

## Dubbelele 1/2

---

- Gravity **17.5 BLG**
- ABV **7.5 %**
- IBU **31**
- SRM **17.1**
- Style **Belgian Dubbel**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **10 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **10.5 liter(s)**
- Boil time **120 min**
- Evaporation rate **18 %/h**
- Boil size **15.6 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **85 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **7.5 liter(s)**
- Total mash volume **10 liter(s)**

### Steps

- Temp **55 C**, Time **0 min**
- Temp **63 C**, Time **50 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

### Mash step by step

- Heat up **7.5 liter(s)** of strike water to **60.8C**
- Add grains
- Keep mash **0 min** at **55C**
- Keep mash **50 min** at **63C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **10.6 liter(s)** of **76C** water or to achieve **15.6 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pilzneński	2 kg (66.7%)	81 %	4
Grain	Carabelge	0.4 kg (13.3%)	80 %	30
Grain	Caraaroma	0.1 kg (3.3%)	78 %	300
Sugar	Candi Sugar, Amber	0.5 kg (16.7%)	78.3 %	148

### Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Aroma (end of boil)	Marynka	25 g	30 min	9 %

### Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
FM 27 Artefakty Trapistów	Ale	Slant	200 ml	Fermentum Mobile

### Notes

- Dekokt:  
1/2 TAB wirflock na 30 minut przed.koncem wraz z chmielem marynka 25g na 30 min

Cukier kandyz brązowy w 3 dniu fermentacji burzliwej rozpuszczony do uzyskania 1l syropu w proporcji 0.5kg cukru do uzyskania efektu finalnego po zagotowaniu 1l. Ostudzony do temp ok. 17 stopni C i dodany do fermentora bez napowietrzania.

Wersja z śliwkami (wariant za cukier kandyz)

Śliwki zalać 1,5l wody i gotować 30 min na wolnym ogniu po czym dodać do wiadra na fermentacje burzliwą  
*Jul 5, 2017, 1:46 AM*