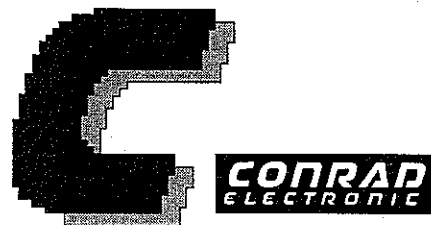


# Satelitní subwooferový systém

Objednací číslo: 35 35 15



## Stavební návod

Překontrolujte si, prosíme, obsah sady dle přiloženého seznamu.

Při nasazení subwooferu v zařízeních surround je třeba dbát na to, aby byl umístěn alespoň 50 cm od televizoru (nemá magnetické stínění).

## Obsah stavební sady

- 1 × hlubokotónový systém 200 mm
- 2 × hluboko až středotónový systém 100 mm
- 2 × vysokotónový systém
- 2 × cívka 2 mH, 2 × elyt 100  $\mu$ F, 2 × elyt 1  $\mu$ F
- 1 × basreflexový nátrubek 100 x 140 mm,
- 6 × terminál
- 16 × šroub 3 × 10 mm, 4 × šroub 4 × 20 mm
- 1,4 m kabelu 2 x 0,75 mm
- 1 × polyesterová vata 60 x 40 cm
- 1 × stavební návod, 1 × vrtací šablona vysokotónového systému

## Skříně

### Kusovník subwoofer (překližka 16 mm)

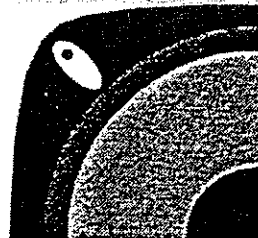
- 1 × čelní stěna 380 × 300 mm
- 2 × bočnice 389 x 300 mm
- 2 × spodek / víko 389 x 268 mm
- 2 × zadní stěna / vnitřní přepážka 348 x 268 mm
- čtyřhranné laťky 20 x 20 mm (rámečky)
- 2 × délka 348 mm
- 2 × délka 268 mm

Skříň subwooferu je nejlépe položit na jedn bočnici. Před sestavením musí být opatřena vnitřní přepážka otvorem pro hlubokotónový systém, čelo otvorem pro basreflexový nátrubek a zadní stěna otvorem pro terminály. Teprve když je bočnice, čelo, víko, spodek a vnitřní přepážka slepena, nalepí se druhá bočnice. Jestliže i zde zaschne lepidlo, nalepí se čtyřhranné laťky rámečku. Zadní stěna se šroubuje (14 šroubů), aby zůstal hlubokotónový systém přístupný.

## Kusovník satelitu (překližka 9 mm)

- 1 × čelo 200 × 150 mm
- 2 × bočnice 200 X 114 mm
- 2 × víko/ spodek 132 x 114 mm
- 1 × zadní stěna 182 x 114 mm

Skříň satelitu by mohla být nejlépe sestavována v poloze na zádech. Otvory pro hluboko až středotónové systémy, pro vysokotónové systémy a pro terminály mohou být zhotoveny až teprve na hotové skřini, protože ta je v tomto případě pevnější. Pro zhotovení otvoru pro vysokotónový reproduktor může sloužit jako pomůcka přiložená vrtací šablona (vrtací šablonu vystříhnout, přiložit a okraje vyříznout rýskou). Pro upevnění chassis satelitů slouží šrouby 3 × 10 mm. Otvory pro upevnění hluboko až středotónového reprochassis mají být vyvrtány poněkud posunutě od středu.



