SINCE 1991

DIY-115 Sub
Wooden Cabinet

The DIY-115 Sub was designed to provide an optimized bandwidth response for the P Audio transducer (See Table 2). The DIY-115 Sub is a single element vented design that will provide deep bass and high sound pressure level performance to the lowest response range of P Audio transducer (See Table 1). The DIY-115 Sub is a medium format design that is very portable and can be used in both indoor environments and easily used in multiple enclosure configurations for outdoor, non permanent install venues. The enclosure provides ultimate performance when constructed with high quality void free plywood.

The DIY-115 Sub 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-115 Sub 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 45Hz. When the DIY-115 Sub is loaded with P.Audio high performance woofers the recommended low pass filter (high frequency crossover) is a 4th order Linkwitz-Riley with a crossover frequency of between 80Hz and 150 Hz.

DIY-115 Sub ได้รับการออกแบบมาเพื่อการตอบสนองความถี่ย่านเบสให้เหมาะสำหรับลำโพง P Audio (ดูตาราง 2) DIY-115 Sub เป็นตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์พร์อทจูนท่อลมเดี่ยวแบบลิ้นที่ให้เสียงเบสที่หนักแน่นและลึก ตอบสนองค่า SPL ที่สูง (ดูตาราง 1) DIY-115 Sub มีปริมาตรตู้ขนาดเล็กทำให้สะดวกในการเคลื่อนย้าย สามารถใช้ได้ทั้งภายในอาคาร และงานกลางแจ้ง เพื่อให้ประสิทธิภาพของตู้จะตอบสนองได้สูงสุดควรประกอบจากไม้อัดเกรดสูง

DIY-115 Sub มีแบบการประกอบตู้อย่างละเอียด เคล็ดลับและคำแนะนำเพิ่มเติมในการสร้างตู้มีอยู่ในเอกสาร P Audio “คำแนะนำในการก่อสร้างตู้ DIY”

