



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Krótką odpowiedź: Opakowanie w puszkach blaszanych wymaga dwóch odrębnych wyborów: jak zbudowany jest korpus (2-częściowy bezszwowy lub 3-częściowy ze szwem) oraz jak puszka się zamyka (zawiasowo, wiekiem nasuwanym lub skręcanym). Zamknięcie dobierz do tego, jak często produkt jest otwierany, konstrukcję do kształtu i wysokości, a szczelną wkładkę wewnętrzną dodaj zawsze, gdy trwałość zależy od ochrony przed wilgocią lub zatrzymania aromatu.

Większość projektów opakowań w puszkach blaszanych zaczyna się od tablicy inspiracji, a nie od specyfikacji, i problemy, które potem się pojawiają, są łatwe do przewidzenia. Pojemnik na herbatę z wiekiem nasuwanym wygląda pięknie, ale w ciągu kilku tygodni herbata traci aromat. Luźne wieko puszki na miętówki kieszonkowe ginie już trzeciego dnia. Wysoki zadrukowany walec trafia do klienta z główną ilustracją przeciętą na pół szwem bocznym.

Takie błędy są kosztowne, gdy poprawia się je późno w projekcie. Zmiana zamknięcia lub konstrukcji korpusu zwykle wymaga nowego oprzyrządowania, kolejnej rundy próbek i ponownej akceptacji grafiki, często wtedy, gdy terminy premiery są już ustalone. Za wieloma z tych porażek stoi też częste błędne założenie. Ponieważ blacha biała jest sztywna i nieprzezroczysta, kupujący skłonni są traktować każdą puszkę jako opakowanie barierowe. Tak nie jest. Metalowa ścianka blokuje światło i gazy, ale wilgoć i aromat przenikają przez połączenie wieka z korpusem.

Ten przewodnik rozdziela dwie decyzje – konstrukcję korpusu i zamknięcie – i przypisuje każdą kombinację do kategorii produktu, wymaganej trwałości i celu marki. Ma pomóc zawęzić wybór do jednego lub dwóch formatów, zanim poprosisz o wycenę puszek na zamówienie.

Spis treści

- [Czym są opakowania w puszkach blaszanych? Dwie decyzje, nie jedna](#)
- [Konstrukcja korpusu: 2-częściowa a 3-częściowa](#)
- [Rodzaje zamknięć: zawiasowe, nasuwane i skręcane](#)
- [Jak wybrać właściwy format puszki w sześciu krokach](#)
- [Porównanie formatów puszek według produktu, trwałości i celu marki](#)
- [Najczęściej zadawane pytania](#)
- [Najważniejsze wnioski](#)
- [Podsumowanie](#)
- [Źródła](#)

Czym są opakowania w puszkach blaszanych? Dwie decyzje, nie jedna

Wbrew nazwie „puszka blaszana” to głównie stal. Puszki dekoracyjne i spożywcze wykonuje się z blachy białej, czyli niskowęglowej blachy stalowej z bardzo cienką, elektrolityczną powłoką cyny. Powłoka cynowa chroni przed korozją i tworzy powierzchnię, która przyjmuje lakiery i farby ([pudełko](#)

[blaszane^{\[1\]}](#)). Materiał bazowy ma międzynarodową specyfikację: [ISO 11949:2016^{\[2\]}](#) określa wymagania dla elektrolitycznej blachy białej z niskowęglowej stali miękkiej, jednokrotnie i dwukrotnie walcowanej na zimno, dostarczanej w arkuszach lub zwojach. Recenzowany przegląd opakowań metalowych opisuje blachę białą jako tańszą i cięższą od aluminium, magnetyczną (co ułatwia jej oddzielanie do recyklingu), łatwą do dekorowania i nieprzepuszczalną dla wilgoci i gazów ([przegląd opakowań metalowych^{\[3\]}](#)).

