



LILLEVILLA

FI PYSTYTYSOHJE

DK INSTALLATIONSVEJLEDNING

SV MONTERINGSANVISNING

GB ASSEMBLY AND MAINTENANCE

DE AUFBAUANLEITUNG

FR NOTICE DE MONTAGE

Koitere

5000 mm x 5700 mm / 44 mm



2360 mm



3760 mm



28,5 m²

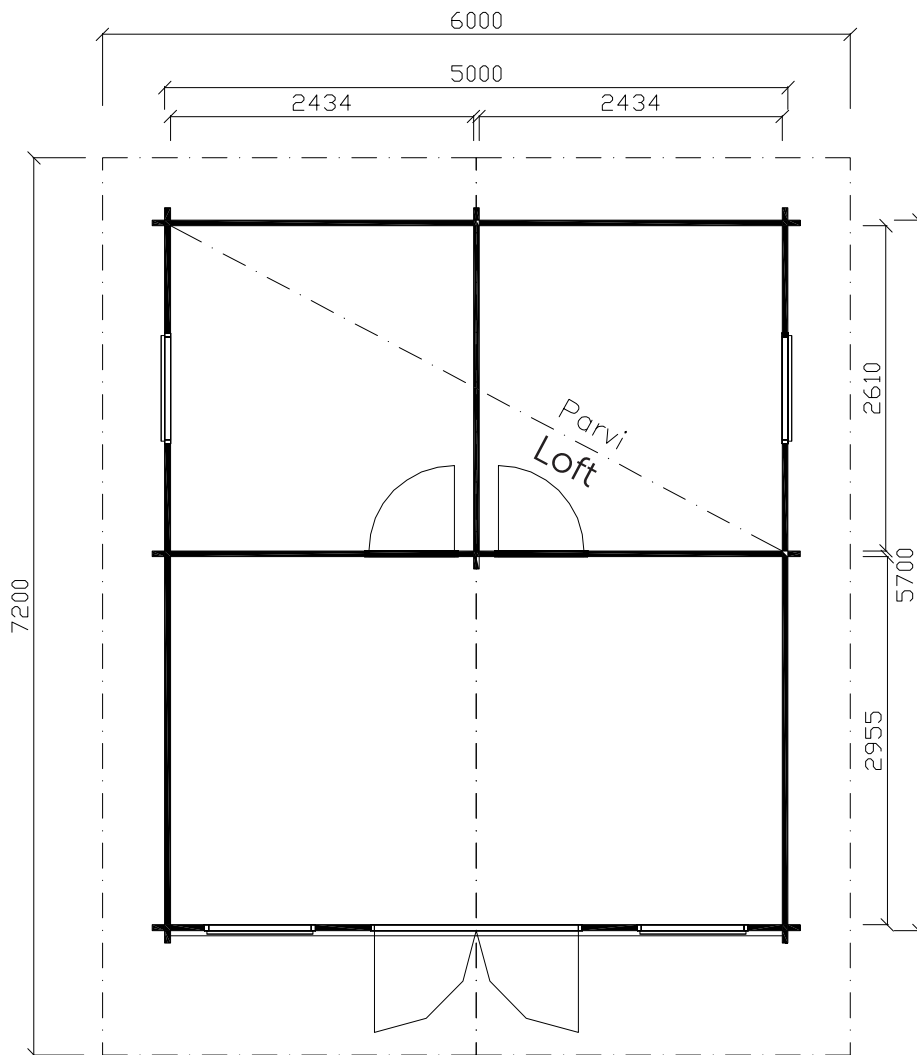


44 mm



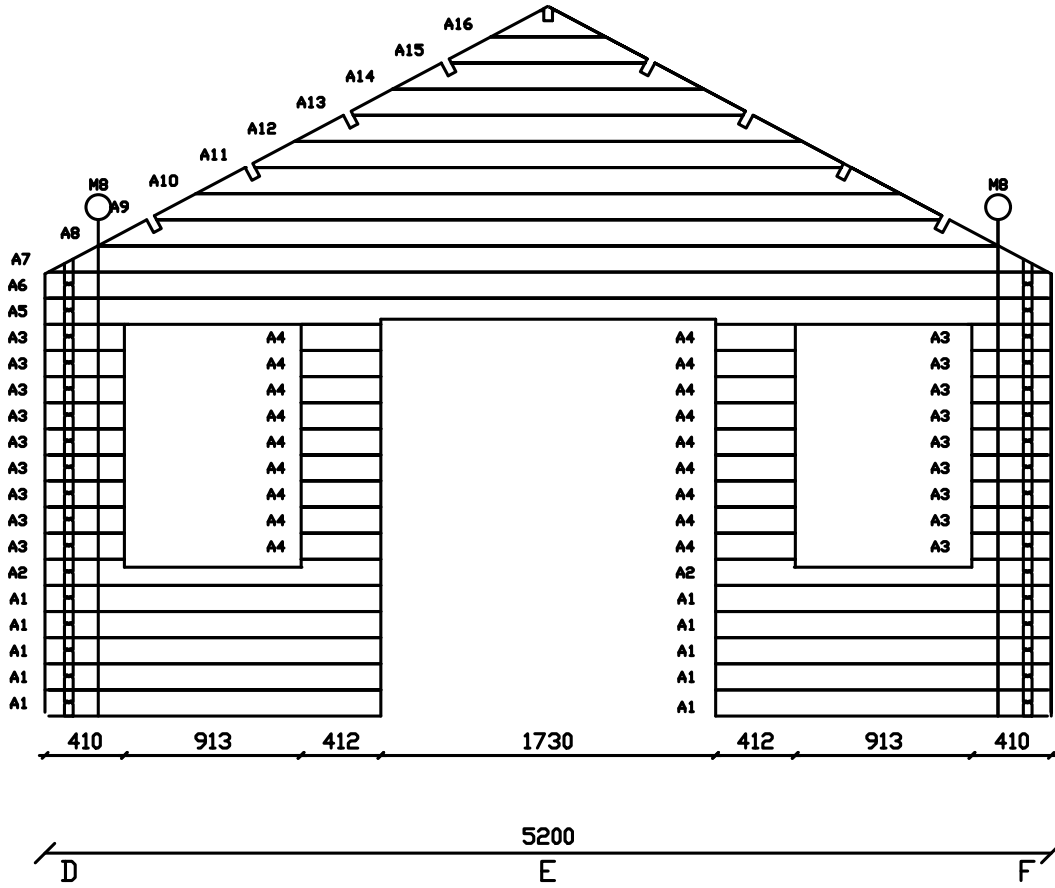
max 110 kg/m²

Mittapiirroksset / Dimensionsritningar / Zeichnungen mit Bemaßungen / Dimensionstegninger / Dimensional drawings / Plans côtés

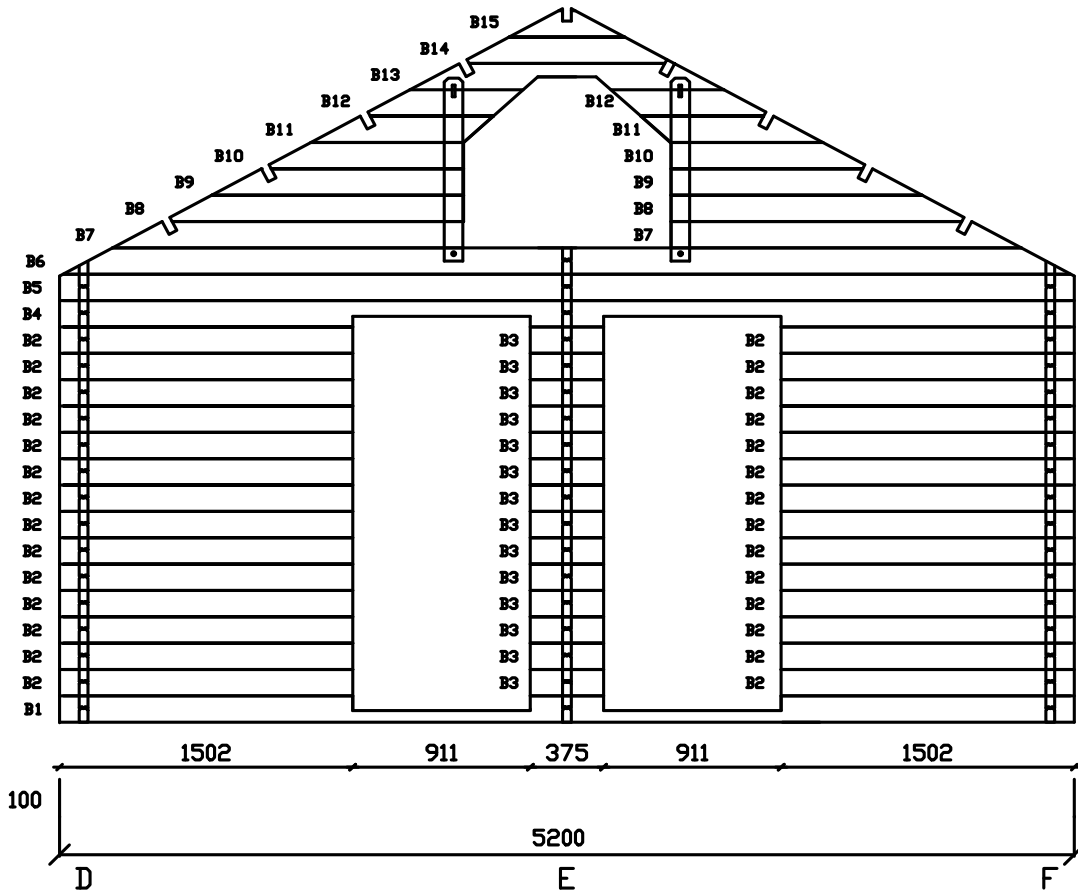


Lillevilla Koitere: 5000 x 5700 mm

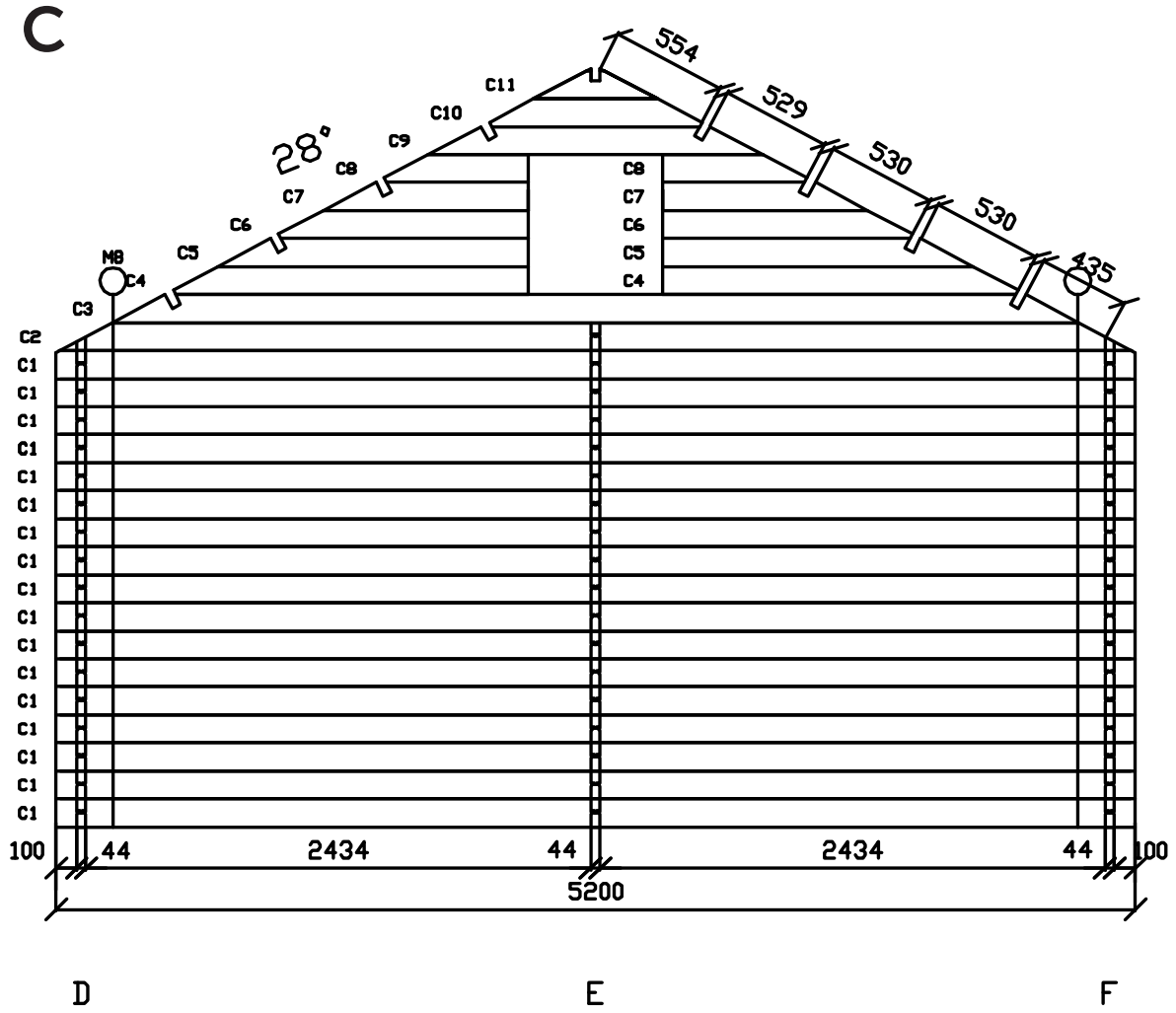
A



B

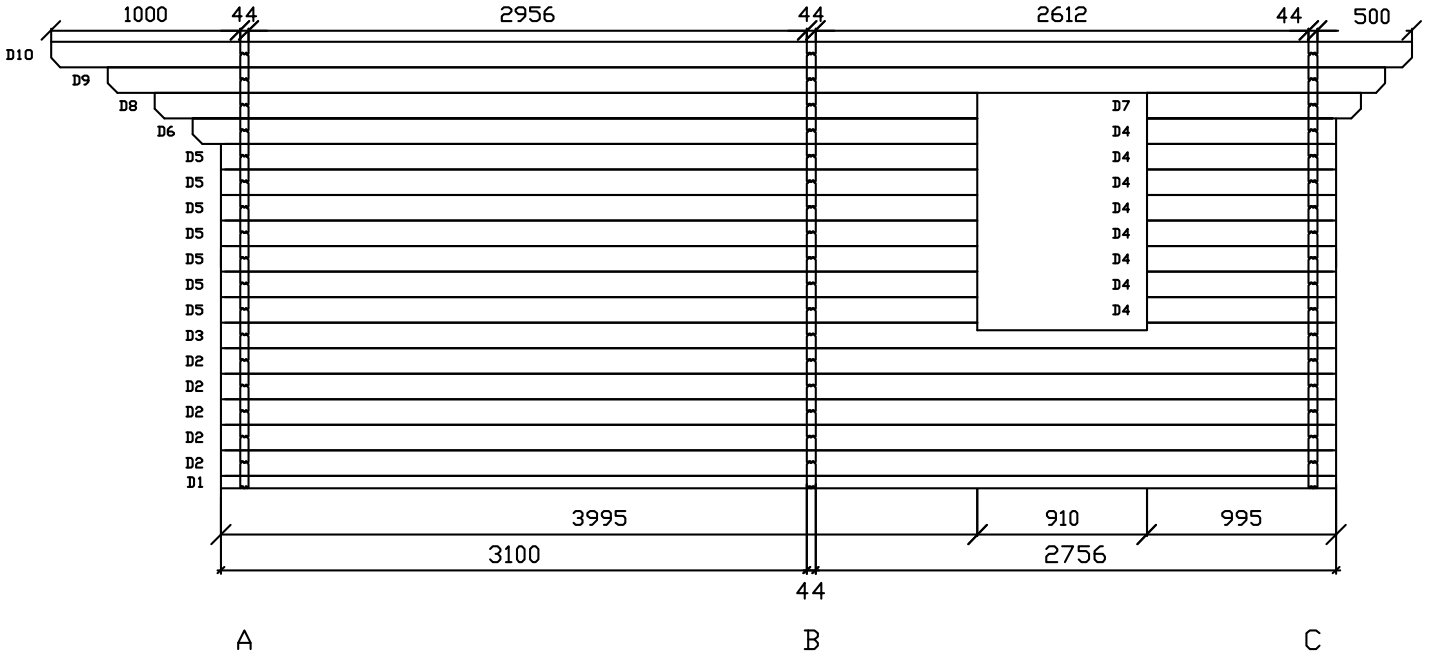


Lillevilla Koitere: 5000 x 5700 mm

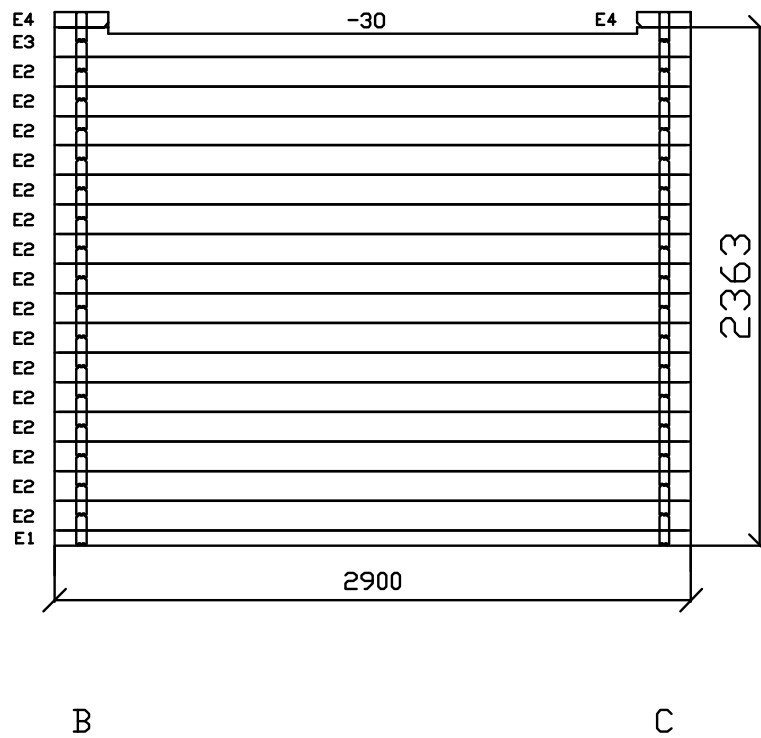


Lillevilla Koitere: 5000 x 5700 mm

D & F



E



Lillevilla Koitere: 5000 x 5700 mm

Lillevilla Koitere

5000 x 5700 mm / 44 mm

| Osa | Del | Beschreibung | Beskrivelse |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Perustuspuu | Grundbalk | Fundamentbalken | Fundamentbjælker |
| Perustuspuu | Grundbalk | Fundamentbalken | Fundamentbjælker |
| Lattialauta | Golvbräda | Fussbodendielen | Gulvbrædder |
| Lattialauta | Golvbräda | Fussbodendielen | Gulvbrædder |
| Jalkalista | Fotlist | Fussleisten | Fodliste |
| Parven lattiapalkkien kannattaja | Bärregel till loftgolvsbalk | Stütze für Dachbodenbalken | Bærende hemsbjælker |
| Parven lattiapalkki | Loftgolvsbalk | Dachbodenbalken | Hemsbjælker |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbræt, boret |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbrædder, boret |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbrædder, boret |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbræt, boret |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbræt, boret |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbræt, boret |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbrædder, boret |
| Hirsi, porattu | Väggtimmer, borrat | Wandbohle, gebohrt | Vægbræt, boret |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |

Kaikki mitat noin-mittoja. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia.

Osaluettelo / Komponentlista /
Teileliste / Del liste /
Part list / Liste des pièces

1/4

| Description | Part | Dimensions in mm. | Pieces | Mark | Control |
|---|--------------------------------|-------------------|--------|------|---------|
| Poutre de fondation | Foundation beam | 48 x 98 x 2850 | 28 | G1 | |
| Poutre de fondation | Foundation beam | 48 x 98 x 1500 | 12 | G2 | |
| Lames de plancher | Floorboards | 21 x 87 x 4905 | 69 | L1 | |
| Lames de plancher | Floorboards | 21 x 87 x 2427 | 64 | L2 | |
| Plinthe | Skirting board, running meters | 20 x 30 | 60 m | J1 | |
| Support pour solives plancher de le mezzanine | Loft floor beam support | 45 x 45 x 2430 | 4 | PA1 | |
| Solives du plancher de la mezzanine | Loft floor beam | 40 x 145 x 2600 | 12 | PA2 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 1735 | 10 | A1 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 1735 | 2 | A2 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 410 | 18 | A3 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 412 | 18 | A4 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 5200 | 1 | A5 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 5200 | 1 | A6 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 4912 | 1 | A7 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4656 | 1 | A8 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4068 | 1 | A9 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 3641 | 1 | A10 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 3052 | 1 | A11 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 2625 | 1 | A12 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 2037 | 1 | A13 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1609 | 1 | A14 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1021 | 1 | A15 | |
| Madrier | Log | 44 x 145 x 594 | 1 | A16 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5200 | 1 | B1 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1502 | 28 | B2 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 375 | 14 | B3 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5200 | 1 | B4 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5200 | 1 | B5 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4912 | 1 | B6 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1798 | 2 | B7 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1504 | 2 | B8 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1290 | 2 | B9 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 996 | 2 | B10 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 935 | 2 | B11 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 793 | 2 | B12 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1609 | 1 | B13 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1023 | 1 | B14 | |
| Madrier | Log | 44 x 145 x 594 | 1 | B15 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 5200 | 17 | C1 | |
| Madrier, pré-percés | Log, drilled | 44 x 135 x 4912 | 1 | C2 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4656 | 1 | C3 | |

All measurements approximately. We reserve the right to make technical changes.

Lillevilla Koitere

5000 x 5700 mm / 44 mm

| Osa | Del | Beschreibung | Beskrivelse |
|-------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbrædder |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Hirsi | Väggtimmer | Wandbohle | Vægbræt |
| Sivuräystäslauta | Sidotakfotbräda | Traubrett | Sternbræt |
| Sivuräystäslauta | Sidotakfotbräda | Traubrett | Sternbræt |
| Päätyräystäslauta | Gaveltakfotbräda | Windfedern | Vindskeder |
| Päätyräystäslauta | Gaveltakfotbräda | Windfedern | Vindskeder |
| Tuulilauta | Vindskiva | Leiste zur Dacheindeckung | Lister til fastgørelse af tagpap |
| Varalautaa | Extra bräda | Extra Brett | Extra brædder |

Kaikki mitat noin-mittoja. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia.

Osaluettelo / Komponentlista /
Teileliste / Del liste /
Part list / Liste des pièces

2/4

| Description | Part | Dimensions in mm. | Pieces | Mark | Control |
|---|-------------------------------|-------------------|--------|------|---------|
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1700 | 2 | C4 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1486 | 2 | C5 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1192 | 2 | C6 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 978 | 2 | C7 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 684 | 2 | C8 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1609 | 1 | C9 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1021 | 1 | C10 | |
| Madrier | Log | 44 x 145 x 594 | 1 | C11 | |
| Madrier | Log | 44 x 67 x 5900 | 1 | D1 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5900 | 5 | D2 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5900 | 1 | D3 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 995 | 8 | D4 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 3995 | 7 | D5 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4145 | 1 | D6 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1125 | 1 | D7 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4345 | 1 | D8 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 6760 | 1 | D9 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 7200 | 1 | D10 | |
| Madrier | Log | 44 x 67 x 2900 | 1 | E1 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 2900 | 16 | E2 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 2900 | 1 | E3 | |
| Madrier | Log | 44 x 67 x 245 | 2 | E4 | |
| Madrier | Log | 44 x 67 x 5900 | 1 | F1 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5900 | 5 | F2 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 5900 | 1 | F3 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 995 | 8 | F4 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 3995 | 7 | F5 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4145 | 1 | F6 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 1125 | 1 | F7 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 4345 | 1 | F8 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 6760 | 1 | F9 | |
| Madrier | Log | 44 x 135 x 7200 | 1 | F10 | |
| Planche de rive | Fascia board | 16 x 95 x 3180 | 2 | R1 | |
| Planche de rive | Fascia board | 16 x 95 x 4020 | 2 | R2 | |
| Planche de rive | Barge board | 16 x 145 x 3540 | 4 | R3 | |
| Planche de rive | Barge board | 16 x 95 x 3540 | 4 | R4 | |
| Planche de finition de la couverture en shingles bitumé | Wind coveringboard | 16 x 95 x 3560 | 4 | R5 | |
| Madrier | Extra board for potential use | 16 x 95 x 4500 | 2 | R6 | |

All measurements approximately. We reserve the right to make technical changes.

Lillevilla Koitere

5000 x 5700 mm / 44 mm

| Osa | Del | Beschreibung | Beskrivelse |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Kattokannattaja | Takbalk | Dachpfette | Tagbjælke |
| Kattolauta | Takbräda | Dachbrett | Dækbræt |
| Ikkuna, tyyppi A | Fönster, typ A | Fenster, Typ A | Vindue, typ A |
| Ikkuna, tyyppi C2, vasen | Fönster, typ C2, vänster | Fenster, Typ C2, Links | Vindue, typ C2, venstre |
| Ikkuna, tyyppi C2, oikea | Fönster, typ C2, höger | Fenster, Typ C2, Rechts | Vindue, typ C2, højre |
| Vuorilauta sivuille, ikkuna C2 | Foderbrädor till sidor, fönster C2 | Rahmenbretter für Fenster C2, Seiten | Dækliste til vindue C2 |
| Vuorilauta ylös, ikkuna C2 | Foderbrädor upp, fönster C2 | Rahmenbretter für Fenster C2, oben | Dækliste til vindue C2 |
| Vuorilauta alas, ikkuna C2 | Foderbrädor ner, fönster C2 | Rahmenbretter für Fenster C2, neben | Dækliste til vindue C2 |
| Vuorilauta ylös, ikkuna A | Foderbrädor upp, fönster A | Rahmenbretter für Fenster A, oben | Dækliste til vindue A |
| Vuorilauta sivuille, ikkuna A | Foderbrädor till sidor, fönster A | Rahmenbretter für Fenster A, Seiten | Dækliste til vindue A |
| Vuorilauta alas, ikkuna A | Foderbrädor ner, fönster A | Rahmenbretter für Fenster A, neben | Dækliste til vindue A |
| Pariovi, tyyppi D19, oikea | Dörr, typ D19, höger | Tür, Typ D19, Rechts | Dør, typ D19, højre |
| Pariovi, tyyppi D19, vasen | Dörr, typ D19, vänster | Tür, Typ D19, Links | Dør, typ D19, venstre |
| Sivukarmi, oikea | Dörrkarm, höger | Rahmen für Tür, Seiten rechts | Dørkarm, højre |
| Sivukarmi, vasen | Dörrkarm, vänster | Rahmen für Tür, Seiten links | Dørkarm, venstre |
| Yläkarmi | Dörrkarm, upp | Rahmen für Tür, oben | Dørkarm, ovenpå |
| Alumiinikynnys | Metalltröskel | Aluminiumprofil | Aluminium profil |
| Ovilista, sivuille (D19) | Bräda till dörrkarm, sidorna (D19) | Rahmenbretter für Tür, Seiten (D19) | Brædde till dørkarm (D19) |
| Ovilista, ylös (D19) | Bräda till dörrkarm, upp (D19) | Rahmenbretter für Tür, oben (D19) | Brædde till dørkarm (D19) |
| Ovi, tyyppi C22, oikea | Dörr, typ C22, höger | Tür, Typ C22, Rechts | Dør, typ C22, højre |
| Ovi, tyyppi C23, vasen | Dörr, typ C23, vänster | Tür, Typ C22, Links | Dør, typ C23, venstre |
| Ovilista, sivuille (C22/C23) | Bräda till dörrkarm, sidorna (C22/C23) | Rahmenbretter für Tür, Seiten (C22/C23) | Brædde till dørkarm (C22/C23) |
| Ovilista, ylös (C22/C23) | Bräda till dörrkarm, upp (C22/C23) | Rahmenbretter für Tür, oben (C22/C23) | Brædde till dørkarm (C22/C23) |
| Ovilista, alas (C22/C23) | Bräda till dörrkarm, ner (C22/C23) | Rahmenbretter für Tür, neben (C22/C23) | Brædde till dørkarm (C22/C23) |
| Kierretanko | Gängstång | Gewindestangen | Gangstange |
| Tarvikepussi | Tillbehörspåse | Zubehörtasche | Pose med tilbehør |
| Asennuspalat | Monteringsstykke | Montageholz | Monteringsklods |
| Seinän pystytuki | Väggstöd | Wandstütz | Vægstøtte |
| Portaat | Trappor | Treppe | Trapper + trappetrin |
| Palahuopa | Takshingel | Dachschindeln | Bitumen tækkespån |

Kaikki mitat noin-mittoja. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia.

Osaluettelo / Komponentlista /
Teileliste / Del liste /
Part list / Liste des pièces

3/4

| Description | Part | Dimensions in mm. | Pieces | Mark | Control |
|---|---------------------------------------|-------------------|----------|------|---------|
| Poutre maîtresse | Purlin | 40 x 145 x 7200 | 9 | K1 | |
| Voliges | Roof board | 21 x 87 x 3500 | 170 | KA1 | |
| Fenêtre, type A | Small window, type A | 646 x 646 | 1 | I1 | |
| Fenêtre, type C2, gauche | Window, type C2, left | 896 x 1196 | 3 | I2 | |
| Fenêtre, type C2, droit | Window, type C2, right | 896 x 1196 | 1 | I3 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type C2 | Board to window frame, sides, type C2 | 19 x 95 x 1270 | 16 | I4 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type C2 | Board to window frame, top, type C2 | 19 x 95 x 1100 | 8 | I5 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type C2 | Board to window frame, down, type C2 | 19 x 95 x 858 | 8 | I6 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type A | Board to window frame, top, type A | 19 x 95 x 840 | 2 | I7 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type a | Board to window frame, sides, type a | 19 x 95 x 725 | 4 | I8 | |
| Planches d'encadrement fenêtre type A | Board to window frame, down, type A | 19 x 95 x 625 | 2 | I9 | |
| Porte, type D19, côté droite | Door, type D19, right | 47 x 817 x 1917 | 1 | O1 | |
| Porte, type D19, côté gauche | Door, type D19, left | 47 x 810 x 1917 | 1 | O2 | |
| Cadre de porte, côté droite | Door frame, right side | 45 x 56 x 1947 | 1 | O3 | |
| Cadre de porte, côté gauche | Door frame, left side | 45 x 56 x 1947 | 1 | O4 | |
| Cadre de porte, supérieur | Door frame, top | 45 x 56 x 1697 | 1 | O5 | |
| Profil en aluminium pour cadre de porte | Aluminium profile for door frame | 45 x 45 x 1697 | 1 | O6 | |
| Planche pour cadre de porte (D19) | Board to door frame (D19) | 19 x 95 x 1970 | 4 | O7 | |
| Planche pour cadre de porte (D19) | Board to door frame (D19) | 19 x 95 x 1900 | 2 | O8 | |
| Porte, type C22, droit | Inner door, type C22, right | 47 x 817 x 1917 | 1 | O9 | |
| Porte, type C23, gauche | Inner door, type C23, left | 47 x 817 x 1917 | 1 | O10 | |
| Planche pour cadre de porte (C22/C23) | Board to door frame, sides (C22/C23) | 19 x 95 x 2025 | 8 | O11 | |
| Planche pour cadre de porte (C22/C23) | Board to door frame, top (C22/C23) | 19 x 95 x 2025 | 4 | O12 | |
| Planche pour cadre de porte (C22/C23) | Board to door frame, down (C22/C23) | 16 x 45 x 854 | 4 | O13 | |
| Tige filetée | Threaded rod | 2500 | 4 | T1 | |
| Sac d'accessoires | Accessories bag | | 1 | T2 | |
| Cale de bois rainurée pour le montage | Assembling blocks | 44 x 65 x 250 | 2 | T3 | |
| Support du mur | Wall support | 26 x 95 x 945 | 4 | T4 | |
| Escalier | Stairs + steps | | 1 pack | T5 | |
| Shingles bitumé | Roofing shingles | 54 m ² | 18 packs | H1 | |

All measurements approximately. We reserve the right to make technical changes.

