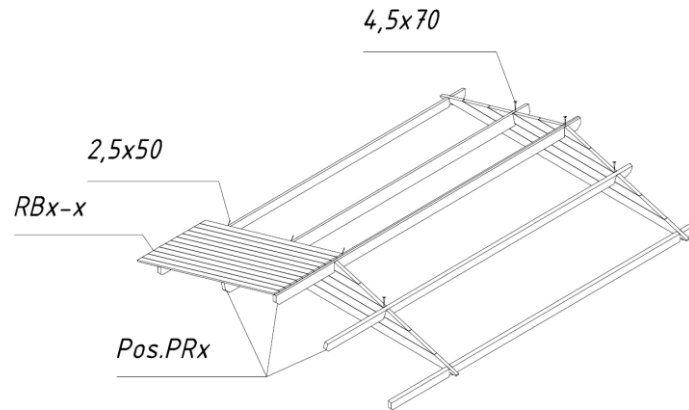
Päätykolmio

Useimmissa tapauksissa päätykolmio toimitetaan yhtenä kappaleena (huomio: joissakin talovaihtoehdoissa päätykolmio koostuu useista osista! Tällöin osat on kiinnitettävä ruuveilla toisiinsa ennen muita toimenpiteitä). Kun viimeiset seinähirret on asennettu, aseta päätykolmiot etu- ja takaseinille ja kiinnitä ne ruuveilla.

Päätykolmioissa on lovet katto-orsia varten. Kattoniskoissa on myös vastaavat lovet, jotka varmistavat, että katto asetetaan tukevasti ja oikeaan paikkaan

Aseta nyt kattoniskat Kattoniskojen asennus: päätykolmioiden vastaaviin loviin.

Varmista, että ylin seinähirsi, päätykolmiot ja kattoniskat ovat suorassa. Asetettuasi kattoniskat paikoilleen kiinnitä ne ruuveilla päätykolmioihin yläpuolelta.



HUOMIO: Ellei seinähirsiiä ole painettu tiiviisti kiinni toisiinsa, ylin seinähirsi voi olla eri tasolla kuin päätykolmiot. Siinä tapauksessa on naputeltava seinähirsiiä alaspäin tarpeen mukaan tai höylättävä päätykolmiota tai seinähirttä hieman ohuemmaksi.

Katto

Varmista ennen kattolautojen asennusta, että maha on täysin suorassa. Tarkista kaikki seinät vatupassilla.

HUOMIO: Käytä kattoa asentaessasi tukevia tikkaita. Älä astu katolle, koska rakenne soveltuu kantamaan ainoastaan tasaisen kuorman (lumi, tuuli yms.) eikä pistekuormaa!

Aloita kattolautojen asennus **katon etureunasta**. Naputtele lautoja kevyesti ja kiinnitä ne nauloilla ylä- ja alapäästä kattoniskoisiin ja ylimpään seinähirteen.

HUOMIO: Älä paina lautoja liian tiiviisti kiinni toisiinsa, jotta niissä vältyttäisiin kosteuden aiheuttamalta pullistumiselta. Jätä lautojen väliin noin 1 mm turpoamisvaraa.

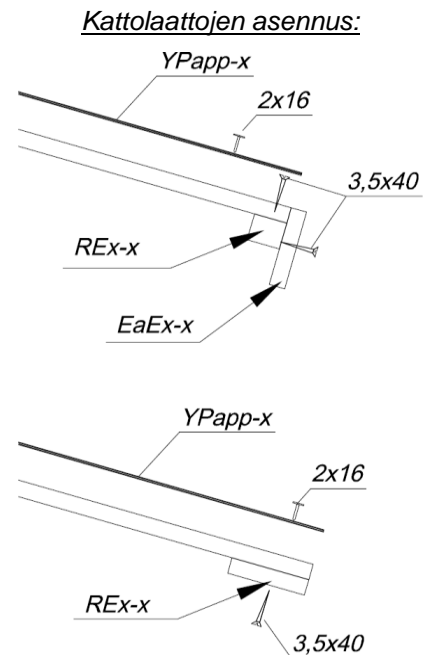
- Varmista kattolautojen koko asennusprosessin ajan, että laudat osuvat harjalla kohdakkain ja että niiden räystäspäät tulevat yhtä pitkälle yli. Tarkista se joko narulla tai räystäsruteella, jonka voi asentaa tarkistusta varten.
- Kattolautojen tulee olla kattoniskojen päiden tasalla etu- ja takaseinällä. Sahaa tarvittaessa viimeiset kattolaudat niin kapeiksi, että ne tulevat niskojen päiden tasalle.

