

Beschrijving verkleining ophangrand: Benodigdheden: 1. Scherp Stanley mes. 2. Metalen liniaal op rechte metalen lat om langs te snijden. 3. Ondergrond om op te snijden. 4. standaard plakband. 5. schaar.

Door de uitgebreidheid van de beschrijving lijkt het verkleinen van de ophangrand moeilijk. Echter de beschrijving is gedetailleerd met veel foto's voor het beste resultaat.

Lees voor het verkleinen van de ophangrand de gehele handleiding goed door.

versie 23-10-2004



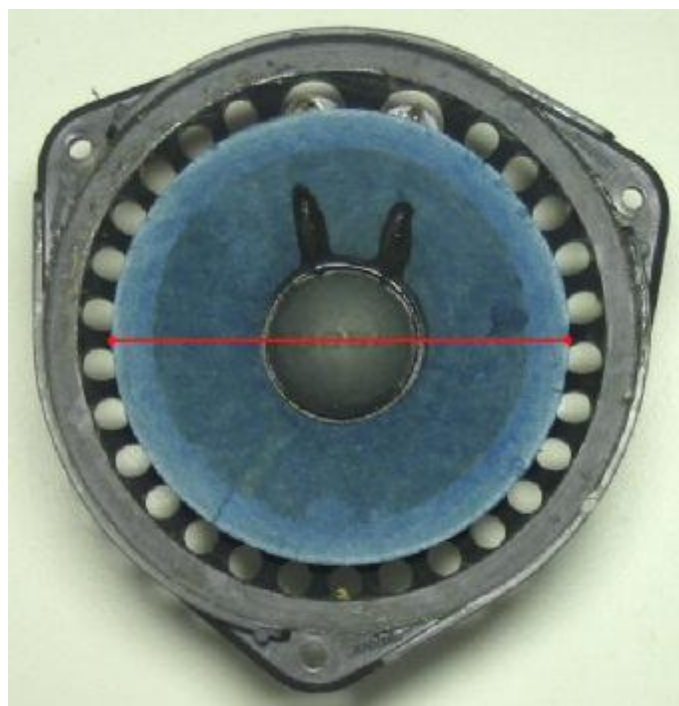
01. Ik ga een standaard 4 inch ophangrand verkleinen. Een grotere ophangrand is eenvoudiger te verkleinen.



02. Knip de rand zo recht mogelijk door.



03. Het resultaat van het knippen.



04. Bovenstaande is aangegeven de **conusdiameter**. Dit is dus de maat van de conus zelf.



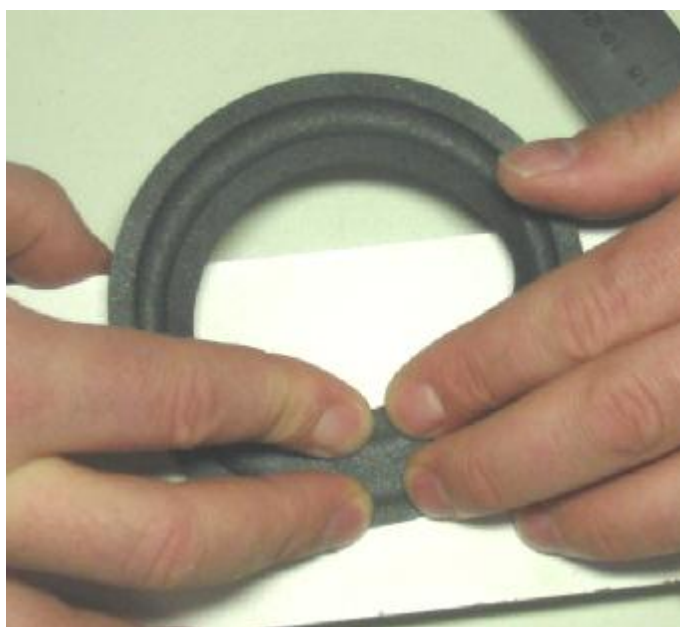
05. Laat de uiteinden van de rand nu overlappen en hou dit vast. De op de achterzijde van de ophangrand aangegeven maat moet overeenkomen met de conusdiameter



