

## Strong Scotch Ale

- Gęstość **21.8 BLG**
- ABV **9.8 %**
- IBU **25**
- SRM **15.5**
- Styl **Strong Scotch Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.2 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **80 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.9 L** wody do zacierania do **77.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **80 min** w **68C**
- Wystadzaj używając **9.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	4.5 kg (67.2%)	79 %	6
Ziarno	Strzegom Pilzneński	1 kg (14.9%)	80 %	4
Ziarno	Briess - Carapils Malt	0.5 kg (7.5%)	74 %	3
Ziarno	Briess - Caracrytal Wheat Malt	0.25 kg (3.7%)	78 %	108
Ziarno	Jęczmień palony	0.1 kg (1.5%)	55 %	985
Cukier	trzciniowy	0.35 kg (5.2%)	--- %	---

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	20 g	60 min	10 %
Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	30 g	10 min	4.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM12 W szkocką kratę	Ale	Gęstwa	100 ml	Fermentum Mobile