



ALLGEMEINE AUFBAUANLEITUNG

Blockbohlen-Häuser

Kontroll-Nummer:

wolff
Finnhaus

Es handelt sich um eine Allgemeine Aufbauanleitung, die Technischen Daten die in dem Paket des Hauses beigefügt sind, sind maßgeblich zu verwenden. Produktvideos finden Sie unter: www.finnhaus.de/videos.html

Geehrter Kunde,
mit diesem Gartenhaus haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause **Wolff Finnhaus Vertrieb** entschieden, und damit eine gute Wahl getroffen. Diese Montageanleitung soll Sie beim Aufbau des Bausatzes unterstützen und bei dem einen oder anderen „kniffligen“ Detail mit gutem Rat und Tipp weiterhelfen.

Jedem Bausatz liegen individuelle Ansichtszeichnungen/Technische Daten bei, aus denen Sie die jeweiligen Maße und Positionen der Türen, Fenster, sowie die Einbauhöhen der Fenster entnehmen können.

Da auch wir Praktiker sind, werden wir Ihnen lange Texte ersparen, und uns wirklich auf das Notwendigste konzentrieren. Sie werden im Lieferpaket ausreichend Schraub- und Befestigungsmaterial finden, dessen Auswahl sich nach dem jeweiligen Bedarf selbst erklärt. Sie werden etwas Werkzeug benötigen:

- Wasserwaage
- Hammer
- Gummihammer
- Schlagklotz
- Zange
- Maßband
- Zollstock
- Bohrmaschine
- Akkuschauber
- versch. Bitspitzen
- Holzbohrer
- Teppichmesser mit Hakenklinge
- Stichsäge
- evtl. Handkreissäge/Kappsäge

Bitte bewahren Sie die mitgelieferten Schriftstücke gut auf.

Maria 50-A

Bohlenaußenmaß: 320 x 320 cm

Wandaußenmaß: 300 x 300 cm

Bohlenstärke: 50 mm

Art.-Nr.: 536 010 EAN-Code: 4038868 00313 6

Sa



Wolff
Finnhaus-Vertrieb



Notieren Sie sich die Hauskontrollnummer/Artikelnummer. Besser noch Sie fotografieren oder schneiden den Paketaufkleber einfach aus und senden uns diesen zu:

Finnhaus-Vertrieb
Michael Wolff GmbH
Wiebusch 50
59581 Warstein-Belecke
E-Mail: kundendienst@finnhaus.de

Darauf sind alle wichtigen Informationen, die eventuell später einmal benötigt werden, notiert.

Bauliche Voraussetzungen:

Der Untergrund für den Standort des Hauses sollte **frostsicher und tragfähig** sein. Am besten bewährt hat sich eine **durchgehende Betonplatte in der Grundrissgröße des Hauses**.

Eine weniger aufwändige Möglichkeit das Haus zu gründen besteht in so genannten Punktfundamenten an den Ecken des Hauses. Zur zusätzlichen Unterstützung der Fußbodenbalken werden unter das Haus Gehweg- oder Waschbetonplatten gelegt. Sprechen Sie mit Ihrem Händler über die Möglichkeiten.



Verdichtetes Schotterbett mit Gehwegplatten als Minimaluntergrund für die Errichtung eines Hauses.

Viel Spaß beim Aufbau wünscht Ihnen das **Wolff-Team**.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



GENERAL INSTALLATION INSTRUCTIONS

Dear client,

Thank you for choosing one of our environmentally friendly garden houses!

A wooden garden house is an eco-product that is manufactured from 100% renewable natural resources. Your garden house uses the highest-quality wood grown in Nordic conditions. Our caring attitude towards the sustainable use of natural resources is evidenced by the FSC certificate awarded to our company.

To manufacture our products we use advanced technology and implement our extensive experience in the field of wooden-house production. We can assure you that before your garden house was delivered to you, it underwent (and passed) a thorough inspection procedure. The implementation and efficiency of our quality management system are reflected in our ISO 9001 certificate.

Wood is a 100% natural and living material which can expand and shrink (by less than 3% in terms of width or thickness). There can also be differences in its colour, or elements of it may be twisted or bent. These peculiarities will not hamper the installation of the garden house. Besides ecological cleanness, wood is considered to be the most appealing construction material. Every wooden element in a garden house is unique and special in regard to its texture and to the size and shape of the branches. The stability of the product is not impaired by intact or ingrown knots, resin pockets, small fissures or cracks caused by the drying process of each element if they have not penetrated through it. There may be finger-jointed elements in your garden house which, during processing, have become even more stable in terms of the twisting and bending which could occur in the future. When using your garden house, you should take normal physical phenomena (e.g. condensation forming on windows) into consideration.

Important:

- **These are general installation instructions that apply to different types of garden houses. Before you start installing the house, verify that the set is complete and that all of the elements are of high quality.** The list of elements can be found on the illustrations of the house. Should you find a damaged or missing element, the problem should be immediately recorded by taking photos (before you start assembling) and the information forwarded to the Seller. Please also acquaint yourself with the terms and conditions of the warranty that applies to your garden house.
- Before you start installing your garden house, read these instructions carefully. They will help prevent potential problems and avoid you wasting time.
- Do not leave the package containing the elements of the garden house or the elements themselves exposed to weather conditions, in contact with the ground or in heated rooms.
- Ensure that there is no transport damage. If you detect any damage to the packaging or elements, immediately record it by taking photos and sending them (along with a description) to the Seller.
- Prepare foundations that take the size of the house and the peculiarities of the soil into account. Only strong, perfectly levelled foundations will ensure a smooth installation process.
- During installation pay attention to any weather conditions (wind, snow, ice or rain) that could damage the product.
- The minimum distance between the upper edge of the foundation and the first wall element of the garden house should be 45 mm.
- A damp-proof barrier should be used between the foundation and the wooden structure.
- The subframe should be level and square.
- The outer edge of the bottom wall row should be installed 5 mm beyond the outer edge of the foundation.
- To ensure the safety and long life of the garden house, it is important to protect it from weather conditions with the help of anchors, storm strips and roof felt strips – even if these accessories are not included in your set.
- Do not rigidly fix any objects to the walls which could hamper the normal drying, shrinking, settling and expansion of the garden house. (This should also be borne in mind when fastening the nut of the storm strip.)
- Roof felt as a covering material (if included in the set) is designed for short-term use only. However, it is also suitable for use as an underlayer with other roofing materials.
- When installing roof boards, the need for a 1-2 mm expansion gap should be borne in mind.
- After installation, in order to prevent discolouration, bending and expansion, the garden house must be finished in its entirety with a wood preservative, at least on the outside (including windows and doors, which must be treated on both sides). Regarding the choice of wood preservative, we recommend consulting an expert/paint seller or the Seller of the garden house.

Recommendations:

- To prevent splits in the wood, we recommend pre-drilling screw holes.
- There may be unplanned areas, dull areas or areas where knots extend beyond the edge of the roof or floor boards of the garden house. To achieve the best results, the boards can be placed so that these defects remain hidden by rotating the boards as necessary.
- To achieve better weather resistance, the points of contact between the glass and the wood should be sealed with silicon after the doors and windows are painted.

Please inform the Seller of the garden house of your experience regarding this product, be it positive or negative. Such feedback helps us improve the quality of our products and service so as to better meet your needs and expectations.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



ALLGEMEINE AUFBAUANLEITUNG

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Wir bedanken uns bei Ihnen, dass Sie sich für ein von uns produziertes, naturfreundliches Gartenhaus entschieden haben! Das Gartenhaus aus Holz ist ein ökologisches Produkt, das vollständig aus erneuerbaren, natürlichen Ressourcen hergestellt wurde. Bei der Herstellung Ihres Gartenhauses wurde das beste, unter nordischen Bedingungen gewachsene, hochwertige Holz verwendet. Das unserem Unternehmen ausgegebene FSC Zertifikat bestätigt unsere rücksichtsvolle Einstellung in die nachhaltige Verwendung von Naturressourcen.

Bei der Herstellung von Produkten haben wir eine moderne Technologie eingesetzt und unsere langjährigen Erfahrungen auf dem Gebiet der Produktion von Holzhäusern angewandt. Wir bestätigen, dass vor der Übergabe an Sie, das Gartenhaus einer gründlichen Kontrolle unterzogen wurde. Das ISO 9001 Zertifikat bestätigt die Wirkung und Effektivität unseres Qualitätsmanagements.

Das Holz ist ein zu 100% natürliches und lebendes Material, bei dem eine Ausdehnung, Schrumpfung (in der Breite oder Höhe unter 3%), die Farbunterschiede, eine Verdrehung und Verziehung der Bauteile vorkommen können. Die genannten Besonderheiten behindern den Aufbau des Gartenhauses nicht. Zusätzlich zur ökologischen Reinheit gilt Holz als das schönste Baumaterial. Jedes im Gartenhaus vorkommende Holzeinzelteil ist einmalig und einzigartig, nach seiner Textur, Form der Äste sowie Größe. Die Stabilität der Produktkonstruktion ist durch die ganzen und eingewachsenen Äste, Harzgallen sowie die im Ergebnis der Trocknung der Produkteinzelteile entstandenen kleinen, nicht durchgängigen Risse oder Spalten nicht beeinträchtigt. In Ihrem Gartenhaus können Einzelteile mit Keilzinkverbindungen vorkommen, die im Verlauf der Verarbeitung in Hinsicht auf Verdrehungen und Verziehungen für mehr Stabilität sorgen. Bei der Benutzung des Gartenhauses müssen die normalen physikalischen Erscheinungen berücksichtigt werden (beispielsweise die Bildung von Kondensat auf den Fenstern).

Wichtig:

- **Es handelt sich um eine allgemeine Aufbauanleitung, die für verschiedene Typen von Gartenhäusern gültig ist. Vor Beginn des Aufbaus die Vollständigkeit und Qualität der Einzelteile des Gartenhauses prüfen.** Die Liste der Einzelteile finden Sie auf der Zeichnung des Hauses. Wird ein beschädigtes oder fehlendes Einzelteil bemerkt, so muss der Mangel unverzüglich mit Fotos festgestellt werden (vor dem Montagebeginn) und an den Verkäufer des Gartenhauses weitergeleitet werden. Bitte informieren Sie sich auch über die für das Gartenhaus geltenden Garantiebedingungen.
- Vor dem Aufbau des Gartenhauses bitte diese Aufbauanleitung sorgfältig durchlesen, damit beugen Sie möglichen Problemen vor und minimieren den Zeitaufwand.
- Die Lagerung der Gartenhausmodule und der Einzelteile darf nicht ungeschützt gegen Witterungseinflüsse, im Kontakt mit dem Erdboden und in beheizten Räumen erfolgen.
- Sicherstellen, dass beim Transport keine Beschädigungen entstanden sind. Sind die Verpackung oder die Einzelteile beschädigt, so muss die Situation sofort mit Fotos dokumentiert und diese mit einer Beschreibung an den Verkäufer weitergeleitet werden.
- Ein die Größe des Hauses und die Besonderheiten des Bodens passendes Fundament vorbereiten. Einen weiteren problemlosen Aufbau gewährleistet nur ein lotrechtes und starkes Fundament.
- Bei den Aufstellarbeiten sind die Witterungsverhältnisse (Wind, Schnee, Eis, Regen), die das Produkt beschädigen könnten, zu berücksichtigen.
- Der Abstand zwischen der Oberkante des Fundaments bzw. des ersten Wandbauteiles des Gartenhauses und dem Erdboden muss mindestens 45 mm betragen.
- Zwischen dem Fundament und der Holzkonstruktion muss eine Feuchtigkeitssperre verwendet werden.
- Der Grundrahmen muss ausgelotet sein und im rechten Winkel stehen.
- Die Außenkante der untersten Wandreihe muss außerhalb der Außenkante des Fundaments eingebaut werden (erforderlich 5 mm).
- Zur Gewährung der Sicherheit und Haltbarkeit des Produktes ist es wichtig, es gegen die Witterungsverhältnisse mit Ankern, Sturmleisten sowie Dachpappenleisten zu schützen, auch in dem Fall, wenn diese genannten Mittel nicht im Lieferumfang des Gartenhauses enthalten sind.
- An den Wänden dürfen keine starr fixierten Gegenstände befestigt werden, da sie den normalen Trocknungs-, Schrumpfungs-, Absetzungs- oder Ausdehnungsprozess des Gartenhauses behindern würden.
- Die Dachpappe als Deckmaterial (falls im Lieferumfang des Gartenhauses enthalten) ist für eine kurzzeitige Anwendung vorgesehen, sie eignet sich als Grundmaterial für einen anderen Dachbelag.
- Beim Einbau von Dachbrettern müssen Ausdehnungsspalten von 1-2 mm eingehalten werden.
- Um einer Verfärbung, Krümmung, Ausdehnung vorzubeugen – ist das ganze Gartenhaus sofort nach seiner Aufstellung mit einem Holzschutzmittel beidseitig von Innen wie von Außen farblos zu bearbeiten (die Fenster und Türen sind ebenfalls beidseitig zu bearbeiten). Bei der Auswahl von Holzschutzmittel empfehlen wir, sich vom Fachmann/Farbenhändler beraten zu lassen oder der Empfehlung des Verkäufers des Gartenhauses zu folgen.

Empfehlungen:

- Um der Rissbildung im Holz vorzubeugen, empfehlen wir, die Schraubenlöcher vorzubohren.
- Die Dachbretter und Fußbodendielen des Gartenhauses können ungehobelte Flächen, Baumkantigkeit oder ausgefallene Äste an den Schmalseiten aufweisen. Zur Erreichung eines bestmöglichen Ergebnisses ist es möglich, die Dielen so einzubauen, dass die genannten Defekte in der Endbearbeitung verdeckt sind – dafür sind die Dielen umzudrehen.
- Um eine bessere Witterungsbeständigkeit zu erreichen, sind auf den Türen und Fenstern nach dem Lackieren die Kontaktpunkte zwischen Glas und Holz mit Silikon zu füllen.

Bitte schreiben Sie dem Verkäufer des Gartenhauses über Ihre positive oder negative Erfahrung zu diesem Produkt. Durch ihr Feedback können wir die Qualität unseres Services und der Produktion erhöhen, um somit noch besser Ihren Erwartungen und Anforderungen zu entsprechen.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



CONSIGNES GÉNÉRALES DE MONTAGE

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi notre abri de jardin en bois.

L'abri de jardin en bois est un produit écologique et à 100 % renouvelable. Pour la fabrication de votre abri de jardin, du bois de qualité, issu de forêts de pays nordiques, a été utilisé. Notre fidélité au principe du développement durable est confirmée par le certificat FSC délivré à notre entreprise.

Nous appliquons des techniques modernes dans nos ateliers et disposons d'une riche expérience dans le domaine de fabrication des maisons en bois. Nous confirmons qu'avant la livraison, votre abri de jardin a passé un contrôle de qualité rigoureux. L'efficacité de la gestion de la qualité au sein de notre entreprise est attestée par le certificat ISO 9001.

Le bois est un matériau 100 % naturel et vivant, donc certaines particularités, telles que gonflement et rétraction (3 %), variations de coloration, voilage et torsion des pièces lui sont propres, mais cela n'empêche pas de monter l'abri de jardin. Le bois, outre ses propriétés écologiques, est considéré comme l'un des plus beaux matériaux de construction. La texture, la disposition et la forme des nœuds de chaque pièce de votre abri de jardin sont uniques. La stabilité de la construction n'est pas perturbée par les nœuds vivants ou profonds, les poches de résine ou les fissures peu profondes, formées au cours du séchage. Les pièces assemblées, selon le procédé tenons/mortaises sont aussi admissibles ; elles résistent même mieux face au voilage et à la torsion. Après le montage, il faut tenir compte de phénomènes physiques naturels, par exemple, de l'apparition de la buée sur les vitrages.

Attention !

- **Cette notice contient des consignes applicables à différents modèles d'abris de jardin. Avant de procéder au montage, vérifiez le nombre et la qualité des composants de l'abri de jardin.** La liste de pièces figure sur le plan de l'abri. Si vous découvrez des pièces défectueuses ou manquantes, constatez cela /avant de commencer les travaux de montage/ en prenant des photos et en avisez le Vendeur. Veuillez lire aussi les conditions de garantie applicables à l'abri de jardin.
- Avant de démarrer le montage de votre abri, lisez attentivement les consignes de montage. Vous éviterez ainsi les problèmes et donc des pertes de temps.
- Ne stockez pas le colis ou les pièces à ciel ouvert, en contact direct avec le sol ou dans des locaux chauffés.
- Assurez-vous que les composants de l'abri de jardin n'ont pas été abîmés pendant le transport. Si le colis et/ou les pièces sont abîmés, constatez ce défaut en prenant des photos et veuillez les transmettre au Vendeur avec le descriptif joint.
- Avant le montage, construisez les fondations en tenant compte de la surface de l'abri et des particularités du sol. Pour éviter les problèmes de montage, les fondations doivent être robustes et parfaitement à niveau.
- Pendant le montage, tenez compte des conditions météorologiques (vent fort, neige, glace, pluie) susceptibles d'abîmer le produit.
- Disposez les fondations/les madriers inférieurs des murs à la hauteur de 45 mm ou plus par rapport au sol.
- Posez une isolation contre l'humidité entre la fondation et le cadre de base en bois. Le cadre de base doit être parfaitement à niveau et d'équerre.
- Le mur doit être en porte-à-faux par rapport aux fondations (porte-à-faux préconisé : 5 mm).
- Protégez bien votre abri de jardin face aux phénomènes atmosphériques, p.ex., à l'aide de fers/boulons d'ancrage, lattes anti-tempête et lattes de fixation du feutre bitumé, même si ces éléments ne sont pas inclus dans le kit de l'abri de jardin.
- Il est interdit de fixer de façon rigide aux murs des éléments susceptibles d'entraver le rétrécissement, l'affaissement ou le gonflement normal du bois (il faut aussi en tenir compte lors du serrage des écrous sur les lattes anti-tempête).
- Le feutre bitumé (s'il fait partie du kit) est un matériau de protection provisoire qui assure une étanchéité de la toiture ; on peut également l'utiliser en tant que sous-couche.
- Il faut tenir compte du gonflement lors de la fixation des voliges (1-2 mm).
- Pour éviter les phénomènes de décoloration, de torsion et de dilatation, il est donc nécessaire de traiter l'abri de jardin juste après le montage avec un produit de protection du bois – au moins, à l'extérieur (il est préférable de traiter les portes et fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur). Pour choisir le produit de traitement du bois en connaissance de cause, veuillez consulter un spécialiste/vendeur de peintures ou votre vendeur de l'abri de jardin.

Recommandations :

- Afin d'éviter le risque de fissuration du bois nous recommandons de percer auparavant les trous des vis.
- Les bords des lames de plancher et des voliges peuvent avoir des surfaces non rabotées, des flaches ou des trous de nœuds. Il est néanmoins facile de dissimuler ces aspects naturels au cours de l'assemblage, par exemple, en retournant la planche.
- Pour protéger au mieux les fenêtres et les portes déjà peintes face aux précipitations, nous recommandons de mettre un joint de silicone sur les surfaces de contact entre la vitre et le bois.

Si vous nous faites part de votre expérience positive ou négative concernant le produit, cela nous permettra d'améliorer la qualité de production et des services afin de satisfaire au mieux les attentes de nos clients.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



ISTRUZIONI PER L'ASSEMBLAGGIO

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver scelto il nostro capanno ecologico da giardino!

Il capanno in legno è un prodotto ecologico, realizzato a partire da risorse totalmente rinnovabili. Nella produzione del capanno è stato utilizzato legno nordico della migliore qualità. La nostra priorità nell'impiego ecosostenibile delle risorse naturali è confermata dal nostro certificato FSC.

Nella produzione delle nostre casette utilizziamo le più moderne tecnologie e ci avvaliamo di una lunga esperienza nel settore. Garantiamo sempre un accurato controllo prima della consegna al Cliente. L'efficacia del nostro sistema di gestione della Qualità è confermata dalla certificazione ISO 9001.

Il legno è un materiale vivo e naturale e può espandersi, contrarsi (in larghezza o spessore meno del 3%), mostrare variazioni di tonalità, torcersi e curvarsi. Tali fenomeni non dovrebbero comunque ostacolare la costruzione del capanno. Il legno è considerato uno dei più bei materiali da costruzione proprio per il suo aspetto ecologico e naturale. Ogni dettaglio di legno presente in una casetta/capanno da giardino è unico nella sua forma e dimensione. La stabilità del materiale da costruzione non è compromessa da rami e nodi sviluppatisi in modo naturale, piccole crepe o fessure, non passanti, createsi durante il processo di essiccazione. Il capanno/casetta da giardino può presentare elementi a incastro, lavorati per aumentarne la stabilità e la resistenza a successive torsioni e curvature. Durante l'impiego, occorre tener conto dei normali fenomeni fisici (come, ad esempio, la formazione di condensa sulle finestre).

Importante:

- **Si tratta di un manuale di istruzioni generale, adatto a diversi tipi di capanni. Prima di iniziare l'assemblaggio, verificare la completezza e lo stato di tutti i componenti.** Troverete l'elenco dei componenti sul disegno del capanno. Se vi sono componenti danneggiati o mancanti, fate immediatamente una foto (prima di iniziare l'assemblaggio) e inviatela al venditore. Consultate anche le condizioni della garanzia per il capanno.
- Prima di assemblare il capanno leggete attentamente queste istruzioni, che Vi aiuteranno a prevedere eventuali problemi e risparmiare tempo durante l'assemblaggio.
- I componenti del capanno da giardino non devono essere conservati all'aperto, a contatto con il suolo e in luoghi riscaldati.
- Assicurarsi che il trasporto non abbia causato danni al materiale e ai componenti. Se la confezione risulta danneggiata, fare immediatamente una foto e inviarla al venditore insieme a una descrizione.
- Preparare fondamenta adatte, tenendo conto delle dimensioni del capanno e della morfologia della superficie prescelta. Solo una fondazione in piano e solida permette di erigere il capanno senza problemi.
- Prima di erigere il capanno occorre tener conto delle condizioni meteorologiche (vento, neve, ghiaccio, pioggia), che possano danneggiarlo.
- La distanza tra il bordo superiore delle fondamenta ed il bordo della prima fila di perline deve essere di almeno 45 mm.
- E' necessario inserire elementi per la protezione dall'umidità tra la costruzione in legno e le fondamenta.
- Il telaio di base deve essere a bolla ed in squadra.
- La parte esterna inferiore della parete deve essere installata sporgendo all'esterno della parete esterna della fondazione (sono richiesti 5 mm di distanza).
- Per garantire la sicurezza e la durata del capanno da giardino è importante proteggerlo adeguatamente dagli agenti atmosferici, utilizzando ancoraggi, travi di rinforzo contro il vento, pannelli protettivi o altre coperture simili, sebbene non inclusi nella confezione standard del capanno.
- Sulle pareti non devono essere fissati oggetti rigidi che impediscono il normale gioco dovuto alla contrazione per essiccazione, cedimento o espansione (ciò va tenuto in considerazione quando si serrano i dadi di fissaggio delle travi di rinforzo antivento).
- Le guaine protezione per i tetti (se incluse nel capanno da giardino) sono destinate per un uso a breve termine, è consigliabile, per un utilizzo prolungato, utilizzare anche altri tipi di materiali da copertura.
- Nell'installazione delle perline di copertura del tetto, tener conto di una possibile espansione di 1-2 mm.
- Per evitare variazioni di colore, curvature ed espansione, dopo aver completato la costruzione occorre trattare il materiale con appositi protettivi, almeno all'esterno (comprese le finestre e porte, che devono essere rifinite da entrambi i lati). Per la scelta dei sistemi adatti alla protezione del legno si consiglia di consultare un esperto o chiedere consigli al venditore, anche successivamente all'acquisto.

Consigli:

- Per impedire avvitando le viti autofilettanti dell'insorgere di crepe nel legno, si consiglia di pre forare il legno con un trapano.
- Sulle perline del tetto o del pavimento della casetta possono essere presenti, sui bordi, superfici non perfettamente lisce. È possibile ottenere un buon risultato installando le tavole in modo da poter nascondere tali difetti durante la finitura finale - oppure rivoltando le tavole stesse in modo da mettere in evidenza le parti migliori.
- Per garantire una lunga durata occorre anche, oltre alla verniciatura di porte e finestre con prodotti appositi, sigillare con del silicone la giuntura tra i vetri e le parti di legno della finestra.

Vi preghiamo di comunicare in ogni caso al Venditore le Vostre esperienze positive o negative sui nostri prodotti. Queste informazioni ci aiuteranno a migliorare il servizio e la qualità dei nostri prodotti, e di poter rispondere meglio alle vostre aspettative ed esigenze.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



ALGEMENE OPBOUWHANDLEIDING

Geachte klant,

Dank u voor het kiezen van het door ons geproduceerde natuurvriendelijke tuinhuis!

Het houten tuinhuis is een ecologisch product dat gemaakt is van volledig hernieuwbare natuurlijke materialen. Bij het produceren van uw tuinhuis is het beste hout gebruikt dat gegroeid is onder noorderlijke omstandigheden. Het aan ons bedrijf afgegeven FSC-certificaat staat garant voor de zorgvuldigheid waarmee wij duurzaam gebruik maken van natuurlijke rijkdommen.

Bij het vervaardigen van de producten maken wij gebruik van moderne technologie en van onze jarenlange ervaringen op het gebied van het bouwen van houten huizen. Wij hebben uw tuinhuis vóór levering zorgvuldig gecontroleerd. Het ISO 9001 certificaat staat borg garant voor het functioneren en de efficiëntie van ons kwaliteitsbeheersysteem.

Hout is een 100% natuurlijk en levend materiaal dat kan uitzetten en krimpen (in de breedte of dikte minder dan 3%). Ook kan het kleurverschillen, wringen en kromtrekken van onderdelen vertonen. Deze eigenschappen staan het maken van het tuinhuis niet in de weg. Naast ecologisch zuiver wordt hout ook als het mooiste bouw materiaal beschouwd. Elk onderdeel van het tuinhuis is uniek en bijzonder qua textuur, vorm van noesten en grootte. De stabiliteit van de constructie wordt niet geschaad door hele en ingegroeide noesten, harsnesten of de als gevolg van het drogen van delen van het product ontstane kleine, niet doorlopende scheuren. In uw tuinhuis kunnen delen met een vingerlasverbinding voorkomen die door deze verwerking nog stabiel zijn geworden wat betreft wringen of kromtrekken. Bij het gebruik van het tuinhuis dient rekening te worden gehouden met normale fysieke verschijnselen (zoals het ontstaan van condens op ramen).

Belangrijk:

- **Het betreft een algemene bouwhandleiding die geschikt is voor verschillende typen tuinhuisen. Voor dat u begint met het plaatsen controleert u de compleetheid en de kwaliteit van de onderdelen van het tuinhuis.** De lijst van onderdelen vindt u bij de tekening van het huis. Indien u een beschadigd of ontbrekend deel ontdekt, dient het betreffende gebrek onmiddellijk met een foto te worden vastgelegd (vóór de montage) en deze informatie dient aan de Verkoper van het tuinhuis te worden gestuurd. Raadpleeg ook de voor het tuinhuis geldende garantievoorwaarden.
- Leest u a.u.b. deze handleiding vóór het monteren van het tuinhuis zorgvuldig door. Dat voorkomt eventuele problemen en tijdverlies bij het plaatsen.
- Bij opslag mogen het pakket en onderdelen van het tuinhuis niet worden blootgesteld aan weersinvloeden, in contact komen met de grond of worden bewaard in verwarmde ruimten.
- Controleer of er tijdens het vervoer geen schade is ontstaan. Indien de verpakking of onderdelen van het huis beschadigd zijn, dient de situatie onmiddellijk te worden vastgelegd met een foto en deze dient samen met een omschrijving aan de Verkoper te worden gestuurd.
- Bereidt u een fundament voor dat rekening houdt met de grootte van het huis en de bijzonderheden van de grond. Alleen een voldoende sterk en vlak fundament zorgt voor een verder probleemloos optrekken van het huis.
- Bij bouwwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met weersomstandigheden (wind, sneeuw, ijs, regen) die het product kunnen beschadigen.
- De afstand tussen de bovenrand van de fundering (het onderste deel van de muur van het tuinhuis) en de grond dient minimaal 45 mm te zijn.
- Tussen het fundament en de houten constructie dient een vochtwerende laag te worden gebruikt.
- Het fundament dient vlak en loodrecht te zijn.
- De buitenrand van de onderste muurplank dient buiten de buitenrand van het fundament te worden geplaatst (5 mm).
- Om de veiligheid en de duurzaamheid van het tuinhuis te garanderen is het belangrijk om het te beschermen tegen weersomstandigheden door middel van ankers, stormbeschermingslijsten en dakkartonlijsten, ook indien de genoemde middelen niet zijn inbegrepen bij het tuinhuis.
- Op de muren mogen geen stijf gefixeerde objecten bevestigd worden die de normale droging, krimp, verzakking of uitzetting van het tuinhuis verhinderen (deze speling moet ook in acht worden genomen bij het fixeren van de moer van de stormbeschermingslijst).
- Dakkarton als bedekkingsmateriaal (indien dat inbegrepen is bij het tuinhuis) is bedoeld voor een kortdurend gebruik maar is ook geschikt als onderlaag voor een definitieve dakbedekking.
- Bij het plaatsen van dakplanken dient rekening te worden gehouden met een speling voor uitzetting van 1-2 mm.
- Om kleurveranderingen, kromtrekken en uitzetten te voorkomen dient het tuinhuis van buiten onmiddellijk na het monteren geheel te worden afgewerkt met een houtverduurzamingsmiddel (ook ramen en deuren, die aan beide zijden afgewerkt moeten worden). Bij het kiezen van houtverduurzamingsmiddelen bevelen we aan om een verfspecialist te raadplegen of advies te vragen bij de Verkoper van het tuinhuis.

Aanbevelingen:

- Om scheuren van het hout te voorkomen, adviseren we om schroefgaten voor te boren.
- Op dak- of vloerplanken van het tuinhuis kunnen zich aan de randen ongeschaafde oppervlakken, wankanten of uitgevallen noesten voordoen. Voor het beste resultaat dienen de planken zo geplaatst te worden dat de genoemde gebreken in de uiteindelijke afwerking verborgen zijn.
- Om de beste weersbestendigheid te bereiken dienen de raakvlakken van glas en hout van deuren en ramen na het schilderen te worden gekit.

Schrijft u alstublieft aan de Verkoper van het tuinhuis over uw positieve of negatieve ervaring ten aanzien van het product. Door middel van feedback kunnen we de kwaliteit van onze dienstverlening en de productie verbeteren om nog beter aan uw verwachtingen en eisen te voldoen.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



INSTRUCCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

Estimado cliente:

¡Gracias por elegir una de nuestras casas de jardín ecológicas!

Una casa de jardín de madera es un producto ecológico fabricado al 100% de recursos naturales renovables. Su casa de jardín utiliza la madera de la más alta calidad cultivada en condiciones nórdicas. Nuestra actitud solidaria hacia el uso sostenible de recursos naturales se evidencia por el certificado FSC otorgado a nuestra empresa.

Para fabricar nuestros productos utilizamos tecnología avanzada y aplicamos nuestra amplia experiencia en el campo de la producción de casas de madera. Le podemos asegurar que antes de entregarle su casa de jardín ésta ha sido sometida (y ha superado) a un procedimiento de inspección minucioso. La aplicación y la eficacia de nuestro sistema de gestión de calidad se reflejan en nuestro certificado ISO 9001.

La madera es un material natural y vivo 100% que puede expandirse y encogerse (menos de un 3% en términos de anchura o grosor). También puede haber diferencias en su color, o algún elemento suyo puede estar torcido o doblado. Estas peculiaridades no perjudican la instalación de la casa de jardín. Aparte de la pureza ecológica, la madera está considerada como el material de construcción más atractivo. Cada elemento de madera en una casa de jardín es único y especial en lo que respecta a su textura, su tamaño y la forma de las ramas. La estabilidad del producto no se ve afectada por los nudos intactos o enterrados, bolsas de resina, pequeñas fisuras o grietas causadas por el proceso de secado de cada elemento si no han penetrado a través de él. Puede haber elementos de unión articulada en su casa de jardín que durante el proceso se hayan vuelto aún más estables en cuanto a la torsión y el doblado que podrían sufrir en el futuro. Al usar su casa de jardín, debería tener en cuenta los fenómenos físicos normales (por ejemplo, la formación de condensación en las ventanas).

Importante:

- **Estas son las instrucciones generales de instalación que se aplican los a diferentes tipos de casas de jardín. Antes de comenzar la instalación de la casa, asegúrese de que el conjunto esté completo y que todos los elementos sean de alta calidad.** La lista de elementos se puede encontrar en las ilustraciones de la casa. En caso de encontrar un elemento dañado o ausente, debe registrar el problema inmediatamente tomando fotografías del hecho (antes de comenzar el montaje) y transmitir la información al Vendedor. Rogamos también familiarizarse con los términos y condiciones de la garantía que se aplica a su casa de jardín.
- Antes de comenzar la instalación de su casa de jardín, lea atentamente estas instrucciones. Le ayudarán a evitar problemas potenciales y evitar que pierda el tiempo.
- No deje el embalaje que contiene los elementos de la casa de jardín o los propios elementos expuestos a la intemperie, en contacto con el suelo o en habitaciones con calefacción.
- Asegúrese de que no existan daños por el transporte. En el caso de detectar cualquier daño en el embalaje o en los elementos, regístrelo inmediatamente tomando fotografías del hecho y transmitiéndolas (junto con una descripción) al Vendedor.
- Prepare los cimientos teniendo en cuenta el tamaño de la casa y las peculiaridades del suelo. Solo los cimientos resistentes y perfectamente nivelados asegurarán un proceso de instalación fluido.
- Durante la instalación preste atención a las condiciones climáticas (viento, nieve, hielo o lluvia) que podrían dañar el producto.
- La distancia mínima entre el borde superior de los cimientos y el primer elemento de la pared de la casa de jardín debe ser de 45 mm.
- Se debe utilizar una barrera a prueba de humedad entre los cimientos y la estructura de madera.
- La subestructura debe estar nivelada y en ángulo recto.
- El borde exterior de la fila inferior de la pared debe instalarse 5 mm más allá del borde exterior de los cimientos.
- Para garantizar la seguridad y la larga vida útil de la casa de jardín, es importante protegerla de la intemperie con la ayuda de anclajes, tiras de tormenta y tiras de tela asfáltica: incluso si estos accesorios no están incluidos en su kit.
- No fije rígidamente a las paredes ningún objeto que pudiera perjudicar el secado, el encogimiento, la nivelación y la expansión normales de la casa de jardín. (Esto también se debe tener en cuenta al fijar la tuerca de la tira de tormenta.)
- La tela asfáltica como material de revestimiento (si está incluida en el kit) está diseñada para un uso solamente a corto plazo. Sin embargo, es también adecuada para usarla como una capa inferior junto con otros materiales de revestimiento.
- Al instalar las tablas del tejado se debe tener en cuenta la necesidad de un espacio de 1-2 mm para la expansión.
- Después de la instalación, con el fin de prevenir la decoloración, el doblado y la extensión, se debe aplicar a la casa de jardín en su totalidad un acabado de conservante de la madera, por lo menos en el exterior (incluyendo ventanas y puertas, que deben ser tratadas por ambos lados). En cuanto a la elección del conservante de la madera recomendamos consultar un experto/vendedor de pintura o el Vendedor de la casa de jardín.

Recomendaciones:

- Para evitar grietas en la madera, recomendamos perforar orificios de tornillos con antelación.
- Puede haber áreas sin cepillar, zonas opacas o zonas en las que los nudos se extienden más allá del borde de las tablas del tejado o del suelo de la casa de jardín. Para lograr los mejores resultados, las tablas se pueden colocar de manera que estos defectos permanezcan ocultos mediante la rotación de las tablas según sea necesario.
- Para lograr una mejor resistencia a la intemperie, los puntos de contacto entre el cristal y la madera deben ser selladas con silicona después de pintar las puertas y ventanas.

Por favor, informe al Vendedor de la casa de jardín de su experiencia en cuanto a este producto, ya sea positiva o negativa. Cualquier comentario nos ayuda a mejorar la calidad de nuestros productos y servicios con el fin de responder mejor a sus necesidades y expectativas.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



ALLMÄNA BYGGANVISNINGAR

Bästa kund,

Tack för att du väljer vårt miljövänligt producerade lusthus!

Detta trälusthus är en eko-produkt helt och hållet tillverkad av förnybara naturresurser. Under tillverkningen av ditt lusthus har vi enbart använt trä av bästa kvalitet som vuxit under nordliga förhållanden. Vår hänsynsfulla inställning till ett hållbart utnyttjande av naturresurser styrks av företagets FSC-certifiering.

