

# Niskoalkoholowy Ale

- Gęstość **7.8 BLG**
- ABV **3 %**
- IBU **40**
- SRM **6.4**
- Styl **American Brown Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **65 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.7 L**

## Kroki

- Temp **50 C**, Czas **10 min**
- Temp **72 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **53.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **50C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **16.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2.5 kg (60.5%)	80 %	5
Ziarno	Briess - Pilsen Malt	1.25 kg (30.2%)	80.5 %	2
Ziarno	Karmelowy Jasny 30EBC	0.333 kg (8.1%)	75 %	30
Ziarno	Czekoladowy	0.05 kg (1.2%)	60 %	788

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Chinook	40 g	10 min	13 %
Gotowanie	Cascade PL	40 g	10 min	5.2 %
Gotowanie	Citra	20 g	10 min	12 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale k-97	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
-----	-------	-------	----------	------

Dodatek smakowy	imbir	10 g	Gotowanie	30 min
-----------------	-------	------	-----------	--------