

Eigenschaften und Klang

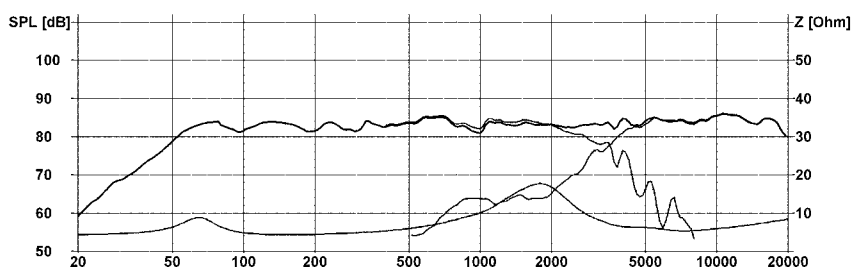
Die Clou ist eine schlanke 2-Wege Standbox, deren Reiz ganz klar im Preis-Leistungsverhältnis liegt, was durch die Bestückung mit zwei WS 17 E für tiefe bis mittlere Frequenzen und dem SC 10 N für den Hochtton unterstrichen wird. Um auch mit diesen preisgünstigen Chassis ein ausgewogenes Klangbild zu gewährleisten, wurden die beiden Tiefmitteltöner räumlich voneinander getrennt und jedem ein eigenes geschlossenes Volumen zugewiesen. Hierbei spielt der untere WS 17 E in einem 36-l-Gehäuse. Dies führt zu einem gleichmäßigen Anstieg des Frequenzgangs von 60 Hz bis hin zu 600 Hz. Der obere WS 17 E muss hingegen mit 16 l Volumen auskommen, was eine leichte Überhöhung des Frequenzbereiches zwischen 60 Hz und 150 Hz zur Folge hat. In Summe addieren sich die beiden Tiefmitteltöner zu einem harmonischen Bassfundament. Um den Hochtöner nahtlos an die Bässe anzukoppeln, bedarf es eines richtig dimensionierten Saugkreises, der unerwünschte Pegelspitzen und Resonanzen glättet.

Das Resultat dieser ungewöhnlichen Chassis- und Gehäusekombination ist eine absolut sehens- und hörensweite Standbox, die klanglich weit über ihrem preislichen Rahmen agiert.

Characteristics and sound properties

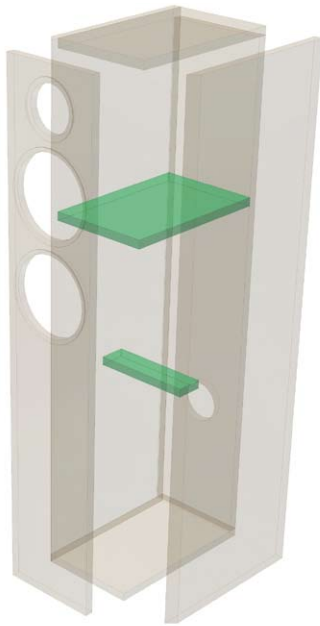
The Clou is a slim-line 2-band column speaker offering real value-for-money as a key feature, as shown in the choice of two WS 17 E for the low-to-medium frequencies and the SC 10 N for the higher frequency range. To guarantee balanced overall sound quality using these less-expensive drivers, the two mid-bass units are physically separated from each other and each has its own enclosure. The lower WS 17 E is mounted in a 36-litre compartment. This produces a uniform increase in the frequency response from 60 Hz up to 600 Hz. The upper WS 17 E, on the other hand, is mounted in a smaller 16-litre compartment, which causes a slight increase in the range of frequencies between 60 Hz and 150 Hz. However, taken jointly, the two mid-bass units create a harmonious bass foundation. To ensure a seamless transition between the tweeter and the bass drivers, you need a properly balanced damping circuit to cut out any unwanted peaks and resonance.

The result of this unusual combination of drivers and cabinet is a column speaker that has to be seen and heard to be believed and one which produces a sound quality well above its moderate price range.



