

## witek 4.0

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **27**
- SRM **3.8**
- Styl **Witbier**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **8.5 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **8.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **10.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **6.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **8.4 L**

### Kroki

- Temp **45 C**, Czas **25 min**
- Temp **69 C**, Czas **55 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **6.3 L** wody do zacierania do **49.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **25 min** w **45C**
- Przetrzymaj zacier **55 min** w **69C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **6.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **10.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Briess - Wheat Malt, White	1 kg (47.4%)	85 %	5
Ziarno	Oats, Flaked	0.1 kg (4.7%)	80 %	2
Ziarno	Briess - Pilsen Malt	0.6 kg (28.4%)	80.5 %	2
Ziarno	Pale Malt (2 Row) UK	0.41 kg (19.4%)	78 %	6

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Simcoe	8 g	55 min	13.2 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Wyeast - Belgian Witbier	Ale	Płynne	50 ml	Wyeast Labs

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	colendian seed	5 g	Gotowanie	10 min

Przyprawa	bitter orange peel	10 g	Gotowanie	10 min
-----------	--------------------	------	-----------	--------