Lillevilla Koitere

5000 x 5700 mm / 44 mm

| Osa | Del | Beschreibung | Beskrivelse |
|---------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Tarvikepussi (T2) | Tillbehörspåse (T2) | Zubehörtasche (T2) | Pose med tilbehør (T2) |
| Naula | Spik | Nagel | Søm |
| Naula | Spik | Nagel | Søm |
| Naula | Spik | Nagel | Søm |
| Huopanaula | Takpappsspik | Nagel für Dachpappe | Søm til tagpap |
| Puuruuvi, uppokanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Puuruuvi, uppokanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Liukulevy parven seinätukeen | Glidplatta för loftväggstöd | Gleitplatte für Dachbodenwandhalterung | Glideplade til loftsvægstøtte |
| Puuruuvi, kupukanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Puuruuvi, kupukanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Liukukulma portaisiin | Glidfäste för trappa | Gleitbügel für Treppe | Glidebeslag til trappe |
| Pultti parven seinätukeen | Bult till loftväggstöd | Bolzen für Dachbodenwandhalterung | Bolt til loftsvægstøtte |
| Mutteri | Mutter | Mutter | Møtrik |
| Aluslevy | Bricka | Unterlegscheibe | Skive |
| Kierretangon mutteri | Mutter till gänstång | Mutter für Gewindestangen | Møtrik til gangstange |
| Aluslevy | Bricka | Unterlegscheibe | Skive |
| Kulmarauta | Vinkeljärn | Winkleisen | Vinkeljern |
| Ankkurinaula | Spik | Nagel | Søm |
| Ikkunanpainike, oikea | Fönsterhandtag, höger | Fenstergriff, Rechts | Vindueshåndtag, højre |
| Ikkunanpainike, vasen | Fönsterhandtag, vänster | Fenstergriff, Links | Vindueshåndtag, venstre |
| Helaruuvi | Skruv | Schraube | Skruer |
| Ikkunan aukipitoilaitte | Fönsterhållare | Feststeller fürs Fenster | Vinduesophold |
| Ovenpainike | Dörrhandtag | Türgriff | Dørhåndtag |
| Lukon peitekilpi | Täckplåt för lås | Türblende | Nøgleplade til dør |
| Lukon peitekilpi | Täckplåt för lås | Türblende | Nøgleplade til dør |
| Sylinterilukko + ruuvi | Cylinderlås + skruv | Zylinderschloss + Schraube | Cylinderlås + skruer |
| Lehtisarana, oikea, naaras | Gångjärn, höger, female | Scharnier, Rechts, female | Hængsel, højre, female |
| Lehtisarana, oikea, uros | Gångjärn, höger, male | Scharnier, Rechts, male | Hængsel, højre, male |
| Lehtisarana, vasen, naaras | Gångjärn, vänster, female | Scharnier, Links, female | Hængsel, venstre, female |
| Lehtisarana, vasen, uros | Gångjärn, vänster, male | Scharnier, Links, male | Hængsel, venstre, male |
| Puuruuvi, uppokanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Puuruuvi, uppokanta | Skruv | Schraube | Skruer |
| Ovisalvan vastakappale + ruuvit | Motstycke för spärr + skruver | Gegenstück für Riegel + Schrauben | Modestykke til lås + skruer |
| Saranan säätölevy | Justeringsplåt till gångjärn | Einstellplatte für Scharnier | Justeringsplade til hængsel |

Kaikki mitat noin-mittoja. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia.

Osaluettelo / Komponentlista /
Teileliste / Del liste /
Part list / Liste des pièces

4/4

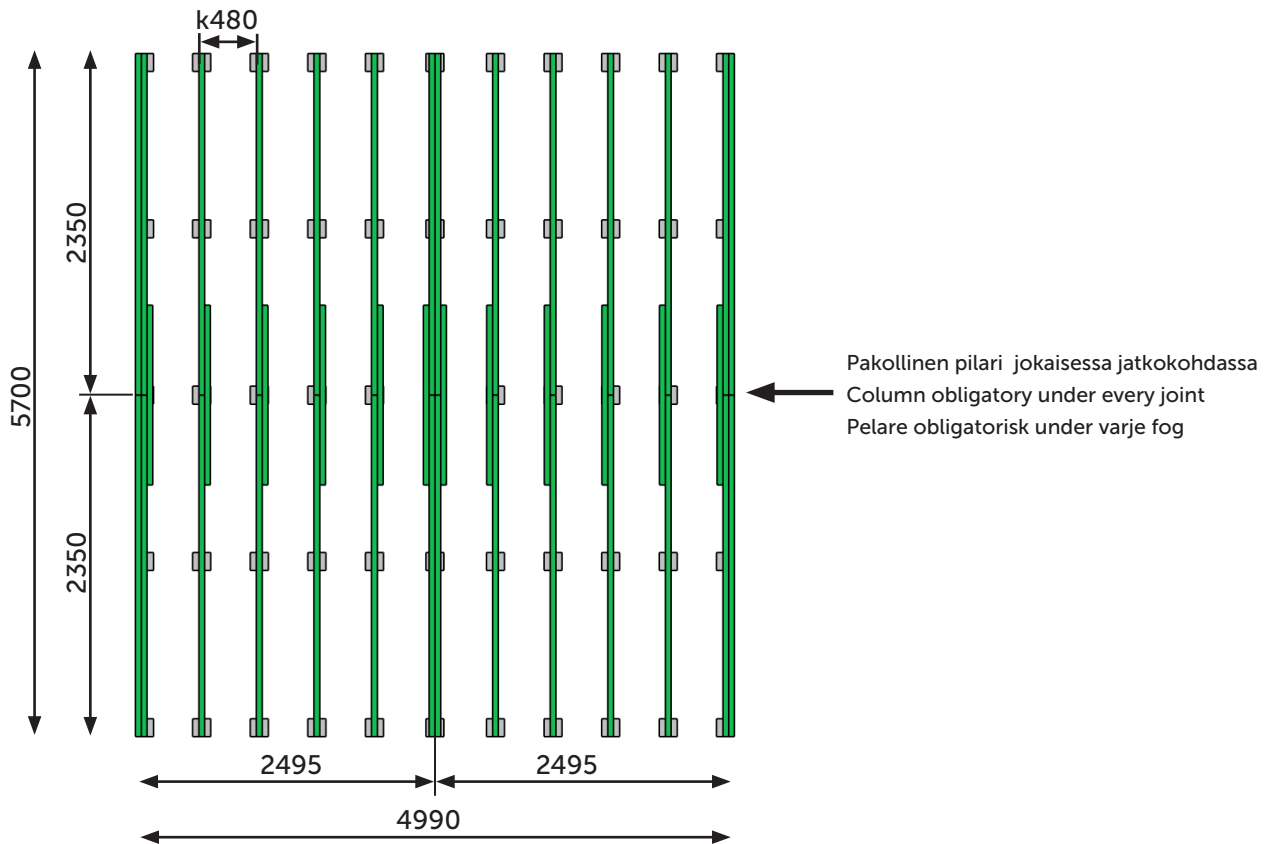
| Description | Part | Dimensions in mm. | Pieces | Mark | Control |
|--|-------------------------------------|-------------------|--------|------|---------|
| Sac d'accessoires (T2) | Accessories bag (T2) | | | | |
| Clous | Nail | 1,7 x 45 | 400 | | |
| Clous pour feutre bitumé | Nail | 2,5 x 60 | 2400 | | |
| Clous | Nail | 3,4 x 100 | 300 | | |
| Clous | Nail for roofing felt | 2,1 x 17 | 2000 | | |
| Vis | Screw | 4,5 x 70 | 43 | | |
| Vis | Screw | 4,0 x 40 | 250 | | |
| Plaque coulissante pour support mural loft | Sliding plate for loft wall support | 50 x 150 | 4 | | |
| Vis | Screw | 3,5 x 25 | 18 | | |
| Vis | Screw | 5,0 x 25 | 2 | | |
| Support coulissant pour escalier | Sliding bracket for stairs | | 2 | | |
| Verrouiller pour support mural loft | Bolt for loft wall support | M10 x 120 | 4 | | |
| Ecrou | Nut | M10 | 4 | | |
| Rondelle | Washer | M10 | 8 | | |
| Ecrou pour tige filetée | Nut for threaded rod | M8 | 8 | | |
| Rondelle | Washer | M8 | 8 | | |
| Fer d'angle | Angle iron | 40 x 40 | 2 | | |
| Clous | Nail | | 12 | | |
| Poignée de fenêtre, droit | Window handle, right side | | 4 | | |
| Poignée de fenêtre, gauche | Window handle, left side | | 1 | | |
| Vis | Screw | 5 x 25 | 10 | | |
| Séjour fenêtre | Window stay | | 5 | | |
| Poignée de porte | Door handle | | 3+3 | | |
| Plaque de clé pour porte | Key plate for door | | 2 | | |
| Plaque de clé pour porte | Key plate for door | | 4 | | |
| Serrure à cylindre + vis | Cylinder lock + screw | | 3 | | |
| Charnière, droit, female | Hinge, right side, female | | 6 | | |
| Charnière, droit, male | Hinge, right side, male | | 6 | | |
| Charnière, gauche, female | Hinge, left side, female | | 6 | | |
| Charnière, gauche, male | Hinge, left side, male | | 6 | | |
| Vis | Screw | 5,0 x 40 | 108 | | |
| Vis | Screw | 3,5 x 35 | 12 | | |
| Contrepartie pour loquet + vis | Counterpart for latch + screws | | 2 | | |
| Plaque de réglage pour charnière | Adjustment plate for hinge | | 12 | | |

All measurements approximately. We reserve the right to make technical changes.

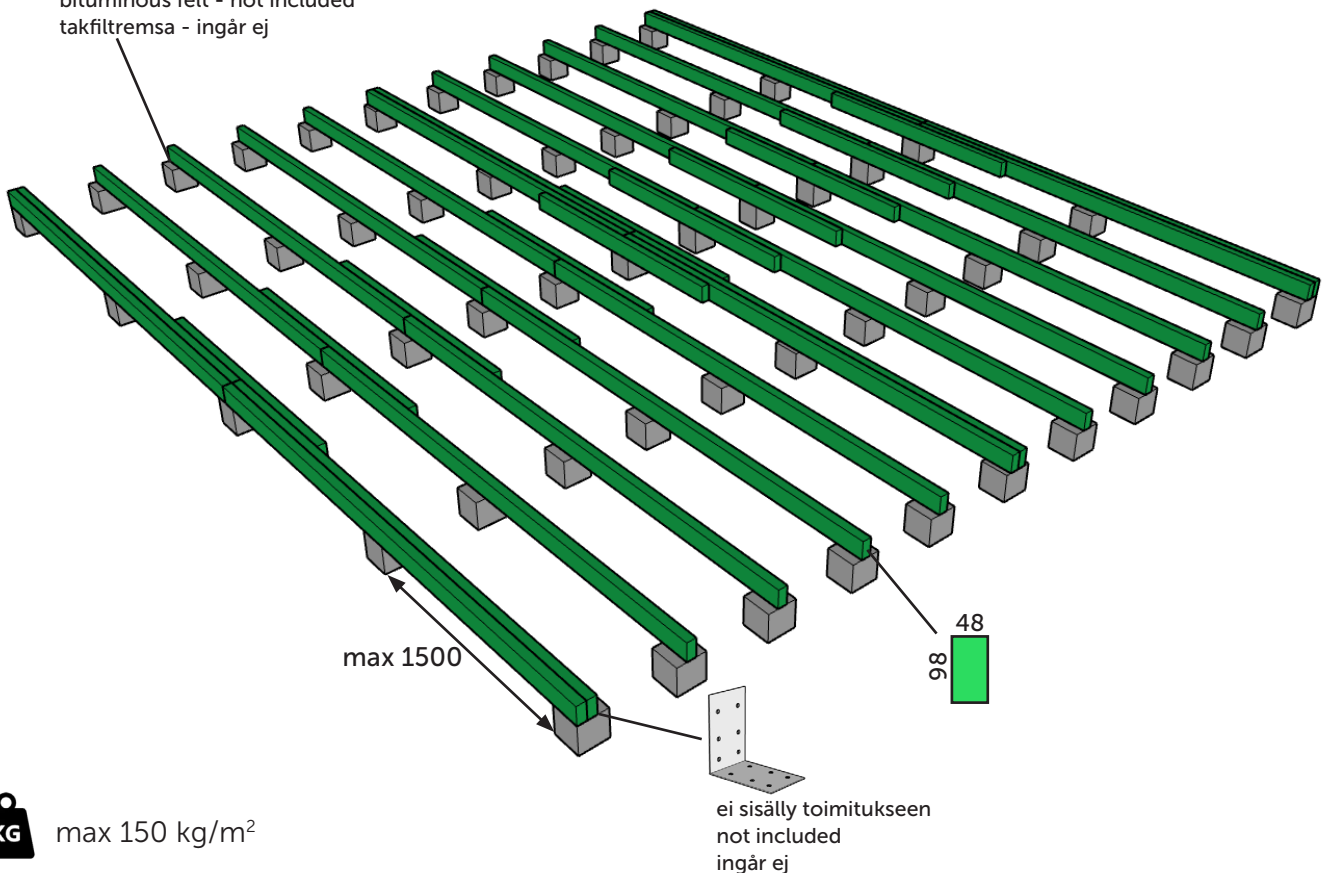


Lillevilla Koitere / LV220

Pilariperustus - Pillar foundation - Plintgrund



huopakaista- ei sisälly toimitukseen
bituminous felt - not included
takfiltremsa - ingår ej

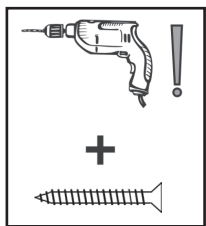
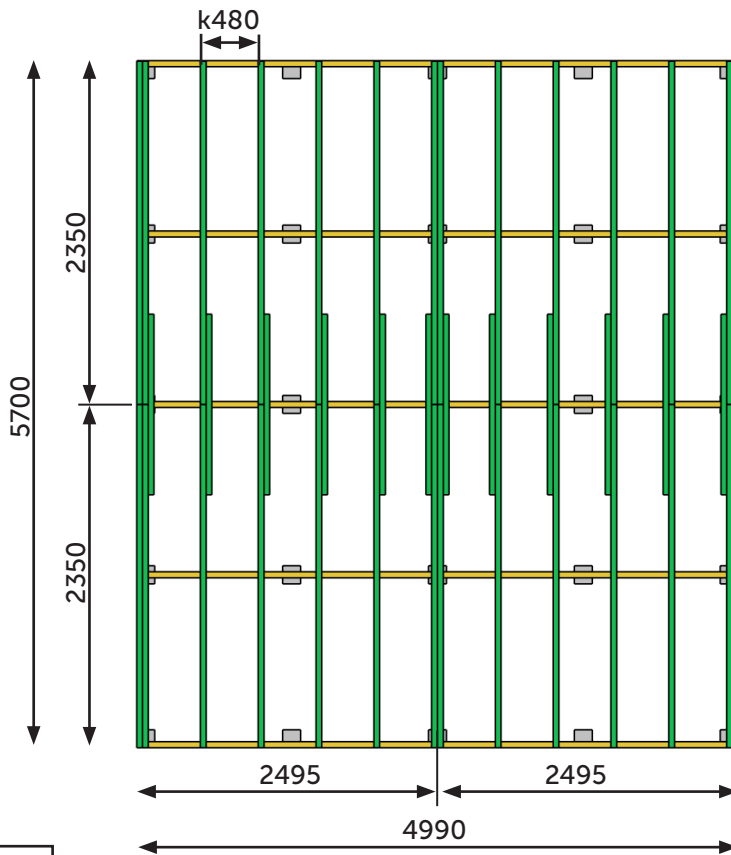


max 150 kg/m²

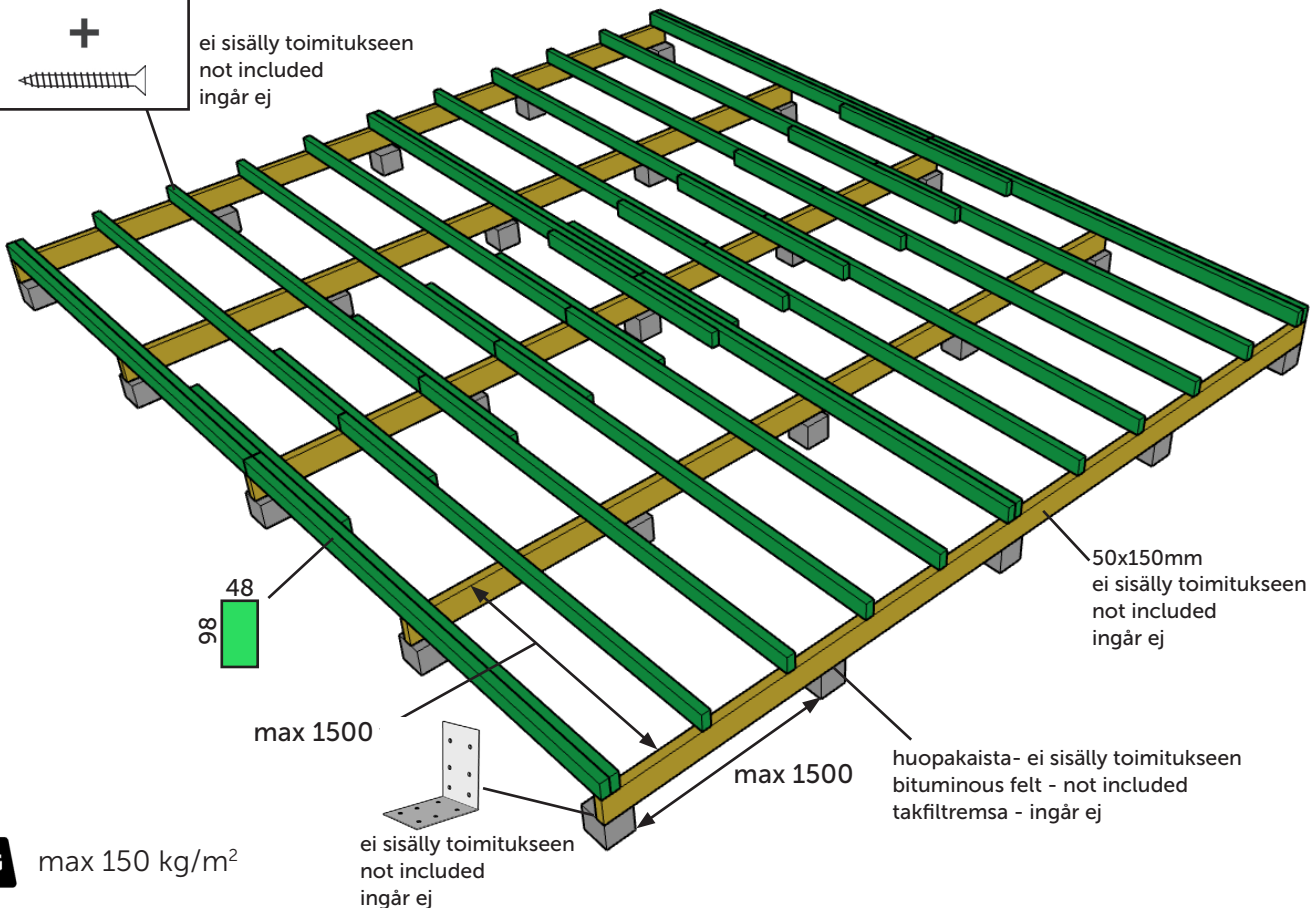
Lillevilla Koitere / LV220



Pilariperustus haltijapalkkein - Pillar foundation with extra beams - Plintgrund med bärlinor



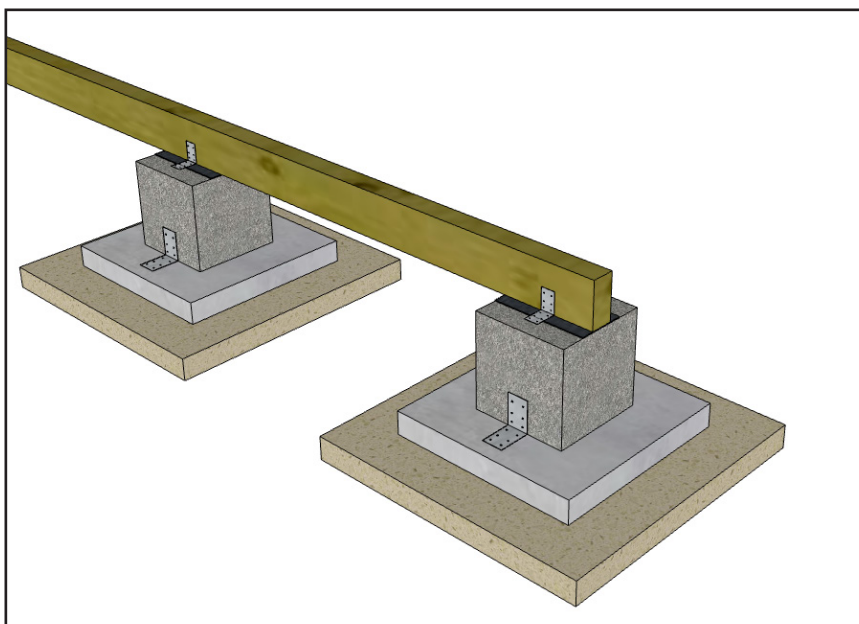
ei sisälly toimitukseen
not included
ingår ej



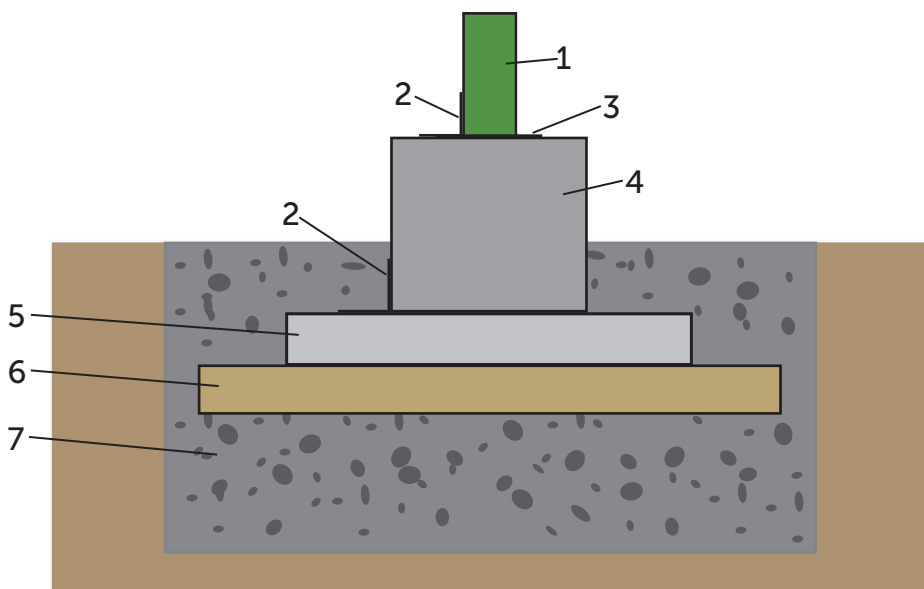
KG max 150 kg/m²

Pilariperustuksen periaatepiirros

Perustustapoja on monia, ja perustukset tulee tehdä perustusolosuhteiden mukaan. Perustustapaa valittaessa ja suunniteltaessa on hyvä käyttää asiantuntijaa apuna. Tässä on esitetty kevyen pilariperustuksen periaate, joka sopii käytettäväksi kevytrakenteisten piharakennustemme kanssa. Tarvittavat pilarimäärät ja maksimitukivälit käyvät ilmi kunkin tuotteen kokoonpano-ohjeesta sekä mallikohtaisesta pilariperustuspiirustuksesta. Rakennus tulee kiinnittää perustukseen. Rakennuksen perustuksen tulee olla routimaton ja painumaton. Perustusta tehtäessä on varmistettava, että perustus yltää routarajan alapuolelle, tai vaihtoehtoisesti on käytettävä routasuojalevyjä routimisen estämiseksi. Routasyvyudet Suomessa vaihtelevat maalajeittain sekä alueittain, ja keskimääräiset alueittaiset routasyvyudet voi tarvittaessa tarkistaa Ympäristökeskuksen tiedoista: <http://www.i3.ymparisto.fi/i3/paasivu/FIN/Routa/Routa.htm>.

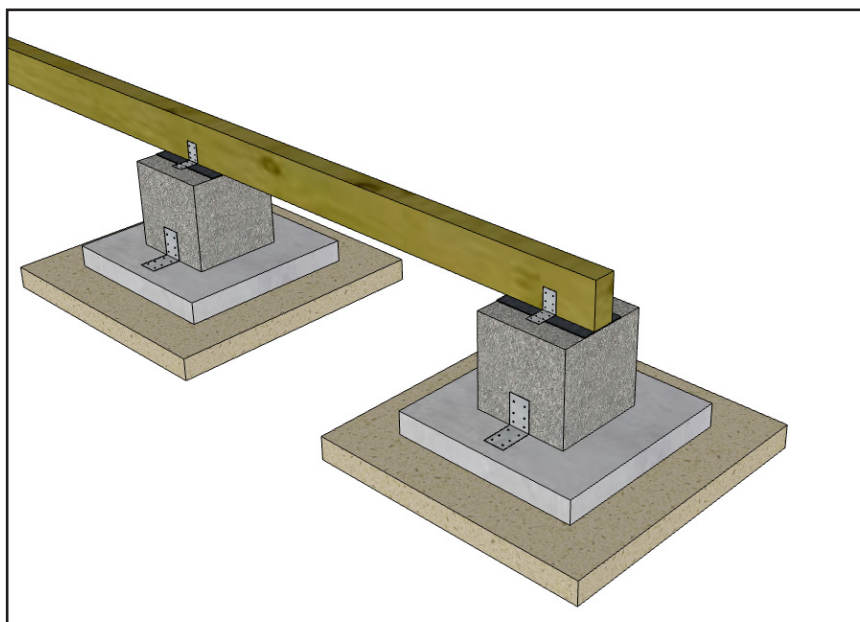


- 1 Mökin perustuspuu
- 2 Kiinnike (esimerkiksi kulmarauta + ruuvit ja tulpat)
- 3 Kosteuskatko (esimerkiksi bituminen sokkelikaista)
- 4 Pilari (esimerkiksi Leca-harkko)
- 5 Antura (esimerkiksi betonilaatta) tarvittaessa
- 6 Routasuojalevy(t) tarvittaessa
- 7 Routimaton, tiivistetty kantava kerros (esimerkiksi murske, sora tai sepeli)

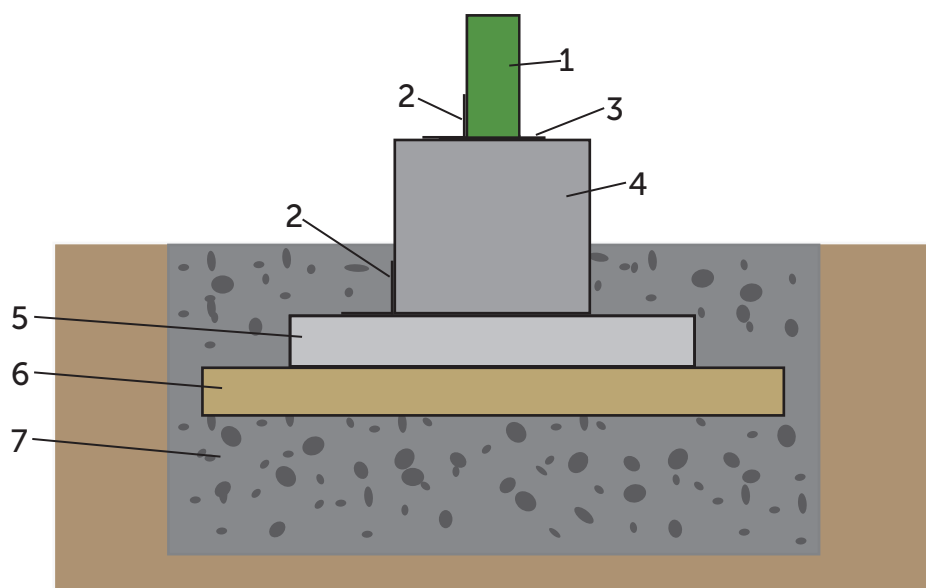


Principle drawings of pillar foundations

There are many ways to prepare the foundations. The foundations must be prepared according to the local circumstances. It is a good idea to use an expert to help you to choose and plan your foundations. Here is shown the principle of a light pillar foundation that is suitable for use with our lightweight yard buildings. The required number of pillars and maximum support intervals can be found in the assembly instructions for each product and in the model-specific pillar foundation drawing. The building should be attached to the foundations. The foundations of the building must be frost-free and bearing. When laying the foundations, make sure that the foundations reach below the frost limit, or alternatively use frost protection plates to prevent frosting. Frost depths vary by soil type and region. Check the local average frost depth if such information is available.



- 1 Foundation beam of the building
- 2 Fastener (e.g. angle iron bracket + screws and plugs)
- 3 Waterproofing (e.g. bitumen strip)
- 4 Pillar (e.g. Leca-block)
- 5 Foundation footing (e.g. concrete slab) if needed
- 6 Frost protection plate(s) if needed
- 7 Frost-free, condensed bearing layer (e.g. gravel)



Yleistä

Hyvä asiakas, kiitos että valitsit juuri tämän kevythirsituotteen. Pyydämme sinua lukemaan pystytysohjeet kokonaisuudessaan, ennen pystyttämisen aloittamista. Muista säilyttää ohjeet tulevaisuuden tarpeen varalta. Seinärakenteiden piirustuskuvat ja osaluettelot ovat yksilöityjä kunkin mallin mukaisesti.

Mikäli joudut reklamoimaan tuotteesta, pyydämme että ilmoitat jälleenmyyjällemme tuotteenne takuunumeron. Koodi löytyy pakkauksesta, sekä näiden ohjeiden viimeiseltä sivulta. Valitettavasti emme voi käsitellä reklamaatiota ilman kyseistä koodia.

Tuotteen takuuehdot

Ehdot takuun voimassaololle eivät päde mikäli:

- Asiakas ei ole noudattanut pystytysohjeita.
- Asiakas on muokannut osia.
- Pakkausta ei ole säilytetty asianmukaisella tavalla toimituksen jälkeen.
- Pystytettyä tuotetta ei ole asianmukaisesti pintakäsitelty välittömästi pystytyksen jälkeen.
- Perustusta ei ole tehty ohjeiden mukaan.

Takuu on voimassa jos:

- Osassa on valmistusvirhe
- Osa ei sovellu sille takoitettuun käyttöön.
- Osa ei vastaa ennen ostoa annettua informaatiota.
- Osa kestää lyhyemmän ajan käytössä kuin sen oletetaan kestävän.

Kaikkeen uudisrakentamiseen tarvitaan yleensä rakennus- tai toimenpidelupa. Tarkista asia paikallisilta rakennusvalvontaviranomaisilta ennen rakentamiseen ryhtymistä.

Förord

Bästa byggare, tack för att du har valt denna trädgårdsstuga. Var vänlig och läs dessa instruktioner noggrant före monteringen och bevara dem för senare bruk. Ritningar av väggkonstruktion, listan över delar och speciella ritningar och instruktioner finns i varje modellens egna manual. Följ i första hand de detaljerade råden för varje enskild modell.

I alla frågor och kontakter som gäller denna produkt ange för återsäljaren eller tillverkaren garantinumret som har klistrats på paketet och på monteringsanvisningen! Utan garantinumret är det inte möjligt att reklamera.

Garantivillkor för denna produkt

Villkoren för garantin gäller inte ifall att:

- Kunden inte har följt instruktionerna.
- Kunden har modifierat delarna.
- Paketet har inte förvarats på rätt sätt efter leveransen.
- Monterade produkten är inte ytbehandlat på rätt sätt.
- Fundamentet är inte gjort enligt anvisningarna.

Garantin är giltig ifall att:

- En del har ett produktionsfel
- En del inte lämpar sig för dess tilltänkta syfte.
- En del inte motsvarar informationen som angivits innan köpet.
- En del håller en kortare tid än vad som är antagbart.

Fråga ditt lokala byggnadskontor på förhand vilka byggnadslov du behöver.

Vorwort

Sehr geehrter Kunde, wir beglückwünschen Sie zu dem Kauf eines Bausatzes für ein Blockbohlenhaus. Lesen Sie bitte diese Hinweise vor dem Aufbau sorgfältig durch. Bei den modellspezifischen Anleitungen finden Sie die Wandzeichnungen, die Stückliste sowie die erforderlichen Spezialbilder und -anleitungen. Beachten Sie bitte vorrangig diese. Bewahren Sie die Hinweise für einen späteren Gebrauch auf.

Bei allen dieses Produkt betreffenden Fragen und Kontaktaufnahmen teilen Sie bitte Ihrem Wiederverkäufer oder dem Produkthersteller die auf dem Paket und der Aufbauanleitung aufgeklebte Garantienummer mit. Alle von uns verpackten Produkte werden vor der Lieferung durch unsere Verpackungsteams in unseren Werken fotografiert und geprüft. Eine Reklamation ohne Garantienummer ist nicht möglich.

Garantiebedingungen für dieses Produkt

Folgenden Bedingungen gelten für alle unsere Produkte, ist die Garantie ausgeschlossen, wenn:

- Die Montageanleitung wird vom Kunden nicht beachtet!
- Veränderung einzelner Bauteile durch den Kunden.
- Der Bausatz wurde nach der Auslieferung an den Kunden nicht fachgerecht gelagert.
- Ein fachgerechter Holzschutz (vor Bläue schützende Grundierung und farbliche Endbehandlung) wurde nicht umgehend nach Fertigstellung ausgeführt.
- Das Fundament ist nicht richtig gemacht, oder nach unseren Anweisungen.

Die Garantie ist gültig, wenn:

- Ein Teil hat einen Fertigungs-Defekt.
- Ein Teil ist nicht geeignet für seine beabsichtigte Verwendung.
- Die Abmessungen eines Bauteiles weichen nicht unerheblich von den in der Beschreibung genannten Bemaßungen ab.
- Ein Bauteil vor Ablauf des Gewährleistungszeitraumes trotz fachgerechter Montage nicht mehr die bestimmungsgemäße Funktion erfüllt.