Nennbelastbarkeit	Rated power	100 W
Musikbelastbarkeit	Maximum power	150 W
Nennimpedanz	Nominal impedance	4 Ω
Übertragungsbereich	Frequency response (-10 dB)	38-20000 Hz
Mittl. Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	82 dB (1 W/1 m)
Trennfrequenz	Cut-off frequency	3200 Hz
Gehäuseprinzip	Principle of Housing	geschlossen / closed
Gehäusemaße	Cabinet	
Nettovolumen	Net volume	36 l + 16 l
Höhe	Height	1000 mm
Breite	Width	220 mm
Tiefe	Depth	320 mm

CLOU



Aufbau

Zunächst werden die Öffnungen der Chassis und des Terminals herausgesägt.

Anschließend werden die zugeschnittenen Gehäuseteile aus 16 mm starken Span- oder MDF-Platten auf Stoß verleimt. Die Fase kann an der zusammengebauten Box, oder vor dem Zusammenbau an der Schallwand angebracht werden.

Die Frequenzweiche wird auf der Innenseite der Rückwand gegenüber dem unteren WS 17 E festgeschraubt.

Construction

All the cabinet panels are cut from 16 mm chipboard or medium density fibreboard, butt-jointed and glued. After that, the openings for the driver and terminals are cut out and any necessary recesses cut. The chamfer on the outer baffle can be made either before the cabinet is glued together or afterwards.

The crossover has to be mounted on the inner side of the rear panel across from the lower woofer.

Bestückungsliste für 1 Box

Der Bausatz enthält alle in dieser Bestückungsliste aufgeführten Bauteile, jedoch kein Gehäuse.

Hochtöner	SC 10 N - 8 Ω	1 St.
Mitteltöner	WS 17 E - 8 Ω	2 St.
Frequenzweiche „CLOU“		
Anschlussklemme	ST 77	1 St.
Dämpfungs-material	Polyester-wolle	2 Btl.
Holzschrauben	3,5 x 19 mm	12 St.
Senkkopfschrauben	3,5 x 25 mm	4 St.
Kabel	2 x 1,5 mm ²	2,5 m

Component parts list for 1 box

The kit includes all the components listed here but not the cabinet.

Tweeter	SC 10 N - 8 Ω	1 pc.
Woofer	WS 17 E - 8 Ω	2 pcs.
Crossover	„CLOU“	
Terminal	ST 77	1 pc.
Damping material	wool	2 bags
Wood screws	3.5 x 19 mm	12 pcs.
Countersunk screws	3.5 x 25 mm	4 pcs.
Cable	2 x 1.5 mm ²	2.5 m

Zuschnittliste für 1 Box

Teile	Maße (mm)	Anzahl
Material: 16 mm Spanplatte oder MDF		
Front	188 x 1000	1
Rückwand	188 x 968	1
Seiten	320 x 1000	2
Deckel	304 x 204	1
Boden	320 x 204	1
Trennbrett	288 x 188	1
Versteifung	188 x 50	1

Cabinet parts list for 1 box

Parts	Size (mm)	Quantity
Material: 16 mm chipboard or MDF		
Front	188 x 1000	1
Rear panel	188 x 968	1
Side panels	320 x 1000	2
Top	304 x 204	1
Bottom panel	320 x 204	1
Separating board	288 x 188	1
Reinforcer	188 x 50	1