Każda puszka jest określona przez dwa niezależne wybory:

- **Konstrukcja korpusu:** 2-częściowa (bezzwowy, tłoczony korpus plus wieko) lub 3-częściowa (zwijany korpus ze szwem bocznym plus dwa denka).
- **Zamknięcie:** zawiasowe, nasuwane lub skręcane. Rzadziej spotyka się wieka przesuwne i dźwigniowe (wciskane).

Okrągły pojemnik na herbatę z wiekiem nasuwanym jest często 3-częściowy, a płytka okrągła puszka na balsam z wiekiem skręcanym zwykle 2-częściowa. Gdy kupujący mylą te 2 warstwy, specyfikacje stają się niejasne, a wyceny przestają być porównywalne. Rozdzielaj je od pierwszej rozmowy.



Konstrukcja korpusu: 2-częściowa a 3-częściowa

2-częściowe (bezzwowe, tłoczone) puszki

Korpus jest tłoczony z jednego płaskiego krążka w kształt kubka, a osobne wieko dopełnia pojemnik. Ponieważ nie ma pionowego połączenia, nie ma szwu, który przerywałby grafikę albo wymagał kontroli szczelin, a narożniki wychodzą łagodnie zaokrąglone. Ta zaokrąglona, bezzwowa faktura sprawia, że większość puszek kieszonkowych, na miętówki i kosmetyki jest 2-częściowa.

Głównym ograniczeniem jest głębokość. Stal można rozciągnąć tylko do pewnej granicy względem podstawy, zanim ścięnczeje lub się zmarszczy, dlatego bardzo wysokie bezzwowe korpusy są niepraktyczne. Głębokie tłoczenie zniekształca też grafikę wydrukowaną na płasko przed formowaniem. Grafikę na ściankach trzeba więc wstępnie zdeformować i sprawdzić na fizycznej

próbce, a nie oceniać na podstawie płaskiej odbitki próbnej.

3-częściowe puszki

Prostokątny zadrukowany arkusz jest zwijany w walec (lub w profil kwadratowy albo owalny), łączony szwem bocznym i zamykany górnym oraz dolnym denkiem. Wysokość wynika z długości arkusza, a nie z głębokości tłoczenia, więc wysokie pojemniki i duże walce nie sprawiają trudności. Ścianka korpusu daje markom szeroką, ciągłą powierzchnię nadruku.

Są też kompromisy. Szew boczny to „martwa strefa” dla grafiki, a każda dodatkowa część to kolejny etap montażu. Ta sama konstrukcja z podwójnie zafalowanym denkiem i lakierowanym wnętrzem to znana puszka na żywność przetworzoną. To jedyny powszechny format puszki zaprojektowany jako hermetyczny, czyli nieprzepuszczający powietrza. Dekoracyjne 3-częściowe puszki z wiekiem nasuwany takie nie są.

Rodzaje zamknięć: zawiasowe, nasuwane i skręcane

Wiekio zawiasowe

Wiekio jest na stałe połączone z korpusem, więc nie można go zgubić. Puskę otwiera się jedną ręką, a wiekio odchyła się całkowicie, odsłaniając całą zawartość. Te cechy pasują do produktów otwieranych wielokrotnie lub noszonych przy sobie: miętówek, kosmetyków stałych, drobnych akcesoriów, zestawów kart i gier oraz zestawów upominkowych, w których liczy się efekt odsłonięcia.

Rodzaje zawiasów zachowują się różnie. W średnich i dużych puszkach prostsze zawiasy mogą nie utrzymać wieka w pozycji pionowej, a zawiasy drutowe lub listwowe to potrafią. Podobnie jak inne zamknięcia dekoracyjne, standardowa puszka zawiasowa nie jest hermetyczna. Jeśli format zawiasowy jest na Twojej krótkiej liście, zajrzyj na stronę poświęconą [pudełkom blaszanym z zawiasem na zamówienie](#) – omówiono tam szczegółowo rozmiary, wykończenia, opcje zawiasów i wycenę, więc ten przewodnik nie powtarza tego materiału.