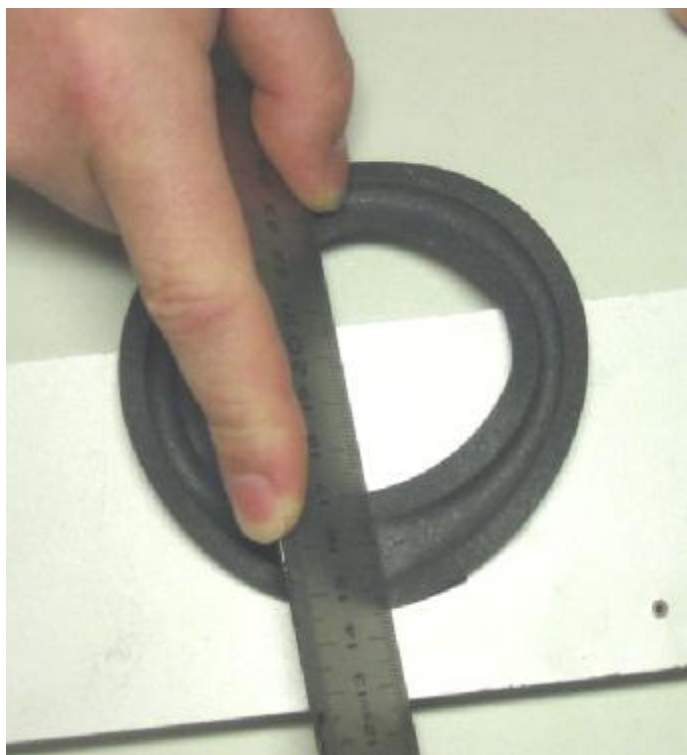
06. Door een stukje plakband tijdelijk op de achterzijde te plakken kunt u makkelijker meten. Let op om diverse metingen kruislings te nemen. Door de ophangrand wat kan kronkelen is dit van belang. LET OP: verkleint u de diameter van de ophangrand met meer dan 10% dan kan de ophangrand wat meer kronkelen. Is dit het geval, kijk dan onderaan deze beschrijving bij afbeelding 30 en 31.



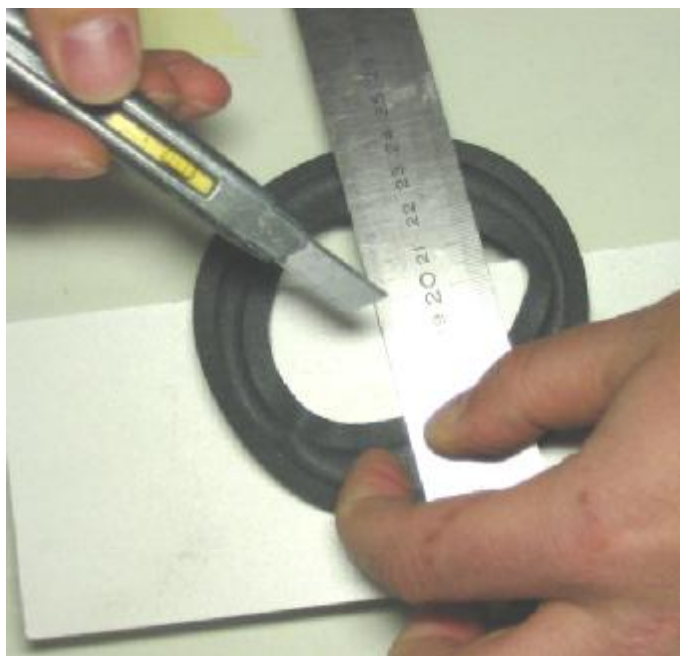
07. Let op dat bij het meten en vooral strak tijdens het snijden, de twee uiteinden van de ophangrand elkaar goed overlappen, en niet scheef over elkaar heen liggen.



