



**Kodak**

## Skanery serii i5000

Informacje o kodach separujących

# Informacje o kodach separujących

---

## Spis treści

Wzory kodów separujących .....	4
Orientacja wzorów kodów separujących .....	5
Kody kreskowe wzorów .....	7
Położenie kodów separujących.....	9
Informacje o papierze.....	10

Kody separujące są to składające się z kresek wzory wydrukowane na arkuszach. Podczas skanowania w skanerze firmy *Kodak* wzory te są odczytywane przez skaner lub aplikację używaną do skanowania i umożliwiają włączanie określonych funkcji. Typowym zastosowaniem arkuszy separujących jest separowanie dokumentów. Arkusze separujące są zazwyczaj fizycznymi arkuszami papieru z nadrukowanymi wzorami, które umieszcza się na w stosie skanowanych arkuszy. Funkcje, jakie mogą być włączane za pomocą arkuszy separujących, zależą od skanera lub aplikacji używanej do skanowania. Poniżej przedstawiono wymagania dotyczące tworzenia arkuszy separujących w taki sposób, aby były prawidłowo odczytywane przez skanery *Kodak* z serii i5000. Wymagania dotyczące rozmiaru i położenia wzorów separujących są bardzo precyzyjnie określone i muszą być ściśle przestrzegane podczas tworzenia arkuszy separujących. Funkcje skanera, którymi można sterować za pomocą arkuszy separujących, są opisane w Podręczniku konfiguracji skanowania dla skanerów TWAIN i ISIS lub w dokumentacji aplikacji używanej do skanowania.

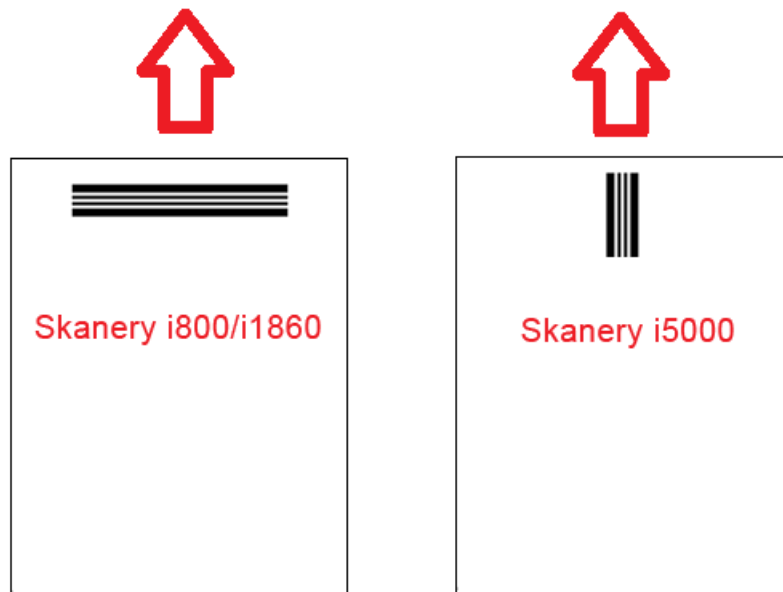
Skanery *Kodak* z serii i5000 **nie są** wyposażone w fizyczne czytniki kodów separujących. W skanerach z serii i5000 wzory separujące po obu stronach arkuszy są odczytywane przez czytniki obrazu, a udoskonalone oprogramowanie sprzętowe i sterowniki umożliwiają rozróżnianie wszystkich 6 typów wzorów separujących.

