



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



Niestandardowe naklejki transferowe na szkło: przewodnik B2B po oknach, drzwiach, naczyniach szklanych i butelkach

Details

Krótką odpowiedź: Na szkło wybieraj jednokolorowe naklejki transferowe z winylu ciętego: do napisów na witrynach, oznaczeń na drzwiach i wszędzie tam, gdzie całość ma wyglądać czysto z obu stron. Naklejek drukowanych używaj tylko wtedy, gdy projekt wymaga pełnego koloru. Następnie dobierz klej i stronę montażu do tego, jak szkło będzie czyszczone, myte, narażone na pogodę i w końcu oczyszczane z naklejki.

Większość kupujących, którzy szukają niestandardowych naklejek transferowych na szkło, widziała już, jak zamówienie na „transfery” poszło nie tak. Logo wygląda ostro z chodnika, ale pracownikom w środku pokazuje płaską białą sylwetkę. Kubki z logo zaczynają odchodzić przy brzegu po kilku cyklach w zmywarce. Sezonowe grafiki okienne zostawiają ślady kleju, które ekipa sprzątająca musi zeszkrobywać, zanim pojawi się kolejna kampania.

Żadna z tych porażek nie jest przypadkowa. Szkło to jedno z najłatwiejszych podłoży do klejenia, więc problemy rzadko wynikają ze szkła. Biorą się z wyboru nieodpowiedniej konstrukcji do strony oglądania, sposobu czyszczenia i terminu usunięcia. Poprawki po montażu oznaczają ponowny druk, ponowne umawianie monterów, a czasem także ponowną sesję zdjęciową sklepu. Ten przewodnik omawia te decyzje w kolejności, w jakiej musi je podejmować kupujący B2B, a następnie porównuje winyl cięty, naklejki drukowane i alternatywy dla każdego rodzaju prac na szkle.



Spis treści

1. [Co jest naklejką transferową na szkło?](#)
2. [Jak wybrać niestandardowe naklejki transferowe na szkło – zastosowanie po zastosowaniu](#)

3. [Oznakowanie wymagane przepisami i zasady dotyczące opakowań na szkło](#)
4. [Winył cięty, naklejki drukowane i alternatywy](#)
5. [FAQ](#)
6. [Najważniejsze wnioski](#)
7. [Podsumowanie](#)

Co jest naklejką transferową na szkło?

