



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



Aufbauanleitung für

- TTC 108BA Flat Pack
- TTC 110BA Flat Pack
- TTC 112BA Flat Pack

Dieser Bausatz beinhaltet alle Teile zum Bau einer voll- und hochwertigen Lautsprecherbox für Gitarrenlautsprecher in folgender Ausführung:

- Lautsprecher frontmontiert
- Schallwand geleimt
- Rückwand offen
- Rückblenden geleimt
- Schallwand nicht bezogen

Die Konstruktion dieser Lautsprecherbox ist einfach aber funktional, weshalb auch keine speziellen Werkzeuge zum Aufbau benötigt werden, da die meisten Bauteile einfach zusammen geleimt werden. Anpassungen und Änderungen wie z.B. eine geschraubte Schallwand oder geschraubte Rückblenden sind dennoch möglich. Hierfür werden möglicherweise weitere Bauteile und / oder Werkzeuge benötigt. Im folgenden Text wird auf die Änderungsmöglichkeiten an gegebener Stelle hingewiesen.

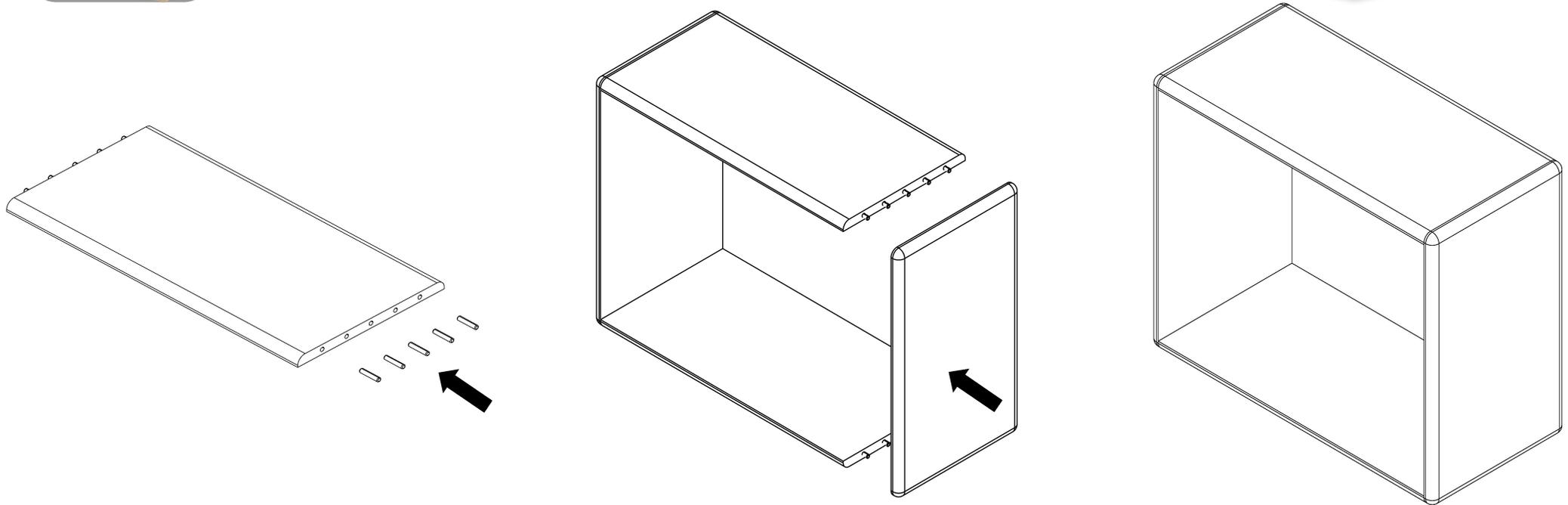
Empfohlene Werkzeuge

- Hammer
- Winkelmesser
- Schraubklemme
- Schraubendreher, besser Akku-Schrauber
- Metermaß

