



Montageanleitung zur TBH

In dieser Montageanleitung finden Sie Hinweise zum Zusammenbau folgender Bausätze:

- Bausatz für TBH (in allen Liefervarianten)
- Bausatz für TBH mit Fenster (in allen Liefervarianten)

Inhaltsübersicht:

Übersicht.	2
Vorbereitende Arbeiten.	5
Montage Dach.	9
Montage Korpus.	16
Schiede einpassen und Oberträger vorbereiten.	25
Varroaboden montieren.	27
Klappdach montieren.	31

Montageanleitung zur TBH



Übersicht

Alle Bausätze kommen mit folgenden Teilen entweder als Normalausführung oder in Fensterausführung.

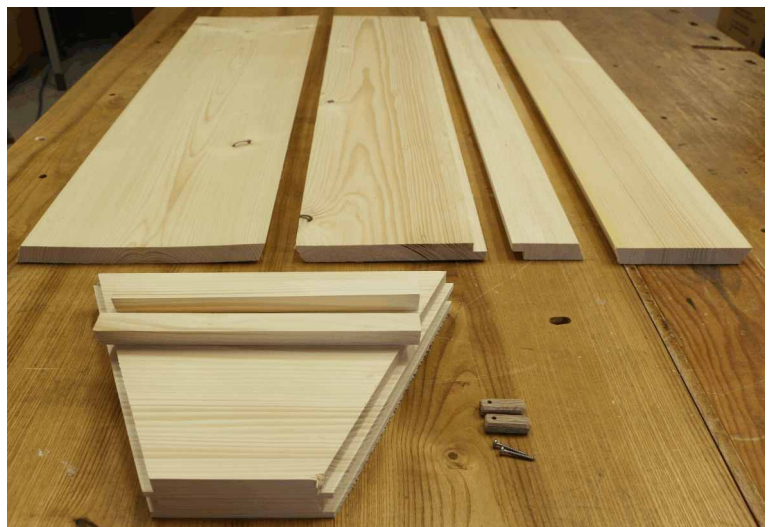
Bauteile für das Dach

Firstbrett
Dachdeckung links und rechts
2 Dachzargen Traufe
2 Dachzargen Giebel
8 Befestigungsklötze



Bauteile für den einfachen Korpus

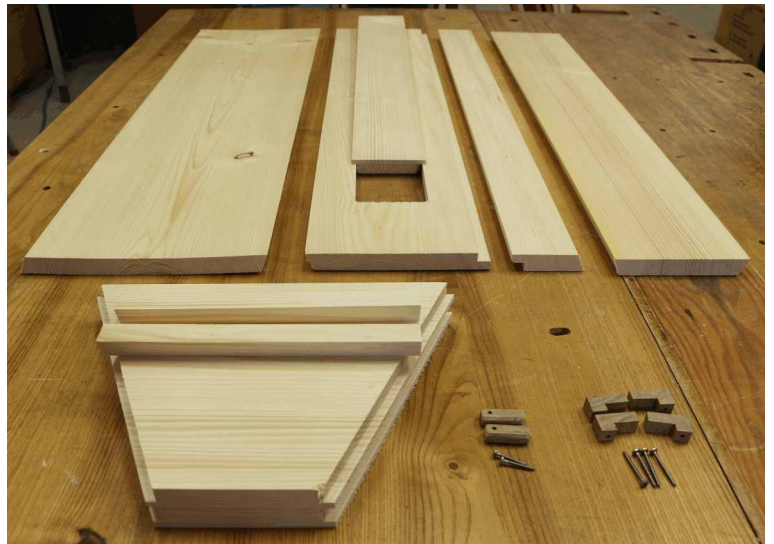
Vorderwand
Rückwand
Lukendeckel
Bodenbrett
2 Seitenwände mit 2 Griffleisten
2 flache Vorreiber mit Schrauben



Montageanleitung zur TBH

Bauteile für den Korpus mit Fenster

Vorderwand
Rückwand mit Fenster und Deckel
Lukendeckel
Bodenbrett
2 Seitenwände mit 2 Griffleisten
2 flache Vorreiber mit Schrauben
4 gewinkelte Vorreiber mit Schrauben



lose Bauteile

Oberträger
Füll-Leisten oder Spacer
Wachsträger
2 Endschiede
1 Trennschied



Montageanleitung zur TBH

Schrauben

Es kommen beim Zusammenbau verschiedene Schraubentypen und -längen zum Einsatz.

Bei Erwerb der Schnellbausatzes sind diese enthalten.

Die in dieser Anleitung mit Pan (für Panhead, die drei Schrauben rechts im Bild)) bezeichneten Schrauben dienen zum Anschrauben der Vorreiber und zum Verschrauben der Ecken, da sie keine Sprengwirkung ausüben, wie die Senkkopfschrauben.



Schrauben eindrehen

Schraubenzieher sind nicht mehr im Gebrauch, stattdessen verwendet man Akkuschrauber mit einem passenden Einsatz, auch Bit genannt, der/das meistens in einem Bithalter steckt.

Die im Schnellbausatz mitgelieferten Schrauben benötigen den Antrieb Torx in den Größen 20 und 30.

Torx-Bits gibt es in jedem Baumarkt zu kaufen.



Montageanleitung zur TBH

Holz-Schutzmaßnahmen

Die Behandlung der Aussenseite der Beute mit bienenverträglichen Ölen und Lasuren ist möglich und dient in erster Linie optischen Zwecken. Wenn die gewünschte Optik erhalten bleiben soll, dann muss die Behandlung regelmäßig erneuert werden. Die Haltbarkeit des Holzes ist von einer Oberflächenbehandlung unabhängig.

Die Überdeckung des Dachs mit Dachpappe oder Blech führt meist dazu, dass sich darunter Kondenswasser bildet und die Verrottung befördert.

Die Dachdeckung ist naturgemäß ein Verschleissteil, das man alle 10 bis 20 Jahre ersetzen muss. Da es sich um einfache Bretter handelt kein großes Problem.

Bleibt das Holz unbehandelt, dann erhält es Verwitterungsspuren, es vergraut und bekommt Risse.



