DIY-118 Sub
Wooden Cabinet

The DIY-118 Sub was designed to provide an optimized bandwidth response for the P Audio's transducer (See Table). The DIY-118 Sub is a single element vented design that will provide deep bass and high sound pressure level performance to the lowest response range of the 18 inch woofers. The DIY-118 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-118 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-118 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 38Hz. When the DIY-118 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 120 Hz.

DIY-118 Sub ได้รับการออกแบบมาเพื่อการตอบสนองความถี่ย่านเบสให้เหมาะสำหรับลำโพง P Audio (ดูตาราง) DIY-118 Sub เป็นตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์พร์อทจูน ท่อลมเดียวชนิดลิ้นทีให้เสียงเบสที่หนักแน่นและลึก ตอบสนองค่าSPLที่สูง
DIY-118 Sub มีปริมาตรตู้ขนาดเล็กทำให้สะดวกในการเคลื่อนย้าย สามารถใช้ได้ทั้งภายในอาคาร และงานกลางแจ้ง เพื่อให้ประสิทธิภาพของตู้จะตอบสนองได้สูงสุดควรประกอบจากไม้อัดเกรดสูง

DIY-118 Sub มีแบบการประกอบตู้อย่างละเอียด เคล็ดลับและคำแนะนำเพิ่มเติมในการสร้างตู้มีอยู่ในเอกสาร P Audio "คำแนะนำในการก่อสร้างตู้ DIY"

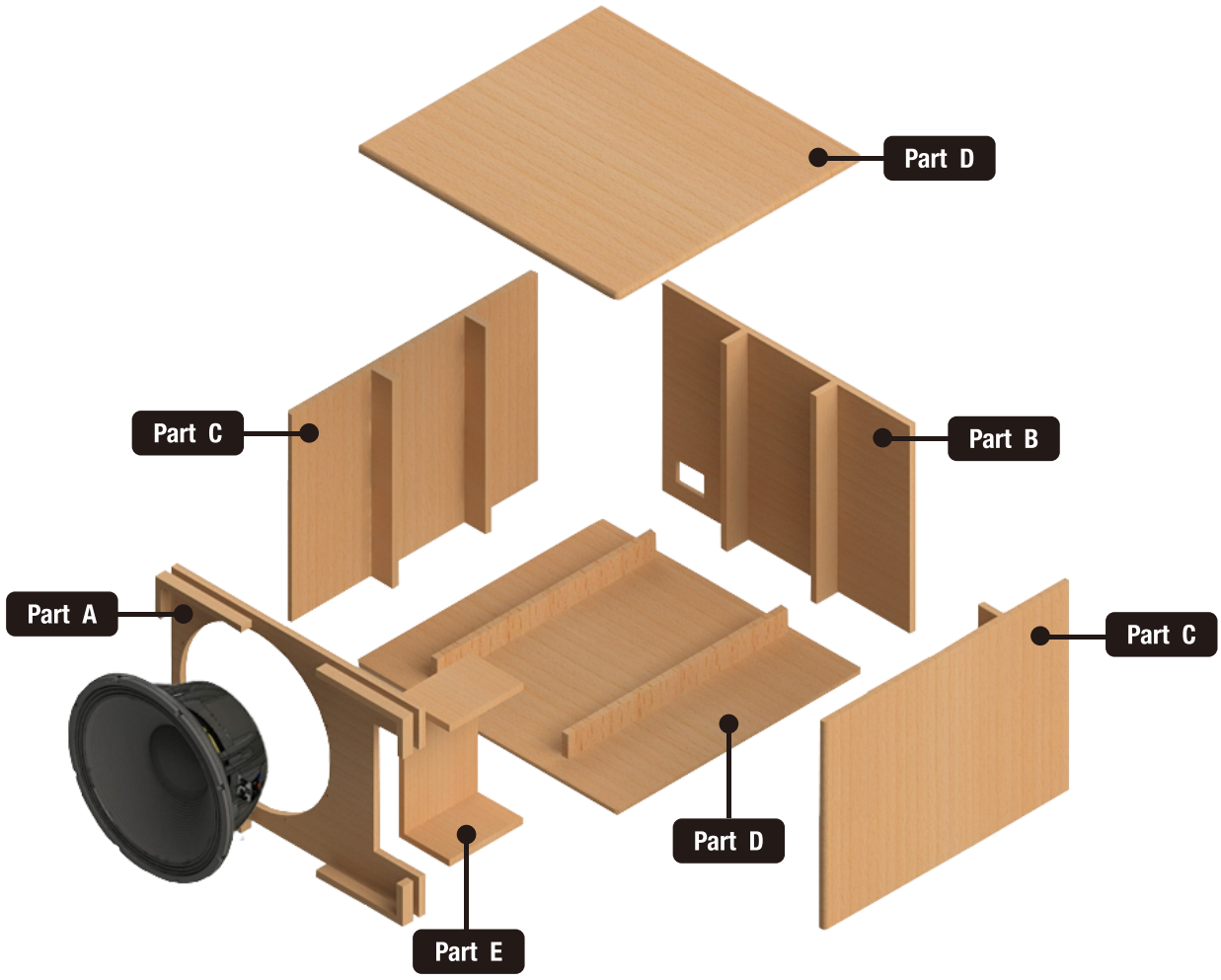
DIY-118 Sub สามารถปรับแต่งการใช้งานให้เหมาะสมอย่างมีประสิทภาพด้วยการใช้ ดิจิตอลโปรเซสเซอร์ ร่วมด้วย โดยปรับไฮพาสฟิลเตอร์แบบButterworth ความชันระดับ4 (24ดีบี/ออกเตฟ) ทีความถี่ 38Hz และ โลวน์พาสฟิลเตอร์กรองความถี่ต่ำผ่านที่แนะนำ จะเป็น Linkwitz-Riley ความชันระดับ4 ที่มีความถี่ครอสโอเวอร์ระหว่าง 80Hz ถึง 120Hz