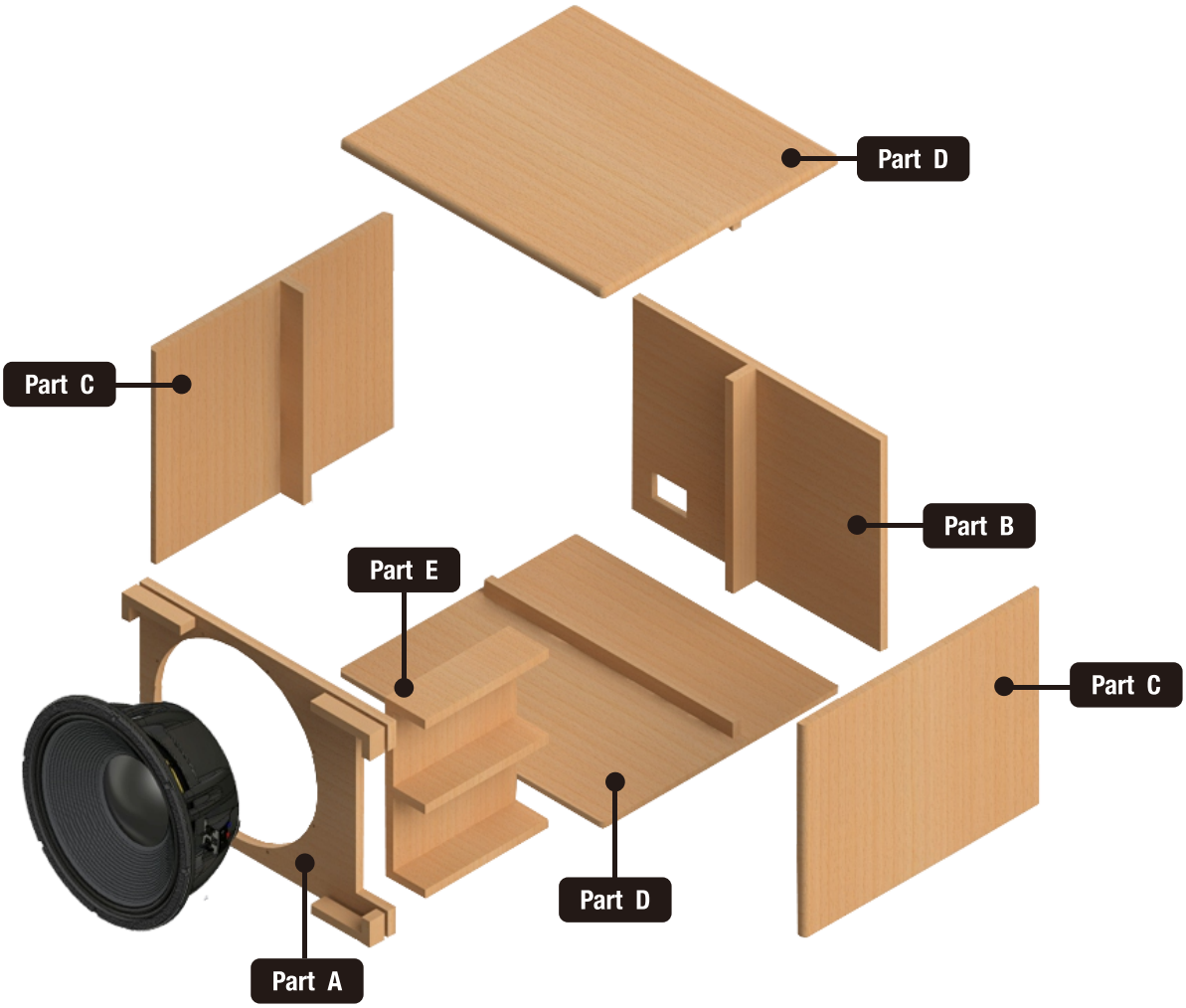
DIY-115 Sub สามารถปรับแต่งการใช้งานให้เหมาะสมอย่างมีประสิทภาพด้วยการใช้ ดิจิตอลโปรเซสเซอร์ ร่วมด้วย โดยปรับไฮพาสฟิลเตอร์แบบButterworth ความชันระดับ 4 (24ดีบี/ออกเตฟ) ที่ความถี่ 45Hz และ โลวน์พาสฟิลเตอร์กรองความถี่ต่ำผ่านที่แนะนำ จะเป็น Linkwitz-Riley ความชันระดับ 4 ที่มีความถี่ครอสโอเวอร์ระหว่าง 80Hz ถึง 150 Hz

