

## #24 COLD HOPS AUS vs USA

- Gęstość **9 BLG**
- ABV **3.5 %**
- IBU **31**
- SRM **4.4**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **30 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **33 L**
- Czas gotowania **50 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **37.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.8 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **26.4 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.9 L** wody do zacierania do **74.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min w 68C**
- Wystadzaj używając **22.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **37.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	BESTMALZ - Bestt Pale Ale	5 kg (90.9%)	75 %	7
Ziarno	Biscuit Malt	0.25 kg (4.5%)	80 %	45
Ziarno	Pszeniczny	0.25 kg (4.5%)	85 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Nelson Sauvín	10 g	45 min	11 %
Gotowanie	Moutere	10 g	45 min	14.9 %
Aromat (koniec gotowania)	Nelson Sauvín	30 g	5 min	11 %
Aromat (koniec gotowania)	Moutere	30 g	5 min	14.9 %
Na zimno	Nelson Sauvín	10 g	3 dni	11 %
Na zimno	Moutere	35 g	3 dni	14.5 %
Na zimno	Kohatu	20 g	3 dni	7.8 %
Na zimno	Simcoe	37 g	3 dni	13.2 %
Na zimno	Citra	28 g	3 dni	12 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

Us-05	Ale	Gęstwa	200 ml	Safale
-------	-----	--------	--------	--------

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Klarowanie	Whirflock	5 g	Gotowanie	10 min

### **Notatki**

- 21 l wody + 10  
chmiel na zimno na dwie partie  
24 kwi 2025, 19:38