

## Droga mleczna

- Gęstość **16.6 BLG**
- ABV ---
- IBU **25**
- SRM **44.9**
- Styl **Sweet Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **30 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **31.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **38 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23,4 L**
- Całkowita objętość zacieru **31.2 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.4 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Wysładzaj używając **22.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **38 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość         | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|-----------------------------|---------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński         | 5 kg (56.8%)  | 80 %       | 4    |
| Ziarno | Strzegom Bursztynowy        | 0.5 kg (5.7%) | --- %      | 70   |
| Ziarno | Karmelowy Czerwony          | 0.5 kg (5.7%) | --- %      | 59   |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy 400    | 0.5 kg (5.7%) | --- %      | 400  |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.5 kg (5.7%) | --- %      | 1200 |
| Ziarno | Płatki owsiane              | 0.8 kg (9.1%) | 85 %       | 3    |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose)        | 1 kg (11.4%)  | 76.1 %     | 0    |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa              | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | hallertauer taurus | 20 g  | 60 min | 14 %       |
| Gotowanie | Lomik              | 20 g  | 20 min | 4.6 %      |
| Gotowanie | Lomik              | 20 g  | 5 min  | 4.6 %      |
| Na zimno  | lunga              | 70 g  | 7 dni  | 11 %       |

### Drożdże

| <b>Nazwa</b>         | <b>Typ</b> | <b>Forma</b> | <b>Ilość</b> | <b>Laboratorium</b> |
|----------------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| FM52 Amerykański Sen | Ale        | Płynne       | 200 ml       | Fermentum Mobile    |