



**Bauanleitung
Yukon Subwoofer**



Inhaltsverzeichnis

Technische Daten.....	2
Lautsprecherchassis.....	2
Verstärker.....	2
Zubehör.....	2
Frequenzgang.....	3
Technische Zeichnung und Stückliste.....	4

Iris Strassacker
Albert-Schweitzer-Str. 34
76139 Karlsruhe
Deutschland
info@lautsprechershop.de

individuelle HiFi Lösungen
Tel.: +49-(0)721-97037 24
Fax: +49-(0)721-97037 25
www.lautsprechershop.de



Technische Daten

Nennimpedanz:	4 Ohm
Verstärkerleistung 4 Ohm:	80 Watt
Verstärkerleistung 8 Ohm:	50 Watt
max. Schalldruck (1 m):	106 dB
Gehäusemaße (H x B x T):	500 x 500 x 350 mm
Gehäusevolumen:	60 Liter
Frequenzbereich (-8 dB):	ab 26 Hz (obere Grenzfrequenz einstellbar)

Lautsprecherchassis

1 x Wavecor SW270WA01

Der Wavecor SW270WA01 ist ein Chassis mit besonders gutem Preis / Leistungs Verhältnis. Durch den Balance-Drive Antrieb hat das Chassis sehr geringe Verzerrungen.



Verstärker

1 x Detonation DT 80

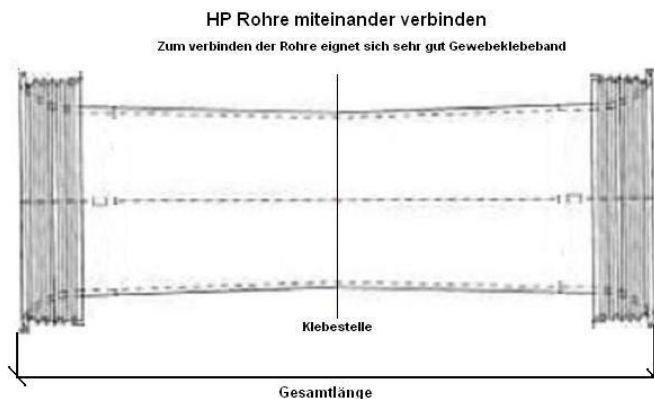
Das Detonation DT 80 ist ein leistungsfähiges Verstärkermodul mit einstellbarer Tiefbassentzerrung.



Zubehör

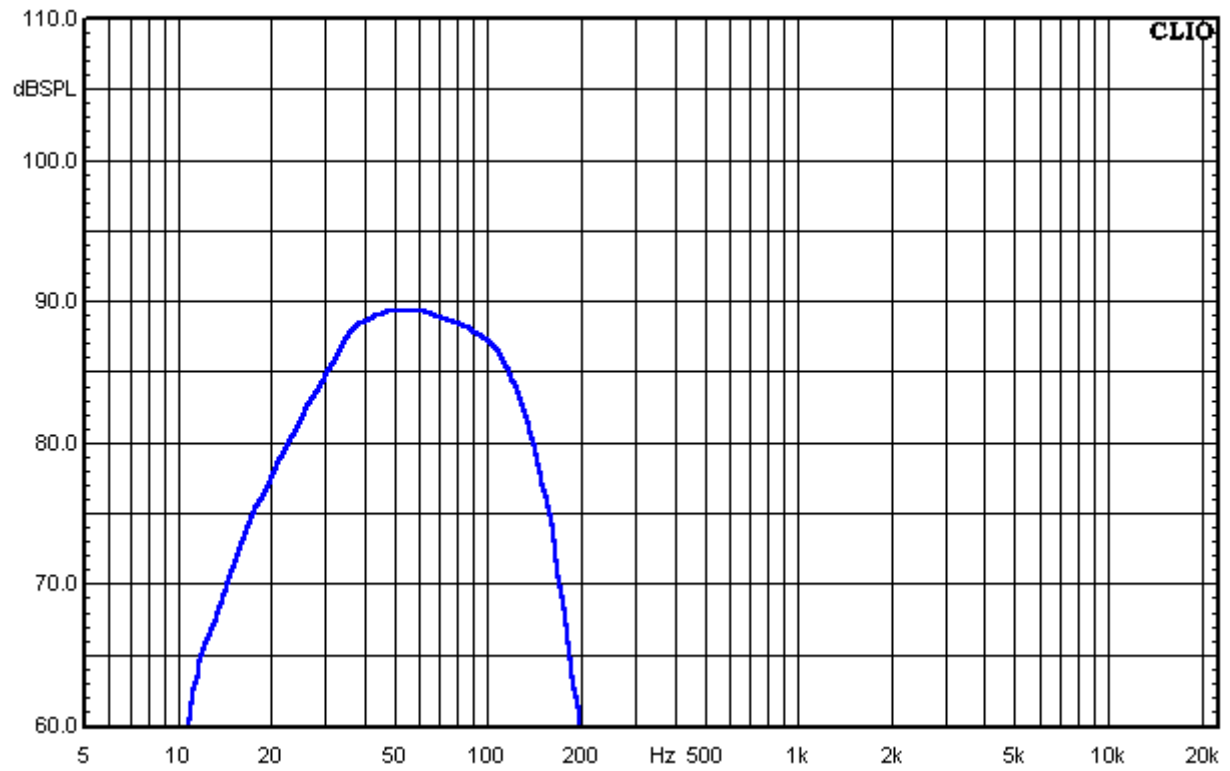
12 x Pan Schrauben 4 x 20 mm
2 x Bassreflexrohr HP100

