

## polish extra oatmeal Stout

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **37**
- SRM **50.6**
- Styl **Oatmeal Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.2 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **70 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.4 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **70 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **78C**
- Wyszładzaj używając **14.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński        | 3 kg (51.7%)   | 80 %       | 4    |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 1 kg (17.2%)   | 79 %       | 16   |
| Ziarno | Strzegom Barwiący          | 0.25 kg (4.3%) | 68 %       | 1300 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy jasny | 0.5 kg (8.6%)  | 68 %       | 400  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 600        | 0.25 kg (4.3%) | 68 %       | 601  |
| Ziarno | Oats, Flaked               | 0.8 kg (13.8%) | 80 %       | 2    |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka | 30 g  | 60 min | 10 %       |
| Gotowanie | Sybilla | 15 g  | 15 min | 3.5 %      |
| Gotowanie | Sybilla | 15 g  | 5 min  | 3.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                          |     |       |      |         |
|--------------------------|-----|-------|------|---------|
| Danstar - Windsor<br>Ale | Ale | Suche | 10 g | Danstar |
|--------------------------|-----|-------|------|---------|