

## BITTER #2

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **34**
- SRM **11.3**
- Styl **Special/Best/Premium Bitter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **15.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Golden ale	2 kg (40%)	80 %	8
Ziarno	Viking Pale Ale malt	1.5 kg (30%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Karmel 150	0.5 kg (10%)	75 %	150
Ziarno	Carahell	0.5 kg (10%)	77 %	26
Ziarno	Biscuit Malt	0.5 kg (10%)	79 %	45

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	East Kent Goldings	60 g	50 min	4.7 %
Gotowanie	East Kent Goldings	40 g	5 min	4.7 %

### Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Danstar - Nottingham	Ale	Suche	7 g	Danstar

### Notatki

- <https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-golden-ale-1kg-viking-malt>
- <https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-pale-ale-1kg-viking-malt>

[https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-karmelowy-150ebc-05kg-viking-malt?search\\_query=150&fast\\_search=fs](https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-karmelowy-150ebc-05kg-viking-malt?search_query=150&fast_search=fs)

[https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-carahell-05kg-weyermann?search\\_query=Carahell&fast\\_search=fs](https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-carahell-05kg-weyermann?search_query=Carahell&fast_search=fs)

[https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-biscuit-05kg-castlemalting?search\\_query=Biscuit%20Malt&fast\\_search=fs](https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/slody/slod-biscuit-05kg-castlemalting?search_query=Biscuit%20Malt&fast_search=fs)

[https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/chmiele/east-kent-goldings-100g-uk?search\\_query=East%20Kent%20Goldings&fast\\_search=fs](https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/chmiele/east-kent-goldings-100g-uk?search_query=East%20Kent%20Goldings&fast_search=fs)

<https://twojbrowar.pl/pl/surowce-piwowarskie/drozdze-piwowarskie/lalbrew-nottingham>  
*9 sie 2021, 11:49*