

## Ciemny Koźlak

---

- Gęstość **17.1 BLG**
- ABV **7.3 %**
- IBU ---
- SRM **18.7**
- Styl **Doppelbock**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **2000 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **2100 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **2530 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **90 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **1725 L**
- Całkowita objętość zacieru **2300 L**

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	400 kg (69.6%)	80 %	5
Ziarno	Rauch Malt (Germany)	150 kg (26.1%)	81 %	4
Ziarno	Carafa III	25 kg (4.3%)	70 %	1034