SINCE 1991

DIY-212TW
Wooden Cabinet

The DIY-212TW was designed to provide an optimized bandwidth response for the P Audio's transducer (See Table). The DIY-212TW is a dual element vertical array in a 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 components and also features a "blank" face section above the 12 inch transducers where a wide variety of professional horns and compression drivers may be mounted. The DIY-212TW is a medium 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 DIY-212TW offers long throw performance. The enclosure provides ultimate performance when constructed with high quality void free plywood.

The DIY-212TW 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-212TW 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 50Hz.

ตู้ลำโพงรุ่น DIY-212TW ถูกออกแบบมาเพื่อให้การตอบสนองย่านความถี่ของดอกลำโพง P Audio (ดูข้อมูลในตาราง) มีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยการจัดเรียงแบบแนวตั้งที่ใช้ดอกลำโพงขนาด 12 นิ้ว จำนวน 2 ดอกในระบบตู้ลำโพงแบบตู้เปิด พอร์ทจูน ช่วยให้ได้เสียงที่ครอบคลุมทุกย่านความถี่พร้อมทั้งความดังระดับสูง(SPL) ตั้งแต่ย่านความถี่ต่ำสุดที่ดอกลำโพง 12 นิ้วรองรับได้คุณสมบัติการออกแบบที่ยืดหยุ่นและหลากหลาย ตู้ลำโพงรุ่นนี้มีส่วนด้านหน้าที่ออกแบบเป็น "พื้นที่ว่าง" เหนือดอกลำโพงขนาด 12 นิ้ว เพื่อให้สามารถติดตั้งฮอร์นและไดรเวอร์เสียงแหลมได้หลากหลายรูปแบบ เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งในอาคารและงานกลางแจ้งแบบชั่วคราวที่ต้องการความสะดวกรวดเร็วในการติดตั้งและการเคลื่อนย้าย โครงสร้างแข็งแรง เสียงพุ่งไกล DIY-212TW เป็นตู้ลำโพงขนาดกลางที่ให้ประสิทธิภาพการกระจายเสียงระยะไกล และสามารถทำงานได้ดีที่สุดเมื่อประกอบด้วยไม้อัดคุณภาพสูงที่มีความหนาแน่น

การออกแบบของ DIY-212TW มาพร้อมกับแบบการประกอบตู้ลำโพงอย่างครบถ้วน และคุณสามารถหาเคล็ดลับและคำแนะนำเพิ่มเติมในการก่อสร้างตู้ลำโพงได้จากเอกสารของ P Audio ที่ชื่อว่า "DIY Enclosure Construction Tips"

