

## undefined 2

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **37**
- SRM **4.2**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **11.5 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **16.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **8.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **11.4 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **75 min**
- Temp **71 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **8.6 L** wody do zacierania do **73.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **75 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **71C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **76C**
- Wyladuj używając **10.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **16.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	GlobalMalt Pale Ale/Pils	2.25 kg (78.9%)	82 %	4.5
Ziarno	Płatki owsiane	0.25 kg (8.8%)	85 %	3
Ziarno	GlobalMalt Monachijski I	0.25 kg (8.8%)	80.2 %	16
Ziarno	GlobalMalt Pszeniczny	0.1 kg (3.5%)	84 %	5

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Mosaic	10 g	60 min	12.4 %
Whirlpool	Mosaic	30 g	5 min	12 %
Wrzucone zaraz po wyłączeniu palnika				
Whirlpool	Citra	30 g	5 min	12.8 %
Wrzucone zaraz po wyłączeniu palnika				
Na zimno	Mosaic	25 g	2 dni	12 %
Na zimno	Citra	25 g	2 dni	12.8 %

### Drożdże

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
FM52 Amerykański Sen	Ale	Gęstwa	150 ml	Fermentum Mobile
Starter 2 dni 1L				