



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 drukowane winylowe naklejki ściennie dopasowane do ściany, farby i terminu

Product Image













Details

Niestandardowe drukowane winylowe naklejki ściennie to pełnokolorowe folie samoprzylepne drukowane z Twojego projektu, wycinane do kształtu i nakładane na ściany wewnętrzne. Trzy dopasowania utrzymują je na ścianie: klej do farby, rozdzielczość pliku do odległości oglądania oraz układ paneli do ekipy montażowej. Materiał, rozmiar paneli, minimalna wielkość zamówienia i czas realizacji są potwierdzane w wycenie i próbie akceptacyjnej.

Kto zamawia niestandardowe naklejki ściennie i na jakie ściany? [↑](#)

Wielkość rynku należy traktować jako wskazówkę kierunku, a nie podstawę budżetu. PW Consulting^[2] ocenia rynek naklejek ściennych w 2025 r. na około \$650 milionów USD, przy udziale zastosowań

mieszkaniowych wynoszącym 74,8 % i winylu 59,8 %. MarketIntel^[3] szacuje rynek na \$3,2 miliarda USD w 2025 r., udział kanałów online na około 54,3 % i podaje, że niestandardowe projekty mają premię 35–45 % względem standardowych. Oba raporty różnie definiują rynek, a ich sumy różnią się około pięciokrotnie. Wskazują jednak ten sam kierunek: dominują zastosowania mieszkaniowe i winyl.

Większość zamówień składają cztery grupy nabywców. Rodzice chcą imion do pokoju dziecięcego, motywów i tablic wzrostu, które można zmieniać wraz z dorastaniem dziecka. Custom Sticker Shop^[4] zaleca wybrać pokój przed krojem pisma, ponieważ ozdobne pismo staje się nieczytelne z drugiego końca pokoju. Najemcy chcą grafik, które można usunąć bez utraty kaucji. Biura, sklepy, siłownie i szkoły potrzebują ścian z logo, deklaracji wartości i oznakowania kierunkowego, które wytrzymają czyszczenie i będą gotowe na dzień otwarcia. Projektanci zamawiający dla klientów kontrolują plik, rundy akceptacji próbki i termin. Potrzebują specyfikacji, które potrafią wyjaśnić odbiorcy końcowemu.

Dlaczego naklejki ściennie odklejają się, marszczą lub przychodzą nieprawidłowe? [↑](#)

Sprawdź przyczepność do ściany, a także jakość druku, zwłaszcza na farbach o niskiej zawartości LZO. Według poradnika 3M dotyczącego ścian, Biuletyn instrukcji 5,37^[6], stwierdza, że ponieważ powierzchnie ścian są tak różne, 3M – w tym farb o niskiej zawartości LZO – nie udziela gwarancji co do przyczepności, wyglądu, trwałości ani możliwości usunięcia naklejonych grafik.

Przed produkcją przetestuj zgodność z powierzchnią ściany. Zapytaj, jak będą pakowane duże naklejki, aby uniknąć załamań, potwierdź wyrównanie paneli na próbnym wydruku i sprawdź, czy napis odchodzi od taśmy transferowej podczas próbnej aplikacji.

Te usterki są przewidywalne, więc można im zapobiec już na etapie specyfikacji. Przed produkcją wpisz do próbnego wydruku rodzaj wykończenia i datę malowania farby, klasę kleju, podział na panele, rozdzielczość plików oraz sposób pakowania. Przy zamówieniu potwierdź w pisemnej ofercie i próbnym wydruku MOQ, czas realizacji, maksymalną szerokość panelu oraz deklarowaną trwałość folii. Żadna informacja na tej stronie nie zastępuje tych pisemnych warunków.



Spis treści

- [Kto zamawia niestandardowe naklejki ściennie i na jakie ściany?](#)
- [Dlaczego naklejki ściennie odklejają się, marszczą lub przychodzą nieprawidłowe?](#)
- [Czym jest niestandardowa drukowana winylowa naklejka ścienna?](#)
- [Jak dobrać rozmiar, przygotować, zaakceptować próbkę i zamontować naklejkę, która pozostanie na ścianie?](#)
- [Co powinno się wydarzyć między akceptacją próbki a dostawą?](#)
- [Jaki materiał i klej pasują do Twojej ściany i terminu?](#)
- [O jakie kwestie bezpieczeństwa i zgodności należy najpierw zapytać?](#)
- [Najważniejsze wnioski dla kupujących](#)
- [Gotowi określić specyfikację naklejki dla swojej ściany?](#)