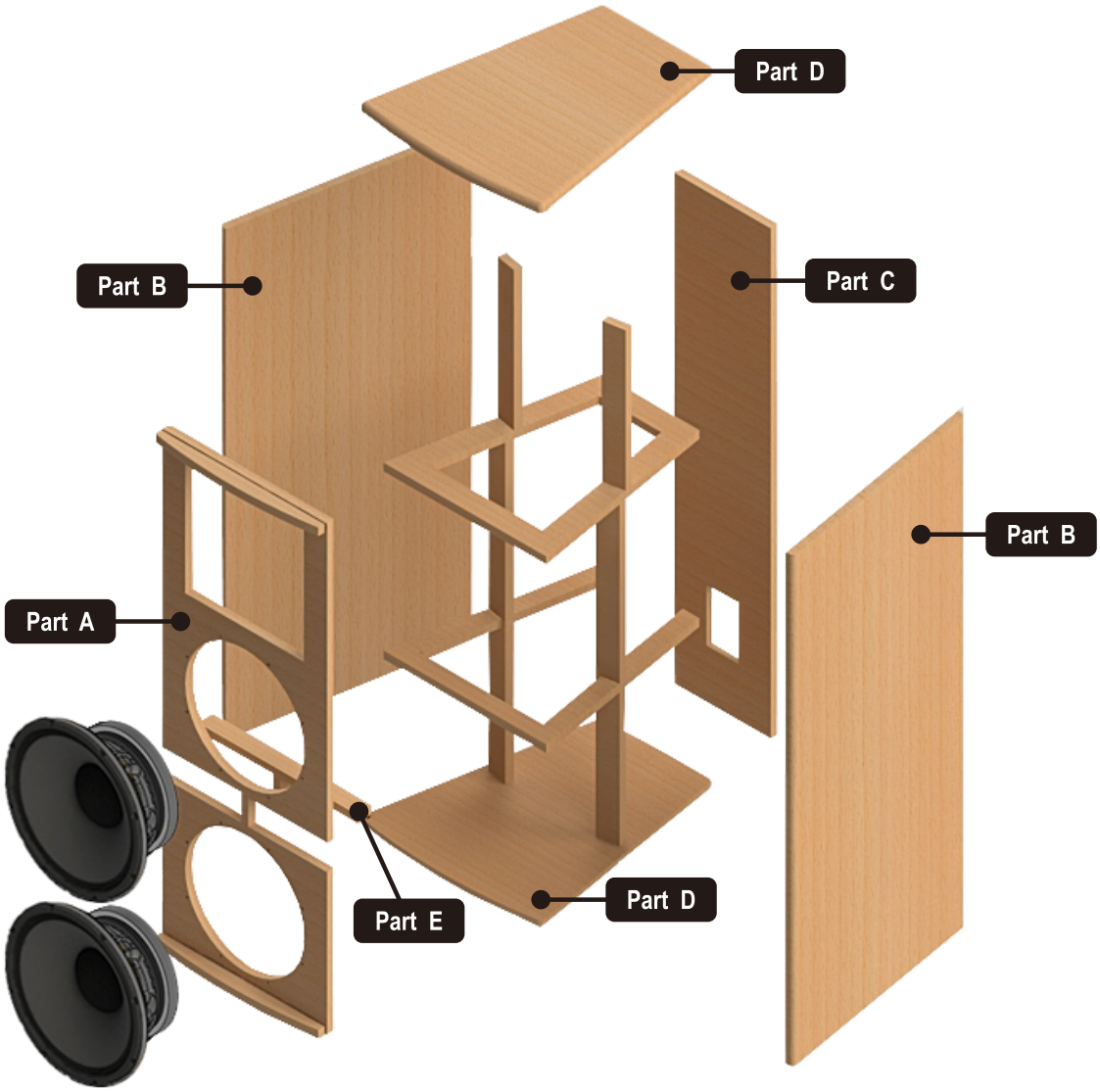
การเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดให้กับ DIY-212TW สามารถทำได้โดยการใช้โปรเซสเซอร์ร่วมกับตู้ลำโพงที่มีระบบ DSP คุณภาพสูง โดยฟิลเตอร์แบบไฮพาสที่แนะนำคือ Butterworth 4th order (24dB/Oct) ที่ความถี่ 50Hz สำหรับการตัดย่านความถี่ต่ำ

