

Belgian Pale Ale

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **34**
- SRM **7.2**
- Styl **Belgian Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **3 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **79 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **10 min**
- Temp **62 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.2 L** wody do zacierania do **60.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **76C**
- Wystadzaj używając **17 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pale Ale | 3 kg (63.2%) | --- % | --- |
| Ziarno | Monachijski Ciemny Steinbach | 1 kg (21.1%) | --- % | --- |
| Ziarno | Crystal 150 | 0.2 kg (4.2%) | --- % | --- |
| Ziarno | Amber Malt | 0.25 kg (5.3%) | 75 % | 43 |
| Ziarno | Weyermann - Carapils | 0.1 kg (2.1%) | 78 % | 4 |
| Ziarno | Special B Malt | 0.2 kg (4.2%) | 65.2 % | 315 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Challenger | 15 g | 60 min | 7.3 % |
| Gotowanie | Chinook | 15 g | 60 min | 13.5 % |
| Whirlpool | Challenger | 30 g | --- | 7.3 % |
| Whirlpool | Chinook | 33 g | --- | 13.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-33 | Ale | Suche | 11 g | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------|--------------------------------------|-------|-----------|-------|
| Przyprawa | curacao | 5 g | Gotowanie | 1 min |
| Przyprawa | suszone owoce gorzkiej pomarańczy | 5 g | Gotowanie | 1 min |