

Kampeertent

Arne Bernards

Inhoudsopgave

planning.....	4
Ideale vakantie.....	5
Boeken van de reis.....	5
Aankoop tent.....	5
Vakantie zelf.....	5
Spullen die meegaan op vakantie.....	5
Visualisatie.....	6
Plan van aanpak (Pva).....	7
Project beschrijving.....	7
Achtergronden project.....	7
Probleemstelling.....	7
RANDVOORWAARDEN.....	7
OP TE LEVEREN PRODUCTEN.....	8
AFBAKENING EN RISICO'S.....	8
KWALITEIT.....	8
Concurrentie analyse.....	9
Vango Calisto 500 2012.....	9
Pakket van eisen en wensen(Pve).....	11
1 Productie.....	11
2 opslag.....	11
3 vervoer.....	11
4 onderhoud.....	11
5 recycling.....	11
6 verkoop.....	12
Morfologisch overzicht.....	13
Ideeschetsen.....	16
Spuugmodelletjes.....	20
.....	21
Definitieve ontwerp.....	22
Eindproduct.....	23
Presentatie.....	26

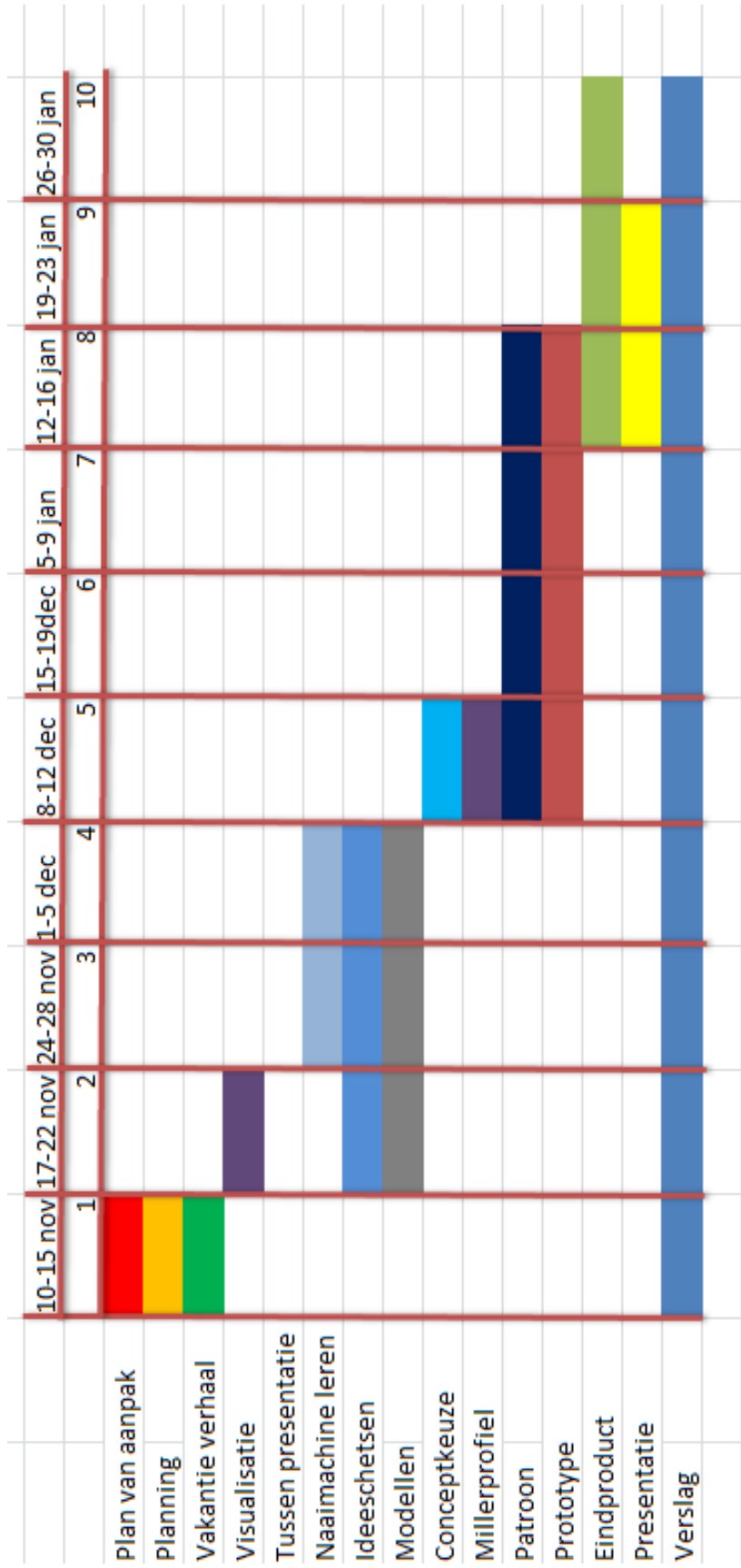
Inleiding

De opdracht was om een kampeertent te maken voor een kampeerwinkel met als doelgroep jezelf. Hierbij had je keuze uit 3 verschillende thema's:

- hiking (hierbij zou je moeten denken aan een lichte tent die snel op te zetten is)
- Spanje (ruime tent die tegen een stootje kan)
- evenement (kleine tent die snel op te zetten is en weinig kost)

Ik heb hierbij een vakantie in Spanje gekozen.

planning



Ideale vakantie

Boeken van de reis

Als we op vakantie willen gaan we kijken met hoeveel man we willen gaan hoe duur het word en waar we naar toe willen gaan. Dit jaar hebben we gekozen voor een vakantie weekje naar Spanje, Lloret de mar. Hier hebben we een jongeren camping gekozen waar we met de bus heen willen en waar genoeg ruime is voor een tent.

Aankoop tent

Als we voor de vakantie een tent willen gaan we naar een goede kampeerwinkel. Hier gaan we zoeken voor een stevige tent met veel ruimte die niet al te duur is. Waarvan het niet uitmaakt hoe of de tent er heel van af komt of niet.

Vakantie zelf

