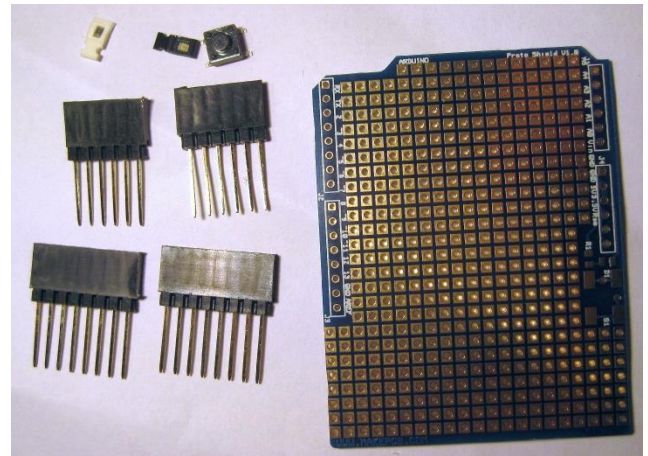


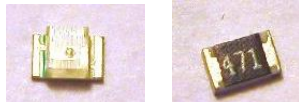
## STORES ProtoShield bouwbeschrijving.

De onderdelen die in het zakje zouden moeten zitten:

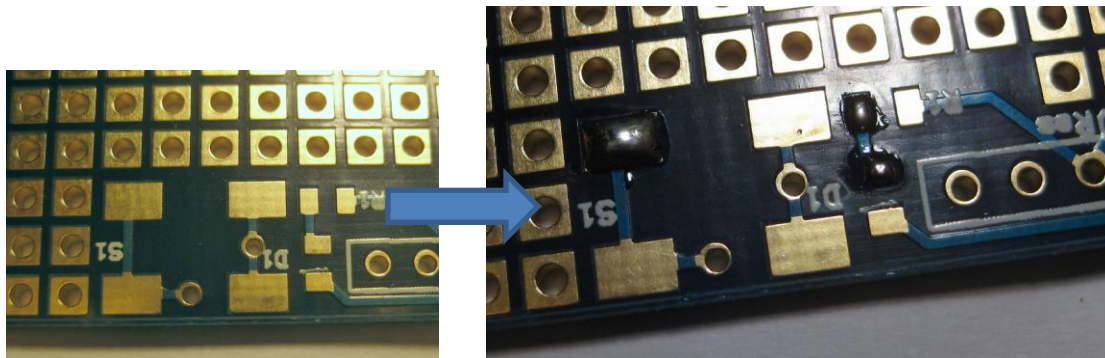
- 1 PCB
- 1 SMD 0805 weerstand 470 ohm
- 1 SMD led 0805
- 1 SMD drukknopje
- 2 headers, 6 pinnen
- 2 headers, 8 pinnen



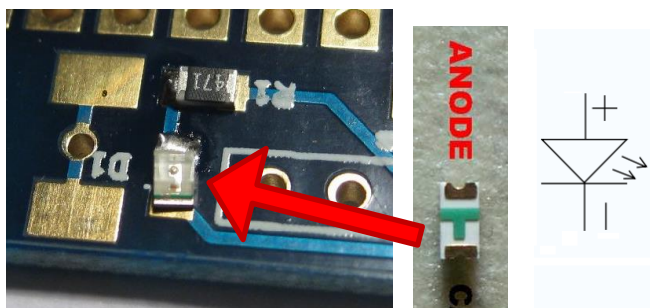
Haal de weerstand en de led uit de verpakking.



Pak dan de PCB erbij en soldeer een beetje tin op de volgende pads op de PCB.

