

Reproduktorová soustava BESIE IV.

Po úspěšné sérii stojanových stavebnic zn. BESIE, přicházíme na trh s novou řadou podlahových „dvoupásmovek“. Všechny reprosoustavy mají stejné rozměry ozvučnice a jsou osazeny výhradně měniči od norského výrobce SEAS.

Koncepcce

Cílem našeho snažení při návrhu byla maximální kvalita reprodukce a atraktivní design. Dospěli jsme k názoru, že největší poptávka je stále po vděčných dvoupásmových konstrukcích.

Technická část vývoje

Na začátku je vždy pečlivý výběr reproduktorů. Při tomto výběru jsme hojně využívali počítačové simulace, zejména však systém **LspCad 4**, který nám velmi pomohl při výběru středobasových měničů do naší ozvučnice. V další fázi nás čekal výběr „výškáčů“. Zde jsme použili spíše měřicí techniky. Systém **LAUD 3** nám umožnil, díky analýze MLS signálu, sledovat impulsní chování měničů, spektrální doznívání a mnoho dalších dat. Následovala optimalizace ozvučnice, zejména pak jejího tvaru, ladění basreflexu a uspořádání tlumícího materiálu. Novým prvkem je naklopení části přední stěny ozvučnice. Úhel záklonu jsme ověřovali měřeními na speciálním přípravku. Výsledný úhel je dán kompromisem mezi dopravním zpožděním a směrovými vlastnostmi obou reproduktorů. Po zhotovení prvního prototypu ozvučnice začala práce na výhybce. Zde opět nastoupili věrní pomocníci **LspCad a LAUD**. Naší snahou bylo co nejvyváženější spektrum ve vlastním místě poslechu, přičemž jsme brali v potaz osovou charakteristiku, minimální impedanci, el. průběhy filtrů a samozřejmě jednoduchost zapojení.

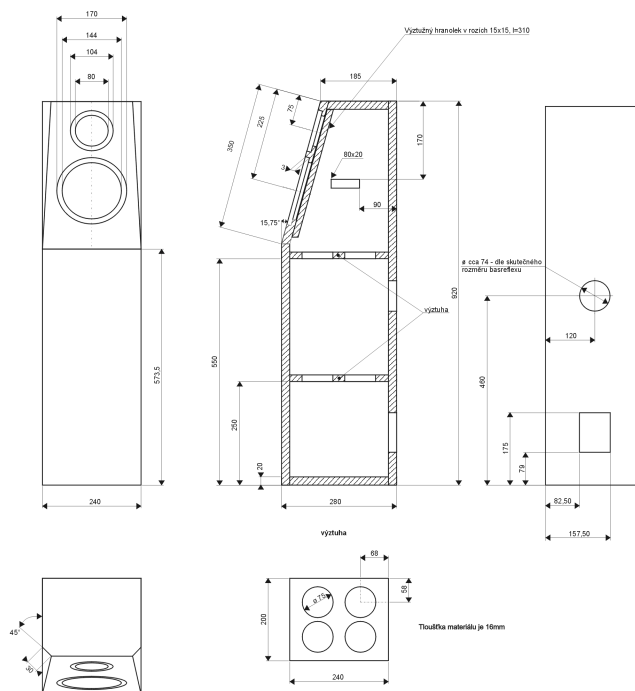
Poslechová část

Reprosoustavy byly podrobeny přísným poslechovým zkouškám v rozmanitých prostorech a za použití velkého množství hudebního materiálu. Změny, které byly následně provedeny, nebyly zásadní, ale jsou nutné k jemnému doladění, kdy se jedná převážně o přenastavení úrovně výškového reproduktoru ke zbytku pásma a malé změny v nastavení velikosti a tlumení basreflexu. Výsledkem je ucelená řada reproduktorových stavebnic, která umožní i těm nejnáročnějším posluchačům vybrat „ty pravé“.

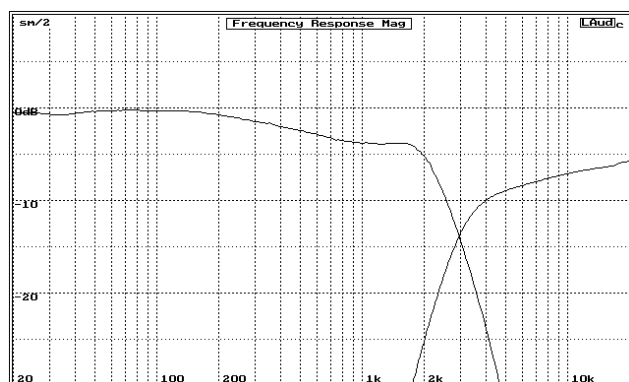
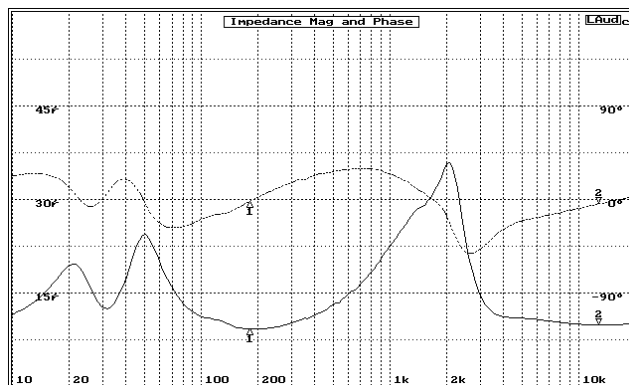
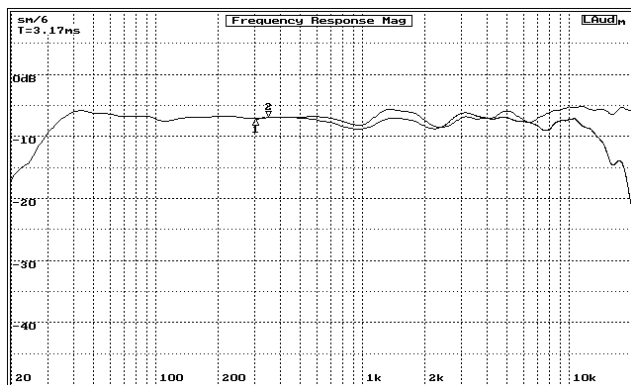
Závěr a praktické informace