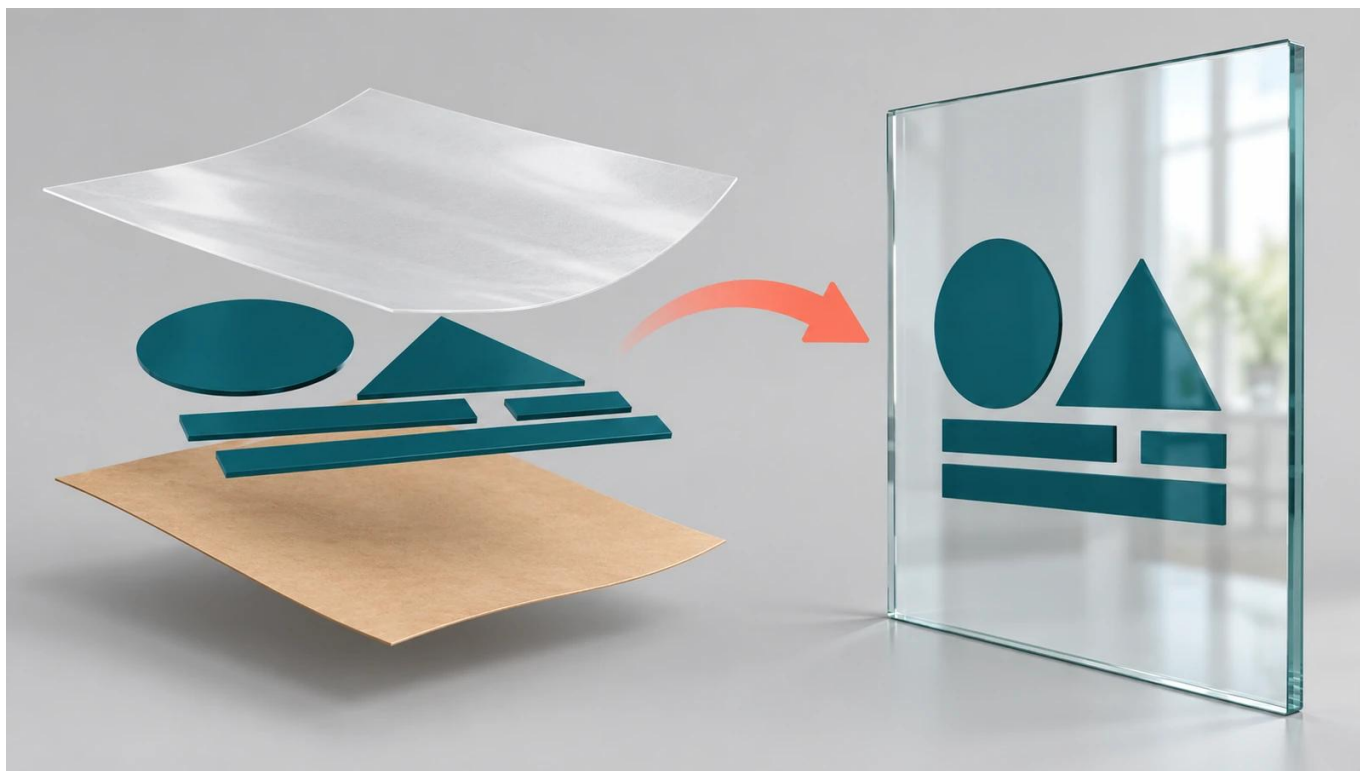
Naklejka transferowa to rodzaj naklejki bez folii tła pomiędzy jej elementami. Litery, kształty lub zadrukowane elementy leżą na podkładzie zabezpieczającym. Arkusz taśmy aplikacyjnej utrzymuje je we właściwym wzajemnym położeniu, a po naklejeniu na szkło zostaje wyłącznie sama grafika. Na oknie ma to ogromne znaczenie: tłem staje się samo szkło, więc nie ma przezroczystego ani białego prostokąta, który łapie odbłaski lub zbiera brud przy krawędzi. Strona produktu szczegółowo wyjaśnia, [jak zbudowane są naklejki transferowe z winylu ciętego z taśmą aplikacyjną](#), dlatego ten przewodnik skupia się na tym, jak taka konstrukcja zachowuje się na szkło.

Na szkło dominują dwie rodziny:

- **Naklejki transferowe z winylu ciętego.** Są wycinane z jednokolorowej folii. Ponieważ kolor przenika całą folię, nie ma tuszu, który mógłby się zarysować lub wyblaknąć, ale każdy kolor to osobna warstwa.
- **Drukowane naklejki transferowe.** Są drukowane w pełnym kolorze na folii bazowej, zwykle białej, a następnie wycinane na elementy. Mogą odwzorować gradienty i zdjęcia, ale mają ograniczenia trwałości wynikające z tuszu i ewentualnej powłoki ochronnej.

Trzecią drogą są transfery obrazu UV DTF, które konkurują w zakresie naczyń do picia i drobnych przedmiotów szklanych. „Winył” też nie jest jedną specyfikacją. Niezależna recenzja zwraca uwagę, że [„naklejka winylowa” nie oznacza jednego systemu materiałowego](#)^[1]. Może to być folia drukowana z laminatem lub bez, kolorowa folia wycinana komputerowo albo elastyczna folia lana. Ta sama recenzja dochodzi do wniosku, że UV DTF nie jest uniwersalnym ulepszeniem. Winył pozostaje łatwiejszym wyborem do określenia w specyfikacji, gdy zadanie zależy od konkretnego kleju, możliwości usunięcia lub okien wielkoformatowych.

Dla części kupujących znaczenie ma także chemia materiału. Większość winylu reklamowego to PVC. Stowarzyszenie branżowe FESPA opublikowało otwartą dyskusję o [kompromisach środowiskowych związanych z PVC i rosnącej liczbie próśb o materiały wolne od PVC w przetargach publicznych](#)^[2]. W UE Europejska Agencja Chemikaliów w swoim [raporcie z dochodzenia w sprawie PVC i jego dodatków](#)^[3] stwierdziła, że niektóre dodatki stwarzają niedopuszczalne ryzyko, a część z nich jest obecnie ograniczona na mocy REACH. Jeśli wytyczne marki lub przetarg wykluczają PVC, zgłoś to na etapie wyceny, przed zatwierdzeniem projektu.



