

# VERMONT IPA #35

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **69**
- SRM **5.5**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75.5 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20 L**
- Całkowita objętość zacieru **26 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20 L** wody do zacierania do **73C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **75C**
- Wyszadzaj używając **12.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Bestmalz- pilzneński	2.5 kg (41.3%)	80.5 %	4
Ziarno	Bruntal - pilzneński	1.5 kg (24.8%)	81 %	4
Ziarno	Pilzneński	0.6 kg (9.9%)	81 %	4
Ziarno	Oats, Flaked	0.56 kg (9.3%)	80 %	2
Ziarno	Bestmalz - pszeniczny	0.54 kg (8.9%)	82 %	4
Ziarno	Chateau - Abbey	0.3 kg (5%)	78 %	45
Ziarno	Chateau - Crystal	0.05 kg (0.8%)	78 %	150

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	10 g	60 min	15.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Galaxy	15 g	20 min	14.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	15 g	20 min	13.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	15 g	20 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	10 g	7 min	13.5 %

Aromat (koniec gotowania)	Centennial	20 g	7 min	8.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	15 g	7 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Galaxy	15 g	7 min	14.5 %
Na zimno	Galaxy	50 g	5 dni	14.5 %
Na zimno	Citra	75 g	5 dni	13.5 %
Na zimno	Mosaic	55 g	5 dni	12 %
Na zimno	Centennial	35 g	5 dni	8.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	11.5 g	Safale

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips	5 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	kwas mlekowy 80%	4.2 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	chlorek wapnia	7 g	Zacieranie	---