DK

Forord

Kære kunde,

Tak for at du har valgt denne bjælkehytte. Læs venligst hele brugsanvisningen grundigt igennem, før du starter installationen, og gem vejledningen til yderligere reference. Tegninger af vægkonstruktioner og styklister er specifikke for hver models egen separate vejledning.

I tilfælde af klager, bedes du kontakte din forhandler om det specifikke garantinummer på din bjælkehytte. Du kan finde denne kode på pakken, og på den første eller sidste side i brugsanvisningen. Desværre kan vi ikke behandle din klage uden garantinummeret!

Garanti-vilkår for dette produkt

De følgende vilkår gælder for alle vores produkter. Garantien er ugyldig hvis:

- Brugsanvisningen ikke følges af kunden.
- Kunden ændrer nogle af delene.
- Pakken ikke er blevet opbevaret rigtigt af kunden efter levering.
- Det samlede produkt ikke straks er blevet malet eller behandlet med anden træbehandling.
- Fundamentet ikke er lavet rigtigt eller i henhold til brugsanvisningen.

Garantien er gyldig hvis:

- En del har en fabriktionsfejl.
- En del ikke er egnet til det påtænkte formål.
- En del ikke opfylder oplysningerne givet inden købet.
- En del holder i kortere tid, end man kan forvente.

Al nybyggeri kræver normalt bygge- eller arbejdstilladelse. Kontroller dette hos de lokale byggemyndigheder før påbegyndelse af byggeriet.

GB

Foreword

Dear customer,

Thank you for choosing this light log product. Please read the instruction manual carefully in full before beginning the installation, and keep the instructions for further reference. Drawings of wall constructions and part lists are specific to each model's own separate instructions.

In case of reclamation, please inform your dealer about the specific guarantee number of your cabin. You can find this code on the package and on the first or last page of the instruction manual. Unfortunately, without the guarantee number we cannot handle your reclamation!

Warranty terms for this product

Following terms apply for all our products. The warranty is void if:

- Assembly instructions are not followed by customer.
- Changes have been made to the parts by customer.
- The package has not been stored properly after delivery to customer.
- The assembled product has not immediately been properly taken care of by painting or other preservative product.
- The foundation is not made properly, or according to our instructions.

The warranty is valid if:

- A part has a manufacturing defect.
- A part is not fit for its intended use.
- A part does not meet the information given prior to purchase.
- A part lasts for a shorter time than can be assumed.

Please check with your local building authorities if planning permission is required before beginning construction.

FR

Avant-propos

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cet abri. Lisez ces instructions avec soin avant de commencer le montage. Vous trouverez, les schémas, la liste des pièces et les détails spécifiques dans les instructions fournies avec chaque modèle. Veuillez les suivre. Conservez les instructions de montage de votre abri pour une consultation ultérieure. Merci d'indiquer dans tous vos courriers ou échanges, avec le revendeur et/ou fabricant, le numéro de garantie du produit, qui se trouve dans l'emballage du produit et sur la notice de montage fournie avec le produit. Aucune réclamation, sans le numéro de garantie, ne pourra être prise en compte.

Les conditions de garantie pour ce produit

Les conditions suivantes seront appliquées pour tous nos produits, la garantie est annulée si:

- Le client n'a pas respecté les instructions de montage
- Des modifications sur les pièces ont été effectuées par le client.
- Le colis n'a pas été stocké correctement après la livraison chez le client.
- Le produit assemblé n'a pas fait l'objet d'un traitement immédiat avec une peinture ou autre produit de protection
- La fondation n'a pas été effectuée correctement, ou selon nos instructions.

la garantie s'applique si :

- la pièce présente un défaut de fabrication
- la pièce ne convient pas à l'usage auquel il est destiné
- la pièce ne correspond pas à l'information donnée avant l'achat
- la durée de vie de la pièce est inférieure à celle présumée

En général, toutes les nouvelles constructions sont assujetties à un permis de construire ou à une déclaration de travaux. Nous vous conseillons de toujours consulter la législation locale avant de commencer le montage.

FI

Pystytys- ja huolto-ohjeet

Ennen pystytystä

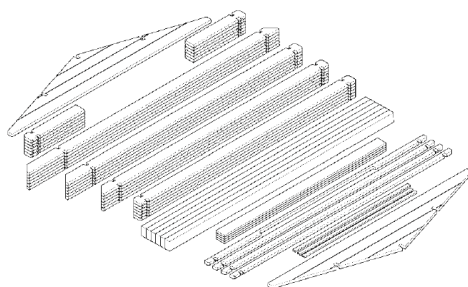
Valmiiksi työstetyt kevythirret ja muut osat on pakattu suojakääreeseen. Jos tuotetta ei pystytetä heti, on sen pitempiaikainen varastointi suositeltavaa sisätiloissa tai muuten hyvin suojattuna. Suojakäärettä ei kannata poistaa. Varastoitava tavara on nostettava reilusti irti maasta maakosteuden siirtymisen estämiseksi. Varastoitavan tavaran alustan on oltava suora.

Pystytysohjeet sisältävät osaluettelon sekä seinäkaaviot. Tarkista paketin sisältö osaluettelon avulla ja ota pikimmiten yhteyttä jälleenmyyjäsi, mikäli osia puuttuu tai ne ovat viallisia.

Pystytystä aloitettaessa on hyvä lajitella osat aiotun pystytyspaikan lähistölle siten, että ympärille jää riittävästi työskentelytilaa.

1. Tarkista paketin sisältö
2. Käytä ohjeen osaluetteloa kirjataksesi puuttuvat tai vaurioituneet osat.
3. Tarvittaessa ota yhteyttä jälleenmyyjäsi.

Kevythirret ovat pakattuna suojaavaan muoviin ja sinetöity muovivanteilla. Kierrätä muovi, vanteet ja tukirimat noudattaen paikallisia suosituksia.



DE

Montage- und Wartungsanweisungen

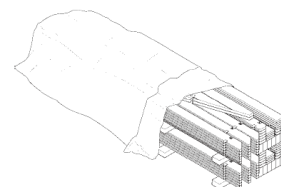
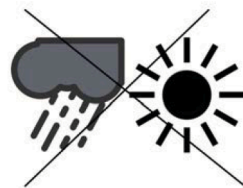
Vor der Montage

Die fertig verarbeiteten Balken und anderen Teile sind in Schutzplane verpackt. Sollte das Produkt nicht gleich aufgebaut werden, empfiehlt sich dessen langfristige Lagerung in ungeheizten Innenräumen oder einem sonst gut geschützten Ort. Es lohnt sich nicht, die Schutzplane zu entfernen. Die zu lagernde Ware nicht direkt auf dem Boden lagern, um die Übertragung der Erdfeuchtigkeit zu verhindern. Die Unterlage der zu lagernden Ware muss eben sein. Am Anfang/Ende dieser Aufbauanleitung finden Sie einemodellspezifische Stückliste und Wandzeichnungen, anhand derer Sie alle Hausteile sehen können. Kontrollieren Sie anhand der Stückliste die Vollständigkeit des Bausatzes und kontaktieren Sie bei fehlenden oder beschädigten Teilen sofort Ihren Händler.

Bitte sortieren Sie die Teile in der Nähe des geplanten Baugrundes. Lassen Sie jedoch ausreichend Platz für die Montagearbeiten.

1. Überprüfen Sie den Inhalt des Pakets
2. Verwenden Sie die Stückliste am Ende dieser Anleitung um fehlende oder beschädigte Teile einzutragen
3. Kontaktieren Sie Ihren Händler.

Unsere Bausätze sind mit einer Schutzfolie verpackt. Entsorgen Sie die Verpackungsfolie, Umreifungsbänder und das Unterlagenholz gemäß den Abfallentsorgungsvorschriften Ihrer Region.



SV

Monterings- och skötselanvisningar

Före monteringen

Färdigbearbetade lättstockar och andra delar har packats i förpackningsplast. Om inte byggnaden byggs upp genast, måste materialet lagras inomhus eller annars vältäckt. Förpackningsplasten ska inte tas bort. Ett lagrat föremål behöver lyftas upp ordentligt från marken för att förhindra markfuktigheten från att tränga in i paketen. Underlaget måste vara plant.

I början av den här monteringsinstruktionen finns det en lista med delar och ritningar över väggkonstruktionen, som förevisar vilka delar som hör till leveransen. Kontrollera innehållet med listan av delarna. Om någonting saknas eller är trasigt, kontaktas försäljaren omedelbart.

Sortera delarna i närheten av byggplatsen, så att det lämnar tillräckligt med rum att jobba runt omkring.

1. Kontrollera förpackningens innehåll
2. Använd listan över delar för att registrera eventuella delar som saknas eller är defekta.
3. Kontakta din återförsäljare vid behov.

Virket är packat i skyddande plast och beseglat med plastband. Återvinn plast, band och stödkäpparna enligt lokala anvisningar.

DK

Montage og vedligeholdelse

Inden montage

Bearbejdede stammer og andre dele er blevet pakket ind i beskyttende indpakning. Hvis hytten ikke samles med det samme, skal den opbevares indendørs eller på anden måde godt beskyttet indtil den skal samles. Pakken skal holdes væk fra jorden for at undgå opslugning af fugt og den skal opbevares på et plant underlag.

Samlingsinstruktionerne omfatter en stykliste og tegninger af vægkonstruktionerne. Du bedes tjekke alt indholdet i henhold til styklisten, og du skal kontakte din forhandler med det samme, hvis der mangler nogle dele, eller der er fejl ved nogen af delene.

Du skal sortere delene i nærheden af grunden, hvor hytten skal samles og man skal sørge for, at der er nok plads til at arbejde på.

1. Tjek pakkens indhold
2. Brug styklisten bagerst til at notere eventuelt manglende eller beskadigede dele
3. Kontakt din forhandler, hvis det er nødvendigt.

Tømmeret er pakket ind i plastik og er forseglet med plastikkanter. Genbrug plastikken, kanterne og de beskyttende bjælker nedenunder i henhold til lokale regler.

GB

Assembly and maintenance instructions

Before assembly

Machined logs and other parts have been packed into protective wrapping. If the item will not be constructed immediately, it should be kept indoors or otherwise well-protected until assembly. The package should be kept away from the ground in order to avoid absorbing moisture and be stored on a level base.

Building instructions include a part list and drawings of the wall constructions. Please check the contents in full with the help of the part list and contact your retailer immediately if something is missing or defective.

Please sort the parts near the planned building area leaving enough space for working.

1. Check contents of the package
2. Use the part list at the end to register any missing or damaged parts
3. Contact your retailer if necessary.

The timbers are packed in plastic and sealed with plastic rims. Recycle the plastic, rims and protecting beams underneath, according to local regulations.

FR

Les instructions de montage et de maintenance

Avant montage

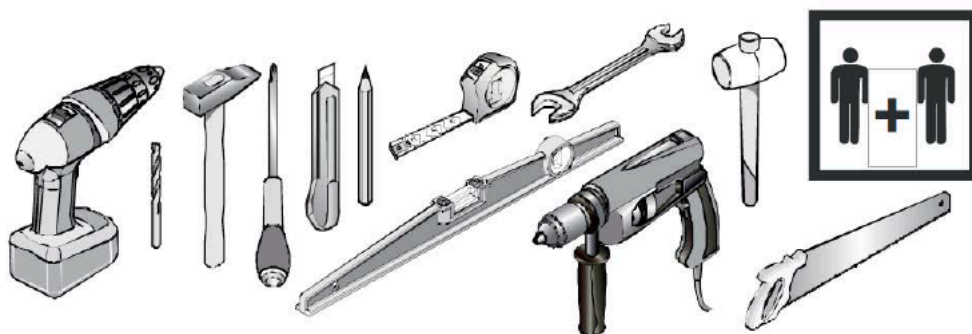
Les madriers et autres pièces ont été emballés dans une bâche protecteur. Si le produit n'est pas assemblé immédiatement, il est recommandé de le stocker à l'intérieur ou de bien le protéger jusqu'au jour du montage. Ne pas enlever la bâche protecteur. Le matériel stocké ne doit pas être posé directement sur le sol, ceci afin d'éviter à l'humidité de remonter dans le colis. Le colis doit être stocké sur une surface parfaitement plane.

Au début / à la fin de cette notice de montage vous se trouvent la liste des pièces et les schémas des murs, vous permettant ainsi une meilleure identification des dites pièces. Veuillez contrôler le contenu du colis à l'aide de la liste des pièces et contactez tout de suite votre revendeur s'il vous en manque ou si des pièces sont abîmées.

S'il vous plaît trier les pièces près de la zone de construction prévue en laissant assez d'espace pour travailler.

1. Vérifiez le contenu du paquet
2. Utilisez la liste des pièces à la fin pour répertorier des pièces manquantes ou endommagées
3. Contactez votre revendeur.

Les madriers sont emballés dans une bâche et ils sont immobilisés avec un cerclage en plastique. Recyclez la bâche d'emballage, le cerclage en plastique et les chevrons, selon la réglementation de traitement des déchets de votre commune.



Perustukset

Tärkein tekijä onnistuneelle pystytykselle on hyvin tehty perustus. Pohjan tulee olla hyvin tasoitettu ja täysin vaakasuoraksi vaaitettu. Perustuksen ja rakennuksen pitää pysyä vaakasuorassa myös rakennuksen pystytämisen jälkeen. On hyvä varmistaa, että maapohja jolle rakennetaan, on hyvin vettä läpäisevä ja että routiminen on estetty. Kaikissa tapauksissa suosittelumamme perustustapa on betonilaattaperustus. Se tasaa rakenteen kuormituksen suurelle alueelle ja sopii kaikille maalaaduille, kun perustustyö tehdään asianmukaisesti. Pilariperustusta käytettäessä perustuspuiden tukien (pilareiden) välit saavat olla korkeintaan 150 cm. Harkkoja, laattoja tai terrassijalkoja käytettäessä on huolehdittava, että maaperä ei pääse painumaan epätasaisesti tai nousemaan routimisen johdosta, ja on suositeltavaa asetella tuet esim. tiivistetyin ja tasaisen sorapatjan päälle. Perustustavasta riippumatta tärkeää on alapohjan riittävästä tuuletuksesta huolehtiminen. Mikäli mökki sisältää erillisen terrassin, on sen perustukset tehtävä yhtä huolellisesti ja samalle korkeudelle kuin varsinaisen mökin perustukset. Tarvittaessa kysy neuvoa asiantuntijalta tai teetä perustukset alan ammattilaisella.

Perustuspuut kiinnitetään perustuksiin esimerkiksi kulmarauodoilla (ei sisälly toimitukseen). Perustusten ja perustuspuiden väliin on hyvä laittaa kattohuopakaistale tai muu eriste (ei sisälly toimitukseen) katkaisemaan kosteuden nousu perustuksista puuhun. Perustuspuut kannattaa asentaa siten, että ulommat perustuspuut tulevat hieman hirseinistä sisäänpäin. Tähän on kaksi syytä: Näin seinistä valuva sadevesi ei kostuta perustuspuun ja alimman hirren väliä. Lisäksi ulommat perustuspuut toimivat lattialautojen reunatukena. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että perustukset tehdään n. 5-10mm pienemmiksi kuin mökin pohja-ala on.

Grund

En välgjort grund är den viktigaste förutsättningen för att lyckas med bygget. Underlaget måste vara jämnt och helt horisontellt. Grunden och byggnaden måste vara vågräta också efter att byggnaden har rests för att kunna fungera ordentligt. Se till, att jordmänen släpper igenom vatten väl och förhindra tjäle. I samtliga fall rekommenderar vi betonggrund. Den sprider ut belastningen av byggnaden till ett större område och passar alla jordkvaliteter. I uppfrysande jord måste grunden nå under frostgränsen eller annars måste tjälisolering användas för att skydda grundnivån. När pelargrund används, får mellanrummet vara högst 150 cm för fundamentbalkarnas stöd (pelare). Vid användning av block, plattor eller terrassplintar, bör man se till att marken inte kan röra på sig på grund av tjäle. Vi rekommenderar att placera fundamentet på t ex en tät och jämn grusbädd. Oberoende av fundamentlösning, bör man se till att trossbotten vädras ordentligt. Om huset har en separat veranda, måste dess grund göras lika noggrant och till samma höjd som grunden till den egentliga byggnaden. Grundmatten finns på planritningen. Vid behov fråga råd av en expert eller låt en professionell göra grunden.

Fäst grundbalkarna i fundamentet med till exempel vinkeljärn (ingår inte i leveransen). Det är värt att lägga till takfilsremсор eller något annat isoleringsmaterial (ingår inte i leveransen) mellan grundbalkarna och grunden för att hålla fukten borta från träet. Placera de yttersta grundbalkarna lite inåt från stockväggarna. Det innebär, att fundamentet görs ca. 5-10 mm mindre än stugans yta. Då fuktat regnvattnet som rinner från väggarna inte fogen mellan den nedersta stocken och grundbalken. Dessutom fungerar de yttersta grundbalkarna som kantstöd för golvbrädorna.

Fundament

Das A&O beim Aufbau ist das Fundament. Dieses muss flach, absolut waagrecht und frostfrei. Vermeiden Sie feuchte Baugründe. Ein Streifenfundament ist in jedem Fall vorzuziehen, da dies die Last der Hütte über einen breiteren Bereich verteilt und für alle Untergrundarten geeignet ist. Ihr Händler kann Sie bezüglich alternativer Fundamentarten beraten, falls Fundamentplatten nicht möglich sind. Wenn ein Punktfundament verwendet wird, darf der Zwischenraum für die Stützen (Pfeiler) der Fundamentbalken höchstens 150 cm betragen. Bei Verwendung von Blöcken, Platten oder Terrassensäulenplatten muss man beachten, dass das Fundament muss frostfrei gegründet sein. Wir empfehlen, das Fundament auf z. B. einem dichten und ebenen Kiesbett zu platzieren. Unabhängig von der Fundamentlösung, muss man beachten, dass der Unterboden ordentlich belüftet wird. Das Fundament für die optionale Terrasse muss sich auf gleicher Ebene mit dem Boden für die Hütte befinden und sorgfältig vorbereitet werden. Das Sockelmaß befindet sich im Grundriss. Fragen Sie bei Bedarf einen Fachmann um Rat oder lassen Sie das Fundament durch einen Fachmann erstellen.

Die Fundamenthölzer sollen mit dem Streifenfundament durch geeignete Verbindungsmittel z.B. Metallwinkel oder Schrauben mit entsprechenden Dübeln verbunden werden. Diese Verbindungsmittel gehören nicht zum Lieferumfang des Hauses. Die Fundamenthölzer sind zwar imprägniert, Sie sollten aber dennoch zur Sicherheit einen Streifen bitumierter Pappe (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Folie gegen aufsteigende Feuchtigkeit zwischen Fundament und Fundamentholz einlegen.

Es lohnt sich, die Fundamenthölzer so anzubringen, dass die äußeren Fundamenthölzer von den Wandbohlen ein wenig nach innen gelegen kommen. Dafür gibt es zwei Gründe: So kann das von den Wänden heruntertinnende Regenwasser nicht den Zwischenraum zwischen dem Fundamentholz und der untersten Wandbohle nassen. Zusätzlich dienen die äußeren Fundamenthölzer als Stütze der Fußbodenbretter. In der Praxis bedeutet das, dass die Fundamente ca. 5-10 mm kleiner sind als die Bodenfläche des Blockbohlenhauses.

DK**Fundament**

Det vigtigste aspekt af konstruktionen er et velforberedt fundament.

Det skal være fladt, fuldstændigt plant, og blottet for enhver bevægelse selv efter montagearbejdet. Vær særlig forsigtig med disse krav, når der bygges på områder, hvor vand bliver liggende på jorden. I alle tilfælde foretrækkes et helt betonfundament. Det spreder konstruktionens belastning over et stort område og passer til alle jordtyper. Din forhandler kan give dig råd om andre fundamenter, hvis det ikke er muligt at lave et helt betonfundament. Når der anvendes søjlefundament, må mellemrummet højst være 150 cm til fundamentbjælkernes støttesøjle. Hvis der anvendes blok, fliser eller terrassefodder, bør man se til, at underlaget ikke kan bevæge sig på grund af permafrost. Vi anbefaler at placere fundamentet f.eks. på et tæt og jævnt gruslag. Afhængig af fundamentløsning bør man sørge for, at dobbeltbunden udluftes ordentligt. Fundamentet til den valgfrie terrasse skal være på niveau med basen til hytten og skal være godt forberedt. Få vejledning af en ekspert om nødvendigt, eller lad en professionel lave fundamentet.

Fastgøre fundamentbjælkerne på fundamentet for eksempel med vinkeljern (ikke inkluderet i leverancen). Fundamentbjælkerne er imprægneret, men det er alligevel klogt at lægge en bane af tagpap eller anden isolering (ikke inkluderet i leverancen) mellem fundamentet og fundamentbjælkerne for at hindre fugt i at trænge fra fundamentet til træet. Det kan betale sig at montere fundamentbjælker, således at de yderste fundamentbjælker ikke når helt ud til væg bjælkerne. Dette er der to grunde til. På den måde kan regnvandet ikke løbe mellem fundamentbjælken og den nederste bjælke. Desuden fungerer de yderste fundamentbjælker som kantstøtte til gulvplanker. I praksis betyder dette, at fundamentet opføres ca. 5-10mm mindre end husets grundareal.

GB**Foundation**

The most important aspect of the construction is a well-prepared foundation. It must be flat, completely level and devoid of any movement even after the assembly work. Take special care of these requirements when building on areas where the ground retains water. In all cases a concrete raft foundation is preferred. This spreads the constructions' load over a wide area and suits all ground types. Your retailer can advise an alternative foundation method should a raft not be possible. When using a pier and beam foundation, the spacing of the columns (posts) shall not be greater than 150 cm. When using construction blocks, slabs or footings as foundation it should be made sure that the soil will not move during frozen ground conditions. We recommend placing the foundation on, for example, a compacted and evened out bed of gravel. Regardless of type of foundation it should be made sure that the subfloor construction is well ventilated. The foundation for the optional terrace must be level with the base for the cabin and be prepared carefully. If needed, seek advice from an expert or have a professional perform the foundation work.

Fasten the foundation beams to the foundation, for example with angle irons (not included). Foundation beams are protection treated but it is advisable to add a roofing felt strip (not included) or another insulator between the foundation and the beams to stop moisture from the foundation penetrating the timber. The outermost foundation beams should finish nearer each other than the log walls. There are two important reasons for this. 1. Rain water won't wet the point of contact of the foundation beams and the lowest logs. 2. The outermost foundation beams offer support for the edge of the floor. In practise it means that the foundation shall be 5-10mm smaller than the log frame of the cabin.

FR**Fondation**

Des fondations effectuées avec soin sont un facteur déterminant pour un montage réussi. Les fondations doivent être parfaitement de niveau. Les fondations et la structure d'abri doivent rester horizontales même après le montage. Il est important de vérifier, que le sol sur lequel vous envisagez de construire votre abri, permette une bonne évacuation de l'eau afin d'éviter le gel. Dans tous les cas, nous vous recommandons d'utiliser la fondation en dalle de béton. Ceci répartit le poids de la structure en une grande surface et quand le travail a été fait correctement il s'adapte à tout type de sol. Lorsque vous utilisez un pilier pour le sol, l'espace doit faire maximum 150 cm pour le soutien (pilier) des planches de fondation. En cas d'utilisation de bloc, de plaques ou de plinths de terrasse, vérifiez que le sol ne peut pas bouger en cas de gel. Nous vous recommandons de placer les fondations sur un lit homogène et solide de gravier. Peu importe la fondation, faites attention à ce que le fond soit bien aéré. Si l'abri inclut une terrasse séparée, ses fondations doivent être faites avec le même soin et à la même hauteur que la fondation de l'abri. Si besoin, vous pouvez demander des conseils à un expert, ou laissez un professionnel construire le sol.

Fixez les solives de fondation aux fondations avec par exemple des chevilles (non livrées). Les solives sont traitées avec un produit de protection bois. Toutefois il est recommandé d'ajouter une bande de feutre bitumeux (non livrée) ou un autre matériel isolant entre les fondations et les solives pour empêcher l'humidité de remonter du sol vers le bois massif de la construction. Veillez à assembler les solives de la fondation un peu plus vers l'intérieur par rapport aux murs en madriers (5 mm de chaque côté). Cela permettra à l'eau ruisselante de s'évacuer plus facilement. Il y a deux raisons importantes à ceci: tout d'abord, l'eau de pluie tombant le long des murs ne mouillera pas le point de contact entre les solives de fondation et les premiers madriers du bas, et ensuite cela vous permettra aussi de fixer plus facilement vos lames de plancher (en option sur certains modèles).

Ovet ja ikkunat

Oven sivukarmien etäisyyden toisistaan täytyy olla alhaalla täsmälleen sama kuin ylhäällä. Oven/ovien toimivuuden kannalta on ehdottoman tärkeää, että mökki, ja samalla ovenkarmi, on täysin vaakasuorassa. Jos ovi tai ikkuna ei tunnu istuvan aukkoonsa kunnolla, tarkista pohjan ja rakennuksen vaakasuoruus. Ovet ja ikkunat toimivat kunnolla vain, kun nämä asiat ovat kunnossa. Tarvittaessa nosta liian alhaalla olevaa mökin nurkkaa kiilaamalla.

Mallista riippuen tarvikepussi voi sisältää oven säätämiseen tarkoitettuja säätölevyjä. Oven asentoa ja etäisyyttä sivukarmista voidaan tarvittaessa muuttaa asentamalla säätölevy (tarvittaessa useampi) saranalevyn/levyjien alle. Jos ovesa/ikkunassa on tappisaranat, niitä voidaan säätää pyörittämällä oven/ikunan ja/tai karmin saranoita joko sisään- tai ulospäin tarpeen mukaan.

Ole tarkkana, että asennat ikkunan oikein päin. Väärinpäin asennettu sivusaranoitu ikkuna putoaa saranoiltaan, kun se avataan. Yläsaranoitu ikkuna asennetaan saranat ylöspäin. Huomaa, että se saattaa pudota saranoiltaan, jos sitä avataan liikaa tai jos ikkunan aukkipitolaite ei ole paikallaan. Kiristä oven ja ikkunan helojen ja lukon ruuvit kevyesti käsityökaluin.

Ovien ja ikkunoiden yläpuolella oleva painumavara

Oven ja ikkunan yläpuolelle jää muutaman senttimetrin korkuinen rako eli painumavara. Puu on elävä materiaali ja kutistuu kuivalla ilmalla (hirsikehikko painuu) ja laajenee kostealla (hirsikehikko nousee). Tämän vuoksi painumavara on välttämätön, jotta hirsiseinät voivat elää ilmankosteuden vaihtelun mukaan rakenteen vahingoittumatta. Painumavara peitetään peitelautoilla, jotka nautaan vain oven/ikkunan karmin, ei hirsiiin, jotta naulauksella ei estettäisi hirsikehikon elämistä. Samasta syystä myöskään oven- tai ikkunankarmeja ei saa naulata kiinni hirsiseinään muualta kuin alimmasta hirrestä.

Hirsikehikon eläminen on otettava huomioon niin rakennuksen pystytämässä kuin käytössä muutenkin.

Dörr och fönster

Distansen mellan dörrrens sidokarmar måste vara exakt densamma både uppe och nere. Både stugan och dörrkarmen måste vara helt vågräta för att dörren/dörrarna skulle fungera ordentligt. Om dörren eller fönstret inte tycks passa ordentligt i öppningen, kontrollera att grunden och stugan är vågräta. Dörrarna och fönstren fungerar väl endast när detta är ok. Om ett av stugans hörn har sjunkit ned kan det kilas uppåt.

Beroende på modell kan tillbehörspåsen innehålla justeringsplåtar för gångjärnen. Vid behov kan dörrrens ställning och avstånd från sidokarmen justeras genom att montera en eller flera justeringsplåtar under gångjärnsskivan/skivorna. Några modeller har gångjärn som kan justeras genom att skruva gångjärnet inåt eller utåt enligt behov.

Fönstren måste installeras på rätt sätt. Om ett fönster med gångjärn på sidan installeras upp och ner, faller det av gångjärnen när det öppnas. Ett fönster med gångjärnen högst uppe måste installeras med gångjärnen uppåt. Observera att det kan falla av gångjärnen om det öppnas för mycket eller om anordningen som håller fönstret öppet inte är på plats. Dra åt skruvarna på dörr- och fönsterbeslagen och låset lätt med handverktyg.

Sänkningsmån över dörrar och fönster

Det finns en öppning på några centimeter, en s.k. sänkningsmån, ovanför dörr och fönster. Eftersom träet är ett levande material, krymper det vid torrt väder (timmerstommen sänks) och utvidgar sig vid fuktigt väder (timmerstommen höjs). Sänkningsmån är nödvändig för denna vertikala rörelse. Sänkningsmån täcks med täcklistor som spikas endast i dörr- och fönsterkarmar, inte i väggarna, för att väggarnas rörelse inte skulle bli förhindrad. Av samma anledning ska dörrrens eller fönstrets karmar inte spikas i timmerväggarna från annat håll än den nedersta väggtimren.

Timmerramens vertikala rörelse måste beaktas både vid montering av byggnaden och vid dess användning.

Türen und Fenster

Der Abstand zwischen den Seitenrahmen der Tür muss unten genau gleich sein wie oben. In Bezug auf die Funktionalität von Türen und Fenstern ist es äußerst wichtig, dass das Haus und zugleich der Türrahmen völlig waagrecht sind. Überprüfen Sie, ob Fundament und Gebäude waagrecht sind, wenn es so aussieht, als würde die Tür oder das Fenster nicht in die Öffnung passen. Türen und Fenster funktionieren nur dann richtig, wenn diese Dinge in Ordnung sind. Heben Sie bei Bedarf die zu tief liegende Ecke des Hauses mit einem Keil.

Je nach Modell kann die Zubehörtasche Einstellplatten für die Scharniere enthalten. Bei Bedarf können Position und Abstand der Tür vom Seitenrahmen eingestellt werden, indem eine oder mehrere Einstellplatten unter den Scharnieren montiert werden. Einige Modelle verfügen über Scharniere, die durch Schrauben des Scharniers nach innen oder außen nach Bedarf eingestellt werden können.

Achten Sie darauf, dass Sie das Fenster in die richtige Richtung installieren. Ein falsch installiertes Fenster mit Seitenscharnieren fällt beim Öffnen aus den Scharnieren. Ein Fenster mit Scharnieren oben wird mit den Scharnieren nach oben montiert. Beachten Sie, dass es aus den Scharnieren fallen kann, wenn es zu weit geöffnet wird oder wenn die Offenhaltevorrichtung des Fensters nicht vorhanden ist.

Sie werden bemerken, dass über der Tür/Fenster ein Spalt offenbleibt. Dieser Schlitz wird abschließend mit den beiliegenden Abdeckbrettchen innen und außen verdeckt, die am Rahmen (nicht an den Bohlen!) befestigt werden, um das Arbeiten nicht zu behindern.

Die vertikale Bewegung des Holzrahmens muss sowohl bei der Montage des Gebäudes als auch bei seiner Verwendung berücksichtigt werden.

Hinweis! Ziehen Sie die Schrauben an den Tür- und Fensterbeschlägen und am Schloss mit Handwerkzeugen leicht an.

Dør og vindue

Indbyrdes afstand mellem dørs- de karmene skal være nøjagtig ens forned og foroven. Husk, at det er yderst vigtigt for dørens/dørenes funktion, at bygningen og dørkar- men er fuldstændig vandret. Hvis døren eller vinduet ikke ser ud til at sidde godt i åbningen, tjekkes om bunden og bygningen er i vinkel. Døre og vinduer fungerer kun ordentligt, hvis disse ting er i orden. Løft om nødvendigt bygningshjør- net, der ligger for lavt, med en kile.

Afhængig af modellen kan tilbe- hørsposen indeholde justeringspla- der til hængslerne. Om nødvendigt kan dørens position og afstand fra sidekarmen justeres ved at montere en eller flere justeringsplader under hængselskiven(e). Nogle modeller har hængsler, der kan justeres ved at skrue hængslet ind eller ud efter behov.

Tjek omhyggeligt, at vinduet vender den rette vej. Et forkert monteret, sidehængslet vindue falder af hængslerne, når det åbnes. I et vindue, som hængsles i toppen, monteres hængslerne opad. Husk, at vinduet falder af hængslerne, hvis det åbnes for meget, eller hvis klinken ikke er monteret. Stram skruerne på dør- og vinduebesla- gene og låsen let med håndværktøj.

Plads til sætning over døre og vinduer

Over døren og vinduet kommer en mellemrum på et par centimeter, dvs. plads til sætning. Træ trækker sig sammen i tør vejr (bjælke- rammen sætter sig) og udvider sig i fugtigt vejr (bjælkerammen bevæger sig opad), fordi træ er et levende materiale. Det er derfor, at plads til sætning er nødvendig, så bjælkevæggene kan arbejde efter luftfugtigheden uden at skade konstruktionen. Pladsen til sætning dækkes med en dækplade, som sømmes på dør-/vindueskarmen, ikke på bjælken, for ikke at hindre bjælken i at arbejde. Af samme grund må hverken dør eller vindues- karme sømmes på bjælkevæggen andetsteds end på den nederste bjælke.