Montageanleitung zur TBH



Vorbereitende Arbeiten

**Die vorbereitenden Arbeiten entfallen bei Erwerb eines Schnellbausatzes!
Beachten Sie trotzdem die Fotos der abgebildeten Bauteile. Sie geben Auskunft über Ausrichtung und Verwendung!**

1. Vorbohren

Die genuteten Teile des Dachs und des Korpus müssen vorgebohrt werden. Im einzelnen:

- Dachgiebel
- Korpus Vorder- und Rückwand

Ausserdem die 8 Befestigungsklötze für das Dach und die 2 Griffleisten

Vorgebohrt wird in Schraubenstärke mit einem Kantenabstand von 12mm. Die Schraublöcher werden angesenkt.

Beim Vorbohren bitte beachten:

Ausreichenden Randabstand einhalten bei den geneigten Bauteilen, damit die Schrauben nicht oben aus dem Holz treten.
Randabstand ca. 4 cm



Bohrlöcher Vorderwand Korpus

je 4 cm Randabstand oben und unten
sowie ein Loch mittig (15,5 cm)



Montageanleitung zur TBH

Bohrlöcher Rückwand Korpus

je 4 cm Randabstand oben und unten

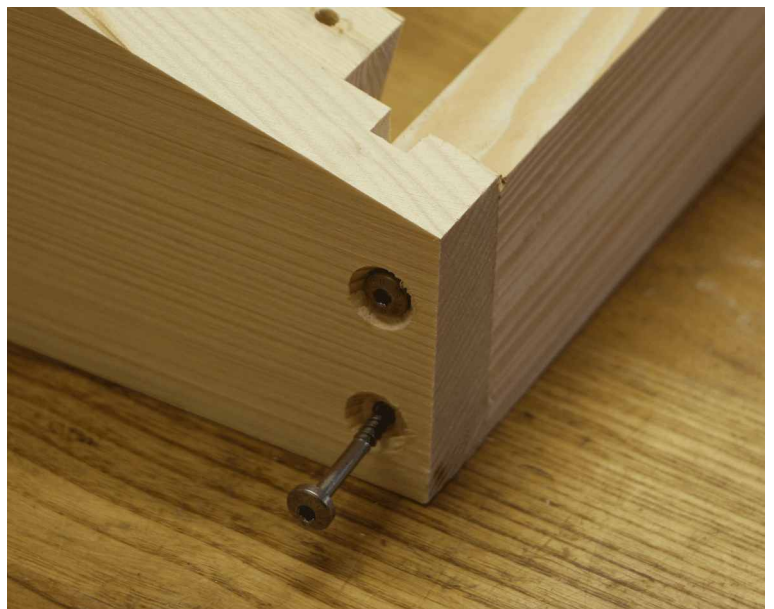


Bohrlöcher Dachgiebel

unten ca. 2cm Randabstand

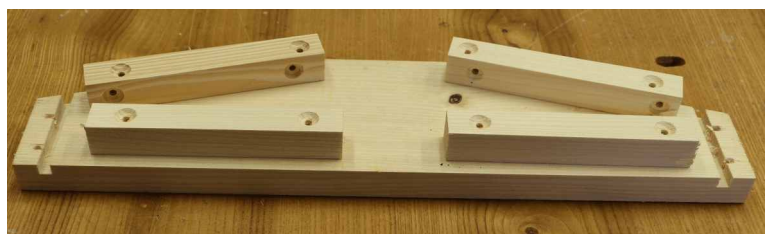
oben etwas mehr

Seitenteil ist niedriger als die Giebelecke



Bohrlöcher Befestigungsklötze Dach

Auf jeder Giebelseite werden innen 4 Befestigungsklötze angeschraubt.
Die oberen 2 dienen zur Befestigung der Dachdeckung, die unteren 2 zur Auflage des Dachs auf dem Korpus.



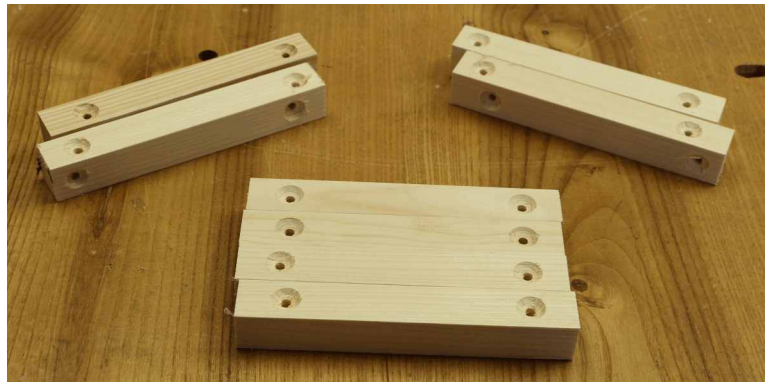
Die unteren Klötze erhalten jeder 2 Löcher, die oberen jeder 4 in der abgebildeten Weise.

Montageanleitung zur TBH

Bohrlöcher Befestigungsklötze Dach

Die vorgebohrten 8 Klötze sehen also zum Schluss so aus.

Beachten Sie die spiegelverkehrten Bohrungen der oberen Klötze!



Bohrlöcher Griffe

Die Griffe werden wie abgebildet an den Seitenwänden montiert. Vorbohren also nach Augenmaß, vertikale Ausrichtung mittig zur Sichtfläche (ergibt hinten den Austritt des Bohrlochs nahe der Unterkante und somit bessere Befestigung)



2. Kanten runden

- Kanten der Griffe runden, besonders vorn unten, damit sie gut in der Hand liegen.
- Kanten der Vorreiber runden (hier die Vorreiber der Fensterversion)



Montageanleitung zur TBH

3. Fluglöcher anbringen

Je nach Wunsch die Fluglöcher an der Vorderwand (Kaltbau) oder Seitenwand (Warmbau anbringen).

Die Standardlösung sind 4 runde Fluglöcher 20mm Durchmesser in der Mitte der Vorderwand (Fluglochseite), knapp über dem Boden.

Überzählige Löcher werden einfach zugestopft.

Bei Unklarheit über die gewünschte Lage der Fluglöcher diese an alle erwogenen Positionen anbringen und im Betrieb die nicht gewünschten verstopfen.



Montageanleitung zur TBH

Montage Dach

Teile für das Dach bereitlegen:

- First
- 2x Dachdeckung
- 2x vorgebohrte Giebel
- 2x Traufen
- 8x vorgebohrte Befestigungsklötze

Dach: Befestigungsklötze am Giebel anschrauben

Auf der Innenseite der Giebel Klötze wie abgebildet anschrauben:

An der Schräge mittig und aussen bündig die Befestigungsklötze für die Dachdeckung (die mit den 4 Löchern).