...sowie Zeit und Ruhe



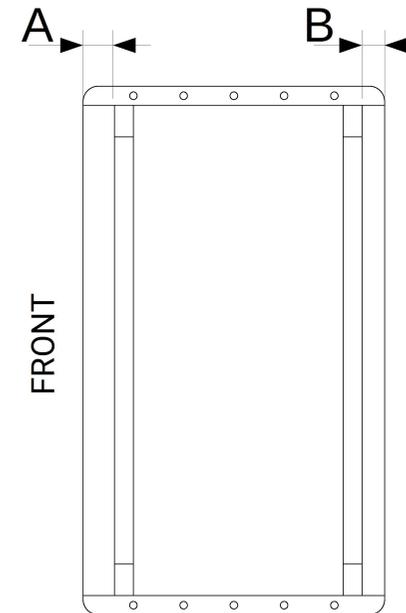
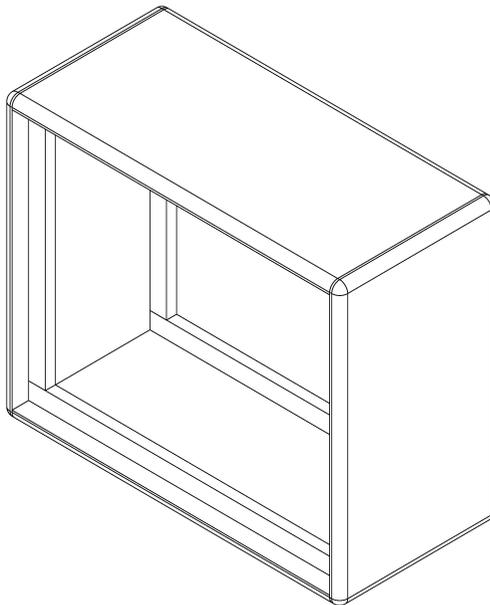
## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



1. Die Holzdübel in den Bohrungen der Ober- und Unterteile einleimen und Leim auf die Stirnseiten auftragen.
2. Leim in die Bohrungen der Seitenteile geben und dann die einzelnen Teile zusammen setzen. Bei Bedarf mit einem Hammer leicht zusammen klopfen bis kein Spalt mehr vorhanden ist.
3. **WICHTIG:** Alle Seiten müssen im 90 Grad-Winkel zueinander stehen. Mit Winkelmesser prüfen (oder über die Diagonalen messen) und bei Bedarf ausrichten. Idealerweise die Seiten mit einer Schraubzwinge zusammen zwingen bis der Leim ausgetrocknet ist. Alternativ den Korpus auf eine der Seiten stellen und beschweren, aber immer darauf achten, dass die Seiten im rechten Winkel zueinander stehen. Danach den Leim gut trocknen lassen, bevor mit den weiteren Schritten fortgefahren werden kann. Die Trocknungszeit hängt vom verwendeten Leim und der Umgebungstemperatur ab.



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



4. In diesem Schritt muss zuerst die Position der Befestigungsleisten festgelegt werden.

Für die Leisten hinten sollte ein Abstand von 18 mm eingehalten werden, Maß: B in der Skizze.

Der Abstand für die Frontleisten ist abhängig von der Art der Lautsprechermontage. Da in dieser Beschreibung davon ausgegangen wird, dass der Lautsprecher von vorne montiert wird, gilt Maß A = 30 mm von der Vorderkante.

Sollte ein Bespannrahmen verwendet werden (Siehe entsprechenden Abschnitt), dann sollte für Maß A min 45 mm angesetzt werden

5. Montage der Befestigungsleisten:

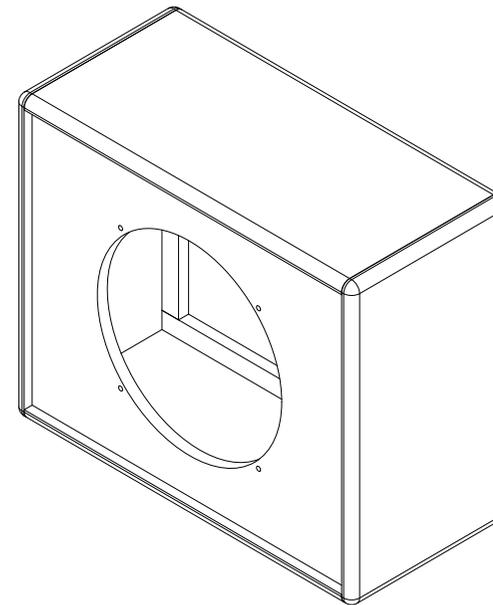
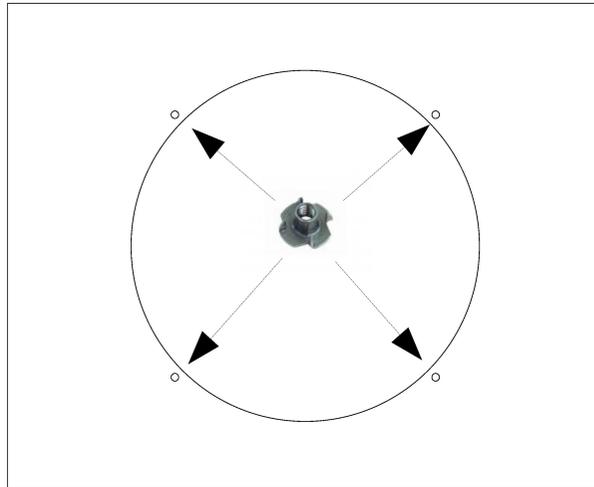
Die genaue Position der Leisten im Gehäuse ausmessen und markieren, danach die Leisten einleimen. Unbedingt darauf achten, dass die Leisten parallel zur Außenkante laufen, da sonst die Schallwand nicht gerade montiert werden kann.