Hinweis: die Bassreflexrohre auf je 18cm kürzen und Rücken an Rücken zusammenkleben. Die Gesamtlänge muss 36 cm ergeben.



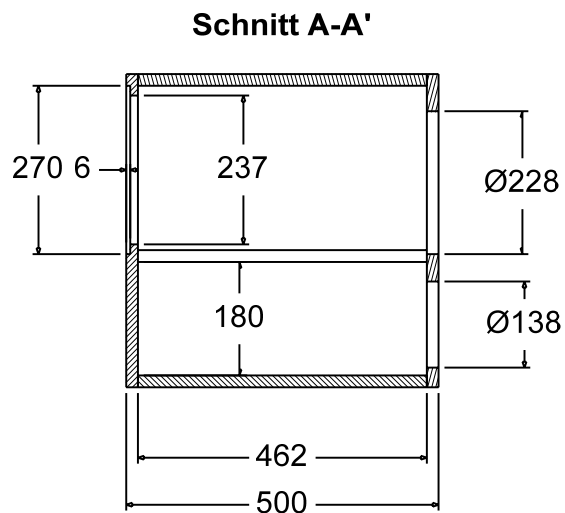
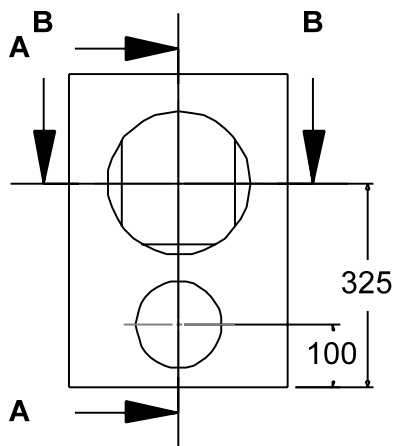


Frequenzgang

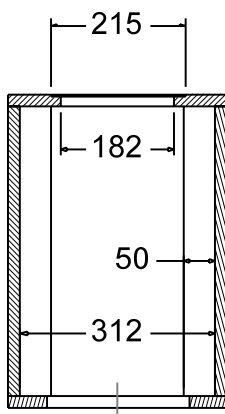




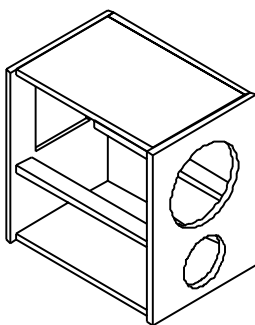
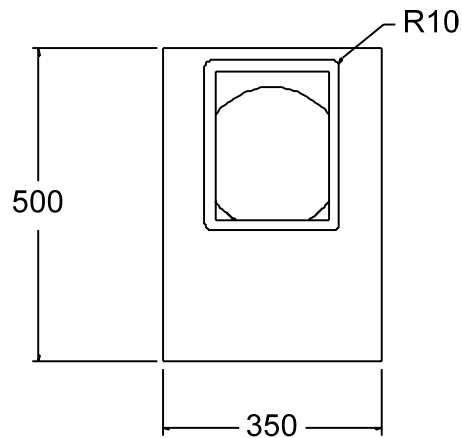
Technische Zeichnung und Stückliste



Schnitt B-B'



