Pakket van Eisen Barbecue

Rody Jansen – MTD3A4

1. **Ontstaan**
   1. Ontwerp
      1. De barbecue moet stabiel zijn en uit zichzelf kunnen staan.
      2. De barbecue moet te dragen zijn door een gemiddelde man van 18 jaar of ouder.
      3. De kolenbak van de barbecue moet luchttoevoer hebben.
      4. De barbecue moet in een gemiddelde hikerugzak passen.
   2. Tijd
      1. Het prototype moet voor het eind van periode 4 gebouwd zijn.
   3. Productie
      1. De barbecue moet te maken zijn van 2000x1000mm plaatstaal.
      2. De onderdelen die gemaakt worden moeten te maken zijn door middel van de technieken beschikbaar in de makerspace van Summa Engineering; 3D printen, frezen, draaien, boren, lasersnijden, zagen, CNC frezen en lassen.
      3. Het ontwerp van de barbecue moet ontstaan zijn met behulp van Solidworks.
      4. Voor dat het prototype gemaakt wordt moet er een werktekeningenpakket en werkvoorbereiding gemaakt zijn.
      5. Voor eventueel zetten/vouwen van plaat staal wordt er eerst een uitslag uit karton gemaakt om de vouwvolgorde te bepalen.
2. **Gebruik**
   1. Gebruik
      1. Tijdens gebruik van de barbecue mag de gebruiker geen gevaar om letsel op te lopen hebben.
      2. De barbecue (en deksel van de barbecue) moeten een val van 0.5 meter
      3. De deksel van de barbecue moet op te pakken zijn zonder handschoen nodig te hebben. Ook als deze warm is.
      4. De barbecue moet genoeg plek hebben om tenminste een steak van 2 kilo op te kunnen barbecueën.
      5. De barbecue moet vlees op kunnen warmen.
      6. Het rooster van de barbecue moet fijn genoeg zijn om ook kleine stukken vlees omhoog te kunnen houden.
      7. De temperatuur van de barbecue moet invloedbaar zijn door middel van een afstelbare luchttoevoer.
3. **Vervoer**
   1. De barbecue moet afbreekbaar of opvouwbaar zijn zodat deze plat gemaakt kan worden voor transport in een rugzak of kofferbak.
   2. De barbecue moet tijdens transport tegen trillingen en schuivingen kunnen.
4. **Afdanken**
   1. De barbecue moet >50% recyclebaar zijn.
   2. De barbecue mag geen schadelijke stoffen bevatten.