Den Leim nach jedem Arbeitsschritt gut trocknen lassen, damit sich die Leisten nicht verschieben oder raus fallen.

Die Leisten müssen alle fest sitzen, da sie später die Schallwand mit Lautsprecher sowie die Rückblenden tragen müssen.



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



6. Schallwand vorbereiten: Vor der Montage der Schallwand müssen die Einschlagmuttern mit Hilfe eines Hammers in die vorgesehenen Bohrungen eingeschlagen werden.

7. Schallwand montieren: Die einfachste Art die Schallwand zu montieren ist, diese auf die Halteleisten aufzuleimen. Diese Methode ist auch für Anfänger ohne umfangreiches Werkzeug und / oder Erfahrung am sichersten und wird auch empfohlen. Wichtig hierbei ist, dass ausreichend Leim auf die Leisten aufgetragen und die Schallwand mittig ausgerichtet wird. Bis der Leim getrocknet ist, die Box auf die Rückseite legen und die Schallwand beschweren.

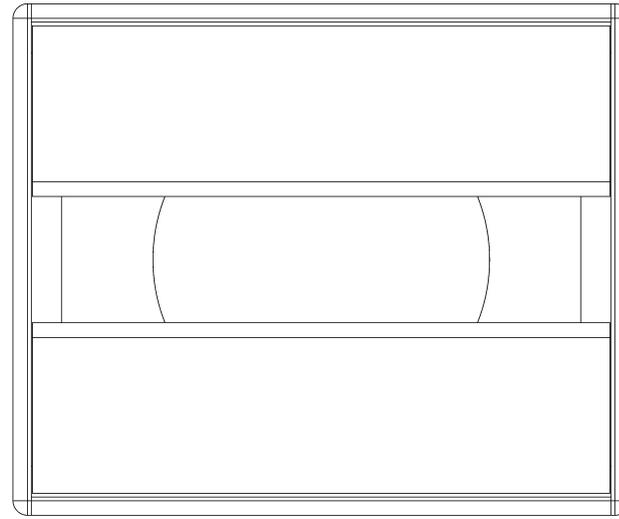
Wer handwerklich geübt ist und eine demontierbare Schallwand wünscht, kann diese auch mit Schrauben befestigen. Hierfür werden Holzschrauben mit einer Länge von rund 25 mm benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten) welche dann von innen durch die Leisten in die Schallwand geschraubt werden. Auf festen Sitz der Schallwand hierbei unbedingt achten. Es empfiehlt sich die Verwendung eines Akku-Schraubers.

Und dran denken: Wenn die Schallwand geschraubt wird, dann müssen die Rückblenden ebenfalls geschraubt werden.

Tipp: Vorbohren erleichtert die Arbeit deutlich.



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



Die Art, wie die Rückblenden montiert werden, orientiert sich an der Art der Lautsprechermontage. Wenn der Lautsprecher von vorne montiert wird (Standard), dann können die Rückblenden problemlos geleimt werden. Wird der Lautsprecher hingegen von innen an der Schallwand montiert, so müssen die Rückblenden geschraubt werden, sodass man diese wieder demontieren kann, denn sonst kommt man nicht an den Lautsprecher.