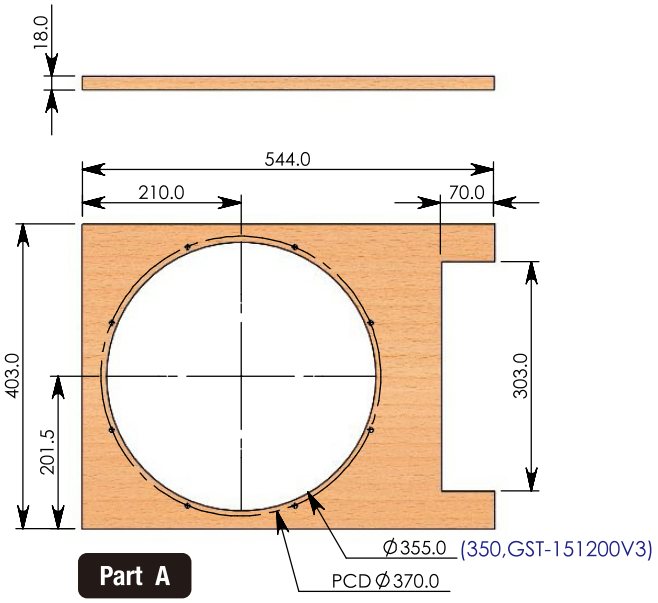
CUT AWAY

FRONT VIEW

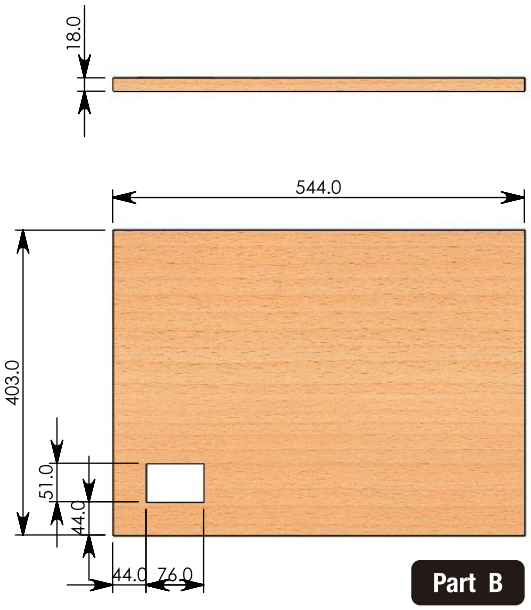
BACK VIEW

PART LIST

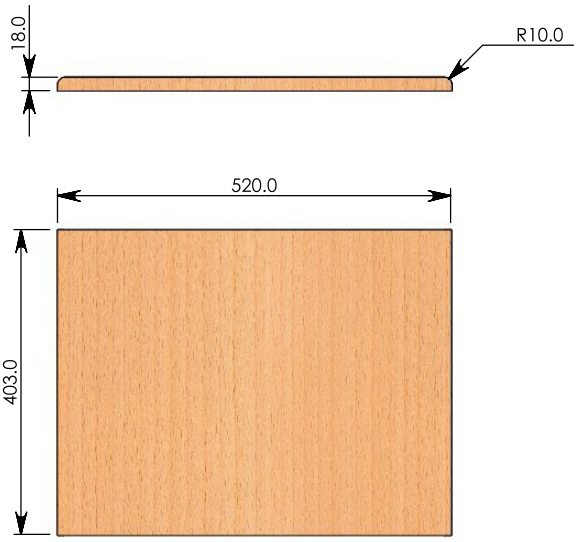




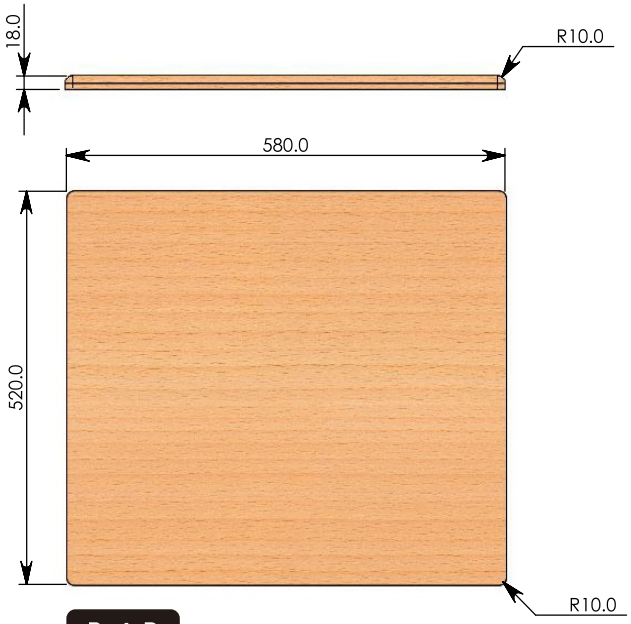
Part A



Part B

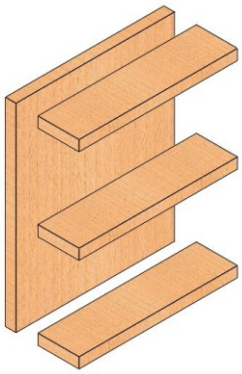


