

# NZ PILSNER

- Gęstość **10.2 BLG**
- ABV **4.1 %**
- IBU **29**
- SRM **3**
- Styl **Classic American Pilsner**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **28 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **35.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.3 L**

## Kroki

- Temp **55 C**, Czas **5 min**
- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.3 L** wody do zacierania do **60C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **55C**
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **76C**
- Wyladuj używając **22.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **35.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pilsner Malt    | 4.5 kg (90.9%) | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Weyermann - Carapils        | 0.25 kg (5.1%) | 78 %       | 4   |
| Ziarno | Weyermann - Acidulated Malt | 0.2 kg (4%)    | 80 %       | 6   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa         | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus      | 20 g  | 15 min | 15.4 %     |
| Gotowanie | Moutere       | 50 g  | 5 min  | 16.5 %     |
| Gotowanie | Nelson Sauvín | 50 g  | 0 min  | 10.5 %     |
| Na zimno  | Moutere       | 50 g  | 7 dni  | 16.5 %     |
| Na zimno  | Nelson Sauvín | 50 g  | 7 dni  | 10.5 %     |

## Drożdże

| Nazwa            | Typ   | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|------------------|-------|--------|--------|--------------|
| Saflager W 34/70 | Lager | Gęstwa | 300 ml | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ        | Nazwa      | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|------------|------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | whirlflock | 5 g   | Gotowanie | 15 min |

## Notatki

- Woda żywiecki Kryształ 100%  
28 paź 2022, 15:06