

# Double West Coast IPA

- Gęstość **16.8 BLG**
- ABV **7.1 %**
- IBU **126**
- SRM **4.5**
- Styl **Imperial IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.9 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **50 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.4 L** wody do zacierania do **73C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **75C**
- Wyszładzaj używając **15.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pilzneński	4 kg (57.1%)	81 %	4
Ziarno	Pale Ale Strzegom	2 kg (28.6%)	80 %	6
Ziarno	Pszeniczny Strzegom	0.5 kg (7.1%)	75 %	5
Cukier	Cukier	0.5 kg (7.1%)	100 %	0

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	50 g	60 min	12 %
Gotowanie	Summit	15 g	60 min	15 %
Gotowanie	lunga	15 g	60 min	11 %
Gotowanie	Magnum	10 g	60 min	12 %
Gotowanie	lunga	20 g	20 min	11 %
Gotowanie	Citra	20 g	15 min	12 %
Gotowanie	Summit	15 g	15 min	15 %
Whirlpool	Mandarina Bavaria	30 g	0 min	10 %
Whirlpool	lunga	10 g	0 min	11 %
Na zimno	Galaxy	50 g	4 dni	15 %
Na zimno	Citra	40 g	4 dni	12 %

Na zimno	Mosaic	40 g	4 dni	12.1 %
Na zimno	Cascade	40 g	4 dni	6 %

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Safale US-05	Ale	Gęstwa	100 ml	Fermentis

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Czynnik do wody	Gips piwowarski	10 g	Zacieranie	60 min