Wiekio nasuwane (cierne)

Wiekio nasuwa się na korpus lub na stopniowaną szyjkę i utrzymuje się wyłącznie dzięki tarcu. To najprostsze i najbardziej uniwersalne zamknięcie. Sprawdza się w kształtach okrągłych, kwadratowych, prostokątnych i wielu niestandardowych, dobrze układa się w stosy i jest częstym wyborem dla herbaty, ciastek, czekoladek i sezonowych puszek upominkowych. Tolerancja pasowania decyduje o tym, czy wiekio trzyma się ciasno, czy luźno. Ponieważ wiekio całkowicie się zdejmuje, można je zgubić, co ma znaczenie przy produktach noszonych przy sobie, a o wiele mniejsze przy produktach stojących na półce w spiżarni.

Wiekio skręcane (gwintowane)

Wiekio i korpus mają pasujące do siebie gwinty. Spośród popularnych zamknięć dekoracyjnych daje ono najpewniejsze ponowne zamknięcie i największą odporność na przypadkowe otwarcie w torbie. Dzięki tym cechom dobrze pasuje do balsamów, maści, sypkich proszków, suchych marynat przyprawowych i produktów w systemie uzupełniania. Ograniczenia są takie, że kształt jest w praktyce ograniczony do okrągłego, otwieranie trwa nieco dłużej, a gwintowana szyjka zmniejsza powierzchnię wieka nadającą się do dekoracji.



Jak wybrać właściwy format puszki w sześciu krokach

Poniższe kroki prowadzą do krótkiej listy kandydatów. Szczegółowa kontrola grafiki przed drukiem, przebieg produkcji i testy odbiorcze należą do etapu specyfikacji, już po wyborze formatu.

Krok 1: Określ, co znajdzie się w środku

Zacznij od zawartości. Czy to suche substancje stałe, tłuste lub woskowe, kwaśne, słone czy wilgotne? Czy żywność będzie stykać się bezpośrednio z metalem? Każda odpowiedź wpływa na powłokę wewnętrzną. W USA powłoki stosowane jako powierzchnia kontaktu z żywnością na podłożu metalowym podlegają przepisom [21 CFR 175.300^{\[4\]}](#), gdzie uregulowano powłoki żywiczne i polimerowe nakładane jako ciągła warstwa. Wspomniany wyżej przegląd opakowań metalowych wymienia cynę i bisfenol A (BPA) wśród substancji, które mogą migrować z opakowań metalowych. Zaznacza, że kwaśna i wilgotna zawartość zwiększa ryzyko korozji, gdy powłoka jest niewłaściwa lub uszkodzona^[3].

BPA zasługuje na osobną kontrolę. FDA wskazuje, że [BPA był stosowany w powłokach puszek metalowych^{\[5\]}](#) oraz że każda substancja migrująca z opakowania do żywności podlega zatwierdzeniu przez FDA przed wprowadzeniem na rynek. UE poszła dalej, przyjmując [zakaz stosowania BPA w materiałach przeznaczonych do kontaktu z żywnością^{\[6\]}](#) obejmujący powłoki puszek metalowych, na mocy rozporządzenia (UE) 2024/3190. Systemy poliestrowe i akrylowe to główne [alternatywy niezawierające celowo dodanego BPA^{\[7\]}](#). Zapytaj dostawców, jaki system powłok proponują dla Twojej konkretnej zawartości, zamiast zadowalać się jednym ogólnym hasłem „dopuszczone do kontaktu z żywnością”.

