

Selvbyg; Kom godt fra start part 2

Subwooferen, byg den på en weekend... (Du kan bruge eksemplet på alle vores subwoofere)

Fredag fyraften: Smut forbi byggemarkedet og få skåret pladerne groft til på mål. Til eksemplet her, PCA S10WA, skal du bruge følgende i 19 mm MDF:

- 4 stk. 37,0 x 37,0 cm
- 2 stk. 37,0 x 33,2 cm
- Samt en smule restplade, gerne 10-12 mm tykt. Det skal vi bruge til det lille forstærkerkabinet, så trykket wooferen ikke skaber pustelyde igennem knapper og kontakter på forstærkeren.

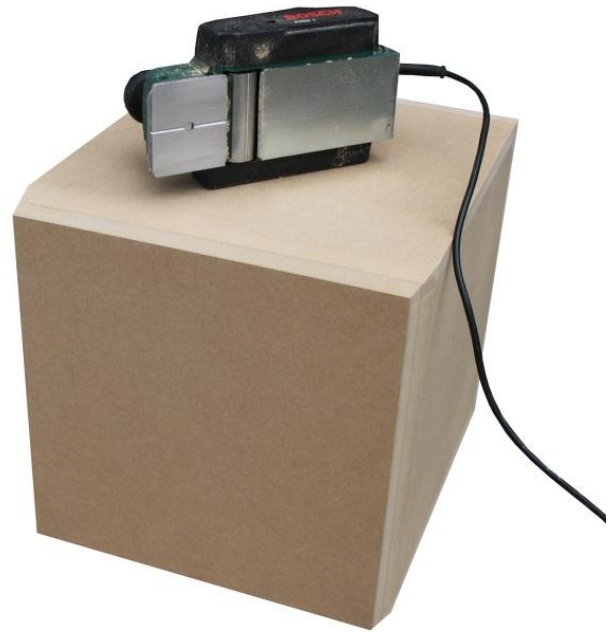
1. Lim pladerne sammen. Brug 4-6 store skruetvinger og masser af hvid trælim. Der er ikke behov for søm og skruer. Limen holder fuldstændigt alene. Det gør intet at pladesamlingerne ikke er fuldstændigt perfekte, det klares nemt i næste step. Der er derimod vigtigt at benytte rigeligt med lim, så det bliver helt tæt.



2. **Lørdag formiddag:** Nu har kabinettet helt tørt og du kan begynde på finish. Brug bare god tid til denne del. Sæt et par timer af, da den bliver væsentligt lettere af lakere/male efterfølgende. Start med groft papir og gå så videre til næste step.



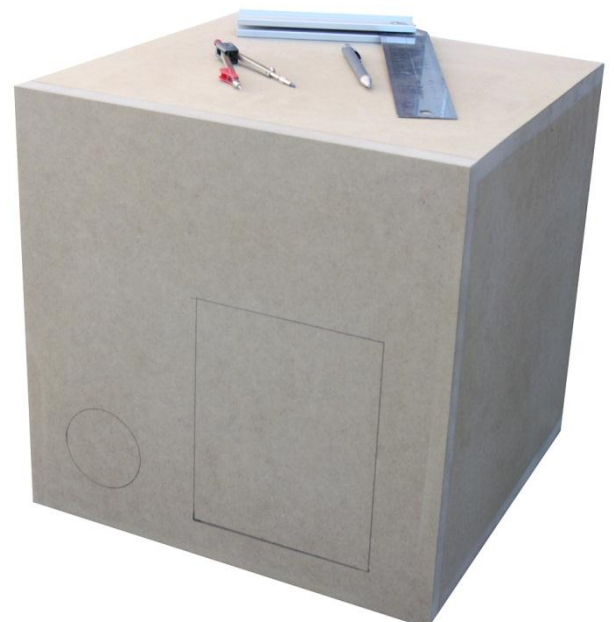
3. Med en simpel og billig el-høvl, kan du vælge at forgive subwooferen. Vi har lige affaset fronten på billedet her. Dette er blot et eksempel, men det ser godt ud hvis man lige har givet den en lille ekstra design feature. Når denne del er færdig, kan du lige pudse hele kabinettet af med korn 100 eller højere (Fint sandpapir).



4. Find centerpunktet for bas-enheden på kabinettets forside og tegn udskæringen op. Da det er en stor basenhed der skal i, behøver vi ikke at undersænke enheden.



5. På bagsiden skal vi have markeret port – og forstærker udskæring. Det er ikke væsentligt præcist hvor du placerer forstærker og port, men sørg for at der er lidt luft omkring tingene, så du ikke rammer kabinet siderne når du skærer ud til forstærker og port.



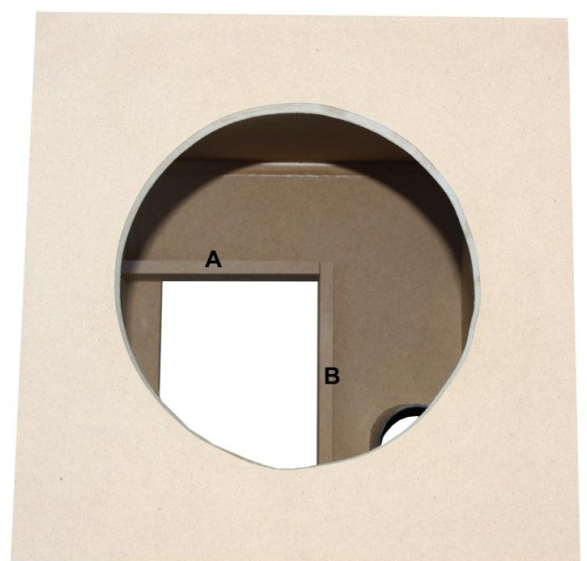
6. Stadig lørdag og måske tid til en kølig drik eller frokost. En ganske almindelig stiksav og en rolig hånd, klarer let de tre udskæringer. Det er altid en god idé at give hullet en millimeter mere end tegningen på forstærker og woofer enhed foreskriver. Det er surt at skulle stå bagefter og file hullet op og der er plads til tolerancer på en så grov konstruktion som en subwoofer.