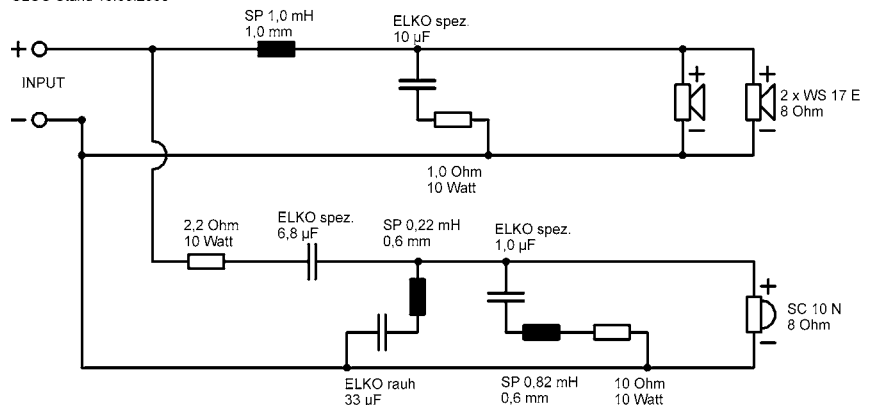
Bedämpfung

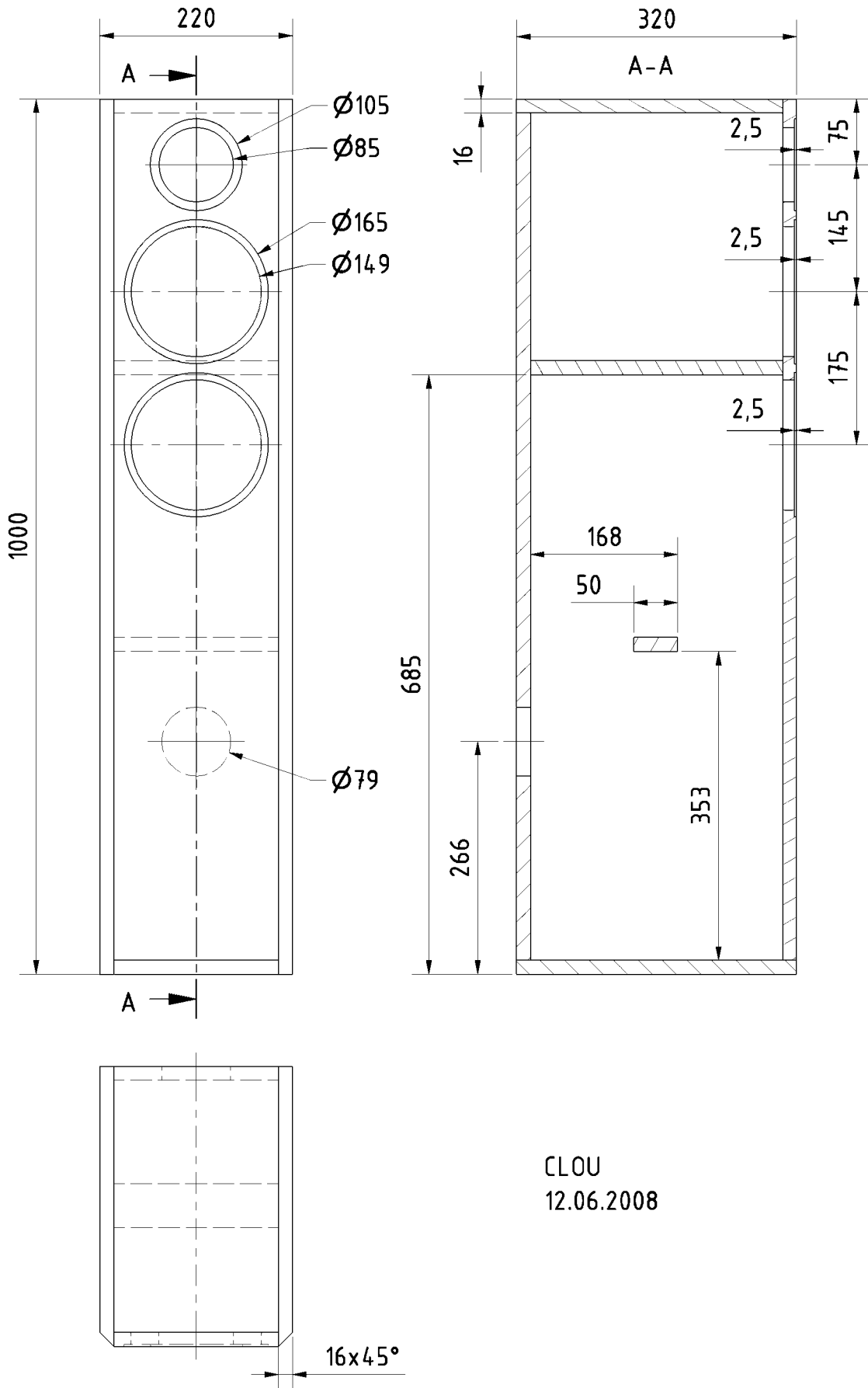
Zur Bedämpfung wird das Dämpfungsmaterial locker im gesamten Volumen verteilt.

Inner damping

The damping material is loosely pushed into the cabinet.

-
CLOU Stand 19.03.2008





CLOU
12.06.2008