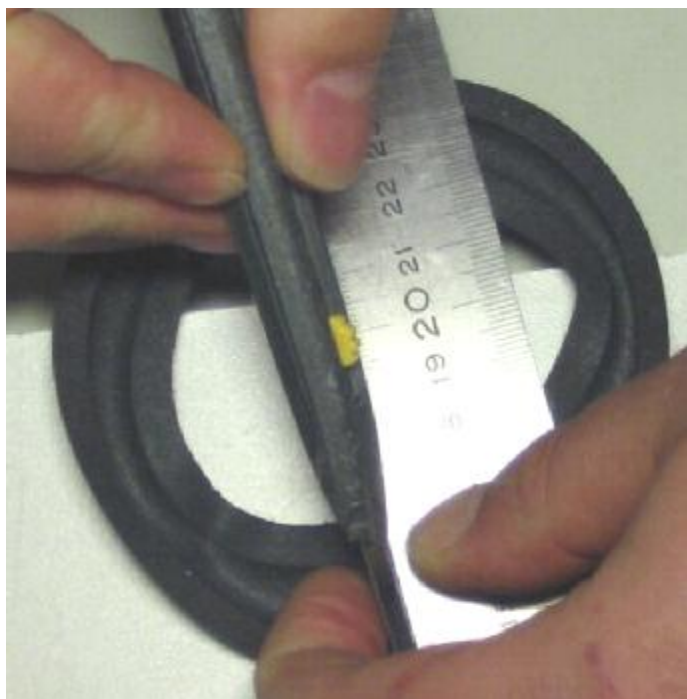
08. Druk nu de ophangrand plaat op een snij bestendige ondergrond. Snij midden op de plek waar de twee uiteinden elkaar overlappen. U snijdt strak door twee overlappende uiteinden heen.



09. Leg de liniaal op de plaats waar u gaat snijden. Dat is midden op de overlap. Houdt u de liniaal haaks op de overlap. Druk de ophangrand goed plat



10. Draai de liniaal ook de andere zijde op, waarbij u druk houdt op de ophangrand. Dit omdat de liniaal schijnbaar recht kan zijn.



11. Snij de rand nu met stevige kracht door. Het beste kunt u de overlap in één maal doorsnijden. Hou ook met de wijsvinger de andere kant van het mes vast, vooral het gedeelte wat het laatst gesneden wordt. (PAS OP: snij niet in uw vinger!). U moet dit laatste deel vasthouden, omdat als de overlap bijna gesneden is, de weerspannige rand de snijlijn scheef trekt.



12. Het resultaat.



13. Plak nu aan één uiteinde een plakband. Plak dit stijf vast, zo dat de plakband ook in de welvingen van de rand overall plakt



14. Plak nu de beide uiteinden van de ophangrand tegen elkaar. Let op dat er geen kier tussen de uiteinden zit. Zorg voor voldoende lamplicht! Plak, als de uiteinden goed zitten, de plakband stevig vast.



15. Resultaat



16. Neem nu de ophangrand met de voorzijde naar u toe. knik de rand op de geplakte plek iets uit elkaar. Neem nu een klein mespuntje met lijm. Lijm voorzigt beide zijden van de knik.