Tømmerrammens lodrette bevægelse skal tages i betragtning både ved bygningens samling og i dens anvendelse.

Door and window

The distance between sides of the door frame must be exactly the same at the top and the bottom. It is very important that the cabin and the door frame are completely level to allow the door(s) to function properly. If the doors or windows do not seem to fit correctly in the opening, check the level of the foundation and the level of the building. These components will not function properly if they do not sit level. If necessary pack up the low corner to correct this fault.

Depending on the model, the accessory bag may contain adjustment plates for the hinges. If necessary, the position and distance of the door from the side frame can be adjusted by mounting one or more adjustment plates under the hinge(s). Some models have hinges that can be adjusted by screwing the hinge inwards or outwards as needed.

Be careful to install windows the right way up. Windows with hinges on the side assembled upside down will fall from the hinges when opened. Some windows are to be assembled with hinges at top. Avoid opening such too much, because it might also loosen from the hinges. Lightly tighten the screws on the door fittings and lock with hand tools.

Allowance for sinking above the doors and windows

There is a few centimetres space, allowance for sinking, above the door and window. Because wood is a living material, it shrinks in dry conditions (log frame goes down) and expands due to moisture (log frame rises). That is why the allow- ance for sinking is so essential - it lets the walls move without damag- ing the construction. The space is hidden with cover board nailed only to the frame of the door/window. Never nail it to the log; this would prevent the natural movement of the log construction. For the same reason the frames of doors or windows must not to be nailed to the log wall at any other place than the lowest log.

The vertical movement of the log frame must be taken into account both in the assembly of the building and in its use.

Dans la pratique les fondations sont usinées environ 5-10 millimètres plus petites que la surface de l'abri pour les mêmes raisons.

Porte et fenêtre

Les intervalles entre les montants latéraux doivent être exactement identiques au dessus et au dessous. Souvenez-vous que pour permettre à la porte de fonctionner correc- tement, il est impératif que l'abri et le cadre de la porte ou des portes soient parfaitement de niveau et d'équerre. Si la porte ou la fenêtre semble ne pas vouloir se placer cor- rectement dans l'ouverture, vérifiez que le bâtiment est de niveau. Les menuiseries fonctionnent cor- rectement uniquement lorsque le bâtiment est de niveau. Si néces- saire soulevez un coin de la maison et placez-y une cale en bois traité.

Faites attention à installer la fenêtre dans le bon sens. Une fenêtre mon- tée à l'envers tomberait de la char- nière, une fois ouverte. Les fenêtres avec des charnières placées en haut seront posées avec les charnières vers l'extérieur. Évitez d'ouvrir trop cette dernière, elle pourrait alors se déboîter des charnières d'avant plus si l'entrebâilleur n'a pas été installée.

L'espace au-dessus des fenêtres et des portes

Lorsque vous continuerez le mon- tage des murs, vous noterez qu'il y a un espace ou jeu de quelques centimètres au-dessus de la porte et de la fenêtre. Puisque le bois est un matériau vivant, il se contracte si l'air est sec (la structure en madriers descend) et gonfle si le temps est humide (la structure en madriers remonte). C'est pourquoi cet espace est essentiel, afin que les murs puissent travailler sans endomma- ger la construction. Cet espace sera caché avec des couvre joints, qui seront cloués seulement sur le cadre de la porte ou de la fenêtre. Ne jamais planter de clous dans les madriers, autrement le mouvement naturel des madriers sera bloqué. Pour cette même raison, le cadre de la porte et de la fenêtre ne doivent pas être cloués au mur ni à aucun autre endroit, sauf dans le madrier le plus bas.

Le mouvement vertical de la char- pente doit être pris en compte à la fois dans l'assemblage du bâtiment et dans son utilisation.

FI**Katto- ja lattialaudat**

Katto- ja lattialaudan takaosa on normaalisti vajaasärmäinen, ja tämä ei ole vika vaan kuuluu tuotteeseen. Ole tarkkana, että käytät oikeita lautoja, sillä kattolautoissa on samanlainen profiili kuin lattialautoissa.

Katto- ja lattialauta elää ilmankosteuden mukaan jonkin verran, joten jokaisen laudan väliin täytyy jättää pieni rako (1-1,5 mm). Kattolaudat asennetaan sileä puoli alaspäin eli mökkiin päin ja urat ylöspäin.

Katemateriaali

Jos toimitukseen kuuluu katemateriaali, on se asennettava välittömästi katon valmistuttua. Jos toimitukseen ei kuulu katemateriaalia, tulee katto suojata heti katon valmistuttua ja asentaa katemateriaali viipymättä. Rakennus on tarkoitettu katettavaksi kevyellä katemateriaalilla. Harjakattoisiin malleihin suositellaan palahuopa-, rullahuopa- tai peltikatetta. Loivakattoisiin malleihin tulee käyttää loivalle kattokaltevuudelle soveltuvaa liimautuvaa rullahuopaa tai EPDM-katetta. Tarkista katemateriaalivalmistajan suositus kattokaltevuudesta ja seuraa asennuksessa katemateriaalin toimittajan ohjeita.

SV**Tak- och golvrädor**

Vankant och hyvelspår som normalt förekommer på baksidan av tak- och golvrädorna tillhör produkten och är inget fel. Var noggrann att använda rätta brädor eftersom takbrädorna har samma profil som golvrädorna.

Tak- och golvrädorna rör sig beroende på luftfuktigheten och därför måste man lämna en 1-1,5mm springa mellan varje bräda. Takbrädorna fästs med den släta sidan neråt (mot stugan) och spären uppåt.

Takmaterial

Om leveransen innehåller takmaterial, måste det monteras omedelbart efter att takbrädorna har installerats. Om leveransen inte innehåller takmaterial, måste taket skyddas så snart det är färdigt och takmaterial måste monteras så snart som möjligt. Taket bör täckas med ett lätt takmaterial. Vi rekommenderar shingel, takpapp eller plåttak för tak med lutning. För modeller med plana tak rekommenderar vi takpapp eller optimalt EDPM-tätskikt. Kontrollera takmaterialtillverkarens rekommendation för taklutning och följ monteringsanvisningen från takmaterialtillverkaren.

DE**Dachbretter und Fussbodendielen**

Beachten Sie bitte hier, wie auch bei den Dachprofilbrettern und Fussbodendielen, dass auf der Rückseite aus produktionstechnischen Gründen Hobelfehler sowie Baumkante erlaubt sind und keinen Reklamationsgrund darstellen. Fussbodendielen und Dachbretter haben das gleiche Profil.

Die Bretter nicht zu stramm Nut in Feder verlegen. Lassen Sie ein wenig Spiel (1-1,5mm), damit das Holz arbeiten kann.

Bedachungsmaterial

Wenn die Lieferung Dachmaterial enthält, muss dieses sofort nach Fertigstellung des Daches installiert werden. Wenn die Lieferung kein Dachmaterial enthält, muss das Dach sofort nach Fertigstellung geschützt werden und das Dachmaterial muss ohne Verzögerung installiert werden. Wir empfehlen für ein Dach mit Neigung Schindeln, Dachpappe oder Blechdach. Für Modelle mit Flachdach empfehlen wir Dachpappe oder die optimale Dacheindeckung stellt eine EPDM-Bahn da. Beachten Sie die Empfehlung des Dacheindeckungsherstellers für die Dachneigung und befolgen Sie die Montageanleitung des Dacheindeckungsherstellers.

DK

Tag- og gulvbrædder

Tag- og gulvbrættets bagside er normalt vankantet, hvilket ikke er fejl, men hører til produktet. Sikr, at det er de rigtige brædder du bruger, da tagbrædderne har samme profil som gulvbrædderne.

Brædderne arbejder en smule efter luftfugtigheden, så der skal være en lille sprække (1-1,5 mm) mellem alle brædderne. Tagbrædderne monteres så det glatte side vender nedad (mod huset) og rillene opad.

Dækmateriale

Hvis leverancen omfatter materialet til tagdækning, skal det monteres straks efter montering af taget. Hvis leverancen ikke omfatter materialet til tagdækning, skal taget beskyttes straks efter færdigmontering og der skal uden forsinkelse sørges for tagdækning. Bygningen er beregnet til at blive dækket med let materiale. Vi anbefaler shingles, tagpap eller bliktag til taget. Til modeller med fladt tag anbefaler vi tagpap eller EPDM tag. Tjek tagmaterialeproducentens anbefaling for taghældningen og følg monteringsvejledningen leveret af tagmaterialeproducenten.

GB

Roof and floor boards

It is normal that the back side of the roof and floor boards has wane on it. It is not a defect but a characteristic of the product. Roof boards and floor boards have the same profile, therefore make sure you are using right boards for right purpose.

The boards will expand and contract depending upon the amount of moisture in the air, so leave a space of 1-1.5mm between each board. Roof boards are assembled the flat side downwards and the side with furrows upwards.

Covering material for roof

Covering material for the roof must be installed immediately. If this is excluded, temporary protection is required. Only light material are suitable roof coverings. We recommend shingles, roofing felt or tin roof for gable roofs. For models with plane roof, we recommend roofing felt or EPDM roofing. Check the roofing material manufacturer's recommendation for the roof slope and follow the assembly instructions supplied by the roofing material manufacturer.

FR

Voliges et le plancher

Il est normal que le dessous des lames de plancher soit flache. Ce n'est pas un défaut mais une particularité du produit. Veuillez d'utiliser des bonnes lames, car les voliges ont le même profil que les lames de plancher.

Les lames et les voliges travaillent en fonction l'humidité de l'air, vous devez donc laisser un peu de jeu (1 -1,5mm) entre chaque lame de plancher et volige. Vous devez poser les voliges avec un côté lisse vers l'intérieur du bâtiment, et le côté avec les rainures vers l'extérieur.

Le matériel de couverture du toit

Le matériel de couverture du toit doit être installé immédiatement, qu'il soit inclus ou non. S'il est exclu, le toit doit être protégé et vous devez poser la couverture dès la livraison. Le bâtiment est prévu pour supporter seulement des matériaux légers. Nous recommandons une couverture toit type feutre bitumée ou la tôle pour les toits à deux pentes. Pour les modèles à toit plat, nous recommandons une couverture toit type feutre bitumée autocollante ou la couverture EPDM. Vérifiez les recommandations du fabricant du matériau de toiture pour la pente du toit et suivez les instructions de montage fournies par le fabricant du matériau de toiture.

Myrskyvarmistus

Koville tuulille ja myrskyille alttiilla rakennuspaikoilla mökin kiinnittäminen perustuksiin ja katon kiinnittäminen mökkiin täytyy tehdä erityisen huolellisesti. Tämä saattaa vaatia erityiskiinnitystarvikkeita, jotka eivät sisälly toimitukseen.

Vinkkejä pystytykseen

Jos sivu- ja päätyseinät ovat eri korkeudella, kun seinät on pystytetty ylös saakka, tarkista, että kaikki hirret ovat kunnolla pontissaan. Voit myös korjata asian niin, että nostat matalammaksi jääneen seinän ylimmän hirren oikealle korkeudelle ja kiinnität sen viereisen seinän hirteen. Naputtele sitten alempia hirsisiä yhtä kerrallaan ylöspäin ja tasaa näin hirsien välit.

Pintakäsittely

Lillevilla-tuotepaketeissa oleva puutavara on käsittelemätöntä, paitsi perustuspuut ja terassilaudat, joihin on käytetty siveltävää puunsuoja-ainetta. Rakennuksen pintakäsittely on tehtävä viipymättä heti rakennuksen pystytyksen jälkeen sään ja olosuhteiden niin salliessa. Ensimmäinen käsittely on tehtävä homeutumista ja sinistymistä ehkäisevällä värittömällä puunkyllästysaineella.

Tämän jälkeen tehdään pintakäsittely joko kuultavalla puunsuojalla tai peittävällä maalilla. Kaikkien käytettävien pintakäsittelyaineiden ja maalien suhteen on tarkistettava, että ne ovat hengittäviä ja hirsipintojen käsittelyyn ja maalaukseen sopivia. Kysy neuvoa käsittelyaineen myyjältä. Hengittämättömän kalvon muodostavaa maalia ei saa käyttää. Noudata työskentelyssä käsittelyaineen valmistajan ohjeita. Käsitteltävän puun ja käsittelyolosuhteiden tulee olla kuivat.

Rakennus tulee käsitellä viipymättä myös sisältä sisäpinnoille tarkoitetulla pintakäsittelyaineella, nurkat ja muut saumat erityisen huolellisesti. Myös ovet ja ikkunat on käsiteltävä molemmin puolin.

Pintakäsittelystä huolimatta saattaa kosteutta päästä tulemaan rakennuksen sisälle nurkista, oksankohdistista, halkeamista ja osien liitoskohdistista. Tarvittaessa estä tämä esimerkiksi silikonin avulla.

Stormsäkring

Vid blåsiga och stormiga byggnadsplatser är det viktigt att man fäster stugan ordentligt i grunden och att man fäster taket ordentligt i stugan. Detta kan kräva extra utrustning som inte inkluderas i leveransen.

Tips för monteringen

Om sido- och gavelväggarna är inte på samma nivå när väggarna har rests, kontrollera att alla väggstockar sitter ordentligt på plats. Du kan också rätta till problemet genom att lyfta den översta stocken på den lägre väggen till rätt nivå och fästa den i stocken i nästa vägg. Därefter knackar du de nedre stockarna uppåt och utjämnar springorna mellan dem.

Skyddsbehandling

Virket som används för Lillevilla-produkter är obehandlat, förutom grundbalkarna och terrassbrädorna, som har blivit behandlade med skyddsmedel. Ytbehandling av byggnaden bör göras omedelbart efter att man uppfört byggnaden men så att väder och förhållanden tillåter detta. Första behandlingen bör göras med ett färglöst träimpregneringsmedel som förhindrar mögel och blånadssvamp.

Efter detta gör man en ytbehandling antingen med en transparent bets eller med en täckande malfärg. Kontrollera alla ytbehandlingsmedel som används, så att de andas och är avsedda för behandling eller målning av timmerytor. Fråga råd av personalen som säljer behandlingsmedlet. Malfärg som bildar en tät hinna som inte andas får inte användas. Följ tillverkarens anvisningar i arbetet med behandlingsmedel. Trä som behandlas skall vara torrt och arbetsförhållandena måste vara torra.

Byggnaden ska även behandlas från insidan med ett ytbehandlingsmedel avsett för invändiga ytor utan dröjsmål, hörn och andra sömmar med särskild omsorg. Dörrar och fönster ska behandlas från båda sidorna.

Trots skyddsbehandlingen kan fukt tränga in i hörn, kvistar, sprickor eller fogar. Vid behov kan detta förhindras med till exempel silikon.

Sturmsicherung

Bei Baustellen, die sturmgefährdet und starkem Wind ausgesetzt sind, muss die Befestigung des Hauses an den Fundamenten und die Befestigung des Daches am Haus mit besonderer Sorgfalt erfolgen. Dies kann spezielles Zubehör erfordern, das nicht im Lieferumfang enthalten ist.

Tipps für den Bau

Wenn sich die Seiten- und Giebelwände beim Aufrichten der Wände auf einer anderen Höhe befinden, prüfen Sie, ob alle Stämme in der richtigen Position sind (Nut und Feder). Sie können dies korrigieren, indem Sie die zu tiefe Wand auf die richtige Höhe der obersten Wandbohle anheben und an der angrenzenden Wand befestigen. Klopfen Sie danach die unteren Wandbohlen eine nach der anderen nach oben und gleichen Sie damit die Lücke zwischen den Stämmen aus.

Holzschutz

Das Holz, das für Lillevilla-Produkte verwendet wird, ist mit Ausnahme der Fundamenthölzer und den Terrassendielen, unbehandelt. Die Fundamenthölzer und Terrassendielen sind mit Holzschutzmitteln behandelt. Um Holz im Außenbereich gegen Verfärbungen wie Vergrauung, Stockflecken und Schimmel zu schützen ist die kundenseitige Ausführung eines ordnungsgemäßen Holzschutz unabdingbar.

Der Bausatz sollte innerhalb der ersten Tage nach der Errichtung (maximal eine Woche) mit einer vor Bläue schützenden Grundierung für den Aussenbereich in ausreichender Auftragsmenge (siehe Verarbeitungshinweise des Herstellers) behandelt werden – auch in den Eckverbindungen.

Beachten Sie bei der Verwendung von 2 in 1 Präparaten (Grundierung + Lasur), dass bei neuem unbehandeltem Holz in der Regel dennoch eine gesonderte Grundierung gegen Holzbläue vorzunehmen ist. Nach der Grundierung erfolgt die farbliche Endbehandlung. Verarbeitung nach Angaben des Farbherstellers! Verwenden Sie ausschließlich Produkte die für den Außenbereich zugelassen sind! Lasuren müssen ausreichend pigmentiert sein. Zu helle oder farblose Produkte werden nicht empfohlen, da diese keinen Schutz vor Vergrauung bieten. Deckende Holzschutzfarben müssen offenporig und atmungsaktiv sein. Versiegelnde Produkte sind ungeeignet! Auch das Innere des Hauses muss mit einer vor Bläue schützenden Grundierung behandelt werden, die inneren Ecken besonders sorgfältig. An Türen und Fenstern muss ebenfalls von beiden Seiten eine Schutzbehandlung erfolgen. Trotz der Oberflächenbehandlung kann Feuchtigkeit aus Ecken, Ästen, Rissen und Fugen in das Gebäude eindringen. Vermeiden Sie dies ggf. mit Silikon.

DK**Stormsikring**

På steder, der er udsat for vind og storm, skal husets fastgørelse på fundamentet og tagets fastgørelse på huset udføres meget omhyggeligt. Dette kan kræve specielt fastgørelsestilbehør, som ikke er inkluderet i leverancen.

Praj omproblemløsninger ved opførelse

Hvis side- og endevæggene ikke ligger på niveau med hinanden, når væggene er færdig opført, tjek om alle bjælker ligger i not, som de skal. Du kan også udbedre fejlen, således at du løfter den lavere vægs øverste bjælke til den rette højde og fastgør den i bjælken på væggen ved siden af. Derefter skal du banke let på bjælkerne en ad gangen opad for at udjævne bjælkerens mellemrum.

Overfladebehandling

Træet der er brugt til LILLEVILLA produkter er ikke blevet behandlet, undtagen fundamentbjælkerne og terrassebjælkerne, som er blevet behandlet mod mug. Hytten skal regelmæssigt overfladebehandles med et træbeskyttelsesmiddel, som beskytter mod skimmelsvamp og blå misfarvning. Hvis farven, som du foretrækker ikke indeholder behandling mod mug, skal de behandles inden de males. Hvis du bruger maling, skal du sikre at det er egnet til tømmeroverflader, og at det ikke danner en såkaldt plastikoverflade. Bed om yderligere oplysninger fra din lokale forretning. De første to behandlinger skal udføres så snart hytten er færdigmonteret. Det bedste resultat opnåes ved at foretage behandlingen under tørre forhold. Træet skal være tørt. Indersiden af hytten, specielt hjørnerne og andre falser, skal også behandles med særlig omhu med et træbeskyttelsesmiddel beregnet til indvendige overflader, og også denne behandling skal foregå med regelmæssige mellemrum. Døre og vinduer skal behandles på begge sider. Uanset beskyttelse kan fugt trænge ind gennem bygningens hjørner, knaster, revner og samlinger. Dette kan hindres for eksempel med silikone, når det kræves.

GB**Protection against storm**

Fasten the roof to the building and the cabin to the foundation and take special care in open areas where there is the possibility of heavy winds and storms. You will need extra fastening material excluded from the delivery.

Some tips for possible problematic stages

If the side and end walls are at different heights when they are completed, check that all the logs are down correctly in their tongue-and-groove joint. You can rectify this by lifting the uppermost log of the lower wall to the right level and by fastening it to the log of the connecting wall. Then knock the lower logs up one by one and even out the spaces. This is not a machining fault, it is due to the moisture content of the timber and will rectify itself in due course.

Protection treatment

The timber used for the products LILLEVILLA-products has not been treated, with the exception foundation beams and terrace boards, that has been treated against blue stain and moulding. Protection treatment of the building must be performed immediately after erecting the cabin as soon as the weather is suitable for it. The first treatment should be done with a with a colorless wood preservative that prevents the formation of mold and blue stain. As paint can be used transparent glaze or paint. Make sure the glaze/paint you are about to use is suitable for log surfaces, and does not form a so-called plastic, non-breathing surface. Ask for more information from your local paintshop. The wood must be dry when it is treated, and the working conditions as well.

Also the interior of the building must be treated without delay with wood preservative intended for interior surfaces, the inner corners and other seams especially carefully. Doors and windows must be treated from both sides.

Despite treatment, moisture can get in through corners, knots, splits and joints of the parts. This can be prohibited with silicon, if needed.

FR**Protection contre la tempête**

Dans les endroits enclins aux vents violents, il faut fixer le toit au bâtiment et la maison aux fondations avec un beaucoup de soin. Vous pouvez avoir besoin de matériel de fixation supplémentaire, ce matériel n'est pas inclus dans la livraison.

En cas de problème

Si les murs latéraux ont des hauteurs différentes quand ils sont complètement montés, vérifiez que tous les madriers sont posés avec leur languette sur les rainures. Vous pouvez également régler le problème en soulevant le madrier le plus élevé (du niveau plus bas du mur) et en le fixant au madrier du mur latéral. Donnez ensuite de petits coups du bas vers le haut sur les madriers inférieurs et régularisez les espaces de cette façon.

Traitement de protection

Le bois utilisé pour les produits LILLEVILLA n'a pas été traité, à l'exception des solives et les lames de plancher de la terrasse, qui ont été badigeonnées avec un produit protectif. C'est pourquoi il est recommandé de traiter votre abri de jardin tout de suite après le montage avec une lasure protectrice anti-bleuissement et anti-cryptogames. Pour la peinture on peut utiliser une lasure pour le bois transparente brillante ou de la peinture couvrante pour le bois. Si vous utilisez de la peinture, assurez-vous qu'elle est adaptée pour le madrier, et qu'il ne forme pas d'une soi-disant surface en plastique. Demandez plus d'informations à votre conseiller peinture local. Deux couches de traitement de protection ou de peinture doivent être appliquées juste après avoir monté l'abri. Suivez les instructions du fabricant du traitement. Un meilleur résultat sera obtenu dans des conditions sèches. Les portes et les fenêtres doivent être traitées des deux côtés. Le bâtiment doit être aussi traité à l'intérieur avec une protection anti-bleuissement et anticryptogames et ceci particulièrement dans les angles des murs.

Malgré le traitement, l'humidité peut entrer dans les angles, les noeuds, les fentes et les emboîtements des pièces. Si cela s'avère nécessaire, vous pouvez appliquer de la silicose.

Huoltotoimet

Mökin turvallinen ja pitkäikäinen käyttö edellyttää osien kiinnityksen ja kunnan säännöllistä tarkistamista ja tarvittaessa huoltamista (erityisesti kattorakenteet, katemateriaali, ovet ja ikkunat, mökin kiinnitys perustuksiin, myrskyvarmistus, pintakäsittely). Tarkistamisen ja huollon laiminlyönti voi vahingoittaa rakennusta tai aiheuttaa mökin käyttäjälle turvallisuusriskin.

Pintakäsittelyn kunnan säännöllinen tarkistaminen ja tarvittaessa uusiminen on tärkeää. Seuraa erityisesti ovien ja ikkunoiden ja niiden karmien alaosia, puun päätypintoja ja kovalle kulutukselle joutuvia osia. Tarkista ovien ja ikkunoiden toimivuus ja säädä saranoita tarvittaessa. Tarkista myös ovien ja ikkunoiden silikonisaumojen kunto ja uusi ne tarvittaessa.

Erytisen tärkeää on varmistaa, että ilmanvaihto on kunnossa ja että pohjan tuuletus toimii kunnolla.

Suosittelavaa on asentaa tuuletusrilät (ei sisälly toimitukseen) päätykolmioiden yläosaan, jotta ylimääräinen kosteus pääsee rakennuksesta ulos.

Poista rakennuksen katolle kertyvä lumi säännöllisesti.

Työkalut

Pystytystä varten tarvitaan vasara, porakone, ruuvinväänin eri profiileilla, vesivaaka, mittanauha, kiintoavain, liimaa ja saha. On suositeltavaa, että pystytyksessä on joku auttamassa. Tarkista viranomaisilta rakennusluvan tarve. Huomioithan, että pystytys edellyttää hieman osaamista. Tarvittaessa pyydä apua ammattilaiselta.

Turvallisuus

Vaikkakin kaikki osat ovat huolellisesti viimeistellyjä, on aina mahdollista että hirrestä irtoaa tikkuja. Siksi suosittelimme pitkähihaista paitaa, hanskoja sekä suojalaseja puun kanssa työskennellessä. Sahaa aina pois päin itsestäsi. Kun sahaat tai leikkaat, älä pidä sormia sahatavan osan takana. Pidä lapset pois rakennustyömaalta. Noudata aina kansallisia turvallisuusmääräyksiä.

Skötsel

Ett tryggt och långvarigt bruk av stugan förutsätter regelbunden kontroll av delarnas fästen och skick samt underhåll vid behov (gäller speciellt takkonstruktion, takmaterial, dörrar och fönster, stugans fastsättning till grunden, stormsäkkring, skyddsbehandling). Försummelse av kontroll och underhåll kan skada byggnaden eller utgöra en säkerhetsrisk för användaren.

Regelbunden kontroll av skyddsbehandlingen och förnyelse vid behov är viktigt. Kontrollera speciellt nedre delarna av dörrar och fönster och deras karmar, ändrar av delarna och delar som utsätts för kraftig förslitning. Kontrollera dörrarnas och fönstrens funktion och justera gångjärnen vid behov. Kolla också silikonfogarna hos dörrar och fönster och förnya dem vid behov. Speciellt viktigt är det att se till att stugans och grundens ventilation fungerar väl.

Det rekommenderas att installera ventilationsgaller (ingår inte i leveransen) högst upp på gaveltriangelarna för att låta extra fukt komma ut från stugan.

Avlägsna regelbundet snön som samlats på taket.

Verktyg

För montering behövs hammare, bormaskin, skruvdragare med olika profiler, vattenpass, måttband, skiftnyckel, lim samt såg. Vi rekommenderar att någon är med och hjälper till med monteringen. Kontrollera med myndigheterna behovet av byggnadstillstånd. Notera att monteringen kräver lite erfarenhet. Vid behov, be hjälp av en yrkeskunnig.

Säkerhet

Även om alla delar är noggrant färdigställda, finns det en möjlighet att det lossnar flisar från virket. Därför rekommenderar vi långärmad tröja, handskar och skyddsglasögon under monteringen. Såga alltid utåt från dig själv. När du säger elles skär, håll inte fingrarna bakom delen du arbetar med. Håll barnen borta från arbetsplatsen. Följ alltid nationella säkerhetsrekommendationer.

Produktpflege

Eine sichere und langfristige Nutzung des Blockbohlenhauses setzt voraus, dass die Befestigung und der Zustand der Teile regelmäßig geprüft und bei Bedarf instandgesetzt werden (insbesondere Dachkonstruktionen, Dachmaterial, Türen und Fenster, Gebäudebefestigung am Fundament. Sturmsicherung, Oberflächenbehandlung). Die Vernachlässigung der Prüfung und Pflege kann das Gebäude beschädigen oder für den Benutzer ein Sicherheitsrisiko verursachen. Eine regelmäßige Zustandsprüfung und ggf. eine Erneuerung der Oberflächenbehandlung ist wichtig. Achten Sie besonders auf die unteren Teile der Türen, Fenster und Fensterrahmen, Stirnflächen des Holzes und hochbeanspruchte Teile. Prüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Türen und Fenster und stellen Sie ggf. die Scharniere ein. Prüfen Sie auch den Zustand der Silikonfugen der Türen und Fenster und erneuern Sie diese bei Bedarf. Der Zustand des Dachs und Dachmaterials muss jährlich überprüft werden, damit keine undichten Stellen entstehen können.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung des Hauses und der Unterkonstruktion, auch des Innenraums im Herbst und im Winter. So vermeiden Sie die Bildung von Stockflecken. Es wird empfohlen, im Oberteil des Giebeldreiecks Lüftungsgitter zu installieren (nicht im Lieferumfang enthalten), damit zusätzliche Feuchtigkeit aus dem Gebäude entweichen kann.

Entfernen Sie regelmäßig den Schnee vom Dach.

Werkzeuge

Zum Aufbau brauchen Sie folgende Werkzeuge: Handhammer, Bohrmaschine, Schraubendreher mit Kreuzschlitz- und Meißel-Bits, Wasserwaage, Metermaß, Gabelschlüssel, Akkuschrauber und Säge. Für alle Neubauten ist in der Regel eine Baugenehmigung erforderlich. Prüfen Sie dies bei Ihrer örtlichen Bauaufsichtsbehörde vor dem Aufbaubeginn. Bitte beachten Sie, dass es beim Aufbau um eine Bauarbeit geht, bei welcher etwas Bauerfahrung und Baukenntnisse erforderlich sind. Holen Sie bei Bedarf Ratschläge oder Hilfe bei Experten ein.

Sicherheit

Auch wenn die Balken fertig verarbeitet sind, können Holzsplitter vorkommen. Tragen Sie bei den Arbeiten mit Holzbalken am besten ein langärmeliges Hemd, Arbeitshandschuhe und eine Schutzbrille. Schneiden Sie mit dem Messer immer von sich weg.

DK**Vedligeholdelse**

Sikker langvarig brug af bygningen kræver regelmæssig kontrol, eventuel erstatning af dele og inspicere tilstanden af delene. Vær specielt opmærksom på tagkonstruktionen, materialet, døre og vinduer, fundamentlukninger, stormbeskyttelse og overfladebehandling af træet. Mangel på regelmæssig vedligeholdelse kan forårsage skade på bygningen eller være en sikkerhedsrisiko for brugeren.

Undersøg regelmæssigt tilstanden af overfladebehandling og forny det, når det er nødvendigt. Undersøg de nederste skinner til døre, vinduer og deres rammer, endeflader på bjælker og dele udsat for hårde vejrforhold- eller slid.

Tjek at døre og vinduer fungerer rigtigt og juster hængslerne hvis det er nødvendigt. Tjek silikoneforseglingerne på døre og vinduer og forny dem, hvis det er nødvendigt.

Det er meget vigtigt at sikre, at undersiden af bygningen er godt ventileret. Det anbefales at montere udluftningsgitter i toppen af gavltrekanterne, så overskydende fugt kan komme ud af bygningen.

Fjern regelmæssigt den sne der samler sig på taget.

Værktøj

Til montering skal du bruge en hammer, en boremaskine, en skruetrækker med forskellige hoveder, et vaterpas, et målebånd, en skruenøgle, lim og en sav. Det er også godt at have nogen til at hjælpe dig med konstruktionen. Tjek hos de lokale myndigheder om der kræves byggetilladelse. Du bedes huske at konstruktionen kræver en del erfaring. Bed om professionel hjælp, hvis det er nødvendigt.

Sikkerhed

Selv om alle dele er gjort færdige, er der en risiko for at få splinter fra træet. Derfor anbefaler vi en langærmet skjorte, handsker og beskyttelsesbriller, når der arbejdes med træ. Skær altid væk fra dig selv. Når du saver eller skærer, må du ikke holde fingrene bagved træet. Børn skal holdes væk fra konstruktionsområdet. Man skal altid følge de nationale sikkerhedsregler.

GB**Maintenance**

Safe long-term use of the building requires regular checking, possible repair of the fastenings and inspecting the condition of the parts. Pay special attention to the roof construction, its covering material, doors and windows, foundation fastenings, the protection against storm as well as surface treatment of any wooden parts. Failure to perform regular maintenance can cause damage to the building or a safety risk to its user.

Regularly inspect the condition of the protection treatment and re-new it when necessary. Inspect the bottom rails of the doors, windows and their frames, end surface of timbers and parts stressed by hard weather- or usage-related wearing.

Check the functioning of doors and windows, and adjust hinges when necessary. Check the silicon seals of doors and windows, renewing them when necessary.

It is very important to make sure that underneath the building is well-ventilated. Also installing ventilation grills (not included) on top of the gable triangles is recommended to let moisture get out from the building.

Remove the snow from the roof regularly.

Tools

For assembly you will need a hammer, a drill, a screwdriver with different heads, a spirit level, a tape measure, a spanner, glue and a saw. It is also good to have someone helping you with the installation. Check local authorities if a permission for construction is needed. Please bear in mind, that assembling requires a bit of experience. If needed, ask for professional assistance.

