



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



Czy notatniki z bambusa są zrównoważone? Przewodnik oparty na dowodach dla nabywców prezentów firmowych

Details

Krótką odpowiedź: Notatniki z bambusa mogą być wiarygodnym, zrównoważonym prezentem. Bambus musi być rzeczywisty i możliwy do zweryfikowania pod względem pochodzenia, najlepiej w ramach licencji FSC. Kleje i powłoki muszą być ujawnione, zawartość papieru musi być udokumentowana, a twierdzenie ekologiczne powinno być sformułowane wąsko. Sama okładka z bambusa nie sprawia, że cały notatnik jest „przyjazny dla środowiska”.

Czy notatniki z bambusa są zrównoważone, czy „bambus” to głównie historia marketingowa? Nabywcy prezentów firmowych pytają o to coraz częściej, ponieważ odpowiedź pojawia się w raportach CSR, ankietach dla dostawców, a czasem także w skrzynkach odbiorczych regulatorów. Uczciwa odpowiedź zależy od tego, która część notatnika jest z bambusa, jak ją przetworzono i co na ten temat mówisz. Ten przewodnik omawia dowody dotyczące każdego z tych punktów, abyś mógł ocenić, kiedy notatnik z bambusową okładką zasługuje na swoją zieloną reputację i jak ją opisywać bez ryzyka ekościemy.

Problem: słowo „bambus” wykonuje na etykiecie zbyt dużo pracy

Większość nabywców zakłada, że notatnik z bambusa to jeden, prosty wybór materiałowy. W praktyce to słowo obejmuje co najmniej pięć różnych konstrukcji. Pierwsza to płyta z litego bambusa lub z fornirem bambusowym. Druga to tkana tkanina z włókna bambusowego na sztywnym podkładzie. Trzecia to okładka z poliuretanu (PU) imitująca bambus, która nie zawiera bambusa. Czwarta to papier z masy bambusowej w zwykłej okładce. Ostatnia to notatnik wielokrotnego użytku do wymazywania z bambusową obudową. Każda z nich ma inny profil środowiskowy, a tylko niektóre wspierają twierdzenia nadrukowane na pudełku prezentowym.

Pogłębienie problemu wynika z egzekwowania przepisów. Regulatorzy ukarali już marketing bambusa, który wykraczał poza fakty. Działanie amerykańskiej Federalnej Komisji Handlu (FTC) wobec dwóch dużych sprzedawców detalicznych, o którym poinformowało stowarzyszenie branży produktów promocyjnych ASI, wymagało [zapłaty w kwotach \\$2,5 mln i \\$3 mln^{\[1\]}](#), łącznie \$5,5 mln. Produkty były tekstyliami sprzedawanymi jako „bambus” przyjazny dla środowiska, a w rzeczywistości była to chemicznie przetworzona wiskoza. Notatniki nie były objęte sprawą, ale zasada przenosi się bezpośrednio. Jeśli okaże się, że prezent firmowy składa się w większości z plastiku, włókna drzewnego lub żywicy, szkoda wizerunkowa spadnie na markę, której logo widnieje na okładce.

Rozwiązaniem nie jest unikanie bambusa. Nabywcy muszą traktować zrównoważony rozwój jako zestaw sprawdzalnych faktów dotyczących pozyskiwania, przetwarzania, papieru, końca cyklu życia i transportu, a następnie sformułować twierdzenie, które odpowiada wyłącznie temu, co zostało zweryfikowane. Pozostała część artykułu omawia ten proces krok po kroku.

Spis treści

- [Co oznacza „zrównoważony” w przypadku notatnika z bambusa](#)
- [Czy notatniki z bambusa są zrównoważone? Co mówią dowody](#)

- [Jak zweryfikować notatnik z bambusa przed złożeniem deklaracji ekologicznej](#)
- [Notatniki z bambusa a notatniki z papieru z recyklingu i inne opcje](#)
- [FAQ](#)
- [Kluczowe wnioski](#)
- [Podsumowanie](#)

Co oznacza „zrównoważony” w przypadku notatnika z bambusa

Notatnik jest zrównoważony, gdy jego łączny ślad na przestrzeni pięciu etapów jest w sposób obronny niższy niż w rozsądnej alternatywie, a ta różnica może zostać udokumentowana. Pięć etapów to surowiec, przetwarzanie, zawartość papieru, okres użytkowania i koniec cyklu życia. Bambus stanowi przewagę wyłącznie na pierwszym etapie. Nie przenosi się automatycznie na pozostałe cztery.