Krok 2: Zdecyduj, gdzie ma się znajdować bariera

Jeśli trwałość zależy od ochrony przed wilgocią lub zatrzymania aromatu – jak w przypadku herbaty sypkiej, kawy mielonej, proszków higroskopijnych i niektórych wyrobów cukierniczych – to niezależnie od wybranego dekoracyjnego wieka słabym punktem jest szczelina zamknięcia. Pewnym

rozwiązaniem jest potraktowanie puszek jako zadrukowanego opakowania zewnętrznego do ponownego użycia i umieszczenie głównej bariery w jej wnętrzu, na przykład w szczelnym woreczku, saszetce lub wkładce wewnętrznej. Samodzielną barierę zapewnia tylko podwójnie zafalcowana, hermetycznie zamknięta puszka, a to format przemysłu konserwowego, nie puszek upominkowej.



Krok 3: Dopasuj zamknięcie do częstotliwości otwierania i kontekstu użycia

- **Otwierane wiele razy dziennie, noszone w kieszeni lub torbie:** zawiasowe (wieka nie można zgubić) lub skręcane (nie otworzy się przypadkiem).
- **Otwierane okazjonalnie w domu lub wręczane w prezencie:** wieko nasuwane. Jest proste, dobrze układa się w stosy, a moment uniesienia wieka działa jak efekt odsłonięcia.
- **Miękka, tłusta lub sypka zawartość, która mogłaby się wydostać w transporcie:** wieko skręcane lub dowolne zamknięcie połączone z wewnętrznym uszczelnieniem.

Krok 4: Dobierz konstrukcję do kształtu i wysokości

Płytkie i kieszonkowe formaty wskazują na konstrukcję 2-częściową. Wysokie pojemniki i duże walce albo projekty wymagające szerokiej, ciągłej powierzchni nadruku wskazują na konstrukcję 3-częściową. Zanim zakochasz się w nowej sylwetce, zapytaj dostawcę, które istniejące oprzyrządowanie jest do niej zbliżone. Naprawdę nowy kształt oznacza nowe oprzyrządowanie, co zwiększa koszt i czas. Poproś o wycenę, w której oprzyrządowanie jest wykazane osobno, aby uczciwie porównać opcje.

Krok 5: Zaplanuj dekorację z uwzględnieniem konstrukcji

Zadrukowana blacha jest zwykle litografowana na płaskich arkuszach przed formowaniem. W praktyce oznacza to, że ścianki 2-częściowych puszek wymagają kompensacji zniekształceń grafiki, korpusy 3-częściowe – strefy bezpiecznej od szwu, a każdy format traci część powierzchni na zawiniętych krawędziach oraz przy zawiasie lub gwincie. Ustal te strefy już przy porównywaniu formatów, bo mogą wykluczyć dany format, gdy grafika jest nienegocjowalna. Na przykład 2-częściowa puszka z ilustracją okalającą cały korpus może nie przetrwać tłoczenia.

Krok 6: Wcześniej sprawdź przepisy rynku docelowego

W Kalifornii przepis [Proposition 65^{\[8\]}](#) wymaga ostrzeżeń o narażeniu na wymienione substancje chemiczne, w tym ołów. Najczęściej kontroluje się farby i powłoki. W UE [ramy prawne dotyczące materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością^{\[9\]}](#) wynikające z rozporządzenia (WE) nr 1935/2004 obejmują opakowania metalowe tak samo jak tworzywa sztuczne i papier. Rozporządzenie w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (PPWR) dodaje też obowiązek projektowania z myślą o recyklingu, omówiony w następnej sekcji. Dokumentację materiałów, farb i powłok zbierz na etapie wyceny, a nie po złożeniu zamówienia.