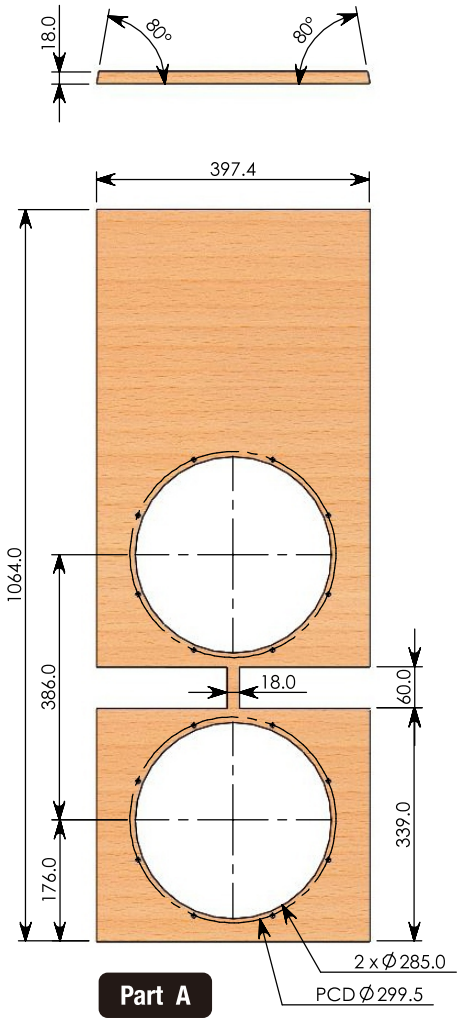
CUT AWAY

FRONT VIEW

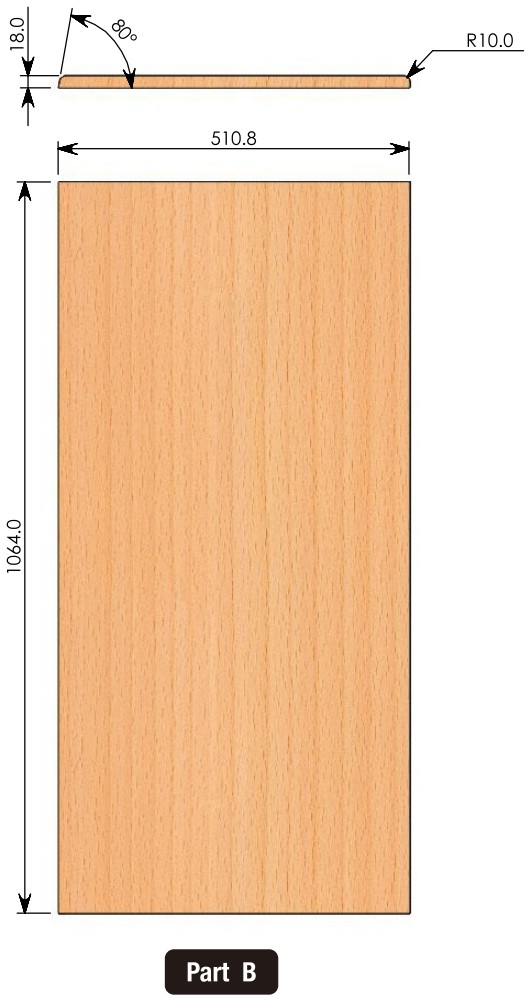
BACK VIEW

PART LIST

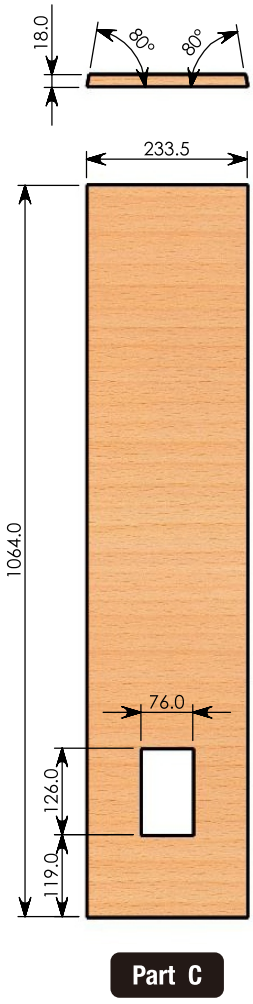




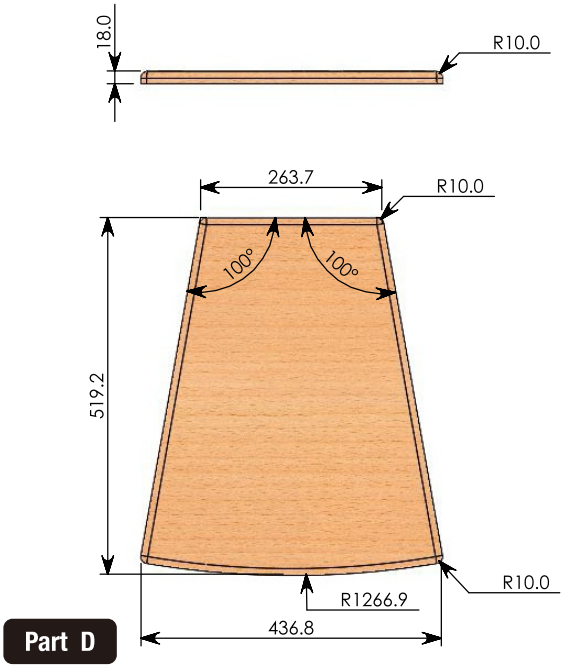
Part A



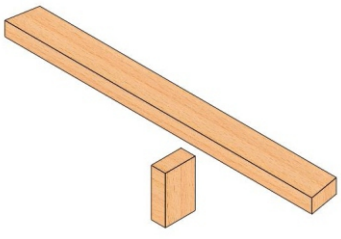
