DIY-112TW
Wooden Cabinet

The DIY-112TW was designed to provide an optimized bandwidth response for the P Audio transducer (See Table). The DIY-112TW is a single element vented design that will provide excellent bandwidth and high sound pressure level performance to the lowest response range of the 12 inch woofers. The enclosure is designed to provide the proper loading and bandwidth for the woofer component and also features a “blank” face section above the 12 inch transducer where a wide variety of professional horns and compression drivers may be mounted. The DIY-112TW is a small format design that is very portable and can be used in both indoor environments and outdoor non permanent install applications where ease of use and quick set-up are required. The enclosure provides ultimate performance when constructed with high quality void free plywood.

The DIY-112TW design includes full enclosure plans. Additional enclosure construction tips and recommendations can be found in the P Audio document titled “DIY Enclosure Construction Tips”.

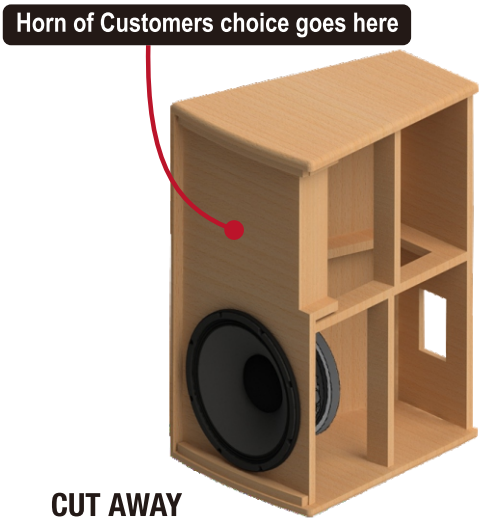
The DIY-112TW can be fully optimized by using a high quality DSP based loudspeaker processor. The recommended high pass filter is a 4th order Butterworth (24dB/Oct) with a corner frequency of 58Hz.

DIY-112TW ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การตอบสนองย่านความถี่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับลำโพงของ P Audio (ดูตารางประกอบ) โดย DIY-112TW เป็นตู้ลำโพง12 นิ้ว ชนิดเบสรีเฟล็กซ์ ซึ่งจะให้ความถี่ช่วงใช้งานที่กว้างและมีความดังเสียง (SPL) สูง รวมถึงให้การตอบสนองที่ดีในย่านความถี่ต่ำ ตู้ลำโพงนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้เหมาะสมกับการทำงานของแต่ละรุ่น โดยมีพื้นที่ด้านบนของตัวตู้ลำโพงสามารถติดตั้งฮอร์นและลำโพงประเภทคอมเพรสชันได้หลากหลายแบบ

DIY-112TW เป็นตู้ลำโพงขนาดไม่ใหญ่ที่พกพาได้สะดวก เหมาะกับการใช้งานทั้งภายในอาคารและการใช้งานกลางแจ้ง ซึ่งต้องการความสะดวกในการติดตั้งและการใช้งานอย่างรวดเร็ว ตู้ลำโพงจะให้ประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อสร้างจากไม้อัดคุณภาพดีที่ไม่มีช่องว่างภายใน

การออกแบบของ DIY-112TW มาพร้อมกับแบบการประกอบตู้ลำโพงอย่างครบถ้วน และคุณสามารถหาเคล็ดลับและคำแนะนำเพิ่มเติมในการก่อสร้างตู้ลำโพงได้จากเอกสารของ P Audio ที่ชื่อว่า “DIY Enclosure Construction Tips”

การเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดให้กับ DIY-112TW สามารถทำได้โดยการใช้โปรเซสเซอร์ลำโพงที่มีระบบ DSP คุณภาพสูง โดยฟิลเตอร์แบบไฮพาสที่แนะนำคือ Butterworth 4th order (24dB/Oct) โดยมีความถี่จุดตัดที่ 58Hz

