

## Witbier

- Gęstość **10.5 BLG**
- ABV **4.2 %**
- IBU **12**
- SRM **3.4**
- Styl **Witbier**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.2 L**

### Kroki

- Temp **51 C**, Czas **15 min**
- Temp **67 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.6 L** wody do zacierania do **54.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min** w **51C**
- Przetrzyj zacier **45 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **15.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pilsner Malt	2.25 kg (48.4%)	81 %	5
Ziarno	Pszenica niesłodowana	1.5 kg (32.3%)	75 %	3
Ziarno	Weyermann pszeniczny jasny	0.5 kg (10.8%)	80 %	6
Ziarno	Słód owsiany Fawcett	0.3 kg (6.5%)	61 %	5
Ziarno	słód jęczmienny zakwaszający weyermann	0.1 kg (2.2%)	80 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	East Kent Goldings	20 g	60 min	5.1 %
Gotowanie	East Kent Goldings	5 g	20 min	5.1 %

### Drożdże

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

WLP400 - Belgian Wit Ale Yeast	Pszeniczne	Płynne	125 ml	White Labs
--------------------------------	------------	--------	--------	------------

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Przyprawa	Kolendra	10 g	Gotowanie	20 min
Przyprawa	Kolendra	10 g	Gotowanie	5 min
Przyprawa	Skórka pomarańczy gorzkiej	25 g	Gotowanie	10 min
Przyprawa	Skórka pomarańczy słodkiej	10 g	Gotowanie	10 min