Bambus rzeczywiście zaczyna od realnej przewagi materiałowej. Bambus Moso (*Phyllostachys edulis*), główny gatunek uprawiany komercyjnie, ma udokumentowane maksymalne tempo wzrostu wynoszące [114,5 cm dziennie](#)^[2]. Ten wynik pochodzi z badania z 2022 r. opublikowanego w *The Plant Cell*, obejmującego ponad 500 źdźbeł. Bambus odrasta także z systemu korzeniowego po zbiorze, dlatego zarządzany gaj nie jest ponownie sadzony tak jak las po wycince zrębowej.

Magazynowanie węgla to obszar, w którym definicja staje się bardziej precyzyjna. Przegląd 184 badań obejmujących 70 gatunków bambusa oszacował łączną zawartość węgla w ekosystemie na poziomie [94-392 Mg C na hektar](#)^[3], przy rocznym przyroście rzędu około 8-14 Mg C/ha. Ci sami autorzy ostrzegają, że pozyskany bambus zatrzymuje węgiel tylko wtedy, gdy staje się trwałym produktem. Okładka notatnika używana przez rok, a następnie wyrzucona na wysypisko, nie jest długoterminowym magazynem węgla. Dlatego wskaźniki sekwestracji w przeliczeniu na hektar nie powinny pojawiać się w materiałach marketingowych notatników.



Czy notatniki z bambusa są zrównoważone? Co mówią dowody dla poszczególnych komponentów

Pozyskiwanie bambusa a certyfikacja FSC

Najszybciej rosnąca roślina nadal potrzebuje wiarygodnego łańcucha nadzoru. To w nim znajduje się także największy obecnie problem z wiarygodnością. W lipcu 2026 Forest Stewardship Council (FSC) i Assurance Services International uruchomiły pętlę weryfikacji transakcji dotyczącą papieru do użytku domowego z bambusa certyfikowanego FSC. Obejmuje ona [411 aktywnych i zawieszonych posiadaczy certyfikatów](#)^[4] i trwa od lipca 2026 do stycznia 2027. W komunikacie wskazano dwa konkretne problemy: firmy promujące bambus z certyfikatem FSC bez licencji oraz twierdzenia typu „100 % bambus” dotyczące produktów, które w większości składały się z włókna drzewnego.

Niezależne testy prowadzą do tych samych wniosków. Organizacja konsumencka Which? stwierdziła, że jeden produkt reklamowany jako papier toaletowy z bambusa zawierał [zaledwie 2,7 % włókna z bambusa](#)^[5]. Te przypadki dotyczą papieru toaletowego, a nie artykułów papierniczych. Wniosek dla notatników pozostaje jednak jasny: twierdzenie o papierze z masy bambusowej wymaga dowodów dotyczących włókna, a logo FSC wymaga kodu licencji, który można sprawdzić.

Przetwarzanie, kleje i powłoki

Przetwarzanie to etap, na którym naturalna przewaga bambusa może zniknąć. Badania cyklu życia 60 produktów z bambusa wytwarzanych w Chinach wykazały, że ślady węglowe od kolebki do grobu mieszczą się w zakresie od [-0,55 to 4,02 kg CO₂e na kilogram](#)^[6], przy czym głównymi czynnikami są energia przetwarzania i materiały pomocnicze. Produkcja masy celulozowej jest szczególnie energochłonna. Badanie z 2025 r., o którym informował ScienceDaily, szacowało, że wytworzenie jednej tony bambusowego papieru tissue w Chinach powoduje emisję [około 2,400 kg CO₂e](#)^[7]. W zależności od miksu energetycznego i transportu wynik może być lepszy lub gorszy niż w przypadku alternatywy opartych na masie drzewnej.

