

# Ares American Pale Ale 13 Blg 25L

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **23**
- SRM **6.6**
- Styl **American Pale Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.1 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.9 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **78C**
- Wyladuj używając **17.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                        | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt         | 5.5 kg (88%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Cara Blonde - Castle Malting | 0.5 kg (8%)  | 78 %       | 20  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 150          | 0.25 kg (4%) | 75 %       | 150 |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | lunga      | 11 g  | 30 min | 10.3 %     |
| Gotowanie                 | Cascade    | 25 g  | 15 min | 6 %        |
| Gotowanie                 | Citra      | 25 g  | 10 min | 13.3 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo   | 25 g  | 0 min  | 7.5 %      |
| Na zimno                  | Centennial | 50 g  | 3 dni  | 10.5 %     |
| Na zimno                  | Citra      | 50 g  | 3 dni  | 13.3 %     |

## Drożdże

| Nazwa                             | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium    |
|-----------------------------------|-----|-------|-------|-----------------|
| Mangrove Jack's M44 US West Coast | Ale | Suche | 10 g  | Mangrove Jack's |