

## Witek nowy

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **13**
- SRM **3.3**
- Styl **Witbier**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **27 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **90 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **90 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **16.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa          | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński     | 2.5 kg (41.7%) | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny     | 1.5 kg (25%)   | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki pszenne | 2 kg (33.3%)   | 60 %       | 2   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                 | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-----------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga                 | 7 g   | 60 min | 12.4 %     |
| Gotowanie | Saaz (Czech Republic) | 30 g  | 10 min | 5.2 %      |

### Drożdże

| Nazwa              | Typ        | Forma  | Ilość   | Laboratorium     |
|--------------------|------------|--------|---------|------------------|
| FM20 Białe Walonki | Pszeniczne | Płynne | 2.08 ml | Fermentum Mobile |

### Dodatki

| Typ       | Nazwa    | Ilość   | Użyto do  | Czas  |
|-----------|----------|---------|-----------|-------|
| Przyprawa | Curacao  | 20.83 g | Gotowanie | 5 min |
| Przyprawa | Kolendra | 20.83 g | Gotowanie | 5 min |

|           |                            |         |           |       |
|-----------|----------------------------|---------|-----------|-------|
| Przyprawa | Skórka słodkiej pomarańczy | 20.83 g | Gotowanie | 5 min |
|-----------|----------------------------|---------|-----------|-------|