Czym jest niestandardowa drukowana winylowa naklejka ścienna? [↑](#)

Niestandardowa drukowana winylowa naklejka ścienna jest folią wrażliwą na nacisk. Jest drukowana pełnokolorowo z Twojego projektu, wycinana do kształtu i nakładana na ścianę wewnętrzną. Określają ją trzy wybory:

Folia wierzchnia to winyl kalandrowany, powszechny na płaskich ścianach wewnętrznych, albo winyl lany. Winyl lany jest cieńszy, lepiej dopasowuje się do nierównych powierzchni i dłużej wytrzymuje na zewnątrz. Występują trzy typy cięcia. Cięcie na wylot przechodzi przez folię i podkład, tworząc samodzielny kształt. Cięcie kiss-cut przechodzi tylko przez folię i pozostawia kształt na arkuszu nośnym. Litery z ciętego winylu są wycinane ploterowo z jednobarwnej folii bez drukowanego tła. Klej może być usuwalny, repozycjonowalny lub trwały. Riot Color^[11] zauważa, że „repozycjonowalny nie znaczy wielokrotnego użycia”, ponieważ wiązanie nadal wzmacnia się pod wpływem nacisku i czasu.

Grubość podaje się w milach, a jednostka bywa często błędnie odczytywana. Jeden mil to 0,001 cala, więc folia 3 mil ma około 0,076 mm, a nie 3 mm. przewodnik Decals.com po grubości^[12] również podaje, że grubsza folia nie jest automatycznie trwalsza. Większe znaczenie niż liczba milów mają rodzaj winylu, laminat i jakość kleju.

Deklarowane okresy użytkowania dotyczą określonych folii w określonych warunkach. Karta danych Avery Dennison MPI 2600^[13] (zaktualizowana w grudniu 2025) określa trwałość swojej drukowanej folii ściennej na maksymalnie 3 lata wewnątrz z dopasowanym laminatem ochronnym. Karta danych GF 226 WallMark^[14] podaje 5 lat trwałości wewnątrz, 1-letni okres czystego usuwania oraz klasyfikację palności ASTM E84 Class A. Sprzedawcy podają szersze zakresy. Jedna strona materiałów Decals.com^[15] szacuje 3-5 lat dla standardowej przyczepności i do 7-10 lat dla bardzo wysokiej przyczepności. Każdy okres użytkowania, który nie jest powiązany z nazwaną folią i warunkiem testowym, traktuj jako marketing.

Jak dobrać rozmiar, przygotować, zaakceptować próbkę i zamontować naklejkę, która pozostanie na ścianie? [↑](#)

Krok 1: dobierz rozmiar do odległości oglądania

Zmierz ścianę i określ odległość oglądania, zanim wybierzesz krój pisma. Hyper Creative^[16] zaleca odważne, proste, kontrastowe projekty uwzględniające fakturę ściany, oświetlenie i odległość, z której ludzie będą patrzeć. W przypadku głównego elementu JiffDiff^[17] sugeruje umieszczenie go centralnie

57-60 cali nad podłogą, 2-6 cali niżej w strefach siedzących oraz sprawdzenie papierowej makiety przyklejonej taśmą z odległości 6-8 stóp. Zaznacz na zamówieniu ościeżnice, gniazdka i listwy przypodłogowe, aby układ je omijał.

Duże elementy drukuje się w panelach, a szerokość materiału decyduje o miejscu ich podziału. Printleaf^[18], na przykład, podaje maksymalną szerokość 52 cali i dzieli szersze zlecenia z zakładką 0,4 cala. W Twoim zamówieniu szerokość paneli, zakładka i znaczniki pasowania powinny znaleźć się na próbce akceptacyjnej. Panele na tyle szerokie, że wymagają dwóch monterów, powinny zostać oznaczone przed zatwierdzeniem.



Krok 2: dopasuj klej do powierzchni

Farba musi być całkowicie utwardzona, a jej wykończenie musi nadawać się do winylu. Przewodnik Wall Decal World po farbach^[19] zaleca odczekać 3-4 tygodni po malowaniu przed nakładaniem małych elementów ciętych na wylot oraz pełne 30 dni przed nakładaniem oklein ściennych. Za najlepsze uznaje wykończenia eggshell i satynowe. Wykończenia matowe i błyszczące są mniej niezawodne.