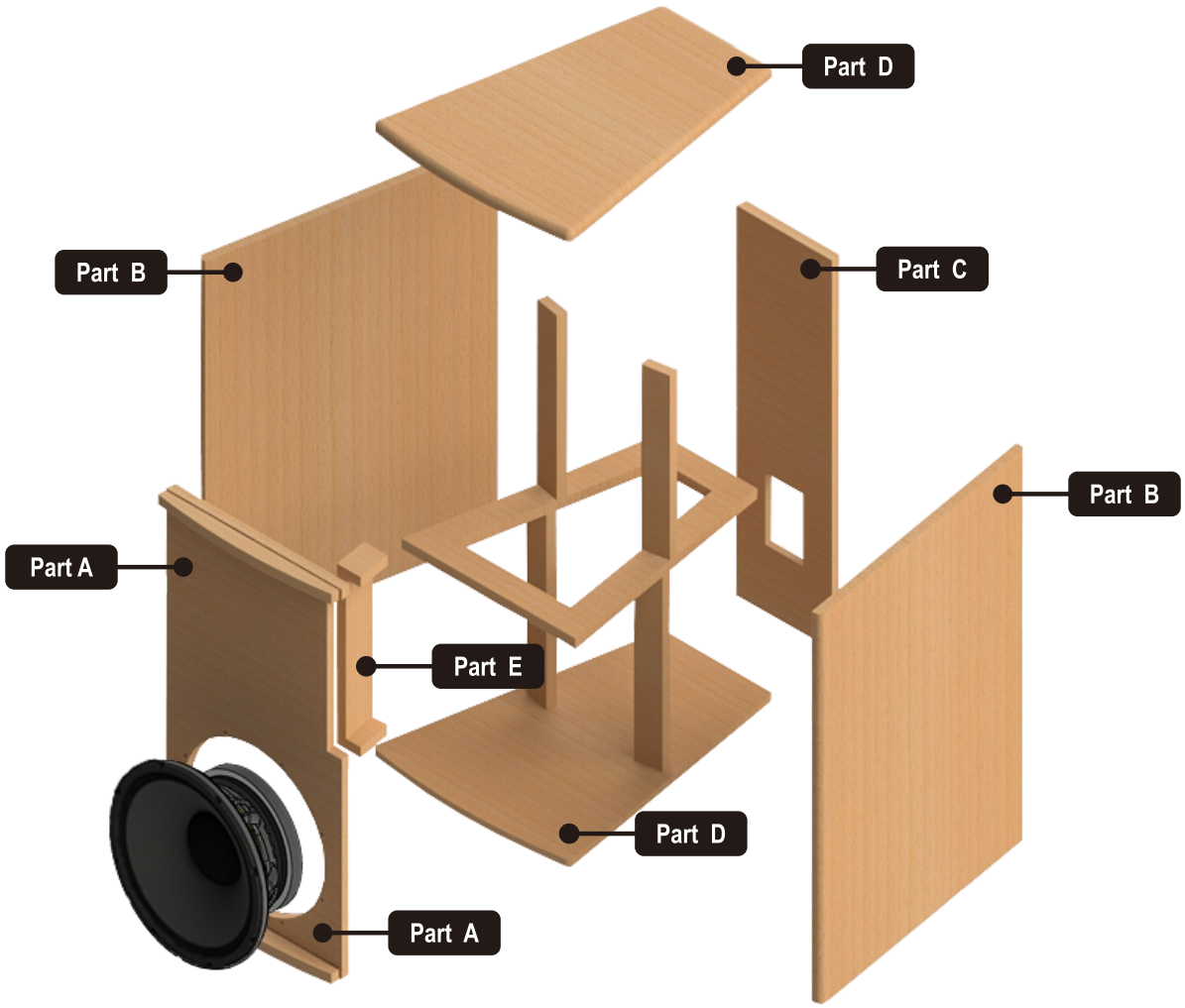


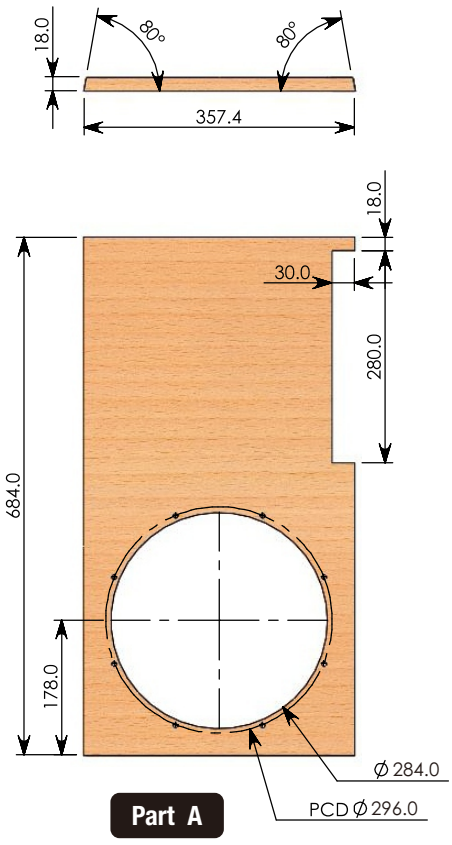
CUT AWAY

FRONT VIEW

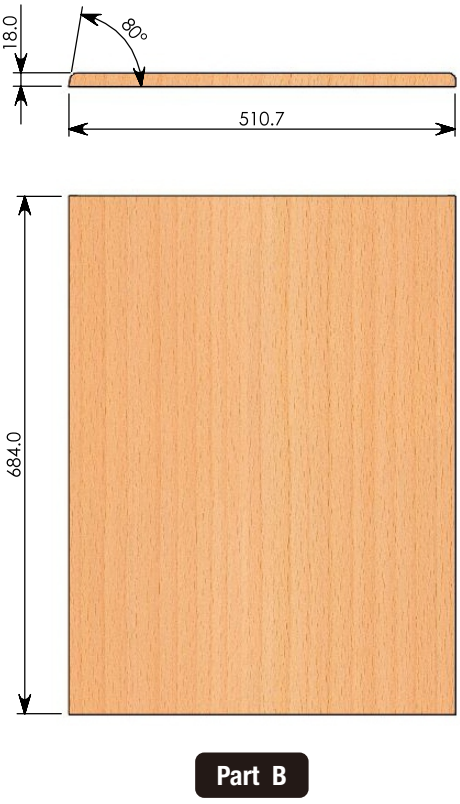
BACK VIEW

PART LIST

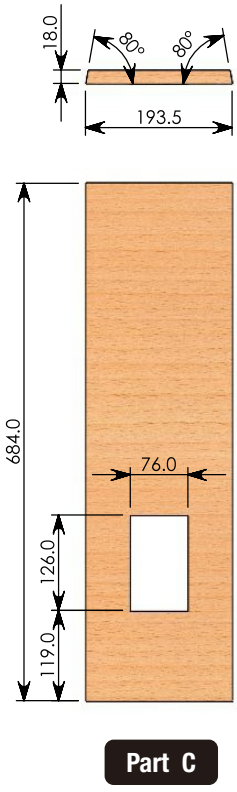




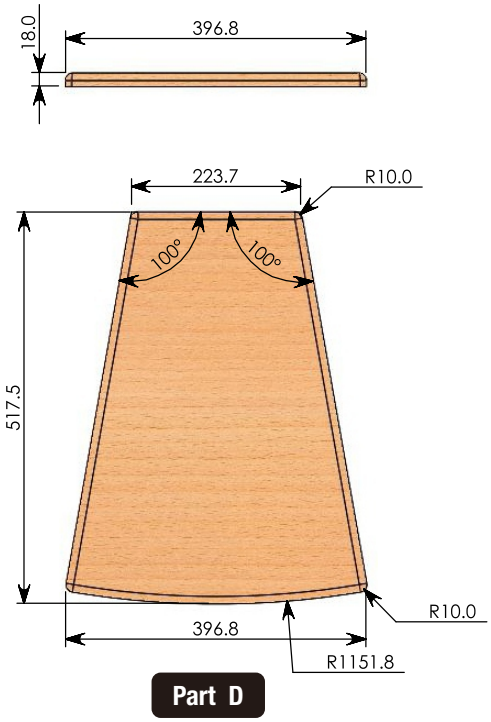
Part A



