**Pakket van eisen**

**Project: Barbecue**

1. **Ontstaan**
   1. Ontwerp
      1. De barbecue moet stabiel zijn.
      2. De barbecue moet te dragen zijn voor de gemiddelde 28 jarige man.
      3. De barbecue moet een luchttoevoer hebben.
   2. Tijd
      1. Er moet binnen de periode een prototype gebouwd zijn.
   3. Productie
      1. Bij het gebruik van plaatstaal mag er maximaal 2x1 meter plaatstaal worden gebruikt.
      2. De onderdelen die worden gemaakt worden gemaakt met de technieken en materialen waar Summa mee bekend is namelijk: 3d printen, frezen, boren, laseren(eventueel staal), zagen, aluminium, staal, nylon, hout, karton, diverse moertjes en boutjes.
      3. De barbecue moet ontworpen worden met behulp van Solidworks.
      4. Er wordt eerst een werktekeningpakket en een werkvoorbereiding opgesteld voordat er in de Makerspace mag gewerkt worden.
      5. Voor eventueel te zetten wordt eerst met papier een uitslag en zetvolgorde bepaald.
2. **Gebruik**
   1. Gebruik
      1. Tijdens gebruik mag er niks van de barbecue beschadigd raken.
      2. Tijdens gebruik mag er niks onbedoeld bewegen.
      3. De barbecue moet tegen een val kunnen van 1 meter.
      4. De deksel van de barbecue moet te openen zijn zonder handschoenen en schadeletsel.
      5. Op de barbecue moet minimaal een XXL schnitzel passen van de Aldi.
      6. De kolen voor de barbecue moeten op de plaats blijven liggen die daarvoor is bedoeld.
      7. De barbecue moet tegen een temperaturen kunnen van -10 tot 800 graden Celsius kunnen.
   2. Onderhoud
      1. Het rooster moet in max 5 minuten los komen en vervolgens schoon te maken zijn.
3. **Vervoer**

3.1 Onderdelen die binnenkomen voor dit project mogen onderweg naar Summa engineering geen schade oplopen.

3.2 De barbecue mag niet uit elkaar vallen bij verplaatsing.

1. **Afdanken**

4.1 De barbecue moet voor 60% recyclebaar zijn.

4.2 De barbecue moet hiervoor wel naar de juiste recycle plaatsen worden gebracht en niet zomaar in de afvalbak worden gegooid.