Okładki rodzą osobne pytanie dotyczące klejów. Laminowane płyty i fornirowane elementy z bambusa są sklepane klejem. Produkt z bambusa związany żywicą melaminową nie nadaje się do kompostowania, a panele inżynierskie z klejami mogą podlegać amerykańskim przepisom dotyczącym formaldehydu (CARB Phase II i TSCA Title VI). Niektóre okładki mają też powłoki UV lub lakierowe. Jeden z producentów notatników wielokrotnego użytku z bambusową obudową otwarcie stwierdza, że jego powłoka oznacza, iż produkt jest „nie w pełni wolny od plastiku”. Taka otwartość stanowi dobry punkt odniesienia dla tego, co dostawcy powinni ujawniać. Jeśli farby drukarskie, metalowe klipsy lub powłoki zawierają wymienione substancje chemiczne powyżej progów safe harbor, w grę wchodzi przepis kalifornijskiego programu [Proposition 65](#)^[8], a obowiązek umieszczania ostrzeżeń może dotyczyć upominków dystrybuowanych w Kalifornii.

Zawartość papieru

W typowym notatniku z bambusową okładką papier waży znacznie więcej niż okładka, więc to zwykle papier decyduje o śladzie środowiskowym. Wiele notatników prezentowych z bambusową okładką używa zwykłego papieru z masy drzewnej lub z recyklingu. Inne wykorzystują papier z masy bambusowej. Papier z recyklingu całkowicie unika pierwotnych włókien. FSC rozróżnia także oznaczenia „FSC 100 %”, „FSC Mix” i „FSC Recycled”, których nie można stosować zamiennie. Jakość papieru ma znaczenie także dla zrównoważenia, ponieważ notatnik, który przecieka lub się rozpada, szybko trafia do kosza. Niezależna recenzja szkicownika z papieru bambusowego 180 gsm wykazała,

że [wieczne pióra sprawdzały się dobrze, ale markery alkoholowe przebijały na drugą stronę^{\[9\]}](#). „Papier bambusowy” innymi słowy nie gwarantuje żadnych określonych parametrów użytkowych.

Koniec cyklu życia i transport

Bambus jest w zasadzie biodegradowalny. Gotowy notatnik łączy jednak sklejoną płytę, powlekane powierzchnie, papier, metalową spiralę lub oprawę na nitkę, a często także gumkę i długopis. Nic z tego nie nadaje się do kompostowania jako jednolita całość. Realistyczny przekaz dotyczący końca cyklu życia brzmi: „oddziel komponenty”: papier do recyklingu papieru, metal do recyklingu metalu, a okładkę do odpadów zmieszanych, chyba że dostawca może udokumentować okładkę bez obróbki i bez kleju. Liczy się także transport. Większość bambusa jest przetwarzana w Azji, więc sposób wysyłki (morska czy lotnicza) i konsolidacja dostaw wpływają na wynik bardziej niż drobne różnice w materiale.

Regulacje zawężają pole dla ogólnikowych twierdzeń

Dla nabywców w 2026 r. istotne są dwa wydarzenia. W UE rozporządzenie delegowane (UE) 2026/2102 potwierdziło, że produkty z bambusa są wyłączone z zakresu dotyczącego drewna w unijnym rozporządzeniu o wylesianiu (EUDR). Według [analizy Wood Central^{\[10\]}](#), wyłączenie dotyczy wyłącznie „w zakresie”, w jakim produkt jest wykonany z bambusa, więc wszelkie drewniane elementy produktów mieszanych nadal wymagają należytej staranności. Ponadto unijne przepisy obowiązujące od 27 września 2026 zakazują ogólnych twierdzeń środowiskowych, takich jak „przyjazny dla środowiska” czy „zielony”, które nie są poparte uznanymi wyjątkowymi wynikami środowiskowymi. Zakazują także twierdzeń dotyczących jednego komponentu, przedstawianych tak, jakby odnosiły się do całego produktu.

W USA wytyczne FTC, [Green Guides \(16 CFR część 260\)^{\[11\]}](#) pozostają punktem odniesienia. Twierdzenia muszą być poparte dowodami, odpowiednio zakwalifikowane i nie mogą sugerować ogólnej wyższości środowiskowej. Prace normalizacyjne również dojrzewają. [ISO/TC 296 \(bambus i rotang\)^{\[12\]}](#) ma grupę roboczą ds. artykułów z bambusa do codziennego użytku i ma się spotkać w Hangzhou 19–23 października 2026. Z czasem powinno to ujednolicić terminologię i metody badań, o które mogą prosić nabywcy.



Jak zweryfikować notatnik z bambusa przed złożeniem deklaracji ekologicznej

Poniższe kroki obejmują wyłącznie dowody dotyczące zrównoważonego rozwoju. Projekt graficzny, pobieranie próbek i kontrola wysyłki zostały omówione na naszej [stronie produktu dotyczącej notatnika z bambusową okładką](#), więc nie są tu powtarzane.

