

# Witbier 13\*BLG

- Gravity **11 BLG**
- ABV **4.4 %**
- IBU **24**
- SRM **3.5**
- Style **Witbier**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21 liter(s)**
- Boil time **90 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.4 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **12.9 liter(s)**
- Total mash volume **17.2 liter(s)**

## Steps

- Temp **62 C**, Time **30 min**
- Temp **73 C**, Time **30 min**
- Temp **77 C**, Time **1 min**

## Mash step by step

- Heat up **12.9 liter(s)** of strike water to **69C**
- Add grains
- Keep mash **30 min** at **62C**
- Keep mash **30 min** at **73C**
- Keep mash **1 min** at **77C**
- Sparge using **17.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.4 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pilzneński	2.5 kg (58.1%)	80 %	4
Grain	Weyermann pszeniczny jasny	1.3 kg (30.2%)	80 %	6
Grain	Płatki pszeniczne	0.5 kg (11.6%)	85 %	3

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Willamette	30 g	60 min	4.5 %
Boil	Willamette	10 g	15 min	4.5 %
Boil	Saaz (Czech Republic)	15 g	15 min	4.5 %
Boil	Saaz (Czech Republic)	15 g	5 min	4.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safbrew S-33	Ale	Dry	11.5 g	Safbrew

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Curacao	20 g	Boil	15 min
Flavor	skórka słodkiej pomarańczy	20 g	Boil	15 min
Spice	zmielona kolendra	20 g	Boil	15 min

## Notes

- Wysładzać tak, żeby zebrać około 22L brzezki słodkiej.  
fermentacja burzliwa 18-21st, 7-10dni. Cicha nie jest konieczna.  
Butelkować z użyciem 140g glukozy na 20L piwa.  
zabutelkowane (re-fermentacja) co najmniej 1-2 tygodnie18-21st, później 15st jeżeli to możliwe  
*Apr 9, 2018, 10:32 PM*