När produkterna tagits fram har vi använt oss av modern teknik och tillämpat vår långa erfarenhet inom trähusttillverkning. Vi försäkrar att lusthuset har genomgått en grundlig besiktning innan det överlämnas till dig. Vårt kvalitetsledningssystem funktion och effektivitet styrks av vårt ISO 9001-certifikat.

Trä är ett 100 % naturligt och levande material som kan svälla och krympa (i bredd eller tjocklek under 3 %), uppvisa nyansskillnader, vridning och krökning av olika detaljer. Föregående egenheter hindrar inte konstruktionen av lusthuset. Vid sidan av verkets ekologiska renhet anses trä vara det vackraste byggnadsmaterialet. Varje trädetalj som förekommer i lusthuset är oöverträffad och speciell i sin textur, kvistarnas form och storlek. Stabiliteten i produktens konstruktion äventyras inte av hela och inåtvuxna kvistar, kådlåpor eller små ogenomsläppliga klyftor eller sprickor orsakade av uttorkning i någon del av produkten. Ditt lusthus kan innehålla fingerskarvade detaljer som under bearbetningen blivit ännu stabilare med avseende på senare vridningar och krökningar. När lusthuset används måste man räkna med normala fysikaliska företeelser (såsom uppkomst av kondens på fönstren).

Viktigt att tänka på:

- **Detta är allmänna bygganvisningar som passar flera olika typer av lusthus. Innan du påbörjar monteringen kontrollera att lusthusets delar är kompletta och håller förväntad kvalitet.** Du hittar en lista över de olika delarna på husets ritning. Om du upptäcker en defekt del eller att en del saknas måste en sådan defekt omedelbart dokumenteras med foto (innan monteringen påbörjas) och försäljaren av lusthuset informeras. Vänligen bekanta dig även med lusthusets rådande garantivillkor.
- Innan du uppför lusthuset vänligen läs noggrant igenom dessa bygganvisningar så att du kan förutse alla eventuella problem och tidsåtgång för byggnationen.
- Lusthusets byggsats och olika delar får inte förvaras så att de utsätts för påverkan av olika väderförhållanden, får kontakt med markytan och i uppvärmda utrymmen.
- Försäkra dig om att transporten inte orsakat någon skada. Om förpackningen eller några delar är skadade måste händelsen omedelbart dokumenteras med foto som uppvisas för försäljaren tillsammans med en beskrivning.
- Förbered ett fundament utifrån storleken på huset och med hänsyn till markens egenart. Enbart ett lodrätt och kraftigt fundament kan garantera vidare problemfri byggnation.
- Vid byggarbetet måste man ta hänsyn till olika väderförhållanden (vind, snö, is, regn) som kan skada produkten.
- Avståndet mellan fundamentets övre kant eller lusthusets första väggdel och markytan måste vara minst 45 mm.
- Mellan fundamentet och träkonstruktionen måste fuktspärr användas.
- Bottenramen måste vara lod- och vinkelrät.
- Den understa väggsektionens utkant måste placeras utanför fundamentets utkant (erforderligt 5 mm).
- För att garantera säkerheten och bevara lusthusets skick är det viktigt att skydda det mot olika väderförhållanden med hjälp av ankare, stormskyddslistor och takpappslistor även om nämnda hjälpmedel inte skulle ingå i lusthusets byggsats.
- På väggarna får inte kraftigt åtdragna föremål anbringas som minskar lusthusets naturliga utrymme att torka, krympa, sätta sig eller svälla (detta bör även beaktas vid fixering av stormskyddslistens mutter).
- Takpapp som täckmaterial (om det ingår i lusthusets byggsats) är avsedd för kortvarig användning men är även lämpligt som bottenmaterial för annan taktäckning.
- Vid montering av takbrädorna måste man räkna med 1-2 mm svällmarginal.
- För att förebygga missfärgning, bågning, svällning – var noga med att omedelbart efter uppförandet av huset som helhet ytbehandla det med träskyddsmedel, åtminstone från utsidan (inkl. fönster och dörrar som måste ytbehandlas från båda sidor). Vid val av träskyddsmedel rekommenderar vi dig att konsultera en specialist/färgförsäljare eller fråga försäljaren av lusthuset om rekommendationer.

Rekommendationer:

- För att förebygga att träet spricker, rekommenderar vi att du förbörjar skruvhålen.
- På lusthusets tak- eller golvbrädor kan det förekomma ohyvlade ytor, vankantighet eller utfallna kvistar i kanterna. För att uppnå bästa resultat är det möjligt att placera brädorna så att nämnda defekter är dolda vid den slutgiltiga ytbehandlingen – vänd således på brädorna.
- För att uppnå bästa väderbeständighet måste dörrar och fönster efter att de målats förses med silikon mellan deras glas- och träytor.

Vänligen skriv till försäljaren av lusthuset om dina positiva eller negativa erfarenheter avseende denna produkt. Tack vare din respons kan vi förbättra kvaliteten på vår service och produktion för att bättre motsvara dina förväntningar och krav.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



GENERELL MONTASJEVEILEDNING

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt det naturvennlige hagehuset produsert av oss!

Hagehus av trevirke er et økologisk produkt som er produsert av 100 % fornybare naturressurser. Ved produksjon av ditt hagehus har vi brukt det beste trevirket med høy kvalitet som har vokst under nordiske forhold. Vi har en omsorgsfull holdning til bærekraftig bruk og dette bekreftes av FSC-sertifikatet utstedt til selskapet.

Ved produksjon har vi brukt moderne teknologi og langvarig erfaring innen produksjon av trehus. Vi bekrefter at før overlevering har vi kontrollert hagehuset grundig. ISO 9001 sertifikatet beviser at kvalitetsstyringssystemet virker og er effektivt.

Trevirke er 100 % naturlig og levende materiale som kan utvide seg, krympe (i bredde eller tykkelse under 3 %), ha fargeforskjeller, vridninger og fordreininger av deler. Foranstående særegenheter hindrer ikke montasje av hagehus. I tillegg til økologisk renhet regnes trevirke å være det fineste byggematerialet. Hver tredel i hagehuset er unik og spesiell med tanke på sin struktur, kvistrikdom og størrelse. Konstruksjonsstabiliteten trues ikke av hele og inngrodde kvister, harpikslommer eller små spalter og sprekker som har oppstått som følge av tørking og som ikke er gjennomgående. Det kan finnes deler med fingerskjøt i ditt hagehus som er under behandlingen er blitt enda mer stabile i forhold til senere vridninger og dreininger. Ved bruk av hagehus må man ta hensyn til normale fysiske fenomener (for eksempel til at det oppstår kondens på vinduer).

Viktig:

- **Det er en generell montasjeveiledning som er beregnet for ulike typer hagehus. Sjekk at settet er komplett og kvaliteten på delene er tilfredsstillende før montasjestart.** Du finner listen over delene blant det medfølgende tegningsmaterialet. Dersom du oppdager en del med mangel eller en del som mangler, skal mangelen umiddelbart dokumenteres med bilde (før montasjestart) og informasjonen oversendes selgeren av hagehuset. Vennligst gjør deg også kjent med garantibetingelsene som gjelder for huset.
- Vennligst les nøye gjennom denne montasjeveiledningen før montasje av hagehus, noe som gjør at du forebygger mulige problemer og tidsbruk under montasje.
- Hagehuspakken og delene skal ikke lagres åpent for klimapåvirkninger, i kontakt med bakken eller i oppvarmede rom.
- Sjekk at det ikke er blitt påført skader under transport. Dersom pakken eller delene er skadet, skal forholdene umiddelbart dokumenteres med bilde og videresendes det til selgeren sammen med beskrivelse av skaden.
- Ferdigstill grunnmur som tar hensyn til husets størrelse og særegenhetene i terrenget. Kun grunnmur som er vatret opp og solid nok sikrer videre montasje uten problemer.
- Under montasjen skal man ta hensyn til værforhold (vind, snø, is, regn) som kan skade produktet.
- Avstanden mellom overkant grunnmur eller husets nederste veggdel og bakken skal som minimum være 45 mm.
- Det skal brukes fuktsperre mellom grunnmur og trekonstruksjoner.
- Underlagsrammen skal være vatret opp og rett vinklet.
- Ytterkant vegg i underetasjen skal monteres på utsiden av grunnmuren (påkrevd 5 mm).
- For sikkerheten og for oppbevaring av produktet er det viktig å beskytte det mot værforhold ved hjelp av ankre, stormlister og taktekkelister, også i tilfelle de nevnte midlene ikke er inkludert i hagehusets leveransesett.
- Gjenstander som hindrer at huset kan tørke, krympe, synke eller ekspandere normalt (det må også tas hensyn til tilstrekkelig plass ved festing av mutter til stormlist) skal ikke festes stivt på veggene.
- Takpapp som tekkemateriale (dersom denne leveres med settet) er beregnet for kortvarig bruk, men passer også som takunderlag under taktekke.
- Ved montasje av takbord skal man ta hensyn til rom for ekspansjon (påkrevd 1-2 mm).
- Hele hagehuset (inkludert dører og vinduer som skal behandles på begge sider) skal umiddelbart etter montasje behandles med trebeskyttelsesmiddel for å forebygge fargeendringer, skjevheter og oppsvulming. Rådfør fagfolk/selger av maling eller innhent anbefalinger fra selgeren av hagehuset ved valg av trebeskyttelsesmiddel.

Anbefalinger:

- For å unngå at trevirket sprekker, anbefaler vi å forbore skruerhull.
- På gulv- og takbord kan det forekomme uhøvlet flate, vannkant eller kvister som har falt ut fra kanter. For å få best mulig resultat er det mulig å montere bordene slik at de nevnte manglene blir skjult, ved å snu bordene.
- For å oppnå den beste sikkerheten mot værforhold skal man etter maling tette dører og vinduer med silikon i mellomrom mellom glass og trevirke.

Vennligst tilbakemeld skriftlig til selgeren av hagehuset om dine positive eller negative erfaringer med dette produktet. Ved hjelp av tilbakemeldinger kan vi forbedre vår service- og produksjonskvalitet for å kunne bedre tilfredsstille dine forventninger og krav.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



GENEREL MONTERINGSVEJLEDNING

Kære kunde,

Tak for at du har valgt et naturvenligt havehus, som vi har produceret!

Et havehus i træ er et økologisk produkt, som helt og holdent er fremstillet af reproducerbare naturmaterialer. Til fremstilling af dit havehus er der anvendt kvalitetstræ, som er vokset i de bedste nordiske omgivelser. Vores omsorgsfulde forhold til anvendelse af bæredygtige naturressourcer bekræftes af det FSC-certifikat, som er udstedt til virksomheden.

Ved fremstillingen af havehuset har vi anvendt moderne teknologi og vores lange erfaring med fremstilling af træhuse. Vi bekræfter, at inden du modtog dit havehus, har det gennemgået en grundig kvalitetskontrol. At vi har en grundig og fungerende kvalitetskontrol bevises af vores ISO 9001-certifikat.

Træ er et 100% naturligt og levende materiale, som kan udvide sig, trække sig sammen (under 3% i længde og bredde). Delene har toneforskelle og de kan slå sig. Disse egenskaber er ingen hindring for at rejse et havehus. Ud over at det er økologisk opfattes træ som det smukkeste bygningsmateriale. Hver detalje i dit havehus er unik i forhold til tekstur, grenmønster og størrelse. Produktets konstruktion trues ikke af raske og indgroede grene, harpiksknuder eller de små sprækker, som er en følge af tørringen af træet - så længe sprækkerne ikke er gennemgående. I dit havehus kan der forekomme dele, som er fingersammenføjede og som dermed er blevet mere stabile, så du undgår, at træet slår sig eller sprækker. Når man bruger havehuset, må man regne med normale fysikalske forhold (f.eks. at der opstår kondens på ruderne).

Vigtigt:

- **Denne vejledning er en generel vejledning, som passer til forskellige typer havehuse. Inden monteringen bør du kontrollere, at alle dele til havehuset er til stede, og at de er i en god kvalitet.** Du finder en liste over delene blandt tegningerne til huset. Hvis du finder en beskadiget eller manglende del, skal manglen først og fremmest dokumenteres ved hjælp af et fotografi (inden du påbegynder montering) og disse oplysninger skal videregives til sælger. Du bør også orientere dig i forhold til de garantibetingelser, som gælder for havehuset.
- Inden du monterer havehuset, beder vi dig læse denne monteringsvejledning grundigt igennem. Dermed kan du undgå problemer og spare tid ved monteringen.
- Emballagen med havehuset og delene til det må ikke opbevares, sådan at disse er utildækkede i forhold til vejrliget. De må heller ikke være i kontakt med jordoverfladen eller opbevares i opvarmede lokaler.
- Du skal tjekke, at der ikke er opstået transportskader. Hvis pakken eller delene er beskadigede, skal dette straks dokumenteres med billeder, som sammen med et brev sendes til sælger.
- Du skal lave et fundament, som tager husets størrelse og jordoverfladens beskaffenhed i betragtning. Kun et stærkt fundament, som er i vater, kan sikre en problemfri montering.
- Ved monteringen skal man tage hensyn til vejrlig (vind, sne, is, regn), som kan skade produktet.
- Mellem fundamentets overkant eller havehusets første vægdel og jordoverfladen skal der minimum være 45 mm.
- Der skal anvendes fugtspærre mellem fundament og trækonstruktion.
- Bundrammen skal være i vater og i vinkel.
- Yderkanten af første bjælkelag på ydervæggen skal placeres, så den rager ud over fundamentets kant (5 mm er påkrævet).
- Af hensyn til sikkerheden og til bedst mulig bevaring af havehuset er det vigtigt, at det beskyttes mod vejrliget ved hjælp af ankre, stormbeskyttelseslægter og tagpaplister, også hvis disse ting ikke medfølger.
- Man må ikke fikser ting i væggene, som kan begrænse den plads, som havehuset skal have til at tørre, krympe, falde sammen eller udvide sig på (det skal man også tænke på, når man strammer den nederste møtrik på stormbeskyttelseslægten).
- Tagpap er (såfremt det medfølger) beregnet til kortvarig tagdækning, men kan også anvendes til underdækning for andet tagdækningsmateriale.
- Ved montering af loftbrædder skal man beregne 1-2 mm til udvidelser i materialet.
- For at undgå farveforandringer, at træet slår sig eller udvider sig, bør man straks efter montering af havehuset behandle dette med træbeskyttelse, i hvert fald på ydersiden (det gælder også vinduer og døre, som skal behandles både på inder- og yderside. Ved valg af træbeskyttelse anbefaler vi, at du spørger en specialist/farvehandler eller havehusets sælger til råds.

Anbefalinger:

- For at forhindre at træet sprækker, anbefaler vi at forbore skruerhuller.
- På tag- eller gulvbrædder kan der forekomme uhøvede områder, vankant eller udfaldne knaster ved kanterne. Du kan ved monteringen placere brædderne sådan, at disse defekter skjules - f.eks. ved at vende brættet.
- For at opnå bedre modstandsdygtighed over for vejrliget, skal vinduer og døre behandles med silikone, hvor glas møder træ.

Skriv endelig til sælgeren om positive eller negative erfaringer i forhold til dette produkt. Ved hjælp af din feedback kan vi forbedre kvaliteten i kundebetjening og produktion, så vi bliver bedre til at leve op til dine behov og forventninger.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



PYSTYTYSOHJEET

Arvoisa asiakas,

Kiitos, että valitsit valmistamamme ympäristöystävällisen puutarhamajan.

Puusta valmistettu puutarhamaja on ekologinen tuote, joka on valmistettu kokonaan uusiutuviista luonnonvaroista. Puutarhamaja on valmistettu parhaasta, pohjoismaisissa olosuhteissa kasvaneesta laadukkaasta puusta. Tunemme vastuumme kestävästä luonnonvarojen käytöstä, mistä kertoo yrityksellemme myönnetty FSC-sertifikaatti.

Tuotteidemme valmistuksessa hyödynnetään nykyaikaista teknologiaa ja pitkäaikaista kokemustamme puutalojen valmistuksesta. Vakuutamme, että olemme tarkastaneet puutarhamajan perusteellisesti ennen sen luovuttamista asiakkaalle. Laatujohtamisjärjestelmämme toimivuuden varmistaa ISO 9001-sertifikaatti.

Puu on 100-prosenttisesti luonnollinen ja elävä materiaali, joka voi paisua ja kutistua (alle 3 % leveydestä tai paksuudesta). Siinä voi olla sävyeroja, ja osat voivat vääntyä tai taipua. Nämä seikat eivät kuitenkaan estä puutarhamajan pystytystä. Ekologisuuden ohella puu on hyvin kaunis rakennusmateriaali. Jokainen puutarhamajan osa on ainutkertainen ja omanlaisensa sekä pintansa, oksakohtien että kokonsa puolesta. Terveen ja sisään kasvaneet oksakohdat, pihka tai osien kuivumisen aiheuttamat pienet halkeamat tai rakokset eivät vaikuta rakenteen vakauteen. Puutarhamajassa on voitu käyttää sormiliitoksia, jotka tekevät rakenteesta entistäkin paremmin mahdollisia myöhemmin ilmeneviä vääntymiä ja taipumia kestävän. Puutarhamajaa käytettäessä on huomioitava tavanomaiset fyysiset ilmiöt, kuten kondenssiveden muodostuminen ikkunoihin.

Tärkeää:

- **Nämä ovat yleiset pystytysohjeet, jotka on tarkoitettu useammille erilaisille puutarhamajamalleille. Tarkista, että puutarhamajan kaikki osat on toimitettu ja että osat ovat virheettömiä.** Osaluettelo löytyy puutarhamajan piirustuksista. Jos osia puuttuu tai ne ovat vahingoittuneet, ota vioittuneesta osasta kuva (ennen asentamisen aloittamista) ja ota yhteyttä myyjään. Perekdy myös puutarhamajan takuuehtoihin.
- Lue nämä pystytysohjeet huolellisesti ennen puutarhamajan pystytystä. Näin vältät pystytyksen aikana ilmenevät mahdolliset ongelmat sekä ajanhukan.
- Puutarhamajapakkausta ja tai sen osia ei saa säilyttää pakkaus avattuna ja sääolosuhteille altistettuna, maata vasten tai lämmitetyissä tiloissa.
- Varmista, että tuotteet eivät ole vaurioituneet kuljetuksen aikana. Jos pakkaus tai osat ovat vaurioituneet, ota vaurioista heti valokuvat ja lähetä ne yhdessä kuvauksen kanssa myyjälle.
- Valmistele perustukset ja huomioi puutarhamajan koko sekä maaperän koostumus. Ainoastaan suorat ja kestävät perustukset takaavat ongelmattoman pystytyksen.
- Tarkista, että puutarhamajan kaikki osat on toimitettu ja että osat ovat virheettömiä. Osaluettelo löytyy puutarhamajan piirustuksista. Jos osia puuttuu tai ne ovat vahingoittuneet, ota vioittuneesta osasta kuva (ennen asentamisen aloittamista) ja ota yhteyttä myyjään. Perekdy myös puutarhamajan takuuehtoihin.
- Pystytettäessä on huomioitava sääolosuhteet (tuuli, lumi, jää ja sade), sillä ne voivat vahingoittaa puutarhamajaa.
- Perustuksien yläreunan tai puutarhamajan ensimmäisen seinäosan ja maanpinnan väliin on jäätävä vähintään 45 mm tilaa.
- Perustuksien ja puurakenteiden välissä on käytettävä kosteusuojaa.
- Aluskehikon on oltava suora ja suorassa kulmassa.
- Alimman seinäriivin ulkoreuna on asennettava siten, että se ulottuu perustuksien ulkoreunan yli (vaadittu 5 mm).
- Puutarhamajan turvallisuuden ja kestävyuden varmistamiseksi on tärkeitä suojata se sääolosuhteilla ankureilla, myrskylistoilla sekä kattohuopalistoilla myös silloin, kun ne eivät sisälly toimitukseen.
- Seiniin ei saa tehdä kiinteitä asennuksia, jotka rajoittavat puutarhamajan kuivumiseen, kutistumiseen, paisumiseen tai vajoamiseen tarvittavaa liikkumavaraa (nämä seikat on huomioitava myös myrskylistaa asennettaessa).
- Kattohuopa (jos se sisältyy toimitukseen) on tarkoitettu lyhytaikaiseksi kattomateriaaliksi, ja se sopii myös muiden kattojen aluskattomateriaaliksi.
- Kattolautoja asennettaessa on huomioitava paisumiseen tarvittava liikkumavara, 1–2 mm.
- Sävyntösten, taipumisen ja paisumisen ennaltaehkäisemiseksi puutarhamaja on viimeisteltävä ainakin ulkopuolelta puunsuojalta pystyttämisen jälkeen. Puunsuoja-ainetta valittaessa kannattaa kääntyä asiantuntijan tai maalimyyjän puoleen.

Vinkkejä:

- Ruuvien aukot kannattaa porata etukäteen halkeamien välttämiseksi.
- Puutarhamajan katto- tai lattialaudoissa voi olla höyläämättömiä kohtia, kuorta, tai reunoissa voi olla irronneita oksakohtia. Laudat voi asentaa siten, että tällaiset puutteet eivät jää näkyviin parhaan lopputuloksen varmistamiseksi (käännä lauta toisinpäin).
- Ovien ja ikkunoiden lasien ja puun liitospinnat on tiivistettävä silikonilla puutarhamajan säänkestävyyden varmistamiseksi.

Kerro puutarhamajan myyjälle tähän tuotteeseen liittyvistä positiivisista tai negatiivisista kokemuksistasi. Palautteen avulla voimme kehittää palvelumme ja tuotantomme laatua sekä vastata siten paremmin asiakkaidemme odotuksia.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za wybranie jednego z naszych domków drewnianych przyjaznych środowisku!

Drewniany domek wypoczynkowy to produkt ekologiczny, który jest wytwarzany w 100% z odnawialnych zasobów naturalnych. W produkcji Państwa domku użyto najwyższej, jakości drewna pochodzenia nordyckiego. Nasz troskliwy stosunek do zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych potwierdzony jest certyfikatem FSC przyznanym naszej firmie.

Do produkcji naszych wyrobów wykorzystujemy zaawansowaną technologię i wdrażamy nasze bogate doświadczenie w zakresie produkcji domków drewnianych. Zapewniamy Państwu, że przed dostarczeniem domku została przeprowadzona szczegółowa kontrola. Wdrożenie i skuteczność naszego systemu zarządzania jakością potwierdza certyfikat ISO 9001.

Drewno jest w 100% naturalnym i żywym materiałem, który może rozszerzyć się i kurczyć (poniżej 3% pod względem szerokości lub grubości). Mogą też występować różnice w jego kolorystyce oraz skręcanie i wyginanie elementów, które jednak nie utrudniają montażu domku ogrodowego. Oprócz czystości ekologicznej, drewno jest uważane za najbardziej atrakcyjny materiał budowlany. Każdy element drewnianego domku jest niepowtarzalny i wyjątkowy pod względem jego struktury i wielkości oraz kształtu słoja. Stabilność konstrukcji produktu nie jest zagrożona przez zdrowe lub wrośnięte sęki, pęcherze żywiczne, niewielkie pęknięcia lub szczeliny powstałe w elementach w wyniku procesu suszenia elementów, które nie przeniknęły do wnętrza. W Państwa domku mogą występować elementy łączone na mikrowczep, które w wyniku obróbki stały się jeszcze bardziej wytrzymałe pod względem skręcania i wyginania, które może wystąpić w przyszłości. Korzystając z domku należy wziąć pod uwagę normalne zjawiska fizyczne (np. powstawanie kondensatu na oknach).

Ważne:

- **Oto ogólna instrukcja montażu dotycząca różnych rodzajów domków wypoczynkowych. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić zestaw domku pod względem kompletności i jakości elementów.** Lista elementów znajduje się na rysunku domku. W przypadku wykrycia uszkodzonego lub brakującego elementu należy wadę natychmiast zarejestrować poprzez zrobienie zdjęć (przed rozpoczęciem montażu), a stosowne informacje należy zgłosić Sprzedającemu. Prosimy również zapoznać się z ogólnymi warunkami gwarancji obowiązującymi wobec Państwa domku drewnianego.
- Przed rozpoczęciem montażu domku drewnianego należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Pomoże to uniknąć ewentualnych problemów i marnowania czasu.
- Nie należy wystawiać opakowania zawierającego elementy domku drewnianego lub samych elementów na działanie warunków atmosferycznych, w kontakcie z gruntem lub w pomieszczeniach ogrzewanych.
- Upewnić się, że nie istnieje żadnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. W razie wykrycia jakiegokolwiek uszkodzenia opakowania lub elementów należy go natychmiast zarejestrować poprzez zrobienie zdjęć oraz wysłać je (wraz z opisem) do Sprzedającego.
- Przygotować fundament pod domek z uwzględnieniem wielkości domku i specyfiki gleby. Tylko mocny, doskonale wypoziomowany fundament zapewni dalszy bezproblemowy montaż.
- Podczas montażu należy wziąć pod uwagę warunki pogodowe (wiatr, śnieg, lód lub deszcz), które mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Odległość między górną krawędzią fundamentu lub pierwszym elementem ściennym domku a gruntem powinna być co najmniej 45 mm
- Pomiedzy fundamentem a konstrukcją drewnianą należy używać izolacji przeciwwilgociowej.
- Rama pomocnicza składająca się z legarów powinna być wypoziomowana i prostopadła.
- Zewnętrzna krawędź ściany dolnego rzędu powinna być umieszczona o 5 mm poza krawędź zewnętrzną fundamentu.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa i długiej żywotności domku drewnianego, ważne jest, aby był wystarczająco zabezpieczony przed warunkami pogodowymi, np. za pomocą kotew, listew zabezpieczających przed burzą i listew do papy dachowej, nawet jeśli w/w akcesoria nie są zawarte w zestawie domku drewnianego.
- Do ścian nie należy sztywno przymocować żadnych przedmiotów, które uniemożliwiają normalne wysychanie, kurczenie się, osiadanie lub rozszerzanie domku drewnianego (powinno to również być uwzględnione podczas przykręcania nakrętki do listwy zabezpieczającej przed burzą).
- Papa dachowa jako materiał pokryciowy (jeśli jest zawarty w zestawie domku ogrodowego) jest przeznaczony wyłącznie do użytku krótkoterminowego. Jednak nadaje się również do stosowania jako warstwa podkładowa pod inne pokrycia dachowe.
- Podczas montażu desek dachowych należy uwzględnić przestrzeń niezbędną do ekspansji 1–2 mm.
- Od razu po montażu, aby uniknąć przebarwień, wygięcia i rozszerzania, domek ogrodowy musi być w całości wykończony środkiem konserwującym do drewna przynajmniej od zewnątrz (w tym drzwi i okna, które powinny być wykończone z obu stron). Przy wyborze środków do konserwacji drewna zalecamy skonsultować się ze specjalistą/sprzedawcą impregnatu lub ze sprzedającym domku drewnianego.

Zalecenia:

- Aby zapobiec spękaniami w drewnie, wskazane jest uprzednie nawiercenie otworów na śruby.
- Mogą występować obszary niestругane i z oblinami oraz sęki wypadające występujące na brzegach desek podłogowych i dachowych. Aby osiągnąć najlepsze efekty, deski należy umieścić tak, że wady te pozostają ukryte w strukturze po ostatecznym wykończeniu, np. obracając deski.
- Aby osiągnąć lepszą odporność na warunki atmosferyczne, miejsca styku szkła i drewna powinny być uszczelnione silikonem po pomalowaniu drzwi i okien.

Prosimy powiadomić Sprzedającego o własnym doświadczeniu z tym produktem – pozytywne czy negatywne. Państwa opinia zwrotna pomoże nam poprawić jakość naszych produktów i usług tak, aby lepiej spełniać Państwa potrzeby i oczekiwania.

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser



ÜLDINE PÜSTITUSJUHE

Lugupeetud klient,

Täname Teid, et olete valinud meie poolt toodetud loodussõbraliku aiamaaja!

Puidust aiamaaja on öko-toode, mis on valmistatud täielikult taastuvatest loodusvaradest. Teie aiamaaja tootmisel on kasutatud parimat põhjamaa oludes kasvanud kvaliteetset puitu. Meie hoolivat suhtumist jätkusuutlikku loodusvarade kasutamisse kinnitab ettevõttele väljastatud FSC sertifikaat.

Toodete valmistamisel oleme kasutanud moodsat tehnoloogiat ja rakendanud pikaajalisi kogemusi puitmajade tootmise valdkonnas. Kinnitame, et enne Teile üleandmist oleme aiamaajale läbi viinud põhjaliku kontrolli. Meie kvaliteedijuhtimise süsteemi toimimist ja tõhusust tõendab ISO 9001 sertifikaat.

Puit on 100% looduslik ning elav materjal, millel võib esineda paisumist, kahanemist (laiuses või paksuses alla 3%), toonierinevuseid, detailide väändumist ja kaardumist. Eelnevad iseärasused ei takista aiamaaja püstitamist. Lisaks ökoloogilisele puhtusele peetakse puitu kaunimaks ehitusmaterjaliks. Iga aiamaajas esinev puitdetail on kordumatu ja eriline oma tekstuurlt, okste kujult ning suuruselt. Toote konstruktsiooni stabiilsust ei ohusta terved ja sissekasvanud oksad, vaigupesad ega toote detailide kuivamise tagajärjel tekkinud väikesed lõhed või praod, mis ei ole läbivad. Teie aiamaajas võib esineda sõrmjätkatud detaile, mis on töötlemise käigus muutunud veelgi stabiilsemaks hilisemate väändumiste ja kaardumiste suhtes. Aiamaaja kasutamisel tuleb arvestada normaalsete füüsikaliste nähtustega (näiteks akendele kondensaadi teke).

Oluline :

- **Tegemist on üldise püstitusjuhendiga, mis sobib erinevatele aiamaajatüüpidele. Enne paigaldusega alustamist kontrollige aiamaaja detailide kompleksust ja kvaliteeti.** Detailide nimekirja leiata maja joonisest. Avastades vigase või puuduva detaili, tuleb vastav puudus koheselt fikseerida fotoga (enne montaažiga alustamist) ja edastada info aiamaaja Müüjale. Palun tutvuge ka aiamaajale kehtivate garantiitingimustega.
- Enne aiamaaja püstitamist palume lugeda põhjalikult läbi käesolev püstitusjuhend, millega ennetate võimalikke probleeme ja ajakulu paigaldamisel.
- Aiamaaja paki ja detailide ladustamine ei tohi toimuda ilmastikumõjudele avatuna, kontaktis maapinnaga ja köetud ruumides.
- Veenduge, et transpordil ei ole tekkinud kahjustusi. Kui pakend või detailid on vigastatud, tuleb olukord koheselt fikseerida fotoga ja edastada see koos kirjeldusega Müüjale.
- Valmistage ette maja suurust ja pinnase eripära arvestav vundament. Ainult loodis ja tugev vundament tagab edasise probleemivaba püstituse.
- Püstitustöödel tuleb arvestada ilmastikuoludega (tuul, lumi, jää, vihm), mis võivad toodet kahjustada.
- Vundamenti ülemise serva või aiamaaja esimese seinadetaili ja maapinna vahe peab olema minimaalselt 45 mm.
- Vundamenti ja puitkonstruktsiooni vahel tuleb kasutada niiskustõket.
- Alusraam peab olema loodis ja vinklis.
- Alumise seinerea välisserv tuleb paigaldada vundamenti välisservast väljapoole (nõutav 5 mm).
- Turvalisuse tagamiseks ja aiamaaja säilimiseks on oluline kaitsta seda ilmastikuolude vastu ankrute, tormikaitseliistude ning katusepapiistude abil ka juhul, kui nimetatud vahendid ei ole aiamaajaga komplektis.
- Seintele ei tohi kinnitada järgalt fikseeritud esemeid, mis takistavad aiamaaja normaalset kuivamis-, kahanemis-, vajumis- või paisumisruumi (seda tuleb arvestada ka tormikaitseliistu mutri fikseerimisel).
- Katusepapp katematerjalina (kui see sisaldub aiamaaja komplektis) on mõeldud lühiajaliseks kasutamiseks, kuid sobib ka muu katusekatte alusmaterjaliks.
- Katuselaudade paigaldusel tuleb arvestada paisumisruumiga 1-2 mm.
- Ennetamiseks värvimuutust, kõverdumist, paisumist – tuleb kindlasti aiamaaja koheselt peale püstitamist tervikuna viimistleda puidukaitselahendiga vähemalt väljastpoolt (sh. aknad ja ukсед, mis tuleb viimistleda mõlemalt poolt). Puidukaitselahendite valikul soovime konsulteerida spetsialistiga/värvimüüjaga või küsida soovitusi aiamaaja Müüjalt.







Soovitused:

- Ennetamiseks puidu lõhenemist, soovime kruviaugud ette puurida.
- Aiamaaja katuse- või põrandalauadel võib esineda hõõveldamata pinda, poomkantsust või väljakukunud oksid servades. Parima tulemuse saamiseks on võimalik laud paigaldada nii, et nimetatud defektid on lõppviimistluses varjatud – pöörates selleks laudu ümber.
- Parimaks ilmastikukindluse saavutamiseks tuleb ustel ja akendel peale värvimist silikoonida klaasi ja puidu kokkupuute kohad.

Palun kirjutage aiamaaja Müüjale enda positiivsest või negatiivsest kogemusest käesoleva toote osas. Tagasiside abil saame parandada oma teeninduse ja tootmise kvaliteeti, et paremini vastata Teie ootustele ning nõudmistele.

