

## America Stout

- Gęstość **15.9 BLG**
- ABV **6.7 %**
- IBU **63**
- SRM **24.8**
- Styl **American Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **25 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 5 kg (80%)     | 85 %       | 5    |
| Ziarno | Viking Wheat Malt          | 0.2 kg (3.2%)  | 85 %       | 5    |
| Ziarno | Strzegom Karmel 150        | 0.2 kg (3.2%)  | 85 %       | 150  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 600        | 0.2 kg (3.2%)  | 85 %       | 600  |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy jasny | 0.3 kg (4.8%)  | 85 %       | 400  |
| Ziarno | Strzegom Barwiący          | 0.1 kg (1.6%)  | 85 %       | 1300 |
| Ziarno | Jęczmień palony            | 0.05 kg (0.8%) | 85 %       | 985  |
| Ziarno | Płatki owsiane             | 0.2 kg (3.2%)  | 75 %       | 3    |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Amarillo | 30 g  | 60 min | 9.5 %      |
| Gotowanie                 | Amarillo | 30 g  | 30 min | 9.5 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe   | 30 g  | 15 min | 13.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe   | 30 g  | 1 min  | 13.2 %     |
| Na zimno                  | Citra    | 50 g  | 6 dni  | 12 %       |
| Na zimno                  | Amarillo | 20 g  | 6 dni  | 9.5 %      |
| Na zimno                  | Simcoe   | 20 g  | 6 dni  | 13.2 %     |

### Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |