

## amerykański sen

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV **6.3 %**
- IBU **32**
- SRM **4.9**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzeczki **29.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

### Kroki

- Temp **52 C**, Czas **10 min**
- Temp **68 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **57.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **52C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Wyladuj używając **15.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.5 L** brzeczki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 4 kg (57.1%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny  | 3 kg (42.9%) | 81 %       | 6   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Galaxy   | 25 g  | 60 min | 15 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra    | 20 g  | 0 min  | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Galaxy   | 20 g  | 0 min  | 15 %       |
| Na zimno                  | citra    | 80 g  | 5 dni  | 14 %       |
| Na zimno                  | Palisade | 50 g  | 5 dni  | 7.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|--------|--------|--------------|
| US 05 | Ale | Gęstwa | 400 ml | ---          |

### Dodatki

| Typ             | Nazwa         | Ilość | Użyto do   | Czas |
|-----------------|---------------|-------|------------|------|
| Czynnik do wody | gips piwowski | 10 g  | Zacieranie | ---  |