

# Hazy IPA

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV **6.3 %**
- IBU **19**
- SRM **4.6**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.6 L**

## Kroki

- Temp **52 C**, Czas **10 min**
- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **77 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.5 L** wody do zacierania do **57.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **52C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **77C**
- Wyladuj używając **14.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	4.95 kg (69.2%)	80 %	5
Ziarno	Pszeniczny	0.88 kg (12.3%)	85 %	4
Ziarno	Płatki pszeniczne	0.66 kg (9.2%)	60 %	3
Ziarno	Płatki owsiane	0.66 kg (9.2%)	60 %	3

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Zacieranie	Citra	27.5 g	60 min	12 %
Brzezka przednia	Citra	5.5 g	90 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Galaxy	33 g	1 min	15 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	44 g	1 min	12 %
Whirlpool	Centennial	33 g	10 min	10.5 %
Whirlpool	Cascade	33 g	10 min	6 %
Na zimno	Amarillo	27.5 g	14 dni	9.5 %
Na zimno	Citra	33 g	14 dni	12 %
Na zimno	Amarillo	27.5 g	3 dni	9.5 %

Na zimno	Citra	55 g	3 dni	12 %
Na zimno	Galaxy	55 g	1 dni	15 %

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Lallemand - LalBrew Verdant IPA	Ale	Suche	24.2 g	Lallemand