Safety

Although all parts are properly finished, there is a chance of getting splinters from the wood. Therefore we recommend a long-sleeved shirt, gloves and protective goggles when working with timber. Always cut away from yourself. When you saw or cut, don't keep your fingers behind the piece. Keep children away from the site. Always follow the national safety regulations

FR**Maintenance**

L'utilisation sûre et durable de l'abri demande un contrôle régulier des pièces et de l'état de l'abri et, si nécessaire son entretien (en particulier la structure du toit, le revêtement de la toiture, les portes et les fenêtres, l'ancrage de l'abri aux fondations, la sécurité contre la tempête, le traitement de protection). Une négligence dans le contrôle et dans l'entretien peut procurer des dommages à l'abri ou causer un danger pour la sécurité de l'utilisateur de l'abri. La vérification approfondie et du traitement et de son renouvellement quand nécessaire est très important. Contrôlez tout particulièrement les portes et les fenêtres et aussi les parties inférieures des cadres des menuiseries, les extrémités des madriers et les autres pièces exposées à une usure importante. Contrôlez le fonctionnement des portes et des fenêtres. Vérifiez aussi l'état des joints en silicone, des portes et des fenêtres et remplacez-les si nécessaire.

Il est très important de s'assurer que l'abri soit suffisamment ventilé et que la partie en-dessous du plancher soit aérée. Il est conseillé de poser des grilles de ventilation (pas incluses) dans les pignons pour évacuer l'humidité excessive.

Enlevez régulièrement la neige du toit.

Outils

Pour le montage vous avez besoin des outils suivants: un marteau, une perceuse, un tournevis étoile, un tournevis plat, un niveau à bulle, un mètre, une clé mixte, une visseuse et une scie. En général, toutes les nouvelles constructions sont assujetties à un permis de construire ou à une déclaration de travaux. Nous vous conseillons de toujours consulter la législation locale avant de commencer le montage. Veuillez noter que l'assemblage demande un peu d'expérience et de savoir-faire dans le bâtiment. Si nécessaire n'hésitez pas à demander l'aide d'un professionnel.

Sécurité

Même si les madriers sont rabotés, il est toujours possible qu'ils laissent des échardes. C'est pourquoi, nous vous conseillons de mettre un T-shirt à manches longues, des gants et des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez avec les madriers.

Materiaalimääritykset

Puu on luonnonmateriaalia, joten oksat, oksaryhmät, halkeamat, oksissa olevat hiushalkeamat, pihkaisuus ja kiertyminen ovat puulle ominaisia ja asiaankuuluvia piirteitä. Tämä tarkoittaa, että irronneet oksat tai oksanreiät reunoissa, pihkaviat, oksahalkeamat, kuivumishalkeamat ja hiushalkeamat, jotka eivät vaikuta rakenteeseen, sekä kiertyminen, edellyttäen, että kiertyneet osat ovat yhä käyttökelpoisia, ovat hyväksyttäviä. Höyläysvirheet ja vajaasärmäisyys katto- ja lattialautojen selkäpuolella ovat hyväksyttäviä ilman rajoituksia, jos laudat saadaan kiinnitettyä niin, että viat eivät näy rakennuksen sisälle näkyviin jäävälle puolelle.

Menettely, jos tuotteessa on vika

Mikäli asiakkaalla on huomautettavaa tuotteesta, on hänen välittömästi otettava yhteyttä tuotteen ostopaikkaan ja tehtävä kirjallinen reklamaatio. Mikäli asennustyöt aloitetaan tai niitä jatketaan, on asiakas hyväksynyt tavaran.

Puutteellista reklamaatiota ei käsitellä, vaan se palautetaan asiakkaalle täydennettäväksi. Reklamaation kohteena olevat osat on oltava valmistajan ja jälleenmyyjän tarkistettavissa. Reklamaation ollessa oikeutettu valmistaja vastaa kustannuksista, jotka aiheutuvat uusien osien toimittamisesta kyseiselle jälleenmyyjälle kohtuullisen ajan kuluessa. Valmistaja ja jälleenmyyjä pidättävät oikeuden päättää kaikista reklamaatiota koskevista järjestelyistä. Samoin he pidättävät oikeuden käydä rakennuspaikalla, jos he pitävät sitä tarpeellisena. Valmistaja tai jälleenmyyjä ei ole vastuussa virallisen tai puuttuvan osan aiheuttamista suorista tai välillisistä kuluista tai vahingoista (lukuun ottamatta kuluja, jotka aiheutuvat uusien osien toimittamisesta jälleenmyyjälle). Jos reklamaatio osoittautuu myöhemmin aiheettomaksi, on asiakas velvollinen maksamaan kaikki tästä aiheutuneet kulut.

Materialdefinitioner

Trä är ett naturligt material med uppenbara och tillhörande egenskaper, såsom kvistar och kvistgrupper, sprickor, hårfina sprickor i kvistar, kåda och vridkraft. Detta innebär att lösa kvistar eller kvisthål i kanterna, kvistsprickor, torrsprickor och hårfina sprickor, som inte påverkar konstruktionen är godtagbara. Även vridna delar, om dessa fortfarande är användbara, och kådefekter kan även godtas. Hyvlingsdefekter och vankanter på undersidan av tak- och golvbrädor godtas utan begränsningar, om det är möjligt att montera delarna så att den defekta sidan inte syns i byggnaden.

Klagomålsprocedur i händelse av eventuellt fel

Om kunden har något att klaga på gällande produkten, skall han/hon omedelbart kontakta återförsäljaren och göra ett skriftligt klagomål. Om kunden börjar eller fortsätter monteringen, har han/hon godkänt produkten.

Ett ofullständigt klagomål inte kommer att behandlas. Detta kommer att återsändas till kunden för kompletterande uppgifter. De delar som klagomålet avser måste finnas tillgängliga för kontroll av tillverkaren och/eller återförsäljaren. Om klagomålet är berättigat, ansvarar tillverkaren för leveranskostnaden av de nya delarna till återförsäljaren ifråga. Tillverkaren och återförsäljaren förbehåller sig rätten att själv fatta alla beslut vad gäller klagomålet. De förbehåller sig även rätten att vid behov besöka byggplatsen. Tillverkaren eller återförsäljaren ansvarar INTE för några kostnader/skador, inklusive andra indirekta kostnader/skador, som orsakas av att någon produkt/del av produkt saknas eller är defekt (utom kostnaden för leverans av nya delar till återförsäljaren). Om de därefter inte anser att klagomålet är berättigat, ansvarar kunden för alla kostnader som uppkommit till följd av denna process.

Wenn Sie sägen oder schneiden, halten Sie Ihre Finger nicht hinter dem Holz. Die Kinder von dem Bauort fernhalten. Beachten Sie bei allen Fällen die nationalen Arbeitsschutzvorschriften.

Materialdefinitionen

Natürlichkeit des Werkstoffes Holz weist jedes Holzteil eine eigene, unterschiedliche Struktur und Zeichnung auf. Zulässig und damit nicht reklamationswürdig sind deshalb die im Folgenden genannten charakteristischen Holzmerkmale:

- Im Holz fest verwachsene Äste, keine durchgehenden Löcher durch herausgefallene Äste bei Wandbohlen
- Gelegentlich vorkommende ausgebrochene Kantenäste und ausgefallene Punktäste.
- Hobelauslauf und Baumkante auf der Rückseite der Dach- und Fussbodenbretter, vorausgesetzt, dass die Sichtfläche geschlossen verarbeitet werden kann.
- Risse ohne Auswirkungen auf die Konstruktion (nach DIN/VOB).
- Gelegentlich vorkommende kleine Harzgallen mit einer Länge von maximal 5 cm.
- Verformungen, vorausgesetzt, dass sich das Holz weiterhin verarbeiten lässt.

Vorgehensweise bei einem Garantiefall

Wenn der Kunde einen Garantiefall anmeldet, ist unmittelbar der Händler zu kontaktieren und eine Mitteilung an den Hersteller einzureichen. Wenn der Kunde mit der Montage beginnt oder diese fortsetzt, gilt das Produkt als anerkannt.

Materialebestemmelser

Træ er et naturmateriale, så grene, grengrupper, revner, revner ved knaster, harpiks og krumning er naturlige og relevante træk ved træ. Dette betyder, at løsrevne knaster eller knasthuller ved kanter, harpiksfejl, revner ved grene, revner fra tørring og krakeleringer, der ikke påvirker konstruktionen, og krumning – forudsat, at de krumme dele stadig er brugbare, er acceptable. Høvlfejl og vankantethed på bagsiden af tag- og gulvbrædder er acceptable uden begrænsninger, hvis brædderne kan fastgøres, således at fejl ikke kan ses fra den indvendige side af bygningen.

Procedure ved produktfejl

Hvis kunden har bemærkninger til produktet, skal kunden uden forsinkelse kontakte stedet, hvor produktet er købt, og udarbejde en skriftlig reklamation. I fald der påbegyndes eller fortsættes med monteringsarbejdet, har kunden godkendt varen.

Mangelfulde reklamationer behandles ikke, men de returneres til kunden til udfyldelse. Der skal være adgang til de dele, reklamationen gælder, så fabrikanten og forhandleren kan kontrollere dem. Når reklamationen er berettiget, står fabrikanten for omkostninger ved levering af nye dele til pågældende forhandler i løbet af rimelig tid. Fabrikanten og forhandleren foreholder sig ret til at organisere alt vedrørende reklamationen. Samtidig forbeholder de sig ret til, om nødvendigt, at besøge byggestedet. Fabrikanten eller forhandleren er ikke ansvarlige for direkte eller indirekte omkostninger eller beskadigelse, forårsaget af en fejlagtig eller mangelfuld del (bortset fra omkostninger ved leverancen af de nye dele til forhandleren). Hvis reklamationen senere viser sig at være ubegrundet, er kunden forpligtet til at betale alle omkostninger derved.

Material definitions

Wood is a natural material and therefore, knots, knot groups, cracks, hair cracks on the knots, resin and twisting are relevant features of the wood. This means that loosened knots or knot holes on edges, resin, knot cracks, dry spots and hair cracks that do not affect the structure, and twisting, if the twisted parts are still usable, are acceptable. Planing errors and wane on the back of roof and floor boards are acceptable without restriction if the boards can be assembled so that the defects do not appear on the visible side.

Procedure in case of defects or faults

If you have something to complain, please immediately contact the place of purchase to make a written claim via the re-seller. If the assembling is begun or continued, it means that the customer has accepted the parts.

An imperfect claim will not be handled but returned back for fulfilling. The parts complained must be available for checking made by producer or re-seller. If the claim is entitled, producer takes care of delivery costs to the re-seller during moderate period. Producer and re-seller reserve rights to decide all the arrangements concerning the claim. They may also visit the building site, if they think it is necessary. Producer or re-seller is not responsible for any direct or indirect costs or damages due to a defected or missing part. Producer's liability limits only to the delivery of new parts to the re-seller. If the claim proves later to be groundless, customer is responsible to compensate all the costs caused.

Coupez avec un couteau toujours tourné vers l'extérieur. Lorsque vous coupez ou sciez, ne gardez pas vos doigts derrière le bois. Gardez les enfants loin du site de montage. Dans toutes les situations, respectez les réglementations nationales de sécurité.

Description du matériel

Le bois est un matériau naturel, il est donc courant de trouver des noeuds, groupes de noeuds, fentes dans les noeuds, résine et vrillages sont des caractéristiques naturelles au bois. Ceci signifie que les noeuds ou les trous peuvent présenter des coulures de résine. Certaines pièces peuvent être légèrement tordues mais sont cependant utilisables. Les fentes qui n'influencent pas la solidité de la construction, sont acceptables. Les coups et les biseaux sur le côté dans voliges de toit et dans les lames de plancher sont acceptables lorsqu'une fixation de façon à ne pas avoir de défauts visibles à l'intérieur de l'abri est possible. Les feuillures partiellement inexistantes sont dues au procédé de fabrication et sont totalement invisibles et sans aucun risque quant à la solidité de votre construction.

Réclamation en cas de défaut ou de malfaçon

En cas de défaut ou de malfaçon, contactez immédiatement votre revendeur afin de faire une réclamation écrite. Si le montage de votre abri est déjà commencé, nous considérons que vous avez accepté le matériel tel quel.

Veillez noter que toute réclamation incomplète ne pourra être traitée et qu'elle vous sera retournée pour informations complémentaires. Les pièces défectueuses doivent être disponibles pour vérification par le fabricant ou le revendeur. Si la réclamation est justifiée, le fabricant prendra en charge les frais de transport (livraison) jusqu'au revendeur dans un délai raisonnable. Aucune livraison ne sera effectuée directement chez un client particulier. Le fabricant et le revendeur se réservent le droit de décision pour toutes les réclamations. Ils se réservent également le droit de visiter le chantier s'ils le jugent nécessaire. Le fabricant et le revendeur ne prendront pas en charge tout frais supplémentaire dû à des dommages directs ou indirects causés par les défaillances. Si la réclamation est sans fondement, le client prendra en charge tous les coûts engagés par celle-ci.

Lillevilla Koitere

FI

Pystytysohje

S

Monteringsanvisning

DE

Montageanleitung

DK

Vejledning

GB

Building instruction

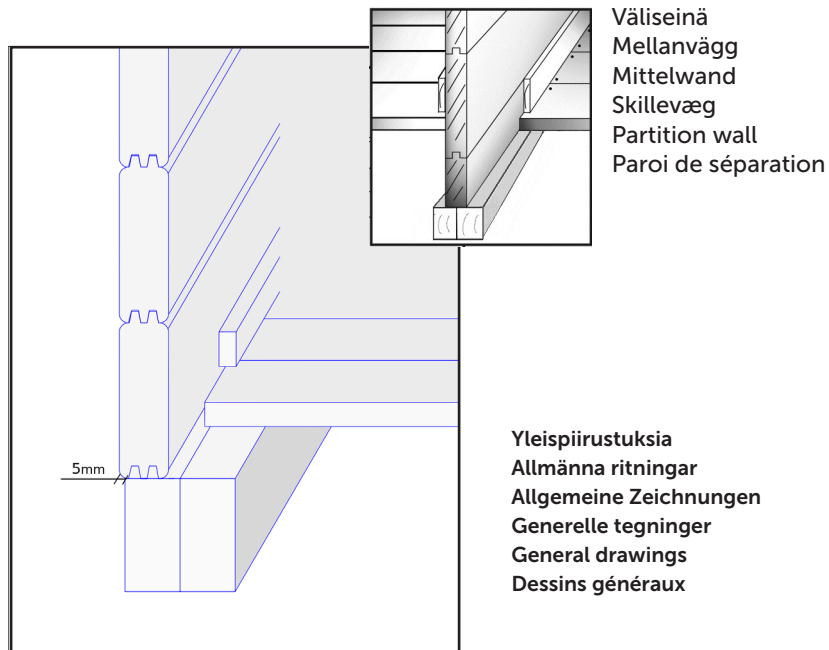
FR

Guide de montage

1.

Perustus / Fundament / Fundament / Fundament / Foundation / Fondation

Perustuspuiden asennus / Montering av grundbalkarna / Montage der Fundamentbalken/
Montering af fundamentbjælkerne / Installation of foundation beams / Installation des
solives de fondation



FI Hirsien asennussuunta,
perustuspuiden asettelu ja lattian
kiinnitys.

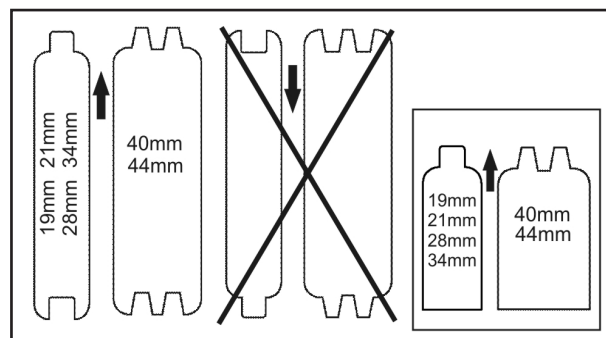
SV Monteringsdirektion av väggtimren,
grundbalkarna och montering av
golvet.

DE Die Montagerichtung der
Wandhölzer und die Montage der
Fundamentbalken.

DK Vægbrædderne,
fundamentbjælkerne og montering af
gulve.

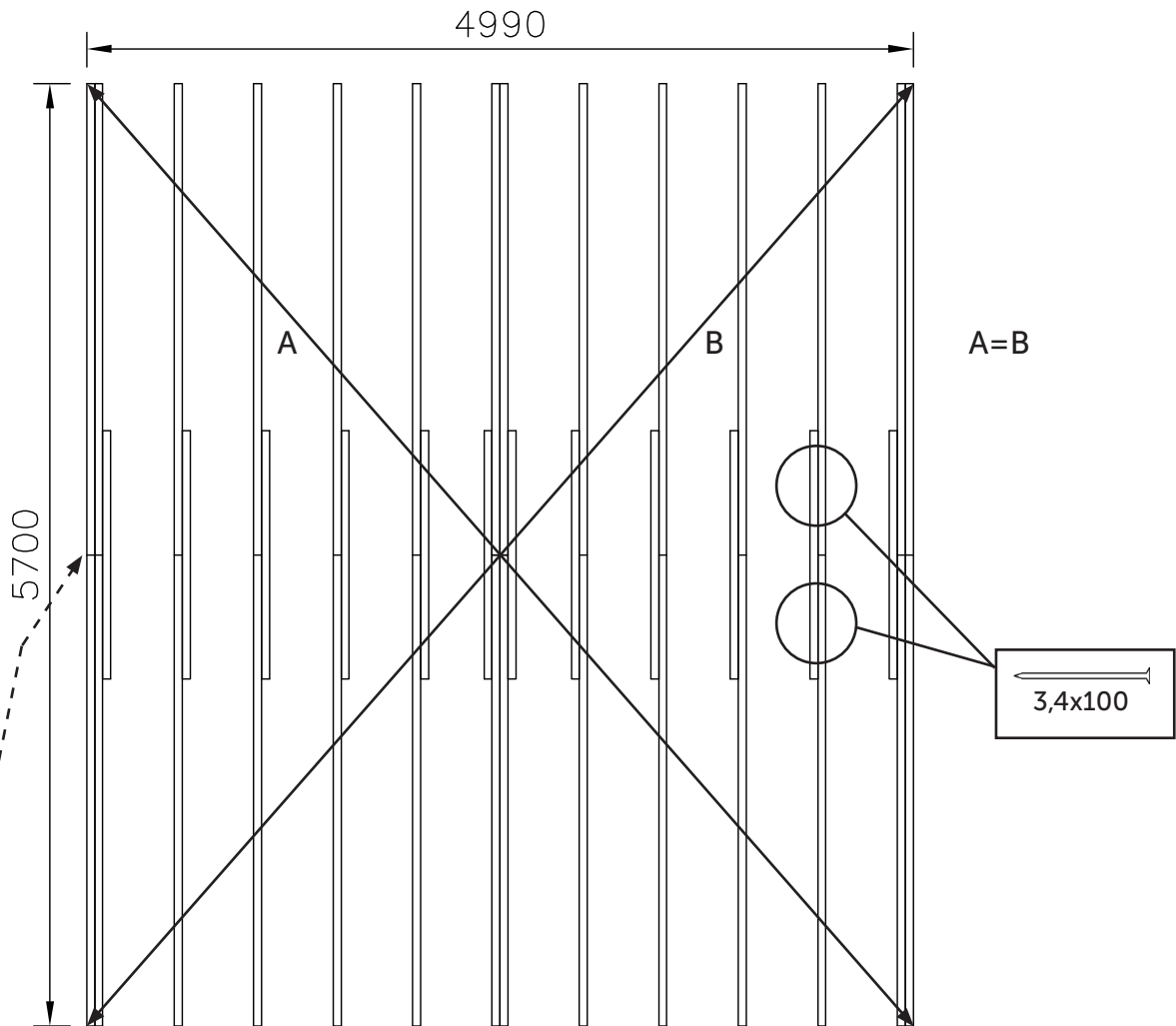
GB The assembling direction of logs,
foundation beams and assembling of
the floor.

FR Le sens d'orientation des madriers,
la pose des solives et la fixation du
plancher.



Lue ohjeet kokonaisuudessaan läpi ennen pystytyksen aloittamista. / Läs hela instruktionen igenom innan du
börjar med monteringen! / Lesen Sie diese Anleitung vor dem Aufbau bitte vollständig durch! / Læse hele vejledningen,
før du begynder montering! / Read through the whole manual before you start building your cabin / Lisez
toutes les instructions de montage avant de commencer le montage !

Perustuspuiden asettelu - Montering av grundbalkarna
 Montage der Fundamentbalken - Montering af fundamentbjælkerne
 Assembling of foundation beams - La pose des solives



FI Huomioi, että pilariperustusta käytettäessä jokaisen jatkosauman kohdalla on oltava pilari.

SV Obs! Med pelargrund bör pelaren ligga under varje fog.

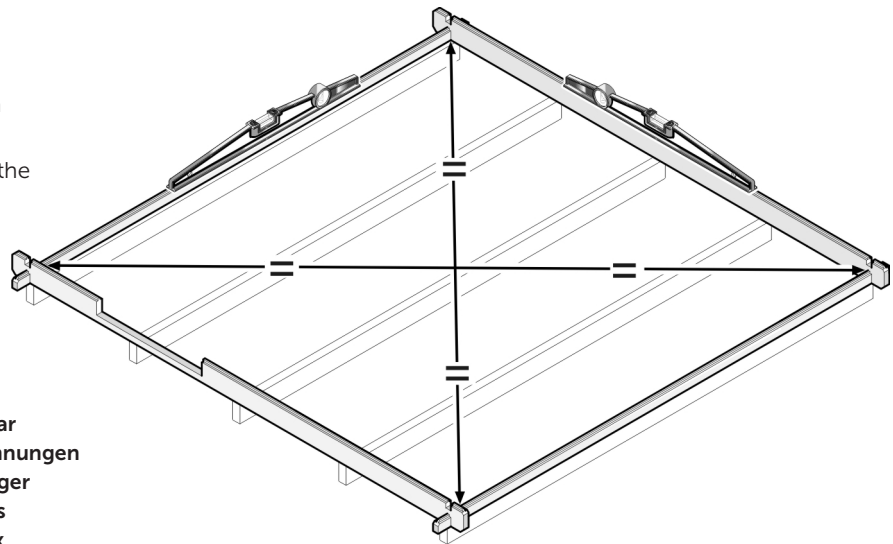
DE Achtung! Mit Punktfundament liegt der Fundamentpunkt unter jeder Fuge.

DK Ved punktfundament bør der være en understøttelse ved hver samling.

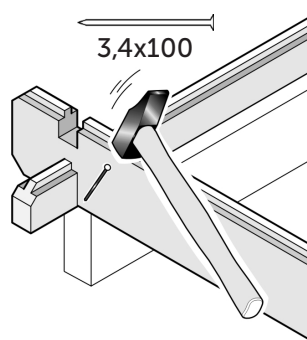
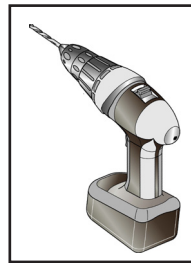
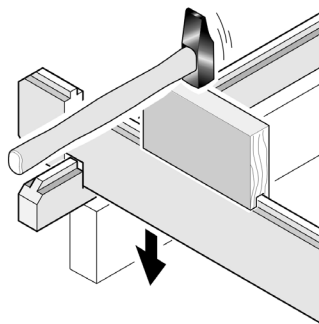
GB Please note that when a column foundation is used, there has to be a column under every joint.

FR Veuillez noter que lorsque vous réalisez des fondations sur des plots (en béton ou autre) il doit y avoir un plot sous chaque point de raccord des poutres de fondation.

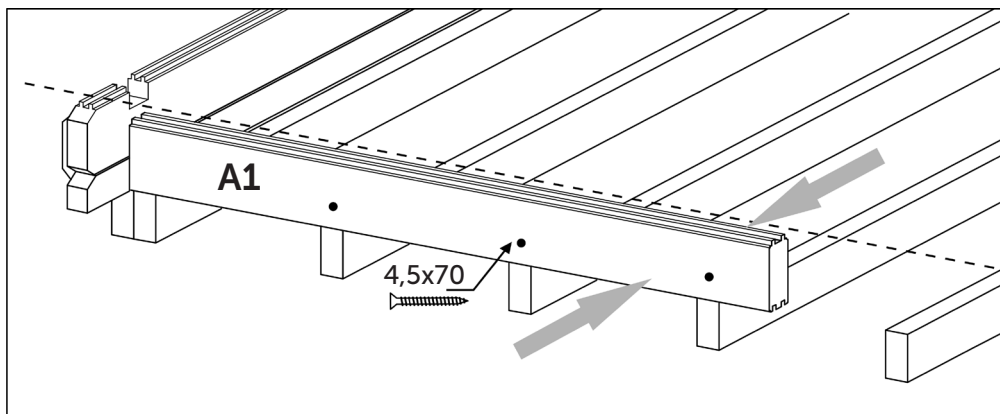
Kehikon ristimitan tarkistaminen
 Kontroll av diagonalmått hos
 timmerramen
 Kreuzmaß des Rahmens kontrollieren
 Krydsmåling af bjælkerammen
 Checking the cross measurement of the
 log frame
 Vérification des diagonales



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux



Ensimmäisen hirsikerran
 kiinnitys perustuspuihin
 Fästning av första timmervarvet
 till grundbalkarna
 Die untersten Wandbohlen befestigen
 De første bjælker sættes
 på fundamentbjælkerne
 Attaching the first timbers
 to the foundation beams
 La pose des premiers madriers sur les
 solives



FI Kiinnitä alimmat A1-hirret
 perustuspuihin ruuveilla. Esiporaa!
 Varmista, että hirret ovat suorassa
 linjassa.

SV Fäst de nedersta A1-väggtimren i
 grundbjälklaget med skruvar. Förborra!
 Se till att timren ligger i en rak linje.

DE Befestigen Sie die Wandbohle
 A1 mit Schrauben an der
 Fundamentbalkenlage. Vor dem
 Schrauben vorbohren! Stellen Sie
 sicher, dass die Wandhölzer eine gerade
 Linie bilden.

DK Monter A1-vægbræt til
 fundamentsbjælkerne med skrue.
 Forbor! Sørg for, at vægbrædderne står
 i en lige linje.

GB Fix the lowest A1-wall boards to the
 foundation beams with screws. Pre-drill
 before! Ensure that the logs form a
 straight line.

FR Fixez le madrier le plus bas, A1, sur
 les poutres de fondations avec des vis.
 Pré-percez un trou avant ! Assurez-
 vous que les madriers d'une ligne
 droite.

Piirustukset ovat viitteellisiä, ja osanumerot liittyvät ainoastaan tähän mökkimalliin. / Ritningarna är riktgivande och numreringen gäller endast denna modell. / Zeichnungen sind richtungweisend und die Nummerierung gilt nur für dieses Modell. / Tegningerne er kun til reference og delnumrene gælder kun til denne model. / The drawings are referential and only the partnumbers represent the cabin model. / Les dessins sont indicatifs et la numérotation s'applique uniquement à ce modèle.

2.

Seinät, ikkunat ja ovet / Väggar, fönster och dörr / Wandaufbau, Fenster und Tür / Væg, vindue og dør / Walls, window and door / Murs, fenêtre et porte

Hirsikehän pystytys puoliväliin asti / Montering av timmerramen halvvägs / Montage des Holzrahmens zur halben Wandhöhe / Installation af vægge halvveis / Assembly of log frame half way / Le montage de la structure en madriers jusque à la mi-hauteur

FI Pystytä ensin seinät noin metrin korkeuteen, 5–6 hirsierrosta. Mikäli pakkauksessa sattuu olemaan hirsiiä, joissa on lieviä kauneusvirheitä tai ne ovat kieroutuneet, kannattaa ne asettaa alimpiin kieroksiin. Hirren kieroutuminen pakkauksessa on puulle luonnollista. Kierot kevythirret voidaan asentaa paikalleen käyttämällä vääntöpuuta, joka voidaan tehdä ylimääräisestä kappaleesta eli noin 1 metrin mittaisesta puusta, jossa on keskellä hirren paksuinen kolo. Tähän käy myös tavallinen liimauspuristin, joka ruuvataan kevyesti hirteen kiinni. Tällä työkalulla on suuri vääntövoima ja kiero kevythirsi saadaan sen avulla helpommin paikalleen. Varo kuitenkin vaurioittamasta kevythirttä.

SV Montera väggarna först upp till ca 1 meters höjd, eller 5–6 varv. Ifall paketet innehåller stockar med kosmetiska fel, eller om de är lätt vridna, lönar det sig att placera dessa stockar i de lägsta varven. På grund av träets egenskaper kan stockarna vrida sig ibland.

En böjd timmerstock kan man räta ut med ett verktyg gjord av en plank, som har samma mått som timmerstocken. Man kan även använda en skruvklämma och två små brädor. Akta så inte timmerstocken tar skada. Det är naturligt att stockarna kan vrida sig i paketet. Eventuella vridna rekommenderas bli monterade i de lägre varven.

DE Montieren Sie die Wände zuerst bis ca. 1 Meter Höhe oder 5-6 Bohlenlagen. Für den Fall, dass das Paket Bohlen mit optischen Fehlern beinhaltet oder wenn diese leicht verzogen sind, macht es Sinn, diese Bohlen in der niedrigsten Bohlenlage zu platzieren. Aufgrund der Eigenschaft des Holzes können sich die Bohlen manchmal verziehen. In einem solchen Fall können Sie versuchen, diese mittels einer Schraubzwinge zu begradigen. Nach kurzer Zeit richten sich die Bohlen wieder aus.

Eine gebogene Holzbohle kann man mit einem Werkzeug begradigen, das aus einer Planke hergestellt wird, die das gleiche Maß wie die Holzbohle hat. Man kann auch eine Schraubklemme und zwei kleine Holzstücke verwenden. Achten Sie darauf, dass die Holzbohle keinen Schaden nimmt. Es ist normal, dass sich die Bohlen im Paket verbiegen können. Es wird empfohlen, dass eventuell verbogene in den unteren Runden montiert werden.

DK Monter først kævlerne op til ca. 1 meters højde, eller 5-6 lag. Hvis pakken indeholder kævler med kosmetiske fejl, eller hvis de er let vredne, kan det betale sig at placere disse kævler i de laveste lag. På grund af træets natur kan kævlerne sommetider vride sig. I så fald kan du forsøge at rette dem op f.eks. med en skruetvinge. Mens du holder en lille pause i arbejdet, burde kævlen rette sig op.

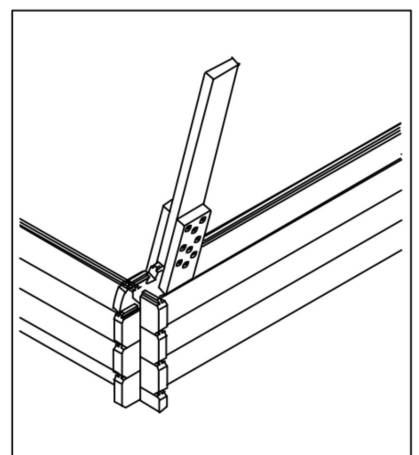
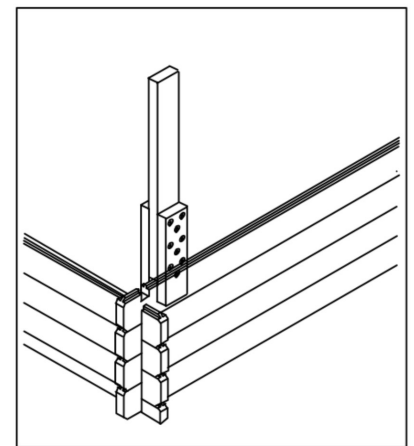
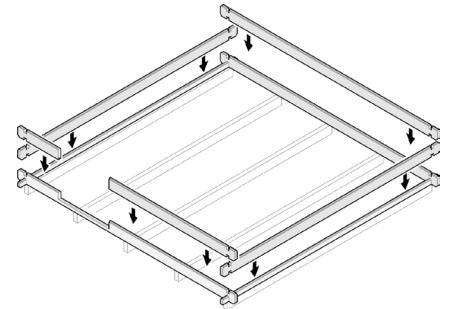
En skæv bjælke kan rettes ud ved at bruge en vippearmlavet af en planke (cirka 1 meter lang), som har et hak i samme størrelse som bjælkens tykkelse. En standardklampe med to stykker træ kan også bruges. Den skrues fast i træet. Pas på at bjælken ikke beskadiges. Snoning på bjælken er naturligt. Det anbefales at samle snoede bjælker i de nederste rækker.

GB Assemble the walls to approximately 1 meter height, or about 5–6 rows. If you have logs with minor imperfections, or that has twisted of drying, place them in the lower rows. Due to the nature of the material, sometimes logs can get twisted. In that case you can straighten them for example with a clamp. Try to bend it to its shape gently, while taking a pause from work for example. It should retrieve its original shape.

A warped log can be straightened using an arm lever made of a plank (about 1 meter long) having a notch equal to the size of the thickness of the log. A standard clamp with two pieces of wood can also be used. This will be screwed onto the timber. Be careful not to damage the log. Some twisting of the log is natural. Twisted logs are recommended to be assembled in the lower rows.