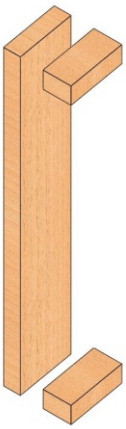
Part B

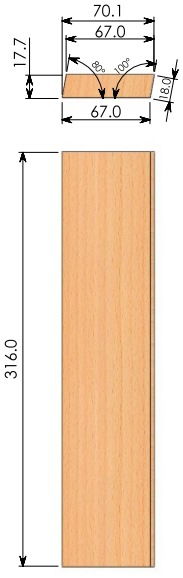


Part C

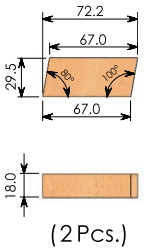


Part D

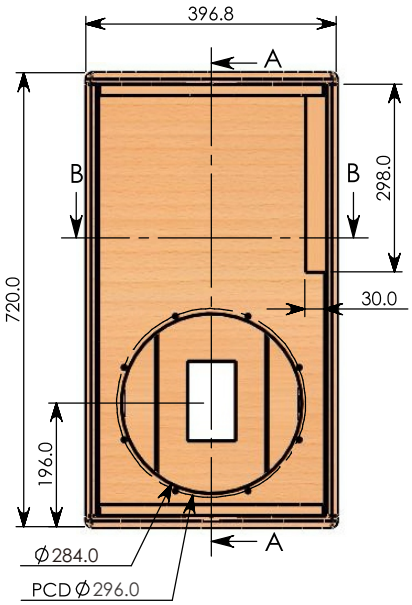


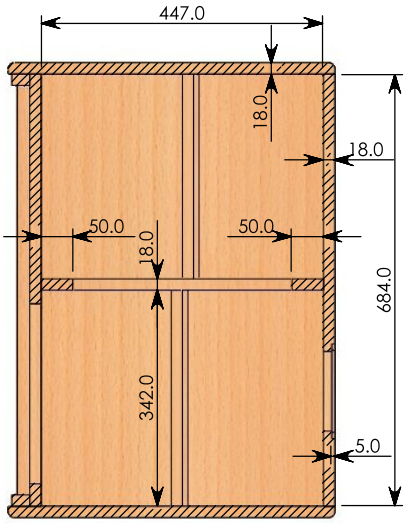


Part E

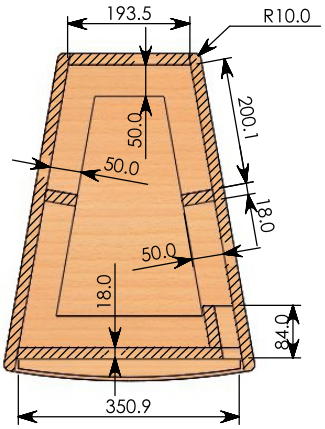


(2 Pcs.)