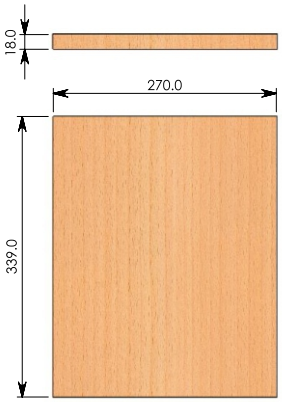
Part C



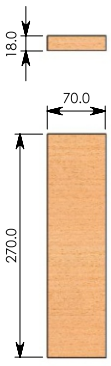
Part D

Part E

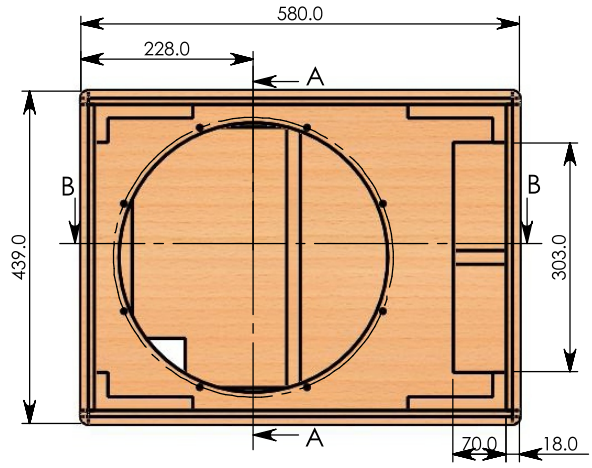


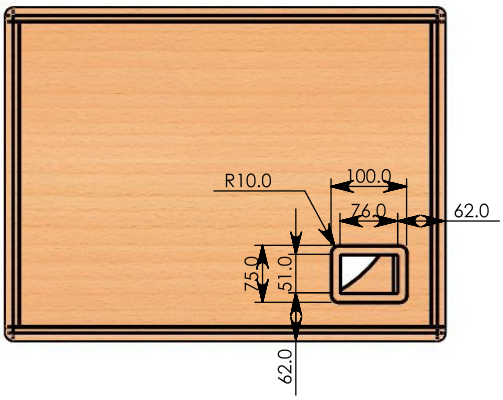


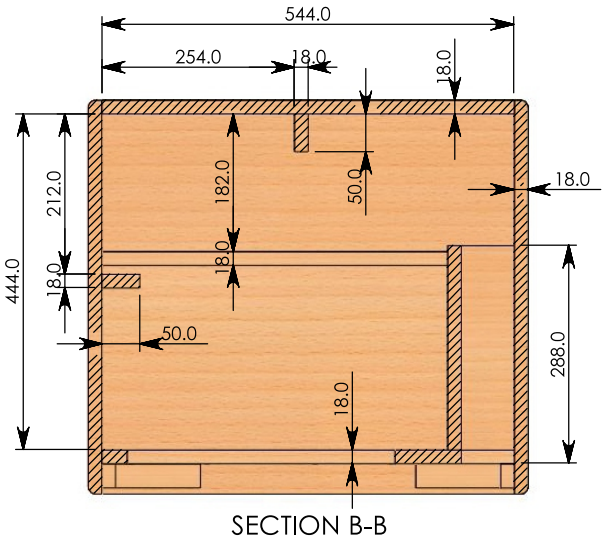
PART E-1



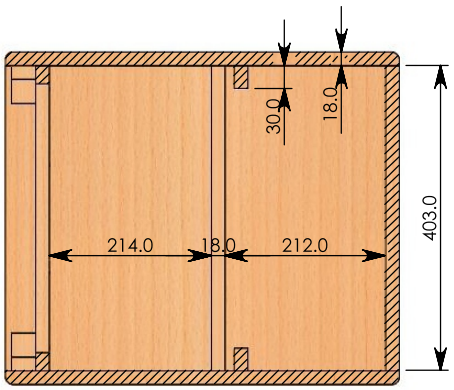
PART E-2 (3 Pcs.)



