

# SZYNKA

- Gęstość **22 BLG**
- ABV **9.9 %**
- IBU **22**
- SRM **34.8**
- Styl **Robust Porter**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **250 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **275 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **301.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **348 L**
- Całkowita objętość zacieru **464 L**

## Kroki

- Temp **72 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **348 L** wody do zacierania do **80.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **69.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **301.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                           | Ilość         | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|---------------------------------|---------------|------------|------|
| Ziarno | Weyermann - Smoked Malt         | 35 kg (28.9%) | 81 %       | 6    |
| Ziarno | Słód Wędzony Steinbach          | 35 kg (28.9%) | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Weyermann - Dehusked Carafa III | 3 kg (2.5%)   | 70 %       | 1024 |
| Ziarno | Fawcett - Pale Chocolate        | 4 kg (3.3%)   | 71 %       | 600  |
| Ziarno | Weyermann - Rye Malt            | 30 kg (24.8%) | 85 %       | 7    |
| Ziarno | Weyermann - Chocolate Rye       | 4 kg (3.3%)   | 20 %       | 493  |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose)            | 5 kg (4.1%)   | 76.1 %     | 0    |
| Ziarno | Weyermann - Caramel Rye Malt    | 5 kg (4.1%)   | 74 %       | 175  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa              | Ilość    | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------------|----------|--------|------------|
| Gotowanie | East Kent Goldings | 648.15 g | 60 min | 5.5 %      |

## Drożdże

| <b>Nazwa</b>                       | <b>Typ</b> | <b>Forma</b> | <b>Ilość</b> | <b>Laboratorium</b> |
|------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Mangrove Jack's<br>M07 British Ale | Ale        | Suche        | 106.48 g     | Mangrove Jack's     |