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

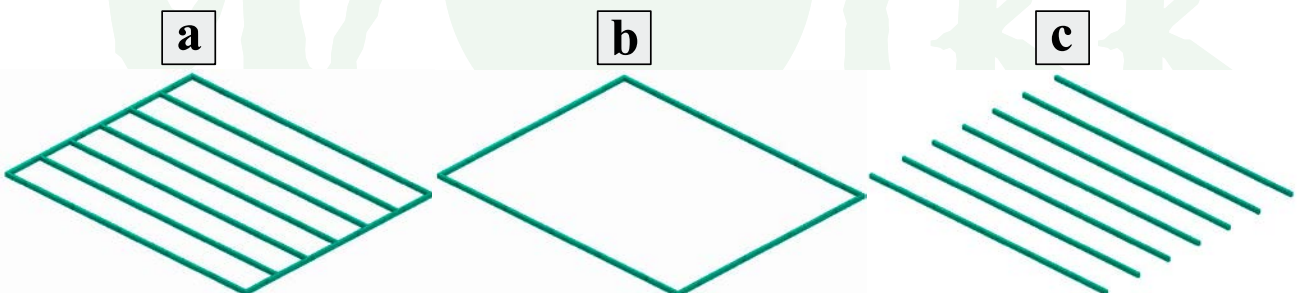
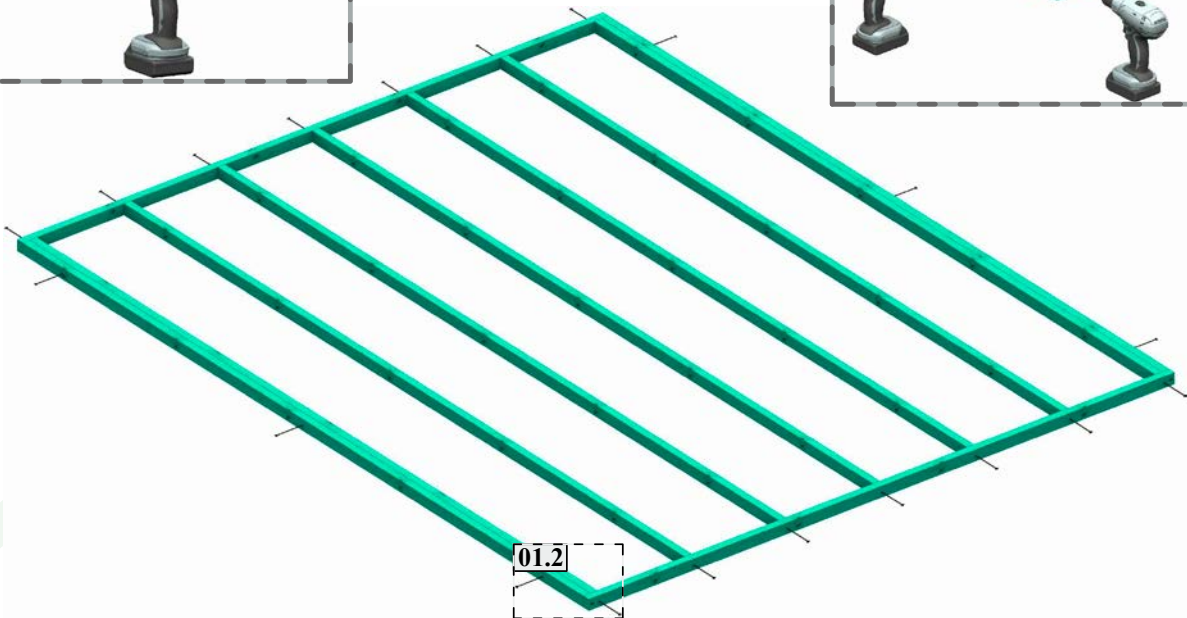
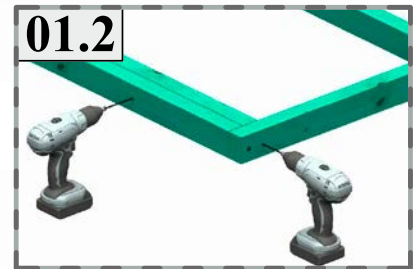
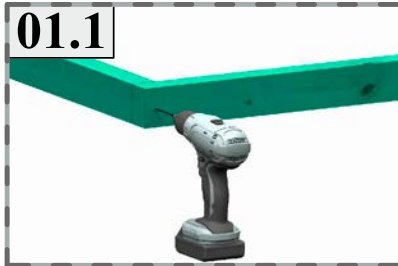
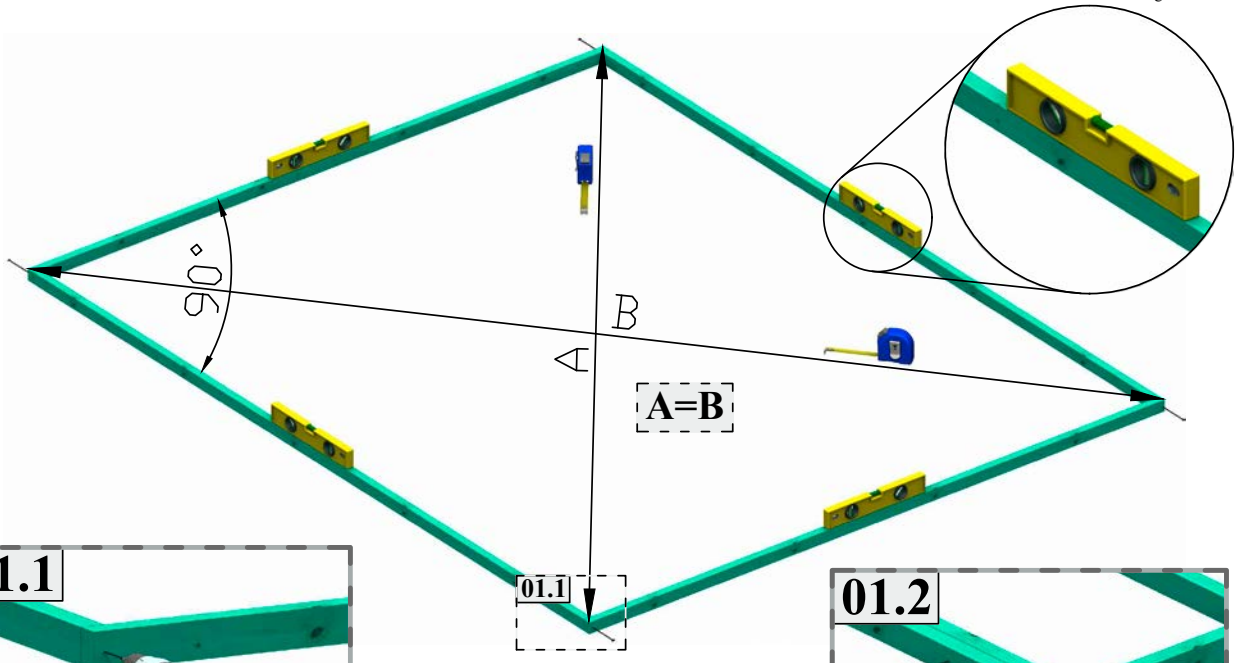
1

 SUBFRAME
 GRUNDRAHMEN
 POUTRELLES DE FONDATION AUTOCLAVE
 TELAIO DI BASE
 ONDERREGELS
 SUBSTRUCTURA

 BOTTENRAM
 UNDERLAGSRAMME
 BUNDRAMME
 POHJAKEHIKKO
 RAMA POMOCNICZA / LEGARY
 ALUSRAAM



©All rights reserved.








Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


1


 SUBFRAME
 GRUNDRAHMEN
 POUTRELLES DE FONDATION AUTOCLAVE
 TELAIO DI BASE
 ONDERREGELS
 SUBESTRUCTURA


 BOTTENRAM
 UNDERLAGSRAMME
 BUNDRAMME
 POHJAKEHIKKO
 RAMA POMOCNICZA / LEGARY
 ALUSRAAM





©All rights reserved.


 A foundation is the lowest and most supporting layer of a building. Its uneven settling causes loss of stability and affects the entire building. The choice of foundation should be based on the geographical peculiarities of the location (e.g. the soil and the freezing limit of the ground) in which the garden house will be built and the nature of the particular building. We recommend the following types of foundations: block foundation; strip footing; pier foundation; or base slab. It is important to ensure that when building the garden house the subframe is level and square. Squareness can be checked by comparing the lengths of the diagonals (A=B). **NB! Depending on the type of house, the cross-sections and installation methods of a subframe may be different - check this in the installation instructions of the garden house (a, b, c). In order to prevent complaints later on, please consult an expert.**


 Das Fundament ist die unterste und tragende Schicht im Bauwerk. Sein ungleichmäßiges Absetzen führt zu einem Verlust der Stabilität und beeinflusst das ganze Bauwerk. Bei der Auswahl des Fundaments sollten die Besonderheiten des geografischen Standortes (z. B. der Grund, die Einfriergrenze des Bodens), wo das Gartenhaus errichtet werden soll, sowie der Charakter des konkreten Bauwerks berücksichtigt werden. Wir empfehlen die folgenden Fundamenttypen: ein Block-, Band-, Punkt- und Plattenfundament. Es ist wichtig darauf zu achten, dass der Grundrahmen bei der Aufstellung des Gartenhauses ausgelotet sein und im rechten Winkel stehen muss. Die Rechtwinkligkeit kann durch den Vergleich der Diagonalen (A=B) geprüft werden. **NB! Entsprechend dem Typ des Hauses können die Querschnitte des Grundrahmens und die Aufbauart abweichen - überprüfen Sie dies bitte in der Aufbauanleitung des Gartenhauses (a, b, c). Für die Vermeidung von späteren Reklamationen bitten wir Sie, einen Rat vom Fachmann einzuholen.**


 Il s'agit de la partie basse de la construction de votre abri. Les poutrelles servent à soutenir les charges de l'abri. L'affaissement irrégulier et naturel du sol peut causer partiellement une instabilité de l'équilibre de votre construction. Donc, vous devez choisir le type de fondations adapté aux particularités de l'abri lui-même, mais en tenant compte de votre emplacement géographique, du type de sol et du risque de gel. Nous vous recommandons les fondations suivantes : fondation en blocs de béton, semelle filante, semelle plate ou sur piliers. Il est important que le cadre des fondations soit parfaitement de niveau et d'équerre. Vous pouvez vérifier que les angles sont droits en comparant les diagonales (A=B). **ATTENTION ! En fonction du modèle de l'abri, les sections transversales du cadre de base et, par conséquent, le procédé de montage peuvent varier, veuillez donc contrôler cela dans la notice de montage (a, b, c). Afin d'éviter les réclamations, n'hésitez pas à contacter votre revendeur.**

 Le fondamenta sono la parte di supporto inferiore della costruzione. Il posizionamento irregolare si riflette sulla stabilità e sullo stato (deformazioni) della costruzione finale. La scelta delle fondamenta deve essere basata sulle caratteristiche geografiche peculiari della zona (ad esempio il suolo e le relative differenze di temperatura) dove si intende erigere il capanno/casetta, e su quelle del capanno stesso. Si suggeriscono i seguenti tipi di fondamenta: a blocco di calcestruzzo, a nastro, a blocchi e a piastre di fondazione. È importante verificare che il telaio di base sia perfettamente in piano e in squadra. **Per verificare che il telaio sia in squadra confrontare la lunghezza delle diagonali (A=B). NB! Le sezioni del telaio di base e la modalità di installazione possono variare in funzione della tipologia della costruzione - consultare il manuale di assemblaggio (a, b, c). Per evitare successivi reclami, si prega di richiedere il parere di un esperto.**


 Het fundament is het ondersteunende deel van een gebouw. Ongelijke verzakking hiervan veroorzaakt verlies aan stabiliteit en beïnvloedt het gebouw als geheel. Ga bij de keuze van het fundament uit van de bijzonderheden van de geografische locatie (bijvoorbeeld de grond, de vorstgrens van de grond) waar het tuinhuis opgetrokken zal worden en de aard van het concrete gebouw. Wij bevelen de volgende fundamenteertypen aan: blok-, lint-, paal- en plaatfundament. Het is belangrijk om op te letten dat bij het optrekken van het tuinhuis het fundament loodrecht en haaks is. De haaksheid kan gecontroleerd worden door de lengte van diagonalen (A=B) te vergelijken. **NB! Afhankelijk van het type huis kunnen dwarsdoorsneden en plaatsingswijze van het onderstel verschillen - controleer dat aan de hand van de bouwhandleiding van het tuinhuis (a, b, c). Om latere klachten te voorkomen raadpleeg alstublieft een specialist.**


 Los cimientos son la capa más baja y la que más soporte ofrece a un edificio. Su fijación desnivelada provoca la pérdida de estabilidad y afecta a todo el edificio. La elección de cimientos debe basarse en las particularidades geográficas de la ubicación (por ejemplo, el suelo y el límite de congelación del suelo) donde se construirá la casa de jardín y en la naturaleza del edificio en particular. Recomendamos los siguientes tipos de cimientos: cimientos de bloque, cimentación en tiras, cimentación de pilotes o losa de base. Es importante asegurarse de que cuando se construye la casa de jardín la subestructura esté nivelada y en ángulo recto. La nivelación se puede comprobar mediante la comparación de las longitudes de las diagonales (A=B). **Atención: dependiendo del tipo de casa, los cortes transversales y métodos de instalación de una subestructura pueden ser distintos: compruébelo en las instrucciones de instalación de la casa de jardín (a, b, c). Con el fin de evitar quejas en el futuro se ruega consultar a un experto.**


 Fundamentet är det lägsta och mest bärande lagret i en byggnad. Ojämna sättningar i fundamentet försvagar stabiliteten och påverkar byggnaden som helhet. Vid val av fundament behöver man utgå ifrån den geografiska platsens särigheter (t.ex. marken, jordytans fryspunkt), vart lusthuset planeras att uppföras och den konkreta byggnadens natur. Vi rekommenderar följande typer av fundament: block-, plint-, päl- och plattfundament. Det är viktigt att iaktta att grundramen är lod- och vinkelrät när lusthuset uppförs. Vinkelrättheten kan kontrolleras genom att jämföra diagonalernas (A=B) längd. **Obs! Beroende på husets typ kan bottenramens tvärsnitt och monteringsättet skilja sig åt - kontrollera detta i lusthusets monteringsanvisningar (a, b, c). För att undvika senare anspråk ber vi er rådfråga en specialist.**

 Grunnmuren er det laveste støttelaget i bygningen. Når denne synker ujevnt forårsaker det stabilitetstap og påvirker bygningen generelt. Ved valg av type grunnmur bør man ta utgangspunkt i særegenhetene ved den geografiske beliggenheten (f.eks. jordbunn, bakkens frysepunkt) til stedet man planlegger å montere hagehuset og i den konkrete bygningen. Vi anbefaler følgende typer grunnmur: murblokker, ringmur, søyle- og platefundament. Det er viktig å følge med at underlagsrammen er vattert opp og rett vinklet. Du kan sjekke om grunnmuren er rett vinklet ved å sammenligne diagonal lengder (A=B). **NB! Avhengig av type hus kan underlagsrammen ha ulike dimensjoner og må monteres på forskjellig vis - sjekk dette fra hagehusets montasjeveiledning (a, b, c). For å unngå senere reklamasjoner, vennligst rådfør med fagfolk.**

 Fundamentet er den nederste del af en bygning, som understøtter resten. Hvis fundamentet er ujævnt, er bygningen ikke stabil, og det har konsekvenser for bygningen som helhed. Ved valg af fundament skal man tage udgangspunkt i de geografiske egenskaber (f.eks. jordskorpens beskaffenhed, risiko for frost i jorden), der hvor man vil placere sit havehus, samt den konkrete bygnings egenskaber. Vi anbefaler følgende typer af fundament: blok-, stribe-, punkt- og pladefundament. Ved rejsning af et havehus er det vigtigt, at grundrammen er i vater og i vinkel. Du kan kontrollere, at den er i vinkel ved at sammenligne længden af diagonalerne A og B, som skal være lige lange (A=B). **NB! Krydssnit og montering af bundramme kan variere fra en hustype til en anden - kontroller dette ud fra monteringsvejledningen (a, b, c). For at undgå fremtidige klager, bør du bede en ekspert om råd.**







 Rakennusta tukevat perustukset ovat sen matalin osa. Perustuksien epätasainen vajoaminen Sopivia perustuksia valittaessa on huomioitava rakennuspaikalla valitsevat olosuhteet (esim. maaperä, maaperän jäätyminen) sekä rakennuksen ominaispiirteet. Suosittelemme seuraavia perustuksia: harkkoperustukset, nauhaperustukset, pylväperustukset ja levyperustukset. Pohjakehikon ja kulkimien suoruus on ehdottomasti varmistettava puutarhamajaan pystytettäessä. Nurkkien suoruuden voi tarkistaa vertailemalla lävistäjien (A=B) pituuksia. **Huomio! Erilaisten puutarhamajamallien pohjakehikon halkaisijat ja asennustavat voivat vaihdella - tarkista nämä tiedot pystytysohjeesta (a, b, c). Asiantuntijalta kannattaa kysyä neuvoa, jotta myöhemmin ilmenevät ongelmat voidaan välttää.**







 Fundament jest najniższą i najbardziej podpierającą warstwą budynku. Jej nierównomierne osiadanie powoduje utratę stabilności i wywiera wpływ na cały budynek. Wybór fundamentu powinien opierać się na osobliwościach geograficznych lokalizacji (np. gleba i granica zamarzania gruntu), gdzie zostanie zbudowane domek ogrodowy, oraz na charakterze szczególnej budowl. Zalecamy następujące rodzaje fundamentów: blokowy, lawowy, słupowy lub płytowy. Ważne jest zauważyć, że podczas budowy domku ogrodowego rama pomocnicza była wypoziomowana i prostopadła. Prostopadłość można sprawdzić przez porównanie długości przekątnych (A = B). **Uwaga! W zależności od rodzaju domku, przekroje poprzeczne i metody montażu ramy pomocniczej / legarów mogą być różne - należy to sprawdzić w instrukcji montażu domku ogrodowego (a, b, c). W celu uniknięcia późniejszych ewentualnych reklamacji, proszę skonsultować się ze specjalistą.**

 Vundament on kõige madalam ja toetavam kiht ehitises. Selle ebahütlane vajumine põhjustab stabiilsuse kaotust ning mõjutab ehitist tervikuna. Vundamenti valikul tuleks lähtuda geograafilise asukoha erisustest (nt pinnas, maapinna külmumispiir), kuhu plaanitakse aiamaia püstitada ning konkreetse ehitise tüübist. Soovitame järgnevaid vundamentitüüpe: plokk-, lint-, post- ja plaatvundamenti. Oluline on jälgida, et aiamaia püstitusel, peab alusraam olema loodis ja vinklis. Vinklisolekut saab kontrollida diagonaalide (A=B) pikkuste võrdlemisega. **NB! Vastavalt maja tüübile võivad erineda alusraami ristlõiked ja paigaldamise viis - kontrollige seda aiamaia montaažjuhendist (a, b, c). Hilisemate pretensioonide vältimiseks palume küsida nõu spetsialistilt.**

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

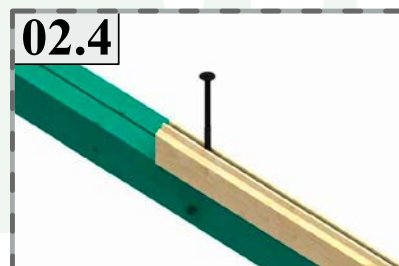
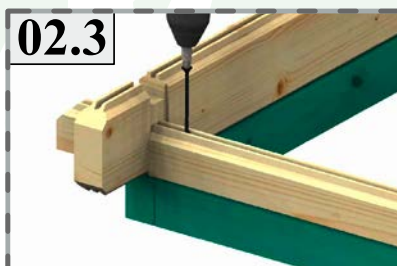
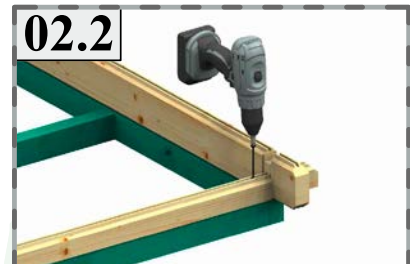
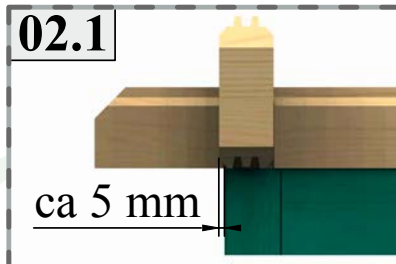
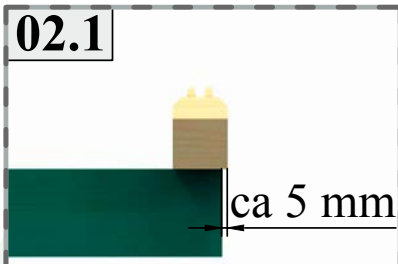
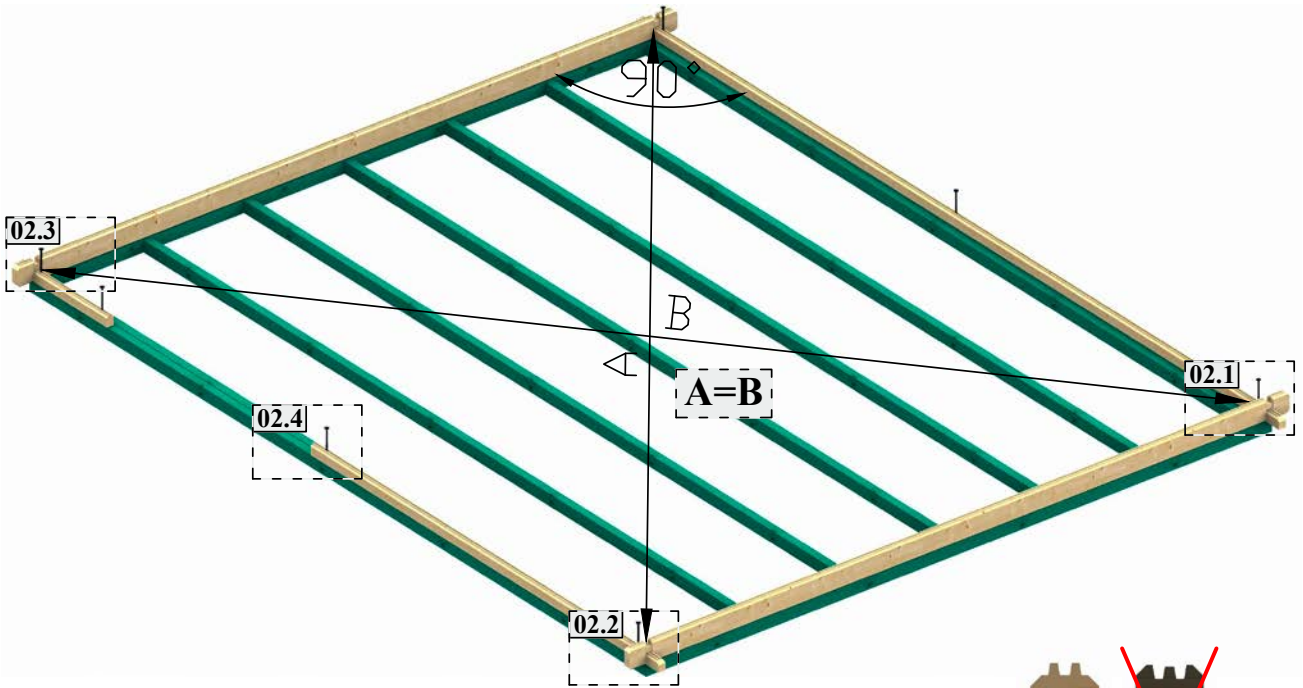
2

-  FIRST WALL ROW
-  ERSTE WANDREIHE
-  PREMIÈRE RANGÉE DE MADRIERS
-  PRIMA FILA DI PERLINE DELLE PARETI
-  EERSTE WANDBALK LAAG
-  PRIMERA FILA DE LA PARED

-  FÖRSTA VÄGGSEKTIONEN
-  FÖRSTE VEGGRAD
-  FÖRSTE BJÆLKELAG
-  ENSIMMÄINEN SEINÄRIVI
-  PIERWSZY RZĄD ŚCIANY
-  ESIMENE SEINARIDA









©All rights reserved.









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


2


 **FIRST WALL ROW**
 **ERSTE WANDREIHE**
 **PREMIÈRE RANGÉE DE MADRIERS**
 **PRIMA FILA DI PERLINE DELLE PARETI**
 **EERSTE WANDBALK LAAG**
 **PRIMERA FILA DE LA PARED**


 **FÖRSTA VÄGGSEKTIONEN**
 **FÖRSTE VEGGRAD**
 **FÖRSTE BJÆLKELAG**
 **ENSIMMÄINEN SEINÄRIVI**
 **PIERWSZY RZĄD ŚCIANY**
 **ESIMENE SEINARIDA**





©All rights reserved.


 Install the wall elements according to the wall schemes in the installation instructions of the garden house. Start with the incomplete elements of the front and rear wall and thereafter install the complete elements of the side walls. Ensure that the outer edge of the first wall row is around 5 mm beyond the outer edge of the subframe/foundation (02.1). Next, fasten the incomplete elements to the subframe (02.2). **NB! Before fastening the first wall row, check that diagonals A and B are equal (A=B).** In order to protect the structure against wind and storms, the subframe (or in the absence thereof, the first wall row) should be fastened to the foundation (for instance with a metal angle or an anchor bolt). To protect the structure against humidity we recommend placing packing film or tar paper between the foundation and wooden elements of the garden house. These auxiliary materials are not included in the assembly kit.


 Die Wandbauteile entsprechend den Wandzeichnungen in der Aufbauanleitung des Gartenhauses zusammenbauen. Zuerst mit den Teilhälften der Vorder- und Rückwände beginnen, anschließend die Kompletteile der Seitenwände einbauen. Prüfen, dass die Außenkante der ersten Wandreihe etwa 5 mm an der Außenkante des Grundrahmens/Fundaments nach außen überragt (02.1). Anschließend die Teilhälften der Wandbauteile an den Grundrahmen befestigen (02.2). **NB! Vor der Befestigung der ersten Wandreihe prüfen, ob die Diagonalen A und B gleich sind (A=B).** Für den Schutz vor Wind und Sturm muss der Grundrahmen (falls dieser fehlt, dann die erste Wandreihe) an das Fundament (z. B. mit einem Metallwinkel oder Ankerbolzen) befestigt werden. Für den Schutz vor Feuchtigkeit wird empfohlen, zwischen dem Fundament und den Holzteilen des Gartenhauses die Verpackungsfolie oder die Teerpappe als Feuchtigkeitssperre zu verwenden. Diese Hilfsmittel sind nicht im Montageset enthalten.


 Posez les madriers des murs en vous référant aux plans des murs figurant dans la notice de montage. Commencez le montage par les demi-madriers des murs avant et arrière, installez ensuite les madriers des murs latéraux. Assurez-vous que la première rangée de madriers soit positionnée avec un déport vers l'extérieur d'environ 5 mm par rapport au cadre des poutrelles de fondation (02.1). Vissez ensuite les demi-madriers des murs au cadre de base (02.2). **ATTENTION ! Avant de poser la première rangée, vérifiez si les diagonales A et B sont égales (A=B).** Pour renforcer la résistance au vent et aux intempéries de l'abri, il faut fixer les poutrelles de fondations autoclave ou à défaut d'être fourni avec l'abri, la première rangée de madriers directement aux fondations. Pour cela, vous pouvez utiliser par exemple des boulons d'ancrage ou des cornières en métal. Afin d'éviter les remontées directes d'humidité du sol, il est recommandé de mettre un film géotextile (ou d'utiliser la bâche de la palette) comme protection entre la dalle de fondation et les parties basses en bois de l'abri.


 Assemblare le pareti seguendo la sequenza di lavoro indicata nel manuale. Iniziare con le perline più corte e basse della parte anteriore, quindi quelle più basse della parte posteriore e, successivamente, continuare con le perline delle pareti laterali. Assicurarsi che il profilo esterno della prima serie di pareti sporga di circa 5 mm verso l'esterno dai lati del telaio/fondazione (02.1). Successivamente fissare i dettagli della parete sul fianco del telaio di base (02.2). **NB! Prima di fissare la prima serie, verificare che le diagonali (A) e (B) siano uguali (A=B).** Per proteggere da vento e tempesta il telaio di base (se assente, la prima serie di perline) deve essere saldamente ancorato alla fondazione (ad esempio, con ganci o simili in metallo). Per proteggere dall'umidità è consigliabile inserire tra le fondamenta e le parti in legno la pellicola protettiva dell'imballo o un isolante in torba. Questi articoli non fanno parte del set di montaggio.


 Plaats de wanddelen volgens de tekening in de bouwhandleiding van het tuinhuis. Begin eerst met de halve delen van de voor- en achtermuur, plaats daarna de volle delen van de zijmuren. Verzeker u ervan dat de buitenrand van de eerste wandbalklaag ca. 5 mm buiten de buitenrand van het fundament staat (02.1). Bevestig vervolgens de halve wandbalken aan de onderregels (indien aanwezig) (02.2). NB! Verzekert u zich er voor het vastzetten van de eerste wandbalklaag van dat de diagonalen A en B gelijk zijn (A=B). Voor de bescherming tegen wind en storm dient het onderstel (in geval van het ontbreken daarvan de eerste wandbalklaag) aan het fundament te worden bevestigd (bijvoorbeeld door middel van een hoekijzer of ankerbout). Voor de vochtwerping wordt aanbevolen om tussen het fundament en de houten delen van het tuinhuis verpakingsfolie of dpc aan te brengen. Deze materialen zijn niet bij het montagepakket inbegrepen.


 Instale los elementos de pared de acuerdo con los esquemas de la pared de las instrucciones de instalación de la casa de jardín. Comience con los elementos incompletos de las paredes delantera y trasera y, seguidamente, instale los elementos completos de las paredes laterales. Asegúrese de que el borde exterior de la primera fila de la pared esté alrededor de 5 mm más allá del borde exterior de la subestructura/cimientos (02.1). A continuación, fije los elementos incompletos a la subestructura (02.2). **Atención: antes de fijar la primera fila de la pared, compruebe que las diagonales A y B sean iguales (A=B).** Con el fin de proteger la estructura contra el viento y las tormentas, la subestructura (o en su defecto, la primera fila de la pared) debe fijarse a los cimientos (por ejemplo, con un escuadra de metal o un perno de anclaje). A fin de proteger la estructura contra la humedad recomendamos colocar la película de embalaje o cartón alquitranado entre los cimientos y elementos de madera de la casa de jardín. Estos materiales auxiliares no están incluidos en el kit de montaje.


 Montera väggdelarna i enlighet med vägggränningarna i lusthusets monteringsanvisningar. Börja först med fram- och bakväggens halva delar, montera därefter sidoväggarnas hela delar. Kontrollera att den första väggsektionens yttre kant sticker ut ca 5 mm utanför bottenramens/fundamentets yttre kant (02.1). Sätt därefter ihop de halva väggdelarna med bottenramen (02.2). **Obs! Innan den första väggsektionen fixeras, kontrollera att diagonalerna A och B är likvärdiga (A=B).** Till skydd mot vind och storm måste bottenramen (i brist på sådan, den första väggsektionen) fixeras till fundamentet (t.ex. med metallvinkel eller ankerbult). Som skydd mot fukt rekommenderas att använda tätningsfilm eller tjärpapp mellan fundamentets och lusthusets trädelar. Dessa hjälpmedel ingår inte i monteringsuppsättningen.

 Monter veggdelene i henhold til plantegningene for vegger som finnes i hagehusets montasjeveiledning. Begynn først med de korte delene i front- og bakveggen, deretter monter de lange delene på sideveggene. Sjekk at ytterkant første veggrad sticker ca. 5 mm utenfor underlagsrammen / grunnmuren (02.1). Fest deretter mindre veggdelar til underlagsrammen (02.2). **NB! For festing av første veggrad må du sjekke at diagonalene A og B er like (A=B).** For å beskytte underlagsrammen (første veggrad dersom denne ikke finnes) mot vind og storm skal den festes til grunnmur (med f.eks. vinkeljern eller ekspansjonsbolter). Som beskyttelse mot fuktighet anbefaler vi at du bruker emballasjefolie eller bitumenpapp mellom grunnmur og hagehus. Disse hjelpemidlene leveres ikke med settet.

 Montér vægdelene i henhold til vægtegningerne i monteringsvejledningen for havehuset. Start med halvdelen af delene til for- og bagvæg og monter derpå samtlige dele til sidevæggene. Kontrollér, at ydersiden af første bjælkelag går 5 mm ud over bundramme/fundament (02.1). Derefter fæstes de halvvejs monterede vægdele til bundrammen (02.2). **NB! Inden du fikserer første bjælkelag, skal du kontrollere, at diagonalerne A og B er lige lange (A=B).** Med henblik på sikring mod vind skal bundrammen (hvis der ikke findes en sådan, så første bjælkelag) fikseres til fundamentet (med f.eks. en metalvinkel eller ankerbolt). For at sikre mod fugt anbefales det at lægge plast eller tagpap mellem fundamentet og havehusets trædele. Disse medfølger ikke.









 Asenna seinäosat pystytysohjeen seinäiä koskevia ohjeita ja kuvia noudattaen. Pystytä ensin etu- ja takaseinän puoliikkaat osat ja sitten sivuseinien täysimittaiset osat. Varmista, että ensimmäisen seinärivin ulkoreuna ulottuu noin 5 mm pohjakehikon/perustuksen ulkoreunan ylitse (02.1). Kiinnitä sitten puoliikkaat seinäosat aluskehikkoon (02.2-4). **Huomio! Tarkista, että lävistäjät A ja B ovat yhtä suuret (A=B) ennen ensimmäisen seinärivin paikoilleen asentamista.** Aluskehikko (tai ensimmäinen seinärivi, jos aluskehikkoa ei ole) on kiinnitettävä perustuksiin (esim. kulmarauidoilla tai ankkuripulteilla), jotta rakennus kestää tuulen ja myrskyn. Perustuksien ja puutarhamajan puuosien väliin kannattaa laittaa pakkausmuovia tai tervapahvia suojaamaan kosteudelta. Nämä tarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.

 Zamontować elementy ścienne zgodnie ze schematami umieszczonymi w instrukcji montażu domku ogrodowego. Zacząć od niedokończonych elementów przedniej i tylnej ściany, a następnie zamontować kompletne elementy ścian bocznych. Upewnić się, że krawędź zewnętrzna pierwszego rzędu ściany wystaje ok. 5 mm poza zewnętrzną krawędź ramy pomocniczej/fundamentu (02.1). Następnie należy przymocować niekompletne elementy do ramy pomocniczej (02.2). **Uwaga! Przed mocowaniem pierwszego rzędu ściany należy sprawdzić, czy przekątne A i B są równe (A = B).** Aby chronić konstrukcję przed wiatrem i sztormem, ramę pomocniczą (lub pierwszy rząd ściany w razie jej braku) należy przymocować do fundamentu (np. za pomocą kątownika stalowego lub kotwy). Aby chronić konstrukcję przed wilgocią, zalecamy umieszczenie folii do pakowania lub papy między fundamentem a elementami drewnianymi domku ogrodowego. W/w materiały pomocnicze nie są zawarte w zestawie montażowym.

 Paigaldage seinadetailid vastavalt aiamaia püstitusjuhendis olevatele seinte plaanidele. Esmalt alustage esi- ja tagaseina poolikute detailidega, seejärel paigaldage külgseinte täisdetailid. Kontrollige, et esimese seinare välisterv ulatuks ca 5 mm alusraami/vundamendi välistervast väljapoole (02.1). Järgnevalt kiinnitage poolikud seinadetailid alusraami külge (02.2-4). **NB! Enne esimese seinare fikseerimist kontrollige, et diagonaalid A ja B oleksid võrdsed (A=B).** Tuule ja tormi kaitsmaks tuleb alusraam (selle puudumisel esimene seinarida) fikseerida vundamendi külge (nt metallvinki või ankrupoldiga). Niiskuse kaitsmaks on soovitatav vundamendi ja aiamaia puitosade vahel kasutada pakendikilet või tõrvapappi. Need abivahendid ei kuulu montaažikomplekti.

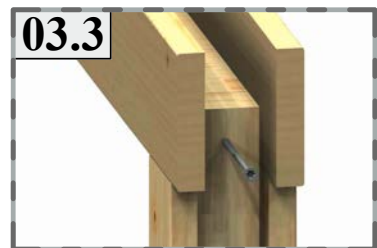
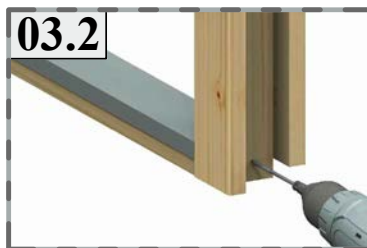
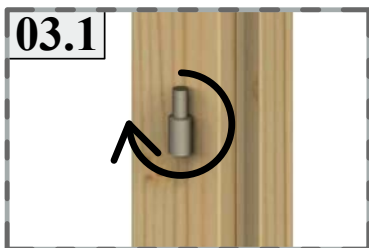
Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

3

 DOORS	 DÖRRAR
 TÜREN	 DØRER
 PORTES	 DØRE
 PORTE	 OVET
 DEUREN	 DRZWI
 PUERTAS	 UKSED



©All rights reserved.



Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

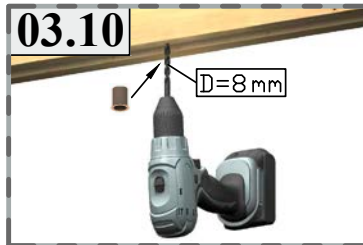
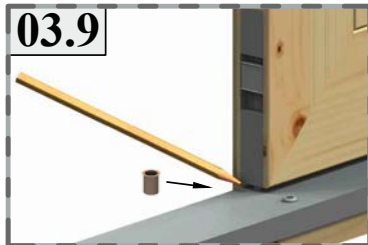
3

 DOORS
 TÜREN
 PORTES
 PORTE
 DEUREN
 PUERTAS

 DÖRRAR
 DÖRER
 DØRE
 OVET
 DRZWI
 UKSED



©All rights reserved.



UK As the jambs of the double-sided door are disassembled to facilitate transportation, these should be assembled before installation. First, fasten the bolt hinges on the side jambs (03.1). Continue with the assembling of the jambs (03.2-3). Next, install the assembled door jamb in the house (see Article 4). When the general assembly of the house is completed, install the door leaves. If necessary, adjust the door leaves. Attach hardware (03.4). Fasten the connection strip (03.6) and cover strips (if included in the assembly set) (03.7). Fasten the doorsill with metal screws on the subframe (03.8). Next, mark the central points of the fastening opening (spingalet) (03.9) and drill holes with a depth of 15 mm (03.10) using an 8 mm drill. If necessary, you can change the direction of the lock tongue (03.11).

DE Die Zargen der Doppeltür sind aus Transportgründen demontiert verpackt und müssen vor dem Einbau montiert werden. Zuerst die Bolzenscharniere an den oberen Zargen befestigen (03.1). Die Montage der Zargen fortsetzen (03.2-3). Anschließend die fertigmontierte Türzarge in das Haus einbauen (siehe Kapitel 4). Die Türblätter erst nach der erfolgten Montage des Gartenhauses einbauen. Bei Bedarf die Bolzenscharniere einstellen (03.4). Die Beschläge anbringen (03.5). Die Deckleiste (03.6) und die Fenstersprossen (falls im Montageset enthalten) befestigen (03.7). Die Türschwelle mit Metallschrauben an dem Grundrahmen befestigen (03.8). Anschließend die Mittelpunkte (03.9) der Fixierbohrung (des Riegels) markieren und mit einem 8 mm Bohrer 15 mm tiefe Löcher bohren (03.10). Bei Bedarf kann die Richtung der Schlossfalle verändert werden (03.11).