Porównanie formatów puszek według produktu, trwałości i celu marki

Format	Najlepiej pasujące produkty	Bariera bez wkładki	Wartość ponownego użycia / pamiątkowa	Uwagi dotyczące nadruku	Na co uważać
Wiek zawiasowe	Miętówki, kosmetyki stałe, akcesoria kieszonkowe, zestawy kart, zestawy upominkowe	Niska do umiarkowanej; szczeliny przy zawiasie i krawędzi wieka	Wysoka; wieka nie można zgubić, puszka często zostaje do przechowywania	Obszar zawiasu i zawinięcia zmniejszają powierzchnię grafiki na wieku	Czy wieko utrzymuje się w pozycji pionowej w większych rozmiarach
Wiek nasuwane	Herbata, ciastka, czekoladki, świece, sezonowe puszki upominkowe	Niska do umiarkowanej; zależy od tolerancji pasowania	Wysoka dla zestawów upominkowych i przechowywania w spiżarni	Cała górna powierzchnia wieka oraz otok wieka i ścianka korpusu	Luźne lub ciasne pasowanie; wieko można zgubić
Wiek skręcane	Balsamy, maści, suche marynaty przyprawowe, sytkie proszki, produkty uzupełniane	Umiarkowana; najlepsza spośród popularnych zamknięć dekoracyjnych	Średnia do wysokiej; dobra dla programów uzupełniania	Gwintowana szyjka ogranicza grafikę na ścianie przy górze	Tylko kształty okrągłe; wolniejsze otwieranie
Korpus 2-częściowy	Płytkie i kieszonkowe puszki, bezszwowe puszki upominkowe	Brak szwu bocznego, ale barierę nadal wyznacza zamknięcie	Wrażenie premium dzięki bezszwowej bryle	Zniekształcenia grafiki na ściankach przy tłoczeniu	Ograniczona głębokość względem podstawy
Korpus 3-częściowy	Wysokie pojemniki, puszki na kawę i herbatniki, duże walce, puszki konserwowe z podwójnie zafalowanym denkiem	Hermetyczny tylko przy podwójnie zafalowanych denkach	Mocna obecność „billboardu” na półce	Martwa strefa szwu bocznego	Więcej części i etapów montażu

Druga tabela podchodzi do tego samego wyboru od strony produktu.

Kategoria produktu	Krótką lista	Dlaczego
Miętotki i guma do żucia	2-częściowa z zawiasem	Często otwierane i noszone w kieszeni; wieko musi pozostać przymocowane
Herbata syпка	3-częściowa z wiekiem nasuwanym i woreczkiem wewnętrznym	Wysoki korpus na większą objętość; woreczek chroni aromat
Kawa mielona lub w ziarnach	3-częściowa z wiekiem nasuwanym lub dźwigniowym i szczelnym woreczkiem wewnętrznym	Bariera musi znajdować się w środku; puszka niesie markę
Pomadka ochronna, perfumy w sztyfcie, maści	2-częściowa z wiekiem skręcanym	Woskowa zawartość i noszenie w torbie; pewne ponowne zamknięcie
Zestawy upominkowe z ciastkami i czekoladkami	Wiek nasuwane (okrągłe lub kwadratowe) albo zawiasowe dla efektownego odślonięcia w wersji premium	Duża grafika na wieku i mocne wrażenie podczas rozpakowywania
Biżuteria, papeteria, przedmioty kolekcjonerskie	Zawiasowa	Szeroki otwór pokazuje uporządkowaną zawartość
Suche marynaty przyprawowe i przyprawy	Wiek skręcane lub nasuwane z wkładką wewnętrzną	Drobne cząstki i wrażliwość na wilgoć
Prezenty firmowe i promocyjne	Zawiasowa lub z wiekiem nasuwanym	Zostaje po zużyciu produktu, co wydłuża ekspozycję logo



Dopasowanie formatu do celu marki

Pamiętka i ponowne użycie. Puszki zawiasowe i z wiekiem nasuwanym to typowy wybór, gdy opakowanie ma zostać na biurku lub półce po zużyciu produktu. Każdy dzień, w którym pozostaje na widoku, to ekspozycja marki, za którą już zapłaciłeś. W przypadku puszek z nadrukiem na zamówienie umieść logo tam, gdzie pozostanie widoczne przy ponownym użyciu puszek, zwykle na górze wieka, a nie na panelu zwróconym do ściany.

Efekt na półce. 3-częściowe walce i pojemniki oferują największą ciągłą powierzchnię nadruku. Główną grafikę zaplanuj z dala od szwu i potwierdź na fizycznej próbce.

