**Pakket van eisen**

Project: Zonnepaneel reflector  
Naam: Puk van Zon  
Klas: MTD4A4

Product: Een reflector die te gemonteerd wordt op daken waar zonnepanelen liggen

Doelgroep: Particulieren die wonen in een vrijstaand huis, ze wonen in een woonwijk en hebben 5 tot 20 zonnepanelen op hun dak liggen.

**Materiaal:**

> De constructie moet van een metaal worden gemaakt.  
> Het materiaal moet corrosiebestendig zijn of worden gemaakt.  
> Het materiaal moet goedkoop in te kopen zijn.  
> De reflector moet van een reflecterend materiaal gemaakt worden.  
> Het materiaal mag vrijwel niet slijten.  
> Het materiaal mag niet buigen of breken.  
> Het materiaal mag niet beschadigd worden door regen of hagel.  
> Het materiaal moet zowel tegen warm als tegen koud weer kunnen.

**Ontwerp:**  
> De reflector mag geen scherpe randen hebben, zodat je jezelf er niet aan snijdt wanneer je de reflector monteert of demonteert.  
> De reflector moet goed tegen kleine stoten kunnen.  
> De breedte van die reflector moet gelijk zijn aan die van het zonnepaneel, dit is 100 cm.  
> de constructie moet in graden draaibaar worden tot de goede hoek wordt gemaakt.

**Gebruik:**

> De reflector moet makkelijk te monteren zijn.  
> De reflector zelf mag niet meer dan €100 kosten.  
> De reflector moet makkelijk te onderhouden zijn.