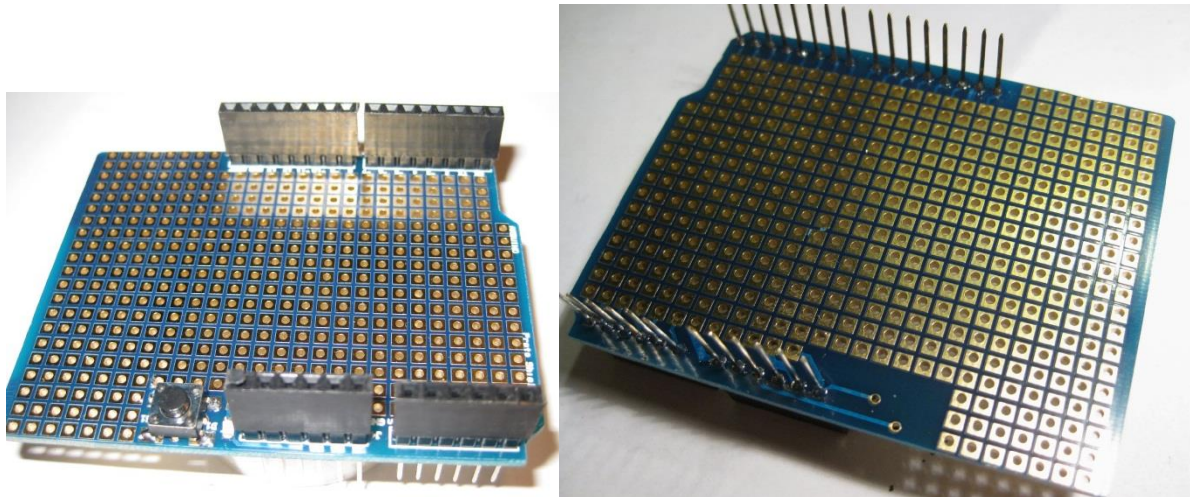


Pak de weerstand en soldeer deze op plek R1. Soldeer de led op plek D1, op de onderkant van de led staat een teken waaraan je kan zien hoe de led moet worden georiënteerd.

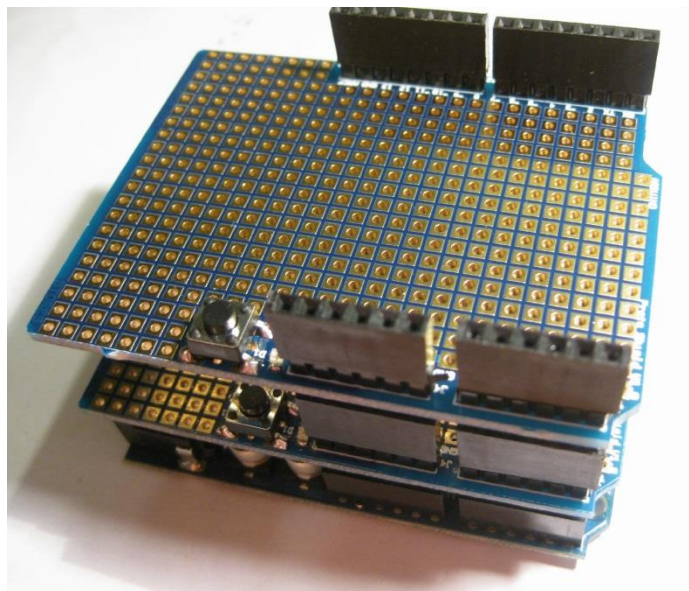


Soldeer dan het knopje op de goede plek. **Let op**, de nieuwe versie van de PCB (gekocht bij de STORES na maart 2014) heeft het knopje goed om op de print zitten, bij de oudere versie moet het knopje 90 graden gedraait op de PCB gesoldeerd worden.

Steek de headers op de goede plaatsen in de PCB. Draai dan de PCB om en soldeer de connectoren vast.



Je Protoshield is klaar en kan op een Arduino geklikt worden.



## Het ontwerp van de PCB

Hieronder is het ontwerp te zien van de PCB. Hieruit kan opgemaakt worden welke aansluitingen van de Arduino connectoren op de randen van de prototype gaten zitten aangesloten.