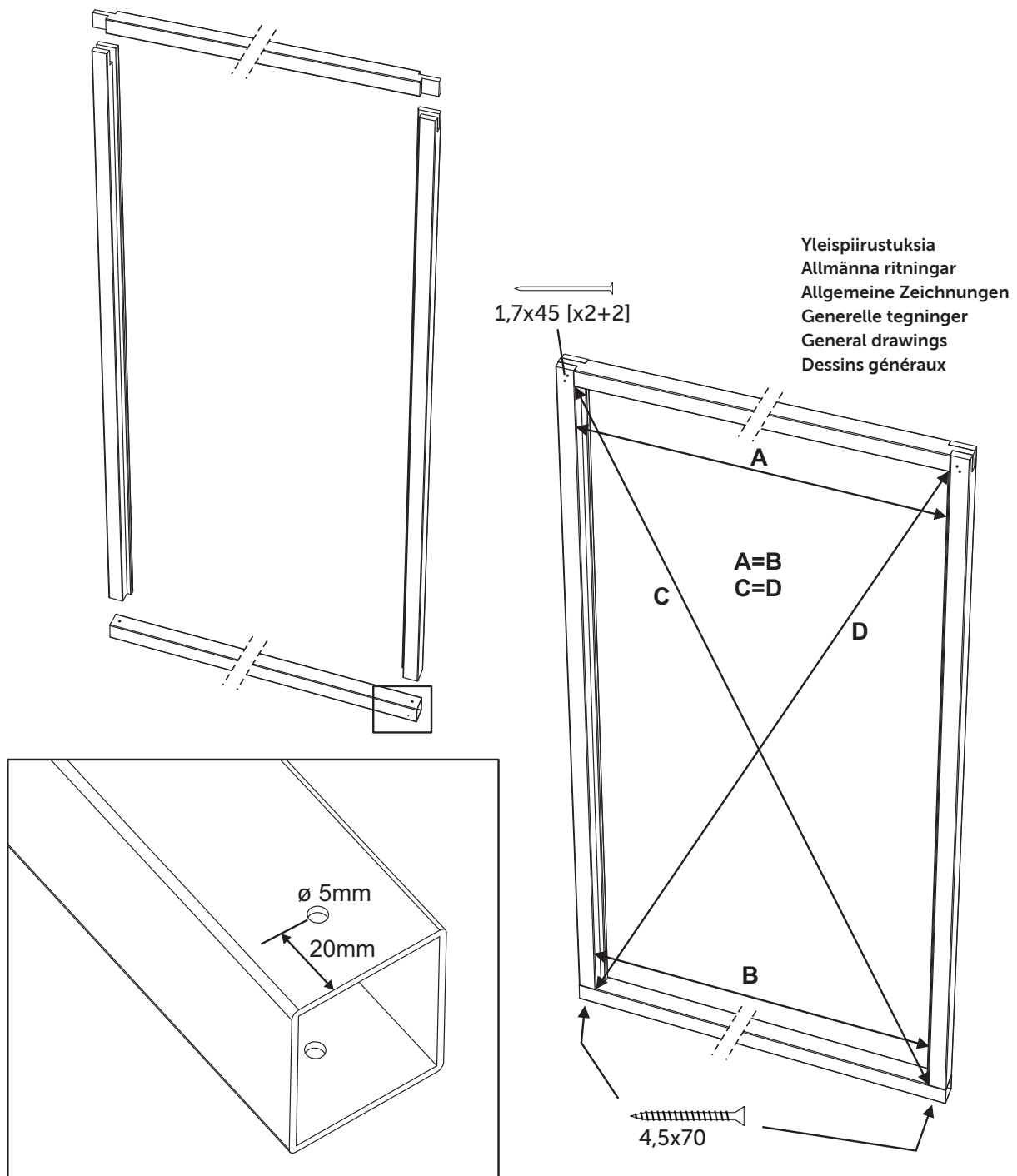
FR Emboitez les madriers jusqu'à environ 1 mètre de hauteur, 5–6 rangées. Servez-vous impérativement des madriers les moins droits en partie basse. En effet, il arrive quelques fois que certains madriers soit vrillés, n'hésitez pas à alors à essayer de les emboiter dans un sens puis dans l'autre, ou bien utilisez un serre-joint (pendant que vous faites une pause par exemple) afin que celui retrouve sa forme d'origine.

Un madrier déformé peut être redressé en utilisant un bras de levier fait avec du bois de construction (environ 1 mètre de long) ayant une entaille égale de la taille de l'épaisseur du madrier. Un serre-joint standard peut être également utilisé. Celui-ci sera vissé sur le madrier. Cet outil a une grande force de torsion et un madrier déformé sera plus facilement posé à l'aide de cet outil. Faites attention à ne pas abîmer le madrier.



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

Oven asennus / Montering av dörr / Montage der Tür / Montering af dør / Assembly of door / Assemblage de la porte



FI Poraa 5 mm reiät alumiini-kynnykseen ja liitä ovenkarmin osat toisiinsa kuvan osoittamalla tavalla käyttäen nauloja ja ruuveja. Tarkista, että sivukarmien ja yläkarmin liitoksissa ei ole rakoja. Tarkista sivukarmien etäisyys toisistaan alhaalta ja ylhäältä. Takista myös karmin ristimita ja korjaa tarvittaessa.

SV Borra 5 mm hål i aluminiumprofilen och montera ihop dörrkarmen med hjälp av spik och skruv såsom visas i bilderna. Kontrollera att det finns inga springor i fogarna mellan karmarna. Kontrollera måtten enligt bilden och justera vid behov.

DE Bohren Sie ein 5 mm Loch in das Aluminiumprofil und montieren Sie den Türrahmen mit Hilfe von Nägeln und Schrauben zusammen, wie oben gezeigt. Kontrollieren Sie das Maß und stellen Sie es bei Bedarf ein.

DK Bor 5 mm huller til aluminiumsprofilen og saml dørkarmen ved brug af søm og skruer, som vist. Kontroller, at der ikke er huller i samlingerne mellem karmdelene. Kontroller målet og juster om nødvendigt.

GB Drill 5 mm holes to the aluminium profile and put the door frame together by using nails and screws as shown in the drawings. Check that there are no gaps in the joints of the frame parts. Check the measurements as shown and adjust if needed.

FR Percez des trous de 5 mm sur le profilé d'aluminium du cadre de porte et réunissez toutes les composantes du cadre de la porte en utilisant des clous et des vis, comme indiqué ci-dessous. Vérifiez qu'il n'y a pas de lacunes dans les joints des pièces du cadre. Vérifiez les mesures et ajuster si nécessaire.

FI: Asenna ensin ovenkarmin sisäpuolen vuorilaudat ja nosta karmi paikalleen. Asenna sen jälkeen ulkopuolen vuorilaudat. Kiinnitä vuorilaudat liiman (ei sisälly toimitukseen) ja 4x40mm ruuvien avulla karmiin. Esiporaa! Huom!Kiinnitys vain karmiin, ei hirsiin!

SE: Montera först foderbrädorna på insidan, och lyft dörrkarmen på plats. Montera därefter foderbrädorna på utsidan av karmen. Fäst foderbrädorna med limm (ingår ej) och 4x40mm skruvar. Förborra! Fäst dem endast i karmen, inte i väggtimren!

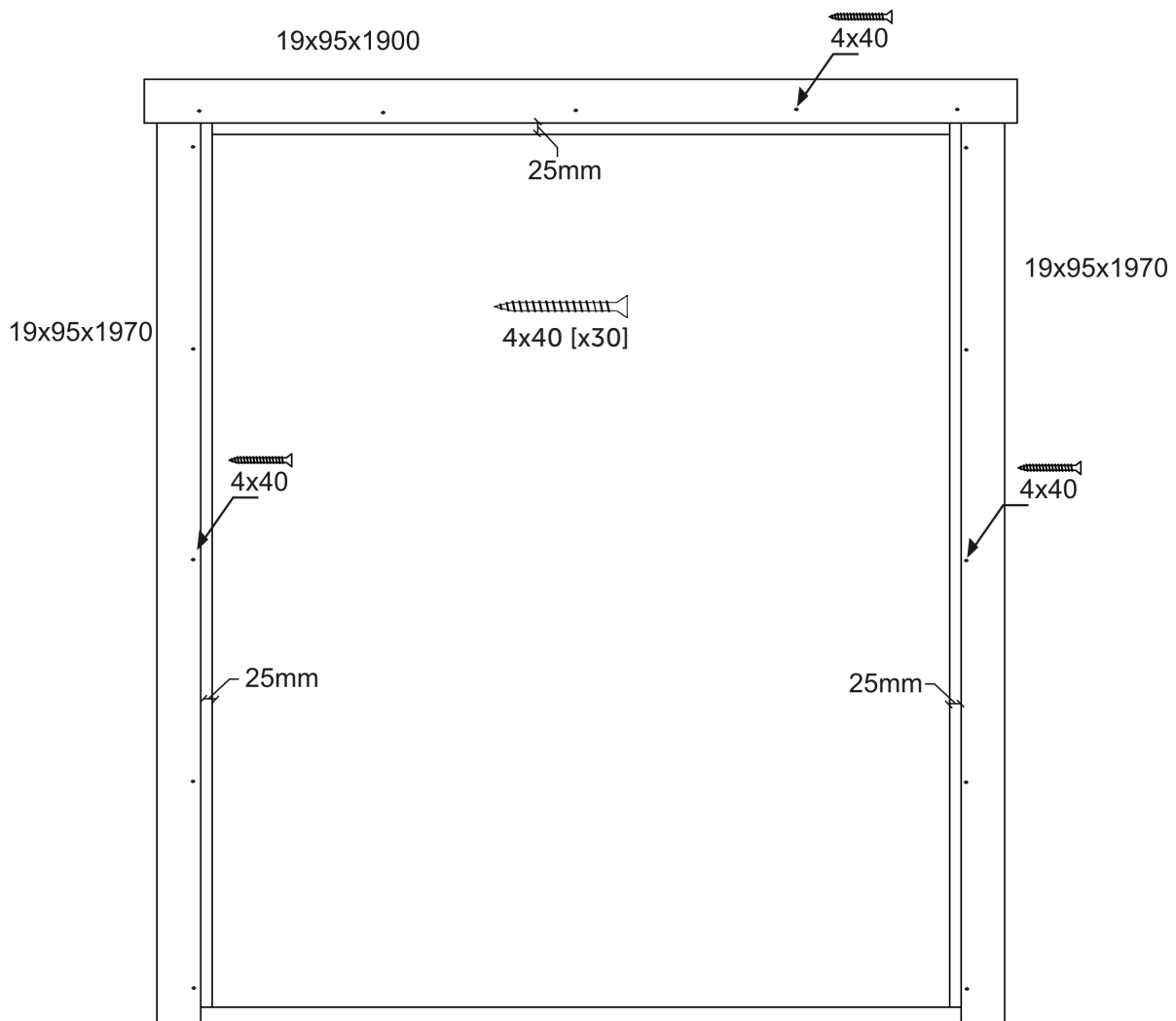
DE: Installieren Sie die Bretter zuerst an der Innenseite des Rahmens und heben Sie den Türrahmen an. Installieren Sie dann die Bretter nach außen. Befestigen Sie die Bretter mit Kleber (nicht im Lieferumfang enthalten) und 4x40mm Schrauben. Vorher vorbohren! Befestigen Sie die Bretter nur am Türrahmen, nicht an der Wand!

DK: Monter først dæklisterne på indersiden, og løft dørkarmen på plads. Monter derefter dæklisterne på ydersiden. Fastgør dæklisterne med lim og skruer (4x40mm). Bor for inden! Fastgør dem kun på karmen, ikke på vægbrædderne!

GB: Install the boards first to the inside of the frame and lift the door frame in place. Then install the boards to the outside. Fasten the boards with glue and screws (4x40mm). Pre-drill in advance! Fasten the boards only to the door frame, not to the wall!

FR: Installez d'abord les planches d'encadrement côté intérieur de la porte et mettez la porte en place. Installez ensuite les planches d'encadrement extérieures. Fixez-les à l'aide de la colle et des vis (4x40mm). Pré-percer avant! Fixation uniquement sur les encadrements, et non pas sur le madrier !

D19



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

FI: C22/C23-ovien alavuorilauta O13 kiinnitetään oven alla olevaan hirteen. Muut vuorilaudat kiinnitetään vain karmiin.

SE: Den nedre karmbrädan O13 på dörrarna C22/C23 fästs i väggtimret under dörren. De andra karmbrädorna fästs endast i karmen.

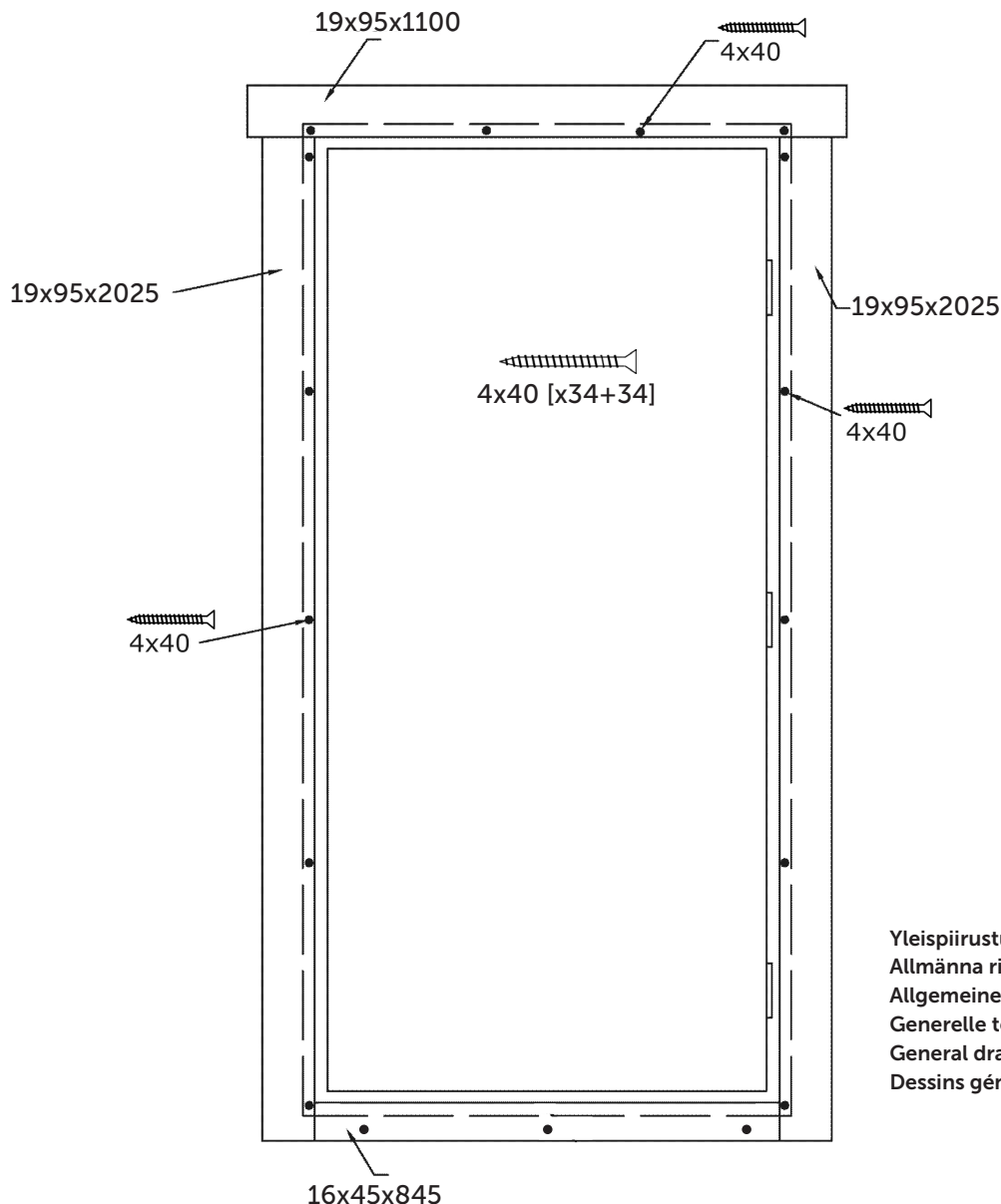
DE: Das untere Rahmenbrett O13 der Türen C22/C23 wird am Wandbohle unter der Tür befestigt. Andere Rahmenbretter werden nur am Türrahmen befestigt.

DK: Det nederste karmbræt O13 på dørene C22/C23 er fastgjort til vægbrædden under døren. De øvrige karmbrædder er kun fastgjort til dørkarmen.

GB: The lower frame board O13 of doors C22/C23 is fixed to the log under the door. Other frame boards are fixed to the frame only.

FR: La planche de cadre inférieure O13 des portes C22/C23 est fixée à la madrier sous la porte. Les autres planches de cadre sont fixées au cadre de porte uniquement.

C22/C23



Yleispiirustusia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

FI: Asenna saranoiden mukana toimitetut saranalevyt oven ja saranan väliin (1 kpl/sarana).

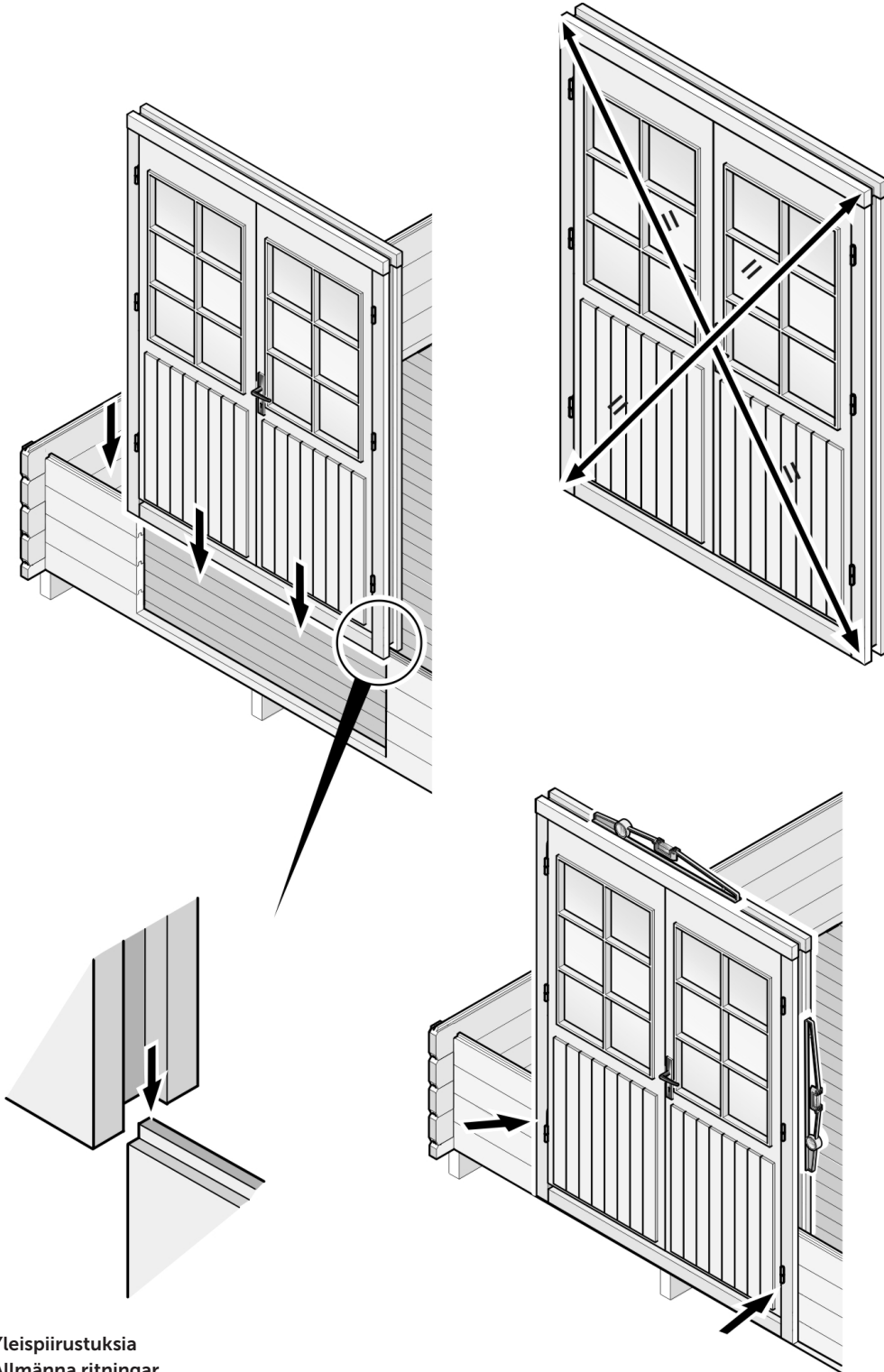
SE: Montera de medföljande gångjärnsplattorna mellan dörren och gångjärnet (1 st/gångjärn).

DE: Installieren Sie die mitgelieferten Scharnierplatten zwischen der Tür und dem Scharnier (1 Stk./Scharnier).

DK: Monter de medfølgende hængsleplader mellem døren og hængslet (1 stk/hængsel).

GB: Install the supplied hinge plates between the door and the hinge (1 pc/hinge).

FR: Montez les plaques de charnière fournies entre la porte et la charnière (1 pc/charnière).



Yleispiirustuksia
 Allmänna ritningar
 Allgemeine Zeichnungen
 Generelle tegninger
 General drawings
 Dessins généraux

Vuorilaudat ikkuna / Foderbrädor fönster / Rahmenbretter Fenster / Dæklisterne vindu / Covering board for window / Planches d'encadrement fenêtre

FI: Asenna ensin ikkunan sisäpuolen vuorilaudat ja nosta ikkuna paikalleen. Asenna sen jälkeen ulkopuolen vuorilaudat. Kiinnitä vuorilaudat liiman ja ruuvien (4x40mm) avulla. Esipora! Kiinnitys vain karmiin, ei hirteen! Huolehdi että ikkuna tulee oikein päin, siten että se aukeaa ulospäin.

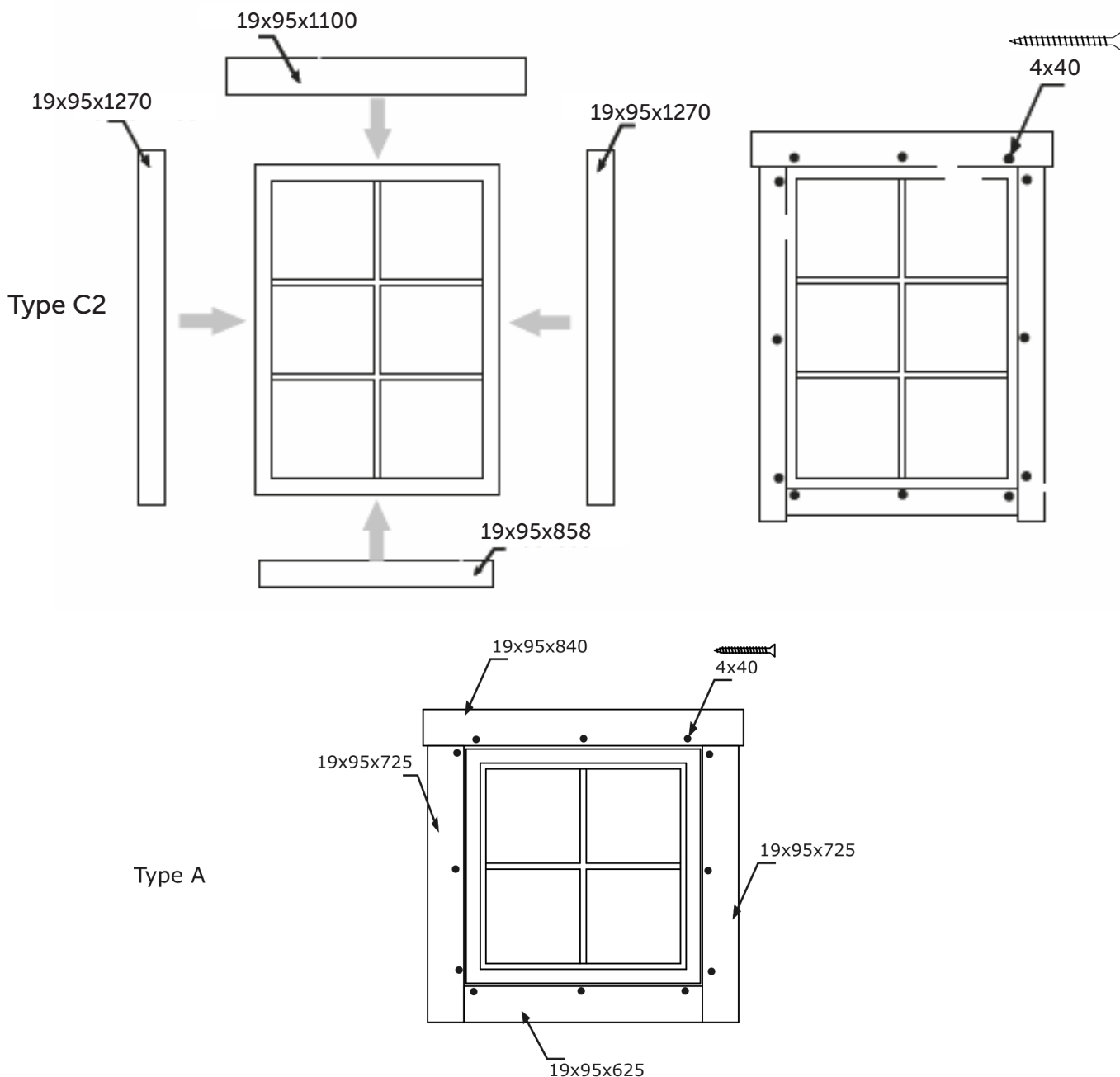
SE: Montera först foderbrädorna på insidan, och lyft fönstret på plats. Montera därefter foderbrädorna på utsidan. Fäst foderbrädorna med limm och skruvar (4x40mm). Förborra! Fäst dem endast i karmen, inte i väggtimren! Försäkra dig om att fönstret öppnas utåt.

DE: Installieren Sie die Bretter zuerst an der Innenseite des Rahmens und heben Sie das Fenster an. Installieren Sie dann die Bretter nach außen. Befestigen Sie die Bretter mit Leim und Schrauben (4x40mm). Vorher vorbohren! Befestigen Sie die Bretter nur am Fensterrahmen, nicht an der Wand! Stellen Sie sicher, dass sich das Fenster nach außen öffnet.

DK: Montér først dæklisterne på indersiden, og løft vinduet på plads. Montér derefter dæklisterne på ydersiden. Fastgør dæklisterne med lim og skruer (4x40mm). Bor for inden! Fastgør dem kun på karmen, ikke på vægbrædderne! Vær sikker på at vinduet åbner udad.

GB: Install the boards first to the inside of the frame and lift the window in place. Then install the boards to the outside. Fasten the boards with glue and screws (4x40mm). Pre-drill in advance! Fasten the boards only to the window frame, not to the wall! Make sure the window opens outwards.

FR: Installez d'abord les planches d'encadrement côté intérieur de la fenêtre et mettez la fenêtre en place. Installez ensuite les planches d'encadrement extérieures. Fixez-les à l'aide de la colle et des vis (4x40mm). Pré-percer avant! Fixation uniquement sur les encadrements, et non pas sur le madrier! Assurez-vous que la fenêtre s'ouvre vers l'extérieur.



3.

Kattoasennuksen valmistelu / Förberedelse inför monteringen av tak / Vorbereitung vor der Montage des Dachs / Forberedelse til monteringen af tag / Preparation for installing the roof / Préparation pour l'installation de la toiture

FI Sivuseiniin ylimmät hirret on viistetty kattokaltevuuden mukaan. Kun seinät on koottu, on aika asentaa päätykolmiot paikoilleen. Tähän tarvitaan 2-3 henkilöä. Varmista, että päätykolmiot eivät pääse kaatumaan, ja tarvittaessa tue päätykolmiot väliaikaisesti laudoilla. Naulaa/ruuvaa päätykolmiot kattokannattajiin (esipora), ja mallista riippuen tarvittaessa ruuvaa ylimmät seinähirret päätykolmioihin.

Joissakin malleissa päätykolmiot koostuvat useista osista tai irrallisista hirsistä (kts. seinäkaaviot). Kokoa päätykolmiot seinäkaavioiden mukaan ja kiinnitä osat toisiinsa nauloilla/ruuveilla (upota naulan/ruuvinkannat puuhun 1-2 mm).

SV De översta stockarna på sidoväggarna är sågade efter taklutningen. När väggarna har monterats är det dags att installera gaveltriangelarna. Här behövs det 2-3 personer. Se till att gaveltriangelarna inte faller ner och stöd dem tillfälligt till exempel med brädor vid behov. Spika/skruva gaveltriangelarna fast i takbalkarna (förborra) och vid behov, beroende på modell, skruva de översta väggstockarna fast i gaveltriangelarna.

På några modeller består gaveltriangelarna av flera delar eller separata stockar (se väggkonstruktionsritningarna). Samla ihop gaveltriangelarna enligt ritningarna och fäst dem i varandra med spikar/skrudar (sänk spikarna/skrudarna i träet 1-2 mm).

DE Bitte beachten Sie, dass die letzten Wandbohlen an den Seitenwänden entsprechend der Dachneigung geschnitten werden. Montieren Sie nach dem Zusammenbau der Wände die Giebeldreiecke. Es ist ratsam, für diesen Schritt 2-3 Personen zu haben. Achten Sie darauf, dass die Giebeldreiecke nicht herunterfallen und stützen Sie sie bei Bedarf temporär z. B. mit Brettern ab. Die Giebeldreiecke an die Pfetten nageln/verschrauben (vorbohren) und je nach Modell die oberen Wandbohlen bei Bedarf mit den Giebeldreiecken verschrauben.

Die Giebeldreiecke können je nach Modell ein- oder mehrteilig sein (siehe Wandzeichnungen). Setzen Sie die Giebeldreiecke gemäß den Wandzeichnungen zusammen und befestigen Sie die Teile mit Nägeln/Schrauben aneinander.

DK De øverste bjælker i sidevæggen er faset efter tagets hældning. Når væggene er monteret, sættes gavltrekanterne på plads. Arbejdet kræver 2-3 personer. Sørg for, at gavltrekanterne ikke falder ned, og understøt dem midlertidigt, f.eks. Med brædder, hvis det er nødvendigt. Søm/skrue gavltrekanterne på tagbjælkerne (husk at forbore) og om nødvendigt, afhængigt af modellen, skrues de øverste væggbjælker i gavltrekanterne. Enkelte modeller har gavltrekanter, der består af flere dele eller løse bjælker (se vægtegninger). Saml gavltrekanterne som angivet på tegningen, og søm/skrue delene sammen (søm/skruehovederne skal sænkes 1-2 mm).

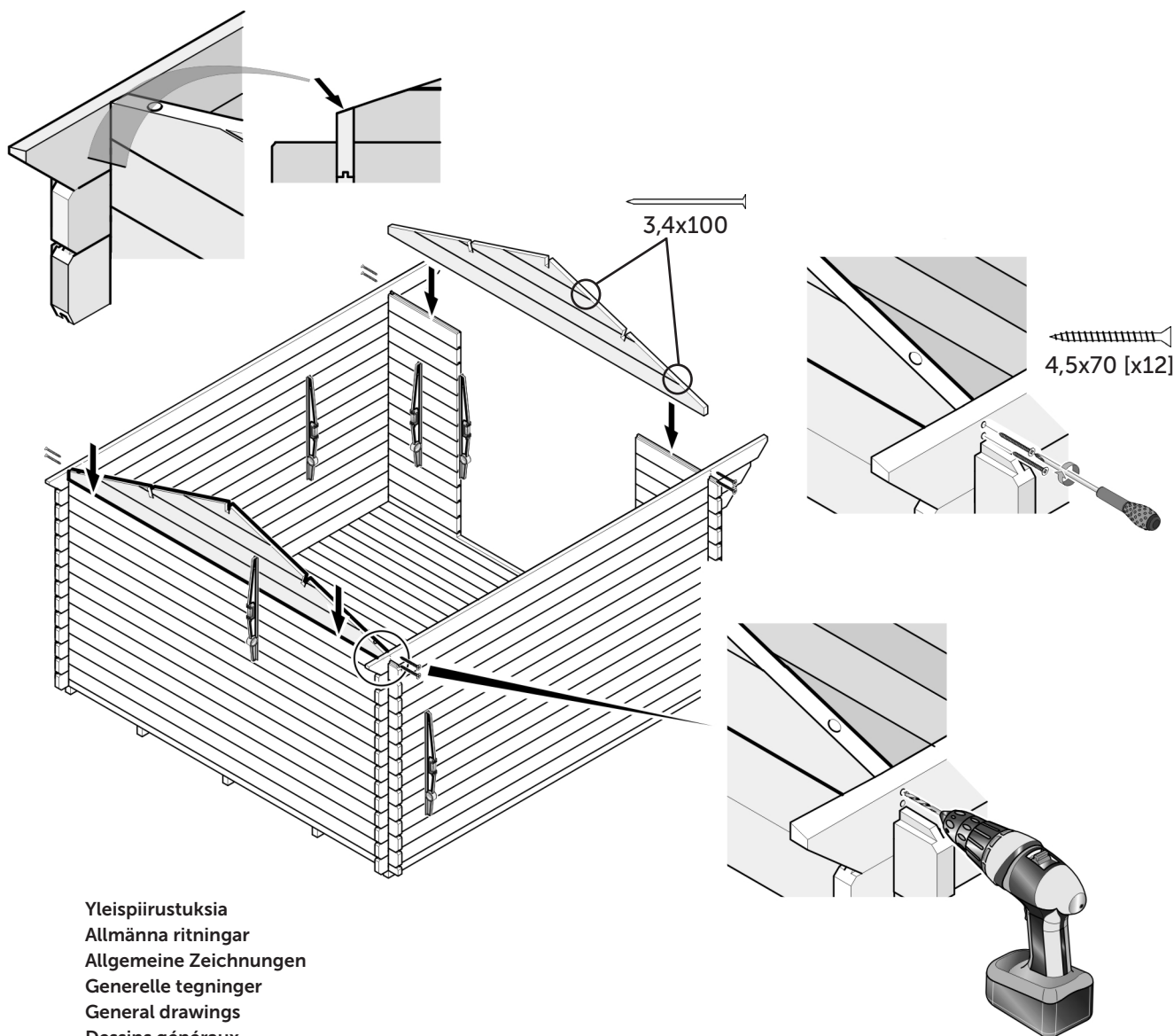
GB Please note that the last logs on the side walls are cut to follow the inclination of the roof. After assembling the walls, assemble the gable triangles. It is advisable to have 2-3 persons for this step. Make sure that the gable triangles won't fall and support them temporarily for example with boards if needed. Nail/screw the gable triangles to the purlins (pre-drill), and depending on model, screw the top wall logs to the gable triangles, if needed.

