

## Smooth Double IPA

- Gęstość **19.8 BLG**
- ABV **8.7 %**
- IBU **104**
- SRM **7.1**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **13 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **14.3 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18.1 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **58 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.7 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **55 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.5 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **55 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **3.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pilsner Malt	3.58 kg (49.9%)	81 %	5
Ziarno	Weyermann - Vienna Malt	1.43 kg (19.9%)	81 %	8
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.72 kg (10%)	78 %	4
Ziarno	Weyermann - Pale Wheat Malt	0.72 kg (10%)	85 %	5
Ziarno	Płatki owsiane	0.72 kg (10%)	60 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	Galaxy	43 g	65 min	15 %
Gotowanie	Galaxy	43 g	5 min	15 %
Na zimno	Galaxy	43 g	3 dni	15 %
Na zimno	Galaxy	43 g	3 dni	15 %