**UWAGA:** Korzystanie z tej funkcji może wymagać zaktualizowania oprogramowania sprzętowego i sterownika skanera.

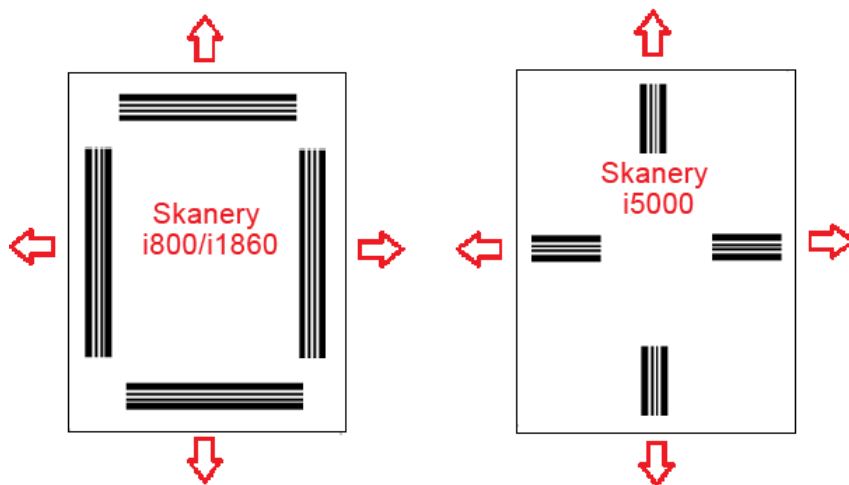
Inne skanery firmy *Kodak*, w tym skanery *Kodak Imagelink* 9500 oraz skanery *Kodak* z serii i800 i i1800, używają fizycznych czujników, które rozpoznają wzory kodów separujących na skanowanych arkuszach. Niektóre skanery, takie jak skanery *Kodak* z serii i600, i700 oraz i4000, rozpoznają wzory kodów separujących za pomocą czytnika obrazu, ale obsługują tylko wzory przełączania kolorów.

Ponieważ skanery *Kodak* z serii i5000 używają innej metody odczytywania arkuszy separujących, należy zadbać o właściwe sformatowanie arkuszy. Pozwoli to na prawidłowe i spójne rozpoznawanie wzorów.

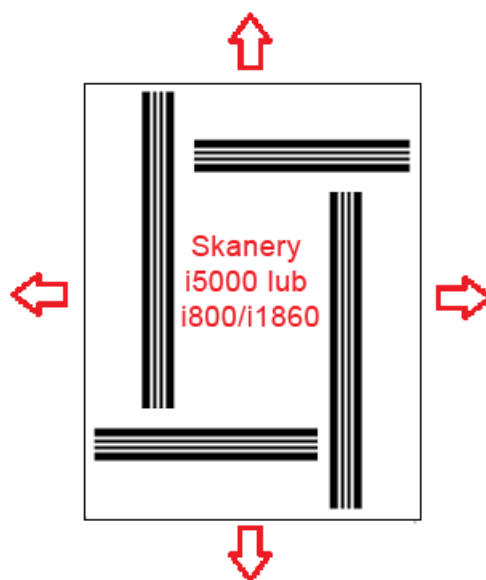
Najistotniejszą różnicą między czytnikiem kodach separujących w skanerach z serii i5000 a innymi skanerami firmy *Kodak* polega na tym, że rozpoznawane są tylko te kody, których kreski są wyrównane do wiodącej krawędzi dokumentu.



Często tworzy się arkusze separujące z wzorami wydrukowanymi przy każdej krawędzi, tak aby umożliwić wkładanie arkuszy dowolną stroną.



Można również utworzyć arkusz separujący, który będzie odczytywany w ten sam sposób na każdym skanerze firmy *Kodak* niezależnie od tego, czy skaner używa do tego celu kamery, czy czytnika.



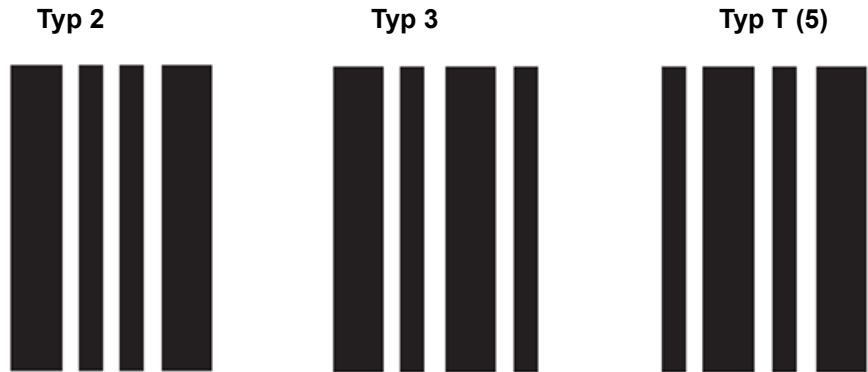
Przykładowe pliki PDF z różnymi kombinacjami wzorów separujących są dostępne do pobrania na stronie internetowej firmy Kodak, w sekcji **Skaner Kodak i5000>Pomoc techniczna>Podręcznik użytkownika**.