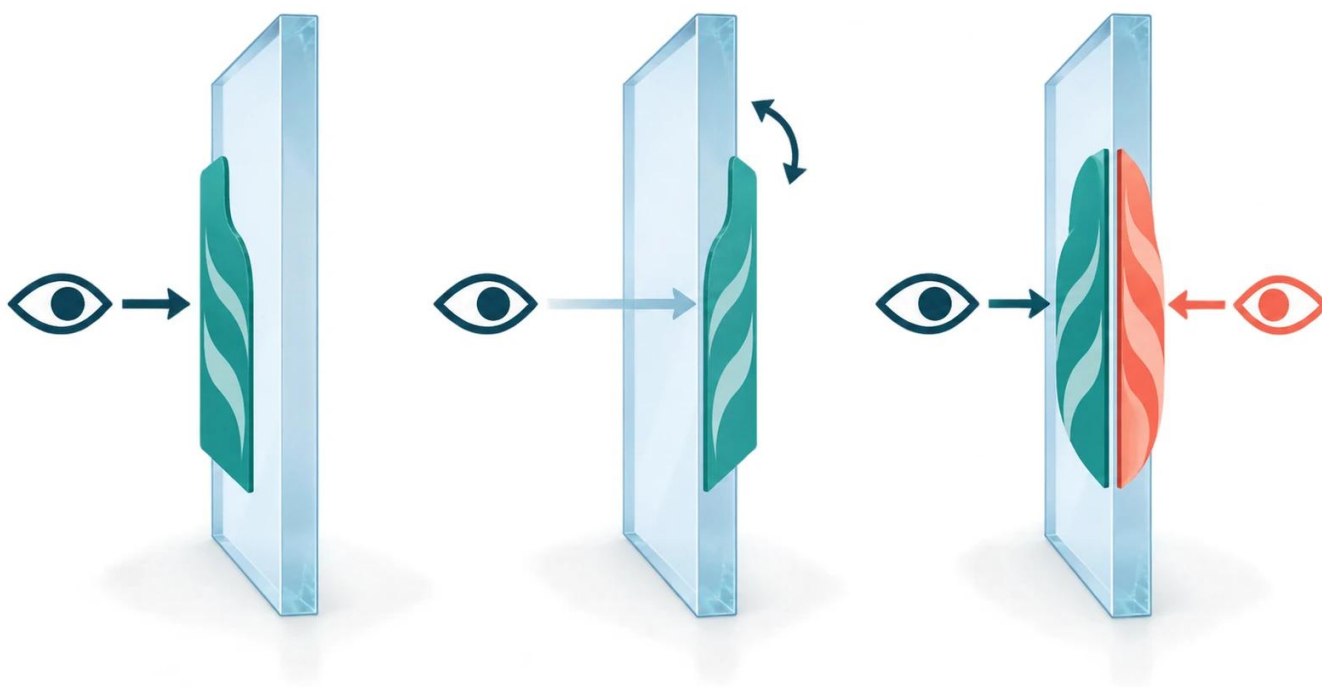
Jak wybrać niestandardowe naklejki transferowe na szkło - zastosowanie po zastosowaniu

Przejdź przez te pięć decyzji po kolei. Każda zawęża wybór w następnej.

Krok 1: Ustal, po której stronie szyby stoi odbiorca

Szkło to jedyne powszechne podłoże oglądane z obu stron i właśnie tu najczęściej psują się zamówienia transferów. Są trzy układy oglądania:

- **Montaż na pierwszej powierzchni (zewnątrzna strona szyby, odczyt z zewnątrz).** Kolory wyglądają najintensywniej, a przed grafiką nie ma warstwy odbijającej światło. Minusem jest to, że naklejka jest narażona na pogodę, ściągaczki i każdego, kto ma paznokieć.
- **Montaż na drugiej powierzchni (wewnętrzna strona szyby, odczyt przez szkło).** Grafika musi być odbita lustrzanie, a strona z klejem staje się stroną oglądaną. Pogoda i wandalizm przestają być problemem, ale szkło dodaje odbić i widać każde zmętnienie kleju.
- **Oglądanie z obu stron.** Drzwi szklane i przepierzenia widać z obu stron. Pojedyncza warstwa winylu ciętego pokazuje swoje lico z 1 strony, a rewers z drugiej. Rewers może nie odpowiadać kolorem licu, więc poproś o próbnik. Naklejka drukowana na białej folii pokazuje od tyłu białą sylwetkę. Przy prawdziwym brandingu dwustronnym zwykle stosuje się dwie warstwy w pasowaniu, z których jedna jest odbita lustrzanie.