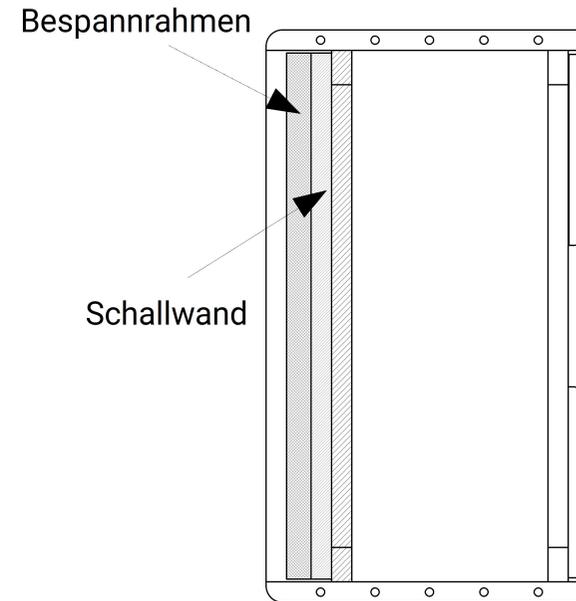
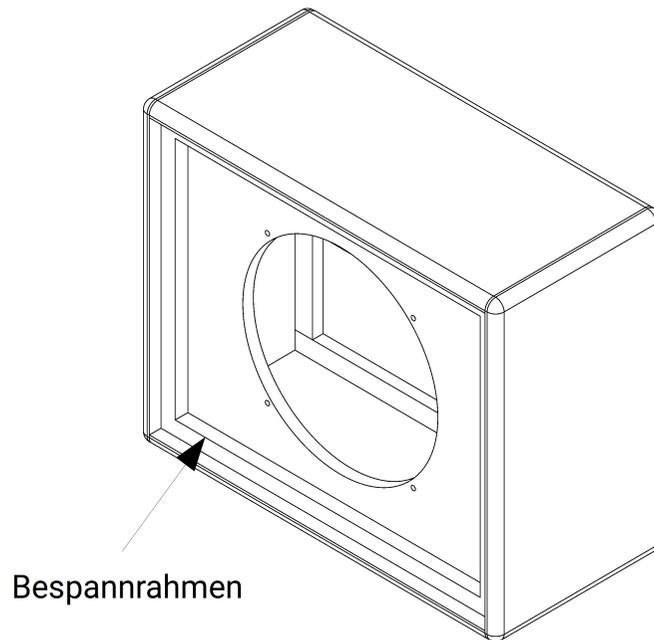
Da das Grundkonzept dieses Bausatzes einen frontmontierten Lautsprecher vorsieht, können die Rückblenden ebenfalls fest geleimt werden, da diese nicht entfernt werden müssen um den Lautsprecher zu montieren.

Eine der Rückblenden verfügt zudem über eine Bohrung für das Anschlussterminal. Es empfiehlt sich diese Blende oben zu montieren.

Nach erfolgreichem Zusammenbau kann die fertige Lautsprecherbox noch mit Gummifüßen und Tragegriff sowie Schutzecken ausgestattet werden. Es können alle zwischenkligen Schutzecken verwendet werden, welche für einen Eckradius von 12 mm ausgelegt sind.



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



### Die Sache mit der Bespannung

Will man die Schallwand mit Bespannstoff beziehen, so muss diese verkleinert werden, damit ein Einbau in die Box wieder möglich ist. Das Maß der Reduzierung hängt von der verwendeten Frontbespannung und deren Materialstärke ab.

Soll zusätzlich noch Keder um die Schallwand gelegt werden, so ist eine weitere Verkleinerung notwendig, da Keder in der Regel ebenfalls sehr dick ist.

Diese Arbeiten lassen sich am besten mit einer Kreissäge durchführen, was sicherlich für einen Großteil der Anwender nicht möglich ist, da sie über keine Kreissäge verfügen. Daher bietet es sich in solch einem Fall an die Frontbespannung nicht direkt über die Schallwand, sondern auf einen sogenannten Bespannrahmen zu montieren. Solch ein Bespannrahmen lässt sich deutlich einfacher herstellen und auf das benötigte Maß anpassen.

Zur Herstellung des Rahmens werden nur vier Leisten benötigt, welche auf die notwendige Größe zugeschnitten und dann zusammengesetzt werden. Solche Leisten lassen sich in der Regel einfach beschaffen und der Zuschnitt kann mittels einer normalen Handsäge erfolgen.



... und hier noch ein paar Eindrücke



Bauteile CNC gefräst aus Birke-Multiplex



Fertig aufgebauter Bausatz.



Ansicht von hinten mit geschraubten Rückblenden

Abschließende Hinweise:

- Die Oberfläche sollte mindestens mit Holzöl behandelt werden um diese vor den Umgebungseinflüssen zu schützen.
- UV/Sonneneinstrahlung kann zu einer Farbänderung führen.
- Diese Lautsprecherbox ist aus dem Naturprodukt Holz gefertigt. Abweichungen in der Farbgebung und Struktur können nicht ausgeschlossen werden.
- Hergestellt in Deutschland.

Wir wünschen viel Spaß beim Aufbau und noch mehr Spaß bei der Verwendung dieses Bausatzes



## TTC Speaker Cabinet Flat Pack



Im Lieferumfang enthalten:



Holzbauteile



1 x Anschlussterminal



3 x Schrauben für Terminal



20 x Holzdübel



1 x Holzleim



4 x Einschlagmutter / T-Nut



4 x Gewindeschrauben