An der Unterkante die Tragklötze (die mit den 2 Löchern).
Abstand zur Unterkante: 1cm.



Montageanleitung zur TBH

Dach: Zargenteile zusammenstecken und verschrauben

Einen Giebel mit Seitenteilen zusammenstecken (Unterkanten bündig) und verschrauben.
(Schrauben 5x60mm Pan)



Zweiten Giebel gleichfalls aufstecken und verschrauben.
Die Dachzarge ist damit fertig.

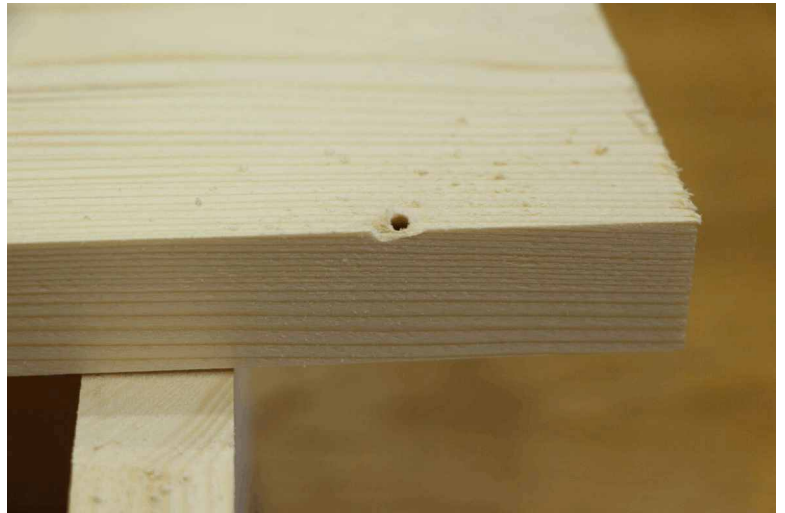


Montageanleitung zur TBH

Dach: betrifft nur Schnellbausatz, vorgebohrte Deckung richtig auslegen

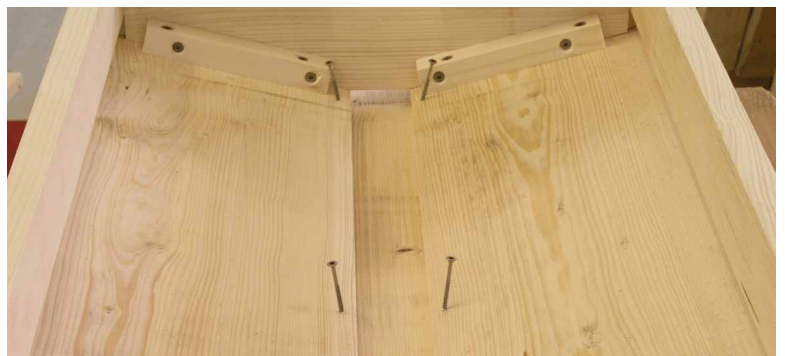
Bei der im **Schnellbausatz** bereits vorgebohrten Dachdeckung ist die **Aussenseite**, die im nächsten Schritt nach unten zu liegen kommt, bereits **vorgegeben**.

Die Deckung hat je 4 Löcher mit 3mm vorgebohrt. Die Seite, bei der sich die Löcher in der Kante befinden, ist die Aussenseite.



Die im **Schnellbausatz** vorgebohrten Löcher der Deckung sind auf der Innenseite ein Stück von der Kante entfernt.

Die Schrauben verlaufen also schräg von innen nach aussen, damit sie die Firstleiste nicht nur am äussersten Rand erfassen.



Montageanleitung zur TBH

Eine Dachdeckung mit der Aussenseite nach unten auflegen und Dachzarge daraufstellen.

Bei Schnellbausatz darauf achten, dass die vorgebohrten Löcher zur Mitte zeigen und schräg Richtung First verlaufen!

Tragklötze dieser Seite abschrauben.

Dachzarge in Längsrichtung mittig ausrichten, in Querrichtung so, dass die Deckung am Beginn der Schräge anliegt.



Abgeschraubte Tragklötze am besten so hinlegen, dass die ursprüngliche Position am Giebel ersichtlich ist (für den Fall, dass die Löcher in den Tragklötzen nicht symmetrisch gebohrt wurden).

Dachdeckung durch die Löcher in den Befestigungsklötzen anschrauben.
(Schrauben 5x40mm)



Montageanleitung zur TBH

Dach: Deckung anschrauben (Fortsetzung)

Tragklötze dieser Seite wieder anschrauben.



Andere Seite genauso behandeln.
Beim Ausrichten der zweiten Dachdeckung darauf achten, dass deren Dachüberstand dem der ersten Deckung entspricht (z.B. mit angelegter Firstleiste).



Montageanleitung zur TBH

Dach: Firstleiste anschrauben

Vorbohren der Befestigungslöcher für die Firstleiste schräg durch die Kante der Dachdeckung. (Nicht bei Schnellbausatz!)

Pro Seite 4 Löcher vorbohren.



Vorgebohrte Befestigungslöcher am Giebel.



Montageanleitung zur TBH

Dach: Firstleiste anschrauben (Fortsetzung)

Firstleiste mit Aussenseite nach unten auflegen und Dach daraufstellen.

Dach auf der Firstleiste ausrichten und durch die vorgebohrten Löcher anschrauben. (Schrauben 4x45mm)



Das fertige Dach mit von unten befestigter Dachdeckung und Firstleiste. So sind keine Löcher in der Deckung, die das Wasser nach innen ziehen und dort Fäulnis bewirken.



Montageanleitung zur TBH

Montage Korpus

Korpusteile bereitlegen:

- vorgebohrte Vorderwand (mit Flugloch/-löchern)
- vorgebohrte Rückwand
- Lukendeckel
- bei Fensterversion Fensterdeckel
- Seitenwände (evtl. mit Flugloch)
- Boden (entfällt bei Varroaboden)
- Vorreiber, Vorreiberschrauben

Korpus: Rückwand vorbereiten

Rückwand und Lukendeckel mit Nut nach unten passend aneinanderlegen.

