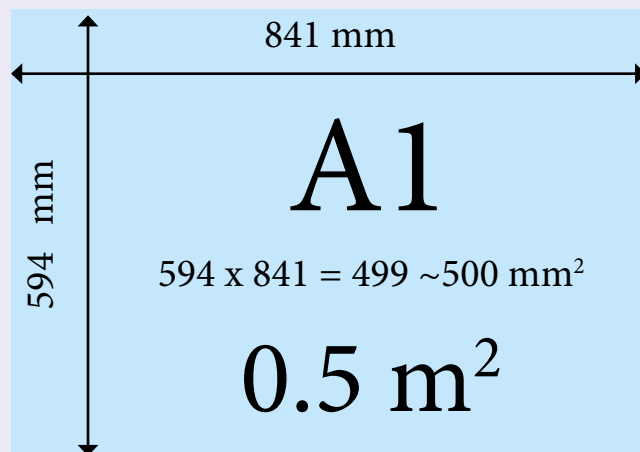


Formaty papieru A:

- A1 = 594 x 840 mm
- A2 = 420 x 600 mm
- A3 = 297 x 420 mm
- A4 = 210 x 297 mm
- A5 = 148 x 210 mm
- A6 = 105 x 148 mm



Arkusz A1 ma wymiary 594 x 841 mm, czyli 0,594 m x 0,841 m = 0,499 m², zaokrąglamy do 0,5 m²

Wzór:

Waga (g) = Pow. (m²) x Gram (g/m²).

0.5 x 100 = 50 gram

Dla papieru 80 g/m²

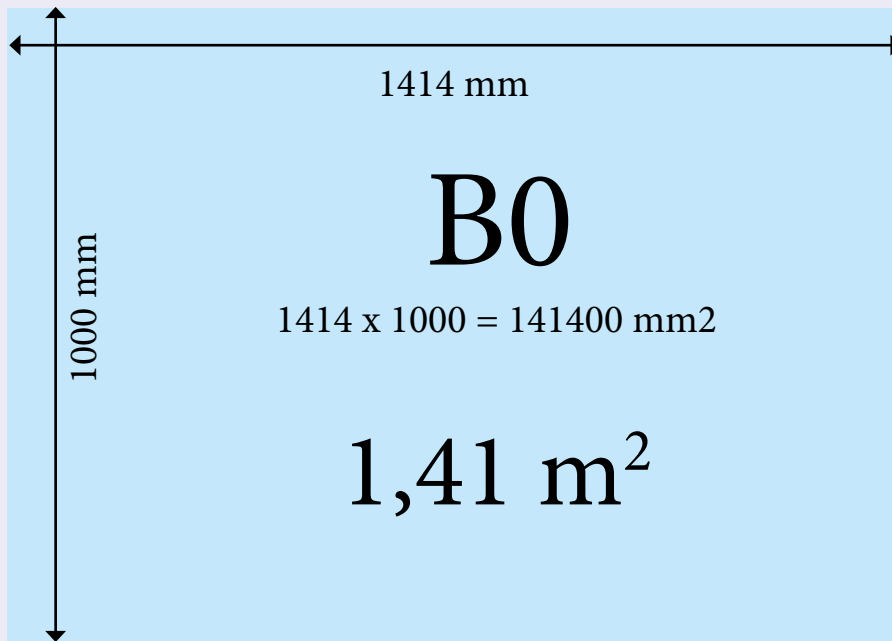
- A0 = 80 g
- A1 = 40 g
- A2 = 20 g
- A3 = 10 g
- A4 = 5 g
- A5 = 2.5 g

Dla papieru 250 g/m²

- A0 = 250 g
- A1 = 125 g
- A2 = 62,5 g
- A3 = 31,25 g
- A4 = 15,6 5 g
- A5 = 7.5 g

Dla papieru 100 g/m²

- A0 = 100 g
- A1 = 50 g
- A2 = 25 g
- A3 = 12,5 g
- A4 = 6,25 g
- A5 = 3,125 g



Przykładowe wagi arkusza B1

100 g/m²: 0,7 kg (700 g)

