

## 13. FSS (TB)

- Gęstość **15.8 BLG**
- ABV ---
- IBU **45**
- SRM **40**
- Styl **Foreign Extra Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.6 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **85 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **85 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszładzaj używając **17.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pale Ale	4.1 kg (57.3%)	80 %	4
Ziarno	Smoked Malt	1.25 kg (17.5%)	80 %	18
Ziarno	Brown Malt (British Chocolate)	0.4 kg (5.6%)	70 %	128
Ziarno	Chocolate Malt (UK)	0.4 kg (5.6%)	73 %	887
Ziarno	Jęczmień palony	0.5 kg (7%)	55 %	985
Ziarno	Barley, Flaked	0.5 kg (7%)	70 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Target	50 g	60 min	10.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-05	Ale	Gęstwa	150 ml	Safale