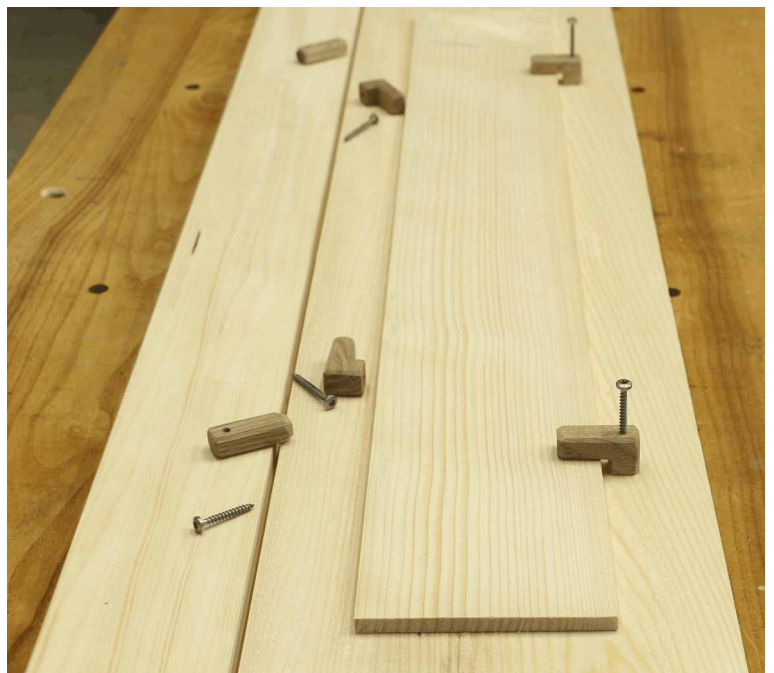
Fensterversion:

Fensterdeckel auflegen

Fensterdeckel ganz nach oben (im Bild rechts) schieben

oben 2 gewinkelte Vorreiber in der Länge ausrichten und mit Abstand (damit sie sich drehen lassen) zum Fensterdeckel anschrauben
(Schrauben 4x35mm Pan)

Schrauben nur so fest anziehen, dass sich der Vorreiber bewegen lässt



Montageanleitung zur TBH

Fortsetzung Rückwand vorbereiten
Fensterversion

Fensterdeckel ganz nach unten (im Bild links) schieben

unten 2 gewinkelte Vorreiber in der Länge ausrichten und mit Abstand (damit sie sich drehen lassen) zum Fensterdeckel anschrauben
(Schrauben 4x35mm Pan)

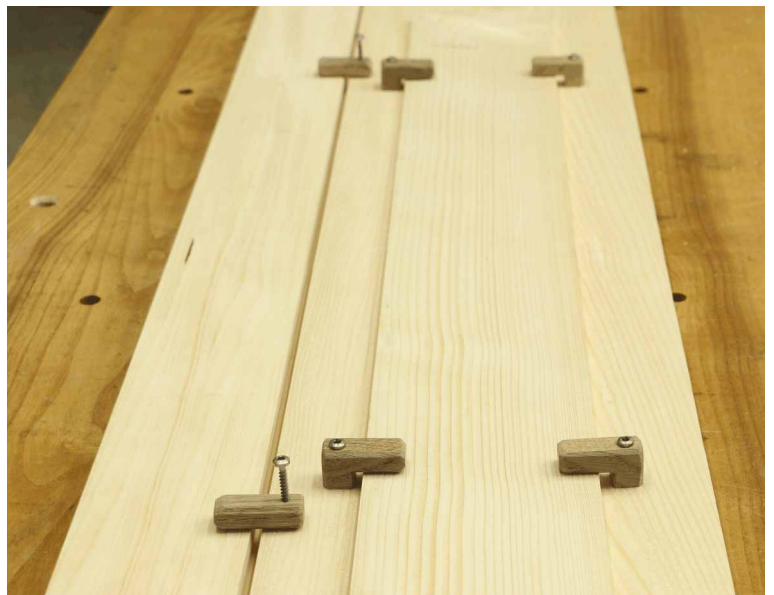
Schrauben nur so fest anziehen, dass sich der Vorreiber bewegen lässt



Vorreiber für Luke anbringen
(alle Versionen)

2 flache Vorreiber in der Länge über der Verbindungsstelle Lukendeckel/Rückwand ausrichten und anschrauben
(Schrauben 4x30mm Pan)

Schrauben nur so fest anziehen, dass sich der Vorreiber bewegen lässt



Montageanleitung zur TBH

Korpus: Vorderwand mit Seitenwänden verschrauben

Fluglochseite mit Nut nach oben hinlegen
und Seitenwände einstecken.



Korpus auf die Oberkanten stellen

Vorderwand zu Seitenwänden ausrichten, so
dass Korpusunterseite (im Bild oben) bündig
abschließt

von der Unterseite beginnend verschrauben
(Schrauben 5 x 60mm Pan)



Montageanleitung zur TBH

Auf der Oberseite des Korpus kann sich ein Versatz von Seitenwand und Vorderwand ergeben.



Korpus: Rückwand anschrauben

Korpus auf die Vorderwand legen

Rückwand aufstecken und an der Korpusoberkante ausrichten.

Hat die Vorderwand einen Versatz zur Seitenwand, dann auch bei der Rückwand einen ähnlichen Versatz erzeugen.



Montageanleitung zur TBH

Im Fall eines großen Versatzes an der Oberkante:

Lukendeckel auflegen und an der Unterkante bündig ausrichten

Kontrolle auf ausreichende Überlappung zur Rückwand

Gegebenenfalls Rückwand nach unten korrigieren



Rückwand von der Oberkante beginnend anschrauben
(Schrauben 5x60mm Pan)



Montageanleitung zur TBH

Korpus: Boden anschrauben (entfällt bei Varroaboden)

Das Bodenbrett ist weniger breit als die Beutenunterseite, damit es beim Quellen nicht über die Zarge hinaussteht und Wasser fängt.

Bodenbrett also mittig ausrichten.

