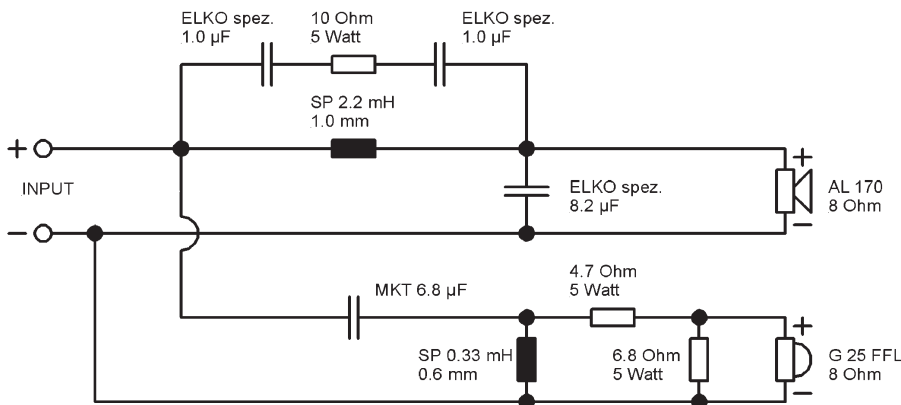


VIB 170 AL



VIB 170 AL – Stand 24.05.2000



Eigenschaften und Klang

Die VIB 170 AL ist eine schlanke 2-Wege-Standardbox, in der ein Tieftöner AL 170 in 8 Ω und die 25 mm Hochtongewebekalotte G 25 FFL in 8 Ω zum Einsatz kommen. Das 34 Liter Baßreflexgehäuse liefert eine erstaunlich tiefe untere Grenzfrequenz von 25 Hz, ohne auf eine druckvolle, präzise Baßwiedergabe zu verzichten. Die Ursache hierfür stellt der Tieftöner AL 170 mit seiner hinterlüfteten Zentrierung und dem sehr großen linearen Hub dar. Das strömungsgünstige Baßreflexrohr BR 25.50 befindet sich aus optischen Gründen auf der Gehäuserückseite, kann aber bei wandnaher Aufstellung (näher als 10 cm) problemlos nach vorn verlegt werden.

Die relativ kleine Box besitzt eine beeindruckende Dynamik und verfügt dabei über einen sehr ausgewogenen Klang. Die beiden 1 μ F-Kondensatoren bilden in Verbindung mit der 2,2 mH-Spule einen Sperrkreis, der materialtypische Resonanzen der Aluminiummembran wirksam unterdrückt. Die VIB 170 AL ist eine schlanke Box mit einem sehr ausgewogenen Klang und präziser Baß- und Impulswiedergabe, die über eine für die Boxengröße außergewöhnliche Dynamik verfügt.

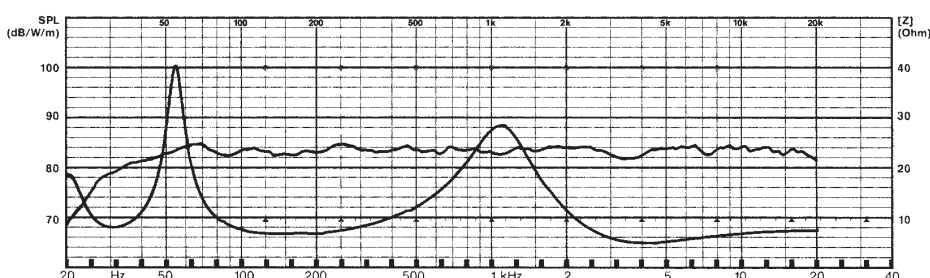
Technische Daten

Nennbelastbarkeit:	70 W
Musikbelastbarkeit:	100 W
Impedanz:	8 Ω
Übertragungsbereich:	25 – 30.000 Hz
Mittl. Kennschalldruck:	84 dB (1 W/1 m)
Trennfrequenz:	2000 Hz