FR Le cadre des portes à deux battants est livré démonté pour la livraison et il faut l'assembler avant l'installation. Tout d'abord, fixez les gonds mâles aux montants latéraux (03.1). Assemblez le cadre (03.2 / 03.3). Mettez en place ensuite le cadre de porte après avoir monté 6/7 rangées de mur, afin qu'il tienne verticalement (voir le chapitre 4). Après avoir terminé le montage de l'abri, procédez à la pose des battants. Si nécessaire, réglez les gonds (03.4). Insérez les poignées (03.5). Fixer la bague de battement (03.6) et les croisillons de vitrage (fournis selon modèle) (03.7). Fixez le seuil métal avec des vis à la partie basse du cadre de porte (03.8). Faites une légère marque de repérage au crayon papier sur la barre de seuil et sur la partie haute du cadre de porte, pour positionner la partie métal de réception du fermoir du vantail passif (03.9) et percez en haut et en bas avec un foret de 8 mm les trous de 15 mm de profondeur (03.9 / 03.10). Si nécessaire, vous pouvez inverser le sens d'orientation du pêne de la serrure (03.11).

IT Gli stipiti delle porte doppie sono confezionati smontati e vanno assemblati prima del montaggio sul capanno. In primo luogo, fissare le cerniere sugli stipiti laterali (03.1). Continuare per tutti i telai (03.2-3). Quindi installare il telaio della porta già assemblata sul capanno. (Vedere capitolo 4). Dopo l'assemblaggio generale del capanno, montare le ante delle porte. Se necessario, regolare le cerniere (03.4). Aggiungere gli accessori (03.5). Fissare il profilo verticale della porta (03.6) e i listelli aggiuntivi per il vetro (se inclusi nel kit di montaggio) (03.7). Fissare la soglia della porta alla base del telaio con le viti in metallo (03.8). Quindi marcare le posizioni dei fori del chiavistello (03.9) e praticare con un trapano fori di diametro 8 mm e profondità 15 mm (03.10). Se necessario, potete cambiare la posizione del chiavistello (03.11).

NL De kozijnen van de dubbele deur zijn in verband met het vervoer gedemonteerd verpakt en ze dienen voor het plaatsen te worden gemonteerd. Bevestig eerst de scharnieren aan de zijkozijnen (03.1). Ga door met het monteren van kozijnen (03.2-3). Plaats vervolgens het gemonteerde kozijn in het huis (zie hoofdstuk 4). Plaats na de algemene montage van het tuinhuis de deurbladen. Verstel de scharnieren indien nodig (03.4). Voeg het beslag toe (03.5). Bevestig de stulplijst (03.6) en plaklijsten (indien inbegrepen bij het montagepakket) (03.7). Bevestig de drempelstrip aan het onderstel met metaalschroeven (03.8). Teken vervolgens de middelpunten van de fixeropening (grendel) (03.9) en boor met een 8 mm boor gaten met een diepte van 15 mm (03.10). Eventueel is het mogelijk de richting van de sluitlip te veranderen (03.11).

ES Como las jambas de la puerta de doble hoja se desmontan para facilitar el transporte, éstas deben ser montadas antes de la instalación. En primer lugar, fije los pernos de la bisagra a las jambas laterales (03.1). Continúe con el montaje de las jambas (03.2-3). A continuación, instale la jamba de la puerta montada en la casa (véase el artículo 4). Cuando se haya completado el montaje general de la casa, instale las hojas de la puerta. Si es necesario, ajuste los pernos de la bisagra (03.4). Coloque los accesorios (03.5). Fije la tira conectora (03.6) y tiras de revestimiento (si están incluidas en el kit de montaje) (03.7). Fije el umbral de la puerta con tornillos de metal en la subestructura (03.8). A continuación, marque los puntos centrales de la apertura de fijación (pestillo) (03.9) y perforo agujeros de una profundidad de 15 mm (03.10) usando un taladro de 8 mm. Si es necesario, puede cambiar la dirección del cerrojo (03.11).

SE Dubbeldörrens karmar är av transportskäl förpackade särmonterade och måste monteras ihop innan de sätts på plats. Sätt först fast bultgångjärnen i sidokarmarna (03.1). Fortsätt med att montera ihop karmarna (03.2-3). Installera sedan den hopmonterade dörrekarmen i huset (se kapitel 4). Efter luthusets generella montering, sätt dörrbladen på plats. Justera bultgångjärnen vid behov (03.4). Sätt fast falslagen (03.5). Sätt fast falslisterna (03.6) och dekorlisterna (om de ingår i monteringsuppsättningen) (03.7). Sätt fast tröskeln i bottenramen med metallskruvar (03.8). Markera sedan fixeringshålens (spanjolettens) mittpunkter (03.9) och borra med 8 mm borr 15 mm djupa hål (03.10). Om nödvändigt är det möjligt att ändra riktning på tillhållaren (03.11).

NO Karmene til doble dører leveres i løse deler for å sikre disse under transport og skal monteres sammen. Først skal man feste hengsler til sidekarmene (03.1). Fortsett med montasje av karmen (03.2-3). Etter at karmen er montert sammen skal den monteres i huset (se kapittel 4). Monter dørlbladene etter at du er ferdig med den generelle monteringen av hagehuset. Juster hengslene dersom nødvendig (03.4). Monter låsekasse og beslag (03.5). Fest anslagslist mellom dørlblad (03.6) og sprosser (dersom de følger med settet) (03.7). Fest trøskelen til underlagsrammen med metallskruer (03.8). Merk deretter av senter for dørlbladskåpens sluttstykker (03.9) og bruk 8 mm bor for å bore hull med 15 mm dybde (03.10). Det er mulig å snu låstungen dersom nødvendig (03.11).

DK Karme til dobbeltdøre er ikke samlet i pakken, eftersom det letter transporten, men de skal samles inden montering. Først skal bolthængslerne fastgøres til karmen (03.1). Så skal karmen samles (03.2-3). Derefter skal den samlede karm monteres i huset (4). Dørbladene monteres først, efter at huset er monteret. Bolthængslerne reguleres efter behov (03.4). Beslag monteres (03.5). Fastgør overgangsliste (03.6) og dæklist (hvis de indgår i monteringssettet) (03.7). Fastgør dørtrinnet med metallskruer til bundrammen (03.8). Marker derefter, hvor slåen rammer karmen (03.9) og bor et 15 mm dybt hul med et 8 mm bor (03.10). Hvis det er nødvendigt, kan låsen i døren vendes (03.11).

FI Parioven karmit on pakattu osina kuljetukseen liittyvistä syistä, ja ne on koottava ennen asentamista. Kiinnitä pulttisaranat ensin ovenkarmin reunoihin (03.1). Kokoa ovenkarmi (03.2-3). Asenna koottu ovenkarmi puutarhamajan oviaukkon (ks. kohta 4). Asenna ovet paikalleen puutarhamajan pystyttämisen jälkeen. Säädä pulttisaranoita tarvittaessa (03.4). Asenna oven muut osat (03.05). Asenna liitoslista (03.06) ja peitelista (jos sisältyy toimitukseen) (03.7). Kiinnitä kynnyksen metalliruuvilla aluskehikoon (03.8). Merkitse kiinnitysaukon (reunasalvan) keskipisteet (03.9) ja poraa 15 mm syvät aukot (03.10) 8 mm poralla. Lukon kielen suuntaa voi tarvittaessa muuttaa (03.11).

PL Ponieważ ościeżnica drzwi dwuskrzydłowych jest demontowana w celu ułatwienia transportu, należy ją złożyć przed instalacją. Najpierw zamocować zawiasy bolcowe do belek bocznych ościeżnicy (03.1). Kontynuować montaż ościeżnicy (03.2-3). Następnie zamontować skompletowaną ościeżnicę drzwiową w domu (zob. Rozdział 4). Po zakończeniu montażu ogólnego domu zamontować skrzydła drzwi. W razie potrzeby wyregulować zawiasy bolcowe (03.4). Dodać okucia (03.5). Zamocować listwy przyrynkowe (03.6) i szprosły (jeśli są zawarte w zestawie montażowym) (03.7). Przymocować próg drzwiowy do ramy pomocniczej za pomocą wkrętów metalowych (03.8). Następnie zaznaczyć punkty środkowe otworu mocowania (03.9) i wywiercić otwory o głębokości 15 mm (03.10) za pomocą wiertła 8 mm. W razie potrzeby można zmienić kierunek blokady zapadki zamka (03.11).

CZ Topeltukse lengid on transpordikaalutlustest lähtuvalt pakitud lahti monteeritud ja tuleb enne paigaldust kokku monteerida. Esmalt kinnitage polthinged külgmiste lengide külge (03.1). Jätkake lengide kokku monteerimist (03.2-3). Seejärel paigaldage kokku monteeritud ukseleng majja (vt peatükk 4). Pärast aiamaja üldmontaazi, paigaldage ukselehed. Vajadusel reguleerige polthingesid (03.4). Lisage furniitru (03.5). Kinnitage kokkuvaltsliist (03.6) ja peetliistud (kui kuulub montaažikomplekti) (03.7). Kinnitage lävepakki metallikruvidega alusraami külge (03.8). Seejärel märkige fikseerimisava (servariivi) keskpunktid (03.9) ja puurige 8 mm puuriga 15 mm sügavused avad (03.10). Vajadusel on võimalik muuta lukukeele suunda (03.11).

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

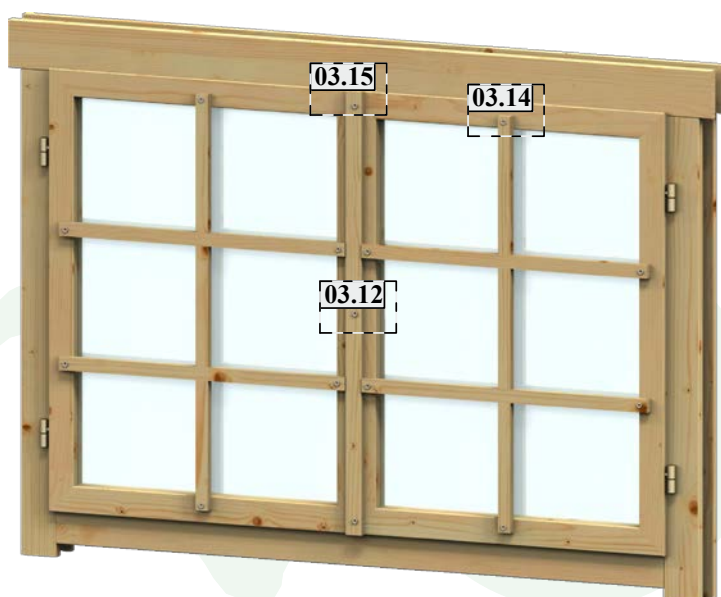
3

 WINDOWS
 FENSTER
 FENÊTRES
 FINESTRE
 RAMEN
 VENTANAS

 FÖNSTER
 VINDUER
 VINDUER
 IKKUNAT
 OKNA
 AKNAD



©All rights reserved.



Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


3

 WINDOWS
 FENSTER
 FENÊTRES
 FINESTRE
 RAMEN
 VENTANAS


 FÖNSTER
 VINDUER
 VINDUER
 IKKUNAT
 OKNA
 AKNAD




©All rights reserved.

 All windows are packed fully assembled. Window handles should always remain inside (03.12). Cover strips (if included in the assembly set of a window) should be fastened with screws (03.13-14). In the case of double windows opening to the outside, a connection strip should be installed which is fastened to the outside of the house (03.15).


NB! When installing the windows in the house, ensure they open on the correct side.

 Alle Fenster werden fertig montiert verpackt. Die Fenstergriffe bleiben immer innen (03.12). Die Fenstersprossen (falls im Montageset enthalten) sind mit den Schrauben zu befestigen (03.13-14). An die nach außen öffnenden Doppelfenster wird auf der Außenseite eine Deckleiste montiert (03.15).


NB! Bei der Montage der Fenster ist sicherzustellen, dass diese in die richtige Richtung öffnen.

 Toutes les fenêtres sont livrées pré-montées. Les poignées de fenêtre sont toujours disposées du côté intérieur (03.12). Les croisillons (si fournis avec votre abri) doivent être vissés (03.13 / 03.14). Sur les fenêtres double vantaux s'ouvrant vers l'extérieur il faut fixer la baguette de battement à l'extérieur (03.15).


ATTENTION ! Lors de la pose des fenêtres, assurez-vous que les vantaux s'ouvrent dans le bon sens.

 Tutte le finestre sono imballate già premontate. Le maniglie delle finestre devono essere sempre rivolte verso l'interno (03.12). I listelli aggiuntivi (se inclusi nel kit di montaggio finestra) devono essere fissati con viti (03.13-14). Per le finestre doppie con apertura verso l'esterno si deve montare l'intero telaio, assicurandolo dall'esterno del capanno (03.15).


NB! Quando montate le finestre al capanno, assicuratevi che si aprano nella direzione corretta.

 Alle ramen worden gemonteerd verpakt. Handgrepen van het raam blijven altijd aan de binnenzijde (03.12). Plaklijsten (indien inbegrepen bij het montagepakket van het raam) dienen te worden bevestigd met schroeven (03.13-14). Aan de dubbele ramen die naar buiten open draaien dient een stulp te worden geplaatst die aan de buitenzijde van het huis bevestigd wordt (03.15).


NB! Verzekert u zich er bij het plaatsen van de ramen in het huis van dat ze naar de juiste kant open draaien.

 Todas las ventanas son embaladas estando completamente montadas. Las manillas de las ventanas deben permanecer siempre en la parte interior (03.12). Las tiras de revestimiento (si están incluidas en el kit de montaje de la ventana) deben fijarse con tornillos (03.13-14). En el caso de ventanas dobles con apertura hacia el exterior, se debe instalar una tira de conexión fijada al exterior de la casa (03.15).


Atención: al instalar las ventanas de la casa, asegúrese de que se abran hacia el lado correcto.

 Alla fönster förpackas monterade. Fönstrets handtag är alltid riktade inåt (3.12). Spröjs (om de ingår i fönstrets monteringspaket) måste sättas fast med skruvar (03.13-14). Dubbelfönster som öppnas utåt måste förses med en falslist som sätts fast på utsidan av huset (03.15).


Obs! Vid montering av fönster i huset, försäkra dig om att de öppnas åt rätt håll.

 Ved leveranse er alle vinduene monteret sammen. Vinduenes vridere skal alltid være på innsiden (03.12). Listverk (dersom de følger med montagesettet) skal festes med skruer (03.13-14). På utadslående doble vinduer skal det på utsiden av huset monteres anslagslist mellom to vindusrammer (03.15).


NB! Sjekk ved montasje av vinduer at de åpnes riktig vei.

 Samtlige vinduer medfølger i monteret stand. Vinduesgrebene skal altid sidde indvendigt (03.12). Dæklist (såfremt de medfølger) skal monteres med skruer (03.13-14). Udadgående dobbeltvinduer skal have en samlingsliste, som fastgøres fra husets yderside (03.15).


NB! Du skal sikre dig, at vinduerne åbner til korrekt side, når du monterer huset.

 Kaikki ikkunat pakataan kootuina. Ikkunankahvat ovat aina sisäpuolella (03.12). Ikkunoiden listat (jos sisältyvät toimitukseen) kiinnitetään ruuveilla (03.13-14). Ulospäin avautuviin kaksinkertaisiin ikkunoihin on asennettava liitoslista, joka kiinnitetään puutarhamajan ulkopuolelle (03.15).

Huomio! Varmista ikkunoita asennettaessa, että ne avautuvat oikeaan suuntaan.

 Wszystkie okna są pakowane w pełni złożone. Klamki okienne powinny zawsze pozostać wewnątrz (03.12). Szprosły (jeśli są zawarte w zestawie montażowym okna) należy mocować za pomocą wkrętów (03.13-14). W przypadku okien podwójnych otwieranych na zewnątrz należy zamontować listwy przymykowe od zewnątrz domu (03.15).







Uwaga! Podczas montażu okien w domu należy upewnić się, że otwierają się na właściwą stronę.







 Kõik aknad pakitakse kokku monteeritult. Akna käepidemed jäävad alati sissepoole (03.12). Petteliistud (kui kuuluvad akna montaažikomplekti) tuleb kinnitada kruvidega (03.13-14). Välja avanevatele topeltakendele tuleb paigaldada kokkuvaltsiliist, mis kinnitatakse majast väljapoole (03.15).

NB! Aknaid majja paigaldades veenduge, et need avaneksid õigele poole.

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

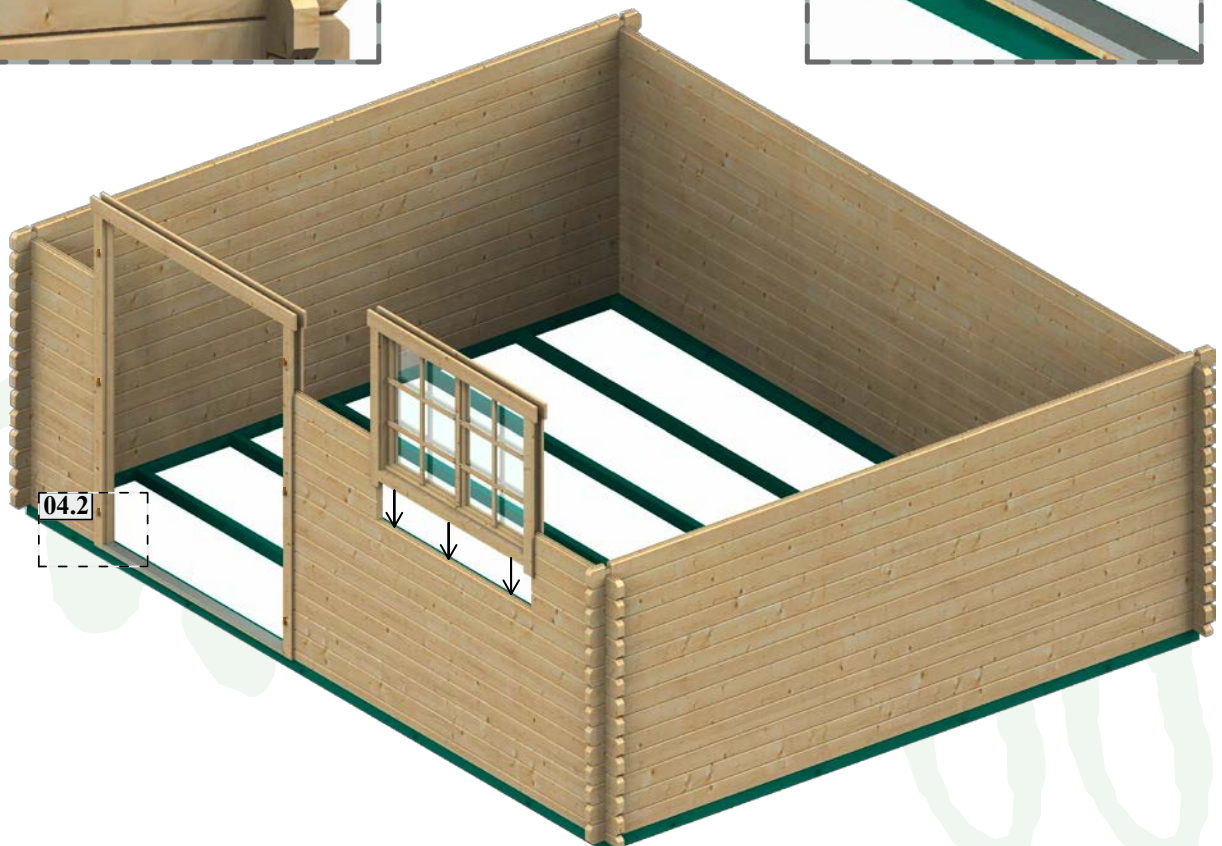
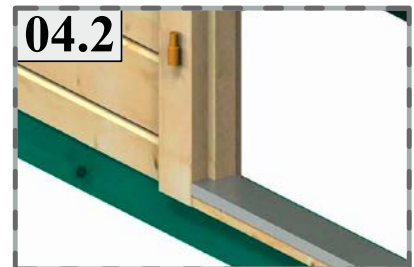
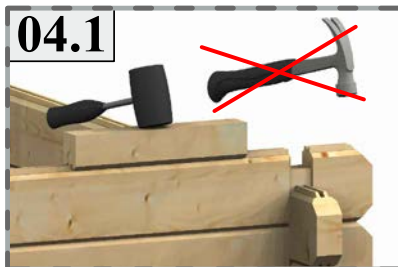
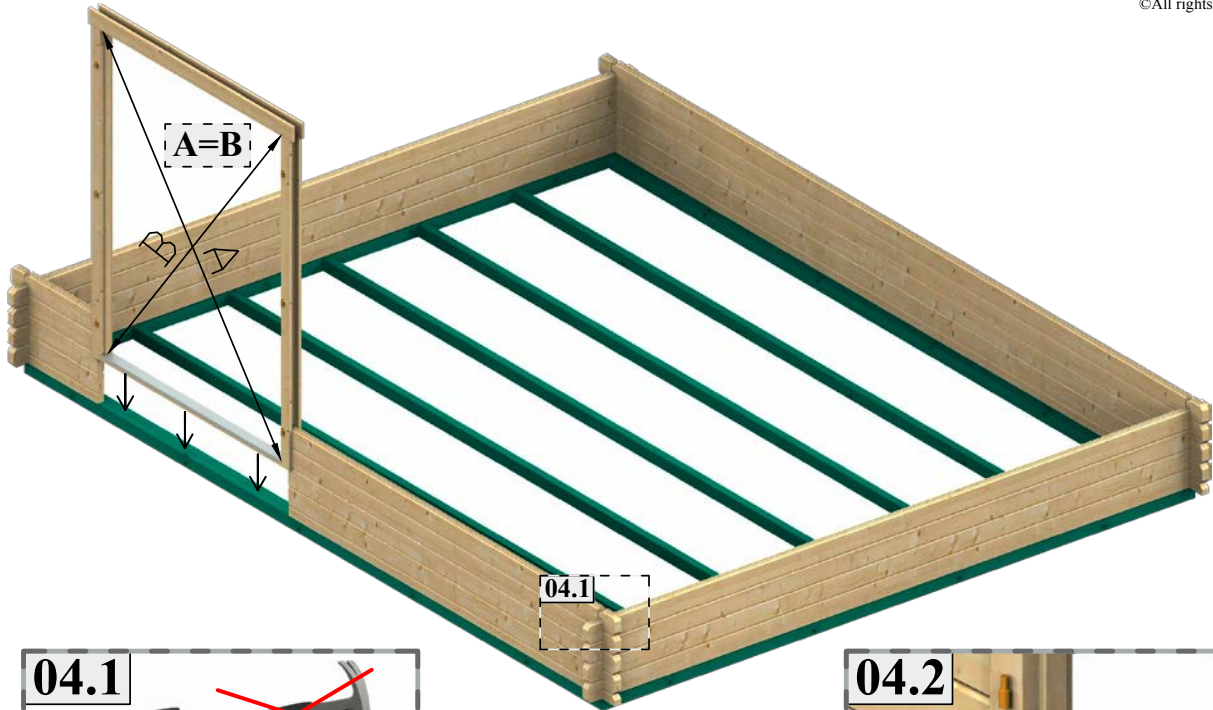
4

 INSTALLING WALLS
 WANDMONTAGE
 MONTAGE DES MURS
 EREZIONE DELLE PARETI
 PLAATSEN VAN DE WANDEN
 INSTALACIÓN DE PAREDES

 MONTERING AV VÄGGAR
 MONTASJE AV VEGGDELER
 OPBYGNING AF VÆGGE
 SEINIEN LADONTA
 MONTÁŽ ŠCIAN
 SEINTE LADUMINE









©All rights reserved.









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


4

 **INSTALLING WALLS**
 **WANDMONTAGE**
 **MONTAGE DES MURS**
 **EREZIONE DELLE PARETI**
 **PLAATSEN VAN DE WANDE**
 **INSTALACIÓN DE PAREDES**


 **MONTERING AV VÄGGAR**
 **MONTASJE AV VEGGDELER**
 **OPBYGNING AF VÆGGE**
 **SEINIEN LADONTA**
 **MONTÁŽ ŠCIAN**
 **SEINTE LADUMINE**




©All rights reserved.

 When installing the walls, use a hammer block if necessary (04.1). Do not hit the wall elements directly with the hammer. In the case of a house with a cross tenon, the doors and windows should not be fastened to the walls. As walls need space to expand and shrink, no objects (e.g. shelves) should be rigidly installed on the wall from top to bottom.


NB! Check that the door (04.2) and window open on the correct side.

 Bei der Wandmontage bei Bedarf einen Schlagklotz und einen Gummihammer verwenden (04.1). Mit dem Hammer nicht direkt auf das Wandbauteil schlagen. Bei Häusern mit Kreuzzapfen dürfen die Türen und Fenster nicht an die Wände verschraubt werden. Die Wände benötigen für Ausdehnung/Schrumpfung Platz, daher dürfen an die Wände von oben nach unten auch keine anderen Gegenstände - beispielsweise Regale usw. - befestigt werden.


NB! Prüfen Sie, ob die Tür (04.2) und das Fenster in die richtige Richtung öffnen.

 Lors du montage des murs, utilisez, si nécessaire, un maillet en caoutchouc et une cale de frappe d'aide au montage (04.1). Ne tapez jamais directement sur le bois avec un marteau, au risque d'endommager les madriers. Ne vissez en aucun les parties verticales et supérieures des cadres de portes et/ou fenêtres aux madriers. Ces derniers ne doivent pas subir de contraintes et doivent travailler librement au gré des variations hygrométriques, en fonction des saisons. De même il ne faut pas contraindre les murs en fixant en haut et en bas de façon permanente sur les madriers des éléments tels que des étagères, par exemple. À défaut de respecter cette consigne, vous empêcherez votre structure de travailler ensemble, et avoir à certains des espacements entre madriers.


ATTENTION ! Assurez-vous que le cadre de porte soit mis en place dans le bon sens, conformément à la notice de montage (04.2) et que les fenêtres s'ouvrent dans le bon sens.

 Per l'assemblaggio delle perline delle pareti utilizzate, se necessario, il martello in gomma e il frattazzo (04.1). Non picchiate con il martello direttamente sulle parti in legno. Nei capanni con perline ad incastro (block house) non è possibile fissare finestre e porte sulle pareti. Le pareti hanno bisogno di uno spazio per i naturali adattamenti (espansione/riduzione) e per questo motivo non si possono fissare rigidamente altri elementi lungo tutta l'altezza, come mensole, ecc.


NB! Verificare che la porta (04.2) e le finestre si aprano nel verso corretto.

 Gebruik indien nodig bij het plaatsen van muren een slagblokje en een rubberhamer (04.1). Sla met de hamer nooit direct op het wanddeel. Bij de huizen met de dwarse zwaluwstaartverbinding mogen de deuren en ramen niet worden gefixeerd aan de wanden. Wanden hebben ruimte nodig voor het uitzetten en krimpen en daarom mogen op de wanden ook geen andere van boven naar beneden stijf gefixeerde objecten bevestigd worden - bijvoorbeeld rekken en dergelijke.


NB! Verzeker u ervan dat de deur (04.2) en het raam naar de juiste kant open draaien.

 Al instalar las paredes use un bloque de madera si es necesario (04.1). No golpee los elementos de la pared directamente con el martillo. En el caso de una casa con una viga transversal, las puertas y ventanas no deben estar fijadas a las paredes. Ya que las paredes necesitan espacio para expandirse y encogerse, no se debe instalar ningún objeto (por ejemplo, estantes) de forma rígida en la pared de arriba a abajo.


Atención: compruebe que la puerta (04.2) y la ventana se abran hacia el lado correcto.

 Vid montering av väggarna använd vid behov slagkloss och gummihammare (04.1). Slå inte med hammaren direkt på väggen. Dörrar och fönster får inte monteras i väggarna i hus med korsknutar. Väggarna behöver utrymme för att kunna svälla och krympa varför det inte heller går att sätta upp andra föremål - t.ex. hyllor o. likn. - i väggarna som är stramt fixerade uppifrån och ner.


Obs! Kontrollera att dörren (04.2) och fönstret öppnas åt rätt håll.

 Ved montasje av veggdelar mot hverandre skal man dersom nødvendig bruke en kloss for å slå med og gummihammer (04.1). Slå ikke på veggdelene direkte med hammer. I tilfelle hus med krysstapper skal man ikke feste dører og vinduer til vegger. Veggene trenger plass for ekspansjon og krymping og derfor skal man heller ikke feste andre gjenstander, for eksempel hyller e.l., stivt vertikalt til disse.


NB! Sjekk at døren (04.2) og vinduet åpner seg riktig vei.

 Ved opbygning af væggene kan du efter behov benytte dig af slagklods og gummihammer (04.1). Slå ikke med hammeren direkte på vægdelene. I huse med krydssamlinger i hjørnerne må man ikke fiksere vinduer og døre til væggene. Væggene har brug for plads til at udvide sig og trække sig sammen, og derfor må man ikke fastgøre andre ting til dem lodret - det gælder f.eks. også reoler osv.


NB! Du skal sikre dig, at dør (04.2) og vindue åbner til korrekt side.

 Käytä apuna palikkaa ja kuminuijaa seinä ladottaessa (04.1). Älä lyö seinäosaa koskaan suoraan nuijalla. Kulmahirsirakenteisissa puutarhamajoissa ovia ja ikkunoita ei saa kiinnittää seiiniin kiinteästi. Seinät kutistuvat ja paisuvat, mihin tarvitaan tilaa, joten seiiniin ei voi pystysuunnassa asentaa kiinteästi myöskään esimerkiksi hyllyjä tai tehdä muita vastaavia asennuksia.

Huomio! Varmista, että ovi (04.2) ja ikkuna avautuvat oikeaan suuntaan.

 Podczas montażu ścian należy w razie potrzeby użyć klocka uderzeniowego lub młotka gumowego (04.1). Nie uderzać młotkiem bezpośrednio w elementy ścienny. W przypadku domu z czopem poprzecznym, drzwi i okna nie należy mocować do ścian. Ponieważ ściany potrzebują przestrzeni do rozszerzania i kurczenia się, na ścianach nie należy sztywno zamontować od góry do dołu żadnych przedmiotów, np. półek itp.

Uwaga! Sprawdzić, czy drzwi (04.2) i okno otwierają się na właściwą stronę.







 Seinte ladumisel kasutage vajaduse korral löögiklotsi ja kummihaamrit (04.1). Ärge lööge haamriga otse seinadetailile. Risttapiga majade puhul ei tohi fikseerida ukse ja aknaid seinte külge. Seinad vajavad paisumiseks-kahanemiseks ruumi, mistõttu ei või kinnitada seintele ülevalt alla jäigalt ka teisi esemeid - näiteks riuleid jms.

NB! Kontrollige, et uks (04.2) ja aken avaneksid õigele poole.

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

5

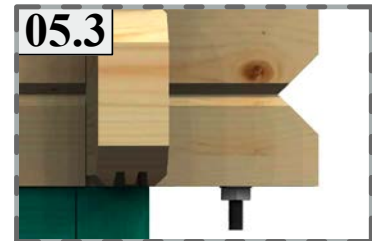
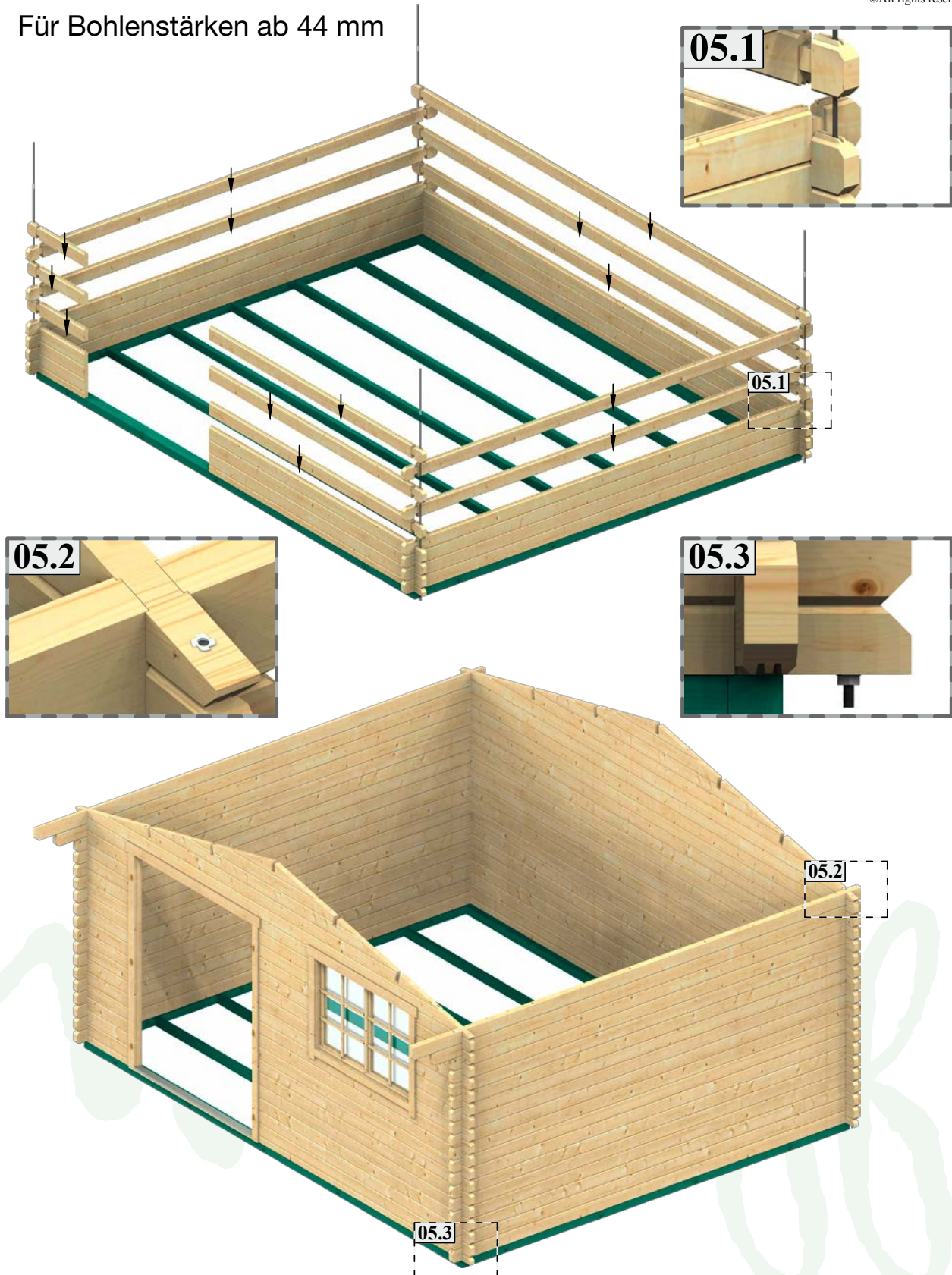
 THREADED BARS
 GEWINDESTANGEN
 TIGES FILETÉES
 PERNI FILETTATI
 DRAADSTANGEN
 BARRAS ROSCADAS

 GÄNGSTÄNGER
 GJENGESTENGER
 GEVINDSTÆNGER
 KIERRETANGOT
 PRĘTY GWINTOWANE
 KEERMELATID



©All rights reserved.

Für Bohlenstärken ab 44 mm









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


5

 **THREADED BARS**
 **GEWINDESTANGEN**
 **TIGES FILETÉES**
 **PERNI FILETTATI**
 **DRAADSTANGEN**
 **BARRAS ROSCADAS**


 **GÄNGSTÄNGER**
 **GJENGSTENGER**
 **GEVINDSTÆNGER**
 **KIERRETANGOT**
 **PRĘTY GWINTOWANE**
 **KEERMELATID**




©All rights reserved.

 If your garden house is provided with threaded bars (see the installation instructions for the garden house) to protect the structure against wind, be attentive when installing the wall elements and check that those with an opening for a threaded bar are placed in the correct locations. To avoid mistakes, we recommend placing the threaded bars in the provided openings after the first wall rows have been installed (05.1). Once the gables have been fastened, fix the threaded bar at the top using an impact nut (05.2). At the bottom the threaded bar should be fastened with a washer and nut (05.3).


NB! Do not over-tension the bottom nut of the threaded bar - otherwise you may damage the upper part of the gable element.

