

## Pszeniczne Przyciemnione

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **13**
- SRM **12.5**
- Styl **Dunkelweizen**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzeczki **29.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.2 L**

### Kroki

- Temp **45 C**, Czas **10 min**
- Temp **53 C**, Czas **15 min**
- Temp **63 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.7 L** wody do zacierania do **49.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **45C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **53C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **18.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.2 L** brzeczki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann<br>pszeniczny jasny | 3 kg (54.1%)   | 80 %       | 6   |
| Ziarno | Strzegom<br>Monachijski typ I | 1.5 kg (27%)   | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński           | 0.5 kg (9%)    | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Karmel<br>150        | 0.35 kg (6.3%) | 75 %       | 150 |
| Ziarno | Weyermann - Abbey<br>Malt     | 0.2 kg (3.6%)  | 50 %       | 45  |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Lublin (Lubelski) | 34 g  | 60 min | 3.6 %      |

### Drożdże

| Nazwa | Typ        | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------|------------|--------|--------|--------------|
| wb-06 | Pszeniczne | Gęstwa | 200 ml | ---          |