17. Ik ben hier bijna aan het uiteinde.



18. Close-up aanbrengen lijm.



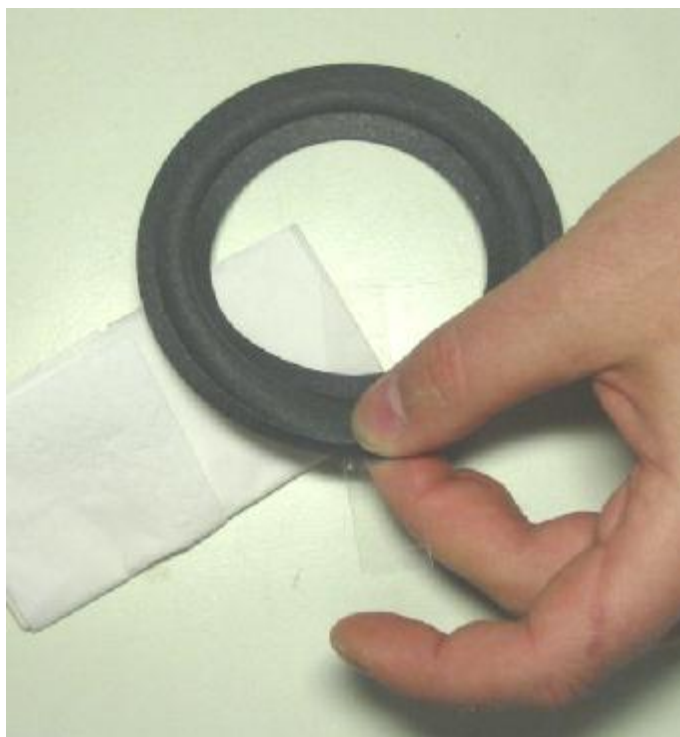
18. Kijk na het aanbrengen van de lijm nog even goed of alles goed gelijmd is.



19. Knik de uiteinden van de ophangrand weer terug. Zorg dat de voeg goed gesloten is. De rand kan weerspanning zijn. Zet dan op beide uiteinden iets van gewicht.



20. Het kan goed zijn dat er wat lijm gemorst is, of dat er lijm uit de voeg gedrukt wordt. Veeg dit weg met bijv. een papieren zakdoek. Gebruik in geen geval water om de lijm weg te poetsen. Het beetje lijm wordt puur uit cosmetisch oogpunt verwijderd. Als u water gebruikt kan de voeg minder sterk worden, omdat het lijm verdund wordt.



21. Druk het geheel nog eens goed aan.



22. Close-op aan voorzijde ophangrand



23. Laat nu de las minstens 30min. drogen. Heeft u de tijd, laat hem dat gewoon 2 uur drogen.



24. De achterzijde is hier nog nat. De lijm heeft nat een witte kleur, gedroogd is de lijm doorschijnend



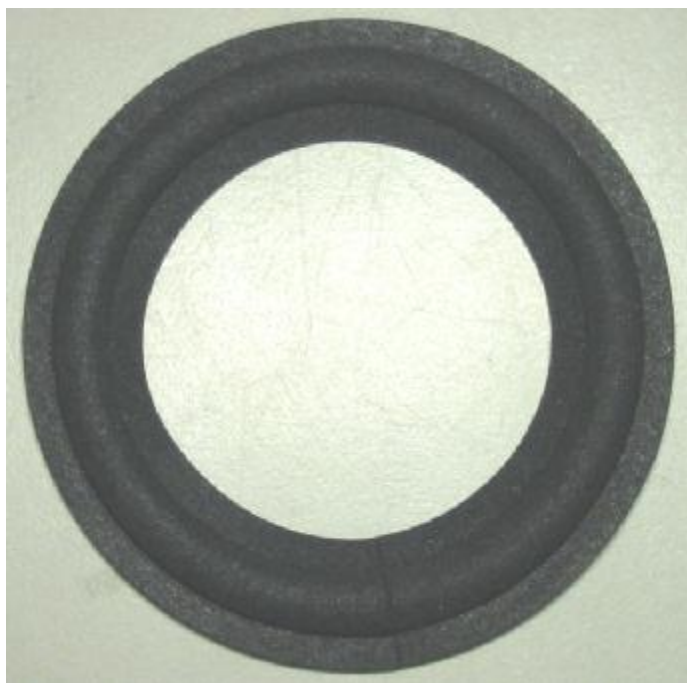
25. Hier is de achterzijde opgedroogd. Let op, na 30min. is de lijm opgedroogd, maar nog minder sterk dan na 2 uur drogen.