1. **Wskaż komponent z bambusa.** Poproś dostawcę o pisemne potwierdzenie, czy okładka to lita płyta bambusowa, fornir bambusowy na innym rdzeniu, tkanina z włókna bambusowego, czy syntetyk o wyglądzie bambusa. To samo zapytaj o papier: masa bambusowa, masa drzewna czy recykling. Ta jedna odpowiedź determinuje wszystkie późniejsze twierdzenia.
2. **Zażądaj kodu licencji FSC i typu deklaracji.** Logo nie jest dowodem. Zażądaj certyfikatu lub kodu licencji oraz dokładnego oznaczenia (FSC 100 %, FSC Mix lub FSC Recycled), a także sprawdź, którego komponentu dotyczy. Zweryfikuj kod w publicznej bazie certyfikatów FSC. Biorąc pod uwagę pętlę weryfikacyjną z 2026 r., zapytaj, czy surowce z bambusa dostawcy mieszczą się w jej zakresie.
3. **Uzyskaj informacje o klejach i powłokach.** Zapytaj, czym sklejone są laminowane płyty (np. melaminą lub innymi żywicami) i czym pokryta jest powierzchnia. W przypadku inżynierskich paneli z bambusa poproś o raporty z badań emisji formaldehydu. W przypadku upominków dystrybuowanych w Kalifornii poproś o ocenę farb drukarskich, powłok i elementów metalowych pod kątem Prop 65.
4. **Udokumentuj papier.** Zapisz dla bloku kartek, oddzielnie od okładki, udział materiału z recyklingu, źródło włókna i certyfikację. Jeśli deklarowana jest masa bambusowa, poproś o dowody składu włókien.
5. **Zaplanuj koniec cyklu życia uczciwie.** Rozważ projekty łatwe do rozdzielenia: wymienną oprawę, minimalne powłoki i brak mieszanych laminatów. Dołącz krótką notę o utylizacji, która informuje odbiorców, gdzie trafia każdy element.
6. **Uwzględnij transport i żywotność.** Konsoliduj wysyłki, wybieraj transport morski, gdy pozwalają na to terminy, i dobieraj papier oraz oprawę, z których odbiorca faktycznie skorzysta do ostatniej kartki. Notatnik, który jest zachowywany i wypełniany, przewyższa ten, który zostaje

wcześniej wyrzucony.

7. **Sformułuj twierdzenie z zastrzeżeniami.** Opisz zweryfikowany komponent, a nie cały produkt. Twierdzenie „Okładka z bambusa certyfikowanego FSC; kartki z papieru w 100 % z recyklingu” jest obronne, jeśli zostało udokumentowane. Twierdzenie „100 % przyjazny dla środowiska notatnik z bambusa” nie jest.



Notatniki z bambusa a notatniki z papieru z recyklingu i inne opcje

Żadna opcja nie wygrywa we wszystkich kryteriach. Tabela porównuje typowe konstrukcje notatników pod kątem tego, skąd pochodzi ich korzyść dla środowiska i jakie twierdzenie każda z nich może uczciwie poprzeć.

Konstrukcja	Co faktycznie jest z bambusa	Główny czynnik zrównoważenia	Główne ryzyko	Obronne twierdzenie (jeśli udokumentowane)
Okładka z litego bambusa lub fornirowana	Płyta okładkowa lub warstwa powierzchniowa	Szybko odnawialny surowiec na trwałą okładkę	Kleje, powłoki, pękanie w suchym lub wilgotnym klimacie	„Okładka z bambusa certyfikowanego FSC”
Okładka z tkaniny z włókna bambusowego	Tkane włókno na rdzeniu z tektury	Odnawialne włókno; często łączone z kartkami z recyklingu	Włókno może być chemicznie przetworzone; rdzeń nie jest z bambusa	„Tkanina z włókna bambusowego na okładkę” wraz z twierdzeniem o papierze
Okładka z PU lub z nadrukowanego papieru imitującego bambus	Nic	Brak elementów z bambusa	Wprowadza w błąd, jeśli nazwano go bambusem	Nie używaj określenia „bambus”; opisz go jako wykończenie imitujące słoje drewna

