

# Okopcony Koziot

- Gęstość **17.7 BLG**
- ABV **7.6 %**
- IBU **18**
- SRM **18.5**
- Styl **Traditional Bock**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **18 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **18.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **22.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **29.5 L**

## Kroki

- Temp **52 C**, Czas **10 min**
- Temp **66 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **75 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.9 L** wody do zacierania do **56.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min w 52C**
- Przetrzymaj zacier **30 min w 66C**
- Przetrzymaj zacier **40 min w 72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min w 75C**
- Wystadzaj używając **6.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **22.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (30.5%)	79 %	22
Ziarno	Słód Wędzony	2.5 kg (38.2%)	80 %	5
Ziarno	Special B Castle	0.15 kg (2.3%)	70 %	350
Ziarno	Special w Castle	0.15 kg (2.3%)	70 %	350
Ziarno	Strzegom Wiedeński	1 kg (15.3%)	79 %	10
Ziarno	Weyermann - Melanoiden Malt	0.2 kg (3.1%)	81 %	53
Ziarno	Strzegom Barwiący	0.05 kg (0.8%)	68 %	1300
Ziarno	Pilzneński	0.5 kg (7.6%)	81 %	4

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	15 g	60 min	8 %
Gotowanie	Marynka	10 g	30 min	8 %

## Drożdże

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
FM31 Bawarska Dolina	Lager	Płynne	300 ml	Fermentum Mobile