mijn ideale vakantie is om met de bus naar Spanje te gaan. In de bus lekker relaxen met mede passagiers en ons eerste biertje open te trekken. Na de bus reis de tent opzetten. Dan een keer de jongeren camping over te lopen om te kijken waar alles is en wat voor burens we hebben. Daarna aan het bier op het strand of aan het zwembad. S 'avonds naar de club met goede vrienden. En dan met een kater opstaan en dan zo de hele week verder.

Spullen die meegaan op vakantie.

Als ik op vakantie ga heb ik genoeg kleren nodig. Een toilettas, een grote koffer, tent, Gel, scheerapparaat, telefoon, deo, schoenen, slippers, zwemkledij, handdoeken, tandenborstel tandpasta, zonnebril, gewone kleren enz.

Als we van de vakantie terug zijn nog even na borrelen en de tent goed schoonmaken. Zodat deze droog en netjes weer op zijn plek in de kast komt.

Visualisatie



Plan van aanpak (Pva)

Project beschrijving

Project is om een tent te maken, hierbij kon je een thema kiezen hiking Spanje of een festival.

Voor het thema Spanje, moet je denken aan een zuipvakantie dus bijvoorbeeld: Een tent die makkelijk open gaat als je bijvoorbeeld dronken de rits niet kan vinden. Waar veel ruimte in is voor een koelkast, voor al je vrienden die meegaan. En natuurlijk moet je hiervoor ook kijken of je met de bus gaat of met et vliegtuig want in een vliegtuig mag je maar een bepaalde grote van koffer meenemen en als je dan een tent mee moet sjouwen.

Achtergronden project

Een eigenaar van een kampeerwinkel-keten heeft het plan opgevat om een eigen kampeertentlijn op te gaan zetten.

Hoewel er op dit moment al een groot aanbod van kampeertenten is (van eenpersoons tot bungalowtent), heeft hij het idee dat de perfecte tent er nog niet is. Hij wil graag een aantal studenten uitnodigen om over de perfecte tent na te denken. Hoewel de perfecte tent natuurlijk afhankelijk is van degene die hem gaat gebruiken, hoopt hij dat er enkele hele goede ideeën bij zitten die hij kan gebruiken.