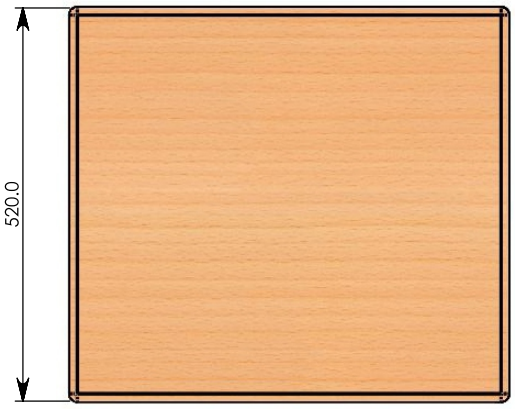




SECTION B-B



SECTION A-A



TOP VIEW

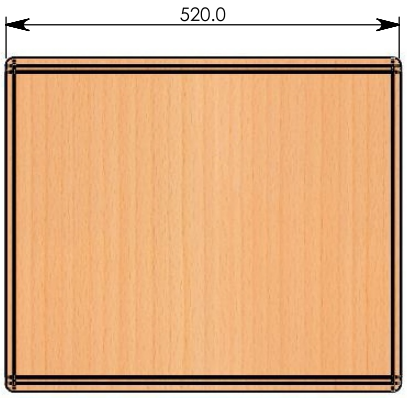


Table 1 **SPL Performance curve**

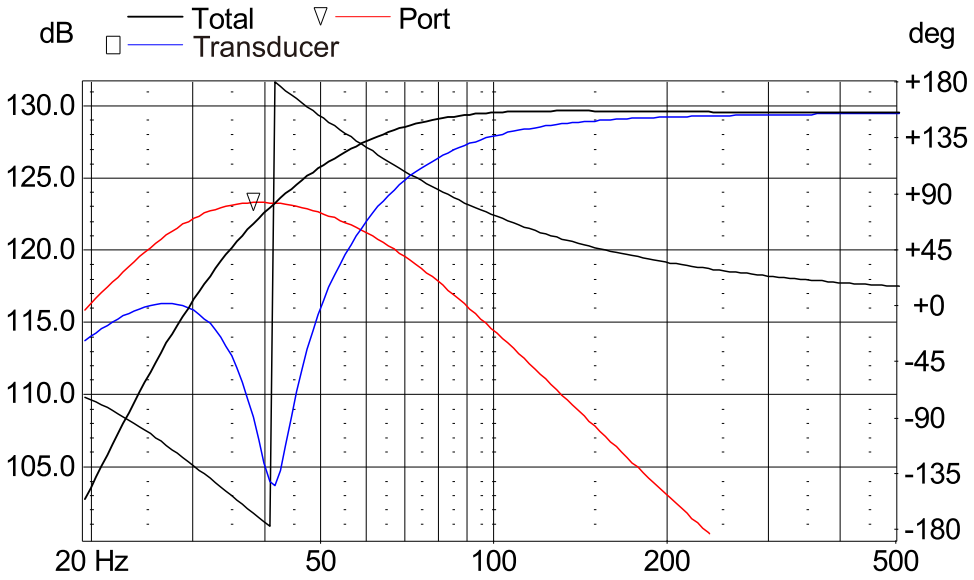


Table 2 **Recommended P Audio transducer**

15BM-300B V3	15FT-76MB	15NT-76MB
15BM-400B V3	15FT-88MB	15NT-88MB
15BM-500B V3	15FT-100MB	15NT-100MB
	15FT-100SW	15NT-100SW
	15FT-100XB	15NT-100XB
		15NX-76MB

GM15-88F	BT15-800A	15BMA-400B
GM15-100F	C15-400B V2	15BMA-500B
	E15-200S V2	
	EX15-500S	
	GST-151200 V3	
	IMF-HP15W V3	
	P150/2226 V3	