Gehäuseprinzip: Baßreflex

Gehäusemaße

Nettovolumen:	34 l
Außenmaße:	Höhe: 1000 mm
	Breite: 210 mm
	Tiefe: 250 mm



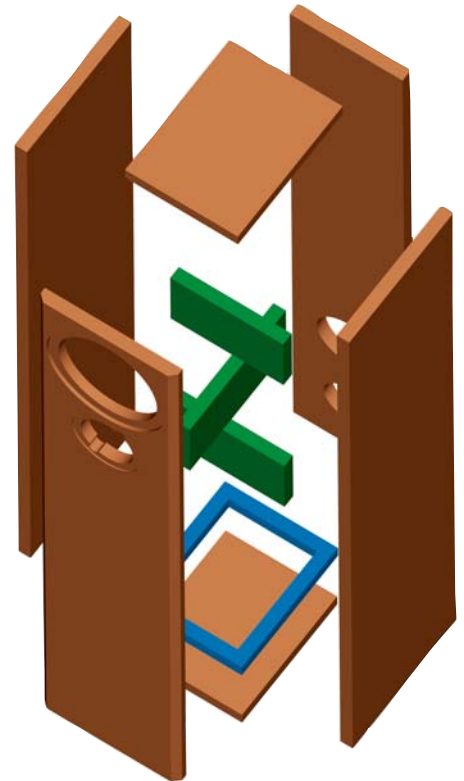
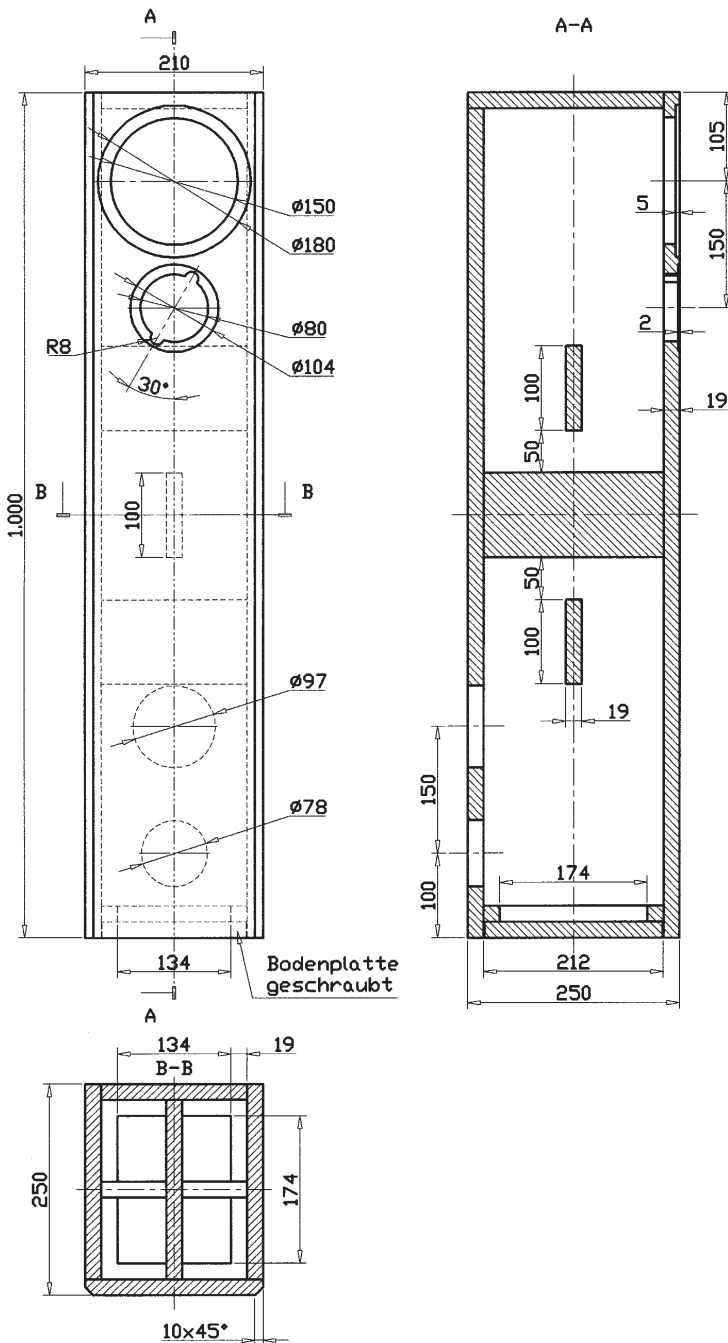
Bestückungsliste für 1 Box:

Hochtöner:	G 25 FFL	8 Ω	
			1 Stück
Tieftöner:	AL 170	8 Ω	
			1 Stück
Anschlußklemme:	ST 77		1 Stück
Baßreflexrohr:	BR 25.50		1 Stück
	(volle Länge)		
Dämpfungsmaterial:			2,5 Beutel
Frequenzweiche:	Fertigweiche		
	„VIB 170 AL“		
Senkkopfschrauben:			
3,5 x 25 mm			8 Stück
Selbstschn. Holzschrauben:			
4 x 20 mm			8 Stück
Kabel: 2 x 1,5 mm ²			2 m

Zuschnittliste für eine Box

Material: 19 mm MDF- oder Spanplatte

Teile	Maße (mm)	Anzahl
Seiten	1000 x 250	2
Rückwand	981 x 172	1
Front	1000 x 210	1
Verstrebung	212 x 100	1
Verstrebung	172 x 100	2
Platte für Rahmen	212 x 172	1
Bodenplatte	210 x 170	1



Aufbau

Das Gehäuse besteht aus 19 mm starken MDF- oder Spanplatten, die auf Stoß verleimt werden. Im Inneren der Box befinden sich drei Verstrebungsbretter, um die Mitschwingen des Gehäuses zu unterbinden. Da das Baßreflexrohr aufgrund der Gehäuseverstrebung nicht mehr durch den Ausschnitt des Baßlautsprechers montiert werden kann, ist die Bodenplatte der Box abnehmbar. Hierzu werden eine Bodenplatte und ein Befestigungsrahmen benötigt. Den Rahmen stellt man am einfachsten aus einem Brett her, das genau dem Querschnitt der Box entspricht und aus dem eine Öffnung ausgesägt wird. Die Bodenplatte selbst ist an jeder Seite 1 mm kleiner als der Rahmen, damit sie problemlos eingesetzt werden kann.

Bedämpfung

Zur Bedämpfung der Box werden 5 Matten Dämpfungsmaterial locker in das Boxeninnere eingebracht, ohne daß jedoch das Baßreflexrohr verstopft wird. Die Frequenzweiche befestigt man hinter dem Baßausschnitt an der Boxenrückwand.