Asennusopas

Kun kattolaudat on asennettu, kiinnitetään kattohuopa ja kattolaatat.

Osataulukosta selviää, kuuluvatko katemateriaali ja laatat tähän majavaihtoehtoon!

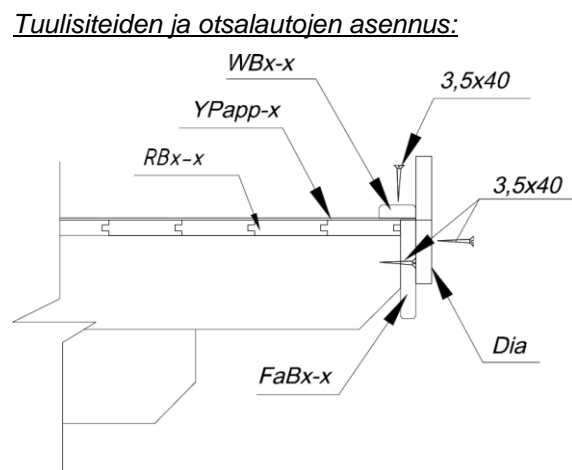
Kiinnitä aivan ensimmäiseksi ruuveilla katon reunavahvikkeet ja räystäslaudat kattolautojen päiden alle. Asenna sen jälkeen katemateriaali.



Katemateriaali (Huom! Joidenkin majavaihtoehtojen tarvikesarjassa tätä ei ole!)

Leikkaa kattohuopa katon pituuden mukaan sopiviksi paloiksi ja aloita niiden asentaminen katon reunalta edeten kohti harjaa, aseta huopakaistaleet takaseinältä kohti etuseinää. Huovan tulisi mennä katon reunan yli noin 2–4 cm. Kiinnitä huopa kattolautoihin toimitukseen kuuluvilla katenauloilla noin 15 cm välein. Varmista, että huopakaistaleet menevät limittäin vähintään 10 cm.

Asennettuasi katemateriaalin kiinnitä tuulisiteet kattoon ja otsalaudat niskoihin ja ylimpiin seinähirsiin.



Lattia

Vasta kun maja on kokonaan pystytetty, voidaan asentaa lattialaudat. Näin vältetään lattian turha likaantuminen.

Aseta lattialaudat perusrungolle, naputtele ne kevyesti kiinni toisiinsa ja naulaa ne sitten vahvasti kiinni niskapalkkeihin. Katkaise laudat tarvittaessa sopivan mittaisiksi.

Viimeisenä toimenpiteenä on lattialistojen asentaminen peittämään lattialautojen ja seinän välinen rako. Katkaise listat tarvittaessa sopivan mittaisiksi.

HUOMIO: Majan sijaintipaikalla vallitsevan ilmaston mukaan lattialaudat voivat joko turvota tai kutistua. Jos lattialaudat ovat erittäin kuivia, mutta ilmasto kostea, laudat imevät helposti kosteutta

Asennusopas

itseensä. Siinä tapauksessa lattialautoja ei tule laittaa kovin tiiviisti kiinni toisiinsa todennäköisen pullistumisen estämiseksi. Jätä lattialautojen väliin jonkin verran (1–2 mm) turpoamisvaraa. Jos taas ilmasto on lämmin ja kuiva, voi laudat laittaa tiiviisti, koska ne kuivuvat ja lautojen väliin voi ilmaantua rakoja.

