

## Warka strong

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **31**
- SRM **13**
- Styl **Strong Scotch Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **2 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.9 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **24 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **76 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.7 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **76C**
- Wyladuj używając **12.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.9 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	3.23 kg (60.6%)	79 %	6
Ziarno	Jęczmień niesłodowany	0.81 kg (15.2%)	75 %	2
Ziarno	Strzegom Karmel 300	0.48 kg (9.1%)	70 %	299
Ziarno	Pszeniczny	0.81 kg (15.2%)	85 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Progress	24.23 g	60 min	6.9 %
Gotowanie	Progress	24.23 g	30 min	6.9 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Bayanus 995	Winiarskie	Suche	17.77 g	---

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
-----	-------	-------	----------	------

Klarowanie	Mech Irlandzki	8.07 g	Gotowanie	15 min
------------	----------------	--------	-----------	--------