

# American Strong Ale

- Gęstość **18.9 BLG**
- ABV **8.2 %**
- IBU **186**
- SRM **4.7**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **16 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **22 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **26.6 L**

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Castle Pale Ale            | 5.8 kg (87.2%) | 80 %       | --- |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 40L | 0.3 kg (4.5%)  | 74 %       | 79  |
| Ziarno | Karmelowy Czerwony         | 0.1 kg (1.5%)  | 75 %       | 59  |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC      | 0.05 kg (0.8%) | 75 %       | 30  |
| Ziarno | Płatki owsiane             | 0.4 kg (6%)    | 85 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Simcoe     | 50 g  | 60 min | 13.2 %     |
| Gotowanie                 | Centennial | 50 g  | 60 min | 10.5 %     |
| Gotowanie                 | Cascade    | 50 g  | 30 min | 6 %        |
| Gotowanie                 | Amarillo   | 50 g  | 50 min | 9.5 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade    | 50 g  | 1 min  | 6 %        |
| Na zimno                  | Simcoe     | 100 g | 5 dni  | 13.2 %     |
| Na zimno                  | Cascade    | 100 g | 5 dni  | 6 %        |

## Drożdże

| Nazwa                | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium     |
|----------------------|-----|--------|--------|------------------|
| FM52 Amerykański Sen | Ale | Płynne | 200 ml | Fermentum Mobile |

## Dodatki

| Typ        | Nazwa          | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|------------|----------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Mech irlandzki | 5 g   | Gotowanie | 10 min |