Zákazníci si mohou zakoupit stavebnice jako jednotlivé komponenty, včetně ozvučnice a pomocného materiálu samostatně, ale i smontované a změřené našimi techniky. Pokud máte o reprosoustavu zájem a chcete je slyšet přímo u Vás doma, rádi Vám je proti záloze zapůjčíme. Dále nabízíme možnost elektroakustických měření a odborné konzultace.

Příjemný poslech Vám přejí pracovníci fy. Besie.



Technická příloha



Technická data:

Kmitočtový rozsah: 35-22000Hz +/-3dB

Char.citlivost: 85dB/1m/2.828V

Max.dlouhodobý příkon: 80V.A

Max.krátkodobý příkon: 150V.A

Jmenovitá impedance: 8ohm

Minimální impedance: 6.9ohm

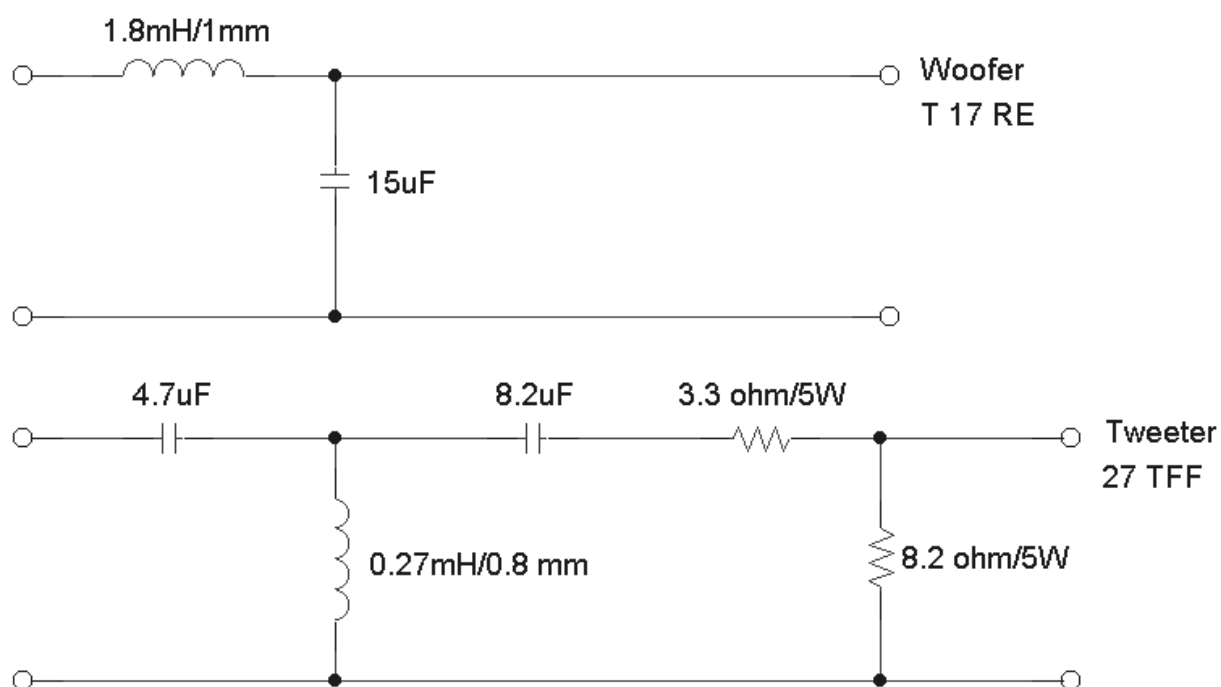
Dělicí kmitočet: 2900Hz

Strmost filtrů: 12/18db/okt.

Pracovní objem: 43l

Rez. Basreflexu: 34Hz

Délka nátrubku(průměr 70mm): 140mm



Ceny použitých komponentů:

Kompletně smontovaný pár reprosoustav:

Středobasový reproduktor T17RE: 1933Kč

Výškový reproduktor 27TFF: 855Kč

Výhybka B6: 850Kč

Odýhovaná ozvučnice:

Konektor ST-400GM: 281Kč

Nátrubek MBR-72: 70Kč

TLumicí materiál: 225Kč/pár