

## Belgian Pale Ale #2

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **23**
- SRM **6.1**
- Styl **Belgian Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25.5 L**
- Straty z fermentacji **7 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.3 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **9 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **86 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.2 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **35 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.1 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **35 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **18.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	1.84 kg (30.5%)	80 %	4
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2 kg (33.1%)	80 %	5
Ziarno	Pszeniczny	0.7 kg (11.6%)	85 %	4
Ziarno	Abbey Malt Weyermann	0.6 kg (9.9%)	75 %	45
Ziarno	Płatki owsiane	0.4 kg (6.6%)	85 %	3
Ziarno	Cara Blonde - Castle Malting	0.3 kg (5%)	78 %	20
Ziarno	Aromatic Malt	0.2 kg (3.3%)	78 %	50

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	lunga	12 g	40 min	12.5 %
Gotowanie	lunga	18 g	15 min	12.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Chinook PL	30 g	3 min	10 %

### Drożdże

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Mangrove Jack's M47 Belgian Abbey	Ale	Suche	160 g	---

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Klarowanie	WhirlFloc	1.5 g	Gotowanie	12 min