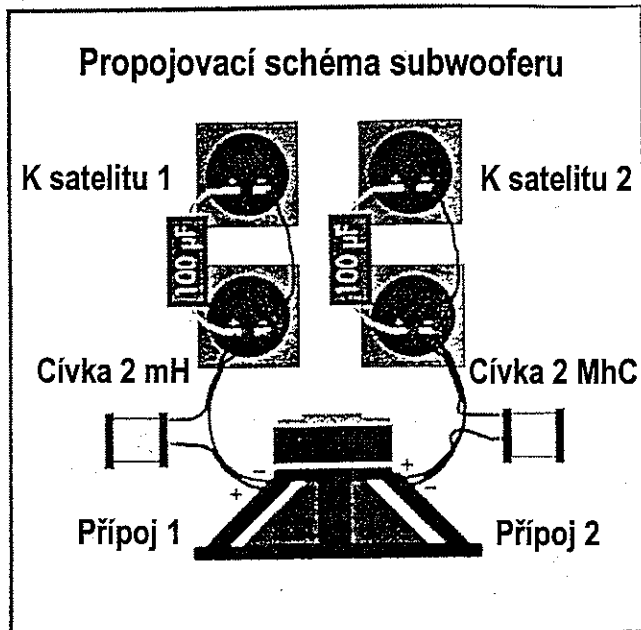
## Výstavba výhybky

### 1. Výhybka subwoofer – satelity

Frekvenční výhybka mezi subwoofrem a satelity je na každý satelit tvořena jednou cívkou s kruhovým ferritovým jádrem a jedním 100  $\mu$ F elektrolytickým kondenzátorem. 100  $\mu$ F kondenzátor je připojen mezi plusové póly spodního a vrchního terminálu.

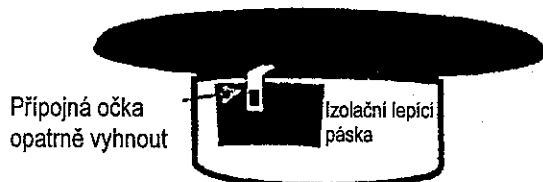
Z přiloženého kabelu se odstříhnou dva kusy o délce cca 25 cm a jeden kus o délce cca 12 cm. Krátký kus se rozdělí na dva jednožilové kabely. Jeden z kabelů o délce 25 cm se jedním koncem připájí na plus a minus pól spodního terminálu, druhým koncem na plus a minus hlubokotónového systému. Plusové vedení kabelu se v blízkosti vstupního terminálu rozdělí a propojí cívkou. Pro spojení mezi minus pólem vrchního a minus pólem spodního terminálu se tam připájí krátký jednožilový kabel. Analogicky se postupuje i u druhého kanálu.

## Propojovací schéma subwooferu



## 2. Výhybky v satelitech

Zbývající kabel se rozdělí na 4 stejné kusy. K připojení vysokotónového reproduktoru se na plus pól terminálu připájí kondenzátor  $1 \mu\text{F}$ . Od kondenzátoru a minus pólu terminálu se přivede jeden z kabelů k vysokotónovému reproduktoru. Připojná očka vysokotónových reproduktorů se opatrně vyhnou dolu. Aby se eliminovala jakákoliv možnost zkratu, měly by se pod očka nalepit malé kousky lepicí pásky.



Plus pól vysokotónového reproduktoru je červeně označená svorka, minus pól je levá vrchní svorka, otočíme-li vysokotónový reproduktor tak, aby byl magnet nahoře a plus pól napravo. Plus pól vysokotónového systému spojíme s elektrolytickým kondenzátorem, minusový pól s minusovým pólem terminálu. Hluboko až středotónový systém se kabelem propojí přímo (plus na plus, minus na minus) s terminálem.

Celkové zapojení kmitočtových výhybek je na obrázku vpravo.

## Tlumení

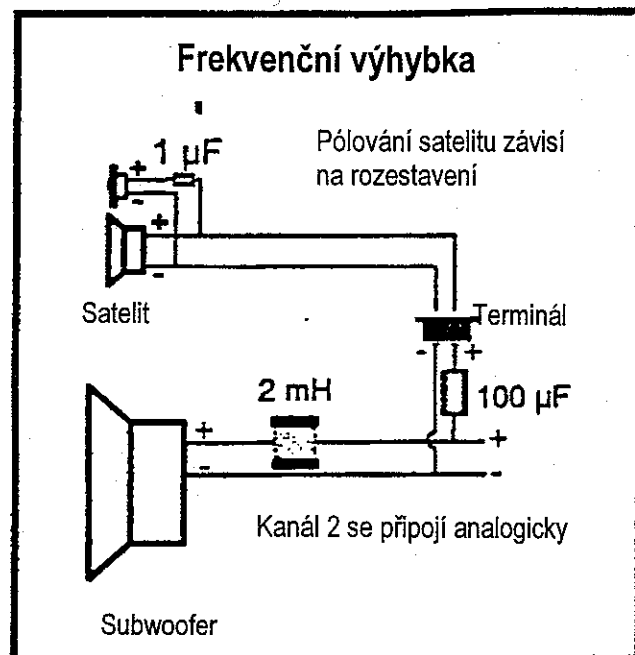
Polyesterová rohož ( $60 \times 40 \text{ cm}$ ) se rozdělí na jeden kus cca  $2/3$  ( $40 \times 40 \text{ cm}$ ) a dva kusy po  $1/6$  ( $20 \times 20 \text{ cm}$ ).

