

# Tropical APA 12 TB

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **61**
- SRM **3.7**
- Styl **American Pale Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **18 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.6 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **75 min**
- Temp **75 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.2 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **75 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **75C**
- Wyszadzaj używając **22.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 3.15 kg (58.3%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Viking Pilsner malt  | 1.6 kg (29.6%)  | 82 %       | 4   |
| Ziarno | Viking Wheat Malt    | 0.65 kg (12%)   | 83 %       | 5   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Chinook | 30 g  | 60 min | 13 %       |
| Gotowanie                 | Simcoe  | 50 g  | 10 min | 13.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic  | 50 g  | 2 min  | 10 %       |
| Whirlpool                 | Eureka! | 37 g  | 0 min  | 18 %       |
| 80st 20 min               |         |       |        |            |
| Whirlpool                 | Mosaic  | 50 g  | 0 min  | 10 %       |
| Na zimno                  | Ekuanot | 50 g  | 3 dni  | 14.5 %     |
| Na zimno                  | Eureka! | 37 g  | 3 dni  | 18 %       |
| Na zimno                  | Mosaic  | 50 g  | 3 dni  | 10 %       |
| Na zimno                  | Citra   | 50 g  | 3 dni  | 12 %       |