**UWAGA:** Dostępne są wersje plików PDF o rozmiarach A4 i letter (USA). Na stronie internetowej można także pobrać pliki źródłowe w formacie TIFF, przy użyciu których można dostosować wzory separujące do własnych potrzeb. Aby arkusze zostały prawidłowo wydrukowane, należy postępować zgodnie z dołączonymi do nich instrukcjami.

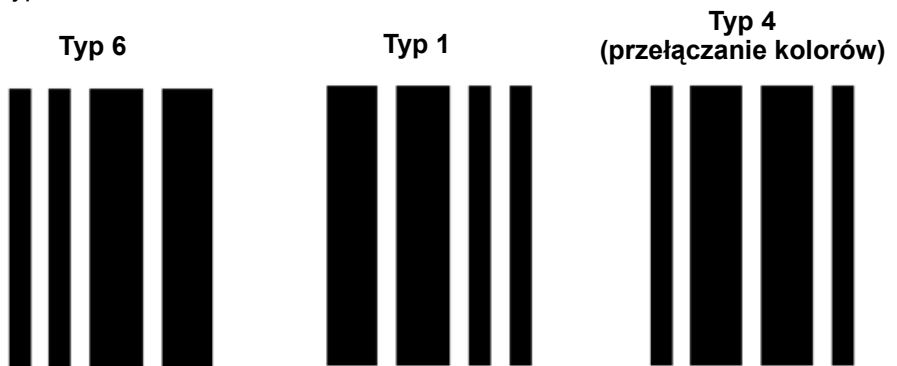
## Wzory kodów separujących

Wzory separujące klasyfikuje się na dwa sposoby:

- **Wzory separujące dokumentów/wsadów** (nazywane także wzorami adresowania obrazu): — wzory te są zwykle używane przy skanowaniu wielu różnych dokumentów jednocześnie; arkusze separujące służą wtedy do rozdzielania dokumentów. Do wzorów tego rodzaju należą wzory typu 2 (separator dokumentu), typu 3 (separator wsadu) oraz typu T, który może być używany do separowania zarówno dokumentów, jak i wsadów.



- **Wzory funkcji** — te wzory separujące zazwyczaj nie są używane do rozdzielania dokumentów. Mogą natomiast służyć do włączania pewnych funkcji skanera (takich jak przełączanie kolorów lub do sterowania wykrywaniem pobrania wielu arkuszy) albo do wybierania określonych funkcji oprogramowania. Są to wzory typu 1, typu 4 (przełączanie kolorów) oraz typu 6.

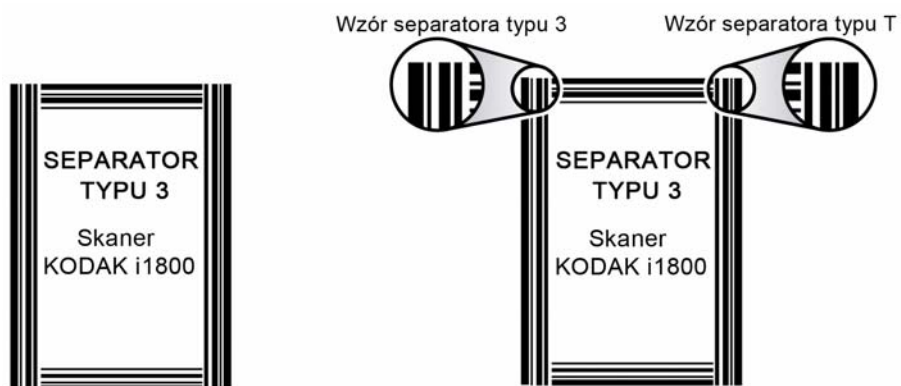


**UWAGA:** Nie należy drukować powyższych wzorów do wykorzystania w skanerze. Są to tylko przykłady, a ich rozmiar jest nieodpowiedni do wykorzystania w praktyce. Na stronie internetowej firmy Kodak można pobrać pliki PDF do wydrukowania.