Krok 2: Dopasuj konstrukcję do rodzaju prac na szkłe

Witryny sklepowe. Potrzebują znaków firmowych, godzin otwarcia i promocji zmieniających się sezonowo. Napisy i proste znaki najlepiej wykonać z jednokolorowego winylu ciętego. Montaż od wewnątrz oszczędza mycia okna z zewnątrz, ale wymaga plików odbitych lustrzanie. Duże promocje drukowane lepiej traktować jako grafiki krótkoterminowe na kleju usuwalnym.

Drzwi szklane. Oznaczenia „pchać/ciągnąć”, godziny i logo na wysokości dłoni są dotykane setki razy dziennie. Jeśli się da, umieszczaj naklejki poza strefą chwytu. Tekst montowany od wewnątrz lepiej znosi czyszczenie, a drzwi oglądane z obu stron wymagają konstrukcji 2-warstwowej opisanej w Kroku 1.

Naczynia szklane z logo marki. Szklanki, kufle i słoiki są wygięte w co najmniej jednym kierunku. Gorąca woda, zasadowy detergent i ciągłe dotykane atakują krawędzie naklejki. To najtrudniejsze zadanie na szkłe dla każdej naklejki samoprzylepnej.

Butelki. Butelki w łańcuchu chłodniczym zbierają skroploną wodę, a mokre szkło to słabe podłoże do klejenia czegokolwiek. Naklejaj przed napełnieniem i schłodzeniem. Jeśli butelka jest sprzedawana jako opakowanie, obowiązują też kwestie regulacyjne z sekcji o zgodności poniżej.

Krok 3: Uczciwie oceń narażenie

Narażenie na szkłe dzieli się na trzy poziomy i każdy wymaga innej konstrukcji:

- **Wnętrze, w osłonie.** Montaż od wewnątrz, odczyt przez szkło, okazjonalne przecieranie. Sprawdza się tu większość konstrukcji. Szkło okienne filtruje część widma UV, ale nie całe, więc kolory drukowane nadal blakną wolniej niż folia cięta.
- **Zewnątrz, pionowo.** Deszcz, słońce i ściągaczki. Winyl cięty wytrzymuje tu dłużej niż druk niezalaminowany. Producenci folii podają wartości trwałości dla płaskiej, pionowej ekspozycji, więc zapytaj dostawcę, jaka folia jest określona w specyfikacji i co zakłada jej wartość.
- **Cykle mycia.** Naczynia szklane i butelki wielokrotnego użytku. Traktuj określenie „do mycia w

zmywarce” jako twierdzenie wymagające dowodów. Wiele naklejek drukowanych jest wysyłanych bez ochronnego laminatu. Niektóre testy mycia UV DTF publikowane w internecie pochodzą od samych sprzedawców, a nie z niezależnych laboratoriów. Przy zmywaniu komercyjnym w dużych ilościach lepszym wyborem niż jakakolwiek naklejka może być trawiona albo wypalana dekoracja ceramiczna.

Krok 4: Zaplanuj usunięcie jeszcze przed montażem

Szkło to materiał o wysokiej energii powierzchniowej, co jest dobrą wiadomością w obu kierunkach. Kleje dobrze się na nim rozplývają, a kleje usuwalne zwykle schodzą czysto. Klej trwały zwiększa siłę wiązania wraz z upływem czasu i ciepłem, zwłaszcza na nasłonecznionym szkłe zewnętrznym. W przypadku grafik kampanijnych, które znikają w ciągu sezonu, określ klej usuwalny. W przypadku znaków marki, które mają zostać na lata, określ klej trwały. Skrobaki plastikowe lub z żyłką są zwykle bezpieczne na zwykłym szkłe. Przed skrobaniem szyb powlekanych, barwionych lub pokrytych folią sprawdź, czy można to zrobić, ponieważ ostrze może uszkodzić powłokę.