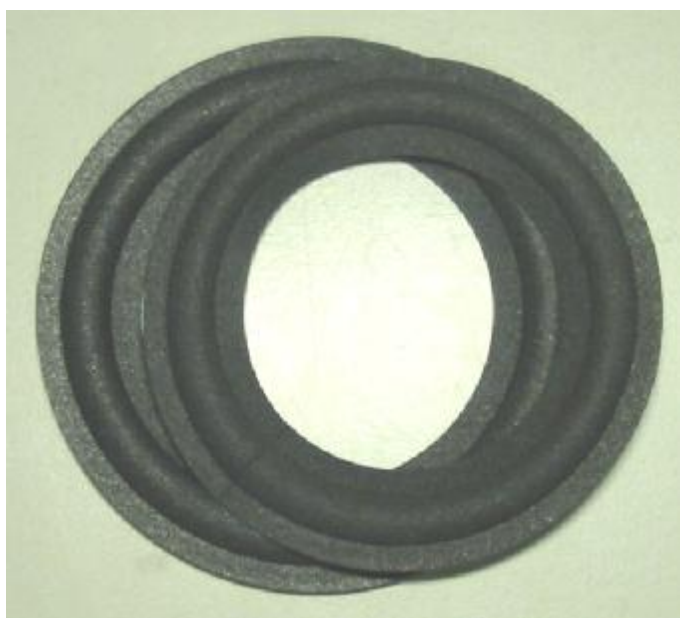
26. Trek na drogen de plakband los, evenwijdig aan de richting van de las.



27. Breng de weerspannige las weer wat in vorm.



28. Eindresultaat. De ophangrand was ideaal voor een conusdiameter van 82mm. Nu is deze aangepaste ophangrand ideaal voor een conusdiameter van 73mm.



29. Zie het verschil. Links de originele afmetingen, rechts de aangepaste.

Extra tips, vooral bij flinke verkleiningen van de ophangrand



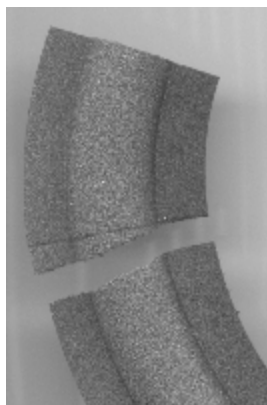
30. Bovenstaande rand is van 10 inch naar 8 inch gegaan, om zo een 8 inch extra brede rand te creëren. De rand kan na het knippen moeilijk op te meten zijn (zie afbeelding 05 en 06).

32. 'Is dat nu wel sterk?' Nu, ik heb de proef maar op de som gedaan, en gewoon een geplakte rand van mij doormidden getrokken. Wat bleek? De scheur bevindt zich voornamelijk naast de las. Ik hoop daarmee bewezen te hebben dat deze methode uitstekend is, en er geen delen van foam achter de las geplakt hoeven te worden.

31. Als extra hulp kun u nu een stuk karton gebruiken (de achterkant van een schrijfblok voldoet uitstekend). U meet nu de conusdiameter (afbeelding 04). U trekt daar 2 maal de materiaaldikte van de ophangrand vanaf (als u dit moeilijk vindt neem dan materiaaldikte = 1mm.). U trekt van de uitgekomen maat nu een cirkel op het karton met een passer. U knipt de cirkel uit, en gebruik deze nu als mal.

U kunt de mal gebruikt voor het bepalen van de juiste maat voor het snijden van de ophangrand.

U kunt nu, als na het plakken het eindresultaat weerspanning is, en wat kronkelt, de mal gebruiken. Plaats de mal in de ophangrand zoals boven aangegeven. Draai het geheel om. Lijm nu de rand die op de conus komt (zie beschrijving revisie). Door op de achterzijde van de speakerunit te kijken naar de conus, kunt u nu de aangepaste rand in één keer op de conus plakken.



Succes!