Part B



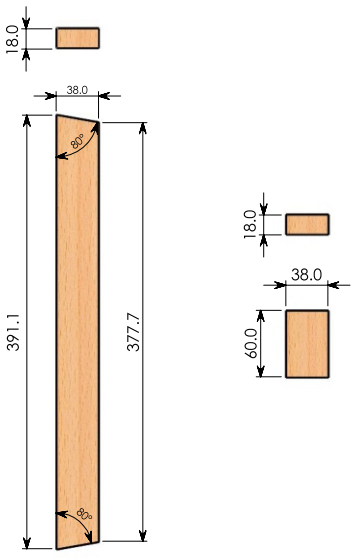
Part C

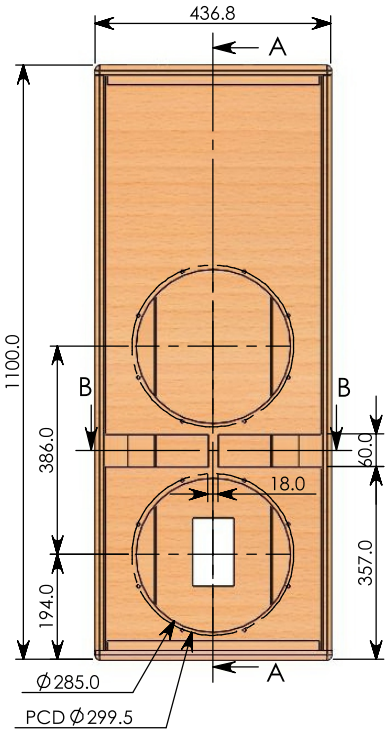


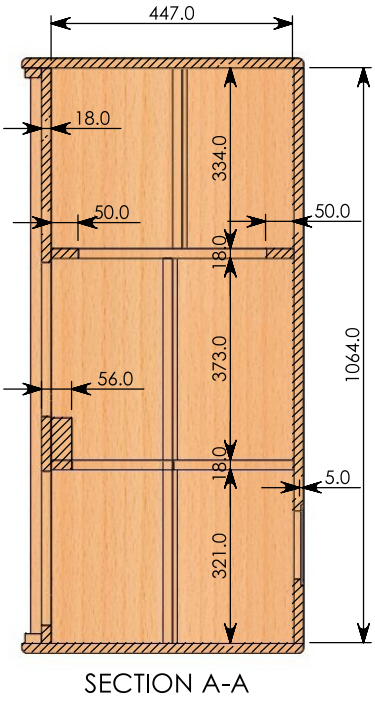
Part D



Part E

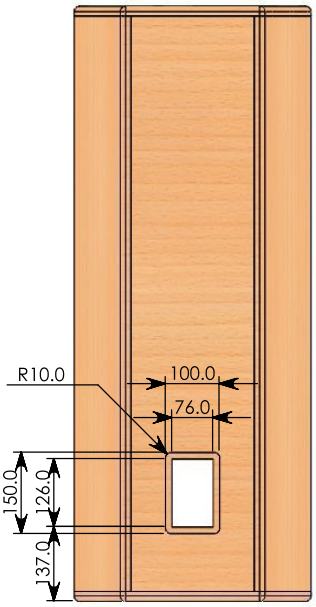


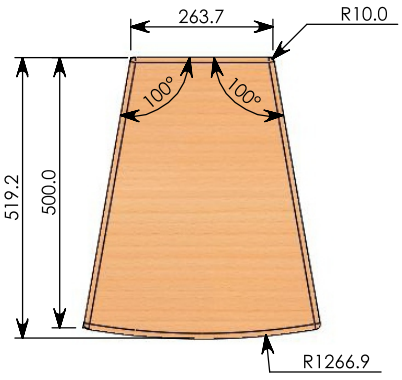


