

# Chocolate SH FES

- Gęstość **19.1 BLG**
- ABV ---
- IBU **47**
- SRM **61.8**
- Styl **Foreign Extra Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24 L**
- Całkowita objętość zacieru **32 L**

## Kroki

- Temp **58 C**, Czas **5 min**
- Temp **67 C**, Czas **20 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24 L** wody do zacierania do **64.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **58C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **11.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	5 kg (62.5%)	79 %	6
Ziarno	Pszeniczny	1.5 kg (18.8%)	85 %	5
Ziarno	Strzegom Czekoladowy jasny	1 kg (12.5%)	68 %	400
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.5 kg (6.3%)	68 %	1200

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Admiral	30 g	60 min	13.6 %
Gotowanie	Barbe Rouge	30 g	15 min	6.6 %
Aromat (koniec gotowania)	Barbe Rouge	20 g	10 min	6.6 %
Whirlpool	Barbe Rouge	20 g	10 min	6.6 %
Na zimno	Barbe Rouge	30 g	7 dni	6.6 %

## Drożdże

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
FM41 Gwoździe i Banany	Pszeniczne	Płynne	500 ml	Fermentum Mobile