- Kampeervakantie in Spanje.
- Bezoek van een driedaags festival.
- Een hiking-tocht door de bergen.

Probleemstelling

Het probleem is om een kampeertent te maken en te ontwerpen. Hoe ga ik een kampeertent maken voor een zuip vakantie in Spanje die aan goede eisen voldoet?

RANDVOORWAARDEN

- Planning
- Office pakket
- Naaimachine
- Naald en draad
- Grondzeil
- Pvc pijpen
- Leraren
- Ouders
- Computer
- Papier
- Tekengerei
- Vervoer naar Eindhoven
- Doelgroep
- Internet
- Solidworks
- Etc.

OP TE LEVEREN PRODUCTEN

- Kampeertent
- Een verslag
- Planning
- PVA
- PVE
- Solidworks tekeningen
- Schetsen
- Modelletjes
- Miller profiel
- Presentatie

AFBAKENING EN RISICO'S

Afbakening

Wat ik wel ga maken en wat niet.

Wat wel: tent ontwerp, het zeil (buitenkant), solidworks tekeningen, stokken,

Wat niet: de binnentent, handleiding, tentzak, haringen

Risico's

Inschatten van tijd (planning), uitwerking eindproduct, naaien en stikken van de zeilen, pakket van eisen en wensen, materialen, zieke collega's, winter (vervoer)

KWALITEIT

De tent hoeft niet professioneel te zijn (niet de kwaliteit van andere tenten). De tent moet wel stevig zijn (weersomstandigheden). Hoeft niet helemaal waterdicht te zijn. Proberen zo goedkoop moeilijk.

Concurrentie analyse

Vango Calisto 500 2012

€ 269,95

De Calisto 500 is een ruime vijf persoons dubbeldaks tunneltent. De slaapcabine is d.m.v. de tussenwand te splitsen in twee compartimenten. Een stabiele en gemakkelijk op te zetten tent.



Tentdoek Polyester - Stokken staal - ingenaaid kuipgrondzeil - veel ventilatie - Snel opzetbaar - Zeer stabiel

Coleman Waterfall 5 Deluxe

De Coleman Waterfall 5 Deluxe is een voordelige vijfpersoons familietent. Deze koepeltent is van polyester gemaakt en weegt daardoor maar 13,5kg. Doordat de Waterfall 5 Deluxe gebruik maakt van slechts 4 glasfiber stokken, is deze familietent snel en gemakkelijk op te zetten.

Dat de Waterfall 5 Deluxe een koepeltent is heeft enkele voordelen. Het leefgedeelte heeft bijvoorbeeld extra veel stahoogte, tot een maximale hoogte van 2 meter. Omdat de gekruiste glasfiber stokken goed hun kracht kunnen verdelen, staat deze Coleman tent van zichzelf extra stabiel in de wind. Coleman heeft een ventilatierooster toegevoegd op het hoogste punt, zodat warme lucht makkelijk weg kan.



De ruime waterdichtheid van 3000mm, het geïntegreerde kuipzeil met opstaande rand en de mogelijkheid om met de bijgeleverde stokken van de deur een luifel te maken, maakt van de Coleman Waterfall 5 Deluxe een veelzijdige tent.

Dankzij zijn voordelige prijs is deze familietent bij uitstek geschikt voor mensen die kamperen willen uitproberen, of niet teveel willen betalen voor een degelijke tent. Door zijn lage gewicht zowel geschikt voor korte als langere vakanties.