170 g/m²: 1,19 kg (1190 g)

250 g/m²: 1,75 kg (1750 g)

300 g/m²: 2,1 kg (2100 g)

Formaty papieru B:

B0 = 1414 x 1000

B1 = 1000 x 707

B2 = 707 x 500

B3 = 500 x 353

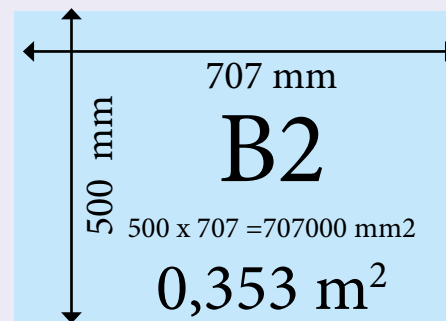
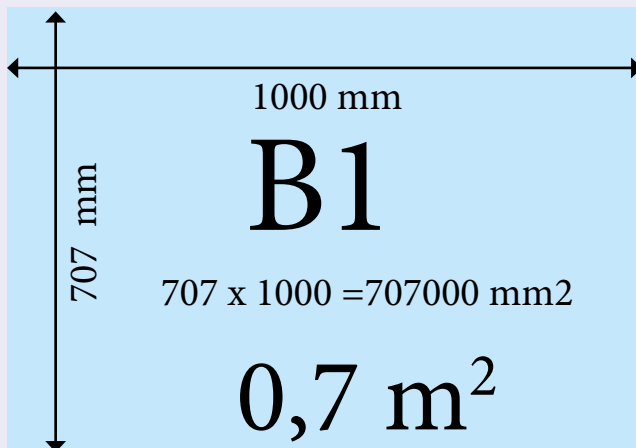
B4 = 353 x 250

250 g/m² * 0,7 m² = 175 gramów.

Waga jednego metra kwadratowego to 250 gramów.

Arkusz B1 ma 0,7 metra kwadratowego.

czyli 250 g * 0,7 = 175 g



Wymiary arkuszy drukarskich wynikają z międzynarodowej normy ISO 216, opartej na proporcji $1:\sqrt{2}$ (pierwiastek z dwóch).

Ta zasada jest niezwykle praktyczna: po złożeniu arkusza na pół, otrzymujemy mniejszy arkusz o dokładnie tych samych proporcjach, co ułatwia skalowanie i produkcję.

B1

B2

B3

B4

B5

B6

PRZYKŁAD

256 stron, format A5, na papierze 80 g/m², nakład 1000 egz.

Metoda 1.

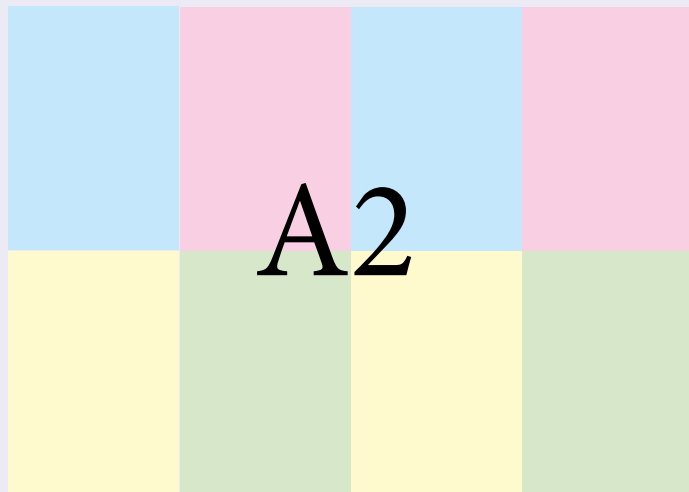
246 str to 128 kartek o wadze 2.5 g każda.

