

DOUBLE AMERICAN WHEAT

- Gęstość **17.1 BLG**
- ABV **7.3 %**
- IBU **78**
- SRM **4.8**
- Styl **American Wheat or Rye Beer**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **2 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **67 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.7 L**

Kroki

- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.5 L** wody do zacierania do **70.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **76C**
- Wyladuj używając **14.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	3 kg (36.6%)	80 %	4
Ziarno	Pszeniczny	3 kg (36.6%)	85 %	4
Ziarno	Płatki pszeniczne	1.2 kg (14.6%)	85 %	3
Ziarno	Weyermann - Carapils	1 kg (12.2%)	78 %	4

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Azacca	5 g	30 min	14 %
Gotowanie	Equinox	5 g	30 min	13.1 %
Gotowanie	Citra	5 g	30 min	12 %
Gotowanie	Sorachi Ace	5 g	30 min	10 %
Gotowanie	Equinox	30 g	15 min	13.1 %
Gotowanie	Azacca	30 g	15 min	14 %
Gotowanie	Sorachi Ace	30 g	15 min	10 %
Gotowanie	Citra	30 g	15 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Azacca	25 g	0 min	14 %

Aromat (koniec gotowania)	Equinox	25 g	0 min	13.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Sorachi Ace	25 g	0 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	25 g	0 min	12 %
Na zimno	Citra	50 g	7 dni	12 %
Na zimno	Azacca	40 g	7 dni	14 %
Na zimno	Equinox	40 g	7 dni	13.1 %
Na zimno	Sorachi Ace	40 g	7 dni	10 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	curacao	20 g	Gotowanie	10 min
Przyprawa	kolendra	10 g	Gotowanie	10 min
Przyprawa	skórka słodkiej pomarańczy	20 g	Gotowanie	10 min
Przyprawa	skórki pomarańczy bergamotki	20 g	Gotowanie	10 min