

## proste ale 25l 2022

- Gęstość **11.4 BLG**
- ABV **4.6 %**
- IBU **37**
- SRM **3.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **8 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.3 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.8 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **19.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Słód pilzneński Malteurop	4.2 kg (87.5%)	80 %	5
Cukier	cukier	0.3 kg (6.3%)	100 %	0
Ziarno	płatki jęczmienne	0.2 kg (4.2%)	65 %	3
Ziarno	Płatki owsiane	0.1 kg (2.1%)	60 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	lunga	20 g	60 min	12.4 %
Gotowanie	citra	25 g	7 min	13.2 %
Gotowanie	Cascade	25 g	7 min	5.5 %
Aromat (koniec gotowania)	citra	25 g	0 min	13.2 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	25 g	0 min	5.5 %
Na zimno	Cascade	30 g	3 dni	5.5 %
Na zimno	citra	30 g	3 dni	13.2 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

hot head	Ale	Płynne	1000 ml	---
----------	-----	--------	---------	-----

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Klarowanie	Whirlfloc T	1 g	Gotowanie	10 min