**1. Ontstaan**

**1.1 Materiaal**

**1.1.1** *Het materiaal moet weerbestendig zijn*

**1.1.1.1** waterbestendig

**1.1.1.2** windbestendig  
 **1.1.1.3** temperatuur(swisselingen): tussen -5 en 35   
 graden Celsius nog steeds kunnen functioneren

**1.2 Ontwerp**

**1.2.1** Moet de doelgroep aanspreken

**1.2.1.1** Spreekt de doelgroep aan

**1.2.1.2** Functioneel

**1.3 Productie**:

**1.3.1** Het moet in Summa Engineering gemaakt kunnen worden  
 **1.3.1.1** Voornamelijk is Hout, MDF, karton, Acrylaat als materiaal aanwezig. Verder is er een   
 3D-printer aanwezig, lasersnijder, verschillende soorten zagen.

**1.3.2** Nog 3 weken resterend

**2. Verspreiden  
 2.1 Opslag  
 2.1.1** Moet opgeslagen kunnen worden **2.1.2** Makkelijk opgeslagen kunnen worden  
 **2.1.2.1** Op te stapelen  
 **2.1.2.2** Moet uit elkaar te halen zijn.

**2.2 Aankomst  
 2.2.1** Schadeloos **2.2.1.1** Verpakking die bescherming bied voor product tijdens   
 vervoer  
 **2.2.1.1** In vrachtwagen kunnen  
 **2.2.1.2** Op te stapelen zijn tijdens vervoer

**3. Gebruik**

**3.1** Makkelijk in gebruik

**3.1.1** Makkelijk aan en uit te zetten  
 **3.1.2** Gaat niet onbewust aan/uit

**3.1.3** Montage **3.1.4** Door volwassen binnen 5 minuten in elkaar te zetten zijn

**3.2** Hoe lang moet het product te gebruiken zijn  
 **3.2.1** Minimaal 2 jaar  
 **3.3** *Het product moet weerbestendig zijn*

**3.3.1** waterbestendig

**3.3.2** windbestendig  
 **3.3.3** kunnen tegen verschillende (extreme) temperaturen (-5 graden Celcius en 35\*C)

**4. Afdanken**

**4.1** Herbruikbaar  
 **4.1.1** Het product is minimaal 2 jaar te gebruiken, doordat de accu op te laden is.  
**4.2** Recyclebaar  
 **4.2.1** Recycling is mogelijk