Krok 5: Żądaj dowodów przyczepności, a nie przymiotników

Określ w rodzaju „mocny chwyt” i „czyste odklejanie” nie da się porównać między dostawcami. Metody badań – da się. Branżowe stowarzyszenie producentów etykiet FINAT publikuje [katalog metod badań^{\[4\]}](#), w tym FTM 1 (przyczepność przy odrywaniu 180° przy 300 mm/min), FTM 9 (lepkość początkowa metodą pętli) oraz FTM 14 (stabilność wymiarowa). Czasopismo branżowe Labels & Labeling zamieszcza przystępny [przegląd metod badań materiałów samoprzylepnych^{\[5\]}](#). Poproś o wyniki odrywania na szkłe albo o odniesienie do karty danych folii i kleju, a przed zatwierdzeniem serii produkcyjnej zażądaj fizycznej próbki na Twoim szkłe. Limity wysokości liter i kontrole przed wysyłką są opisane na [stronie produktu z niestandardowymi naklejkami transferowymi z winylu](#).

Oznakowanie wymagane przepisami i zasady dotyczące opakowań na szkłe

Niestandardowe naklejki transferowe często zawierają wymagane informacje: godziny otwarcia, instrukcje przy drzwiach, ostrzeżenia lub oznakowanie produktu na butelkach. Nie ma jednej amerykańskiej normy obejmującej „naklejki transferowe”. Zamiast tego stosuje się kilka odrębnych zasad, zależnie od funkcji naklejki i rynku, na którym sprzedawany jest produkt.

Oznaczenia bezpieczeństwa na urządzeniach. Jeśli szyba stanowi część maszyny, urządzenia lub obudowy, a naklejka zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa, właściwą normą jest UL 969, Systemy znakowania i etykietowania. Jej [6th wydanie, opublikowane w 2025^{\[6\]}](#), ocenia cały system: materiał licowy, tusz, ewentualny laminat i określone podłoże. Klej uznany przez UL jako komponent nie sprawia, że gotowa naklejka jest zgodna z normą. Promocyjne grafiki witrynowe zwykle nie wchodzą w zakres tej normy.

Oznaczenia dostępności i bezpieczeństwa drzwi. Stałe oznaczenia pomieszczeń wymagane przepisami o dostępności zwykle muszą mieć wypukłe znaki i alfabet Braille’a, czego płaski winyl nie zapewni. Niektóre jurysdykcje wymagają też oznaczeń widoczności na szkłe na całą wysokość. Wymagania sprawdź w lokalnym organie nadzoru budowlanego przed zamówieniem, a nie po montażu.

Kalifornijska Proposition 65. Produkty sprzedawane w Kalifornii mogą wymagać ostrzeżeń. Stowarzyszenie branżowe SEMA opisuje [format ostrzeżenia Prop 65^{\[7\]}](#): symbol żółtego trójkąta, słowo „WARNING”, co najmniej jedna wymieniona substancja chemiczna oraz witryna P65Warnings.

Elastyczne PVC jest częstym źródłem DEHP, substancji z tej listy. Ponadto [bisfenol S \(BPS\) został dodany do listy przez OEHA](#)^[8], a ostrzeżenia są wymagane od 29 grudnia 2024. Poproś dostawcę o oświadczenie, czy tusze, kleje lub powłoki zawierają BPS.

Produkty dla dzieci. Naklejka na szkło sprzedawana dorosłym nie wymaga badań CPSIA tylko dlatego, że jest z winylu. Jeśli naklejka lub jej opakowanie są przeznaczone do zabawy dla dzieci do lat 12, to [limit zawartości ftalanów CPSC wynoszący 0,1 % \(1,000 ppm\)](#)^[9] dotyczy dostępnych części z tworzywa uplastycznionego.

Butelki i słoiki wysyłane do UE. Od 12 sierpnia 2026 opakowania do kontaktu z żywnością przekraczające progi PFAS określone w rozporządzeniu (UE) 2025/40 nie mogą być wprowadzane do obrotu na rynku UE. W [notatce FINAT z maja 2026 PFAS dotyczącej PFAS](#)^[10] wyjaśniono, że limity dotyczą gotowego opakowania, a nie samej etykiety. Wkład każdego komponentu nadal trzeba ocenić i udokumentować, a dla istniejących zapasów nie przewidziano okresu przejściowego.