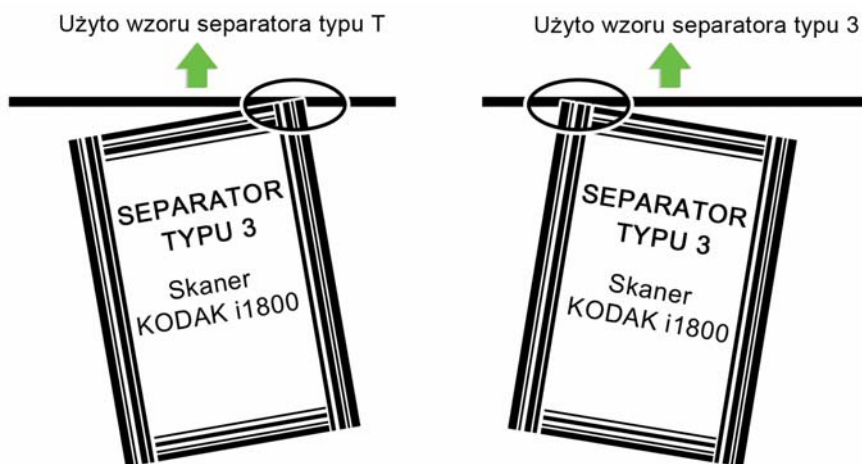
## Orientacja wzorów kodów separujących

Orientacja wzorów kodów separujących ma znaczenie. Wzór typu 3 jest odwrotnością wzoru typu T, a wzór typu 1 jest odwrotnością wzoru typu 6. Jeśli arkusze separujące nie są poprawnie sformatowane, odczyt wzorów może być nieprawidłowy, ponieważ użyty będzie tylko pierwszy wzór separujący odczytany przez przednią lub tylną kamerę.

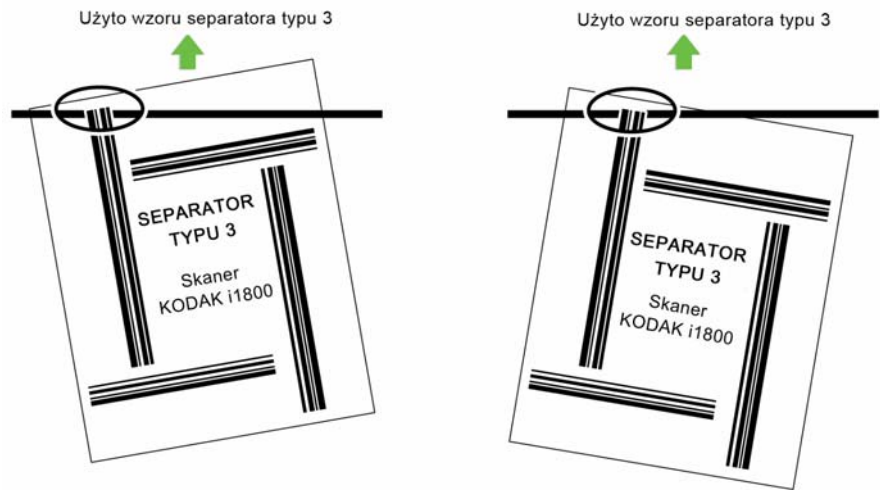
Na przykład, arkusze separujące zaprojektowane dla skanerów wyposażonych w fizyczny czytelnik wzorów (skanery *Kodak* z serii i800/i1800) mają kody kreskowe wydrukowane do samej krawędzi arkusza z więcej niż jednej strony. O ile taki format był prawidłowy dla skanerów *Kodak* z serii i800/i1800, może on powodować problemy z odczytywaniem wzorów separujących w skanerach *Kodak* z serii i5000.



Jeśli podczas skanowania arkusz zostanie przekrzywiony w taki sposób, że jego prawa krawędź jako pierwsza znajdzie się w polu widzenia kamery, wówczas wzór separujący na arkuszu zostanie odczytany jako wzór typu T, a nie typu 3.



Dla uniknięcia tego problemu należy tworzyć wzory separujące w taki sposób, aby nawet w razie przekrzywienia strony urządzenie odczytało tylko jeden wzór kreskowego.



