

# Semper fi

- Gravity **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **28**
- SRM **5.1**
- Style **American Wheat or Rye Beer**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

## Steps

- Temp **63 C**, Time **40 min**
- Temp **72 C**, Time **30 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **70.2C**
- Add grains
- Keep mash **40 min** at **63C**
- Keep mash **30 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **19.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Golden Ale	2.5 kg (50%)	80 %	13
Grain	Pszeniczny	2.5 kg (50%)	85 %	4

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	El Dorado	10 g	60 min	15 %
Aroma (end of boil)	Equinox	20 g	10 min	13.1 %
Aroma (end of boil)	Equinox	10 g	5 min	13.1 %
Aroma (end of boil)	El Dorado	20 g	1 min	15 %
Dry Hop	Equinox	35 g	6 day(s)	13.1 %
Dry Hop	El Dorado	35 g	6 day(s)	15 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis

## Notes

- United States Marine Corps (USMC, Marines) - jeden z rodzajów amerykańskich sił zbrojnych. Za datę

Recipe has been printed via **BREWNESS.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

powstania US Marines przyjmuje się 10 listopada (Święto Korpusu) 1775, kiedy to Kongres Kontynentalny podjął decyzję o powołaniu piechoty morskiej. Wreszcie, 11 lipca 1798, Kongres podjął uchwałę o powołaniu do życia Korpusu Piechoty Morskiej Stanów Zjednoczonych. W początkach XX wieku Marines uznani zostali za „first to fight”, czyli za formację pierwszego rzutu. Dlatego też jako pierwsi znaleźli się we Francji, w czerwcu 1918 roku, w Bitwie pod Belleau. Po tej bitwie, żołnierze Piechoty zostali ochrzczeni jako Diabelskie Psy. Przewisko do zostało im nadane przez niemieckich żołnierzy, którzy byli świadkami determinacji, odwagi i zażartości w walce.  
*Nov 18, 2019, 5:13 PM*