

# Stout Owsiany

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **27**
- SRM **28.9**
- Styl **Oatmeal Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **75 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.6 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.2 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **76C**
- Wyladuj używając **15.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	3.5 kg (64.8%)	80 %	5
Ziarno	Monachijski	0.4 kg (7.4%)	80 %	16
Ziarno	Płatki owsiane	0.5 kg (9.3%)	85 %	3
Ziarno	Caraaroma	0.2 kg (3.7%)	78 %	400
Ziarno	Jęczmień palony	0.2 kg (3.7%)	55 %	985
Ziarno	Weyermann - Carafa III	0.2 kg (3.7%)	70 %	1024
Ziarno	Weyermann Caramunich 3	0.2 kg (3.7%)	76 %	150
Ziarno	Biscuit Malt	0.2 kg (3.7%)	79 %	45

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	East Kent Goldings	40 g	60 min	5.1 %
Gotowanie	East Kent Goldings	20 g	15 min	5.1 %

## Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Fermentis Safale S-04	Ale	Suche	11 g	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Węglan wapnia	15 g	Zacieranie	60 min