

Milk Stout

- Gęstość **20 BLG**
- ABV ---
- IBU **29**
- SRM **35.9**
- Styl **Foreign Extra Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **28.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **36.4 L**

Kroki

- Temp **66 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **28.7 L** wody do zacierania do **72.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **6.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|-----------------|------------|------|
| Ziarno | Castle Malting - Pilsen | 6.25 kg (71.4%) | 80.5 % | 4 |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 0.5 kg (5.7%) | 79 % | 16 |
| Ziarno | Carafa III | 0.4 kg (4.6%) | 70 % | 1034 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.3 kg (3.4%) | 55 % | 985 |
| Ziarno | Castle Cafe Light | 0.3 kg (3.4%) | 75.5 % | 250 |
| Cukier | laktoza | 1 kg (11.4%) | 100 % | 5 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 20 g | 60 min | 16.5 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Fuggles | 25 g | 10 min | 4.5 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Fuggles | 25 g | 5 min | 4.5 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|--------------------------|-----|--------|--------|---------|
| Danstar - Windsor Ale | Ale | Gęstwa | 100 ml | Danstar |
|--------------------------|-----|--------|--------|---------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Ziolo | laktoza | 0.5 g | Gotowanie | 10 min |