

APA

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **46**
- SRM **10.1**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **24 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.4 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30.7 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **78 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **24.8 L**

Kroki

- Temp **64 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.3 L** wody do zacierania do **70.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyladuj używając **16.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30.7 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt | 4 kg (72.7%) | 85 % | 7 |
| Ziarno | Weyermann pszeniczny jasny | 1 kg (18.2%) | 80 % | 6 |
| Ziarno | Caramunich Malt | 0.5 kg (9.1%) | 71.7 % | 100 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Simcoe | 26 g | 60 min | 13.2 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 25 g | 20 min | 9.7 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 25 g | 0 min | 9.7 % |
| Na zimno | Cascade | 20 g | 4 dni | 6 % |
| Na zimno | Cascade | 15 g | 2 dni | 6 % |
| Na zimno | Centennial | 15 g | 2 dni | 10.5 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|----------------------|-----|--------|-------|------------------|
| FM52 Amerykański Sen | Ale | Płynne | 40 ml | Fermentum Mobile |
|----------------------|-----|--------|-------|------------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| Inne | liście limonki | 10 g | Gotowanie | 10 min |