Bodenbrett wie im Bild zu sehen vorbohren, ansenken und nur an den Seitenwänden anschrauben.
(Schrauben 5x60mm)

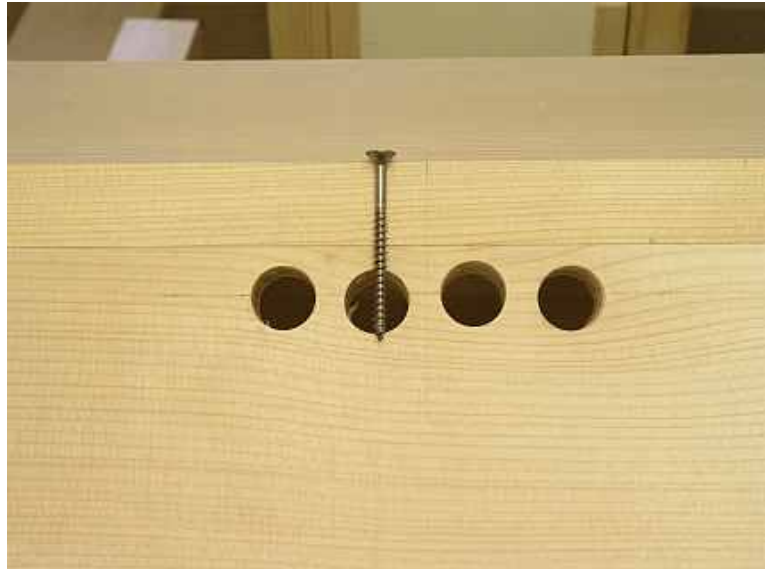


Auf dem Bodenbrett an der Vorderseite die Bohrungen anzeichnen.



Montageanleitung zur TBH

Dabei im Bereich der Fluglöcher darauf achten, dass dort keine Schraube zu 'unerwünschten' Ergebnissen führt!



Angezeichnete Löcher vorbohren und
ansenken.
SCHRÄG BOHREN!!



Montageanleitung zur TBH

Schrauben (5x60mm) einstecken und festschrauben.



Korpus: Griffe vorbereiten und anschrauben (entfällt bei Varroaboden!)

(Bei Verwendung des Varroaboden werden die Griffleisten an die Führungswände der Schieber angeschraubt.)

Griffleisten auflegen und ausrichten

Der Abstand zur oberen Kante muss mindestens 2cm betragen, hier auf dem Bild sind es 3 cm.

Griffleisten anschrauben
(Schrauben 5x40mm)



Montageanleitung zur TBH

Korpus: Fertig!

Die Montage des Korpus ist damit beendet, so 'ungefähr' sollte er jetzt aussehen.

Mit einem mittleren Schmirgelpapier (P 80) sollte man jetzt noch die Kanten brechen (oben und evtl. Stirnseiten)



Korpus: optionale Standbretter anbringen bei einfachem Boden

Je nach Aufstellungsart kann es sinnvoll sein, an den Seitenwänden zusätzliche Standbretter anzuschrauben, um die Standsicherheit zu erhöhen.

Aus Gewichtsgründen können sie nicht mitgeliefert werden, es genügen aber einfache Bretter mit der Länge von 43 cm und einer Höhe von 15 - 25 cm.

Wenn man die Standbretter unten etwas über den Boden überstehend anbringt, dann steht die TBH auch auf Flächen immer sicher.



Montageanleitung zur TBH

Schiede einpassen und Oberträger vorbereiten

Schiede: einpassen (entfällt bei Schnellbausatz)

Die beiden (längeren) Endschiede sind in Übermaß gefertigt, d.h. sie sind länger (aber nicht breiter) als das Sollmaß bis zum Boden. Sie müssen soweit gekürzt werden, dass sie im Korpus hängen und nicht unten aufstehen.

Endschiebe an beiden Enden des Korpus einstellen

Endschiebe mit dem größeren Abstand zwischen Trägerleiste und Korpusoberkante auswählen

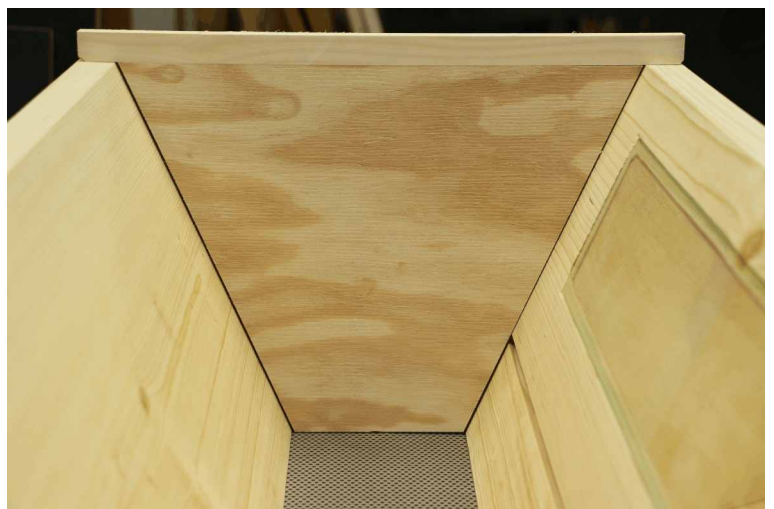
Abstand zwischen Unterkante Trägerleiste und Oberkante Korpus ausmessen

Beide Endschiebe um dieses Maß plus 1 mm an der Unterkante kürzen



Passend gekürzte Endschiebe hängen an der Trägerleiste und haben etwa 1mm Luft zum Boden

Wenn die Endschiebe nicht bienendicht sein sollen, dann kann der Spalt unten auch größer sein



Montageanleitung zur TBH



Oberträger: Wachsträger einleimen und mit Wachs bestreichen

Oberträger mit Nut nach oben auslegen

Einige Tropfen Weissleim (Tischlerleim, Ponal) in die Nuten geben

Wachsträger mittig in die Nut eindrücken

trocknen lassen



Wachsträger mit Bienenwachs bestreichen

dazu etwas Bienenwachs (evtl. Reste von Bienenwachskerzen) im Wasserbad schmelzen

Wachs mit einem Pinsel auf die Seiten und v.a. die Unterkante der Wachsträger dünn auftragen



Montageanleitung zur TBH

Varroaboden montieren

Der Lieferumfang des Varroabodens umfasst (von links nach rechts):

- 4 Beine
- 1 PE-Schieber
- 1 Lochblech-Schieber
- 2 Stirnwände zur Führung der Schieber
- 1 Satz rostfreie Befestigungsschrauben
 - 4 Stück 6 x 80mm
 - 8 Stück 6 x 60 mm
 - 8 Stück 5 x 40 mm
 - 2 Stück 3,5 x 40 mm
- 1 Montagehilfe
(Leiste 430x22x21mm)