 Falls in Ihrem Haus für den Windschutz Gewindestangen vorgesehen sind (siehe Aufbauanleitung des Gartenhauses), ist beim Einbau der Wandbauteile darauf zu achten, dass die mit der Gewindestangen-Bohrung versehenen Einzelbauteile an den richtigen Stellen montiert werden. Für die Vermeidung von Fehlern empfehlen wir, die Gewindestangen nach der Montage der ersten Wandreihen in ihre Bohrungen zu stecken (05.1). Nach der Befestigung der Giebel ist die Gewindestange von oben mit einer Schlagmutter zu fixieren (05.2). Die Gewindestange von unten mit einer Scheibe und Mutter befestigen (05.3).


NB! Die untere Mutter der Gewindestange nicht übermäßig anziehen, Sie könnten oben das Giebelteil beschädigen.

 Si votre abri de jardin est livré avec des tiges filetées pour assurer la protection anti-tempête (voir la notice de montage), il faudra installer les madriers avec des trous aux extrémités prévus pour le passage de celles-ci conformément au plan. Pour éviter les erreurs, nous vous recommandons - après la pose des premières rangées de murs - d'insérer les tiges filetées dans les trous pré-perçés (05.1). Dès que vous aurez monté les pignons de l'abri, il faudra fixer les tiges filetées à l'aide des écrous à griffes (05.2). Puis, boulonner la partie basse de la tige filetée à l'aide d'une rondelle et d'un écrou (05.3).


ATTENTION ! Ne pas trop serrer l'écrou pour ne pas provoquer une fissure sur la surface supérieure à l'extrémité du madrier.

 Se sul capanno sono previsti perni filettati antivento (vedere il manuale di assemblaggio), occorre verificare che gli elementi con gli appositi fori vengano montati nella posizione corretta. Per evitare errori, si raccomanda di inserire i perni filettati nei fori corrispondenti, dopo aver montato la prima fila di perline (05.1). Dopo aver fissato i perni filettati, assicurarli con l'avvitatore (05.2). Dall'altra parte, fissate il perno con rondella e bullone (05.3).


NB! Non stringete troppo il dado di bloccaggio sul perno, potreste danneggiare la trave.

 Indien in uw tuinhuis draadstangen zijn voorzien voor de bescherming tegen wind (zie de bouwhandleiding van het tuinhuis), dient er bij het plaatsen van muurdelen op te worden gelet dat de delen met draadstangopeningen op de juiste plaatsen geplaatst worden. Om fouten te voorkomen adviseren wij om na het leggen van de eerste muurrijen de draadstangen in hun openingen te plaatsen (05.1). Na het bevestigen van de gevels dient de draadstang van boven met een slagmoer te worden vastgezet (05.2). Bevestig de draadstang van beneden met een sluitring en moer (05.3).


NB! Span de onderste moer van de draadstang niet te veel aan, het kan resulteren in het breken van het geveldeel aan de bovenzijde.

 Si su casa de jardín está provista de barras roscadas (véase las instrucciones de instalación de la casa de jardín) para proteger la estructura contra el viento, preste atención en el momento de instalar los elementos de la pared y compruebe que aquellos que tengan una apertura para una barra roscada se coloquen en los sitios correctos. A fin de evitar errores recomendamos colocar las barras roscadas en las aberturas previstas después de haber instalado las primeras filas de la pared (05.1). Una vez que se hayan fijado los gabletes, fije la barra roscada en la parte superior usando una tuerca de impacto (05.2). En la parte inferior la barra roscada debería fijarse con una arandela y una tuerca (05.3).


Atención: no exceda la tensión de la tuerca inferior de la barra roscada, de lo contrario podría dañar la parte superior del elemento de gablete.

 Om gängstänger är avsedda att användas för vindsydd i ditt lusthus (se lusthusets monteringsanvisningar), måste du vid monteringen av väggdelarna iaktta att de delar som är försedda med hål för gängstänger placeras på rätt ställen. För att undvika misstag, rekommenderar vi att gängstängerna monteras i sina hål efter att de första väggsektionerna har satts på plats (05.1). Efter att gavlarna satts fast måste gängstången fixeras ovanifrån med en slagmutter (05.2). Sätt fast gängstången underifrån med bricka och mutter (05.3).


Obs! Dra inte åt gängstångens undre mutter för hårt, som följd kan du råka förstöra gaveln ovanifrån.

 Dersom det skal være gjengestenger i hagehuset ditt til forankring mot vind (se hagehusets montasjeveiledning), skal man ved montasje av veggdeler følge med at delene med hull for gjengestang monteras på riktig plass. For å unngå feil, anbefaler vi å sette gjengestenger i hullene etter montasje av de første veggdelene (05.1). Etter festing av gavldelene skal gjengestangen festes ovenfra med gjengehylse (05.2). Fest gjengestangen nedenfra med skive og mutter (05.3).


NB! Ikke stram den nederste mutteren til gjengestangen for mye, siden du da kan ødelegge øverste gavldeler.

 Hvis der følger gevindstænger med dit havehus (se monteringsvejledningen), skal du ved monteringen af væggene sikre, at delene med hul til gevindstang monteres korrekt. For at undgå fejl anbefaler vi, at gevindstængerne placeres i hullerne, efter at de første bjælkelag er monteret (05.1). Efter montering af gavl, skal gevindstangen fastgøres med møtrik (05.2). Underst skal gevindstangen fastgøres med skive og møtrik (05.3).


NB! Spænd ikke den underste møtrik for meget, da det ellers kan ødelægge gavlen.

 Jos puutarhamajassa on tuulelta suojaavat kierretangot (ks. puutarhamajan pystytysohje), seinäosia asennettaessa on varmistettava, että niiden aukot asennetaan oikeisiin paikkoihin. Virheiden välttämiseksi kierretangot kannattaa asettaa aukkoihin ensimmäisten seinäriivien latomisen jälkeen (05.1). Kierretanko kiinnitetään paikoilleen iskumutterilla aluskatekaistan asentamisen jälkeen (05.2). Kiinnitä kierretanko alapuolelta tiivisteellä ja mutterilla (05.3).

Huomio! Älä kiristä alempaa kierretangon mutteria liian tiukalle, sillä se voi rikkoa ylempänä olevan aluskatekaistan.

 Jeżeli Państwa domek ogrodowy jest wyposażony w pręty gwintowane (zobacz instrukcję montażu domku ogrodowego), aby chronić jego konstrukcję przed wiatrem, należy podczas montażu elementów ściennych uważać, aby elementy posiadające otwór na pręt gwintowany zostały zamontowane w poprawnych miejscach. W celu uniknięcia pomyłek zalecamy umieszczenie prętów gwintowanych w przeznaczone dla nich otwory tuż po montażu pierwszych rzędów ścian (05.1). Po zamontowaniu szczytów należy pręt gwintowany zamocować u góry przy pomocy nakrętki (05.2). Na dole pręt gwintowany należy przymocować podkładką i nakrętką (05.3).







Uwaga! Nie należy nadmiernie dokręcać dolnej nakrętki do pręta gwintowanego, w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie górnej części elementu szczytowego.







 Kui Teie aiamaajas on ette nähtud tuulekaitseks keermelatid (vt. aiamaaja püstitusjuhendit), tuleb seinadetailide paigaldamisel jälgida, et keermelati avaga detailid paigaldataks õigetes kohtades. Vältimaks eksimusi, soovitate pärast esimeste seinaridade ladumist keermelatid nende avadesse paigutada (05.1). Pärast viilude kiinnitamist tuleb keermelatt ülevalt löökmutriga fikseerida (05.2). Alt kiinnitage keermelatt seibi ja mutriga (05.3).

NB! Ärge pingutage liigselt alumist keermelati mutrit, võite selle tagajärjel ülevalt viiludetaili lõhkuda.

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

6

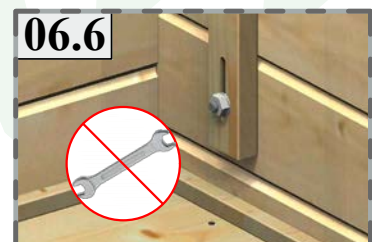
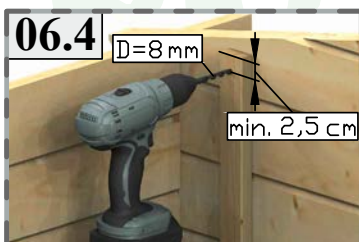
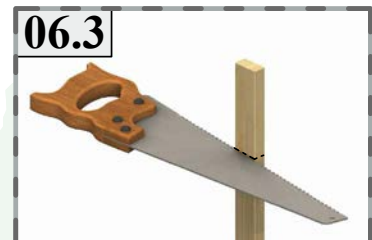
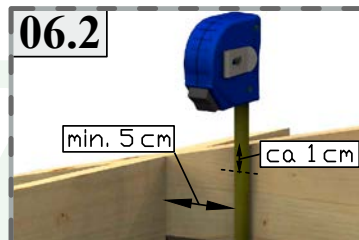
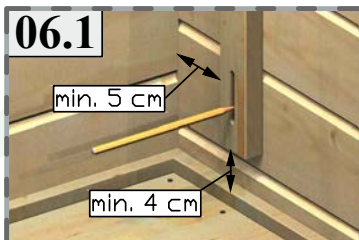
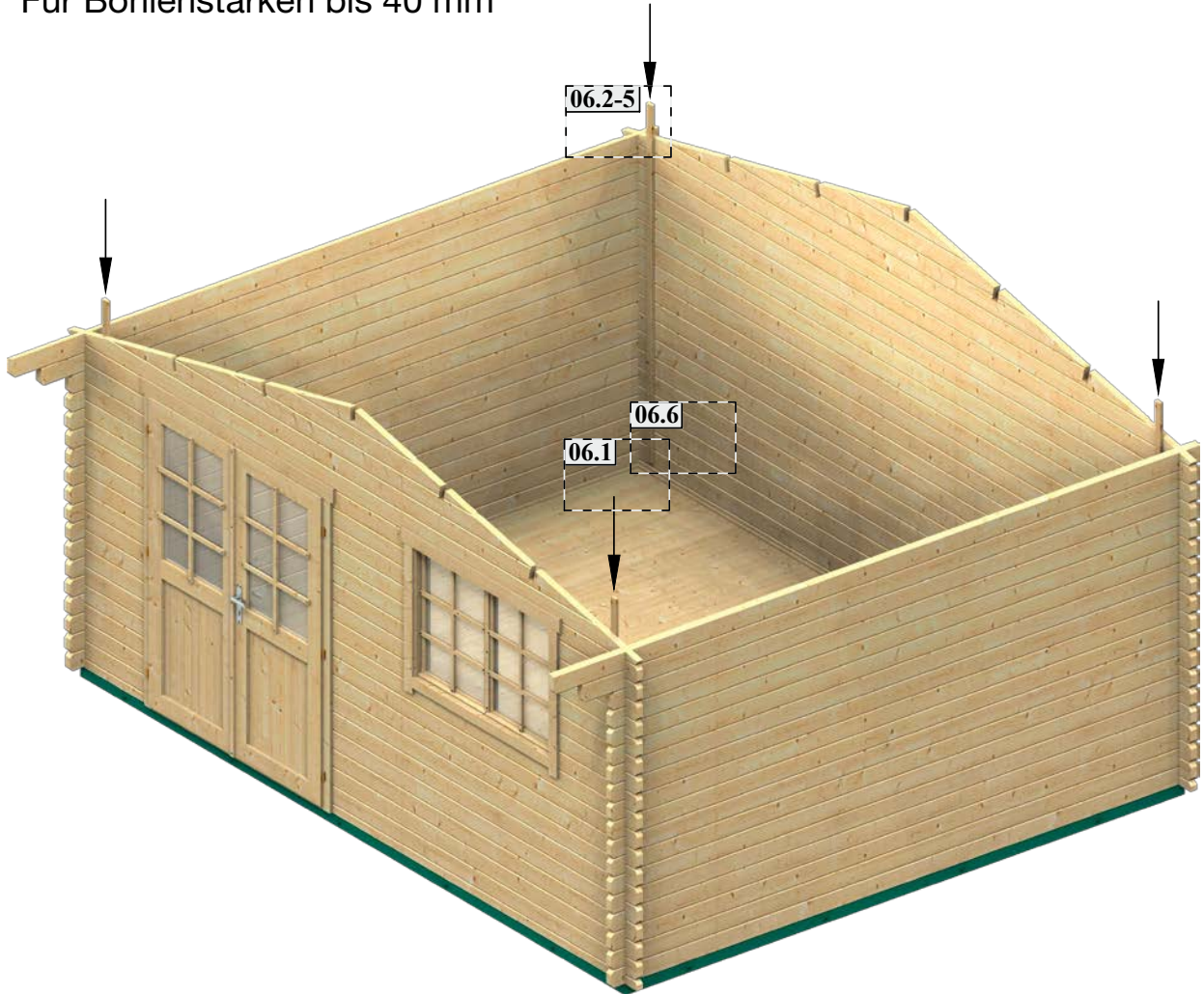
 STORM STRIP
 STURMLEISTE
 LATTE ANTI-TEMPÊTE EN BOIS
 TRAVI DI SUPPORTO/ANTIVENTO
 DAKVERANKERINGSSET
 TIRAS DE TORMENTA

 STORMSÄKRINGSLIST
 VINDAVSTIVNINGSLIST
 STORMSIKRINGSLÆGTER
 MYRSKYLISTA
 LISTWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED BURZĄ
 TORMIKINNITUSLIISTUD



©All rights reserved.







Für Bohlenstärken bis 40 mm









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


6


 **STORM STRIP**
 **STURMLEISTE**
 **LATTE ANTI-TEMPÊTE EN BOIS**
 **TRAVI DI SUPPORTO/ANTIVENTO**
 **DAKVERANKERINGSSET**
 **TIRAS DE TORMENTA**


 **STORMSÄKRINGSLIST**
 **VINDAVSTIVNINGSLIST**
 **STORMSIKRINGSLÆGTER**
 **MYRSKYLISTA**
 **LISTWA ZABEZPIEZAJĄCA PRZED BURZĄ**
 **TORMIKINNITUSLIISTUD**





©All rights reserved.


 If your garden house is provided with storm strips (see the installation instructions for the garden house), install these after the general assembly of the house. Measure the exact location of the storm strip and mark the place for the drill hole (06.1-2). The upper part of the storm strip must be fastened to the gable. If needed, cut the storm strip to the correct length (06.2-3). Next, drill the holes (06.4) and fasten the storm strips. **NB! Nuts that are fastened too strongly do not allow the free expansion and shrinking of the wall elements. We recommend fastening the bottom nuts using your fingers (06.6).** Check now and again that the free expansion and shrinking of the wall elements is ensured.


 Falls für Ihr Haus die Sturmleisten als Windschutz vorgesehen sind (siehe Aufbauanleitung des Gartenhauses), diese erst nach der allgemeinen Montage befestigen. Die Lage der Sturmleiste ausmessen und die Stelle der Bohrung anzeichnen (06.1-2). Die Sturmleiste muss am oberen Ende der Giebel befestigt sein. Bei Bedarf die Sturmleiste auf die richtige Länge kürzen (06.2-3). Anschließend die Löcher bohren (06.4) und die Sturmleisten befestigen. **NB! Zu fest angezogene Muttern verhindern die freie Ausdehnung/Schrumpfung der Wandbauteile. Wir empfehlen, die Muttern von unten handfest anzuziehen.** Von Zeit zu Zeit prüfen, ob die freie Ausdehnung/Schrumpfung der Wandbauteile gewährleistet ist.


 Si votre abri de jardin est fourni avec des lattes anti-tempête en bois (voir la notice de montage), fixer les une fois le montage de l'abri terminé. Suivre les instructions (06.1 / 06.2) pour positionner correctement les lattes anti-tempêtes et repérer les marques pour les trous de fixation à percer. Fixez la partie haute de la latte anti-tempête à la partie basse du pignon. Si nécessaire, coupez la latte anti-tempête pour ajuster sa longueur comme indiqué selon les étapes 06.2 et 06.3. Percez ensuite les trous (06.4) et fixez les lattes anti-tempête. **ATTENTION ! Ne pas trop serrer les écrous pour laisser les madriers travailler librement, selon les variations hygrométriques. Nous vous recommandons de serrer les écrous à la main (06.6).** Vérifiez de temps en temps le réglage des lattes anti-tempêtes et assurez-vous qu'il y a assez de jeu pour permettre la dilatation naturelle des madriers des murs.


 Se il capanno prevede travi aggiuntive di rinforzo per un ulteriore supporto contro gli effetti del vento (Vedere il manuale di montaggio), montarle alla fine. Misurare l'ingombro delle travi antivento e marcare la posizione dei fori (06.1-2). La trave di rinforzo antivento deve essere fissata sulla parte superiore della trave. Se necessario, la trave di supporto deve essere tagliata a misura (06.2-3). A continuazione, perforare i fori (06.4) e fissare la trave di supporto. **NB! Il serraggio eccessivo dei bulloni impedisce il normale adattamento delle travi della parete. Si consiglia di serrare i bulloni a mano (06.6).** Di tanto in tanto, verificare che le travi abbiano la possibilità di adattarsi a seguito della naturale espansione/contrazione.


 Indien uw tuinhuis voorzien is van dakverankeringsset voor de bescherming tegen wind (zie de bouwhandleiding van het tuinhuis), plaats deze dan na de algemene montage van het huis. Meet de plaats van de dakverankeringsset uit en teken de plaats van de booropening (06.1-2). De dakverankeringsset dient aan het bovenste uiteinde te zijn gefixeerd aan de gevel. Indien nodig, de lengte van de dakverankeringsset op de juiste lengte te worden gemaakt (06.2-3). Boor vervolgens de openingen (06.4) en bevestig de dakverankeringsset (06.5). **NB! Te sterk aangedraaide moeren belemmeren de vrije uitzetting en afname van muurdelen. Wij adviseren om de moeren van onderen met behulp van uw vingers aan te draaien (06.6).** Controleer af en toe of de vrije uitzetting/krimp van de muurdelen gewaarborgd is.


 Si su casa de jardín está provista de tiras de tormenta (véase las instrucciones de instalación), instálaslas después del montaje general de la casa. Mida la ubicación exacta de la tira de tormenta y marque el lugar para la perforación (06.1-2). La parte superior de la tira de tormenta debe fijarse al gablete. Si es necesario, corte la tira de tormenta para conseguir la longitud correcta (06.2-3). A continuación, perfore los agujeros (06.4) y fije las tiras de tormenta. **Atención: las tuercas fijadas con demasiada fuerza no permiten la libre expansión y encogimiento de los elementos de la pared. Recomendamos fijar las tuercas inferiores usando los dedos (06.6).** Compruebe de vez en cuando que estén garantizados la libre expansión y encogimiento de los elementos de la pared.


 Om stormsäkringslister är avsedda att användas för vindsydd i ditt lusthus (se lusthusets monteringsanvisningar), montera dessa i så fall efter den generella monteringen av huset. Mät ut placeringen av stormsäkringslister och markera platsen för borrhålet (06.1-2). Stormsäkringslister bör vara fixerad till gaveln från den övre änden. Vid behov kan stormsäkringslister kapas till rätt längd (06.2-3). Borra sedan hålen (06.4) och sätt fast stormsäkringslisterna. **Obs! Alltför kraftigt åtskruvade muttrar förhindrar väggdelarna att svälla och krympa fritt. Vi rekommenderar att du skruvar åt muttrarna underifrån med hjälp av fingrarna (06.6).** Kontrollera då och då att väggdelarna har möjlighet att svälla och krympa fritt.

 Dersom det skal være vindavstivningslister i hagehuset ditt for beskyttelse mot vind (se hagehusets montasjeveiledning), monter disse etter den generelle montasjen av huset. Mål opp plasseringen av vindavstivningslister og merk av punktene for boring av hull (06.1-2). Øverste del av vindavstivningslister skal være festet til gavlen. Vindavstivningslister skal kappes til riktig lengde dersom nødvendig (06.2-3). Bor deretter hull (06.4) og fest vindavstivningslistene. **NB! Mutre som er strammet for mye hindrer fri ekspansjon og krymping av veggdelene. Vi anbefaler å skru fast mutrene nede ved hjelp av fingre (06.6).** Sjekk av og til at veggdelene kan ekspandere og krympe fritt.

 Hvis der følger stormsikringslægtter med dit havehus, (se monteringsvejledningen), skal disse monteres efter, at huset i første omgang er monteret færdigt. Mål, hvor lægten skal monteres og markér, hvor der skal bores (06.1-2). Stormsikringslægtten skal monteres øverst i gavlen. Stormsikringslægtten kan skæres til efter behov (06.2-3). Derefter kan du bore huller (06.4) og monter stormsikringslister. **NB! Hvis du strammer møtrikkerne for meget, hindrer det væggene evne til at bevæge sig. Vi anbefaler, at strammer de nederste møtrikker med fingrene (06.6).** Fra tid til anden skal man kontrollere, om væggene har plads til at bevæge sig.

 Jos puutarhamajassa on tuulelta suojaavat myrskylistat (ks. puutarhamajan pystytysohje), ne asennetaan sen jälkeä, kun puutarhamaja on asennettu. Mittaa myrskylistan paikka ja merkitse porattavien aukkojen paikat (06.1-2). Myrskylista on kiinnitettävä yläosastaan aluskatekaistaan. Tarvittaessa myrskylista on sahattava oikeaan pituuteen (06.2-3). Poraa aukot (06.4) ja kiinnitä myrskylistat. **Huomio! Liian tiukalle kierretty mutterit estävät seinän tarpeellisen paisumisen ja kutistumisen. Alamutterit kannattaa kiertää kiinni käsin (06.6).** Tarkista säännöllisesti, että seinäosat pääsevät paisumaan ja kutistumaan esteettä.

 Jeśli Państwa domek ogrodowy jest wyposażony w listwy zabezpieczające przed burzą (zobacz instrukcję montażu), należy je zamontować po ogólnym montażu domu. Zmierzyć dokładną lokalizację listwy zabezpieczającej przed burzą i oznaczyć miejsce na wiercony otwór (06.1-2). Górna część listwy zabezpieczającej przed burzą musi być przymocowana do szczytu. W razie potrzeby przyciąć listwę do prawidłowej długości (06.2-3). Następnie wywiercić otwory (06.4) i zamocować listwy. **Uwaga! Nakrętki, które są zbyt mocno dokręcone, nie pozwalają na swobodne rozszerzanie i kurczenie się elementów ściennych. Zalecamy dokręcanie nakrętek od dołu palcami (06.6).** Od czasu do czasu należy sprawdzić, czy swobodne rozszerzanie i kurczenie się elementów ściennych jest zapewnione.

 Kui Teie aiamaajas on ette nähtud tuulekaitseks tormikinnitusliistud (vt. aiamaaja püstitusjuhendit), paigaldage need pärast maja üldmontaazi. Mõõtkte välja tormikinnitusliistu paigutus ja märgistage puurimisava koht (06.1-2). Tormikinnitusliist peab olema fikseeritud ülemisest otsast viilu külge. Vajadusel tuleb tormikinnitusliist lõigata õigesse pikkusesse (06.2-3). Seejärel puurige avad (06.4) ning kinnitage tormikinnitusliistud. **NB! Liiga tugevalt kinnitatud mutrid takistavad seinadetailide vaba paisumise-kahanemist. Soovitame keerata alt mutrid kinni sõrmede abil (06.6).** Aeg-ajalt kontrollige, et oleks tagatud seinadetailide vaba paisumine-kahanemine.

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

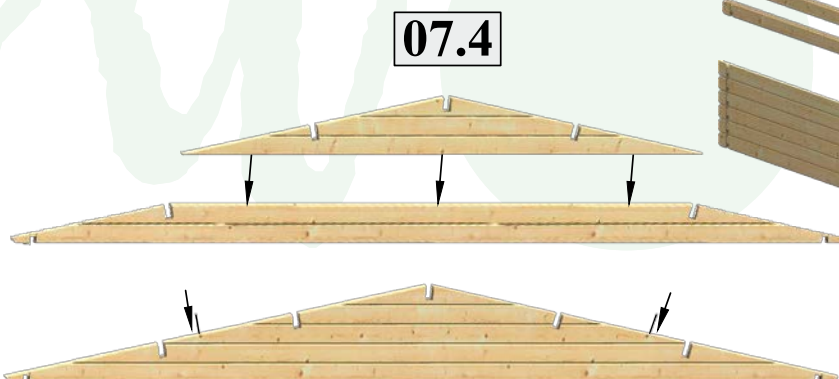
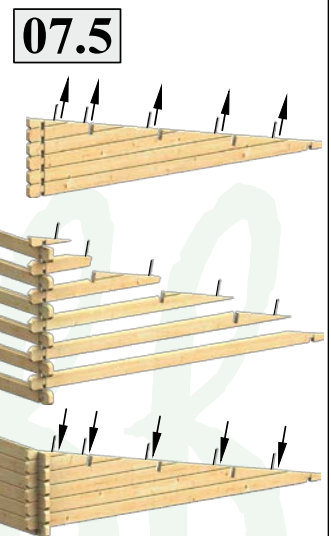
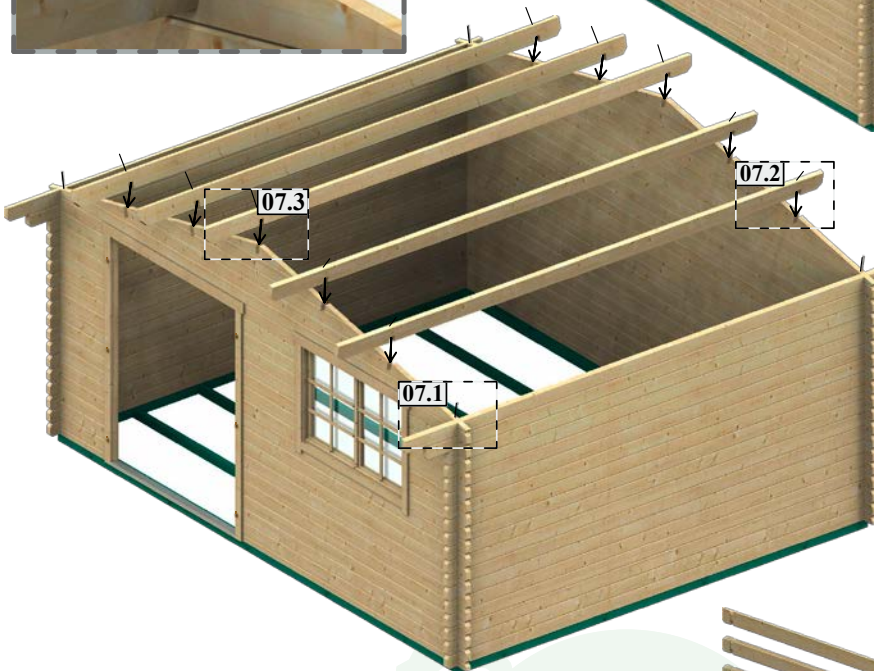
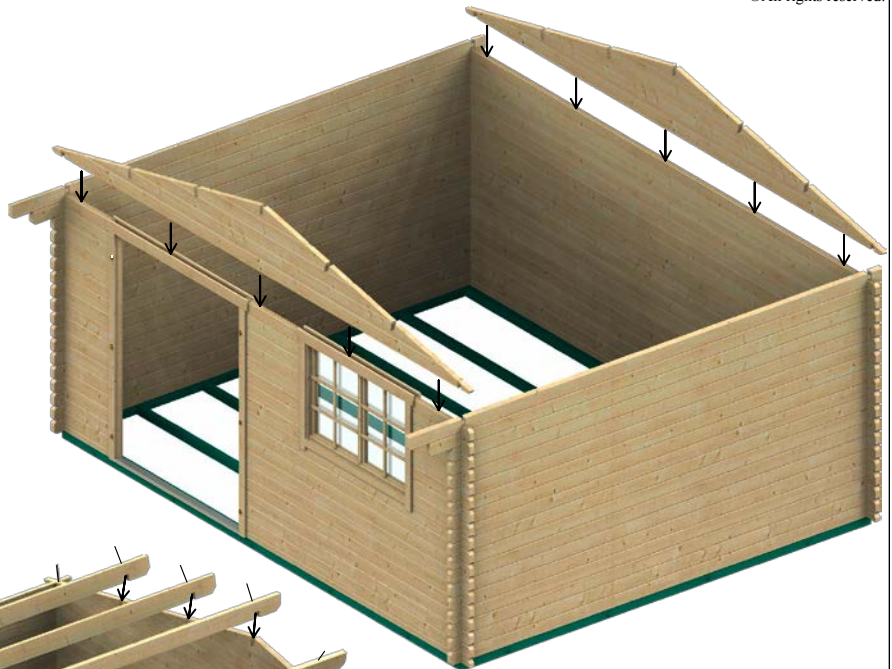
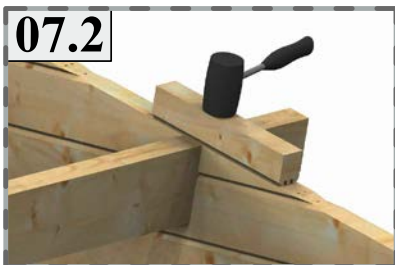
7

 GABLES
 GIEBEL
 PIGNON
 TRAVI
 GEVELS
 GABLETES

 GAVLAR
 GAVLER
 GAVLE
 ALUSKATEKAISTAT
 SZCZYTY
 KELBAD



©All rights reserved.



Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


7

 GABLES
 GIEBEL
 PIGNON
 TRAVI
 GEVELS
 GABLETES


 GAVLAR
 GAVLER
 GAVLE
 ALUSKATEKAISTAT
 SZCZYTY
 KELBAD




©All rights reserved.

 Fasten the gables to the walls (07.1). Then place the purlins in the gable tenons. The purlins must remain at the same level as the upper part of the gable (07.2); if necessary, use a hammer block. Fasten the purlins with screws to the gables (07.3).


GABLES: EXCEPTIONS. For most garden houses the gable element is packed fully assembled. If the gable wall is packed in several parts, the parts must be fastened with screws (07.4). A gable wall which is crossed by a crossing wall must be disassembled for installation (07.5).

 Die Giebel an den Wänden befestigen (07.1). Anschließend die Pfetten in die Giebelzapfen setzen. Die Pfetten müssen mit dem oberen Teil der Giebel bündig sein (07.2), bei Bedarf einen Schlagklotz benutzen. Die Pfetten sind mit den Schrauben an den Giebeln zu befestigen (07.3).


GIEBEL: AUSNAHMEN. Bei den meisten Gartenhäusern ist das Giebelteil montiert verpackt. Falls die Giebel in mehreren Teilen verpackt sind sind diese während des Aufbaus miteinander zu verschrauben (07.4). Bei einer Verbindung der Giebelwand mit einer kreuzenden Wand muss die Giebelwand für den Aufbau zerlegt werden (07.5).

 Fixez les pignons aux murs (07.1). Insérez ensuite les pannes dans les encoches des pignons. Une fois emboîtées, Le dessus des pannes doit être parfaitement aligné avec la partie supérieure des pignons (07.2) ; si nécessaire, ajustez-les à l'aide d'un maillet en caoutchouc et de la cale de frappe. Visser chaque panne de toit aux pignons (07.3).


PIGNON: EXCEPTION. Pour la plupart des abris de jardin, les pignons sont livrés déjà pré-montés. Si les pignons sont livrés en plusieurs parties, il faudra assembler ses composants en les fixant avec des vis (07.4). Dans quelques cas, les pignons sont livrés pré-montés, mais vous devrez dévisser chaque élément du pignon pour les mettre en place. Par exemple, si vous avez à emboîter des madriers transversaux à ceux constituant les pignons, il faudra donc séparer chaque élément du pignon, emboîter le madrier transversal, puis assembler de nouveau avec des vis les éléments du pignon (07.5).

 Fissare le travi alle pareti (07.1). Posizionare le travi lungo gli incastri. Le travi devono essere tutte allineate alla parte superiore della trave, (07.2), se necessario, utilizzare il frattazzo. Le travi vanno fissate alle perline terminali con le viti (07.3).


DETTAGLI DELLE TRAVI. Nella maggior parte dei capanni le travi della parete a timpano sono già fornite premontate. Se la parete a timpano è imballata in più parti, queste devono essere avvitate tra loro nel corso dell'installazione (07.4). La parte della parete a timpano che passa attraverso gli incroci deve essere montata trave per trave (07.5).

 Bevestig de gevels aan de muren (07.1). Plaats vervolgens de gordingen in de gevelgroeven. De gordingen dienen in hetzelfde vlak te liggen met het bovenste deel van de gevel (07.2), gebruik een slagblokje indien nodig. De gordingen dienen met schroeven aan de gevels te worden bevestigd (07.3).


GEVELS: UITZONDERINGEN. Bij de meeste tuinhuizen is het geveldeel gemonteerd verpakt. In geval dat de gevelwand in meerdere delen verpakt is, dienen deze delen bij het plaatsen aan elkaar te worden geschroefd (07.4). De gevelwand die doorsneden wordt door een dwarsmuur dient voor het optrekken te worden gedemonteerd (07.5).

 Fije los gabletes a las paredes (07.1). A continuación, coloque las correas en los huecos del gablete. Las correas deben quedarse al mismo nivel que la parte superior del gablete (07.2); Si es necesario, use un bloque de madera. Fije las correas con tornillos a los gabletes (07.3).


GABLETES: EXCEPCIONES. Para la mayoría de las casas de jardín el gablete se embala completamente montado. Si la pared del gablete es embalada en varias piezas, éstas deben fijarse con tornillos (07.4). Una pared del gablete que es atravesada por un tabique debe ser desmontada para su instalación (07.5).

 Fäst gavlarna i väggarna (07.1). Placera sedan takbalkarna i gaveltapparna. Åsarna måste hamna på samma plan som den övre delen av gaveln (07.2), använd vid behov slagkloss. Takbalkarna måste fästas i gavlarna med skruvar (07.3).


GAVLAR: UNDANTAG. I de flesta lusthus är gavldelarna förpackade hopmonterade. Om gavelväggen är förpackad i flera delar måste den skruvas ihop under monteringen (07.4). En gavelvägg, som korsas av en annan vägg måste monteras isär inför uppförandet (07.5).

 Fest gavlene til veggene (07.1). Monter deretter takåser i gavlenes tapper. Overkant takåser skal være i høyde med gavlens øverste del (07.2), bruk en kloss for å slå sammen delene dersom nødvendig. Takåsene skal festes til gavlene med skruer (07.3).


GAVLER - SÆRTILFELLER. På de fleste hagehusene er gavldelen montert sammen ved levering. Dersom gavlveggen leveres i flere deler, skal den skrus sammen under montasje (07.4). Dersom det er en vegg på kryss som skal gå gjennom gavlveggen, skal den siste demonteres før montasje (07.5).

 Fastgør gavlspidsen til væggen (07.1). Derefter kan tagåsene sættes i udfræsningerne. Åsens overside skal være i niveau med oversiden af gavlen (07.2), ved behov anvendes slagkloss. Åsen skal fastgøres til gavlen ved hjælp af skruer (07.3).


GAVLE - UNDTAGELSER. De fleste havehuse har gavldelene pakket i monteret tilstand. Hvis din gavl er i flere dele, skal den skrues sammen i løbet af monteringen (07.4). En gavl, som krydses af en væg, skal tages fra hinanden inden monteringen (07.5).

 Kiinnittää aluskatekaistat seiniin (07.1). Aseta kattopalkit aluskatekaistojen tappeihin. Kattopalkkien on oltava tasapinnassa aluskatekaistan yläosan kanssa (07.2) – käytä tarvittaessa palikoita apuna. Kattopalkit kiinnitetään ruuveilla aluskatekaistoihin (07.3).

ALUSKATEKAISTAT - POIKKEUKSET. Useimpien puutarhamajojen aluskatekaista on pakattu koottuna. Mikäli aluskatekaistaseinä koostuu useammasta osasta, osat on ruuvattava toisiinsa ennen asennusta (07.4). Aluskatekaistaseinä, jonka lävitse risteävä seinä kulkee, on purettava pystytystä varten (07.5).

 Przymocować szczyty do ścian (07.1). Następnie umieścić płatwie w czopach szczytowych. Płatwie powinny znajdować się na tym samym poziomie co górna część szczytu (07.2). Jeśli to konieczne, użyć klocka uderzeniowego. Przymocować płatwie do szczytów za pomocą wkrętów (07.3).

SZCZYTY: WYJĄTKI. Dla większości domków ogrodowych element szczytowy zapakowany jest w pełni zmontowany. Jeśli ściana szczytowa zapakowana jest w kilku częściach, części te należy zamocować śrubami (07.4). Ściana szczytowa, przez którą przechodzi prostopadła ściana, musi być rozłożona na części w celu montażu domku (07.5).

