

Construção de Caixa Acústica

Para que se tenha o máximo desempenho de um alto-falante, o cuidado na construção da caixa é extremamente importante, pois se o alto-falante for instalado em uma caixa não apropriada ou de má qualidade, este não terá o desempenho esperado, comprometendo a instalação. Alguns cuidados devem ser tomados na construção.

Construir a caixa segundo as dimensões indicadas nesse manual: utilizar madeira de boa qualidade, compensado naval ou MDF; montar a caixa tendo o máximo cuidado para evitar qualquer tipo de vazamento, pregando e colando todas as partes. Vedar a saída do fio e a borda do alto-falante com massa de calafetar; reforçar bem as paredes da caixa, para minimizar as vibrações que causam uma perda no nível de pressão sonora produzido pelo alto-falante.

Boxes Construction

For maximum speaker performance, careful construction of the enclosure is extremely important, as if the speaker is installed in an inappropriate or poor quality enclosure, it will not perform as expected, compromising installation. Some care must be taken in the construction.

Build the box according to the dimensions indicated in this manual: use good quality material; assemble the box taking care to avoid any leakage by nailing and gluing all parts; seal wire outlet and speaker with caulk; reinforce the walls to minimize vibrations that cause a loss in the sound pressure level produced by the speaker.

Como calcular o volume das caixas acústicas / How to calculate speaker box volume

$$\text{Volume interno/Internal volume} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$

*As medidas A,B e C são medidas internas em centímetros e o volume total é em litros .

*Measurements A, B and C are internal measurements in centimeters and total volume is in liters.

Caixa duto Redondo / Round duct box

Modelo / Model	Volume Interno / Internal Volume (L)*	Dimensões internas / Internal Dimensions (cm)				Duto / Duct (cm)		Qtd Dutos / Qty Ducts	Dados Técnicos / Technical Data (Hz)		
		A	B	C	D	Diam	E		Fb	Fpico	HPF (12dB/8a)
15"	74	50	37	40	36	10	30	4	63Hz	73Hz	50Hz

Caixa duto retangular / Rectangular Duct Box

Modelo / Model	Volume Interno / Internal Volume (L)*	Dimensões internas / Internal Dimensions (cm)				Duto / Duct (cm)			Qtd Dutos / Qty Ducts	Dados Técnicos / Technical Data (Hz)		
		A	B	C	D	E	F	G		Fb	Fpico	HPF (12dB/8a)
15"	72	40	36	50	36	40	7	20	1	63Hz	73Hz	50Hz

Caixa duto triângulo / Triangle duct box

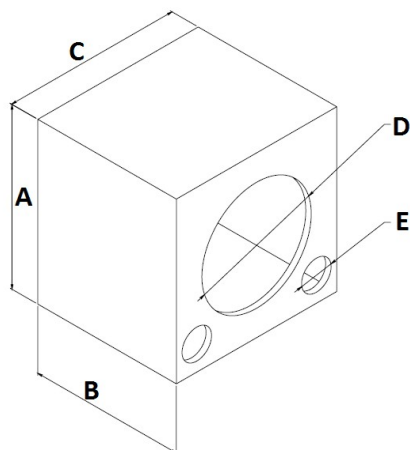
Modelo / Model	Volume Interno / Internal Volume (L)*	Dimensões internas / Internal Dimensions (cm)				Duto / Duct (cm)			Qtd Dutos / Qty Ducts	Dados Técnicos / Technical Data (Hz)		
		A	B	C	D	E	F	G		Fb	Fpico	HPF (12dB/8a)
15"	74	41,5	43	41,5	36	12	12	24	4	63Hz	73Hz	50Hz

* Espessura MDF 18mm / MDF thickness 18mm

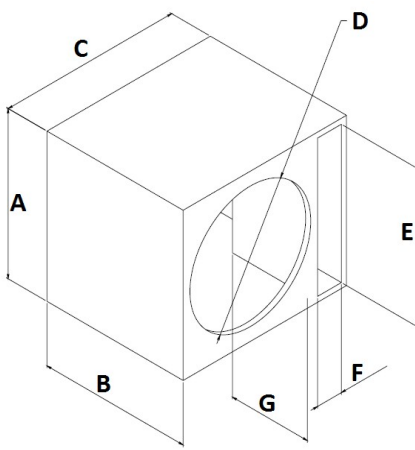
* Recomendamos o uso de um amplificador com filtro subsônico (HPF) em (no mínimo) 50Hz de 12dB/8ª, para proteger o seu alto-falante de sobre-excursão. / We recommend that you use a subsonic filter amplifier (HPF) at at least 50Hz of 12dB / 8th to protect your speaker from over-tripping.

* Volume interno (L) se refere ao volume total, já incluindo o duto / Volume int (L) refers to the total volume, already including the duct.

CAIXA DUTO REDONDO / ROUND DUCT BOX



CAIXA DUTO RETANGULAR / RECTANGULAR DUCT BOX



CAIXA DUTO TRIANGULO / TRIANGLE DUCT BOX