Tukipuut (Huom! Joidenkin talovaihtoehtojen tarvikepaketissa näitä ei ole!)

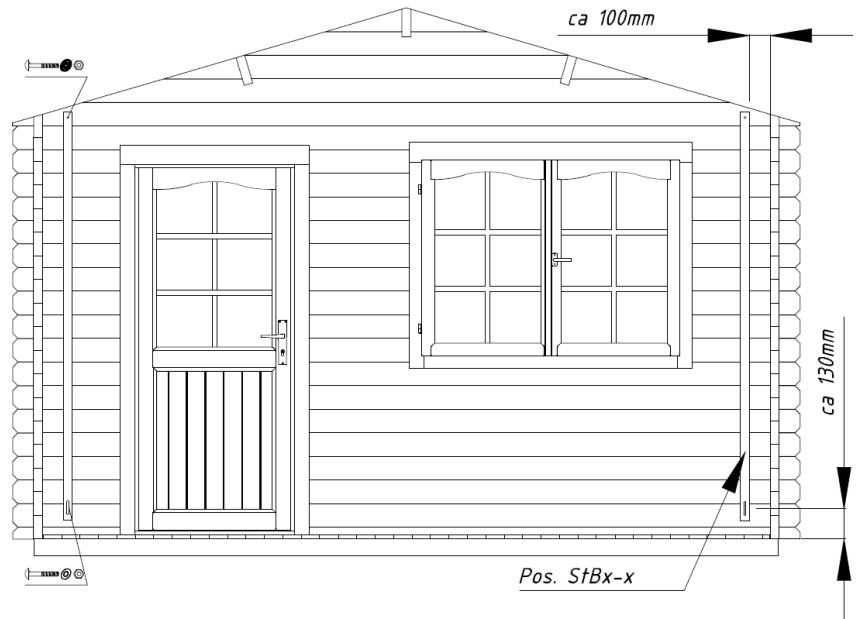
Kiinnitä tukipuut (jos ovat mukana tarvikepaketissa) etuseinän (2 yksikköä) ja takaseinän (2 yksikköä) sisäpinnalle toimitetuilla pulteilla. On tärkeää, että hirsiin on porattu reiät etukäteen. Noudata piirustuksessa annettuja välimatkoja niin, ettei tule puun turpoamisen tai kutistumisen aiheuttamia ongelmia.

OHJE: Varmista, että tukipuut kiinnitetään päätykolmion hirteen yläpäästä ja ensimmäisen täysimittaiseen seinähirteen alapäästä. Lyhennä tarvittaessa puita yläpäästä.

Älä kiristä ruuveja tiukkaan niin, että puu pääsee turpoamaan tai kutistumaan.

Säädä kiinnityksiä majan asetuttua niin, että seinähirret pääsevät painumaan.

Tukipuiden asentaminen:



Yleisiä ohjeita:

Ongelma: *Seinähirsien väliin ilmaantuu rakoja.*

Syy: Majaan on asennettu lisärakenteita niin, ettei puu pääse turpoamaan/kutistumaan.

Ratkaisu: Jos ovi tai ikkuna on kiinnitetty seinähirsiin ruuveilla tai nauloilla, poista nämä naulat tai ruuvit.

Jos tukipuu on kiinnitetty liian tiukkaan, löysää sen kiinnitystä.

Jos seinään on kiinnitetty (sadevesi-) putkia, löysää niiden kiinnityksiä.

Ongelma: *Ovet ja ikkunat jumittuvat.*

Syy: Maja/perustus on painunut.

Ratkaisu: Tarkista, onko maja vaakasuorassa. Suorista niskapalkit ja seinät.

Syy: Ovet ja ikkunat ovat turvonneet kosteuden vaikutuksesta.

Ratkaisu: Säädä ovi- ja ikkunasaranat. Höylää tarvittaessa ikkunaa tai ovea.



Toivotamme täydellistä menestystä puutarhamajan asennuksessa ja paljon iloa majasta monina tulevina vuosina!