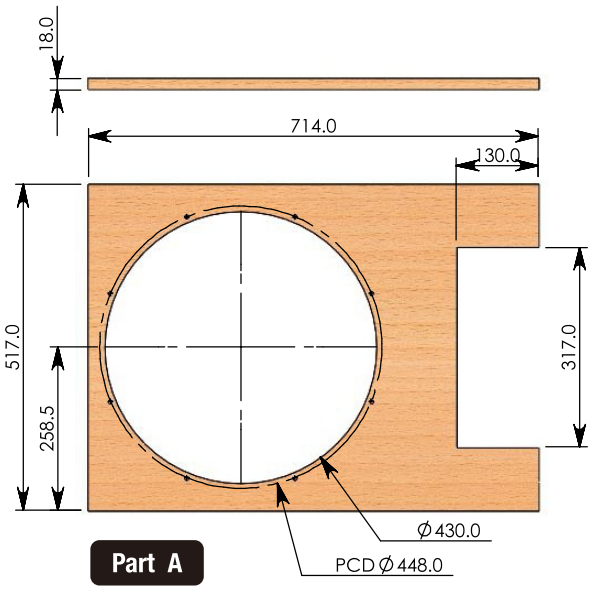
CUT AWAY

FRONT VIEW

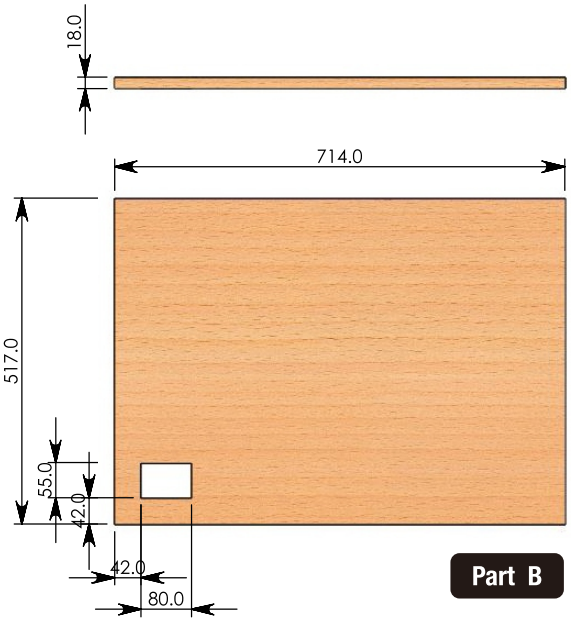
BACK VIEW

PART LIST

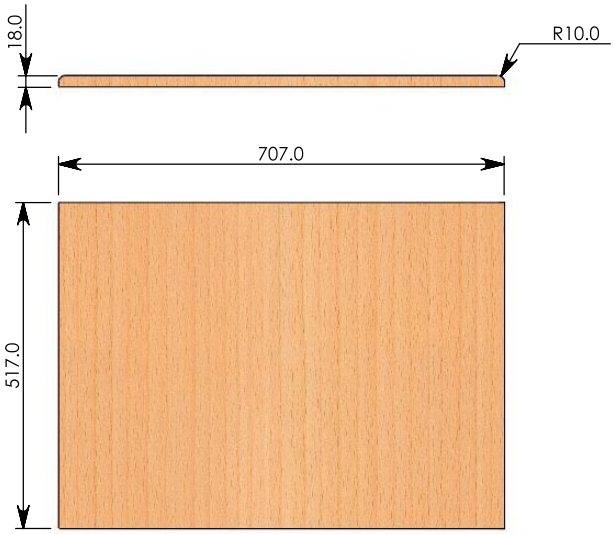




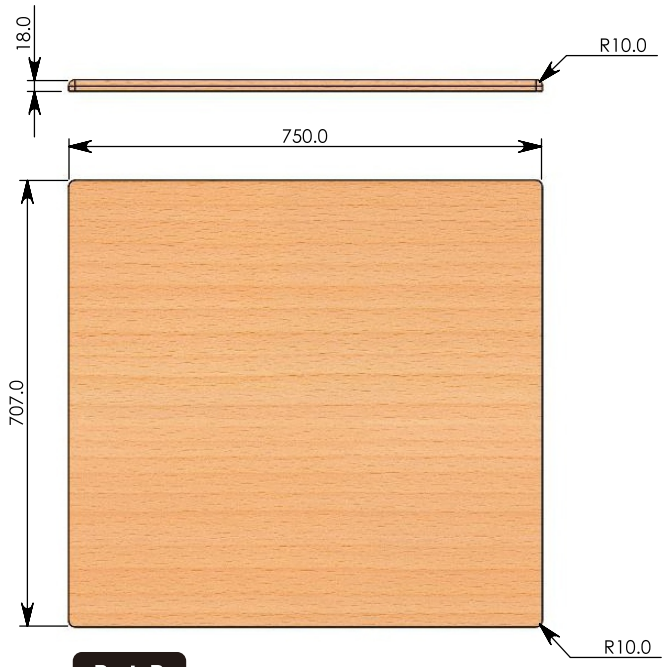
Part A



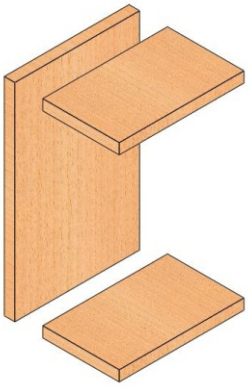
Part B