Voordelen:

- Stabieleit door de koepelconstructie
- Snel en gemakkelijk op te zetten
- Ventilatierooster op het hoogste punt

€ 199,00

Nadelen:

- Basic tent zonder veel extra's

- See more at: <http://www.kampeerwereld.nl/coleman-waterfall-5-deluxe/#sthash.iIHtFlcD.dpuf>

Easy Camp Phantom 500

De Easy Camp Phantom 500 is een vijfpersoonskoepeltent met een grote slaapcabine en een klein voorportaal. Met een gewicht van 8,5kg is de Phantom 500 licht en erg makkelijk mee te nemen. Dit maakt de tent uitermate geschikt om te trekken, op doorreis en voor festivals. Dankzij een waterkolom van 3000mm weet u zeker dat u droog blijft, en omdat de polyester stof geen water opneemt kan je de tent snel ingepakt worden.

Voordeel:

+ Snelle, ruime tent voor kortstondig gebruik

Nadeel:

€ 149,99

- Klein voorportaal

- See more at: <http://www.kampeerwereld.nl/easy-camp-phantom-500/#sthash.582fCCpc.dpuf>



Vango Genesis Iguana 500

De Vango Genesis 500 is een polyester opblaas tent. Deze familietent maakt gebruik van Vango Airbeam technologie. Hierdoor maakt deze tunneltent geen gebruik van stokken. In plaats daarvan heeft de Genesis buizen die opgeblazen kunnen worden. Hiervoor is een handpomp met drukmeter bijgeleverd. Doordat de slaapcabine al in de Genesis 500 hangt, kan deze opblaas tent al met 4 minuten staan. Het is alsof je een fietsband opblaast.

Wij van Kampeerwereld Hendriks verkopen al enige jaren opblaas tenten met Airbeam technologie. Onze ervaring is dat deze Vango tenten erg degelijk en praktisch zijn. De Airbeams zitten altijd goed beschermd ingepakt. En er wordt een reparatieset bijgeleverd.

De Vango Genesis 500 is echter meer dan alleen een opblaas tent. Door de vele ramen en het lichte polyester dak, is het altijd licht in deze tunneltent. Zelfs op donkere of regenachtige dagen. De slaapcabine daarentegen houdt juist licht buiten, zodat uitslapen geen probleem is.

Vanwege zijn snelle opzettijd is de Vango Genesis 500 ideaal voor korte weekendjes weg. Maar dankzij de degelijkheid van deze familietent kan hij ook uitstekend voor langere periodes of in slecht weer gebruikt worden.

Voordelen:

€ 629,99

- Bijzonder korte opzettijd

- Dankzij de ramen en het lichte dak is het altijd licht in de tent, behalve in de slaapcabine

Nadelen:

- Aanzienlijk zwaarder dan vergelijkbare polyester familietenten met glasfiber stokken.

- See more at: <http://www.kampeerwereld.nl/vango-genesis-iguana-500/#sthash.13AeHSxg.dpuf>



Pakket van eisen en wensen(Pve)

1 Productie

- 1.1** Prototype word van pvc gemaakt
- 1.2** Prototype word van grondzeil gemaakt
- 1.3** Moet Waterdicht zijn
- 1.4** Moet Winddicht zijn
- 1.5** Moet tegen een trekkracht van ...kg kunnen
- 1.6** Er moet minstens 1 reserve haring bij zitten
- 1.7** De tent moet je kunnen ventileren
- 1.8** In de tent moeten minstens 4 luchtbedden passen van 0,5m bij 2m bij 0,1m
- 1.9** Er moeten 4 koffer in kunnen van minstens 0,5m bij 0,5m bij 0,3m
- 1.10** De tent moet minstens 2m hoog zijn
- 1.11** De tent moet stevig op de grond kunnen staan
- 1.12** De tent moet tegen een temperatuur kunnen van 60°C
- 1.13** De tent moet tegen een temperatuur kunnen van - 10°C
- 1.14** de tent moet binnen een uur in elkaar te zetten zijn
- 1.15** de tent mag niet vlam vatten (licht smelten wel)
- 1.16** er moeten haringen of iets dergelijks aan de tent kunnen worden bevestigd

2 opslag

- 2.1** moet in een kast kunnen van 1m bij 1m bij 2m
- 2.2** je moet de tent op kunnen vouwen
- 2.3** de tent moet in een tas passen
- 2.4** de tent mag in zijn geheel (tas stokken handleiding enz.) niet meer wegen dan 20 kg