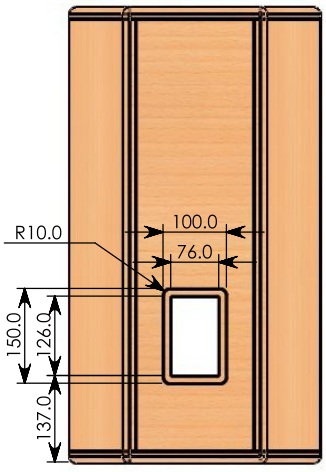


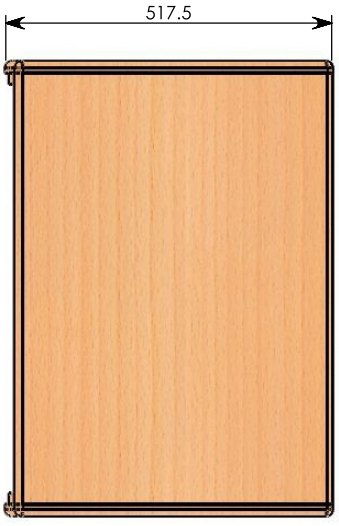


SECTION A-A



SECTION B-B





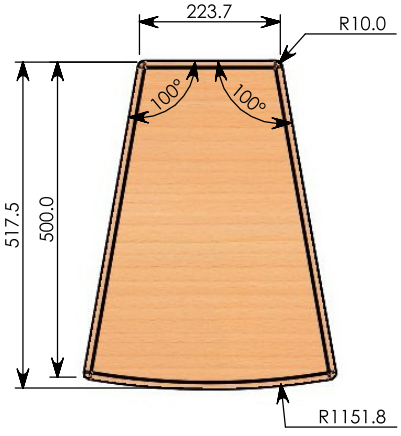


Table 1 **SPL Performance curve**

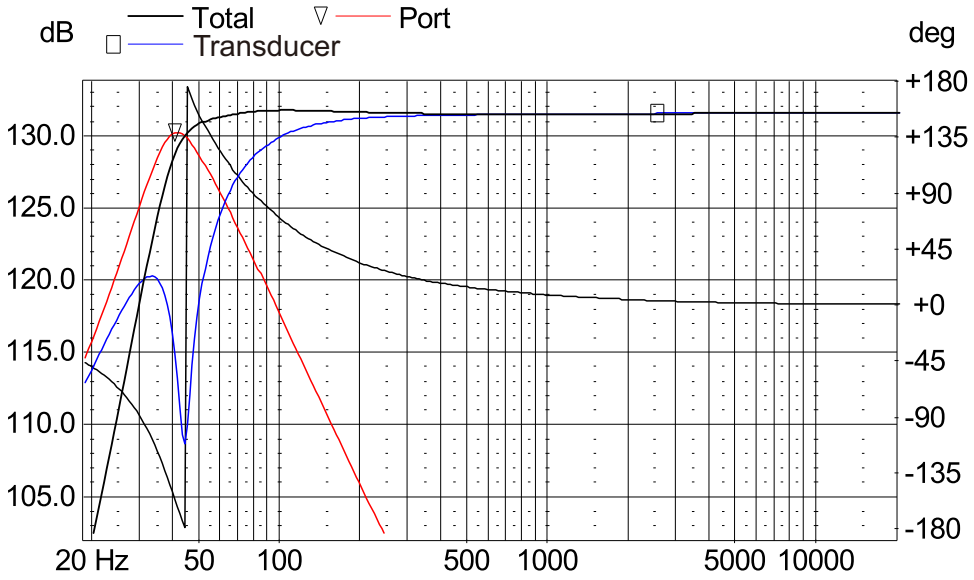


Table 2 **Recommended P Audio transducer**

12BM-500B	12FT-100MB	12NT-100MB
12BM-300B V3	12FT-88MB	12NT-88MB
	12FT-76MB	12NT-76MB
		12NX-76MB

GM12-100F	BT12-600A	12BMA-300B
GM12-88F	C12-500MB V2	12BMA-500B
GST12-500 V3	E12-200S V2	
	E12-300S V2	
	EX12-300S	
	EX12-500S	