

# ### Mangooo - Roiboos APA ###

- Gravity **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **22**
- SRM **4.6**
- Style **American Pale Ale**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **19 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **19.9 liter(s)**
- Boil time **90 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **25.2 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **70 %**
- Liquor-to-grist ratio **3.5 liter(s) / kg**
- Mash size **17.5 liter(s)**
- Total mash volume **22.5 liter(s)**

## Steps

- Temp **67 C**, Time **75 min**
- Temp **78 C**, Time **15 min**

## Mash step by step

- Heat up **17.5 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **75 min** at **67C**
- Keep mash **15 min** at **78C**
- Sparge using **12.7 liter(s)** of **76C** water or to achieve **25.2 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pilzneński	1.5 kg (30%)	80 %	4
Grain	Strzegom Wiedeński	1.5 kg (30%)	79 %	10
Grain	Wheat, Flaked	2 kg (40%)	77 %	4

Płatki pszeniczne, najpierw skleikować  
<http://blog.homebrewing.pl/kleikowanie-czyli-nie-taki-diabel-straszny/>

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	lunga PL	15 g	60 min	9.5 %
Boil	Cascade PL	10 g	10 min	5.5 %
Boil	Cascade PL	20 g	5 min	5.5 %
Aroma (end of boil)	Cascade PL	20 g	1 min	5.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis
Do z mangoooo ;)				
Safale S-04	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis
Do z roiboos ;)				

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Fining	Wirfloc	0.5 g	Boil	5 min
Pół tabletki a nie pół grama ;)))				
Spice	Rooibos mieszanka Słońce Afryki + Pretty Woman	35 g	Secondary	2 day(s)
<p>- Mieszanka, po około 17g każdej :)</p> <p>- Przed dodaniem wygrzać w piecu 100°C - 10 minut celem dezynfekcji.</p> <p>- Dać na 2 - max 3 dni do wiadra (nie dłużej, uwaga na taniny!).</p> <p>- Do wersji na S-04.</p> <p>- Do fermentora we wcześniej wygotowanym dla dezynfekcji hop spiderze.</p>				
Flavor	Pulpa mango	900 g	Secondary	7 day(s)
Alfonso, 2 puszki po 450g, pasteryzowane :) Do wersji na US-05.				

## Notes

- Warka będzie podzielona na 2 - jedna z mango fermentowana US-05, druga z rooibos fermentowana S-04 :)  
*Feb 21, 2020, 11:44 AM*