

## American wheat

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **39**
- SRM **3.9**
- Styl **American Wheat or Rye Beer**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

### Kroki

- Temp **63 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **70.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pilsner malt | 2.5 kg (50%) | 82 %       | 4   |
| Ziarno | Viking Wheat Malt   | 2.5 kg (50%) | 83 %       | 5   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Citra    | 15 g  | 60 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 20 g  | 15 min | 9.5 %      |
| Whirlpool                 | Citra    | 30 g  | 15 min | 12 %       |

### Drożdże

| Nazwa   | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|---------|-----|-------|--------|--------------|
| US - 05 | Ale | Suche | 11.1 g | ---          |

### Dodatki

| Typ             | Nazwa    | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|----------|-------|------------|--------|
| Dodatek smakowy | Jałowiec | 15 g  | Zacieranie | 60 min |
| Dodatek smakowy | Jałowiec | 20 g  | Gotowanie  | 60 min |