Rückansicht



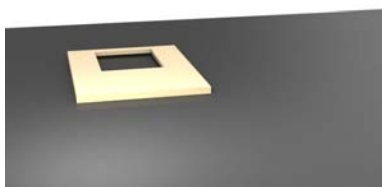
Teil Name	Anzahl	Abmessung in mm
Yukon Versteifung	2	462 x 50 x 19
Yukon Front und Rueckwand	2	500 x 350 x 19
Yukon Boden und Deckel	2	462 x 312 x 19
Yukon Seitenteil	2	500 x 462 x 19

Modell: Yukon

gezeichnet von: Daniel Gattig	Gehäuse	Datum: 26.05.2011
Iris Strassacker, individuelle HiFi-Lösungen Albert-Schweitzer-Str. 34 76139 Karlsruhe		www.lautsprecherhop.de
Tel.: +49 (721) 970 37 24 Fax.: +49 (721) 970 37 25 Copyright © Iris Strassacker, Karlsruhe 2011		Material: 19 mm MDF



Schritt 1



Der Aufbau vom Yukon Subwoofer ist sehr einfach. Sie benötigen für die Montage lediglich:

Zuschnitt aus der Stückliste

Leim und Pinsel (Holzkaltleim D3 oder D4)

Schraubendreher

Stichsäge

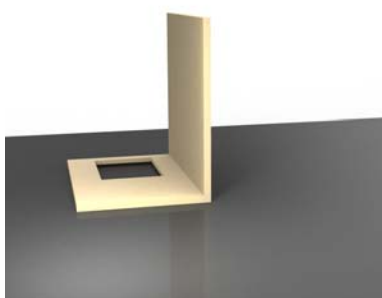
Fräse (nur wenn Sie die Chassis einlassen möchten)

LötKolben

Chassis, Subwoofermodul, Schrauben und Kabel

Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt wie der Subwoofer zusammengebaut werden kann.

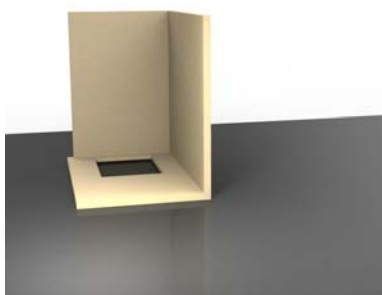
Schritt 2



Die Rückwand auf die Arbeitsfläche legen und ein Seitenteil an den Kanten mit Leim bestreichen. Das Seitenteil bündig mit der Rückwand verkleben.

D3-Leim ist für den Innenbereich und D4-Holzkaltleim wird für den Außenbereich verwendet. Auch PU-Leim kann für die Montage verwendet werden. PU-Leim bindet schneller ab und quillt auf. Somit können schlecht geschnittene Teile verbaut werden.

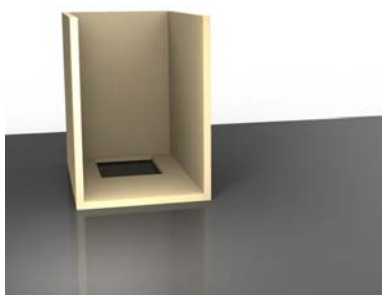
Schritt 3



Den Deckel bzw. Boden an den Seiten mit Leim bestreichen und in den Bausatz einpassen.

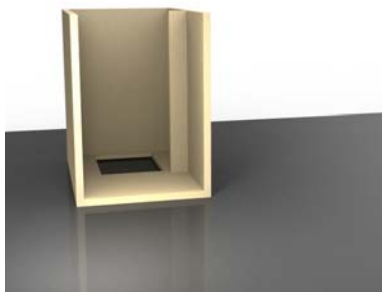
Die Chassis müssen nicht eingefräst werden. Die Wellenlänge bei Subwoofern ist so groß, dass eine Einfräsung keine Auswirkung auf den Klang hat. Wenn Sie die Woofer einfräsen möchten, können Sie unseren Fräszirkel verwenden. Der Fräszirkel ist einfach zu bedienen und macht die Fräsungen für Chassis zum Kinderspiel.

Schritt 4



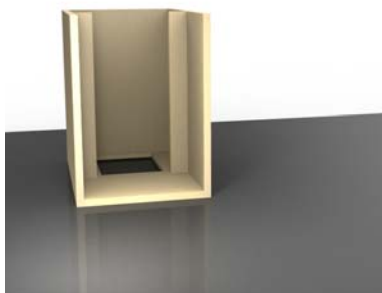
Das zweite Seitenteil an den Kanten mit Leim bestreichen und bündig mit der Rückwand und dem Boden verkleben. Achten Sie darauf, dass die Teile beim Ausrichten nicht verrutschen.