Deklaracje zrównoważoności. Opakowania stalowe mają udokumentowane wyniki recyklingu. Amerykańska agencja [US EPA^{\[10\]}](#) szacuje, że 1,6 miliona ton opakowań stalowych poddano recyklingowi w 2018, czyli 73,8 % ilości wytworzonej. W UE [rozporządzenie w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych \(UE\) 2025/40^{\[11\]}](#) weszło w życie 11 lutego 2025 i obowiązuje powszechnie od 12 sierpnia 2026. Ma sprawić, że wszystkie opakowania będą nadawać się do recyklingu w sposób opłacalny ekonomicznie do 2030. W USA [Sustainable Packaging Coalition^{\[12\]}](#) naliczyła ponad 100 PFAS projektów ustaw dotyczących PFAS wniesionych w 2026, z czego co najmniej 40 odnosiło się do opakowań. Każde ekologiczne twierdzenie o puszcze powinno więc obejmować jej powłoki, farby, wkładki i materiały wysyłkowe, a nie tylko stal.

Najczęściej zadawane pytania

FAQ: Czy puszki blaszane są hermetyczne?

Standardowe puszki dekoracyjne z wiekiem zawiasowym, nasuwanym lub skręcany nie są hermetyczne. Wilgoć i aromat mogą przenikać przez połączenie wieka, nawet gdy wieko wydaje się mocno osadzone. Hermetyczne są zaprojektowane tylko puszki zamknięte podwójnie zafalowanym denkiem, takie jak w przemysłowym puszkowaniu żywności. Dla produktów wrażliwych na wilgoć lub aromat umieść w puszcze szczelny woreczek lub wkładkę wewnętrzną.

FAQ: Jaka jest różnica między 2-częściową a 3-częściową puszką?

2-częściowa puszka ma bezszwowy korpus tłoczony z jednego krążka oraz wieko. Pasuje do płtykich i kieszonkowych formatów, ale jest ograniczona głębokością. 3-częściowa puszka ma zwijany korpus ze szwem bocznym i dwa osobne denka. Pasuje do wysokich pojemników i dużych walców, ale szew tworzy obszar, w którym nie można umieścić grafiki.

FAQ: Czy puszka blaszana naprawdę jest zrobiona z cyny?

Przeważnie nie. Blacha biała to niskowęglowa stal z cienką, elektrolityczną powłoką cyny, zgodnie z normą ISO 11949:2016^[2]. Stal zapewnia wytrzymałość i sprawia, że puszka jest magnetyczna, a warstwa cyny dodaje odporności na korozję i powierzchni nadającej się do dekoracji.

FAQ: Czy zadrukowane opakowania blaszane mogą służyć do żywności?

Tak, pod warunkiem że powłoka wewnętrzna jest odpowiednia do konkretnej zawartości i rynku docelowego. W USA oznacza to powłoki spełniające wymagania 21 CFR 175.300^[4]. W UE oznacza to ramy rozporządzenia (WE) nr 1935/2004^[9] oraz zakaz BPA^[6]. Poproś o dokumentację obejmującą podłoże, farby i gotową puszkę.

FAQ: Jaki format puszki jest najlepszy na herbatę sypką?

3-częściowy pojemnik z wiekiem nasuwanym i szczelnym woreczkiem wewnętrznym to najczęstsze zestawienie. Wysoki korpus mieści dużą objętość, wieko ułatwia uzupełnianie, a woreczek zapewnia barierę dla wilgoci i aromatu, której połączenie wieka nie daje.

FAQ: Ile kosztuje opakowanie z puszek na zamówienie i jakie jest minimalne zamówienie?

Jedno i drugie zależy od konstrukcji, zamknięcia, rozmiaru, możliwości wykorzystania istniejącego

oprzyrządowania oraz stopnia złożoności dekoracji. Ponieważ te czynniki bardzo różnią się między projektami, najpewniejszą drogą jest wycena oparta na Twoim rzeczywistym produkcie i grafice, z oprzyrządowaniem wykazanym w osobnej pozycji.