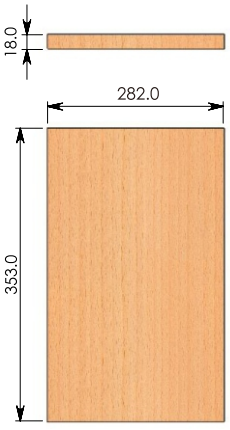
Part C

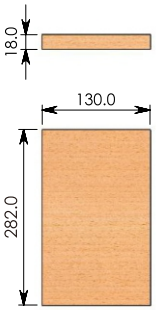


Part D

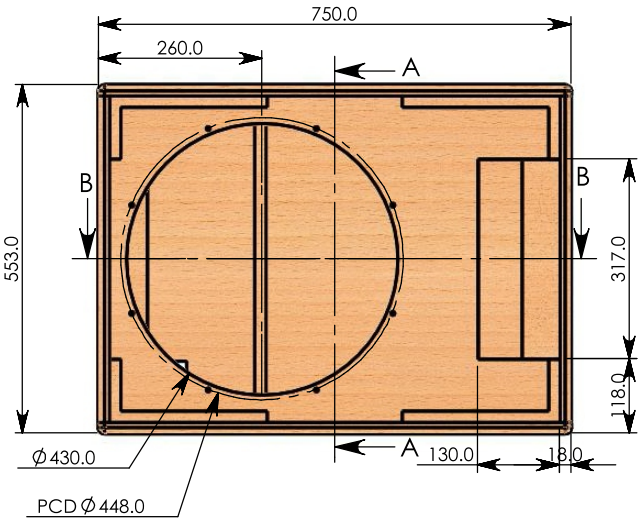


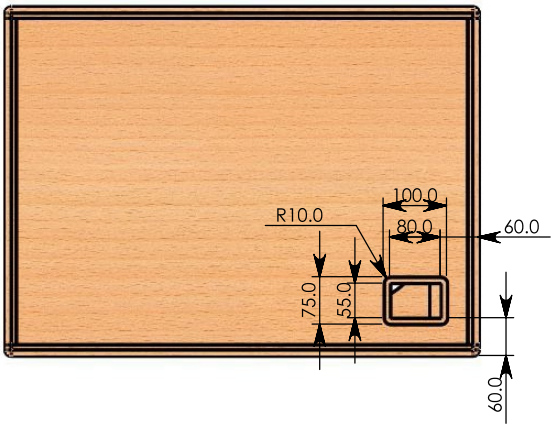
Part E

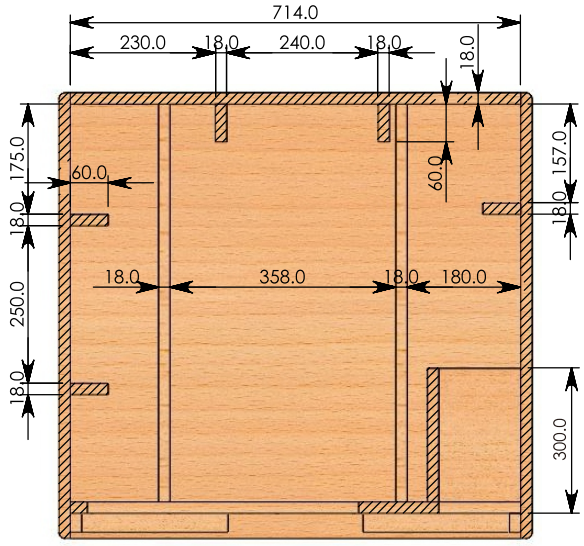




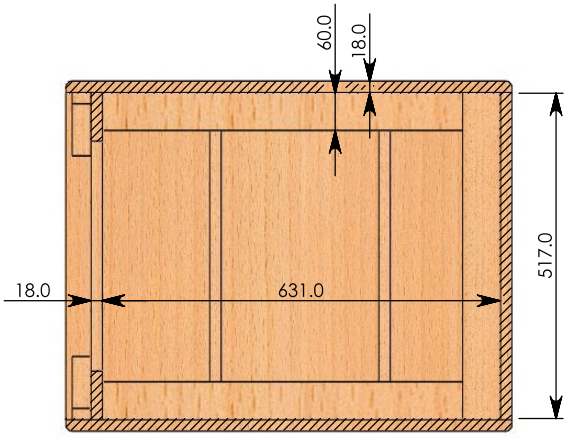
(2 Pcs.)