Do uzavřené skříně subwooferu přijde větší kus a do satelitů menší kousky polyesterové vaty.

## Rozestavení

Subwoofer by měl stát ve středu mezi oběma satelity. Čím blíže bude subwoofer stát u stěny nebo v rohu místnosti, tím silnější bude přenos basů.

## Frekvenční výhybka

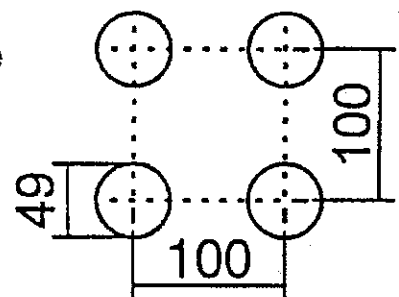


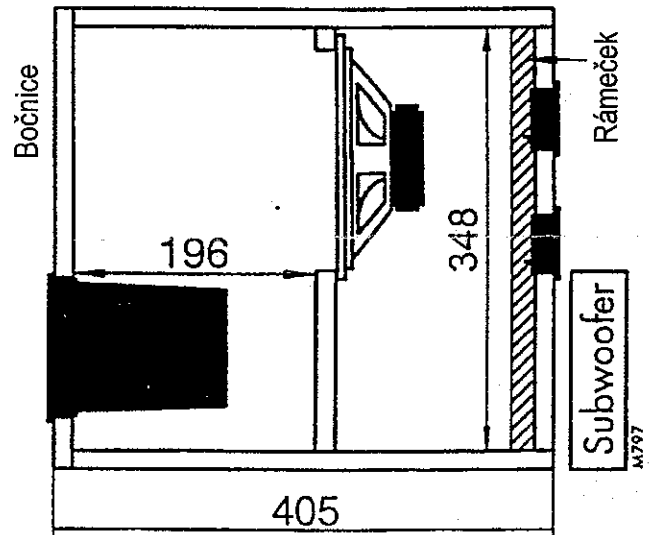
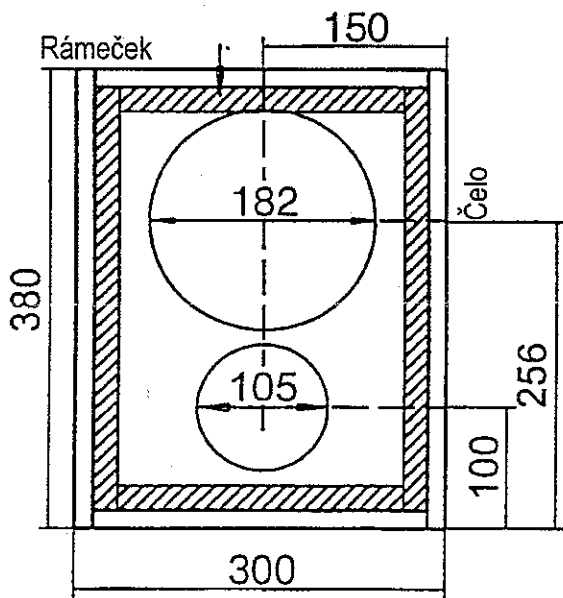
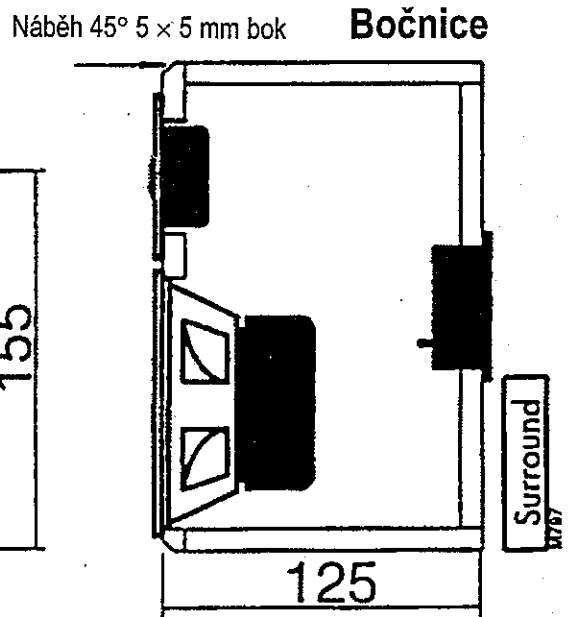
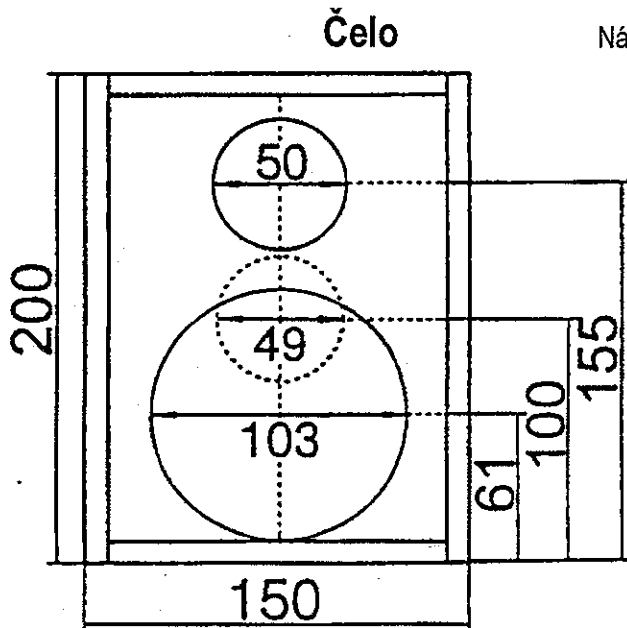
## Stavební plánky

