

# Witbier

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **18**
- SRM **3.4**
- Styl **Witbier**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **11 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **14.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **7.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **9.5 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **7.4 L** wody do zacierania do **71.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **9.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **14.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ     | Nazwa                 | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|---------|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno  | Mep@ Pils             | 1.25 kg (50%) | 82 %       | 4   |
| Ziarno  | Mep@Wheat             | 0.75 kg (30%) | 84.7 %     | 4   |
| Dodatek | Pszenica niesłodowana | 0.4 kg (16%)  | 75 %       | 3   |
| Ziarno  | Płatki owsiane        | 0.1 kg (4%)   | 85 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa     | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Tradition | 10 g  | 60 min | 5.5 %      |
| Gotowanie | Tradition | 10 g  | 20 min | 5.5 %      |

## Drożdże

| Nazwa               | Typ | Forma  | Ilość | Laboratorium     |
|---------------------|-----|--------|-------|------------------|
| FM23-Magiczny Ogród | Ale | Płynne | 30 ml | Fermentum Mobile |
| Wyeast 3944         | Ale | Płynne | 30 ml | Wyeast           |

## Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|           |          |       |           |        |
|-----------|----------|-------|-----------|--------|
| Przyprawa | Kolendra | 7.5 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | Curacao  | 10 g  | Gotowanie | 10 min |