

Porter angielski 13 BLG

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **29**
- SRM **22.6**
- Styl **Brown Porter**

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 **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **4.3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **26.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **33.1 L**

Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **26.8 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wysładzaj używając **11.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	5.48 kg (87.8%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Karmel 300	0.4 kg (6.4%)	70 %	299
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.1 kg (1.6%)	68 %	1200
Ziarno	słód prażony	0.16 kg (2.6%)	70 %	1200
Ziarno	Strzegom Karmel 150	0.1 kg (1.6%)	75 %	150

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Challenger	30 g	60 min	5.1 %
Gotowanie	Chinook	10 g	60 min	12.1 %
Gotowanie	Fuggles	15 g	20 min	3.65 %
Gotowanie	Fuggles	15 g	10 min	3.65 %