 Kinnitage viilud seinte külge (07.1). Seejärel asetage pärlinid viilutappidesse. Pärlinid peavad jääma viilu ülemise osaga samale tasapinnale (07.2), vajadusel kasutage löögiklotsi. Pärlinid tuleb kinnitada kruvidega viilude külge (07.3).

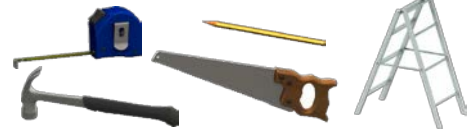
KELBAD: ERIJUHUD. Enamikul aiamaajadel on viiludetail pakitud kokku monteeritud. Juhul kui viilusein on pakitud mitmes osas, tuleb see paigaldamise käigus omavahel kokku kruvida (07.4). Viilusein, mida läbib ristuv sein, tuleb püstitamiseks lahti monteerida (07.5).

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

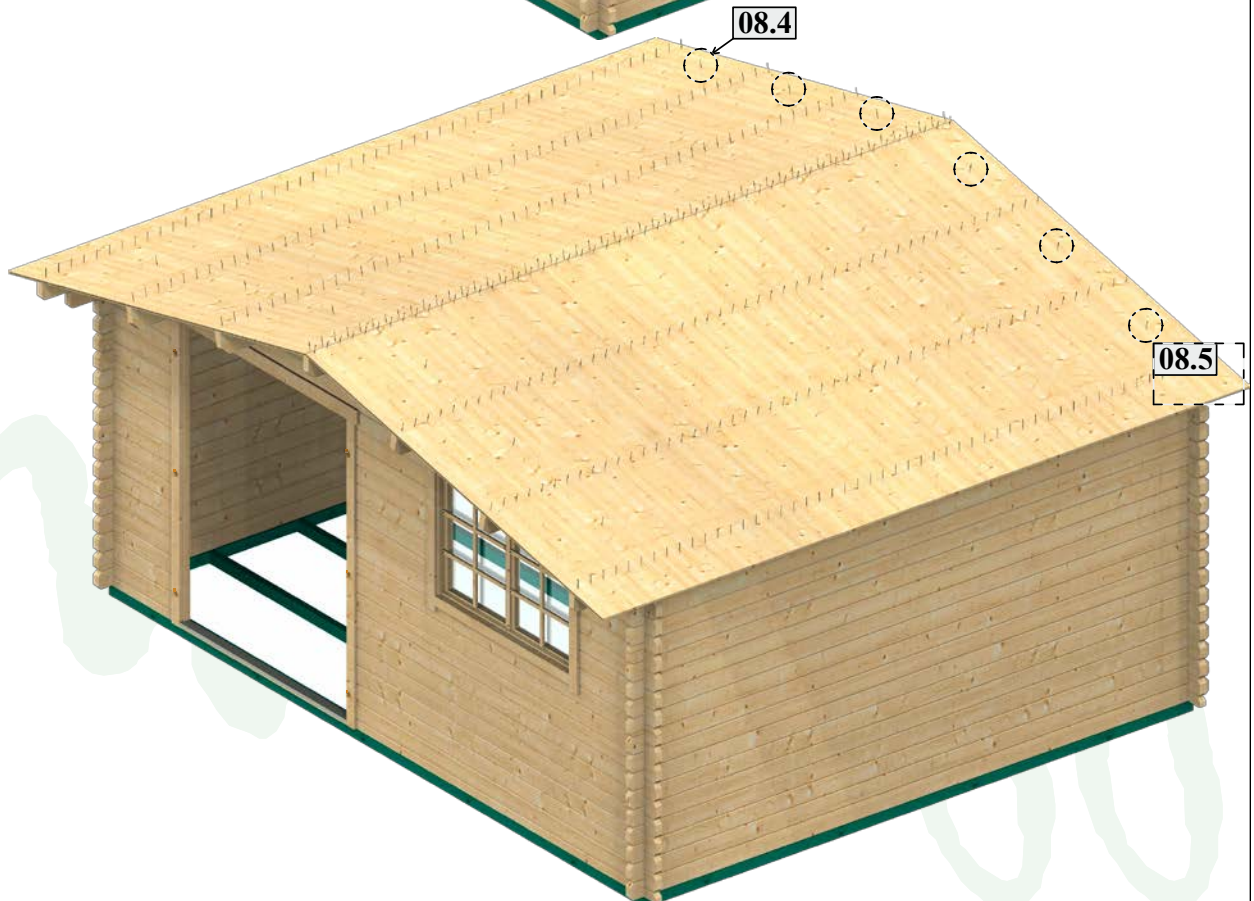
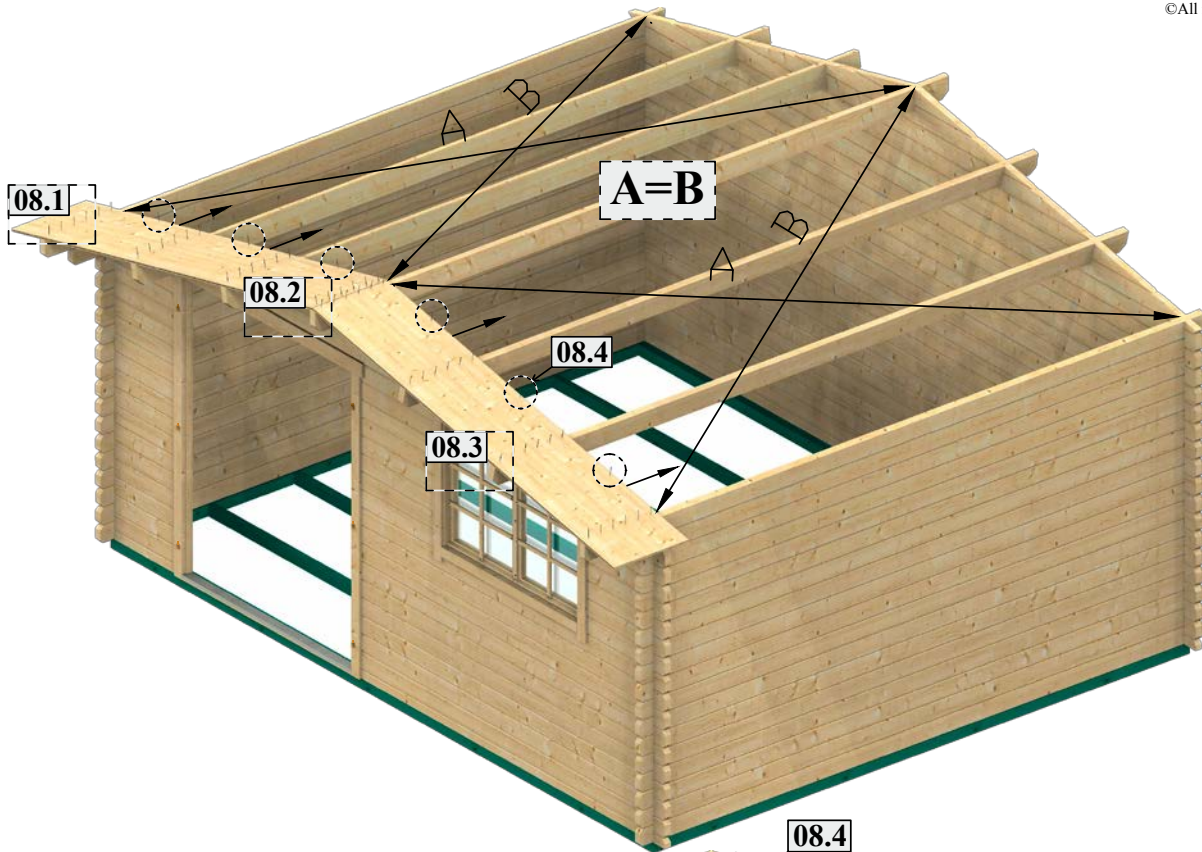
8

 ROOF BOARDS
 DACHBRETTER
 VOLIGES
 PERLINE DEL TETTO
 DAKPLANKEN
 TABLAS DEL TEJADO

 TAKBRÄDOR
 TAKBORD
 TAGBRÆDDER
 KATTOLAUDAT
 DESKI DACHOWE
 KATUSELAUD



©All rights reserved.



Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

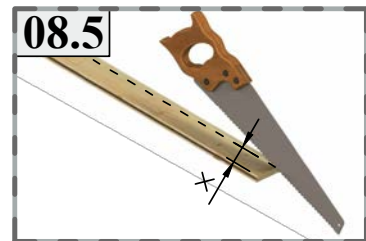
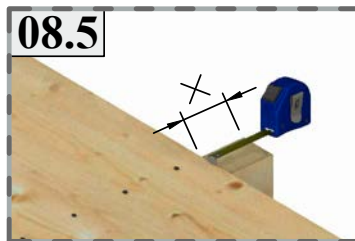
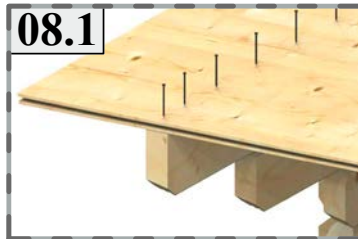
8


 ROOF BOARDS
 DACHBRETTER
 VOLIGES
 PERLINE DEL TETTO
 DAKPLANKEN
 TABLAS DEL TEJADO


 TAKBRÄDOR
 TAKBORD
 TAGBRÆDDER
 KATTOLAUDAT
 DESKI DACHOWE
 KATUSELAUD





©All rights reserved.





 When installing the roof boards, use a stable ladder. Start installing from the side of the front wall. Use nails and fasten the roof boards to all purlins, side walls and gables (08.1-4). During installation pay attention to the diagonals ($A=B$) of the roof surface. Natural bending in the purlins can be eliminated during installation of the roof boards. The boards should end in the purlin ends on both the front and rear walls. If needed, cut the last roof board to a suitable width (08.5).


 Beim Einbau der Dachbretter eine stabile Leiter verwenden. Den Einbau von der Vorderseite beginnen. Die Dachbretter an allen Pfetten, Seitenwänden und Giebeln befestigen (08.1-4). Beim Einbau muss auf die Diagonalen der Dachfläche geachtet werden ($A=B$). Die natürlichen Krümmungen der Pfetten können beim Einbau der Dachbretter beseitigt werden. Die Dachbretter müssen sowohl an der Vorder- als auch in der Hinterwand an den Enden der Pfetten bündig sein. Bei Bedarf das letzte Dachbrett in die passende Breite schneiden (08.5).


 Pour le montage des voliges, utiliser une échelle de toit. Commencer le montage par le mur de façade. Emboîter les voliges de toit les unes aux autres, en conservant un espace de 1 à 1,5 mm entre chaque volige, car elles peuvent se rétracter ou gonfler en fonction de l'humidité de l'air. Clouez les voliges à la panne faîtière, aux pannes intermédiaires, aux murs latéraux et aux pignons (de 08.1 à 08.4). Vérifier l'équerrage de la surface de la toiture régulièrement et fur et à mesure de l'avancée de la couverture du toit - longueur des diagonales du toit ($A=B$). On peut réparer les gauchissements naturels des pannes à l'aide des voliges. Positionner les voliges à fleur des extrémités des pannes faîtières et intermédiaires sur les murs de la façade et arrière. Si nécessaire, délimiter la dernière volige pour ajuster sa largeur (08.5).


 Durante l'installazione delle tavole del tetto utilizzare una scala stabile. Iniziare con la parte frontale. Inchiodate le tavole del tetto a tutte le travi, pareti laterali ed arcarecci (08.1-4). Durante l'installazione, rispettare le diagonali della superficie del tetto ($A = B$). La naturale curvatura delle travi può essere compensata durante l'installazione delle tavole del tetto. La parte anteriore e posteriore delle tavole del tetto deve terminare all'estremità delle travi. Se necessario, tagliare l'ultima trave del tetto alla larghezza appropriata (08.5).


 Gebruik bij het plaatsen van dakplanken een stabiele ladder. Begin met het plaatsen aan de zijde van de voormuur. Spijker de dakplanken aan alle gordingen, zijmuren en gevels (08.1-4). Bij het plaatsen moeten de diagonalen ($A=B$) van dakvlak gecontroleerd worden. Natuurlijke krommingen van gordingen kunnen bij het plaatsen van dakplanken worden opgeheven. Dakplanken dienen zowel in voor- als achtermuur in de uiteinden van gordingen te eindigen. Zaag indien nodig de laatste dakplank in de passende breedte (08.5).


 Al instalar las tablas del tejado, utilice una escalera estable. Comience la instalación desde el lado de la pared delantera. Use clavos y fije las tablas del tejado a todas las correas, paredes laterales y gabletes (08.1-4). Durante la instalación preste atención a las diagonales ($A=B$) de la superficie del tejado. El doblado natural en las correas puede ser eliminado durante la instalación de las tablas del tejado. Las tablas deben llegar hasta los extremos de las correas tanto en la pared delantera como en la trasera. Si es necesario, corte la última tabla del tejado hasta conseguir una anchura adecuada (08.5).


 Använd en stabil steg vid montering av takbrädor. Påbörja monteringen från den främre väggen. Spika fast takbrädorna i alla takbalkar, sidoväggar och gavlar (08.1-4). Vid monteringen måste man iaktta takytans diagonaler ($A=B$). Åsarnas naturliga krökningar går att avlägsna vid monteringen av takbrädorna. Takbrädorna måste sluta vid takbalkarnas ändar på både fram- och bakväggen. Kapa vid behov den sista takbrädan till lämplig bredd (08.5).

 Bruk en stabil stige ved montasje av takbord. Begynn montasje fra siden med frontvegg. Spikre takbordene til alle takåsene, sideveggene og gavlene (08.1-4). Ved montasje skal man følge med takflatens diagonaler ($A=B$). De naturlige skjevhetene av takåsene kan elimineres ved montasje av takbord. Takbordene skal avsluttes jevnt med endene av takåsene både i front- og bakveggen. Tilpass bredden på det siste bordet dersom nødvendig (08.5).

 Ved montering af tagbrædder skal du bruge en stabil stige. Monteringen påbegyndes fra forvæggen. Søm tagbrædderne fast i samtlige tagåse, sidevægge og gavle (08.1-4). Ved montering skal du kontrollere, at tagets diagonal følger princippet om, at $A=B$. Åsenes naturlige skævheder kan elimineres ved monteringen af tagbrædderne. Tagbrædderne skal både ved for- og bagvæg slutte ved åsenes slutning. Ved behov skæres sidste tagbræt til i bredden (08.5).







 Kattolautoja asennettaessa on käytettävä vakaita tikapuita. Aloita asennus etuseinästä. Naulaa kattolaudat kiinni kattopalkkeihin, sivuseiniin ja aluskatekaistoihin (08.1-4). Huomioi katon lävistäjät ($A=B$) asennuksen aikana. Kattopalkkien mahdolliset vinoumat voidaan oikaista kattolautoja asennettaessa. Kattolautojen on päättyävä kattopalkkien päihin etu- ja takaseinässä. Sahaa tarvittaessa viimeinen kattolauta oikeaan leveyteen (08.5).







 Podczas montażu desek dachowych należy użyć stabilnej drabiny. Montaż należy rozpocząć od boku przedniej ściany. Za pomocą gwoździ przymocować deski dachowe do wszystkich płatwi, ścian bocznych i szczytów (08.1-4). Podczas montażu należy zwrócić uwagę na przekątne ($A = B$) powierzchni dachu. Naturalne ugięcia płatwi można wyeliminować podczas montażu desek dachowych. Deska powinna kończyć się na końcach płatwi na przedniej i tylnej ścianie. W razie potrzeby przyciąć ostatnią deskę dachową do odpowiedniej szerokości (08.5).

 Katuselaua paigaldamisel kasutage stabiilset redelit. Paigaldamist alustage esiseina poolt. Naelutage katuselaud kõigi pärlinite, külgsainte ja viilude külge (08.1-4). Paigaldamisel tuleb jälgida katusepinna diagonaale ($A=B$). Pärlinite loomulikud kõverused saab katuselaudade paigaldamisel kõrvaldada. Katuselaud peavad nii esi- kui ka tagaseinas lõppema pärlinite otstes. Vajadusel lõigake viimane katuselaud sobivasse laiusesse (08.5).

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

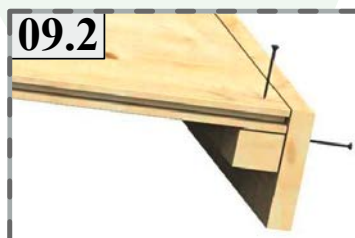
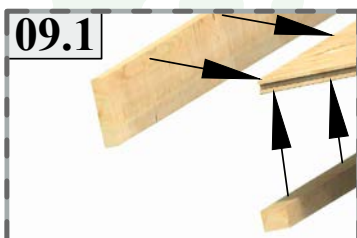
9

 COVERING STRIPS AND ROOFING FELT
 ABDECKLEISTEN UND DACHPAPPE
 CORNIÈRES DE RENFORT DE BORD DE TOIT ET FEUTRE BITUMEUX DE TOITURE
 TRAVI DEL TETTO E PANNELLO DEL TETTO
 DEKLIJSTEN EN DAKLEER
 TIRAS DE REVESTIMIENTO Y TELA ASFÁLTICA

 TÄCKLISTER OCH TAKPAPP
 SPEILBORD, VINDSKIER OG TAKPAPP
 DÆKLISTER OG TAGPAP
 PEITELISTAT JA KATTOHUOPA
 LISTWY OKŁADZINOWE I PAPA DACHOWA
 KATTELIISTUD JA KATUSEPAPP









©All rights reserved.









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser


9


 COVERING STRIPS AND ROOFING FELT
 ABDECKLEISTEN UND DACHPAPPE
 CORNIÈRES DE RENFORT DE BORD DE TOIT ET FEUTRE BITUMEUX DE TOITURE
 TRAVI DEL TETTO E PANNELLO DEL TETTO
 DEKLIJSTEN EN DAKLEER
 TIRAS DE REVESTIMIENTO Y TELA ASFÁLTICA


 TÄCKLISTER OCH TAKPAPP
 SPEILBORD, VINDSKIER OG TAKPAPP
 DÆKLISTER OG TAGPAP
 PEITELISTAT JA KATTOHUOPA
 LISTWY OKŁADZINOWE I PAPA DACHOWA
 KATTELIISTUD JA KATUSEPAPP





©All rights reserved.


 When installing covering strips and roofing felt, use a stable ladder. First, fasten the eave reinforcement and eave (09.1-2). Next, install the roofing felt (if included in the assembly set). Cut the felt to the length shown in the illustration (x cm). Place the first piece so that it overlaps with the eave (09.3) by approximately 1.5 cm.


 Beim Einbau der Abdeckleisten und der Dachpappe eine stabile Leiter verwenden. Zuerst die Traufenverstärkung und das Traufbrett befestigen (09.1-2). Anschließend die Dachpappe (falls im Montageset enthalten) befestigen. Die Bahnen der Dachpappe in die Länge schneiden (x cm). Die erste Bahn mit einer Überdeckung des Traufbretts von etwa 1,5 cm einbauen (09.3).


 Utiliser une échelle de toit pour le montage des lattes de fixation et du feutre bitumé. Fixer tout d'abord les bandeaux de toit et cornières de renfort de bord de toit (09.1 / 09.2). Poser ensuite le feutre bitumeux de toiture (fourni selon modèle). Couper le rouleau de feutre selon les longueurs indiquées sur le plan (x cm). Posez la première bande de feutre de manière à ce qu'elle déborde de 1,5 cm environ par rapport à la planche de rive (09.3).


 Durante l'installazione delle tavole del tetto utilizzare una scala stabile. In primo luogo, fissare il supporto terminale esterno e trave esterna (09.1-2). Quindi installare il cartone catramato (se incluso nel set di assemblaggio). Tagliare i pannelli di cartone catramato secondo la lunghezza indicata in figura (x cm). Posizionare il primo pannello facendolo sporgere di 1,5 cm rispetto alla trave terminale esterna (09.3).


 Gebruik bij het plaatsen van dekljsten en dakleer een stabiele ladder. Bevestig eerst de gootversterking en de gootplank (09.1-2). Plaats vervolgens het dakleer (indien inbegrepen bij het montagepakket). Snij de banen van het dakleer in de op de tekening aangegeven lengte (x cm). Plaats het eerste paneel vanaf de gootplank met een overlap van ca. 1,5 cm (09.3).


 Al instalar las tiras de revestimiento y la tela asfáltica, utilice una escalera estable. En primer lugar, apriete el refuerzo del alero y el alero (09.1-2). A continuación, instale la tela asfáltica (si está incluida en el kit de montaje). Corte la tela asfáltica hasta conseguir la longitud mostrada en la ilustración (x cm). Coloque la primera pieza de manera que superponga el alero (09.3) por aproximadamente 1.5 cm.


 Använd en stabil stege vid montering av täcklistor och takpapp. Börja med att sätta fast takfotsbeslag och -bräda (09.1-2). Sätt sedan takpappen på plats (om den ingår i monteringspaketet). Skär takpappens våder i den längd som anges på ritningen (x cm). Placera den första våden av takpapp med ca 1,5 cm överlappning (09.3).

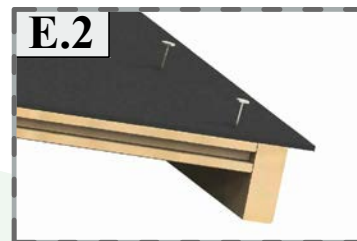
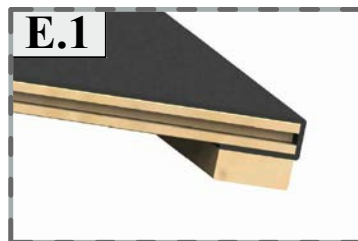
 Bruk en stabil stige ved montasje av speilbord og takpapp. Fest først understøttelse for speilbord og speilbord (09.1-2). Monter deretter takpapp (dersom den følger med settet). Plasser den første banen ca 1,5 cm over speilbordet (09.3).


 Ved montering af dæklistor og tagpap skal du bruge en stabil stige. Først skal du montere udhængsforstærkningen og sternbrædderne (09.1-2). Derefter skal tagpappet monteres (hvis det medfølger). Skær tagpappet ud i baner af en længde (x cm), som fremgår af tegningen. Den første bane skal gå 1,5 cm ud over sternbrættet (09.3).

 Peitelistoja ja kattohuopaa asennettaessa on käytettävä vakaita tikapuita. Asenna ensin räystäsvahvike ja räystäslauta (09.1-2). Asenna kattohuopa (sisältyy toimitukseen). Leikkaa kattohuopa kuvan mukaiseen pituuteen (x cm). Asenna ensimmäinen kappale noin 1,5 cm:n varalla suhteessa räystäslautaan (09.3).


 Podczas montażu listew okładzinowych i papy należy użyć stabilnej drabiny. Najpierw zamocować uzbrojenie okapu i okap (09.1-2). Następnie ułożyć papę dachową (jeśli jest zawarta w zestawie montażowym). Przyciąć papę do długości pokazanej na rysunku (x cm). Umieścić pierwszy kawałek papy tak, aby nachodził na deskę okapową (09.3) o ok. 1,5 cm.


 Katteliistude ja katusepapi paigaldamisel kasutage stabiilset redelit. Esmalt kinnitage räästatugevdus ja räästalaud (09.1-2). Seejärel paigaldage katusepapp (kui kuulub montaažikomplekti). Lõigake katusepapi paanid joonisel näidatud pikkusesse (x cm). Asetage esimene paan räästalauast ca 1,5 cm ülekattega (09.3).





 Depending on the type of garden house, the eave and eave reinforcement and the installation thereof may vary (E.1; E.2).


 Entsprechend dem Typ des Gartenhauses können das Traufbrett und die Traufenverstärkung sowie ihr Einbau abweichen (E.1; E.2).


 En fonction du modèle d'abri de jardin acheté, les cornières de renfort de bord de toit seront ou non fournies. Ainsi, la méthode de fixation sera différente (E.1 ou E.2).


 Questi componenti e la loro installazione possono essere differenti a seconda del tipo di capanno (E.1; E.2).


 Afhankelijk van het type van het tuinhuus kunnen de gootplank en de gootversterking in hun installatie verschillend zijn (E.1; E.2).


 Dependiendo del tipo de casa de jardín, el alero y el refuerzo del alero y la instalación de los mismos pueden variar (E.1; E.2).


 Beroende på typ av lusthus kan takfotsbrädan och -beslaget samt dess montering skilja sig åt (E.1; E.2).

 Avhengig av type hagehus kan speilbordene og montasje av disse være forskjellige (E.1; E.2).

 Der er forskel på monteringen af sternbrædder- og forstærkning alt efter, hvilken type havehus du monterer (E.1; E.2).







 Räystäslautojen ja vahvikkeiden asennustapa voi vaihdella puutarhamajan mallista riippuen (E.1; E.2).







 W zależności od typu domku ogrodowego okap i uzbrojenie okapu oraz ich montaż może się różnić (E.1; E.2).

 Vastavalt aiamaaja tüübile, võib räästalaud ja räästatugevdus ning nende paigaldus erineda (E.1; E.2).

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

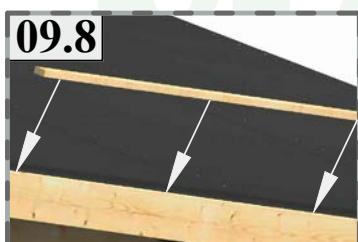
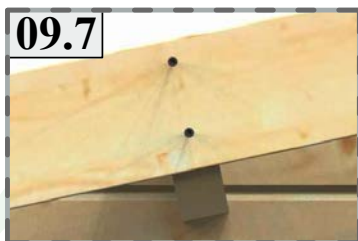
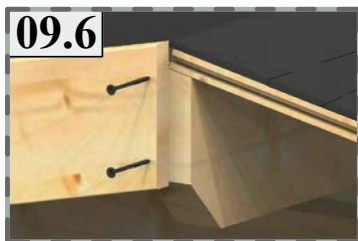
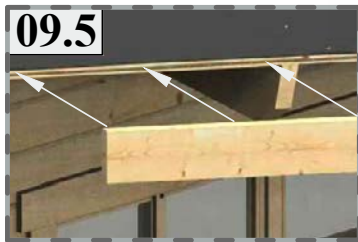
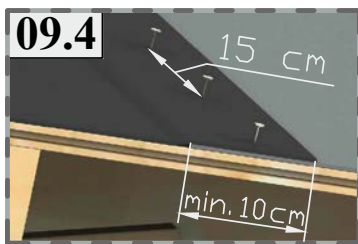
9

 COVERING STRIPS AND ROOFING FELT
 ABDECKLEISTEN UND DACHPAPPE
 CORNIÈRES DE RENFORT DE BORD DE TOIT ET FEUTRE BITUMEUX DE TOITURE
 TRAVI DEL TETTO E PANNELLO DEL TETTO
 DEKLIJSTEN EN DAKLEER
 TIRAS DE REVESTIMIENTO Y TELA ASFÁLTICA

 TÄCKLISTER OCH TAKPAPP
 SPEILBORD, VINDSKIER OG TAKPAPP
 DÆKLISTER OG TAGPAP
 PEITELISTAT JA KATTOHUOPA
 LISTWY OKŁADZINOWE I PAPA DACHOWA
 KATTELIISTUD JA KATUSEPAPP









©All rights reserved.









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

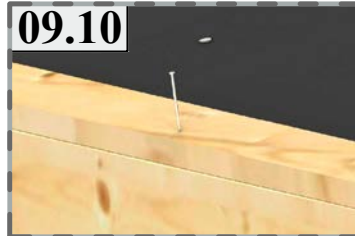
9


 COVERING STRIPS AND ROOFING FELT
 ABDECKLEISTEN UND DACHPAPPE
 CORNIÈRES DE RENFORT DE BORD DE TOIT ET FEUTRE BITUMEUX DE TOITURE
 TRAVI DEL TETTO E PANNELLO DEL TETTO
 DEKLIJSTEN EN DAKLEER
 TIRAS DE REVESTIMIENTO Y TELA ASFÁLTICA


 TÄCKLISTER OCH TAKPAPP
 SPEILBORD, VINDSKIER OG TAKPAPP
 DÆKLISTER OG TAGPAP
 PEITTELISTAT JA KATTOHUOPA
 LISTWY OKŁADZINOWE I PAPA DACHOWA
 KATTELIISTUD JA KATUSEPAPP





©All rights reserved.





 Continue installing the felt up to the ridge, with a minimum overlap between pieces of 10 cm (09.4). Fasten the felt nails with an approximate pitch of 15 cm to the overlapping part of the felt (09.4). Once the roofing has been installed, fasten the ridge boards (09.5). A ridge board should be installed at the same level as the upper edge of the roofing (09.6). Fasten the edge board using two screws at each connection point of the purlin and bracing board (09.6-7). Fasten the roofing felt bars (09.8-10) and gable rhombs (09.11).


 Die Befestigung der Dachpappe in Richtung der Giebelspitze fortsetzen, dabei die Überlappung der Bahnen von mindestens 10 cm (09.4) einhalten. Die Pappennägel mit einem Abstand von etwa 15 cm von den Überlappungsstellen der Dachpappe befestigen (09.4). Nach der Montage des Dachbelages sind die Windbretter zu befestigen (09.5). Die Windbretter auf das gleiche Niveau der oberen Kante des Dachbelages befestigen (09.6). Die Windbretter mit zwei Schrauben an jeder Verbindungsstelle der Pfette und des Schrägbretts (09.6-7) befestigen. Die Dachpappenleisten (09.8-10) und Giebelrauten (09.11) befestigen.


 Continuer à couvrir vers la panne faîtière en faisant chevaucher chaque bande de 10 cm au minimum (09.4). Clouez les bandes de feutre bitumeux, avec des pointes à intervalle de 15 cm environ tout le long (09.4). Après la pose du feutre, visser les planches de rive (09.5). Poser les planches de rive au même niveau que la surface du feutre (09.6). Chaque planche de rive doit être vissée par deux vis aux points de jonction avec les pannes (09.6 / 09.7). Fixer les baguettes de fixations du feutre bitumeux (de 09.8 à 09.10) et les losanges de finition (09.11).


 Continuare con l'installazione dei pannelli di cartone catramato, ricoprendo i pannelli per almeno 10 cm (09.4). Lasciate i chiodini a una distanza di circa 15 cm tra loro (09.4). Dopo il montaggio dei pannelli catramati, fissate le tavole frontali (09.5). Installate le tavole frontali tenendole tutte allo stesso livello delle tavole del tetto (09.6). Fissare con due viti le tavole frontali alla tavola portante (09.6-7). Fissare i pannelli catramati (09.8-10) e i rombi (09.11).


 Ga door met het plaatsen van het dakleer in de richting van de geveltop met een overlap van minimaal 10 cm voor de banen (09.4). Asfalt nagels dienen bevestigd te worden met een afstand van ca. 15 cm in overlappingsplaatsen van het dakleer (09.4). Bevestig na de montage van de dakbedekking de gevelplanken (09.5). Plaats de gevelplanken in hetzelfde vlak met de bovenrand van de dakbedekking (09.6). Bevestig de gevelplanken met twee schroeven op elke verbindingplaats van gordingen en schuine planken (09.6-7). Bevestig de dakleerlijsten (09.8-10) en gevelruiten (09.11).


 Continúe instalando la tela asfáltica hasta la cresta, con una superposición mínima de 10 cm entre las piezas (09.4). Fije los clavos de la tela asfáltica con un espacio aproximado de 15 cm a la pieza de la tela asfáltica superpuesta (09.4). Una vez instalado el revestimiento del tejado, fije las tablas de la cresta (09.5). Una tabla de la cresta debe instalarse al mismo nivel que el borde superior del revestimiento (09.6). Fije la tabla del borde usando dos tornillos en cada punto de conexión de la correa y la tabla de soporte (09.6-7). Fije las barras de la tela asfáltica (09.8-10) y los rombos de gablete (09.11).


 Fortsätt att lägga takpappen fram till toppen av gaveln genom att lämna minst 10 cm för vädrnas överlappning (09.4). Slå i pappspikarna med ca 15 cm avstånd på takpappens överlappningsstyr (09.4). Sätt fast vindskivorna efter monteringen av taktäckningen (09.5). Montera vindskivorna i nivå med taktäckningens övre kant (09.6). Sätt fast vindskivan med två skruvar på varje plats där takbalkarna och skivan möts (09.6-7). Sätt fast takpappslister (09.8-10) och gavlomber (09.11).

 Fortsett montasje av takpapp mot møne. Banenes overlapp skal være minst 10 cm (09.4). Spikre pappen med ca. 15 cm avstand der det er overlapp (09.4). Etter montasje av takpapp monteres vindskier (09.5). Vindskiene festes i høyde med overkant taktekke (09.6). Fest speilbord med to skruer til hvert kontaktpunkt mellom takåser og vindskier (09.6-7). Fest deretter klemlister (09.8-10) og gavleromber (09.11).

 Fortsæt med at montere pappet frem mod gavlen med en overlappning mellem banerne på mindst 10 cm (09.4). Fastgør pappet med papsøm med et mellemrum på ca. 15 cm, hvor pappet overlapper (09.4). Efter monteringen af tagbeklædningen skal vindskeden monteres (09.5). Vindskeden monteres, så den flugter med tagdækningens overside (09.6). Fastgør vindskeden med to skruer i hver tagås og i rygningen (09.6-7). Monter tagpaplisterne (09.8-10) og gavlromberne (09.11).







 Jatka kattohuovan asentamista aluskatekaistan yläosaa kohden siten, että kappaleet asettuvat päällekkäin vähintään 10 cm (09.4). Naulaa naulat paikoilleen 15 cm välein huovan liitoskohdassa (09.4). Kiinnitä aluskatekaistat kattomateriaalin asentamisen jälkeen (09.5). Asenna aluskatekaistat samaan tasapintaan kattomateriaalin yläreunan kanssa (09.6). Kiinnitä aluskatekaistat kahdella ruuvilla kaikissa kattopalkin ja viistolaudan liitoskohdissa (09.6-7). Kiinnitä kattohuopalistat (09.8-10) ja aluskatekaistojen kiinnikkeet (09.11).


 Kontynuować montaż papy aż do kalenicy, z minimalną zakładką pomiędzy kawałkami 10 cm (09.4). Przybić gwoździe papowe w odległości ok. 15 cm od nakładającej się części papy dachowej (09.4). Po ułożeniu pokrycia dachowego zamocować deski szczytowe (09.5). Deski szczytowe powinny być zamontowane na tym samym poziomie co górna krawędź pokrycia dachowego (09.6). Zamocować deski szczytowe za pomocą dwóch śrub w każdym punkcie połączenia między płatwią a deską (09.6-7). Zamocować listwy do papy dachowej (09.8-10) i romby szczytowe (09.11).

 Jätka ke katusesepapi paigaldamist viilutipu poole, jättes paanide ülekatteks vähemalt 10 cm (09.4). Papinaelad kinnitage ca 15 cm vahega katusesepapi ülekatte kohtadest (09.4). Pärast katusesepapi montaaži kinnitage viilulaud (09.5). Viilulaud paigaldage katusesepapi ülelemise servaga samale tasapinnale (09.6). Kinnitage viilulaud kahe kruviga igast pärlini ja kaldlauda ühenduskohast (09.6-7). Kinnitage katusesepapiliistud (09.8-10) ja viilurobid (09.11).

Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

10

 SHINGLE
 SCHINDELN
 BARDEAUX DE TOIT
 TEGOLE CATRAMATE/BITUMINOSE
 SHINGLES
 TEJAS

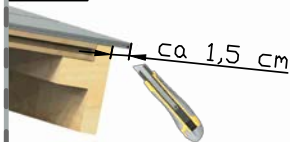
 TAKSPÅN
 SPON
 TAGPAPFLISER
 PAANUT
 GONT
 KATTELIISTUD JA SINDEL



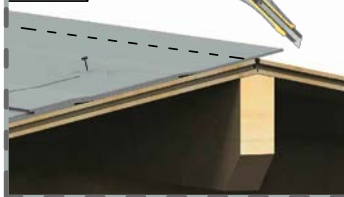
©All rights reserved.



