

## Porterús - BIAB

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV **5.9 %**
- IBU **28**
- SRM **28.7**
- Styl **Brown Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.4 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.2 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pilsner malt	3 kg (50%)	82 %	4
Ziarno	Pszeniczny	1 kg (16.7%)	85 %	4
Dodatek	Jęczmień niesłodowany	0.8 kg (13.3%)	75 %	2
Ziarno	Viking Malt Wędzony Czereśnią	0.5 kg (8.3%)	82 %	10
Ziarno	Strzegom Czekoladowy 1200	0.3 kg (5%)	68 %	1202
Ziarno	Strzegom Karmel 300	0.2 kg (3.3%)	70 %	299
Ziarno	Strzegom Karmel 600	0.2 kg (3.3%)	68 %	601

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	lunga	25 g	60 min	10.5 %

### Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Denys favorite	Ale	Gęstwa	250 ml	wyeast