Schritt 5



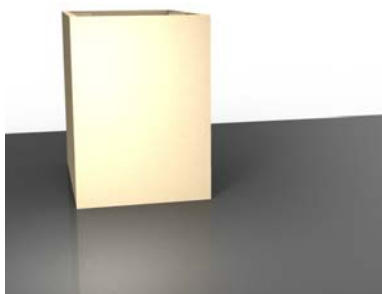
Die Versteifungen mit Leim bestreichen und an die Seitenteile und Rückwand kleben. Achten Sie schon im Baumarkt oder an der Säge darauf, dass alle Teile die gleiche Länge haben.

Schritt 6



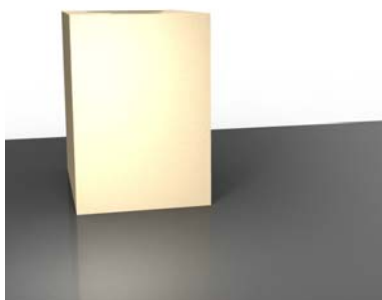
Bei den Versteifungen darauf achten, dass sie beim Verkleben der Front nicht verrutschen.

Schritt 7



Den letzten Boden bzw. Deckel einkleben und kontrollieren, dass an allen Stellen genügend Leim ist. Im Inneren vom Subwoofer sollte der Leim aus den Fugen austreten.

Schritt 8



Die Front mit Leim bestreichen und an die vorhandenen Teile anpassen. Überstehende Teile können zum Schluss mit einem Bündigfräser oder einer Feile angeglichen werden.

Holz arbeitet und auch MDF verändert durch Luftfeuchtigkeit und Wärmeschwankungen seine Form. Bitte achten Sie darauf, dass Sie bei einer hochwertigen Lackierung mit einer Stossverleimung arbeiten oder eine Schattenfuge bei allen Sichtteilen anbringen.



Schritt 9



Wir haben bei diesem Subwoofer die Front mit einem Furnier versehen. Das Furnier und die Subwooferfront werden mit Leim eingestrichen. Anschließend wird das Furnier mit Zuhilfenahme eines Bügeleisens auf die Front geklebt.

Schritt 10



Wir haben uns in diesem Beispiel für eine graue Lackierung entschieden. Die Front gut abkleben damit lackiert werden kann. Beim Lackieren sollten Sie eine Schaumstoffrolle verwenden.

Schritt 11



Endlich können Sie das Chassis einsetzen. Achten Sie bitte darauf, dass das Chassis passgenau im Loch sitzt.

Schritt 12



Das Chassis mit den mitgelieferten Schrauben fixieren. Bitte achten Sie beim Festziehen der Schrauben darauf, dass Sie immer mit den gegenüberliegenden Schrauben beginnen.



Schritt 13



Bassreflexrohr in die Öffnung stecken. Wenn Sie das Loch zu groß gemacht haben, können sie den Rand vom Rohr mit Klebeband umwickeln und somit eine passgenaue Verbindung sicher stellen.

Subwoofer aufstellen und das Subwoofermodul mit dem Chassis verbinden. Rotes Kabel mit dem breiten Lötfähnchen (+) und schwarzes Kabel mit dem schmalen Lötfähnchen (-) verbinden. Anschließend das Modul einschrauben.

Wir vom Lautsprecher-Team helfen Ihnen gern Weiter beim Bauen und freuen uns über Ihre Fragen. Sie erreichen uns unter:

Telefon: 0721 / 970 37 24

Fax: 0721 / 970 37 25

Mail: dennis@lautsprechershop.de
daniel@lautsprechershop.de

Unser Service für Individualisten:

Sonderanfertigung von Lautsprechern
Kinosystem mit Holzarbeiten
Raumeinmessungen
Aktivsysteme
Lautsprecherentwicklung

Wichtige Hinweise: Die hier wiedergegebenen Schaltungen und Verfahren werden ohne Rücksicht auf die Patentlage mitgeteilt. Sie sind für private Anwendung bestimmt und dürfen nicht gewerblich angewandt werden. Bei gewerblicher Nutzung ist die Genehmigung möglicher Lizenzinhaber einzuholen. Die Beschreibung wurde mit großer Sorgfalt erstellt, dennoch sind Fehler nicht ausgeschlossen. Für die Mitteilung solcher sind wir dankbar.