Konstrukcja	Co faktycznie jest z bambusa	Główny czynnik zrównoważenia	Główne ryzyko	Obronne twierdzenie (jeśli udokumentowane)
Kartki z papieru z masy bambusowej	Włókno kartek	Źródło włókna nieдрzewnego	Energochłonna produkcja masy celulozowej; błędnie oznaczona zawartość włókna	„Kartki z masy bambusowej FSC”, poparte dowodami dotyczącymi włókna
Notatnik z papieru z recyklingu	Nic	Całkowicie unika pierwotnego włókna	Mniej istotny wątek materiałowy w przypadku prezentów	„100 % papieru z recyklingu”, FSC Recycled tam, gdzie posiadana jest licencja
Notatnik wielokrotnego użytku z wymazywalnymi kartkami i bambusową obudową	Obudowa	Z czasem zastępuje wiele notatników papierowych	Powlekane kartki nie są wolne od plastiku; korzyść zależy od rzeczywistego ponownego użycia	„Kartki wielokrotnego użytku” wraz z twierdzeniem o obudowie, z podaniem założeń dotyczących ponownego użycia

Jeśli chodzi o notatniki z bambusa i z papieru z recyklingu, blok kartek z recyklingu zwykle bardziej wpływa na ślad środowiskowy niż materiał okładki. Najsilniejszym połączeniem dla prezentu firmowego jest zweryfikowana okładka z bambusa i zweryfikowane kartki z recyklingu lub certyfikowane FSC, przy czym oba twierdzenia podane osobno. W przypadku konstrukcji wielokrotnego użytku jeden z producentów powołuje się na ocenę cyklu życia z 2020 r., która wykazuje nieco wyższe emisje produkcyjne niż w przypadku standardowego notatnika papierowego (około 10 %). Korzyść pojawia się dopiero wtedy, gdy wielokrotne użycie zastępuje kilka notatników papierowych, dlatego w twierdzeniu należy podać to założenie.



FAQ

FAQ: Czy bambus jest naprawdę przyjazny dla środowiska?

Bambus to szybko odnawialny surowiec, który odrasta po zbiorze, i jest to realna zaleta. To, czy produkt z bambusa jest ogólnie przyjazny dla środowiska, zależy od energii przetwarzania, klejów, powłok, transportu i żywotności. Opublikowane ślady węglowe produktów z bambusa mieszczą się w przedziale od wartości ujemnych netto do ponad 4 kg CO₂e na kilogram, dlatego ważniejszy jest produkt niż sama roślina.

FAQ: Czy produkty z bambusa certyfikowanego FSC są bardziej godne zaufania?

Tak, pod warunkiem że certyfikat można zweryfikować. Certyfikacja łańcucha nadzoru FSC śledzi pochodzenie włókna do certyfikowanych źródeł. Ponieważ sam FSC zwrócił uwagę na promocję bambusa bez licencji oraz fałszywe twierdzenia „100 % bambus”, zawsze proś o kod licencji, sprawdzaj go publicznie i potwierdzaj, którego komponentu dotyczy twierdzenie.

FAQ: Notatniki z bambusa a notatniki z papieru z recyklingu: które są bardziej ekologiczne?

Zależy to od komponentu. Blok kartek zwykle stanowi większość materiału notatnika, dlatego kartki z recyklingu często mają największy wpływ. Okładka z bambusa dodaje odnawialną, trwałą warstwę zewnętrzną. Okładka z bambusa z kartkami z recyklingu, z osobno udokumentowanym każdym elementem, jest zazwyczaj najbardziej obronnym połączeniem.

FAQ: Czy notatnik z bambusową okładką można skompostować lub poddać recyklingowi?

Nie jako całość. Sklejane lub związane żywicą płyty z bambusa nie nadają się do kompostowania, a okładki z powłokami trudno poddać recyklingowi. Odbiorcy powinni rozdzielić elementy: papier do recyklingu papieru, oprawę metalową do recyklingu metalu, a okładkę zgodnie z lokalnymi zasadami.

FAQ: Które ekologiczne twierdzenia dotyczące firmowych upominków można bezpiecznie stosować?

Stosuj konkretne, udokumentowane stwierdzenia na poziomie komponentów, na przykład „okładka z bambusa certyfikowanego FSC” lub „kartki z papieru z recyklingu”. Unikaj ogólnikowych określeń, takich jak „przyjazny dla środowiska”, „zielony”, „neutralny węglowo” czy „100 % bambus”. Pozostają one w sprzeczności z wytycznymi FTC Green Guides oraz z unijnymi przepisami obowiązującymi od 27 września 2026.