## Kody kreskowe wzorów

Wzór separujący jest wydrukowanym na arkuszu układem równoległych, naprzemiennych czarnych kresek i odstępów. Dla uniknięcia przypadkowego rozpoznania innych wydrukowanych danych jako wzoru separującego, skaner rozpoznaje tylko poprawnie uformowane wzory kodów kreskowych. Aby skaner prawidłowo rozpoznał wzór, szerokość kresek i odstępów między nimi musi być zachowana bardzo precyzyjnie.

Kreski szerokie powinny mieć grubość 0,20 cala (5 mm)  $\pm$  0,01 cala (0,25 mm). Kreski wąskie powinny mieć grubość 0,08 cala (2,03 mm)  $\pm$  0,01 cala (0,25 mm). Kod separujący nie może być szerszy niż 0,80 cala (20 mm)  $\pm$  0,01 cala (0,25 mm). Minimalna długość kresek całego wzoru wynosi 2 cale (50 mm).

### Kody separujące

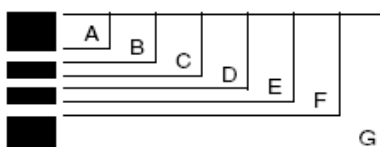
#### Separator 2



Przypisuje poziom obrazu 2 do bieżącego dokumentu.

#### Specyfikacje kodów separujących

#### Separator 2



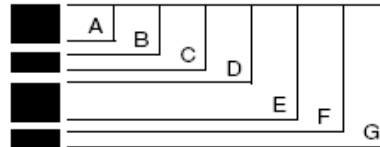
Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,19	0,21	4,83	5,33
B	0,27	0,29	6,86	7,37
C	0,35	0,37	8,89	9,40
D	0,43	0,45	10,92	11,43
E	0,51	0,53	12,95	13,46
F	0,59	0,61	14,99	15,49
G	0,79	0,81	20,01	20,57

#### Separator 3



Przypisuje poziom obrazu 3 do bieżącego dokumentu.

#### Separator 3

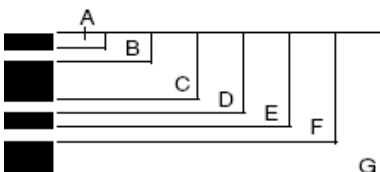


Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,19	0,21	4,83	5,33
B	0,27	0,29	6,86	7,37
C	0,35	0,37	8,89	9,40
D	0,43	0,45	10,92	11,43
E	0,63	0,65	16,00	16,51
F	0,71	0,73	18,03	18,54
G	0,79	0,81	20,07	20,57

#### Separator T / transfer



#### Separator T / transfer



Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,07	0,09	4,83	5,33
B	0,15	0,17	6,86	7,37
C	0,35	0,37	8,89	9,40
D	0,43	0,45	10,92	11,43
E	0,51	0,53	16,00	16,51
F	0,59	0,61	18,03	18,54
G	0,79	0,81	20,07	20,57



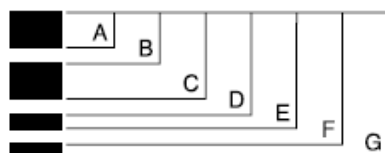
## Kody separujące

### Separator 1



## Specyfikacje kodów separujących

### Separator 1

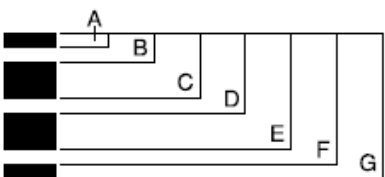


Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,19	0,21	4,83	5,33
B	0,27	0,29	6,86	7,37
C	0,47	0,49	11,94	12,45
D	0,55	0,57	13,97	14,48
E	0,63	0,65	16,00	16,51
F	0,71	0,73	18,03	18,54
G	0,79	0,81	20,07	20,57

### Separator 4 / przełącznik



### Separator 4 / przełącznik

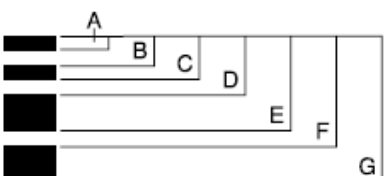


Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,07	0,09	1,78	2,29
B	0,15	0,17	3,81	4,32
C	0,35	0,37	8,89	9,40
D	0,43	0,45	10,92	11,43
E	0,63	0,65	16,00	16,51
F	0,71	0,73	18,03	18,54
G	0,79	0,81	20,07	20,57