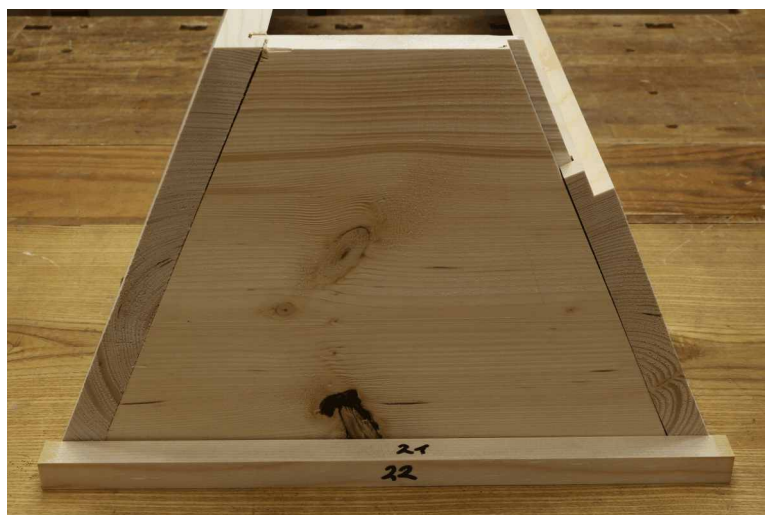


Der Korpus ohne Boden, Griffleisten und Lukendeckel wird auf dem Kopf auf eine ebene Unterlage gestellt.

An die Stirnseite wird die Montagehilfe angelegt und mittig ausgerichtet.

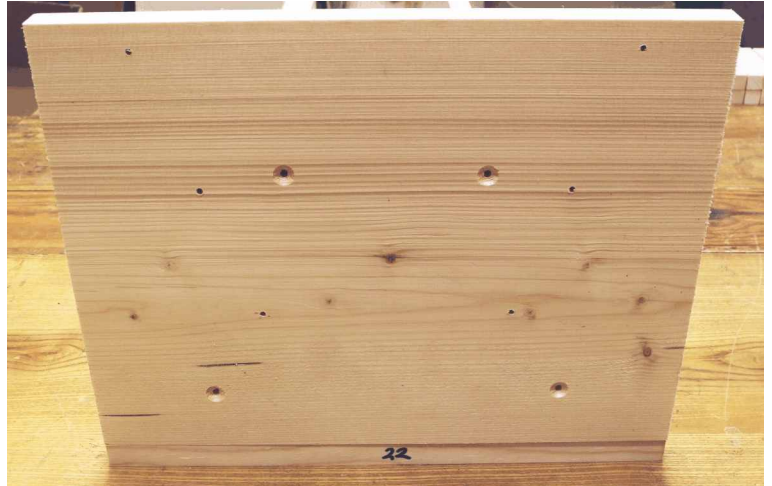
Dabei zeigt die Beschriftung '21' nach oben. Die Montagehilfe dient zur Höhenausrichtung der Führungswände für die Schieber.

Sie hat je nach Drehung entweder eine Höhe von 21mm oder 22mm. Die Zahl, die nach oben zeigt, gibt die Höhe an, hier also 21mm



Montageanleitung zur TBH

Eine Stirnwand wird auf die Montagehilfe gestellt. Die Nuten zeigen zum Korpus und nach oben. Wie auf dem Bild sind dann die Bohrungen für die Befestigungsschrauben zu sehen. Diese sind angesenkt und folgen der Form der TBH-Stirnwand.



Hier ist das Gleiche von der anderen Seite zu sehen.

Die im Bild untere Nut muss mit ihrer Unterkante mit der Oberkante der Korpusstirnwand fluchten. Eventuell darf die Oberkante der Stirnwand auch einen Millimeter überstehen.

Ist die Oberkante der Stirnwand zu hoch und die Nut zu tief, dann wird die Seitenwand mit den Nuten abgenommen und die Montagehilfe auf 22mm gedreht.



Für den Fall, dass diese Korrektur noch nicht ausreicht, legt man unter die Enden der Montagehilfe gefaltetes Papier oder Kartonstücke ein.

Sollte schon in der Einstellung 21mm der Korpus zu tief stehen, dann legt man die Papier- oder Kartonunterlagen unter die Korpusecken (Montageseite genügt).

Montageanleitung zur TBH

Zur Kontrolle wird der Lochblech-Schieber auf den Korpus gelegt und die überstehende Metallzunge in die entsprechende Nut eingesteckt.

Die überstehende Zunge des Lochblechs sollte etwas Luft zur Oberkante der Nut aufweisen.



Dannach wird die Nutwand angeschraubt.

Dazu verwendet man die beiliegenden rostfreien Schrauben 5x40mm.

Nachdem man die beiden oberen Schrauben eingedreht hat, kontrolliert man nochmal mit dem Lochblech-Schieber, ob alles passt und dreht dann die beiden unteren Schrauben ein.

Muss man korrigieren, so dreht man beim zweiten Versuch zuerst die unteren Schrauben ein.

Ist die erste Nutwand befestigt, so macht man das Gleiche mit der zweiten Nutwand.



Montageanleitung zur TBH

Sind beide Nutwände befestigt, dann schiebt man den Lochblech-Schieber ein, und zwar so, dass die an einer der beiden Griffleisten vorgebohrten Löcher zur Fluglochseite zeigen.

Lochblech vorn bündig und in Längsrichtung mittig ausrichten.

Lochblechschieber anschrauben mit den beiliegenden 3,5 x 40 mm.
Schrauben wenig anziehen!

Durch das Anschrauben verschiebt sich der Lochblech-Schieber nicht, wenn man den PE-Schieber bewegt.



Griffe an den Seitenwänden des Varroabodens anschrauben.

Abstand zur Oberkante der Seitenwand beträgt 1 cm. Mittig ausrichten.

Schrauben 5x40 mm.



Montageanleitung zur TBH

Optional: Beine anschrauben

Die Schrauben 6 x 80mm in die oberen=äusseren Enden der Beine einstecken/eindreihen, bis sie unten heraus schauen.

Die Schrauben 6 x 60mm in die restlichen Löcher an den Beinen einstecken/eindreihen bis sie unten heraus schauen.

Den Korpus auf eine Seitenwand auf den Boden stellen.

Beine mit den herausstehenden Schrauben in die vorgebohrten Löcher ansetzen und Schrauben zuerst nur wenig einschrauben.



Sind alle Schrauben pro Bein im jeweiligen Loch verankert, Schrauben festziehen. Dabei gleichmäßig die Schrauben durchwechseln, damit das Bein parallel zur Seitenwand gezogen wird!