Deklaracje dotyczące zrównoważonego rozwoju. Unikaj nazywania naklejek winylowych „kompostowalnymi” lub „wolnymi od plastiku”. Nawet tam, gdzie regulatorzy przyglądają się odpadom z naklejek, wnioski były ostrożne. Na przykład [ocena Departamentu Ekologii stanu Waszyngton z 2025](#)^[11] zalecała, aby stan wstrzymał się z zakazem plastikowych naklejek na owocach i warzywach lub z wymogiem naklejek kompostowalnych, ponieważ alternatywy nie są jeszcze dojrzałe.

Winił cięty, naklejki drukowane i alternatywy na szkło

Tabela porównuje główne opcje według kryteriów istotnych dla szkła. Oceny są względne, a rzeczywiste parametry zależą od konkretnej folii, kleju i montażu.

Kryterium	Transfer z winylu ciętego	Transfer drukowany	Transfer obrazu UV DTF	Przezroczysta naklejka drukowana
Wygląd na szkło	Brak tła; jednolity kolor wygląda jak farba	Brak tła wokół elementów; pełny kolor	Brak widocznej folii; lekko wypukły tusz	Widoczna krawędź przezroczystej folii na szkło
Widok od strony odwrotnej	Rewers folii; poproś o próbnik	Biała sylwetka, chyba że wykonana dwuwarstwowo	Rewers warstwy tuszu	Lustrzany nadruk widoczny przez folię
Gama kolorów	Kolory jednolite, 1 warstwa na kolor	Gradienty i zdjęcia	Gradienty i zdjęcia	Gradienty i zdjęcia
Szkło pionowe na zewnątrz	Najmocniejszy z czterech przy odpowiedniej folii	Krócej bez laminatu	Zwykle nie jest wybierany do oznakowania	Zależy od laminatu
Cykle mycia (naczynia szklane)	Zalecane mycie ręczne	Najsłabszy bez laminatu	Często deklarowane; poproś o wyniki badań	Wersje laminowane są lepsze
Usuwanie	Czysto przy kleju usuwalnym; 1 element naraz	Czysto przy kleju usuwalnym; 1 element naraz	Zwykle klej trwały	Najszybciej; schodzi w 1 kawałku
Najlepsze zastosowanie na szkło	Napisy na witrynach, godziny na drzwiach, proste logo	Kolorowe logo na szkło wewnętrznym	Szklanki, słoiki, drobne przedmioty szklane	Opakowania w pełnym kolorze i krótkie kampanie

Wyróżniają się dwa wzorce. Dla wszystkiego, co jest odczytywane z ulicy przez kilka lat, domyślnym wyborem jest winyl cięty. Dla wszystkiego, co jest wielokrotnie myte, żadnej konstrukcji transferu nie należy zatwierdzać bez dowodów z testów mycia na własnych naczyniach szklanych.



FAQ

FAQ: Czy jedna naklejka transferowa może poprawnie wyglądać z obu stron drzwi szklanych?

Nie, jeśli jest drukowana. Pojedyncza warstwa nadruku wygląda poprawnie tylko z 1 strony. Drzwi oglądane z obu stron wymagają dwóch warstw w pasowaniu, z których jedna ma grafikę odbitą lustrzanie, albo jednego koloru winylu ciętego, którego rewers sprawdzono i zatwierdzono na fizycznym próbniku.

FAQ: Czy grafiki witrynowe powinny trafić na wewnętrzną, czy zewnętrzną stronę okna?

Montaż od wewnątrz chroni grafiki przed pogodą, skrobakami i zewnętrznym myciem, ale pliki muszą być odbite lustrzanie, a szkło dodaje odbić. Montaż od zewnątrz daje najintensywniejszy kolor. Lepiej pasuje do winylu ciętego niż do druku niezalaminowanego.

FAQ: Czy niestandardowe naklejki transferowe nadają się do mycia naczyń szklanych w zmywarce?

Każde twierdzenie o odporności na zmywarkę traktuj jako niepotwierdzone, dopóki nie zostanie sprawdzone na Twoich naczyniach szklanych, z Twoim detergentem i programem mycia. Niezalaminowane transfery drukowane są tu najsłabszą opcją. Przy zmywaniu komercyjnym w dużych ilościach rozważ raczej trawienie lub wypalaną dekorację ceramiczną.

FAQ: Czy transfery zostawiają pozostałości na szkle po usunięciu?

