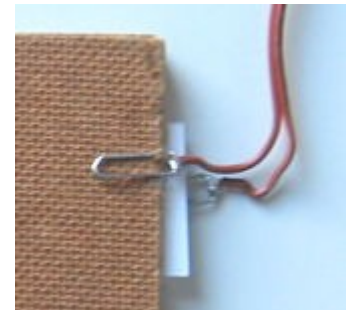
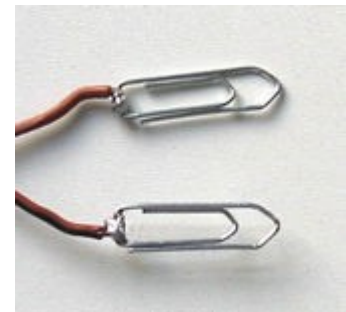
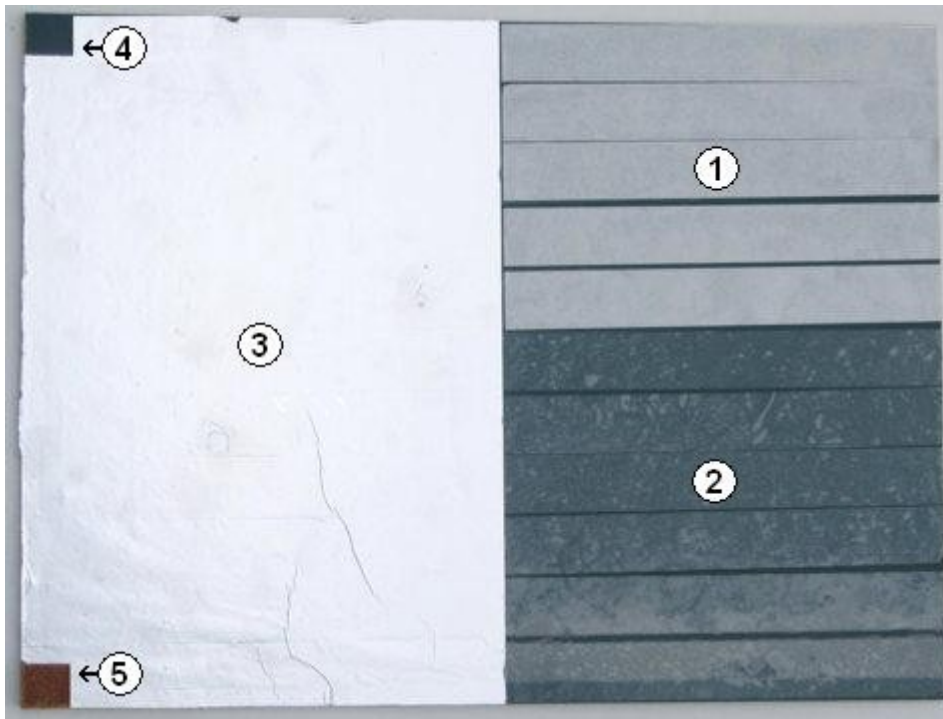


## Deurmat alarm

Het zal niet de eerste keer zijn dat er een ongewenste gast voor een deur staat en zonder aan te bellen naar binnen gaat. Meestal kom je er pas achter als je TV weg is. Om er zeker van te zijn dat niet iedereen ongezien naar binnen gaat kan je dit deurmat alarm bouwen en onder je deurmat leggen. Gaat er vervolgens iemand op staan dan maken de draden met elkaar contact waardoor de deurbel begint te rinkelen of een sirene gaat loeien.



### **BOUWBESCHRIJVING:**

- Zaag een hardboardplaat (3mm dik) in 2 stukken die net iets kleiner zijn dan de deurmat.
- Zaag 4 vierkantjes van 2 x 2cm uit het stuk van de plaat dat je hebt overgehouden.
- Plak op de gladde kant van de 2 platen een laag dubbelzijdig plakband (1 en 2).
- Plak hier een laag aluminiumfolie overheen (3).
- Teken in de hoeken een vierkant van 2 x 2cm en snij het laagje aluminiumfolie en plakband er uit (4). Is de plaat voorzien van een kunststof laag (zoals hier het geval is) moet je deze in de hoeken ook wegsnijden (5).
- Lijm met houtlijm de uitgezaagde vierkantjes in de hoeken en lijm er de 2e plaat bovenop.
- Soldeer 2 draden aan 2 paperclips (foto rechtsboven).
- Schuif de paperclips over de plaat heen. Om kortsluiting te voorkomen moet je er een papiertje tussen schuiven (foto rechtsonder).
- Leg tot slot de plaat onder de deurmat. Gaat nu iemand op de deurmat staan dan buigt de plaat door zodat de 2 aluminiumfolie lagen elkaar raken en de draden contact maken.