### Separator 6



### Separator 6



Strefa	Cale		Milimetry	
	Niski zakres	Wysoki zakres	Niski zakres	Wysoki zakres
A	0,07	0,09	1,78	2,29
B	0,15	0,17	3,81	4,32
C	0,23	0,25	5,84	6,35
D	0,31	0,33	7,87	8,38
E	0,51	0,53	12,95	13,46
F	0,59	0,61	14,99	15,49
G	0,79	0,81	20,07	20,57

## Położenie kodów separujących

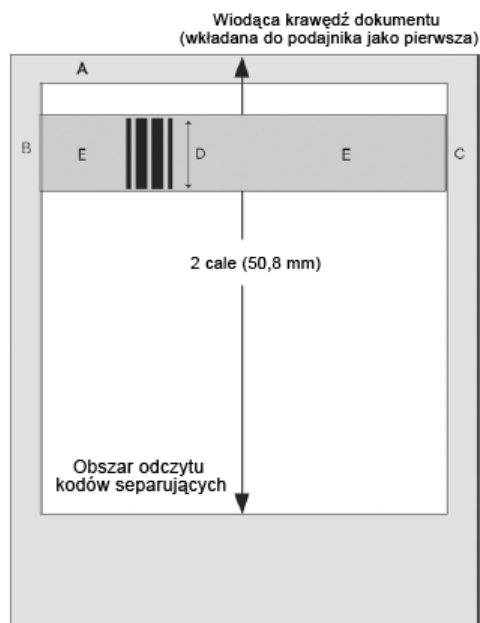
Prawidłowy odczyt wzorów separujących wymaga zachowania odpowiedniego położenia kodu w poziomie i w pionie. Nieprawidłowe umieszczenie kodu na dokumencie może uniemożliwić jego odczytanie.

Kreski wzorów powinny być prostopadłe do wiodącej krawędzi dokumentu (tej, która jest wkładana do podajnika jako pierwsza)

Między kodem wzoru separującego a innymi wydrukowanymi danymi musi być zachowana odległość co najmniej 0,25 cala (6 mm).

Kody wzorów separujących muszą znajdować się co najmniej 0,25 cala (6 mm) od lewej i prawej krawędzi dokumentu i co najmniej 0,5 cala (12,7 mm) od jego wiodącej krawędzi.

Obszar odczytu kodów kończy się 2 cale od wiodącej krawędzi dokumentu. W obszarze odczytu musi zawierać się co najmniej 0,75 cala kodu separującego.



A = równy lub większy niż 0,5 cala (12,7 mm)  
B, C = równy lub większy niż 0,25 cala (6 mm)  
D = minimum 0,75 cala (19 mm)  
E = brak danych do drukowania po lewej/prawej stronie kodu separującego

## Informacje o papierze

- **Kolor papieru** — najwyższą niezawodność odczytywania kodów separujących zapewnia biały papier. Jeśli jest istotne, aby arkusze separujące były łatwiej rozpoznawalne dla operatorów lub osób przygotowujących dokumenty do skanowania, można użyć papieru w jasnym kolorze. Dobrze nadaje się papier jasnożółty lub papier w jasnym pastelowym kolorze, który odbija co najmniej 65% światła. Użycie ciemnego kolorowego papieru może spowodować problemy z odczytywaniem kodów separujących.
- **Druk** — kreski kodów separujących należy zawsze drukować kolorem czarnym. Wydrukowane czarne kreski muszą odbijać mniej niż 20% światła. Nie należy powielać arkuszy separujących na fotokopiarkach. Fotokopiarki zwiększają grubość czarnych kresek i zmniejszają powierzchnię niezadrukowaną, co zmienia specyfikacje wydruku.
- **Rozmiar papieru** — długość i szerokość arkusza separującego powinny wynosić co najmniej 5,5 cala (139,7 mm).
- **Gramatura papieru** — jeśli arkusze separujące mają być użyte ponownie, papier musi być dość sztywny, aby mógł zostać dostarczony do stosu 2. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja „Zalecane specyfikacje papieru” w rozdziale 5 Podręcznika użytkownika.

# Kodak

