

## BA pszeniczne #3

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV ---
- IBU **18**
- SRM **3**
- Styl **Witbier**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **0 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.8 L**

### Kroki

- Temp **44 C**, Czas **20 min**
- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **73 C**, Czas **25 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12.3 L** wody do zacierania do **47.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **44C**
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **25 min** w **73C**
- Wyszadzaj używając **15.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ     | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|---------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno  | Pilzneński                 | 2 kg (48.8%)   | 81 %       | 4   |
| Dodatek | skórki słodkiej pomarańczy | 0.2 kg (4.9%)  | --- %      | --- |
| Dodatek | skórki Curacao             | 0.2 kg (4.9%)  | --- %      | --- |
| Ziarno  | Pszeniczny                 | 1.5 kg (36.6%) | 85 %       | 4   |
| Dodatek | kolendra                   | 0.2 kg (4.9%)  | --- %      | --- |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Hallertau Spalt Select | 30 g  | 60 min | 4.6 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Hallertau Spalt Select | 30 g  | 2 min  | 4.6 %      |

### Drożdże

| Nazwa        | Typ        | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|------------|-------|--------|--------------|
| Safbrew S-33 | Pszeniczne | Suche | 11.5 g | Safbrew      |