7. Prøv altid at lægge delene i efterhånden projektet skrider frem, så du med det samme kan teste om alle udskæringer passer. Nu mangler vi faktisk bare en enkelt lille vigtig detalje mere før vi kan flytte indendørs i huset og fortsætte...



8. Den smule restplade vi lige købte til en rund 10'er i byggemarkedet, skal nu i brug. A & B på billedet skaber to af siderne til den indvendige kasse forstærkeren skal monteres i, for at undgå støj og pustelyde. Subwooferens bund og ene side, skaber de to øvrige sider i den indvendige kasse. Her er de 6 cm i dybden og det giver forstærkeren 7,9 cm plads, da materialetykkelsen jo er 1,9 cm.



9. C udgør bagsiden af kassen til forstærkeren og D er hullet hvor kablet føres igennem fra forstærker til woofer/bas-enhed. På billedet er porten lige sat løst i, for at sikre at alt passer. Bemærk; masser af lim! Det er kun med til at styrke det hele og gøre kabinettet tæt.



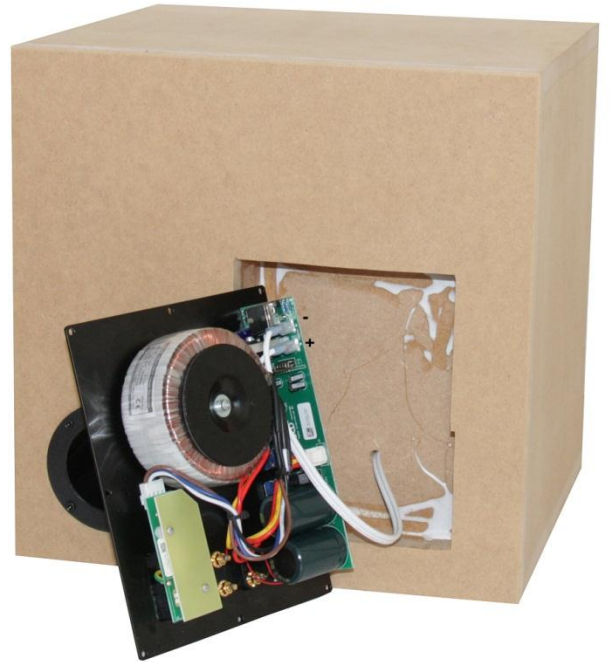
10. Kabinettet er nu helt færdigt. Bagfra ser det nu sådanne ud og når limen er tør, en god times tid, kan vi begynde at montere subwooferen op.



11. Først skal vi have dæmpet resonansen i kabinettet. Det er let at klippe til med almindelig saks og gøres fast med enten lim eller en hæftemaskine som på billedet. Det lægges på alle indvendige sider, undtagen front hvor enheden er placeret.



12. **Lørdag aften:** Måske du er hurtigere, men lad os ikke stresses. Subwoofere med så gode komponenter, holder i mange år, så vi kan godt tage os lidt tid. Port skrues fast og kabler monteres på forstærker. På billedet er der lige tilført ekstra lim, for at sikre absolut tæthed.



13. Nu kan du bare sætte forstærkeren endeligt fast. Sørg for at der er en millimeter hele vejen rundt. Ellers er Hypex DS modellerne konstrueret så de ikke behøver ventilering. De køler simpelthen vi pladen de er monteret på.



14. Sæt kablerne på wooferen. På denne model medfølger kabelsko, så du skal slet ikke lodde på noget tidspunkt. Det kan man dog helt selv vælge. Rød tekst på kablet holdes som + hele vejen.



15. Sidste del før hytten rystes af solide præcise bas rytmer, er monteringen af enheden. Vi har endda kun brugt lørdagen, så du har en hel dag til at nyde den i og og fintune indstillingerne, inden mandag morgen igen maser sig på.



Rigtig god fornøjelse med projekterne og husk i kan altid skrive til support@frequence.dk hvis i kommer i tvivl undervejs.

Husk at når der står kit, leveres alt hvad der skal til undtagen kabinet og ekstra tilbehør. Til dette kit kan du f.eks. tilvælge spikes af den type du ønsker.

Tip: Du kan lave en fod/sokkel til subwooferen og købe en bordplade på 60 x 60 cm. Så har du et lille hjørnebord og ikke en vil opdage at du har en kraftig subwoofer i stuen. Det er selvfølgelig god imponator-effekt, når der bare står et par gode to-vejs og spiller bund kraftigere en gæsternes gulv-højtalere, men også en måde at få fru'en med på løsningen. I den sidste ende er alle jo glade for den bedre lyd til film og musik.



Til eksempler her indgår i kittet:

Wavecor 10" Balanced Drive SW270WA 01

Hypex 175W DS2.0 (Er samlet og klar)

MDM-3 dæmpning x 2 ruller

MBR 70 justerbar port

Internt kabel PCA 2,5 sqmm

18 sorte umbracho skruer

Ca. pris kit: 2.795,00

Tilsvarende subwoofer målt på ydelse som færdigt varemærke i flot kabinet anslået 9-10.000,00