Najważniejsze wnioski

- **Blacha biała to stal z powłoką cyny, zdefiniowana w normie międzynarodowej.** — ISO 11949:2016 ([Źródło](#))
- **Puszki do kontaktu z żywnością wymagają zgodnej powłoki wewnętrznej, a nie tylko oznaczenia „dopuszczone do kontaktu z żywnością”.** — 21 CFR 175.300 ([Źródło](#))
- **Opakowania stalowe mają dobre wyniki recyklingu, co wspiera komunikaty o zrównoważoności.** — 73,8 % poddano recyklingowi w USA w 2018 ([Źródło](#))
- **Puszki przeznaczone na rynek UE muszą być teraz projektowane z myślą o recyklingu.** — PPWR obowiązuje od 12 sierpnia 2026 ([Źródło](#))
- **W USA rośnie kontrola powłok i farb, równoległe z kontrolą samego metalu.** — 40+ projektów ustaw dotyczących PFAS w opakowaniach w 2026 ([Źródło](#))

Podsumowanie

Wybór opakowania w puszkach blaszanych staje się prosty, gdy przestaje się go traktować jako jedną decyzję. Zamknięcie dobierz do sposobu użycia produktu: zawiasowe do częstego otwierania w ruchu, nasuwane do prezentów i przechowywania w spiżarni, skręcane do woskowej lub sypkiej zawartości. Konstrukcję dobierz do kształtu i wysokości: 2-częściową do płytkich, bezszwowych puszek, 3-częściową do wysokich pojemników i dużych powierzchni nadruku. Bariere umieść wewnątrz puszki zawsze, gdy zależy od niej trwałość, a powłoki i farby potwierdź dla każdego rynku docelowego, zanim zaczniesz porównywać ceny.

Jeśli Twoja krótka lista wskazuje format zawiasowy, zapoznaj się z naszymi [opcjami pudełek blaszanych z zawiasem](#). Dla dowolnego formatu prześlij nam informacje o produkcie, ilości napełnienia, rynkach docelowych i kierunku graficznym, a zarekomendujemy zestawienie konstrukcji i zamknięcia oraz przygotujemy ofertę.

Źródła

1. [Pudełko blaszane](#). Wikipedia. Dostęp: październik 2026. ↵
2. [ISO 11949:2016 Wyroby walcowane na zimno z blachy białej — elektrolityczna blacha biała](#). Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO), 2016. ↵
3. [Przegląd opakowań metalowych: materiały, formy, zastosowania spożywcze, bezpieczeństwo i zdolność do recyklingu](#). Deshwal i in., PubMed Central. ↵
4. [21 CFR 175.300 Powłoki żywiczne i polimerowe](#). Elektroniczny Kodeks Przepisów Federalnych. ↵
5. [Bisfenol A \(BPA\): zastosowanie w materiałach do kontaktu z żywnością](#). Amerykańska Agencja ds. Żywności i Leków (FDA). ↵
6. [UE oficjalnie przyjmuje zakaz BPA we wszystkich materiałach do kontaktu z żywnością](#). Food Safety Magazine. ↵
7. [Powłoki puszek](#). Food Packaging Forum. ↵
8. [Proposition 65 – najczęściej zadawane pytania](#). Kalifornijskie Biuro Oceny Zagrożeń dla Zdrowia Środowiskowego. ↵
9. [Materiały przeznaczone do kontaktu z żywnością](#). Komisja Europejska. ↵
10. [Pojemniki i opakowania: dane dla poszczególnych produktów](#). Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (US EPA). ↵

11. [Odpady opakowaniowe — rozporządzenie \(UE\) 2025/40](#). Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska. [↵](#)
12. [Co nowego w polityce opakowaniowej?](#) Sustainable Packaging Coalition, 29 lipca 2026. [↵](#)

pazdziernika 21, 2026