

## Double IPA

- Gęstość **21.8 BLG**
- ABV ---
- IBU **177**
- SRM **9.9**
- Styl **Imperial IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **7.5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.5 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **73 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **29.2 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.9 L** wody do zacierania do **77.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	5 kg (58.5%)	79 %	6
Ziarno	BESTMALZ - Best Vienna	2 kg (23.4%)	80.5 %	9
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.5 kg (5.8%)	78 %	4
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	0.5 kg (5.8%)	81 %	6
Ziarno	Weyermann - Acidulated Malt	0.25 kg (2.9%)	80 %	6
Cukier	Candi Sugar, Clear	0.2 kg (2.3%)	78.3 %	2
Ziarno	Caraaroma	0.1 kg (1.2%)	78 %	400

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	100 g	90 min	14 %
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	25 g	45 min	14 %
Gotowanie	Eureka!	25 g	30 min	18 %
Whirlpool	Eureka!	75 g	0 min	18 %
Na zimno	Centennial	35 g	14 dni	10.5 %
Na zimno	Eureka!	35 g	14 dni	18 %

Na zimno	Columbus/Tomahawk/Zeus	25 g	14 dni	15.5 %
Na zimno	Centennial	40 g	5 dni	10.5 %
Na zimno	Eureka!	15 g	5 dni	18 %

## **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
FM52 Amerykański Sen	Ale	Gęstwa	300 ml	Fermentum Mobile