Depending on model, the gable triangles can come in one or several pieces (see wall drawings). Put the gable triangles together according to the wall drawings and fix the parts to each other with nails/screws.

FR Veuillez noter que les dernières madries sur les murs latéraux sont coupées pour suivre l'inclinaison du toit. Après avoir assemblé les murs, assemblez les triangles de pignon. Il est conseillé d'avoir 2-3 personnes pour cette étape. Assurez-vous que les triangles de pignon ne tombent pas et soutenez-les temporairement par exemple avec des planches si nécessaire. Clouez/vissez les triangles de pignon aux pannes (pré-perçage), et selon modèle, vissez les bûches de mur supérieur aux triangles de pignon, si nécessaire.

Selon les modèles, les triangles pignons peuvent se présenter en une ou plusieurs pièces (voir dessins muraux). Assemblez les triangles de pignon selon les dessins muraux et fixez les pièces les unes aux autres avec des clous/vis.

Päätykolmion asennus / Montering av gaveltriangel / Giebeldreieck / Montering av gavl
 trekant / Assembling the gable triangle / Assemblage du pignon



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

FI Kiinnitä D10/F10-hirret päätykolmiohirsiiin A7/B6/C2 kahdella ruuvilla/nurkka (katso piirustus yläpuolella). Päätykolmiohirret on naulattava toisiinsa päistään 100mm nauloilla. Upota naulat puuhun n. 1-2mm.

SV Fäst stockarna D10/F10 i gaveltriangelstockarna A7/B6/C2 med två skruvar per hörn. (se teckningen ovan) Gaveltriangelstockarna bör spikas fast i varann i ändorna med 100mm spik. Sänk spikarna i träet 1-2mm.

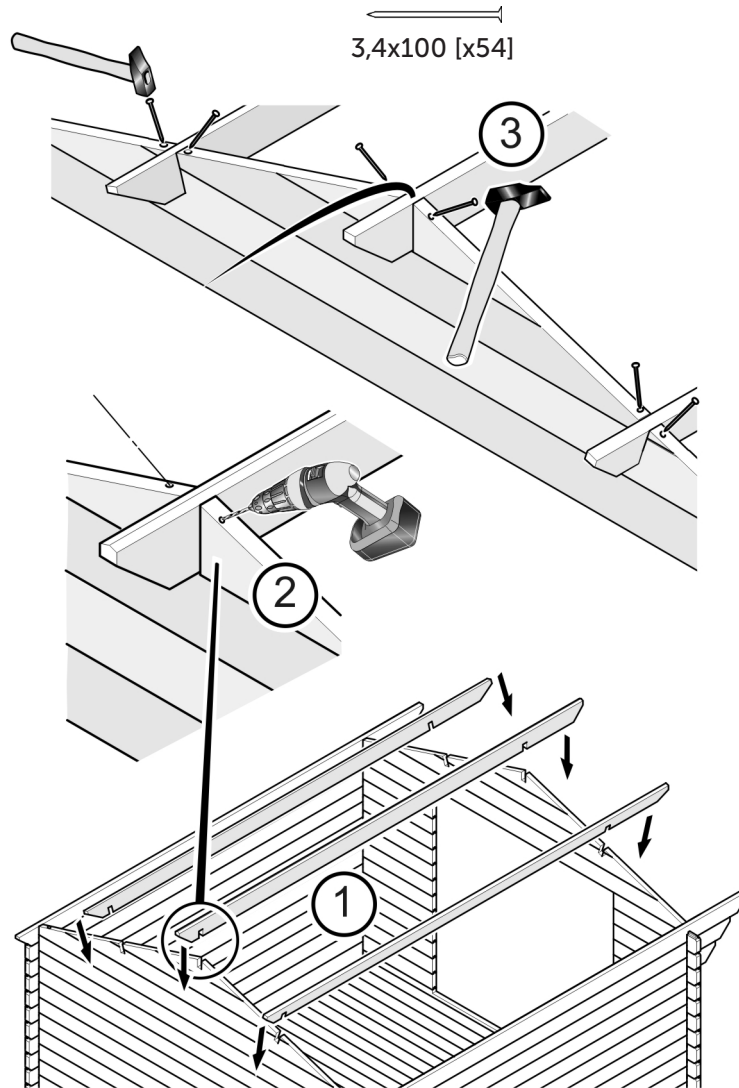
DE Befestigen Sie die D10/F10-Wandbohlen an den Giebelwandbohlen A7/B6/C2 mit 2 Schrauben/Ecke (siehe Zeichnungen oben). Die Giebelwandbohlen müssen an den Enden mit 100 mm Nägeln aneinander genagelt werden. Versenken Sie den Nagel ca. 1-2 mm in das Holz.

DK Fastgør bjælkerne D10/F10 i gavltrekanthjælkerne A7/B6/C2 med to skruer pr. hjørne (Se tegningen ovenover). Gavltrekanthjælkerne bør sømmes fast i hinanden i enderne med 100 mm søm. Sænk sømmene i træet 1-2 mm.

GB Fasten the D10/F10 logs to the gable logs A7/B6/C2 using 2 screws/corner (see drawings above). The gable logs must be nailed to each other at the ends using 100 mm nails. Countersink the nail about 1-2mm into the wood.

FR Fixez les madriers D10/F10 aux madriers de pignon A7/B6/C2 avec deux vis /coin (voir le dessin ci-dessus). Les pignons doivent être cloués entre eux par les extrémités avec des clous 100 mm. Enfoncez les clous.

Kattokannattajien asennus / Montering av takbalkarna / Dachpfetten / Montering af tagbjælke / Assembly of purlins / Montage de poutre maîtresse



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle teigninger
General drawings
Dessins généraux

FI Huom! Kattokannattajien asennuksen jälkeen on aika rakentaa parvi, koska lattialautoja ei saa nostettua parvelle sen jälkeen, kun kattolaudat ovat paikallaan.

SV Obs! efter att takbalkarna är på plats är det dags att bygga loftet, eftersom golvbrädorna är så långa att de inte går att få på plats efter att takbrädorna är installerade.

DE Beachtung! Nachdem die Pfetten befestigt sind, ist es Zeit, den Dachboden zu bauen, denn die langen Dielen können nach dem Schließen des Daches mit Dachdielen nicht hochgehoben werden.

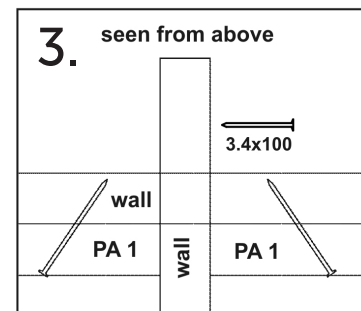
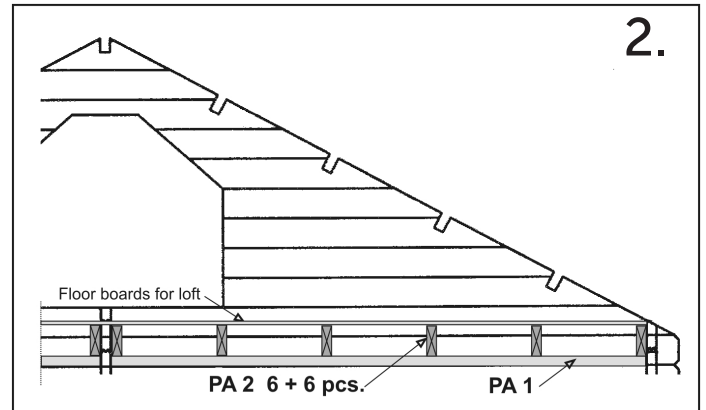
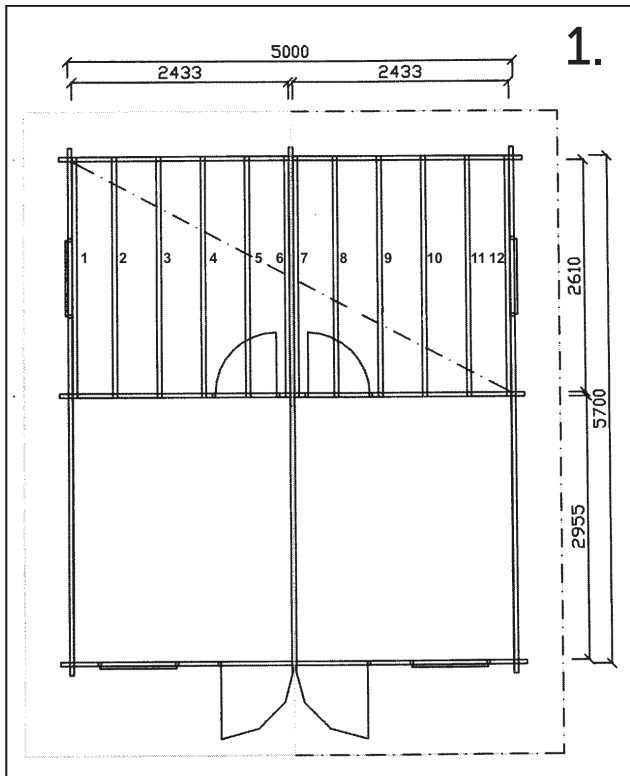
DK NB! Når tagbjælkerne er på plads, er det tid at bygge loftet, fordi gulvbrædderne er så lange, at man ikke kan få dem på plads, når tagbrædderne først er monteret.

GB ATTENTION! After the purlins have been installed it is time to build the loft because the long floor boards can not be lifted up after the roof is closed with roof boards!

FR Remarque ! Après l'installation des pannes, il est temps de construire la mezzanine, car les planches du plancher ne peuvent pas être soulevées sur la mezzanine après que les planches de la toiture sont en place.

4.

Parvi - lattia / Loft - golv / Dachboden - Boden/ Loft - gulv / Loft - floor/ Mezzanine - plancher



FI Parven lattian asennus aloitetaan kiinnittämällä parven lattiavasojen kannattimet PA1 (4 kpl) 100mm nauloilla (naulat 50cm välein) seinähirsiin kuvien 2 ja 3 mukaan. Naulaa hieman viistoon, jotta naulat eivät tule hirren toiselta puolelta läpi.

Asenna sitten parven lattiavasat PA2 (6+6 kpl) molempiin huoneisiin lattiavasojen kannattimien päälle tasaisin välein, kuvat 1 ja 2. Kiinnitä vasat molemmista päistään kannattimiin 60mm nauloilla.

SV Montering av sovloftets golv inleds med att fästa loftgolvbalkarnas bärreglar PA1 (4 st) fast i gavel och mellanväggen med 100 mm spikar (50 cm mellan spikarna), se ritning. Spika lite snett, så att spikarna inte kommer igenom på andra sidan. Montera loftgolvbalkarna PA2 (6+6 st) på bärreglarna med jämna mellanrum och spika dem fast i bärreglarna med 60 mm spikar.

DE Beginnen Sie mit dem Verlegen des Dachbodens, indem Sie die 4 Stützen (PA1) der Bodenträger mit 100 mm Nägeln (1 Nagel alle 50 cm) befestigen, wie in den Bildern 2 und 3 gezeigt des Protokolls.

Anschließend in regelmäßigen Abständen die 6+6 Bodenträger (PA2) an beiden Räumen montieren, Bild 2 und 3. Beide Enden mit 60 mm Nägeln befestigen.

DK Monteringen af hemsgulvet indledes med at fastgøre loftgulvbjælkernes støttejælke PA1 (4 stk.) på gavlen og mellemvæggen med 100 mm søm (50 cm mellem sømmene), se tegning. Slå sømmene lidt skråt, så de ikke kommer igennem på den anden side.

Monter loftgulvbjelkerne PA2 (6+6 stk.) og søm dem fast i støttejælkerne med 60 mm søm.

GB Start installing the loft floor by fastening the 4 supports (PA1) of the floor carrier beams with 100mm nails (1 nail every 50 cm), as shown in pictures 2 and 3. Nail slightly diagonally to prevent the nail from protruding on the other side of the log.

Then install the 6+6 floor carrier beams (PA2) to both rooms at regular intervals, pictures 2 and 3. Fasten both ends with 60 mm nails.

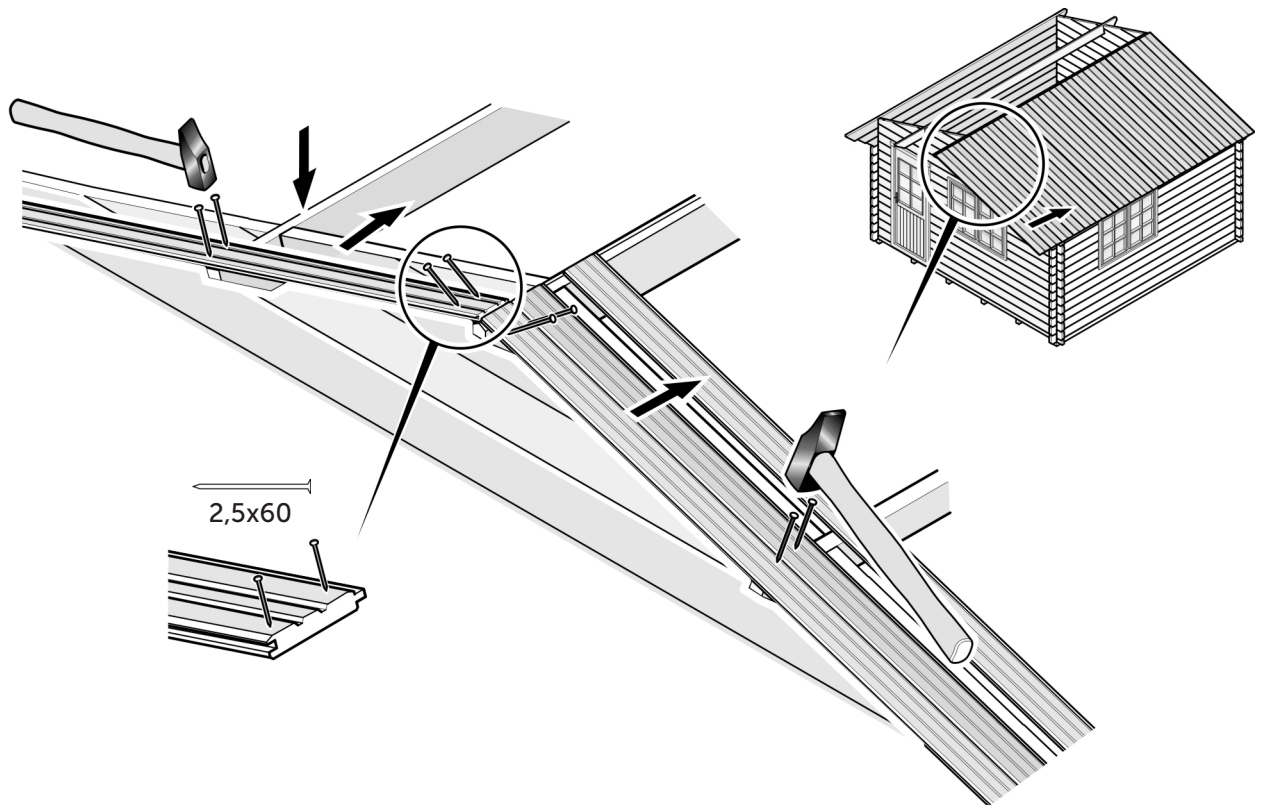
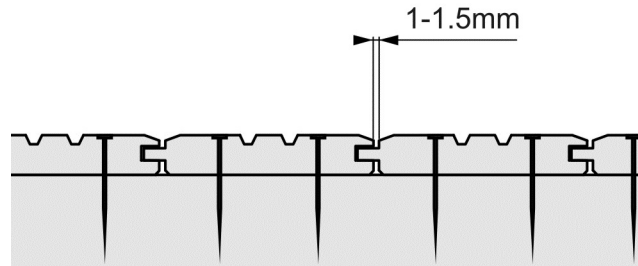
FR Commencez l'installation du sol de la mezzanine en fixant les supports des solives de plancher de la mezzanine PA1 (4 unités) avec des clous de 100mm (clou tous les 50cm) sur les madriers muraux selon les figures 2 et 3. Clouez légèrement à l'oblique afin que les clou ne dépasse pas de l'autre côté du madrier.

Installez ensuite les solives de plancher de la mezzanine PA2 (6+6 unités) dans les deux pièces sur les supports des solives à intervalles réguliers, figures 1 et 2. Fixez les deux solives aux deux extrémités sur les supports avec des clous de 60 mm.

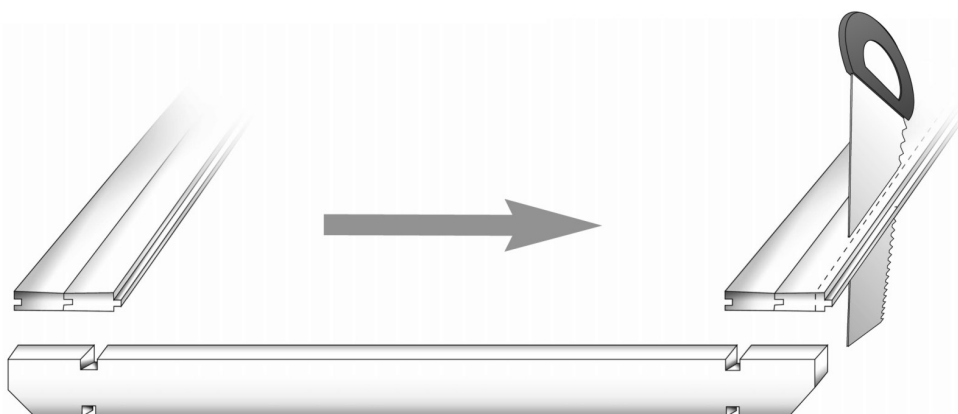
5.

Katto / Tak / Dach / Tag / Roof / Toit

Katon asennus / Takinstallation / Dachmontage / Montering af tag / Installation of roof /
L'installation du toit



2,5x60



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

Katon asennus / Takinstallation / Dachmontage / Montering af tag / Installation of roof / L'installation du toit

FI Ennen kattolautojen asentamista tarkista vatupassilla, että päätykolmiot ovat pystysuorassa. Varmista myös, että mökin seinät ovat suorassa, ovet ja ikkunat toimivat ja että hirsikehikko on ylhäältä ristimitassa. Jos toimitus sisältää kierretangot, älä unohda asentaa niitä ennen kattolautoja.

Kattolautojen urallinen puoli asennetaan ulospäin ja tasainen puoli sisällepäin. Sovita ensimmäiset laudat molemmille puolille kattoa ja varmista, että laudat eivät mene yli harjapuun keskiosasta. Naulaa kaikki laudat kiinni ylimpiin seinähirsiin ja kattokannattajiin. Jätä 1-1,5 mm rako jokaisen kattolaudan väliin lautojen kosteuselämisen vuoksi. Tee ensin toinen kattopuolisko valmiiksi. Seuraa, että räystääs pysyy suorassa linjassa ja että harjapuun keskilinja ei ylety. Halkaise viimeinen lauta sopivan levyiseksi. Tuotantoteknisistä syistä kattolautojen pituuksissa saattaa olla pieniä eroja, joten jos sivuräystään alareuna ei ole suora, oikaise se sahaamalla. Asenna katon toinen lape samalla tavalla. Asenna räystäslaudat seuraavien kuvien mukaan. Katkaise laudat tarvittaessa sopivaan mittaan.

SV Innan du börjar montera taket, kontrollera med ett vattenpass att gaveltriangelarna är vertikala. Kontrollera också att väggarna är raka, dörrarna och fönsterna fungerar och att hela stugan står rätvinkligt. Om stugan innehåller gängstänger, glöm inte att installera dem före taket.

Den fårade sidan av brädan bör alltid peka utåt. Passa de första brädorna på båda sidorna av taket och se till, att brädorna inte går över mittlinjen av den översta takbalken. Spika fast varje bräda i de översta väggstockarna och takbalkarna. Gör först den andra sidan av taket färdigt. Lämna en springa på 1-1,5mm mellan brädorna på grund av att virket rör sig beroende på fuktigheten. Se till att takfoten hålls i rät linje och att mittlinjen av den översta takbalken inte överskrids. Såga den sista brädan smalare vid behov. På grund av produktionstekniska skäl kan det finnas små skillnader i längden av takbrädorna. Om takfoten på sidoväggen inte är rak, räta upp den genom att såga den. Montera takfotsbrädorna enligt följande bilder. Kapa brädorna till rätt längd vid behov.

DE Vor der Installation der Dachbretter, kontrollieren Sie das Quermaß des Rohbaus und auch, dass sich die Türen ordnungsgemäß öffnen (wenn sie installiert sind).

Die genutete Seite des Bretts muss immer nach außen zeigen. Die Bretter werden mit ca. 1–2 mm Abstand dazwischen ineinander befestigt. Schneiden Sie das letzte Brett ggf. schmaler. Montieren Sie die Traufbretter gemäß den folgenden Bildern.

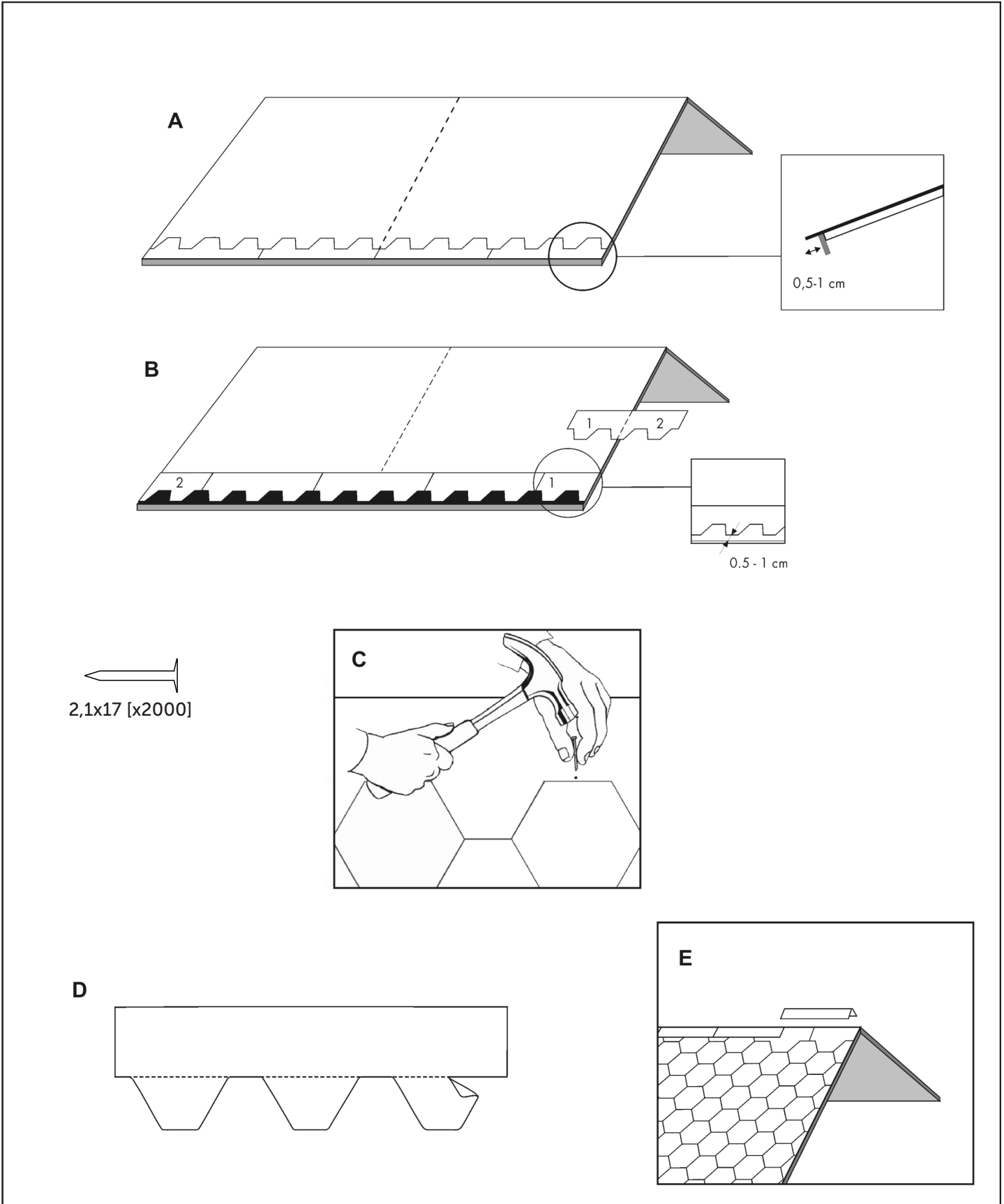
DK Inden tagbjælkerne lægges på, tjek krydsmålene på rammen og vær sikker på at døren åbner rigtigt (hvis den allerede er monteret). Rillesiden af tagbjælkerne skal altid vende udad. Tagbjælkerne skal lægges med 1–2 mm mellemrum mellem hver bjælke. Skær det sidste bræt smalere om nødvendigt. Monter tagskibene i henhold til følgende billeder. Skær om nødvendigt brædderne i den rigtige længde.

GB Before laying the roof boards, check the cross measure of the frame and make sure that the door opens correctly (if already installed).

The grooved side of the roof boards must always point outwards. The roof boards should be attached side-by-side leaving 1–2 mm of space between each board. Cut the last board narrower if needed. Mount the fascia boards according to the following pictures. Cut the boards to the right length if needed.

FR Avant la pose des voliges, vérifiez à nouveau l'équerrage et que la porte s'ouvre correctement. Le côté rainuré des voliges doit toujours pointer vers l'extérieur. Toutes les voliges du toit doivent être fixées côte à côte en laissant 1–2 mm d'espace entre chaque volige. et vérifiez les différences. Coupez la dernière planche plus étroite si nécessaire. Montez les planches de gouttière selon les images suivantes. Coupez les planches à la bonne longueur si nécessaire.

Palahuopa (jos sisältyy toimitukseen) / Takshingel (om ingår i leveransen) / Dachschindeln (falls enthalten) / Bitumen tækkespån (hvis inkluderet) / Roofing shingles (if included) / Shingles bitumé (si inclus)



Palahuovan asennus / Montering av shingel / Montage der Dachschindeln / Montgering af bitumenplader / Installation of the roofing shingles / Installation shingles

FI: Palahuopa eli bitumipaanu asennetaan suoraan kattolaudan päälle. Helpommin työ käy, kun lämpötila on yli + 5 C. Alustan tulee olla kuiva ja puhdas.

Aloita räystäältä kiinnittämällä ensimmäinen bitumipaanuturivi kielekkeet ylöspäin kuvan A mukaisesti. Mittaa räystäään keskikohta ja sovita bitumipaanuturivien välinen sauma räystäään keskikohtalle. Veden valumisen kannalta on hyvä jättää tämä bitumipaanuturivi 0,5-1 cm yli räystäään. Muista poistaa alapinnan suojamuovi.

Aloita bitumipaanuturivien asennus räystäään keskeltä siten, että alla olevien bitumipaanuturivien väliset saumat peittyvät, kuva B. Kiinnitä paanut neljällä huopanaulalla (2 cm lovien yläreunasta), kuva C. Naulattuasi ensimmäisen paanuturivien välinen sauma seuraavan rivin kielekkeet edellisen rivin lovien kohdalle - näin ne peittävät samalla edellisten paanuturivien saumat.

Jatka asennusta kuvan B mukaisesti. Katkaise ylimenevä paanuosaa ja aloita tällä osalla seuraavan rivin vastapuoli, kuva B. Paanuta katto harjalle asti. Paanuta toinen lape.

Harjalle tehdään palat leikkaamalla bitumipaanuturivien kielekkeet pois, kuva D. Asenna palat katon harjalle (limitä n. 5cm) taittamalla palat harjan molemmin puolin, kuva E. Naulaa palat kiinni huopanauloilla n. 10 cm:n välein.

Huom. Bitumipaanuturivien alapuolella on itseliimautuva pinta, joka kiinnittyy lämpimällä ilmalla.

SV: Takplattorna (takshingel) monteras direkt på takbrädorna. Den lämpligaste monteringstemperaturen är över +5° C. Ytan skall vara torr och ren. Börja monteringen från takskägget med att fästa den första raden av takplattor, strimlorna uppåt enligt figur A. Mät mitten av takskägget och placera kanten mellan takplattorna, så att den ligger i mitten av takskägget. För att säkra vattendränningen, är det lämpligt att lämna en kant på 0,5-1 cm över takskägget. Glöm inte att ta av skyddsplasten.

Börja monteringen av takplattor från mitten av takskägget, så att kanterna mellan takplattorna täcks, se figur B. Fäst plattorna med fyra speciella (bitumen) pappspikar (2 cm från markeringens översta kant), se figur C. När du har spikat fast den första raden ska plattorna i nästa rad monteras kant mot kant på plattmellanrum i den föregående raden så att de täcker spikarna i den föregående raden.

Fortsätt montering enligt figur B. Skär bort den onödiga delen och börja med samma del från den motsatta sidan på nästa rad, se figur B. Täck ena taksidan upp till takåsen. Täck den andra sidan av taket.

Bitarna till takåsen framställs genom att skära strimlorna av takplattorna, figur D. Montera bitarna på takåsen (överlappa ca. 5 cm) och vik bitarna på båda sidor om takåsen, figur E. Spika fast bitarna med pappspikar (bitumen) ca. varje 10 cm.

Observera! Botten av takplattan är täckt med ett självhäftande material, som klistras fast i varmt väder.

DE: Bitumenschindeln werden direkt auf Dachplatten befestigt. Die geeignete Verarbeitungstemperatur liegt über +5 C. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein.

Beginnen Sie an der Traufe mit der Befestigung der ersten Reihe Bitumenschindeln, Streifen nach oben nach Abb. A. Messen Sie das Medium der Traufe und legen Sie die Fuge der Bitumenschindeln in das Medium der Traufe. Um das Abfließen des Wassers zu gewährleisten, wird empfohlen, diese Bitumenschindelreihe 0,5-1 cm über der Traufkante zu belassen. Denken Sie daran, die Abdeckfolie von der Unterseite zu entfernen.

Beginnen Sie mit der Installation der Bitumenschindeln von der Mitte der Traufe. Verlegen Sie die Schindeln so, dass die Fugen unter den überlappenden Schindeln abgedeckt sind, siehe Abb. B. Befestigen Sie die Schindeln mit vier speziellen (Bitumen-) Schlagnägeln (2 cm von der Oberkante der markierten Punkte), siehe Abb. C. Nach dem Vernageln der ersten Schindelreihe die nächste Reihe in einer Linie mit der vorherigen Reihe positionieren; die nächste Reihe muss auch die Nägel der vorherigen Reihe abdecken.

Setzen Sie die Installation gemäß Abb. fort. B. Schneiden Sie überflüssige Schindelteile ab und beginnen Sie die gegenüberliegende Seite der nächsten Reihe mit den gleichen Teilen, siehe Abb. B. Decken Sie die Seite des Daches bis zur Oberseite ab. Decken Sie auch die andere Seite des Daches ab.

Die zusätzlichen Teile für den Dachgipfel werden durch Abschneiden der Streifen von den Bitumenschindeln hergestellt, Bild D. Befestigen Sie die Teile auf dem Dachgipfel (Überlappung ca. 5 cm), indem Sie die Stücke an beiden Seiten des Dachgipfels falten, siehe Bild E. Nageln Sie die Stücke mit Schlagnägeln etwa alle 10 cm.

Beachtung! Die Unterseiten von Bitumenschindeln sind mit selbstklebendem Material überzogen, das bei warmem Wetter haftet.

Palahuovan asennus / Montering av shingel / Montage der Dachschindeln / Montgering af bitumenplader / Installation of roofing shingles / Installation shingles

DK: Bitumenpladerne lægges direkte på tagbrædderne. Det er lettest at arbejde, når temperaturen er over +5°C. Underlaget skal være tørt og rent.