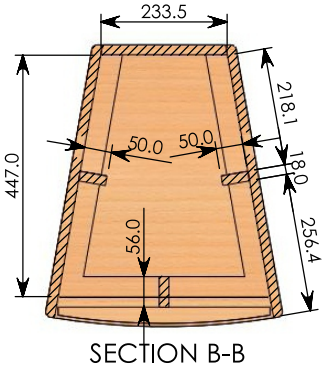


SECTION A-A

PCD Ø299.5







SECTION B-B

Table 1 **SPL Performance curve**

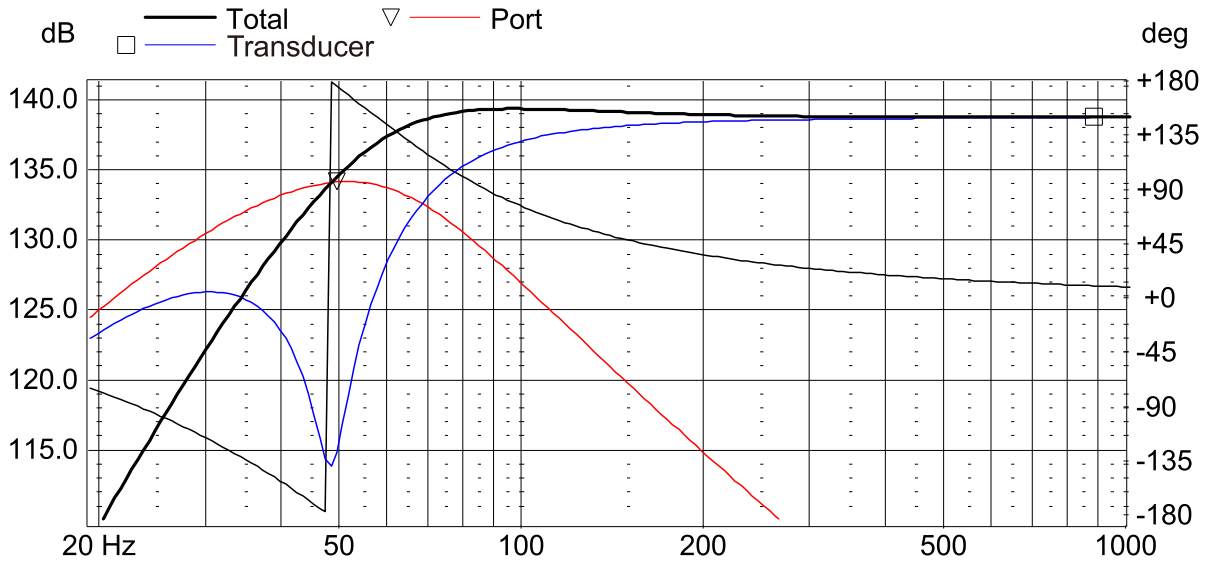


Table 2 **Recommended P Audio transducer**

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	