Hinweise zur Benutzung des Varroabodens:

Der Varroaboden ermöglicht neben der Diagnose und Behandlung der Varroa auch weitere Einsichten. Auf dem PE-Schieber ist neben dem natürlichen Varroenfall auch zu erkennen, was die Bienen gerade treiben: liegen viele glasige Wachsschüppchen darauf, so bauen sie fleissig neue Waben. Schlüpfende Bienen lassen braunes Nagsel auf den PE-Schieber regnen. So erkennt man die Wabengassen mit schlüpfender Brut und die Menge gibt im Vergleich einen Rückschluss auf den Stand der Volksentwicklung im Frühjahr.

Zu beachten ist, dass sich ausser im Winter bei geschlossenem PE-Schieber aufgrund der Feuchtigkeit im Stock auf dem durch das Gitter fallenden Pollen und anderem Gemüll sehr leicht Schimmel bildet. Hier muss man also alle paar Tage 'saubermachen'. Das geht am einfachsten, wenn der Belag nass ist. Eine breite Spachtel kann hier gute Dienste leisten. Hat man gerade keine Zeit oder ist der Belag angetrocknet, so kann man den PE-Schieber wenden und anders herum einschieben.

Will man den Lochblechschieber ziehen, so muss man vorher die beiden Befestigungsschrauben (an der Fluglochseite unten) heraus schrauben und vor allem den Lukendeckel entfernen.

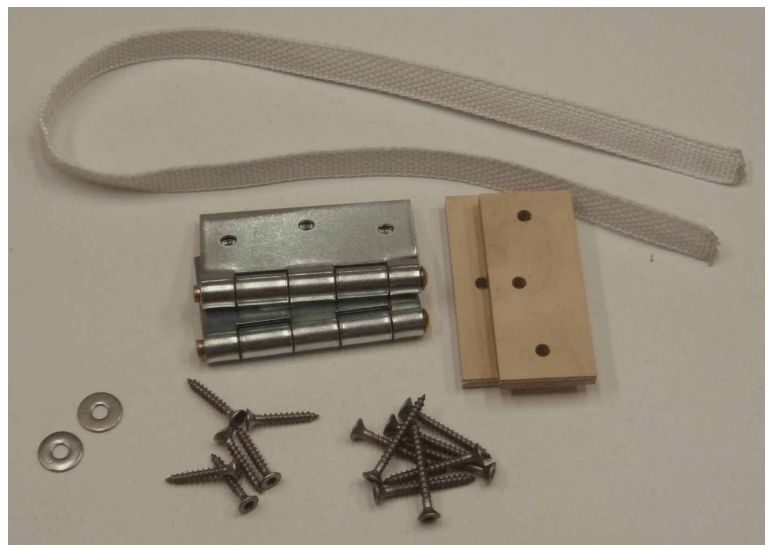
Montageanleitung zur TBH

Klappdach montieren

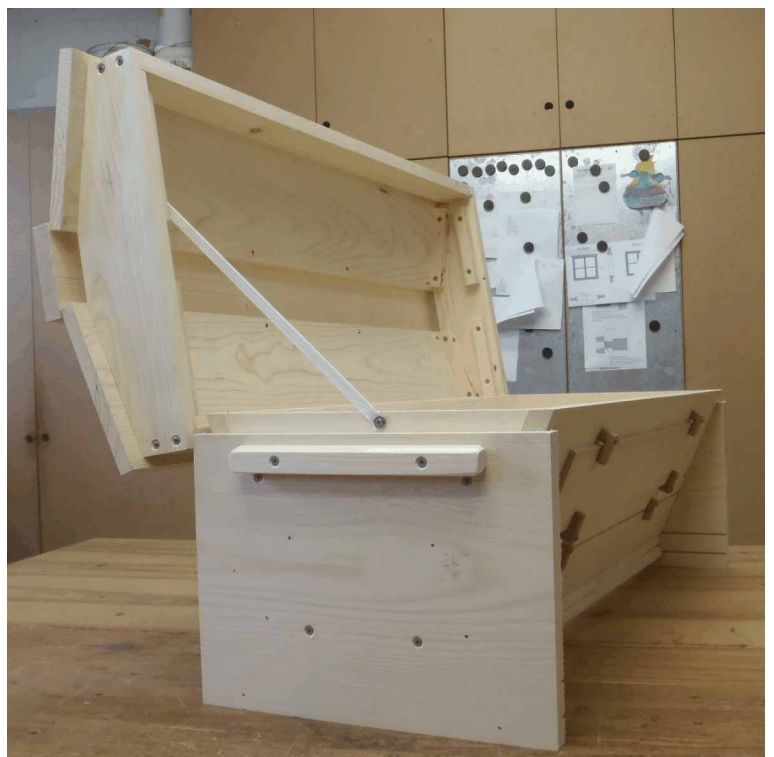
Das Klappdach setzt eine stabile Aufstellung der TBH voraus. Diese ist gegeben bei Verwendung der Beine. Ausführungen ohne Varroaboden benötigen unbedingt eine Standverbreiterung. Bei Verwendung ohne Beine ist es ratsam, die Standverbreiterung bzw. die Seitenwände des Varroabodens zusätzlich z.B. durch Schrauben zu sichern.

Der Lieferumfang des Klappdachsets umfasst:

- 2 Scharniere verzinkt
- 2 Distanzplatten Sperrholz
- 1 Gurtband
- Schrauben A2:
 - 7 STCK 4x25mm
 - 7 STCK 4x30mm
 - 2 STCK Unterlegscheiben



So sieht das fertig montierte Klappdach im geöffneten Zustand aus.



Montageanleitung zur TBH

Das Dach liegt fertig zusammengebaut und umgedreht vor Ihnen.

Legen Sie das Scharnier so auf, dass die Rolle nach aussen zeigt und an der Kante anliegt.



Lassen Sie zum Giebel etwa 5 cm Abstand wegen der Verbindungsschrauben im Giebel.