Klej usuwalny zwykle schodzi czysto ze zwykłego szkła. Klej trwały wiąże mocniej z upływem czasu i w

warunkach nagrzania słońcem. Dobierz klej do tego, kiedy grafika zostanie zdjęta, i sprawdź, czy można użyć ostrza na szkło powlekany lub pokryty folią.

FAQ: Czy transfer winylowy można zastosować do oznakowania wymaganego przepisami?

Nadaje się do tekstów informacyjnych, takich jak godziny otwarcia. Oznaczenia bezpieczeństwa na urządzeniach podlegają ocenie systemowej według UL 969, a oznaczenia pomieszczeń zgodne z wymogami dostępności zwykle wymagają wypukłych znaków, których płaski winyl nie zapewni. Najpierw potwierdź wymagania w organie nadzoru budowlanego.

Najważniejsze wnioski

- **Etykiety bezpieczeństwa są oceniane jako kompletny system, a nie jako sama naklejka.** — UL 969, 6th wydanie, 2025 ([Źródło](#))
- **Porównuj dostawców na podstawie danych z testów odrywania, a nie przymiotników.** — FINAT FTM 1: 180° - odrywanie przy 300 mm/min ([Źródło](#))
- **Szklane butelki sprzedawane jako opakowania żywności w UE muszą spełniać limity PFAS.** — 25 ppb dla każdej pojedynczej substancji PFAS, od 12 sierpnia 2026 ([Źródło](#))
- **Naklejki dla dzieci podlegają amerykańskim przepisom dotyczącym ftalanów.** — limit 0,1 % (1,000 ppm) dla produktów przeznaczonych dla dzieci do lat 12 ([Źródło](#))
- **Pytaj dostawców o BPS w tuszach i klejach w produktach sprzedawanych w Kalifornii.** — ostrzeżenia Prop 65 wymagane od 29 grudnia 2024 ([Źródło](#))
- **Deklaracje kompostowalności naklejek wyprzedzają obecną technologię.** — ocena stanowa z 2025 zalecała wstrzymanie się z jakimkolwiek zakazem ([Źródło](#))

Podsumowanie

Wybór niestandardowych naklejek transferowych na szkło sprowadza się do czterech odpowiedzi, ustalonych przed zatwierdzeniem projektu: z której strony odbiorcy widzą naklejkę, na co narażone jest szkło, kiedy grafika zostanie zdjęta i jakie przepisy dotyczą jej treści. Winyl cięty sprawdza się w większości prac na witrynach i drzwiach. Naklejki drukowane pasują do zabezpieczonych grafik w pełnym kolorze. Naczynia szklane wymagają dowodów odporności na mycie, zanim zatwierdzi się jakąkolwiek konstrukcję. Jeśli masz projekt na szkło do wyceny, prześlij nam typ szkła, stronę oglądania, rodzaj narażenia i plan usunięcia. Zarekomendujemy konstrukcję i dostarczymy próbkę przed serią produkcyjną. Przejdź do strony [niestandardowych naklejek transferowych z winylu](#), gdzie złożysz zapytanie.

Przypisy

1. [The Print Reviewer, „Naklejki UV DTF a naklejki winylowe”, 2026-09-09.](#) ↵
2. [FESPA, „PVC: kontrowersyjny materiał do oklejania samochodów czy materiał nie do przyjęcia?”](#) ↵
3. [Europejska Agencja Chemikaliów, Raport z dochodzenia w sprawie PVC i dodatków do PVC.](#) ↵
4. [FINAT, katalog metod badań \(FTM 1, 2, 8, 9, 14\).](#) ↵
5. [Labels & Labeling, Label Academy: Metody badań etykiet samoprzylepnych.](#) ↵
6. [ANSI Webstore, UL 969 Systemy znakowania i etykietowania, 6th wydanie \(2025-07-28\).](#) ↵
7. [SEMA, wytyczne dotyczące kalifornijskiej Proposition 65.](#) ↵
8. [OEHHA, bisfenol S \(BPS\) dodany do listy Proposition 65, 2023-12-29.](#) ↵
9. [U.S. CPSC, wytyczne dla przedsiębiorców: ftalany \(16 C.F.R. Part 1307\).](#) ↵

10. [FINAT, notatka o PFAS w PPWR, maj 2026. ↵](#)
 11. [Departament Ekologii stanu Waszyngton, Ocena stanu technologii naklejek na owoce i warzywa, publikacja 25-07-042, 2025. ↵](#)
-

pazdziernika 21, 2026