Stan ściany	Ryzyko utraty przyczepności	Zalecane działanie
Gładka, utwardzona farba lateksowa eggshell lub satynowa	Niskie	Standardowy klej usuwalny; wykonaj próbę kontrolną
Farba matowa, niskoemisyjna VOC lub odporna na szorowanie	Wysokie	Najpierw test; rozważ folię o wysokiej przyczepności i zaakceptuj trudniejsze usuwanie
Farba młodsza niż 30 dni	Wysokie	Odlóż montaż; utwardzająca się farba uwalnia gazy powodujące pęcherze
Faktura skórki pomarańczowej lub knockdown	Średnie	Materiał tekstylny lub mocny docisk; spodziewaj się mniej płaskiego wykończenia
Stiuk, tynk, goły blok, cegła	Bardzo wysokie	Nie zaleca się dla naklejek typu peel-and-stick

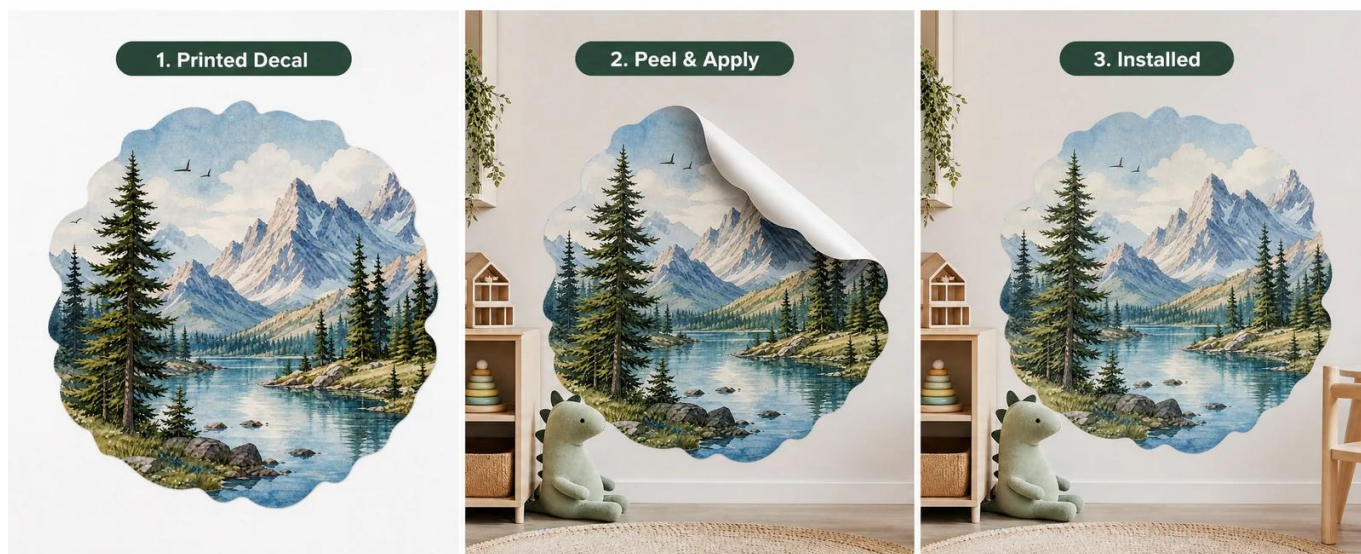
Próbny fragment kosztuje niewiele i zapobiega większości usterek wymienionych w tabeli. Porada techniczna Arlon 39^[20] zaleca nałożenie próbki, sprawdzenie jej po 24 godzinach pod kątem uniesienia się krawędzi, a następnie jej odklejenie, aby potwierdzić, że farba czysto się odrywa. W montażach komercyjnych 3M, lista kontrolna dla gładkich ścian^[21] ustala próg przyczepności wynoszący 1,000 g na 15 minut, aby kwalifikować się do gwarancji MCS. W przypadku ścian teksturowanych, Wallhogs^[22] ogranicza stosowanie tkaniny Photo-Tex EXS do umiarkowanej tekstury i wyklucza tynk, stiuk oraz pustaki żużlowe. Dla Twojego zamówienia klasa kleju zostanie ustalona po przesłaniu zdjęć ścian i wyniku testu.