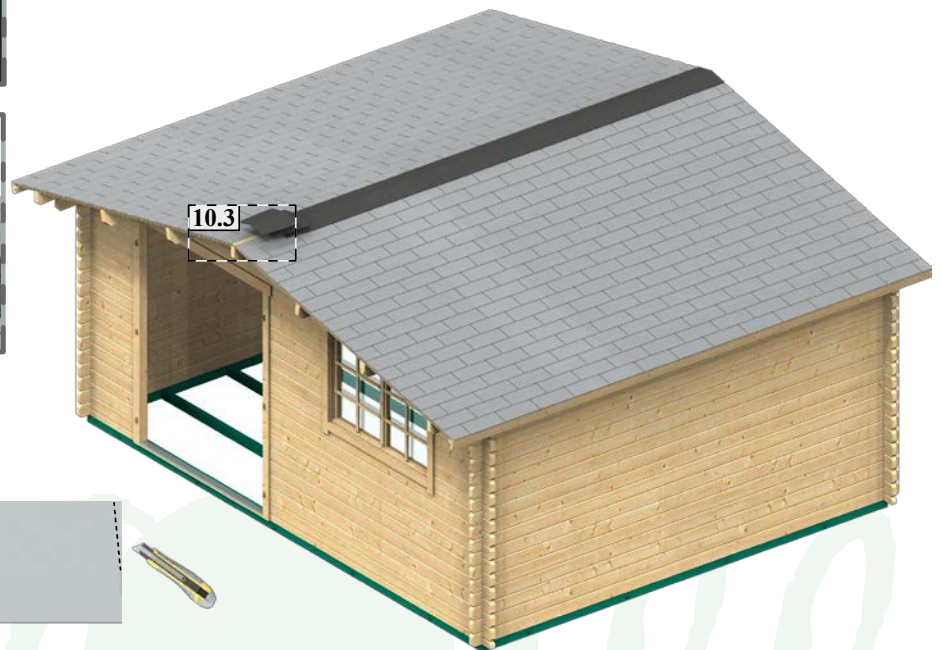
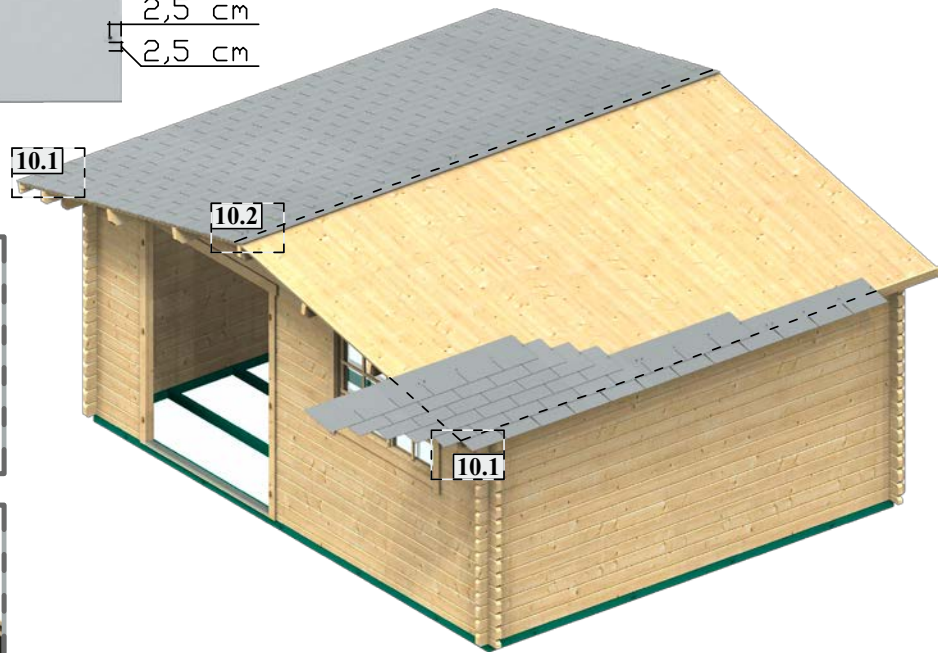
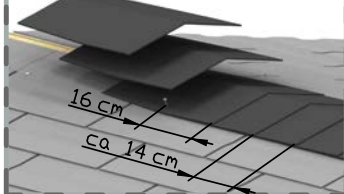
10.1





10.2



10.3



 When installing cover strips (see Article 9) and shingle (if included in the assembly set), use a stable ladder. We recommend using an underlayer with a shingle roof. For additional information, consult the seller or an expert. Start with a complete shingle and install it so that its cut edge overhangs the eave by approx. 1.5 cm (10.1). Start the second layer with a shingle cut in half. Fasten the shingle with nails so that its lower edge remains at the same level as the higher edge of the shingle installed in the lower layer. Start the third layer using a shingle from which one part has been completely cut off. Continue installing the shingles up to the ridge, where you will have to cut the part to be installed over the ridge (10.2). For the ridge, cut three ridge shingles from a complete three-part shingle. Start covering the ridge from the side of the ridge in the opposite direction to the prevailing winds. Bend the shingles over the ridge, leaving approx. 14 cm visible (10.3). Fasten the shingle 16 cm from the edge of the piece and 2.5 cm from the side (10.3). **NB! Do not pile shingles up on the roof. When fastening with nails ensure that the nail heads are all at the same level and do not cut into the shingle.**

 Beim Einbau der Abdeckleisten (siehe Kapitel 9) und Dachschindeln (falls im Lieferumfang enthalten) eine stabile Leiter verwenden. Wir empfehlen bei der Montage des Schindeldaches eine Lage Dachpappe als Unterlage zu verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Mit einem kompletten Schindelblatt am unteren Dachrand beginnen, die eingeschnittene Seite 1.5 cm über dem Traufbrett überlappend befestigen (10.1). Die zweite Reihe mit einem in der Länge halbierten Schindelblatt beginnen. Die Schindeln sollen jeweils zur Hälfte die untere Reihe überlappen (wo der werkseitig vorbereitete Ausschnitt beginnt). Genagelt wird jeweils im oberen (überlappenden) Bereich. Um einen Versatz zu erreichen kürzen sie die dritte Reihe des Schindelblattes in der Länge um ein Drittel. Den Einbau der Schindeln bis zum Giebel in dieser Weise fortsetzen, den über den Dachfirst hinausragenden Teil der letzten Reihe abschneiden (10.2). Für den Dachfirst ein Schindelblatt in drei gleiche Teile schneiden. Das Decken der Firstreihe an der windabgewandten Seite des Firstes beginnen. Die Schindeln über den Dachfirst biegen, Überlappung in der Länge ca. 14 cm. Genagelt werden diese Schindeln wieder im überlappenden Bereich (10.3). **ACHTUNG: Schindeln nicht auf dem Dach lagern oder stapeln. Beim Nageln muss beachtet werden, dass die Nagelköpfe satt anliegen und nicht in die Schindeln hineingedrückt werden.**

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

10

 SHINGLE

 SCHINDELN

 BARDEAUX DE TOIT

 TEGOLE CATRAMATE/BITUMINOSE

 SHINGLES

 TEJAS

 TAKSPÅN

 SPON

 TAGPAPFLISER


 PAANUT


 GONT


 KATTELISTUD JA SINDEL





©All rights reserved.


 Utilisez une échelle de toit pour fixer les bandeaux de toit et cornières de renfort de bord de toit (voir les étapes 09.1-2) et les bardeaux (fourni en option). Si vous couvrez le toit de votre abri de jardin avec des plaques de bardeaux, nous vous recommandons de poser d'abord une sous-couche (veuillez demander conseil à votre revendeur ou à un professionnel). Commencer à couvrir avec une plaque entière de bardeaux, en faisant dépasser le bord de celle-ci d'environ 1,5 cm à rapport au bandeau de toit (10.1). La seconde rangée doit être décalée de façon à commencer par un demi-carreau. **Clouer le bardeau de façon à ce que son bord inférieur soit aligné avec le pureau de la bande de bardeaux inférieure. Poser la troisième couche en commençant par la bande de bardeaux dont un carreau est complètement découpé. Continuez la pose jusqu'à la panne faîtière, où il faudra couper la partie en trop (10.2).** Pour couvrir le fâitage, découper dans une bande composée de trois carreaux les trois carreaux faîtières. Débuter la pose par le côté opposé à la direction des vents dominants. Plier les bardeaux sur l'arête du toit et laisser des pureaux de 14 cm environ (10.3). **Clouer les bardeaux à la distance de 16 cm du bord et de 2,5 cm du côté (10.3). ATTENTION ! N'entassez pas les bardeaux sur le toit. Assurez-vous que les têtes de pointes soient à niveau et ne coupent pas les bardeaux.**


 Per l'installazione delle modanature di copertura (Vedi capitolo 9) e delle tegole bituminose (se incluse nel set di montaggio) fare uso di una scala stabile. Consigliamo di inserire apposti materiali sotto le tegole bituminose: Consultate il venditore o un esperto. Iniziare con le tegole bituminose intere, facendole sporgere di circa 1,5 cm dalla tavola frontale (10.1). Per il secondo strato, iniziare dalla metà delle tegole bituminose già posizionate. Inchiodate le tegole bituminose in modo che il loro bordo inferiore rimanga alla stessa altezza rispetto allo strato inferiore già installato. Per il terzo strato iniziate con la tegola già tagliata in sagoma. Continuate ad installare le tegole fino alla sommità, tagliando la parte in eccesso (10.2). Per il crinale del tetto, tagliate tre tegole da ogni pannello bituminoso. Iniziate a lavorare sul crinale del tetto dalla parte opposta alla direzione del vento. Installare le tegole bituminose sul crinale del tetto, lasciando uno spazio visibile di circa 14 cm tra tegola e tegola (10.3). Fissare le tegole sul crinale con chiodi a distanza 16 cm dal bordo finale e a 2,5 cm dai lati (10.3). **NB! Non ammucciate le tegole bituminose sul tetto. Fare in modo che le teste dei chiodi siano tutte allo stesso livello e che non danneggino la tegola, penetrandovi completamente.**


 Gebruik bij het plaatsen van dekljsten (zie hoofdstuk 9) en dakspanen (indien inbegrepen bij het montagepakket) een stabiele ladder. Wij bevelen aan om voor het dak van shingles een onderlaag te gebruiken - vraag meer informatie aan de Verkoop of een specialist. Begin met een hele shingle, waarvan u het zaagdeel vanaf de gootplank met een overlap van ca. 1,5 cm plaatst (10.1). Begin de tweede laag met een in het midden doorgesneden shingle. Spijker de shingle zo dat de lagere rand van het deel in hetzelfde vlak ligt met het bovenste deel van de shingle van de onderste laag. De derde laag begint met een shingle waaruit een stuk volledig is uitgesneden. Ga door met het plaatsen van shingles tot de gevelfop waar het deel gesneden wordt dat de dakvorst overschrijdt (10.2). Snij voor de nokvorst drie vorstshingles uit een hele driedelige shingle. Begin de bedekking van de nok met de nokvorst die in tegenovergestelde richting is ten aanzien van heersende winden. Vouw de shingles over de dakvorst door ca. 14 cm zichtbaar te laten (10.3). Bevestig de shingles op een afstand van 16 cm van de rand van het deel en 2,5 cm van de zijkant (10.3). **NB! Stapel de shingles niet op het dak. Bij het spijkeren dienen de spijkerkoppen in hetzelfde vlak te zijn en ze mogen niet in de shingles snijden.**


 Al instalar tiras de revestimiento (véase el artículo 9) y las tejas (si están incluidas en el kit de montaje), utilice una escalera estable. Recomendamos usar una capa inferior con un tejado de tejas. Para obtener información adicional, consulte el vendedor o un experto. Comience con unas tejas completas e instálelas de manera que su borde cortado superponga el alero por aproximadamente 1,5 cm (10.1). Comience la segunda capa con la teja cortada por la mitad. Fije las tejas con clavos de manera que su borde inferior se quede al mismo nivel que el borde superior de las tejas instaladas en la capa inferior. Comience la tercera capa usando tejas de las que se ha cortado por completo una parte. Continúe instalando las tejas hasta la cresta, donde tendrá que cortar la parte a ser instalada sobre la cresta (10.2). Para la cresta corte tres tejas de la cresta desde unas tejas completas de tres partes. Comience a cubrir la cresta desde el lado de la cresta en la dirección opuesta a los vientos predominantes. Doble las tejas sobre la cresta, dejando aproximadamente 14 cm visible (10.3). Fije las tejas a 16 cm desde el borde de la pieza y a 2,5 cm desde el lado (10.3). **Atención: No apile las tejas en el tejado. Al fijar con clavos asegúrese de que las cabezas de los clavos estén todas en el mismo nivel y que no rompan la teja.**


 Använd en stabil steg vid montering av täcklister (se kapitel 9) och takspån (om det ingår i monteringspaketet). Vi rekommenderar att du lägger ett bottenmaterial under takspånet - fråga säljaren eller en specialist för mer information. Börja med ett helt takspån vars snitsida placeras med ca 1,5 cm överlappning över takfoten (10.1). Påbörja det andra lagret från mitten med ett tudelet takspånsblad. Spika fast takspånet så att styckets lägre kant hamnar på samma nivå som överdelen av det andra lagrets takspån. Påbörja det tredje lagret med ett takspånsblad i vilket ett stycke har skurits ut helt. Fortsätt monteringen av takspånet till toppen av gaveln där den bit som sticker ut över takåsen skärs av (10.2). Skär isär ett helt tredelat takspån till tre stycken plattor att täcka takåsen med. Börja täcka takåsen i den änden av åsen som är i motsatt riktning mot de rådande vindarna. Böj takspånen över takåsen så att de överlappar varandra och ca 14 cm av varje platta fortsätter synas (10.3). Sätt fast takspånet 16 cm från plattans kant och 2,5 cm från sidan (10.3). **Obs! Undvik att stapla takspån på taket. Vid spikning se till att spikhuvudena är plana och inte skär in i takspånet.**

 Bruk en stabil stige ved montage av speilbord (se kapittel 9) og spontak (dersom det følger med settet). Vi anbefaler at du monterer underlagspapp under spontak - spor om tilleggsinformasjon fra selgeren eller fagfolk. Begynn med en hel spon og plasser den ca. 1,5 cm fra speilbord (10.1). Begynn neste lag fra midten med en halv spon. Spikre spontaket slik at sponens nederste kant blir i høyde med overkant underliggende lag. Begynn det tredje laget med sponblad der ett stykke er helt skåret ut. Fortsett montage av spontak til møne og kapp av delen som sticker over takmøne (10.2). Kapp tre mønespon av en hel tredelt spon for takmøne. Begynn tekking av takmøne fra den delen som er det motsatte av den dominerende vindretningen på montasjestedet. Bøy sponene over takmøne slik at ca. 14 cm blir synlig (10.3). Fest spon 16 cm fra kanten og 2,5 cm fra siden (10.3). **NB! Unggå opphopning av spon på taket under montasje. Ved spikring skal man følge med at spikerhodene blir på samme høyde og ikke skjærer inn i spontaket.**

 Ved montering af dæklisterne (se afsnit 9) og tagpapfliserne (hvis de medfølger) skal du bruge en stabil stige. Vi anbefaler, at bruge en form for underlag under tagpapfliserne - spørg sælger eller en specialist om yderligere information. Begynd med en hel flise, hvoraf den opskårne del skal stikke ca. 1,5 cm ud over sternbrættet (10.1). Anden række begynder du med en flise, som er delt halvt over. Søm den på sådan, at den underste kant er på samme niveau som den øverste del af den opskårne del af fliserne i først række. Tredje række begyndes med en flise, hvoraf et stykke er helt skåret ud. Fortsæt monteringen af tagpapfliserne indtil rygningen, hvor den overskydende del skæres af (10.2). Til dækning af rygningen skal du skære tredelte fliser op i tre rygningfliser. Begynd med at lægge rygningen fra det modsatte verdenshjørne af dér, hvorfra vinden oftest kommer. Klem fliserne over rygningen, sådan at et stykke på ca. 14 cm forbliver synligt (10.3). Søm flisen fast 16 cm fra enden og 2,5 cm fra siden (10.3). **NB! Læg ikke fliserne for tykt på taget. Når du sømmer, skal du være opmærksom på, at sømhovederne sidder jævnt og ikke slås for langt ned, så de beskadiger fliserne.**

 Peitelistöjen (ks. kohta 9) ja kattopannujen (sisältyy toimitukseen) asennettaessa on käytettävä vakaita tikkaita. Paanukaton alla kannattaa aina käyttää aluskattoa - myyjä tai alan asiantuntija neuvoo tarvittaessa. Aloita asennus kokonaisella paanulla, jonka leikattu reuna asennetaan noin 1,5 cm:n varalla suhteessa räystäslautaan (10.1). Aloita toisen kerroksen asennus keskeltä puoliikkaalla paanulla. Naulaa paanu siten, että kappaleen matalampi reuna on samassa tasapinnassa alemman kerroksen leikatun reunan yläosan kanssa. Aloita kolmannen kerroksen asentaminen paanulla, josta on leikattu yksi osa kokonaan pois. Jatka paanujen asentamista aluskatekaistan yläreunaan saakka, jossa leikataan katonharjan ylittävä osa (10.2). Leikkaa kolme harjapaanua kokonaisesta kolmiosaisesta paanusta katonharjaa varten. Aloita katonharjan paanutus siitä katonharjan päästä, joka on tuulensuuntaa vastaan. Taivuta paanut katonharjan ylitse siten, että näkyviin jää noin 14 cm (10.3). Kiinnitä paanu siten, että kappaleen reunaan jää 16 cm ja sivuun 2,5 cm (10.3) **Huomio! Älä pinoo paanuja katolle. Naulattaessa on varmistettava, että naulanpäät ovat tasapinnassa eivätkä uppoa paanuun.**

 Podczas montażu listew maskujących (patrz Rozdział 9) i gontu dachowego (jeśli jest zawarty w zestawie montażowym) należy użyć stabilnej drabiny. Zalecamy użycie podkładu pod daszek gontowy. Aby uzyskać dodatkowe informacje, proszę skonsultować się ze sprzedawcą lub specjalistą. Rozpocząć montaż od pełnego gontu i ułożyć go tak, żeby jego cięte krawędzie nachodziły na deskę okapową o ok. 1,5 cm (10.1). Rozpocząć drugą warstwę od gontu przeciętego na pół. Przybić gont za pomocą gwoździ tak, aby jego dolna krawędź znajdowała się na tym samym poziomie co wyższa krawędź gontu ułożonego w dolnej warstwie. Rozpocząć układanie trzeciej warstwy od gontu, od którego jeden kawałek został całkowicie odcięty. Kontynuować układanie gontów aż do wierzchołka szczytu, gdzie trzeba będzie odciąć część do układania nad kalenicą (10.2). Dla kalenicy wyciąć trzy gonty kalenicowe z pełnego gontu trzyczęściowego. Rozpocząć krycie kalenicy od strony kalenicy przeciwnej do kierunku wiatrów wiejących najczęściej w danej okolicy. Przegrząć gonty nad kalenicą, pozostawiając widocznym ok. 14 cm (10.3). Zamocować gont w odległości 16 cm od krawędzi kawałka i 2,5 cm od boku (10.3). **Uwaga! Nie należy nagromadzać gontów na dachu. Podczas przybicia gwoździ należy upewnić się, że główki gwoździ znajdowały się na tej samej płaszczyźnie i nie wbiły się w gont.**

 Kattelistude (vt peatükk 9) ja katusesindli (kui kuulub montaažikomplekti) paigaldamisel kasutage stabiilset redelit. Võitame lisada sindelkatusele aluskatte - küstige lisainformatsiooni Müüjal või spetsialistilt. Alustage terve sindliga, mille lõike osa paigaldage räästalaust ca 1,5 cm ülevalt (10.1). Teist kihti alustage keskelt poolitatud sindlilehga. Naelutage sindel nii, et tüki madalam serv jääks samale tasapinnale alumise kihi sindli lõike ülaosaga. Kolmandat kihti alustage sindlilehga, millest on üks tükk täielikult välja lõigatud. Jätke sindli paigaldust kuni viilutunni, kus lõigata katuseharja ületav osa (10.2). Katuseharjale lõigake tervest kolmeosalisest sindlist kolm harjasindlit. Alustage katuseharja katmist valdavate tuulte suunale vastupidiselt harja otsast. Painutage sindlid üle katuseharja, jättes nähtavale ca 14 cm (10.3). Kinnitage sindel tüki servast 16 cm ja küljest 2,5 cm kauguselt (10.3). **NB! Ärge kuhjake sindleid katusele. Naelutamisel tuleb jälgida, et naelapead oleksid ühel tasapinnal ja ei lõikuks sindlisse.**

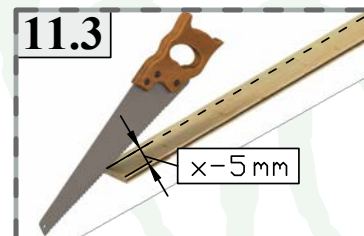
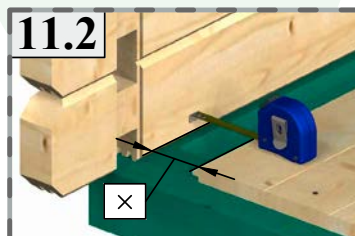
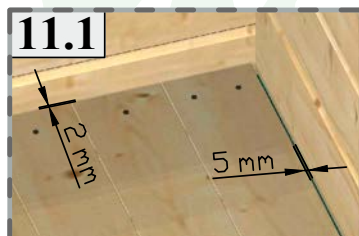
Allgemeine Aufbauanleitung Blockbohlen-Häuser

11

 FLOOR BOARDS	 GOLVBRÄDOR
 FUSSBODENDIELEN	 GULVBORD
 LAMES DE PLANCHER	 GULVBRÆDDER
 TAVOLE DEL PAVIMENTO	 LATTIALAUDAT LATTIALAUDAT
 VLOERPLANKEN	 DESKI PODŁOGOWE
 TABLAS DEL SUELO	 PÕRANDALAUAD



©All rights reserved.



Allgemeine Aufbauanleitung

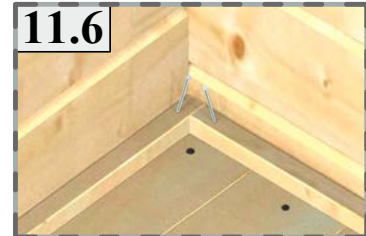
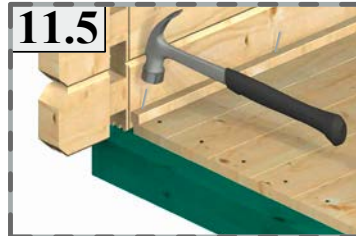
Blockbohlen-Häuser


11


 FLOOR BOARDS	 GOLVBRÄDOR
 FUSSBODENDIELEN	 GULVBORD
 LAMES DE PLANCHER	 GULVBRÆDDER
 TAVOLE DEL PAVIMENTO	 LATTIALAUDAT LATTIALAUDAT
 VLOERPLANKEN	 DESKI PODŁOGOWE
 TABLAS DEL SUELO	 PÕRANDALAUAD





©All rights reserved.





 Floor boards should be installed on the beams of the subframe and fastened with nails. Fasten the first floor board using two nails on each beam of the subframe; the remainder should be fastened with one nail (11.1). If needed, cut the last floor board to a suitable width (x-5 mm; Figure 11.2-3). If you plan to treat the floor boards after installation, you will need to protect them with paper, cardboard or another suitable covering material, as untreated floor boards quickly become soiled. After the floor boards have been installed, fasten the skirting (11.5-6).


 Die Fußbodendielen werden auf die Tragehölzer des Grundrahmens gelegt und mit Nägeln befestigt. Die erste Fußbodendiele mit zwei Nägeln, die übrigen mit einem Nagel auf den Hölzern des Grundrahmens befestigen (11.1). Bei Bedarf die letzte Fußbodendiele auf die notwendige Breite schneiden (x-5 mm; Zeichnung 11.2-3). Falls die Fußbodendielen nach dem Einbau verarbeitet werden sollen, müssen diese solange abgedeckt werden (mit Papier, Pappe o.ä. Deckmaterial), da die unverarbeiteten Fußbodendielen leicht verschmutzen. Nach dem Einbau der Fußbodendielen die Fußbodenleisten befestigen (11.5-6).


 Poser les lames de plancher sur les solives du soubassement autoclave, en les fixant par des pointes. Fixer au soubassement avec deux pointes à chaque extrémité la première lame, à 5 mm du mur, fixer les lames suivantes avec une pointe à chaque extrémité (11.1). Si nécessaire, déliner la dernière lame pour ajuster sa largeur, en conservant un espace obligatoire de 5 mm pour la dilatation; figures 11.2 / 11.3). N'installer le plancher en bois massif brut qu'une fois le montage du chalet terminé, afin d'éviter de le salir et l'abîmer. Sinon, après la pose, protégez-le avec du carton ou une bâche propre pendant les travaux de montage. Serrer plus ou moins les lames entre elles, selon l'hygrométrie ambiante de votre région: Plus l'air est chaud et sec, plus vous pouvez serrer les lames entre elles, car elles vont continuer de sécher et donc vont faire apparaître des espaces entre elles. Nous vous recommandons fortement d'appliquer un traitement bois de qualité, type lasure ou vitrificateur, afin de protéger votre plancher en bois massif plus longtemps. Finir la pose du plancher, en mettant les plinthes (11.5 / 11.6).


 Le assi del pavimento sono installate sulle travi del telaio di base e fissate con chiodi. Fissate il primo listello con due chiodi sul telaio di base, con un chiodo altrove (11.1). Se necessario, tagliare l'ultima tavola del pavimento alla larghezza necessaria (x-5 mm; figura 11.2-3). Se prevedete di lavorare le assi del pavimento dopo l'installazione, tenetele coperte nel frattempo (con carta, cartone o cartone catramato, ecc.), le tavole del pavimento grezze assorbono facilmente l'umidità. Dopo l'installazione del pavimento, fissate i battiscopa (11.5-6).


 Vloerplanken worden geplaatst op de balken van het onderstel en bevestigd met spijkers. Bevestig de eerste vloerplank met twee spijkers in elke balk, de overige met één spijker (11.1). Zaag indien nodig de laatste vloerplank in de nodige breedte (x-5 mm; figuur 11.2-3). Indien u de vloerplanken na het plaatsen wilt verwerken dienen deze afgedekt te worden (met papier, karton of een ander afdek materiaal), omdat de onverwerkte vloerplanken snel vuil worden. Bevestig na het plaatsen van vloerplanken de plinten (11.5-6).


 Las tablas del suelo deben ser instaladas en las vigas de la subestructura y fijadas con clavos. Fije la primera tabla del suelo usando dos clavos en cada viga de la subestructura; el resto se debe fijar con un clavo (11.1). Si es necesario, corte la última tabla del suelo hasta conseguir una anchura adecuada (x-5 mm; Figura 11.2-3). Si tiene pensado tratar las tablas del suelo después de su instalación, tendrá que protegerlos con papel, cartón u otro material de recubrimiento adecuado, ya que las tablas del suelo no tratadas se manchan enseguida. Después de instalar las tablas del suelo fije el rodapié (11.5-6).


 Golvbrädorna placeras på bottenramens bjälkar och sätts fast med spikar. Sätt fast den första golvbrädan med två spikar på varje plats i bottenramen, de övriga med en spik (11.1). Såga vid behov av den sista brädan till lämplig bredd (x-5 mm, figur 11.2-3). Om det finns planer på att bearbeta golvbrädorna efter monteringen måste de täckas under tiden (med papper, papp el. likn. täckmaterial), då obearbetade golvbrädor lätt drar åt sig smuts. Efter monteringen av golvbrädorna, sätt fast golvlisterna (11.5-6).

 Gulvbord monteres på bjelkene i underlagsrammen og spikres fast. Første gulvbord festes med to spikre på hver del av underlagsrammen, resten med en spiker (11.1). Dersom nødvendig tilpass bredden på det siste gulvbordet (x-5 mm; tegning 11.2-3). Dersom du planlegger å behandle gulvbord etter montasje, skal de dekkes til (med papir, papp e.l. tekkemateriale) siden ubehandlede gulvbord fort blir skitne. Fest gulvlister etter montasje av gulvbord (11.5-6).

 Gulvbrædder monteres på bundrammens strøer og fastsømmes. Første bræt sømnes med to søm, hver gang det krydser bundrammens dele, de efterfølgende brædder med et søm (11.1). Det sidste bræt skæres i ønsket bredde (x-5 mm; figur 11.2-3). Hvis du vil behandle brædderne efter monteringen, skal de afdekkes (med papir, pap eller andet), eftersom ubehandlede let bliver smudsige. Efter montering af gulvbrædder kan der monteres fodpaneler (11.5-6).

 Asennetaan palkkeihin ja kiinnitetään nauiloilla. Ensimmäinen lattialauta kiinnitetään kahdella nauallalla aina aluskehikon kohdalta, ja muista kohdista yhdellä nauallalla (11.1). Saha viimeinen lattialauta tarvittaessa oikeaan leveyteen (x-5 mm; piirros 11.2-3). Jos lattialautoja on tarkoitus käsitellä asentamisen jälkeen, ne on suojattava paperilla, pahvilla tai muulla materiaalilla, sillä käsittelemättömät lattialaudat likaantuvat helposti. Asenna lattialistat lattialautojen asentamisen jälkeen (11.5-6).







 Deski podłogowe należy ułożyć na belkach ramy pomocniczej i przybić gwoździami. Zamocować pierwszą deskę podłogową za pomocą dwóch gwoździ na każdą belkę ramy pomocniczej; pozostałe należy mocować za pomocą jednego gwoździa (11.1). W razie potrzeby przyciąć ostatnią deskę podłogową do odpowiedniej szerokości (x-5 mm; Rysunek 11.2-3). Jeśli zamierzają Państwo zakonserwować deski podłogowe po ich ułożeniu, trzeba będzie je zabezpieczyć, np. przy użyciu papieru, kartonu lub innego odpowiedniego materiału osłaniającego, bo deski podłogowe bez konserwacji szybko stają się brudne. Po ułożeniu desek podłogowych zamontować listwy przypodłogowe (11.5-6).







 Põrandalauad paigaldatakse alusraami taladele ja kinnitatakse naeltega. Esimene põrandalaud kinnitatakse kahe naelaga iga alusraami kohal, ülejäänud ühe naelaga (11.1). Vajadusel lõigake viimane põrandalaud vajaliku laiusesse (x-5 mm; joonis 11.2-3). Kui kavatsete põrandalaudu pärast paigaldust töödelda, tuleb need seniks katta (paberi, papi vms kattematerjaliga), kuna töötlemata põrandalaudu määravad kergesti. Pärast põrandalaua paigaldust kinnitatakse põrandaliistud (11.5-6).

Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

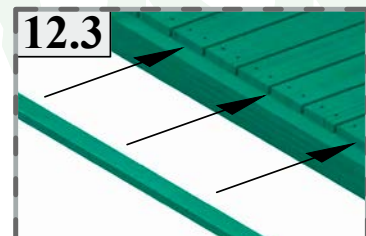
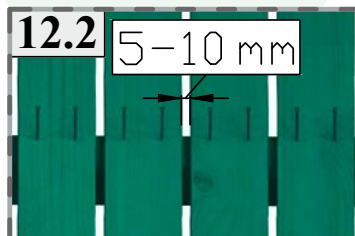
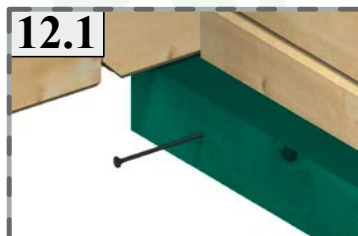
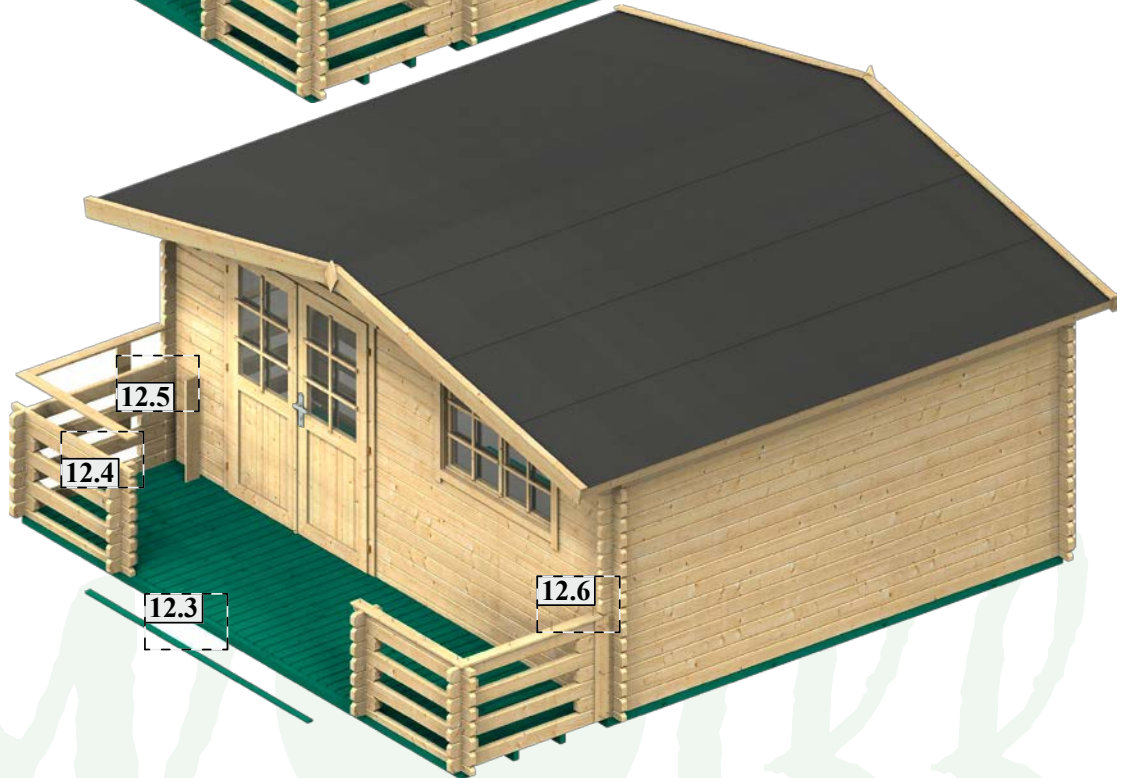
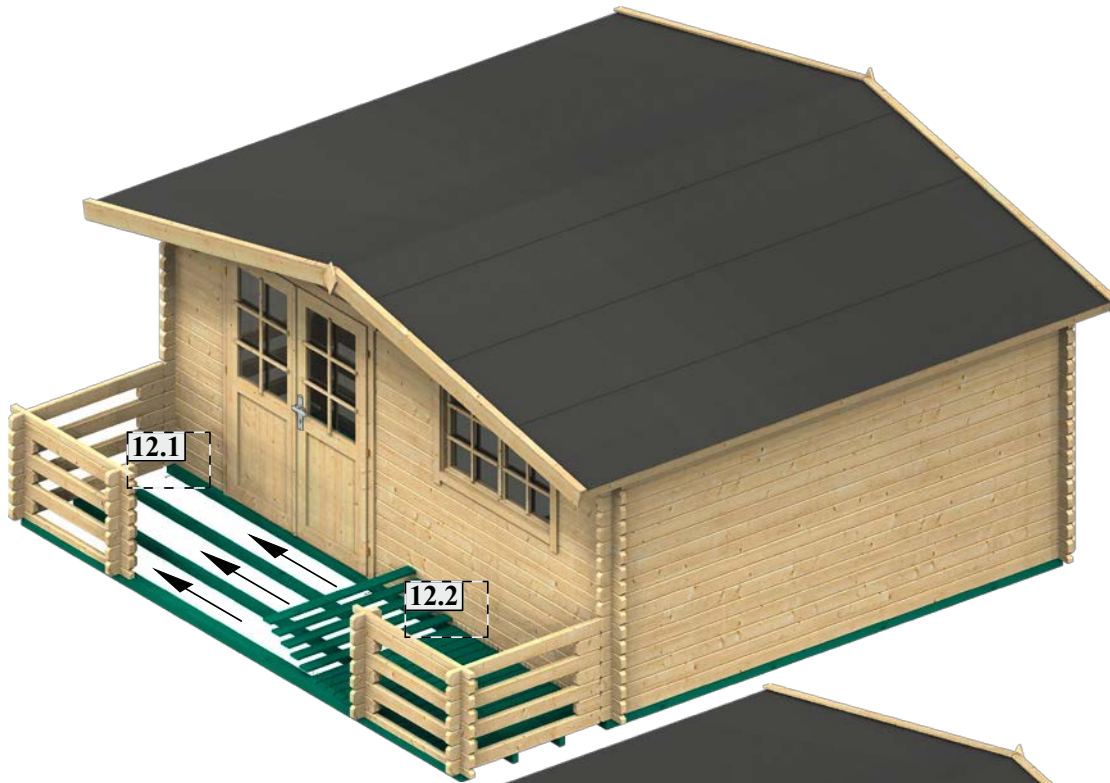
12

 TERRACE BOARDS
 TERRASSE DIELEN
 ASSEMBLAGE DE TERRASSE
 TAVOLE DELLA TERRAZZA
 TERRAS PLANKEN
 TABLAS DE LA TERRAZA

 TERRASSBRÄDOR
 TERRASSEBORD
 TERRASSEBRÆDDER
 TERASSILAUDAT
 DESKI TARASOWE
 TERRASS









©All rights reserved.