### Terminály na zadní stěně

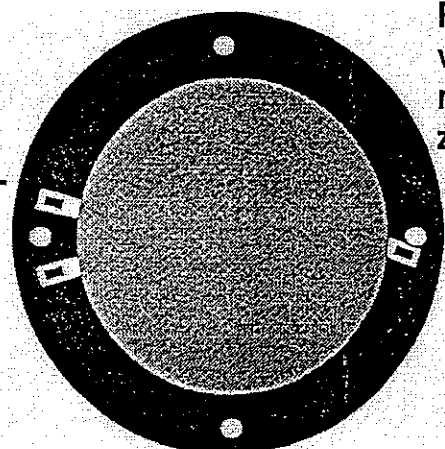
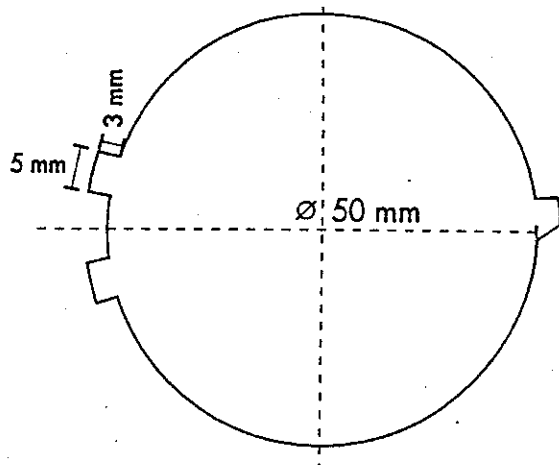
#### Pozice:

Horní terminál  
90 mm od horní  
hrany ve středu  
zadní stěny





### Vrtací šablona vysokotónového reproduktoru



Pólování  
vysokotónového  
reproduktoru (pohled  
zezadu)

Změny vyhrazeny!