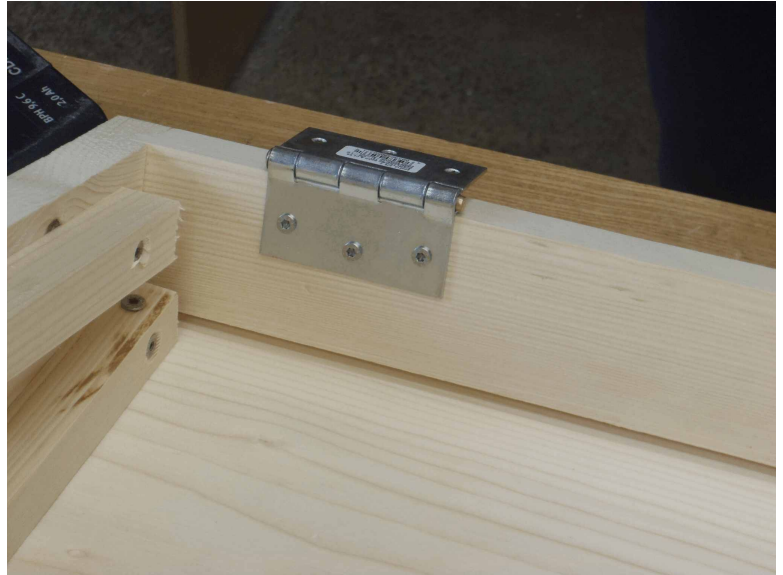
Schrauben Sie das Scharnier an den Dachrahmen.

Verwenden Sie hierfür die kürzeren Schrauben
4 x 25 mm.
Zum Eindrehen brauchen Sie ein Torx-Bit
Größe 20.



Montageanleitung zur TBH

Nachdem Sie das erste Scharnier angeschraubt haben, schrauben Sie das zweite beim gegenüberliegenden Giebel an.



Setzen Sie das Dach mit den beiden angeschraubten Scharnieren auf den TBH-Korpus. Die Scharniere zeigen zum Flugloch.

Das Dach hat 1 cm Luft gegenüber dem Korpus. Damit die Korpus-Schraube des Haltegurts nicht am Dachrahmen anstößt beim Schließen, muss auf der Seite, auf der der Gurt befestigt wird, etwas mehr als 0,5 cm Luft sein.



Schieben Sie daher das Dach ganz auf die Seite, an der Sie den Haltegurt befestigen wollen. Danach geben Sie dem Dach einen kleinen Stoß in die entgegengesetzte Richtung.

Jetzt sollte der Abstand zwischen Dachrahmen innen und Korpus aussen so sein, dass er auf der Gurtseite ausreichend ist und auf der gegenüberliegenden Seite auch 2 - 3 mm vorhanden sind.

Montageanleitung zur TBH

Schieben Sie zwischen Scharnier und Beutenwand eine der beigefügten und gelochten Distanzplatten.
Drücken Sie den Scharnierflügel an die Distanzplatte. Diese sollte dann wie auf dem Foto vom Scharnier gehalten sein und Sie haben beide Hände frei zum Schrauben.



Schrauben Sie das Scharnier an die Beutenwand an.

Verwenden Sie hierzu die längeren Schrauben 4 x 30 mm.

Schrauben Sie danach auch das andere Scharnier an die Beutenwand.



Montageanleitung zur TBH

Wenn Sie bei der Montage ohne Hilfe sind, dann können Sie das Dach nach dem Anschrauben der Scharniere im geöffneten Zustand auch von einem Brett o.ä. halten lassen. Dieses Brett sollte eine Länge von 48 cm haben.



Als letztes müssen Sie noch den Haltegurt anschrauben.

Schrauben Sie den Gurt zuerst an das aufgeklappte Dach an.

Verwenden Sie zur Befestigung den oberen Klotz, denjenigen, der auf der scharnierabgewandten Seite des Dachs - also oben - liegt.

Schlagen Sie das Ende des Gurts um, bevor Sie es mit der Schraube befestigen. So reisst der Gurt nicht so leicht aus.

Verwenden Sie zur Befestigung die letzte längere Schraube 4 x 30 mm und eine Unterlegscheibe.

Ziehen Sie die Schraube fest an.



Montageanleitung zur TBH

Schrauben Sie das andere Ende des Gurts am Korpus an.

Schlagen Sie das freie Ende des Gurts um, ziehen Sie den Gurt einigermaßen straff und schrauben Sie das umgeschlagene Ende an die Stirnwand des Korpus - oberhalb der Seitenwände des Varroabodens, so Ihre TBH einen hat.

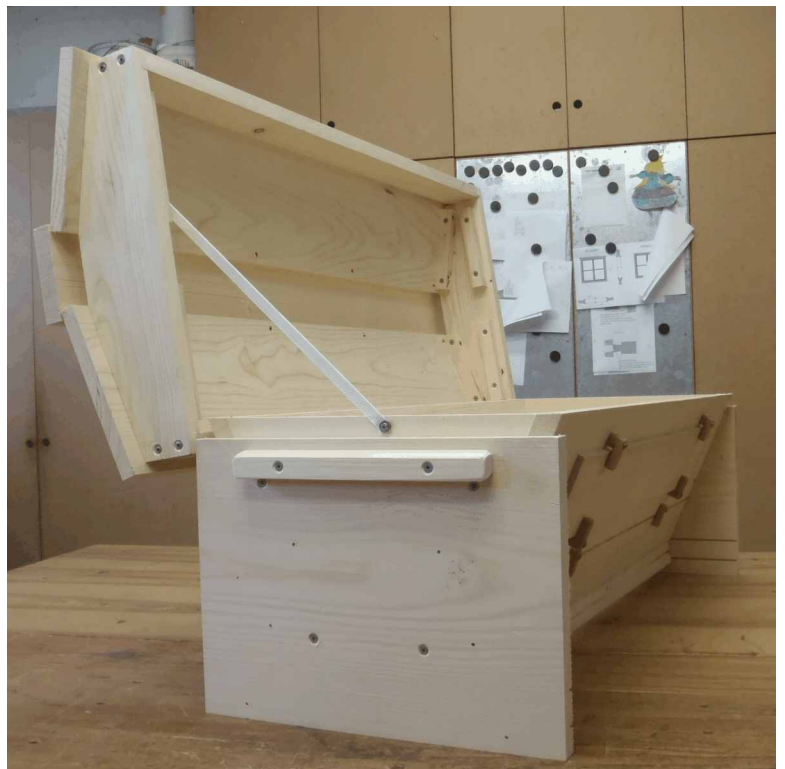
Verwenden Sie zur Befestigung die letzte längere Schraube 4 x 25 mm und eine Unterlegscheibe.

Ziehen Sie die Schraube fest an.



Fertig.

Beim Zuklappen legt sich der Gurt nach innen auf die Oberträger.





Ich wünsche viel Erfolg und Vergnügen
mit Ihren Bienen in der TBH!