3 vervoer

- 3.1** de tent mag niet zwaarder zijn dan 20kg
- 3.2** de tent moet vervoert verscheept worden via pallets
- 3.3** de tenten moeten vervoert worden op stapels van 3m hoog 1m breed 1,2m lang
- 3.4** de tent moet in een tas zit verpakt zijn als deze word vervoert

4 onderhoud

- 4.1** onderdelen moeten vervangen kunnen worden (tentstokken
- 4.2** de tent moet gerepareerd kunnen worden
- 4.3** de tent moet afgepoetst kunnen worden met water
- 4.4** de tent mag er niet teveel van leiden als deze in en uitelkaar gezet word
- 4.5** de tent moet tegen licht schrobben/vegen met een borstel/bezem kunnen

5 recycling

- 5.1** De tent moet naar de dichtstbijzijnde milieustraat kunnen worden gebracht als hij dermate kapot is dat hij niet meer gebruikt kan worden.
- 5.2** De onderdelen van de tent moeten gerecycled kunnen worden.

6 verkoop

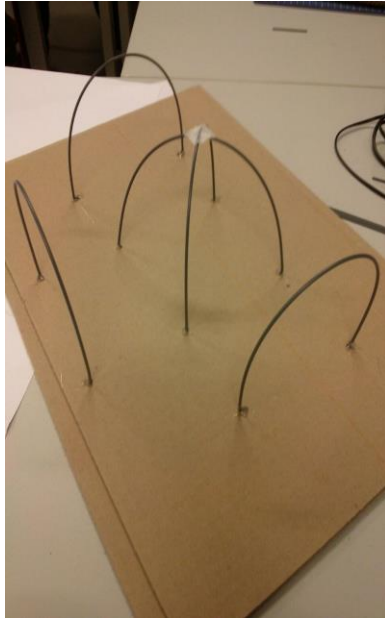
6.1 De kosten van de tent moeten onder de 100 euro blijven.

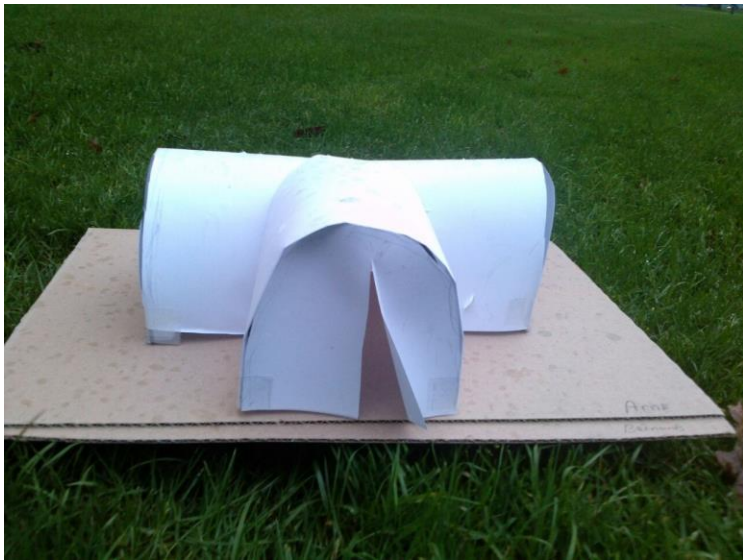
6.2 Verkopers van de tent moeten goed ingelicht zijn over de tent.

Morfologisch overzicht

Ideeschetsen

Spuugmodelletjes





Definitieve ontwerp



Eindproduct



Presentatie



Inhoudsopgave

- De Opdracht
- Het Proces
- Het Eindproduct

De Opdracht

- De perfecte Kampeertent
- Spanje
- Doelgroep

Het Proces

- Plan van Aanpak
- Planning
- Pakket van Eisen en Wensen
- De perfecte vakantie
- Visualisatie
- Schetsen en Modellen
- Patronen
- Naaimachine
- Het Product



Het Eindproduct

- 2-4 personen
- Afmetingen
- Constructie en Vorm