Mnożymy 2,5 g razy 128 = 320 g

1000 g to 1 kilogram, 320 g to 0,32 kilograma

i jeszcze razy 1000 egz.,

0,32 k x 1000 = 320 kilogramów.



16-nastka to 16 stron,
ale 8 kartek

Metoda 2.

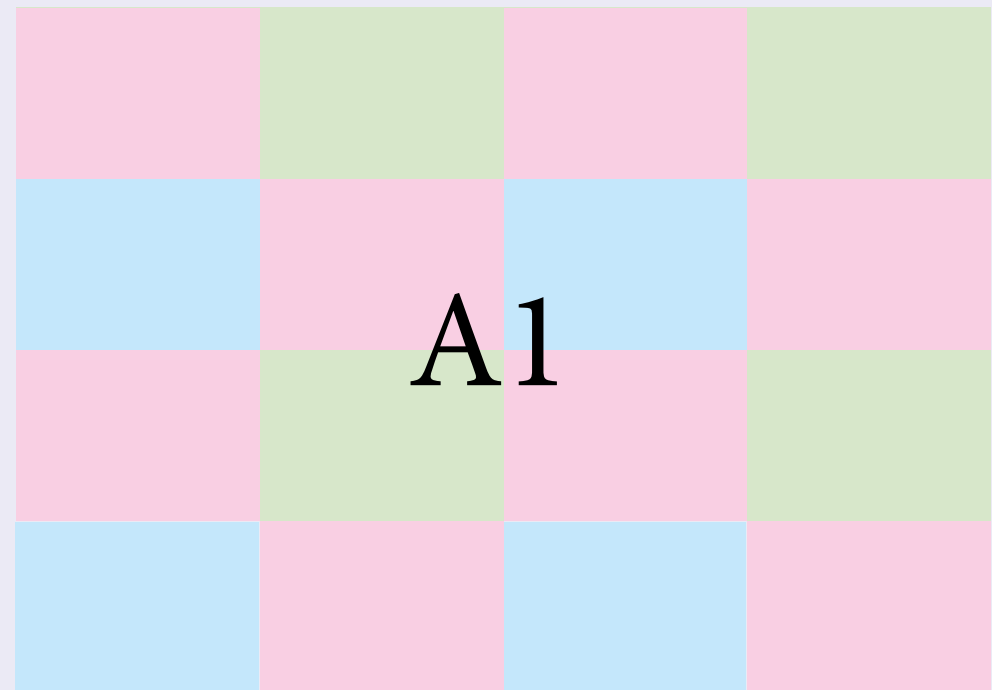
1 arkusz A1 to 32 strony czyli 16 kartek A5

256 stron to 128 kartek, co daje 8 arkuszy

(128 dzielimy przez 16 kartek na arkusz A1 co daje 8 arkuszy)

Jeden arkusz A1 waży 40 g każdy.

8 arkuszy x 40 g = 320 g x 1000 sztuk daje 320 kilogramów.



32-dwójka to 32 strony, ale 16 kartek

Dla papieru 80 g/m²

A0 = 80 g

A1 = 40 g

A2 = 20 g

A3 = 10 g

A4 = 5 g

A5 = 2.5 g

Przy cenie 4 zł za kilogram papieru, orientacyjne koszty dla popularnych gramatur wynoszą:

Gramatura papieru	Waga 1 arkusza B1	Cena za 1 arkusz
80 g/m ²	ok. 0,056 kg	0,23 zł
120 g/m ²	ok. 0,085 kg	0,34 zł
200 g/m ²	ok. 0,141 kg	0,56 zł
300 g/m ²	ok. 0,212 kg	0,85 zł

wzór dla dowolnej gramatury B1:

Waga arkusza (kg): $0,707 \times \text{gramatura (w g)} / 1000$

Koszt arkusza: waga arkusza (kg) \times 4 zł

Przykład dla papieru 100 g/m²:

Waga: $0,707 \times 100 / 1000 = 0,0707$ kg

Koszt: $0,0707$ kg \times 4 zł = 0,28 zł