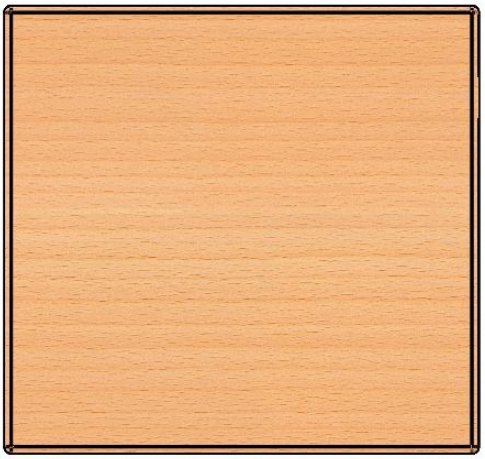




SECTION B-B



SECTION A-A



TOP VIEW

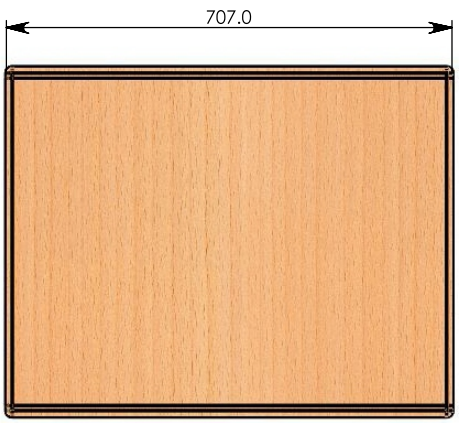


Table 1 **SPL Performance curve**

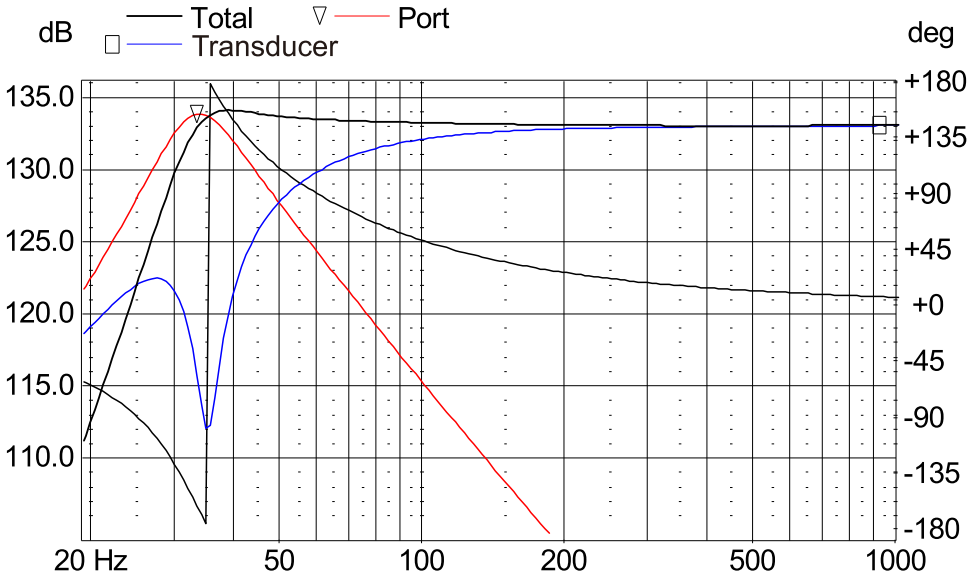


Table 2 **Recommended P Audio transducer**

C18-1000V3	18FT-100SW	18NT-100SW
C18-1200	18FT-100XB	18NT-100XB
C18-650EL V4	18FT-115XB	18NT-115XB
GST-181200 V3	P180/2242 V3	SD18-1700EL
GST-181500 V3	P180/2243	GM18-100F
EX18-1000S	18BM-1000S	
IMF HP18B V3	18BM-1200S	
E18-600S V2	18BMA-1200S	
	18BMA-2000S	