FAQ: Czy unijne rozporządzenie o wylesianiu dotyczy notatników z bambusa?

Rozporządzenie delegowane (UE) 2026/2102 wyłącza produkty wykonane z bambusa z zakresu drewna w EUDR, ale tylko w takim stopniu, w jakim są one wykonane z bambusa. Kartki z masy drzewnej lub drewniane elementy w tym samym notatniku mogą nadal wymagać należytej staranności.

Najważniejsze wnioski

- **Bambus szybko rośnie, ale sam wzrost nie czyni notatnika zrównoważonym:** maksymalny wzrost 114,5 cm/dzień ([Źródło](#))

- **Magazynowanie węgla na poziomie gaju nie przenosi się na krótkotrwały produkt:** 94–392 Mg C/ha na poziomie ekosystemu, a nie w przeliczeniu na notatnik ([Źródło](#))
- **Przetwarzanie decyduje o śladzie węglowym:** –0,55 to 4,02 kg CO₂e/kg w 60 produktach z bambusa ([Źródło](#))
- **Twierdzenia dotyczące bambusa FSC są aktywnie weryfikowane:** 411 posiadaczy certyfikatów w pętli 2026–2027 ([Źródło](#))
- **Etykiety „bambus” mogą być poważnie błędne:** jeden przebadany produkt zawierał 2,7 % włókna z bambusa ([Źródło](#))
- **Zawyżone twierdzenia dotyczące bambusa niosą realne kary:** łącznie \$5,5 mln w sprawach FTC dotyczących wiskozy ([Źródło](#))

Podsumowanie

Notatnik z bambusową okładką może być wiarygodnym, zrównoważonym prezentem firmowym, gdy spełnione są cztery warunki. Bambus jest autentyczny i możliwy do przesłедzenia. Kleje i powłoki są ujawnione. Papier jest udokumentowany na własnych warunkach. Twierdzenie na pudełku opisuje wyłącznie to, co zostało zweryfikowane. Jeśli którykolwiek z tych warunków nie jest spełniony, uczciwym krokiem jest zawężenie twierdzenia, a nie rezygnacja z produktu. Jeśli planujesz program upominków, zbierz kod licencji FSC, deklaracje materiałowe i dokumentację papieru przed etapem projektu graficznego. Następnie [poproś o wycenę personalizowanych notatników z bambusową okładką](#) a także zażądaj dokumentów uzupełniających, dzięki czemu sformułowania dotyczące zrównoważonego rozwoju będą ustalone przed rozpoczęciem produkcji.

Przypisy

1. [FTC nakłada kary na Walmart i Kohl's za fałszywy marketing produktów z bambusa](#), ASI PromoGram, kwiecień 2022. [↵](#)
2. [Szybki wzrost bambusa Moso](#), *The Plant Cell*, 2022. [↵](#)
3. [Zasoby węgla w ekosystemach bambusowych na świecie](#), Yuen i in., *Forest Ecology and Management*, 2017. [↵](#)
4. [FSC uruchamia pętlę weryfikacji transakcji dla papieru do użytku domowego i sanitarnego z bambusa](#), Forest Stewardship Council, 2 lipca 2026. [↵](#)
5. [Testy Which? wykazują, że niektóre papiery toaletowe z bambusa w rzeczywistości zostały wykonane z drewna](#), Which?, marzec 2024. [↵](#)
6. [Ślad węglowy i potencjał łagodzenia zmian klimatu produktów z bambusa w Chinach](#), *Environmental Impact Assessment Review*, 2025. [↵](#)
7. [Emisje w cyklu życia produkcji bambusowego papieru tissue](#), ScienceDaily, listopad 2025. [↵](#)
8. [Proposition 65](#), California Office of Environmental Health Hazard Assessment. [↵](#)
9. [Recenzja szkicownika: papier ultra bamboo 180 gsm](#), The Well-Appointed Desk, 27 lutego 2023. [↵](#)
10. [Nowelizacja EUDR dotycząca produktów używanych i bambusa](#), Wood Central, 24 września 2026. [↵](#)
11. [Green Guides \(16 CFR część 260\)](#), Federalna Komisja Handlu USA. [↵](#)
12. [ISO/TC 296 Bambus i rotang](#), Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. [↵](#)