Begynd på tagskægget ved at fastgøre den første bitumenpladerække med spidserne opad som angivet på figur A. Opmærk midtpunktet af tagskægget, og læg samlingen af bitumenplader på midtpunktet. Lad bitumenpladerækken overlape tagskægget med 0,5 – 1 cm, så vandet kan løbe over. Husk at fjerne underfladens plastbeskyttelse.

Begynd pålægning af bitumenplader på midten af tagskægget, så samlingerne mellem plader fornedet dækkes, figur B. Pladerne fastgøres med fire tagpapsøm (2 cm fra hakoverkanten), figur C. Efter sømningen af den første pladerække læg den næste rækkes spidser præcist ved den forrige rækkes hak - så de samtidig dækker sømmene på de forrige plader.

Fortsæt monteringen som angivet på figur B. Knæk den overlappende pladedel af, og start i den modsatte side af den næste række med denne del, figur B. Læg plader helt op til tagryggen. Læg plader på tagets anden side.

Oppe i toppen lægges bitumenplader, hvor spidserne er skåret af. Læg pladestykkerne på tagryggen (overlap ca. 5 cm) ved at bukke delene på begge sider af tagryggen, figur E. Fastgør pladestykkerne med tagpapsøm med intervaller på ca. 10 cm.

NB! Bitumenplader har en selvklæbende underside, som klæber i varmt vejr.

GB: Bitumen shingles are attached directly to roofboards. Appropriate working temperature is above +5 C. The surface must be dry and clean.

Begin from the eaves by fixing the first row of bitumen shingles, strips upwards according to Pic. A. Measure the eaves' medium and place the joint of the bitumen shingles in the eaves' medium. In order to ensure draining of water, it is recommended to leave this row of bitumen shingles 0,5-1 cm over the eaves' edge. Remember to remove the covering film from the underside.

Begin the installation of bitumen shingles from the middle of the eave. Install the shingles in a way that the joints under the overlapping shingles are covered, se Pic. B. Fasten the shingles with four special (bitumen) clout nails (2 cm from the upper edge of marked points), see Pic. C. After nailing of the first row of shingles, position the next row in alignment with the previous row; the next row must also cover the nails of the previous row.

Continue installation in accordance with Pic. B. Cut off redundant shingle parts and begin the opposite side of the next row with the same parts, see Pic. B. Cover the side of the roof up to its top. Cover the other side of the roof as well.

The extra pieces for roof peak are made by cutting the strips off from the bitumen shingles, Pic D. Fasten the pieces on the roof peak (overlap about 5 cm) by folding the pieces to both sides of the roof peak, see Pic E. Nail the pieces with clout nails about each 10 cm.

Attention! The undersides of bitumen shingles are covered with self-adhesive material, which adheres when the weather is warm.

FR: Les plaques de shingles sont cloués directement sur les voliges du toit. Nous vous conseillons de travailler quand la température est au-dessus de +5 C°. La surface doit être sèche et propre.

Commencez le travail par le bas du toit (gouttières) en fixant les carreaux du premier rang de shingles vers le haut comme sur le schéma A. En raison de l'écoulement des eaux, il est conseillé de placer des shingles le long des côtés extérieurs de la bordure de la gouttière (non livrée), de manière à ce qu'ils débordent de 0.5 à 1cm du bord du toit. Ne pas oublier d'enlever le plastique couvrant la surface inférieure du shingles.

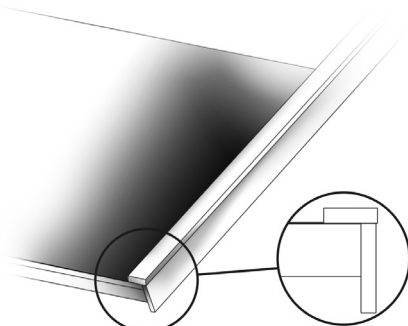
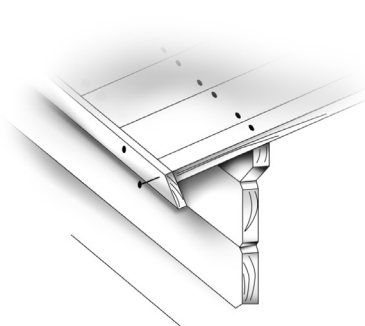
Vous devez ensuite remettre une épaisseur de carreaux de shingles vers le bas en prenant soin de bien le décaler sur le côté d'un demi-carreau afin d'éviter les infiltrations d'eau sur la jonction des plaques de shingles. Posez ensuite les autres plaques de shingles en les croisant pour couvrir les points d'assemblage entre les shingles qui se trouvent en dessous, voir le schéma B.

Fixez les shingles au moyen des quatre clous spéciaux (à 2cm du bord supérieur de la marque), voir le schéma C. Après avoir cloué le premier rang de shingles, alignez les languettes du rang suivant avec celles du rang précédent, de manière à ce que les clous de fixation du rang précédent soient couverts.

Continuez le montage comme indiqué dans le schéma B. Découpez la partie en trop des shingles et commencez le rang suivant par le coté opposé avec la partie découpée comme indiqué dans le schéma B.

Couvrir le versant du toit de shingles jusqu'au faîtage. Couvrir avec des shingles aussi l'autre versant du toit. Pour le faîtage, des pièces seront faites en coupant les rainures des shingles, comme indique sur le schéma D.

Installez ensuite ces pièces au faîtage (assemblage à mi-bois, environ 5cm), en pliant les pièces des deux cotés du faîtage, comme indiqué dans le schéma E. Fixez les pièces avec des clous à shingles espacés de 10cm les uns des autres. Attention ! La face intérieure des shingles est couverte d'un matériau autocollant qui se fixe sur le support par le biais de la chaleur.

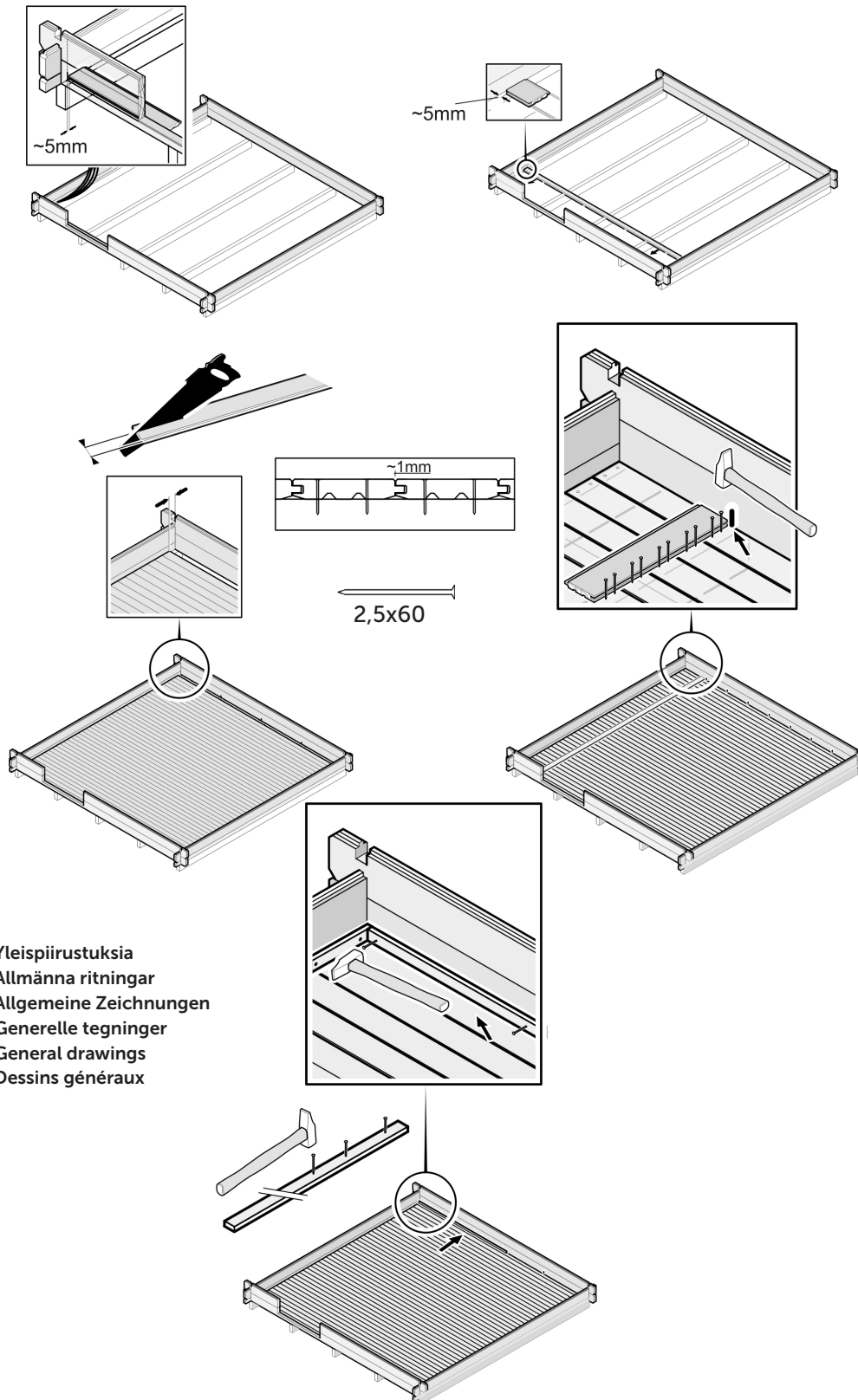


Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

6.

Lattia / Golv / Fußboden / Gulv / Floor / Plancher

Lattian asennus / Montering av golv / Montage der Fußboden / Installation af gulv
Installation of floor / Pose du plancher



FI Aloita lattian asennus seinästä. Käytä lautaa apuna naulatessasi laudat kiinni aluspuihin. Jätä ensimmäisen laudan ja seinän väliin 5 mm:n rako. Jätä myös lautojen väliin 1-2 mm rako kosteuselämisen vuoksi. Kavenna viimeinen lauta siten, että seinän ja laudan väliin jää 5 mm:n rako.

SV Börja lägga golvet från ena väggen. Lämna en springa på 5 mm mellan brädan och väggen. Lämna också en 1-2 mm springa mellan varje bräda. Använd en bräda som hjälp för att spika golvplankorna fast i grundbalkarna. Såga sista brädan så, att det lämnar en 5 mm springa mellan väggen och golvet.

DE Beginnen Sie mit dem Verlegen des Fußbodens von einer Wand aus. Verwenden Sie ein Brett als Hilfe, um die Fußbodendielen fest in die Fundamentbalken zu nageln. Sägen Sie das letzte Brett so, dass ein mehrere mm Abstand zwischen der Wand und dem Fußboden verbleibt.

DK Begynd at samle gulvet fra den ene væg. Brug en planke som hjælp, når gulvplankerne sømmes fast på fundamentbjælkerne. Lad der være nogle 5 mm mellemrum, når den sidste planke saves, så den passer ind mod væggen.

GB Begin assembling the floor from one wall. Use a board as assist when nailing the floorboards to the foundation beams. Saw the last board to leave a 5 mm space between the board and the wall.

FR Commencez le montage du plancher à partir d'un mur. Utilisez une planche pour vous aider lorsque vous clouerez les lames de plancher aux solives. Laissez un espace de quelques millimètres lorsque vous sciez la dernière lame pour qu'elle se fixe bien contre le mur.

Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

7.

Portaat / Trappor / Treppe / Trapper / Stairs / Escaliers

FI Kokoa portaat ja asenna paikoilleen kuvan osoittamalla tavalla. Kiinnitä portaat seinään liukurautoilla sekä ruuveilla (5+5 kpl).

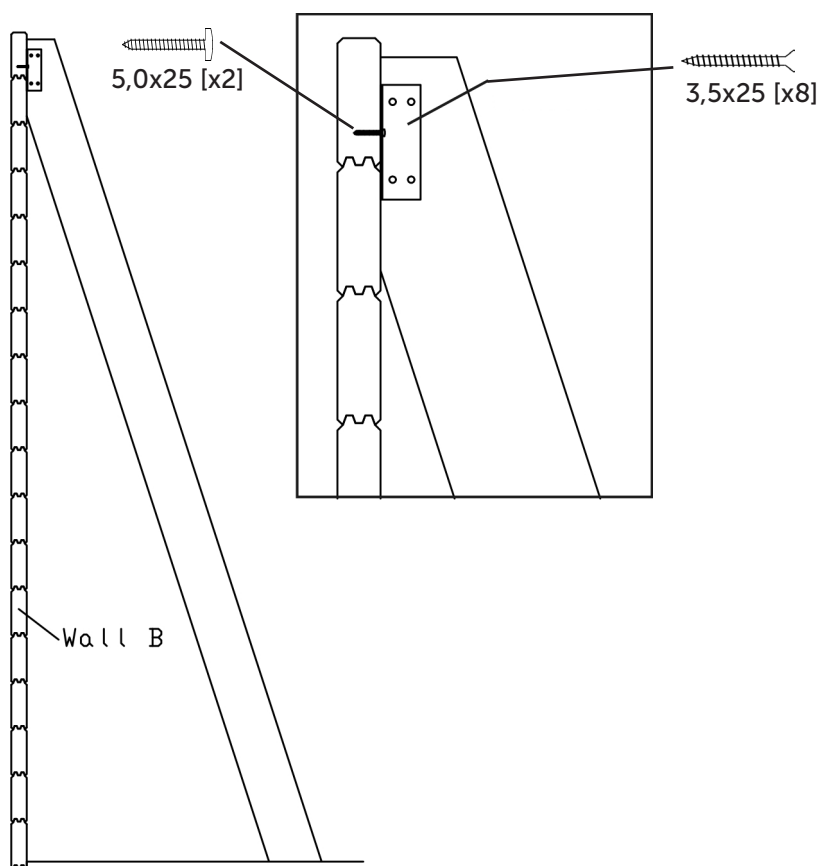
SV Bygg ihop trapporna och montera på plats enligt bilden. Fäst trapporna i väggen med glidjärn, samt med skruvar (5+5 st).

DE Bauen Sie die Treppe zusammen und installieren Sie sie wie hier gezeigt. Befestigen Sie die Treppe an Wand B mit Gleitplatten und Schrauben (5+5 Stück).

DK Sæt trappen sammen og monter som på billedet. Fastgør trappen til væggen med glideskinner og skruer (5+5 stk.).

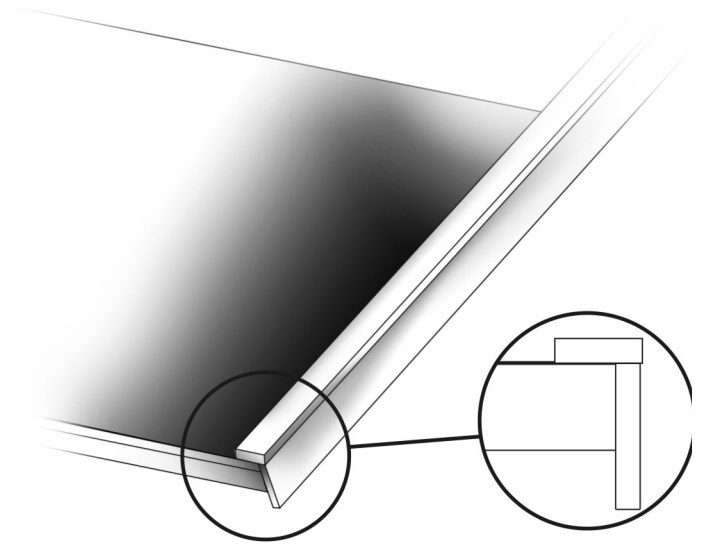
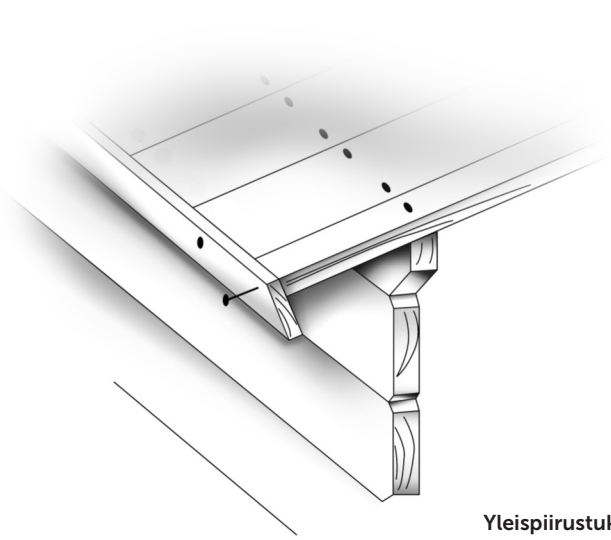
GB Put the stairs together and install them as shown here. Fix the stairs to wall B by using sliding plates and screws (5+5 pcs).

FR Assemblez les escaliers et les mettre en place de la manière indiquée sur la figure. Fixez les escaliers au mur avec des ferrures de glissement et des vis (5+5 pcs).



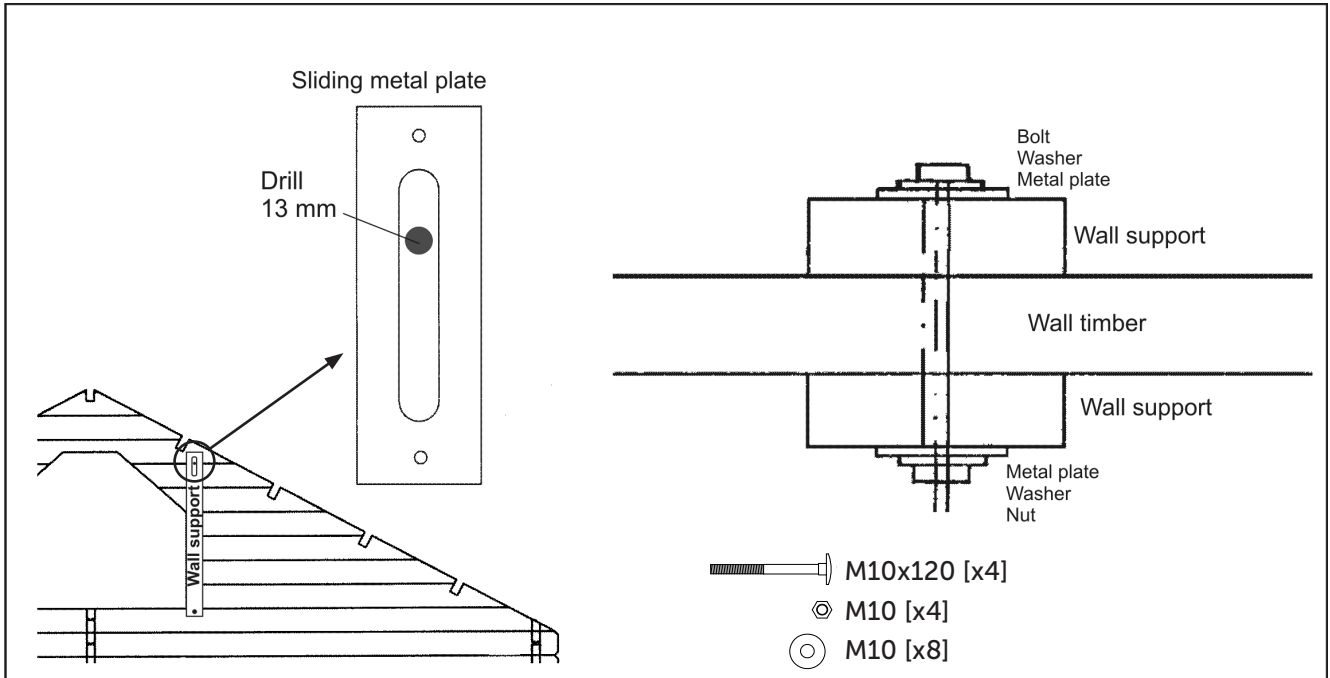
8.

Viimeistely / Finish / Fertigstellung / Finish / Finishing / Finissage



Yleispiirustuksia
Allmänna ritningar
Allgemeine Zeichnungen
Generelle tegninger
General drawings
Dessins généraux

Seinätukien asennus / Montering av väggstöd / Montage der Wandstützen /
Samling af væggstøtter / Assembly of wall supports / Installation des renforts



FI Seinätuet asennetaan parven aukon molemmin puolin kuvien mukaisesti. Niiden tarkoitus on antaa seinälle lisätukea. Seinätuessa on ura sekä esiporattu reikä. Ruuvaa tarvikepussissa oleva liukurauta uran päälle. Asettele tuet aukon molemmin puolin kuvan osoittamalla tavalla. Poraa 13 mm reiät seinähirren läpi uran ylemmän kolmanneksen sekä alareian kohdalle. Kiinnitä tuet seinään käyttämällä mukana tulleita pultteja, prikkoja sekä pultteja. Älä kiristä ylemmää pulttia liian tiukalle, jotta hirret pääsevät elämään pystysuunnassa.

SV Väggsstöden monteras på vardera sida om lofts öppning. Deras syfte är att ge extra stöd åt väggen. Vardera stöd har ett spår samt ett förborrat hål. Skruva glidjärnet (finns i tillbehörspåsen) på spåret. Placera väggstöden på vardera sida om öppningen, så som bilden visar. Borra 13 mm hål genom väggtrimret, i den övre tredjedelen av spåret. Fäst med bult, bricka och mutter som medföljer. Spänn inte bultarna för hårt, så att väggtrimren kan leva vertikalt.

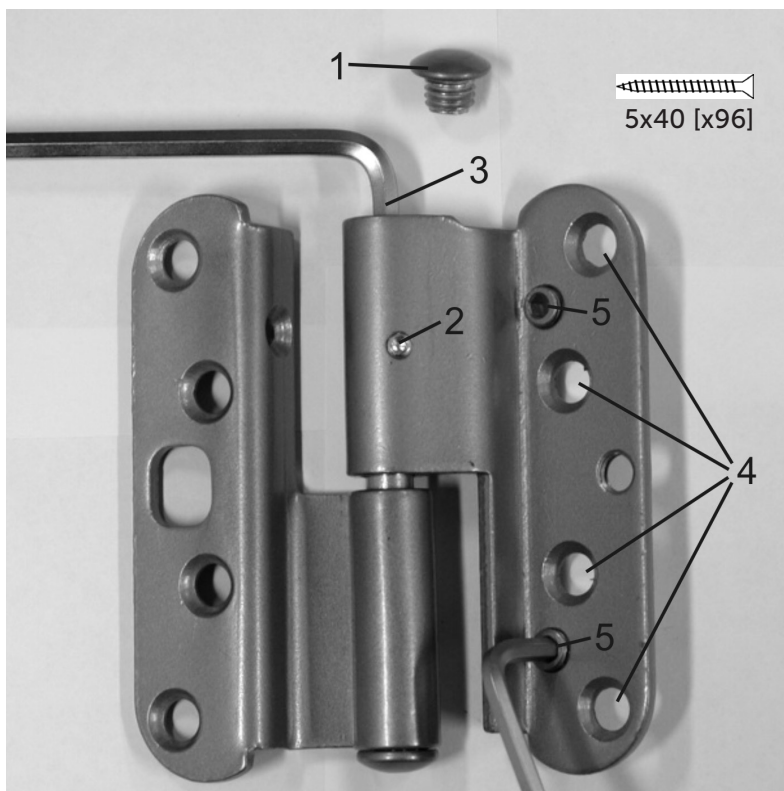
DE Die Wandstützen werden an den Seiten des Dachbodeneingangs montiert. Sie sollen der Wand zusätzlichen Halt geben. In jeder Wandhalterung befinden sich ein Schlitz und ein vorgebohrtes Loch. Schrauben Sie die verschiebbaren Metallplatten (zu entnehmen aus dem Zubehörbeutel) auf die Schlitz. Montieren Sie die Stützen wie in der Abbildung gezeigt am Dachbodeneingang. Im oberen Drittel jedes Schlitzes am Träger 13 mm Löcher durch die Wandbretter bohren und mit beiliegenden Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern befestigen. Es ist wichtig, die Muttern nicht zu fest anzuziehen, damit sich die Struktur „festsetzen“ kann. Befestigen Sie die Wandstützen mit den restlichen Schrauben und Muttern fest.

DK Væggsøtterne monteras på begge sider af loftets åbning. Hensigten med dem er at give væggen ekstra støtte. Hver støtte har en fordybning og et forboret hul. Skru glidjernet (findes i tilbehørsposen) ind i fordybningen. Placer væggsøtterne på begge side af åbningen som vist på billedet. Bor 13 mm huller gennem vægbrædderne, i den øvre tredjedel af fordybningen. Fastgør ved hjælp af bolt, skive og møtrik, som er vedlagt. Spænd ikke boltene for meget, så vægbrædderne kan "sætte sig". Fastgør væggsøtterne med de resterende bolte og møtrikker.

GB The wall supports shall be mounted to the sides of the loft entrance. They are ment to give extra support for the wall. There is one slit and one pre-drilled hole in each wall support. Screw the sliding metal plates (can be found from the accessories bag) on the slits. Fit the supports to the loft entrance as shown in diagram. Drill 13 mm holes through the wall boards in the top third of every slit on the support and fix using enclosed bolts, washers and nuts. It is important not to tighten the nuts too firmly, to allow the wall to "settle". Fix the wall supports down firmly using the remaining bolts, nuts and washers.

FR Les supports muraux sont insatallés des deux côtés de l'ouverture de la mezzanine. Ils servent à fournir un soutien supplémentaire aux murs. Il y a une encoche et un trou préperforé sur chaque support. Vissez le fer de glissement (se trouvant dans le sachet des accessoires) dans l'encoche. Placez les supports des deux côtés de l'ouverture de la manière indiquée sur la figure. Percez des trous de 13 mm à travers le madrier mural sur la zone du tiers supérieure de l'encoche. Fixez en utilisant les boulons, rondelles et écrous fournis. Ne serrez pas trop fort les boulons, pour laisser les madriers « se mettre en place ». Fixez les supports muraux avec le reste des boulons et écrous.

Saranoiden asennus ja säätö / Justering av dörrgångjärn / Einstellung des Türscharniers / Justering af dørhængsler / Adjusting the door hinges / Réglage de la charnière simple de la porte à feuillure



FI Korkeussäätö

Irrota ensin saranan suojarahattu (1) ja löysää kiinnitysruuvi, jos saranassa on sellainen (2). Oven nosto tapahtuu kiertämällä säätöruuvia myötäpäivään kuusiokoloavaimella AV5 (3). Oven kaikki saranat säädetään niin, että jokainen sarana jää kantavaksi. Kun säätö on valmis, kiristä ruuvi (2) ja ruuvaa suojarahattu takaisin paikalleen (1).

Sivuttaissäätö

Ensiksi löysätään saranan ovilehden kiinnitysruuveja pari kierrosta (4). Ovi siirtyy lukkopuolelle päin kiertämällä säätöruuveja (5) kuusiokoloavaimella AV4 vastapäivään. Tärkeää on säätää kumpaakin ruuvia niin, että saranalehti jää oikeaan asentoon. Kun säätö on tehty, kiristetään jälleen saranan kiinnitysruuvit (4).

SV Höjdjustering

Först skruva bort skyddshatten från gångjärnet (1). Sedan lös fästningsskruven om det finns en (2). Dörren lyfts uppåt genom att vända justeringsskruven medsols med en sexkantnyckel AV5 (3). Dörrens gångjärn justeras så att dem båda blir bärande. När justeringen är gjort spänn skruven (2) och skruva skyddshatten tillbaka (1).

Justering sidlänges

Först löses fästningsskruvarna av dörrbladens gångjärn med ett par varv (4). Dörren rör sig åt låssidan genom

att vända justeringsskruvarna (5) med en sexkantnyckel AV4 motsols. Det är viktigt att justera alla skruvarna så att gångjärnsbladet kommer i rätt ställning. När justeringen är gjort spänn fästningsskruvarna (4) igen.

DE Höheneinstellung

Zuerst schrauben Sie den Scharnierschutz vom Scharnier (1) ab. Dann lösen Sie die Befestigungsschraube, falls vorhanden (2). Die Tür wird durch Drehen der Einstellungsschraube im Uhrzeigersinn mit einem Sechskantschlüssel AV5 (3) angehoben. Das Scharnier der Tür wird so eingestellt, dass beide tragend sind. Zur Einstellung Schraube (2) anziehen und den Scharnierschutz (1) anschrauben.

Seitenlänge einstellen

Zuerst werden die Befestigungsschrauben des Scharniers des Türblatts mit ein paar Umdrehungen (4) gelöst. Die Tür bewegt sich durch das Umdrehen der Einstellungsschrauben (5) mit einem Sechskantschlüssel AV4 gegen den Uhrzeigersinn. Es ist wichtig, alle Schrauben einzustellen, sodass das Scharnierblatt sich in die richtige Stellung bewegt. Nach der Einstellung die Befestigungsschrauben (4) wieder spannen.

DK Højdejustering

Fjern først beskyttelsesskruen (1) og

løsn fastgørelseskruen (2) hvis der findes en. Drej justeringskruen med uret med en unbrakonøgle AV5 (3) for at hæve døren. Dørhængslerne er justeret således, at hvert hængsel bliver bærende. Efter justeringen, spænd skruen (2) og genmonter beskyttelsesskruen (1).

Tværgående justering

Løsn først skruerne på dørpladens hængselbeslag et par omgange (4). Døren drejer mod låsesiden ved at dreje justeringskruen (5) med en unbrakonøgle AV4. Det er vigtigt at justere alle skruer, så dørpladens hængselbeslag kommer i ret position. Spænd skruerne (4) efter justeringen.

GB Adjusting vertically

First screw off the covering hat of the hinge (1). Loosen the fixing screw if there is one (2). The door is lifted upwards by turning the adjustment screw clockwise with a hexagonal key AV5 (3). Adjust the hinges so that both of them are carrying the weight of the door. Finally, tighten the screw (2) and screw the covering hat in place.

Adjusting sideways

First loosen the fixing screws of the hinge of the door blade with a couple of turns (4). The door moves to the lock side by turning the adjusting screws (5) with a hexagonal key AV4 clockwise. It is important to adjust all the screws so that the hinge will be in correct position. When finished adjusting, tighten the fixing screws (4) again. The accessories bag contains extra adjustment plates for extra sideways adjustment needs.

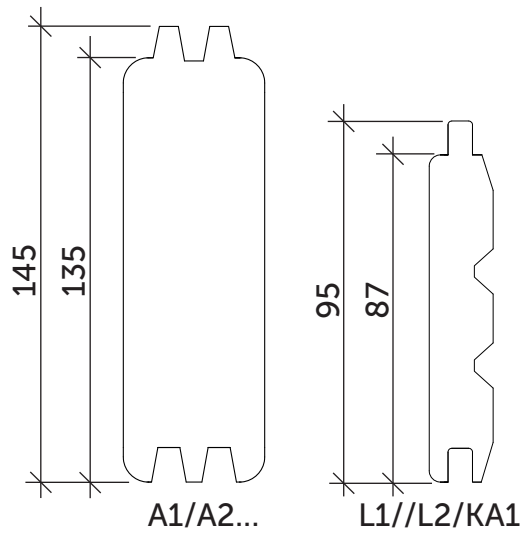
FR Réglage vertical

Tout d'abord, retirez le bouchon protecteur (1) de l'axe de la charnière centrale. Ensuite, dévissez la vis de pression (2). La porte se soulève en tournant la vis de réglage (3) dans le sens d'horloge à l'aide d'une clé hexagonale AV5. Toutes les charnières doivent être réglées de sorte que chacune d'entre elles soit porteuse. Une fois le réglage terminé, serrez la vis (2) et revissez le bouchon protecteur (2).

Réglage latéral

Tout d'abord, desserrez légèrement les quatre vis de fixation de la charnière de la porte (4). La porte est alors déplacée en direction du côté serrure, en tournant les deux vis de réglage (5) à l'aide de la clé hexagonale AV4 dans le sens inverse horaire. Il faut régler ces deux vis de manière à ce que la charnière reste droite. Une fois le réglage terminé, resserrez les quatre vis de fixation de l'abattant (4).

Hirsi- ja ponttilautaprofiilit / Profilerna på väggtrimmer och spontbrädor / Profile auf Wandbohlen, Fussbodendielen und Dachbretter / Profiler af vægbrædder og tag- og gulvbrædder / Profiles of wall logs and roof and floor boards / Profils de madriers et de voliges et de lames de plancher



Ei mittakaavassa
Inte i skala
Nicht im Maßstab
Ikke i skala
Not in scale
Pas à l'échelle

Takuunumero:
Garantinummer:
Garantienummer:
Garanti nummer
Warranty number:
Le numeró de garantie:

Pidä numero tallessa.
Behåll numret.
Bewahren Sie die Nummer auf.
Hold nummer.
Keep the number.
Le numeró de garantie.

Asiakastiedot
Kundinformation
Kundeninformation
Kundeinformation
Customer information
Informations client

Jälleenmyyjätiedot
Återförsäljaruppgifter
Angaben zum Händler
Forhandler information
Retailer information
Informations du détaillant



Luoman Puutuote Oy

Lapuantie 626
61450 Kylänpää

Switchboard +358 6 474 5900
asiakaspalvelu@luoman.fi

www.lillevilla.com