Allgemeine Aufbauanleitung

Blockbohlen-Häuser

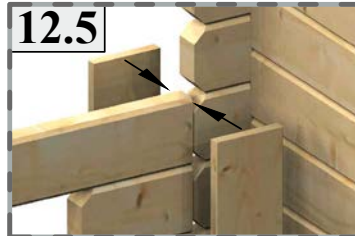
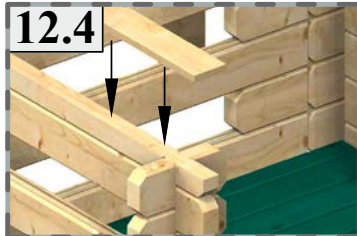
12


 TERRACE BOARDS
 TERRASSENDIELEN
 ASSEMBLAGE DE TERRASSE
 TAVOLE DELLA TERRAZZA
 TERRASPLANKEN
 TABLAS DE LA TERRAZA


 TERRASSBRÄDOR
 TERRASSEBORD
 TERRASSEBRÆDDER
 TERASSILAUDAT
 DESKI TARASOWE
 TERRASS





©All rights reserved.





 The terrace elements should be installed in the same way as all of the other elements of the garden house. Install the terrace boards with a 5-10 mm pitch and fasten them using two nails to every beam of the subframe (12.2). If necessary, cut the last board to a suitable width. Install the edge bar (12.3) and edge boards (12.4) of the terrace. In the case of an integrated terrace, a connection board (12.5) is used to fix the terrace part to the wall elements of the garden house. Check now and again that the wall elements can freely expand and shrink. If necessary, release the screws in the connection board of the terrace for a short time.


 Die Einzelteile der Terrasse werden analog zu den Einzelteilen des Gartenhauses eingebaut. Die Terrassendielen mit 5 - 10 mm Abstand einbauen und mit zwei Nägeln über jedem Grundrahmen befestigen (12.2). Bei Bedarf die letzte Dielen in die passende Breite schneiden. Die Kantenleiste (12.3) und die Randdielen (12.4) der Terrasse einbauen. Bei einer integrierten Terrasse wird mit Hilfe einer Verbindungsdiele das Terrassenteil mit den Wandbauteilen des Gartenhauses verbunden (12.5). Von Zeit zu Zeit prüfen, dass die freie Ausdehnung/Schrumpfung der Wandbauteile gewährleistet ist. Bei Bedarf kurzzeitig die Schrauben der Verbindungsdiele der Terrasse lösen.


 (En option selon modèle). Poser les lames de terrasses perpendiculairement aux solives du soubassement autoclave. Visser les lames de terrasse à intervalle de 5-10 mm. Fixer la première lame avec deux pointes à chaque extrémité, puis les lames suivantes avec une pointe à chaque extrémité (12.2). Si nécessaire, délimiter la dernière lame pour ajuster sa largeur. Ensuite Posez les lattes latérales autoclaves (12.3) et la main courante (12.4). Fixer les rambardes de la terrasse aux extrémités des murs de l'abri de jardin à l'aide de profils de finition (12.5). Contrôler de temps en temps s'il y a assez d'espace pour permettre à la structure de remonter/se rétrécir sans problème. Si nécessaire, dévisser un peu les vis de la planche de fixation au mur de l'abri pendant quelque temps.


 Gli elementi della terrazza devono essere installati in modo simile a quanto indicato per quelli del capanno. Installare le tavole della terrazza lasciando tra loro uno spazio di 5-10 mm e fissatele con due chiodi ciascuna sopra il telaio di base (12.2). Se necessario, tagliate l'ultima trave alla larghezza appropriata. Installare la trave finale (12.3) e le tavole della ringhiera (12.4). Installare le travi di fissaggio della ringhiera alla struttura del capanno (12.5). Di tanto in tanto, verificare che le travi abbiano la possibilità di adattarsi a seguito della naturale espansione/contrazione. Se necessario, allentare temporaneamente le viti di fissaggio della terrazza alla struttura del capanno.


 Delen van het terras worden geplaatst analoog aan delen van het tuinhuis. Plaats de terrasplanken met een afstand van 5-10 mm en bevestig deze met twee spijkers op elke draag (12.2). Zaag eventueel de laatste plank in de passende breedte. Plaats de randlijst van het terras (12.3) en randplanken (12.4). Bij het geïntegreerde terras wordt het terrasdeel aan de muurdelen van het tuinhuis vastgezet met een verbindingsplank (12.5). Controleer af en toe of de vrije uitzetting/krimp van de muurdelen gewaarborgd is. Maak indien nodig de schroeven van de verbindingsplank van het terras tijdelijk los.


 Los elementos de la terraza deben instalarse del mismo modo que los demás elementos de la casa de jardín. Instale las tablas de la terraza con un espacio de 5-10 mm y fijelas usando dos clavos para cada viga de la subestructura (12.2). Si es necesario, corte la última tabla hasta conseguir una anchura adecuada. Instale la barra del borde (12.3) y las tablas del borde (12.4) de la terraza. En el caso de una terraza integrada, se usa una placa de conexión (12.5) para fijar la parte de la terraza a los elementos de la pared de la casa de jardín. Compruebe de vez en cuando que los elementos de la pared puedan expandirse y encogerse libremente. Si es necesario, suelte los tornillos en la placa de conexión de la terraza por un corto tiempo.


 Terrassens delar monteras på samma sätt som luthuset delar. Placera ut terrassbrädorna med 5-10 mm mellanrum och sätt fast dem med två spikar på varje plats i bottenramen (12.2). Kapa vid behov den sista brädan till lämplig bredd. Montera terrassens kantlist (12.3) och kantbräda (12.4). Om terrassen är i anslutning till luthuset fixeras terrassdelen med luthusets väggsektioner med hjälp av en monteringsbräda (12.5). Kontrollera då och då att väggdelarna har möjlighet att svälla och krympa fritt. Lossa vid behov på skruvarna i terrassens monteringsbräda under en kort tid.

 Terrassedelene monteres tilsvarende som hagehusets deler. Terrassebordene monteres med 5-10 mm avstand og festes med to spikre over hver del av underlagsrammen (12.2). Juster bredden på det siste bordet dersom nødvendig. Monter terrassens kantlist (12.3) og kantbord (12.4). Terrassedelen festes til hagehusets veggdel med festbord i tilfelle integrert terrasse (12.5). Sjekk med jevne mellomrom at veggdelene fritt kan ekspandere og krympe. Løse skruene mellom hagehuset og terrassen for kortere tid dersom nødvendig.

 Terrassen samles på samme måde som huset. Monter terrassebrædder med 5-10 mm mellemrum og søm dem fast med to søm, hver gang de krydser en del af bundrammen (12.2). Sidste bræt skæres i passende bredde. Monter terrassens kantliste (12.3) og kantbrædder (12.4). Ved integreret terrasse fastgøres terrassedelen til husvægge med et bræt (12.5). Fra tid til anden skal det kontrolleres, at væggen har plads til at bevæge sig. Hvis det er nødvendigt, kan man løse skruerne på det bræt, som forbinder terrasse og hus.

 Terrasin osat asennetaan samaan tapaan kuin puutarhamajakin. Asenna terrassilaudat 5-10 mm:n välein ja kiinnitä ne kahdella naulalla aluskehikkoon (12.2). Sahaa tarvittaessa viimeinen lauta oikeaan leveyteen. Asenna terrassin reunalista (12.3) ja reunalaudat (12.4). Puutarhamajaan kiinnitettävä terrasi kiinnitetään liitoslaudalla puutarhamajan seinäosiin (12.5). Tarkista säännöllisesti, että seinäosat pääsevät paisumaan ja kutistumaan esteettä. Terrasin liitoslaudan ruuvit voi irrottaa toistaiseksi tarvittaessa.

 Elementy tarasowe powinny być montowane w taki sam sposób jak wszystkie pozostałe elementy domu ogrodowego. Ułożyć deski tarasowe w rozstawie co 5-10 mm i przybić dwoma gwoździami na każdą belkę ramy pomocniczej (12.2). W razie potrzeby przyciąć ostatnią deskę do odpowiedniej szerokości. Zamontować listwę krawędziową (12.3) i deski krawędziowe (12.4) tarasu. W przypadku zintegrowanego tarasu używa się płyty połączeniowej (12.5) do mocowania tarasu do elementów ściennych domu ogrodowego. Od czasu do czasu należy sprawdzić, czy jest zapewnione swobodne rozszerzanie i kurczenie się elementów ściennych. Jeśli to konieczne, należy na krótki czas odkręcić śruby w płycie połączeniowej.

 Terrassi detailid paigaldatakse analoogselt aiama ja detailidega. Paigaldage terrassilaudad 5-10 mm vahega ja kinnitage kahe naelaga iga alusraami kohal (12.2). Vajadusel lõigake viimane laud sobivasse laiusesse. Paigaldage terrassi servalists (12.3) ja äärelaudad (12.4). Integreeritava terrassi fikseeritakse ühenduslauaga terrassiosa aiama ja seinadetailidega (12.5). Aeg-ajalt kontrollige, et oleks tagatud seinadetailide vaba paisumine-kahanemine. Vajadusel vabastage lühiajaliselt terrassi ühenduslaua kruvid.

WICHTIG

Sie haben eine Beanstandung?



Allgemeine Daten

Bitte ergänzen Sie die folgenden Fragen! **(Bitte immer mit Fotonachweis)**

Paketnummer
packetnumber

Haustyp-Modell
type of house

Datum der Anlieferung

Datum der Beanstandung

Name des Händlers

Ist das Haus von Finnhaus-Monteuren aufgebaut worden?

JA

NEIN

Wenn nicht, durch wen wurde das Haus aufgebaut?

Name

Straße / Nr.

Telefonnummer / Handy

PLZ / Ort

Grund zur Beanstandung

*Hier haben Sie Platz,
Ihr Problem zu beschreiben.*

Bitte bei Beschädigung eindeutige Fotos erstellen. Fehlteile vermerken
Sie bitte in der originalen Teile- / Stückliste mit Mengenangabe (n):
**Ohne diesen Vordruck kann eine Beanstandung nicht bearbeitet
und / oder anerkannt werden.**

Kundendienst

E-Mail kundendienst@finnhaus.de
Fax 02902 97 47 11

Beachten Sie bitte:

Ihr Haus ist aus **100 % reiner Natur**. Das verwendete Holz ist ein einzigartiges - lebendes Naturprodukt, das im Herkunftsland nach sorgfältiger Selektion auf handwerkliche Weise verarbeitet wurde. Es ist in jeglicher Hinsicht einzigartig und charakteristisch. Kein Stück Holz hat die gleiche Form, Struk-

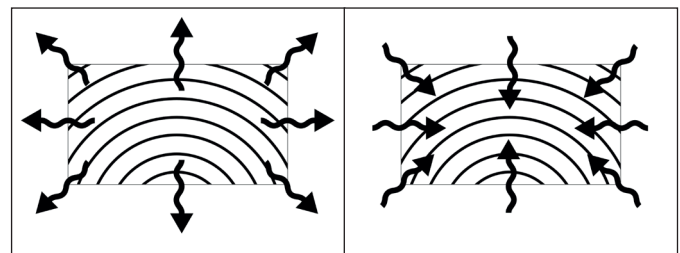
tur und Farbe, sodass Farbschattierungen nicht zu vermeiden sind. Unebenheiten, Sprünge, Risse große und kleine Astlöcher zeugen von jahrelangem Wachstum und Ursprünglichkeit. All diese Merkmale sind Beweis des natürlichen Ursprungs und lassen jedes Teil zu einem Unikat werden.

Keine Beanstandungen sind:

1. Quell- und Schwindverhalten

Eine holztypische Eigenschaft ist das Schwinden oder Quellen des Werkstoffes, als immerwährender Prozess versucht es sich der Umgebungs- Luftfeuchtigkeit anzupassen.

Je nach herrschender Luftfeuchte wird von den Holzzellen Wasser aufgenommen und abgegeben. Im Ergebnis ändert sich das Volumen des Holzes. Ein Brett kann zum Beispiel breiter oder schmaler werden. Jedes Holz „arbeitet“. Dieser Effekt ist bei der Berechnung und Auslegung der Statik berücksichtigt

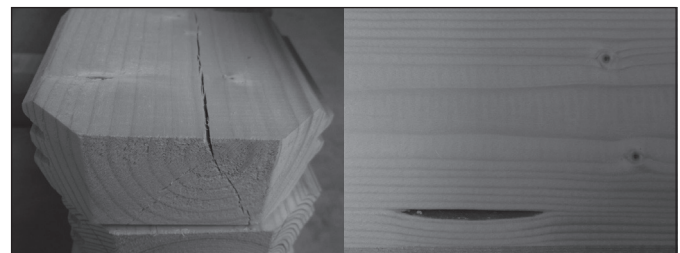
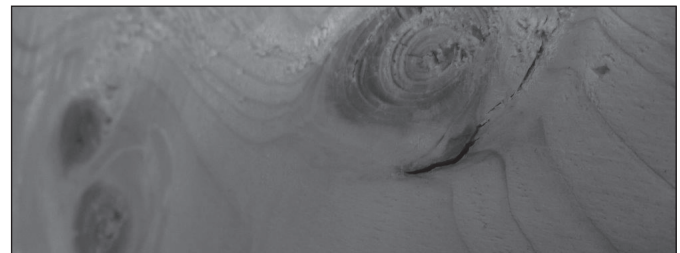


Schwindverhalten

Quellverhalten

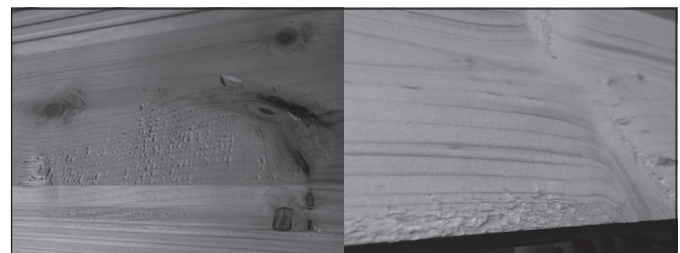
2. Äste, Maserung, Baumkanten und Rissbildung

Durch die natürliche, nicht gleichmäßige Struktur, können bei der Trocknung Holzrisse im Naturmaterial entstehen. Je nach Standort und Witterung kann dies unterschiedlich stark auftreten und wieder zurückgehen. Nach DIN 4074 sind solche Trocken- Haarrisse zulässig und beeinträchtigen die Statik und die Haltbarkeit nicht negativ. Kein Baum wächst astfrei und absolut gerade. Im nordischen Holz sind überwiegend fest verwachsene Äste aber keine durchgehenden Löcher durch herausfallende Äste (bei Wandbohlen). Bei Dach- und Bodenbelägen sind Ausfalläste in Massen zulässig sowie Baumkanten auf der Rückseite ohne Limitierung, das die Sichtfläche geschlossen verarbeitet werden kann. Die Maserung wirkt immer wieder leicht anders, sie spiegelt die Wuchsbedingungen des Baumes wieder. Der sympathische Charakter vom Holz wird durch die Äste und der Maserung dargestellt.



3. Oberfläche der Hölzer

Trotz scharfem Werkzeug kann die gehobelte Oberfläche der Hölzer raue Stellen aufweisen. Durch die Hobelung entgegen der Faserrichtung und oder im Astbereich können sich raue Stellen bilden.



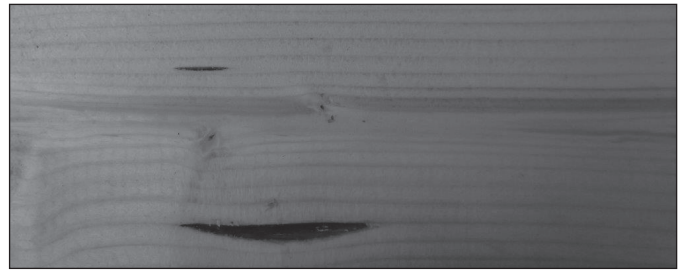
HOLZ ist ein Naturprodukt

Unsere Umwelt ist uns wichtig!



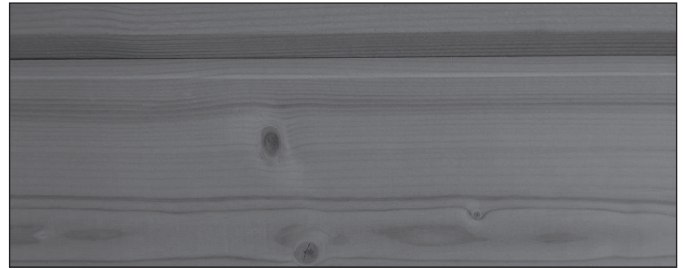
4. Harzgallen - Verformungen

Gelegentlich vorkommende kleine Harzgallen mit einer Länge von max. 6 cm sind zu tolerieren. Ebenfalls bei Verformungen, vorausgesetzt dass sich die Teile weiterhin, auch mit Einsatz von Hilfsmitteln (Schraubzwinde usw.) verarbeiten lassen.



5. Farbunterschiede

Kein Brett gleicht dem anderen, denn jeder Baum ist ein Einzelstück. Je nach Holzart unterscheiden sich selbst Kern- und Splintholz farblich voneinander. Die für Gartenhäuser typische Holzart Fichte zeigt im naturbelassenen Zustand relativ geringe Farbunterschiede.



6. Anbringen von Fremdmaterialien

Fest untereinander verschraubte oder vernagelte Wandbohlen, Fenster- oder Türrahmen und Folgeschäden durch nicht fachgerechte An-, ein- und Umbauten (Regale / Halterungen) unterwerfen sich keiner Beanstandung.

8. Verzug von Fenster und Tür

Ein Verzug der Fenster und Türen (ca. 1-1,5 cm) ist zu akzeptieren, solange die Funktion gewährleistet ist. Die Dachpappe ist von der Gewährleistung ausgeschlossen.

7. Beschaffenheit vom Fundament

Nicht fachgerecht erstellte Fundamente und fehlerhafte nicht in Waage befindliche Unterbauten, die zum Verziehen und dem nicht Schließen der Türen und Fenster führen.

9. Giebelkonstruktion

Konstruktionsbedingt können beim Transport oder Aufbau die äußeren Ecken des Giebels abbrechen. Das ist kein Grund für eine Beanstandung, da sie keinerlei statische Funktionen haben. Einfach beim Aufbau diese Ecken mit Drahtstiften, Holzleim oder ähnlichem an Ihrem Haus befestigen.

Von einer Garantie generell ausgeschlossen sind:

- Reklamationen durch unsachgemäße Montage
- Leichtes Verdrehen der Holzteile, Farbveränderungen, Rissbildung, die durch das Lagern im Freien entstehen
- Absacken des Hauses durch unsachgemäße Fundamente und Gründungen
- Eigene Veränderungen am Haus z.B. Anbringen von Regalschienen
- Verschrauben der Türrahmen mit den Blockbohlen
- Feuchte Hölzer können verwendet werden, sie trocknen nach
- Verzug von Bohlen und Türen durch fehlenden Holzanstrich

Kundendienst

E-Mail kundendienst@finnhaus.de
Fax 02902 97 47 11

Serviceleitfaden

Sie, oder Ihr Kunde haben eine Beanstandung

Eine Beanstandung ist nicht gewollt, kann aber passieren und sollte so schnell wie möglich bearbeitet werden. Um eine schnelle Bearbeitung zu gewährleisten bitten wir um Ihre Mithilfe.

Bei der Anlieferung erkennbare Beschädigungen bitte immer den Fotonachweis erstellen und auf dem Frachtbrief / Lieferschein dokumentieren.

Kommt beim Öffnen des Paketes beschädigte Ware zum Vorschein, bitte immer Fotonachweise erstellen und auf der Teileliste kenntlich machen, damit wir Ihnen das richtige Ersatzteil zusenden können.

Bitte anhand der Teileliste gegebenenfalls Fehlteile vermerken und per Mail / Fax zusenden.

Eine Beanstandung bitte immer schriftlich per Mail / Fax mit folgenden Angaben von Ihrem Kunden anmelden:

- ✓ Haustyp
- ✓ Hauskontrollnummer (an der Verpackung)
- ✓ Bildmaterial oder Teileliste mit der Kennzeichnung von Fehlteilen oder beschädigten Teilen
- ✓ Auftragsnummer oder Lieferschein oder Rechnungsnummer der Firma Wolff Finnhaus

Wir stehen Ihnen für alle fachlichen Fragen gerne zu Verfügung.

Wir bedanken uns für Ihre Mithilfe und freuen uns, den Kunden zufrieden zu stellen.

Kundendienst - Mail: kundendienst@finnhaus.de



Allgemeines Merkblatt

KONTROLLE DER STÜCKLISTE

Bitte kontrollieren Sie anhand der Stückliste die Einzelteile des Hauses auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt.

LAGERUNG

Wenn Sie nicht gleich nach der Kontrolle der Lieferung mit dem Aufbau beginnen wollen oder können, müssen Sie das Material solange flach gestapelt und gegen Witterungseinflüsse wie Nässe und direkter Sonneneinwirkung geschützt lagern (am besten in einem geschlossenen nicht geheiztem Raum).

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Die Fundamentbalken sollten auf einem festen Untergrund liegen z.B. gegossene Betonplatten, Streifen- oder Punktfundament aus Gehweg- oder Rasengitterplatten. Der Untergrund muss eben und flach sein, damit Ihr Haus später sicher, gerade und in Waage steht.

PFLEGE

Sie sollten Ihr Gartenhaus möglichst zügig nach dem Aufbau von innen und außen anstreichen (spätestens nach 1-2 Wochen). Wir empfehlen außen zunächst einen Voranstrich mit Imprägniergrund/Bläueschutz und danach einen Anstrich mit einer Holzschutzlasur, im Innenbereich mit transparenten feuchtigkeitsregulierenden Lasuren. **WICHTIG:** auch Türen und Fenster von Innen und Aussen streichen! Durch die individuellen Eigenschaften des Holzes können beim Anstrich unterschiedliche Farbtöne entstehen. Die Lebensdauer des Holzes wird dadurch jedoch nicht beeinflusst. Wiederholen Sie den Anstrich regelmäßig. Kontrollieren Sie regelmäßig, ob das Dach dicht ist, so können Sie Folgeschäden vermeiden. Für die Dacheindeckung wird meistens Dachpappe als Ersteindeckung eingesetzt. Diese sollte nach kurzer Zeit gegen haltbare Dachbedeckung ausgetauscht werden. Alternativ haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gartenhaus mit Dachschindeln zu decken, diese halten bis zu 10 Jahren und mehr. Bei Pult- und Flachdächern ist das Dach idealerweise mit selbstklebenden Dichtungsbahnen/Schweißbahnen einzudecken, diese hält 30 Jahre und mehr*.

UMGEBUNG DES HAUSES

Wir haben durch die Konstruktion, Sie durch den sorgfältigen Aufbau und den Anstrich, für ein langes Leben Ihres Hauses gesorgt. Sie können ein Übriges tun, indem Sie rund um Ihr Haus Kies streuen, damit die Wände nicht durch Spritzwasser leiden.

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß und Erfolg beim Hausaufbau sowie jahrelange Freude mit ihrem Gartenhaus!

– Ihr Finnhaus Wolff Team –

* Bitte kontrollieren Sie jährlich Fenster und Türen, bei Bedarf stellen Sie die Fitschen (Scharniere) nach. So ist eine korrekte Funktion gewährleistet.



DGfH-Merkblatt

Vermeidung von Schimmelpilzbefall an Anstrichflächen außen

Inhalt:

1. Einführung	1
2. Ursachen des Befalls mit Schimmel	2
3. Vorbeugende Maßnahmen	3
4. Abhilfe	3

1. Einführung

Schimmelpilze sind eine große Gruppe von Pilzen, die hauptsächlich der Klasse der Ascomycetes und der Sammelgruppe der Fungi imperfecti angehören. Die Sporen der Schimmelpilze sind in jahreszeitlich bedingten, unterschiedlich hohen Konzentrationen überall in der Luft anzutreffen. Sofern die Sporen auf ein Substrat fallen, das ihnen ausreichende Feuchtigkeits- und Nahrungsbedingungen bietet, keimen sie aus. Aus einer Spore heraus wächst zunächst jeweils ein einzelner Zellfaden (die Hyphe) der sich verzweigt, unter Umständen mit Zellfäden aus anderen Sporen zusammenwächst und so einen so genannten Pilzrasen (das Myzel) bildet, der je nach der Pilzart ganz unterschiedlich gefärbt sein kann. Vor Allem aber gibt die Farbe der neuen Sporen, die auf dem Pilzrasen ausgebildet werden, diesem eine charakteristische, häufig artspezifische Färbung. Am häufigsten treten grüne und graublaue bis schwärzliche Töne auf, es sind aber alle Farben möglich. Nicht immer rühren die Verfärbungen auf den Materialien von den Hyphen oder Sporen der Schimmelpilze her. Sie können auch auf Stoffwechselprodukte der Pilze zurückzuführen sein, die mit Bestandteilen der Materialien reagieren.

Alle organischen und fast alle organisch-chemischen Substanzen können den Schimmelpilzen als Nahrungsgrundlage dienen, also z. B. Holz, Papier, Leime, Lacke, Binderfarben,

Kunststoffe. Nicht immer ist es das Material selbst, auf das die Sporen gefallen sind, das die Nahrungsgrundlage für die Pilze bildet. Häufig sind es geringste Schmutzablagerungen mit organischen Bestandteilen (Staub, Fette, Öle usw.), die die Pilzentwicklung ermöglichen.

Schimmelpilze sind stets ein Indikator für eine erhöhte Feuchte auf den Oberflächen bzw. innerhalb der Bauteile. Schimmelpilze, die direkt am (unbehandelten) Holz auftreten verwenden für ihr Wachstum nur die Holz-inhaltsstoffe wie Zucker, Fette und Wachse, nicht aber die Holzsubstanz. Bei Holzwerkstoffen können auch Bindemittel und Füllstoffe als Nahrungsquelle für die Pilze dienen. Die Schimmelpilze bewirken selbst keine Festigkeitsverluste am Holz. Sie sind also keine holzerstörenden Pilze. Daher sind zahlreiche, als Holzschutzmittel klassifizierte Anstrichsysteme und Imprägnierlösungen nicht gegen Schimmelpilze wirksam und umgekehrt schimmelpilzwidrig ausgerüstete Anstriche nicht als Holzschutzmittel im Sinne der DIN 68800 (nämlich als vorbeugend gegen holzerstörende Pilze wirksam) verwendbar.

An der unbehandelten Holzoberfläche sind die Holz-inhaltsstoffe in den angeschnittenen Zellen für die Schimmelpilze frei zugänglich. Da die verschiedenen Baumarten aber unterschiedliche Mengen und Arten von Inhaltsstoffen ausbilden, werden die verschiedenen Holzarten auch unterschiedlich stark von Schimmelpilzen besiedelt.

Schimmelpilze, zu denen hier auch die Bläuepilze gerechnet werden, können auf das Holz aufgebraute Anstrichstoffe schädigen und so deren Wirkung aufheben, d. h. ihre Sperrwirkung gegen tropfbares Wasser beeinträchtigen. Bläuepilze schaffen das, indem sie Hölzer über unbeschichtete Stellen besiedeln und dann Lackschichten von unten her rein mechanisch aufbrechen. Schimmelpilze können

den Beschichtungsfilm selbst abbauen und so Einfallspforten für die Feuchtigkeit schaffen.

2. Ursachen des Befalls durch Schimmelpilze

Wesentliche Voraussetzung für das Auskeimen der Sporen und die weitere Entwicklung aller Pilze, also auch der Schimmelpilze, ist eine je nach der Gruppe der Pilze erforderliche Mindestfeuchte an den Bauteiloberflächen und / oder im Inneren der Bauteile. Diese Mindestfeuchte muss über einen ausreichend langen Zeitraum oder aber in kurzen, mehr oder weniger regelmäßig wiederkehrenden Intervallen gegeben sein (z.B. durch ein Abspritzen mit Wasser).

In diesem Merkblatt nicht behandelt werden die Ursachen von Schimmelpilzbefall in Innenräumen, z.B. auf tapezierten oder geputzten Flächen. Dieser hat in aller Regel bauphysikalische Gründe, d.h. lokale Feuchteanreicherungen, über deren Ursachen und Vermeidung bereits zahlreiche Veröffentlichungen vorliegen.

Folgende Ursachen kommen für den in den letzten Jahren zunehmend auftretenden Befall von außenliegenden Holzoberflächen in Betracht:

- Gestiegene Feuchteeinwirkung

Auf Grund ungünstiger geometrischer Verhältnisse (die beispielsweise wegen eines ungünstigen Wärmestromes zu relativ kälteren Außenecken führen), ungenügender Belüftung oder einer starken Verschattung der Bauteile.

Ein eigenes Problem stellt das gelegentlich auftretende Schimmelwachstum an außenliegenden Dachüberständen dar. Hierzu laufen derzeit Forschungsmaßnahmen, um gezielt vorbeugende bzw. Abhilfemaßnahmen zu entwickeln.

Ein Teil der Probleme resultiert aber sicherlich aus lokal erhöhten Luftfeuchten bis hin zu tropfbarem Wasser durch Taupunktunterschreitung, bedingt durch fehlende Dämmung der außenliegenden Dachunterseiten gegenüber der Dachdeckung. Auch die Wahl der Holzart bzw. die Herkunft des Holzes kann hierbei eine entscheidende Rolle spielen.

- Weitgehende Reduzierung schimmelpilzwidriger Bestandteile in Anstrichstoffen und Beschichtungen

Dem steigenden Wunsch der Konsumenten folgend, sind eine Vielzahl von Anstrichprodukten in ihrer Rezeptur zu Produkten mit dem „Blauen Engel“ verändert worden, was per Definition notwendiger Weise auch zu einer Reduzierung der Konzentrationen oder dem gänzlichen Weglassen schimmelpilzwidriger Konservierungsstoffe geführt hat.

- Unterschiedlich geeignete Holzwerkstoffe

Bei Holzwerkstoffen aus Schäl furnieren wird oft durch die beim Schälvorgang stets entstandenen, kaum sichtbaren Schälrisse eine erhöhte Feuchteansammlung auf der Oberfläche begünstigt. Auch führen Leime mit erhöhten Alkalisalzanteilen zu höheren Ausgleichsfeuchten der so verleimten Holzwerkstoffe. Hinzu kommt, dass manche Holzarten (z.B. Seekiefer, Birke) auf Grund ihres höheren natürlichen Stärke- bzw. Zuckergehaltes für Schimmelpilze ein besseres Nährstoffangebot bieten als andere Holzarten.

Daher bedeutet eine wetterbeständige Verleimung nicht, dass solche Holzwerkstoffe bedenkenlos im Außenbereich eingesetzt werden können. Dies erklärt, warum einige Hersteller ihre Sperrhölzer nicht für eine Verwendung im bewitterten Außenbereich freigeben.

Weichfaserdämmplatten, die nicht herstellerseitig bereits beschichtet und für den Einsatzzweck empfohlen sind, sind auf Grund der Verleimungsart nicht für den Einsatz im direkt bewitterten Außenbereich zu empfehlen. Diese Einschränkung bezieht sich ausdrücklich nicht auf Weichfaserdämmplatten zur Wärmedämmung in hinterlüfteten Konstruktionen, wo sie nicht direkt bewittert werden!

- Ungeeignete Oberflächenbeschichtung

Geeignete Anstrichstoffe für bewitterte Bauteile aus Holz- oder Holzwerkstoffen müssen neben weiteren Anforderungen z.B. an die Alterungsbeständigkeit und Haftfestigkeit auch einen ausreichenden Feuchteschutz für den Untergrund aufweisen. I. d. R. sind daher Produkte einzusetzen, deren Feuchteschutz nach EN 927 als geeignet für maßhaltige Bauteile (stable) bzw. bedingt maßhaltige Bauteile (semi stable) eingestuft wird. Die vom Hersteller vorgegebenen Schichtdicken sind einzuhalten, hierzu sind insbesondere Kanten, Fasen und Ecken zu runden.

3. Vorbeugende Maßnahmen

Wenn ein Schutz gegen Schimmelpilzbefall gewünscht ist, sind Anstrichprodukte und -systeme zu verwenden, für die der Hersteller auf dem Gebinde oder im Technischen Merkblatt eine schimmelpilzwidrige Eigenschaft zusichert. Bei sachgerechter Anwendung solcher Produkte sind bisher keine Beanstandungen aufgetreten.

Die schimmelwidrige Wirksamkeit eines Produktes (Anstrichstoffes usw.) hängt sowohl von den eingesetzten Wirkstoffen und deren Konzentration als auch von der gesamten Formulierung des Produktes ab. Daher können hier gegenwärtig keine einzelnen Wirkstoffe oder Produktgruppen benannt werden.

4. Abhilfe

Wenn ein Schimmelpilzbefall aufgetreten ist, reicht im Anfangsstadium des Bewuchses mitunter ein bloßes feuchtes Reinigen der Fläche.

- Wasser und Brennspritus im Verhältnis 90:10 Gewichtsteilen.
- **5%-ige Sodalösung** (Apotheke)
- Essig wird oft genannt, dient aber manchen Schimmelpilzen als Nährmittel!

Diesen Stoffen können auch geringe Tensidbeigaben zur Verringerung der Oberflächenspannung beigegeben werden. Sie haben aber keine vorbeugende Wirkung. Die Pilze können sich nach der Behandlung wieder ansiedeln.

Üblicherweise wird jedoch ein Bekämpfen des Schimmelpilzrasens mit Produkten notwendig:

- **hochprozentiger Alkohol** (z.B. 70%-iger Brennspritus) und 2% Salicylsäure

Achtung: Nicht großflächig in Räumen anwendbar, da explosive Luft-Alkohol-Gemische entstehen können!

- **5% oder 10%-ige Wasserstoffperoxidlösung** (Apotheke)

Der Einsatz von Wasserstoffperoxid kann hilfreich sein, da dieses eine abtötende Wirkung auf die Schimmelpilze und gleichzeitig eine bleichende Wirkung hat.

Wegen der bleichenden Wirkung wird es insbesondere bei einem Befall von Bläuepilzen eingesetzt. Auch Wasserstoffperoxid hat keine vorbeugende Wirkung gegen einen Neubefall.

- **5%-ige Salmiakgeistlösung**
Obwohl oft genannt, ist 5%-ige Salmiakgeistlösung (Ammoniaklösung) jedoch nicht wirklich empfehlenswert, da Ammoniak stark reizend auf die Atemorgane wirkt.
- **Haushaltsreiniger mit "Aktiv-Chlor"**, die sog. Chlorbleichlauge,

Wenn man den Sprühnebel solcher Mittel einatmet, bilden sich im Körper schädliche chlororganische Verbindungen. Daher Sicherheitshinweise unbedingt beachten! Es wirkt abtötend auf die Schimmelpilze und hat gleichzeitig noch eine bleichende Wirkung, die bei farbigen Schimmelbelägen von Vorteil ist.

Vorsicht auf Metall: Korrosionswirkung!

- Mittel, die quarternäre Ammoniumverbindungen (Quats) enthalten, wirken meist selektiv. Manche Schimmelpilze werden von diesen nicht bekämpft, sondern verlieren ihre Nahrungskonkurrenten und entwickeln sich umso besser.

Es ist darauf zu achten, dass nach einer solchen Behandlung der Oberflächen unbedingt die Verträglichkeit des eingesetzten Mittels und des vorhandenen Anstrichsystems mit dem nachfolgenden Anstrichsystem überprüft werden muss.

Für eine dauerhaft schimmelfreie Oberfläche ist entweder die Feuchte durch bauliche Maßnahmen zu vermindern, oder aber es ist das Aufbringen eines neuen, in diesem Falle schimmelpilzwidrigen Anstrichsystems erforderlich.

Es ist zu beachten, dass die schimmelpilzwidrigen Wirkstoffe in den Beschichtungsprodukten nur eine begrenzte zeitliche Wirksamkeit haben und daher eine Nachpflege erforderlich ist. Die Pflegeintervalle hängen u.a. vom Ausmaß der Feuchte- und UV-Beanspruchung der lackierten Flächen ab.

Die Sicherheitsratschläge auf den Verpackungen und Hinweise zum Umweltschutz beachten.

Arbeitsschutzmaßnahmen beachten – Persönliche Schutzausrüstung, z.B. undurchlässige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.