

# American Brown Ale

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **26**
- SRM **26.7**
- Styl **American Brown Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.8 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **75 C**, Czas **1 min**
- Temp **100 C**, Czas **60 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.1 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **75C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **100C**
- Wyszadzaj używając **15.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński         | 2.5 kg (53.2%) | 80 %       | 4    |
| Ziarno | Viking Pale Ale malt        | 1 kg (21.3%)   | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Biscuit Malt                | 0.7 kg (14.9%) | 79 %       | 45   |
| Ziarno | Caraaroma                   | 0.2 kg (4.3%)  | 78 %       | 400  |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.3 kg (6.4%)  | 68 %       | 1200 |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa              | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Magnum             | 15 g  | 45 min | 13.5 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | East Kent Goldings | 10 g  | 30 min | 5.1 %      |

## Drożdże

| Nazwa                 | Typ | Forma  | Ilość    | Laboratorium |
|-----------------------|-----|--------|----------|--------------|
| Wyeast - American Ale | Ale | Płynne | 0.125 ml | Wyeast Labs  |