

# Australian Pale Ale

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **37**
- SRM **6.7**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **21.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **62 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.8 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.4 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **10.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **21.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt  | 4.5 kg (82.6%) | 80 %       | 8   |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC | 0.25 kg (4.6%) | 75 %       | 35  |
| Ziarno | Weyermann - Carapils  | 0.3 kg (5.5%)  | 78 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane        | 0.4 kg (7.3%)  | 85 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Enigma (AUS) | 10 g  | 60 min | 17.2 %     |
| Gotowanie                 | Enigma (AUS) | 20 g  | 10 min | 17.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Vic Secret   | 20 g  | 0 min  | 16.3 %     |
| Na zimno                  | Enigma (AUS) | 20 g  | 7 dni  | 17.2 %     |
| Na zimno                  | Vic Secret   | 30 g  | 7 dni  | 16.3 %     |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                      |     |        |       |                  |
|----------------------|-----|--------|-------|------------------|
| FM52 Amerykański Sen | Ale | Płynne | 30 ml | Fermentum Mobile |
|----------------------|-----|--------|-------|------------------|