Krok 3: sprawdź plik graficzny przed produkcją

Rodzaj grafiki	Preferowany format	Zasada do sprawdzenia	Problem, któremu zapobiega
Logo, tekst, grafika liniowa	AI, EPS, SVG, wektorowy PDF	Fonty zamienione na krzywe	Podmiana fontu, poszarpane krzywe
Zdjęcia, ilustracje	PNG, JPG lub PDF w wysokiej rozdzielczości	Minimum 150 dpi przy docelowym rozmiarze druku; 300 dpi do oglądania z bliska	Pikselizacja po dostawie
Panele z drukiem do spadu	PDF ze spadem	Spad co najmniej 1/8 in (około 3 mm)	Białe krawędzie po cięciu
Kształty cięte na wylot	Wektorowa linia cięcia na osobnej warstwie	Ścieżka cięcia i orientacja zgodne z próbką akceptacyjną	Odwrócone lub przycięte cięcia

Dwie wartości rozdzielczości pochodzą od różnych dostawców. Strona produktu Decals.com^[23] akceptuje pliki rastrowe o rozdzielczości 150 dpi lub wyższej przy docelowym rozmiarze druku i wymaga fontów zamienionych na krzywe oraz osadzonych obrazów. FAQ Wall Decal World^[24] wymaga 300 dpi. Stosuj 300 dpi do wszystkiego, co będzie oglądane z odległości wyciągniętej ręki; przy tej gęstości panel fotograficzny o szerokości 48 cali potrzebuje około 14,400 pikseli w poprzek. lista błędów Printleaf^[25] zaleca spad około 1/8 cala. Ostrzega również, że samoprzylepnego winylu, winylu usuwalnego, folii przezroczystej i folii elektrostatycznej nie można wzajemnie zastępować.



Krok 4: prawidłowy montaż i usuwanie

Oczyść ścianę alkoholem izopropylowym i pozostaw do całkowitego wyschnięcia. Przewodnik przyczepności Decals.com^[26] wskazuje montaż poniżej około 50°F jako przyczynę niepowodzeń i zaleca 65–90°F. Ustaw naklejkę, wygładzaj rakłą od środka na zewnątrz i odrywaj taśmę transferową z powrotem po niej samej pod kątem bliskim 180 stopni, aby litery pozostały na ścianie. Nie maluj po naklejce usuwalnej ani jej nie zabezpieczaj. 4OVER4^[27] ostrzega, że zabezpieczenie zamienia pięciominutowe usuwanie w godzinę pracy skrobakiem. Aby usunąć naklejkę, ogrzej ją suszarką i powoli odciągaj z powrotem po niej samej pod małym kątem.

Co powinno się wydarzyć między akceptacją próbki a dostawą? [↑](#)

Czas produkcji wycenia się dla każdego zamówienia, dlatego poproś dostawcę o pełną sekwencję zamiast pojedynczej wartości. Typowa produkcja cyfrowa obejmuje następujące etapy:

1. Przygotowanie pliku i próbka akceptacyjna
2. Drukowanie
3. Suszenie
4. Laminowanie
5. Cięcie i wybieranie
6. Nakładanie taśmy transferowej
7. Pakowanie

Tusze rozpuszczalnikowe muszą zakończyć uwalnianie gazów przed laminowaniem. Jessup^[28] ostrzega, że pośpiech na tym etapie powoduje pęcherzyki powietrza lub lepkość kleju, dlatego każda obietnica realizacji w tym samym dniu powinna wykluczać tusze rozpuszczalnikowe. Czas realizacji potwierdź w pisemnej ofercie. Zależy on od rozmiaru, ilości, materiału i liczby rund próbnych wydruków.



Sprawdź dostawę względem zatwierdzonej próbki akceptacyjnej, a nie wizualizacji ze strony. Przed montażem sfotografuj każdą wadę, aby usterki produkcyjnej nie pomyłono z problemem zgodności ze ścianą. Po otrzymaniu sprawdź pięć kwestii:

- Każdy kształt jest wycięty w całości, bez poszarpanych krawędzi i obciętych górnych części.
- Znaczniki zakładki pasują do siebie na sąsiednich panelach.
- Wszystkie panele pochodzą z jednego nakładu i są zgodne w świetle pomieszczenia.
- Litery odchodzą od podkładu i uwalniają się z taśmy na powierzchni testowej.
- Nie ma zagnieceń, wgnieceń ani zgniecionych końców tuby.



Sposób pakowania decyduje, czy duże naklejki dotrą na płasko. Poproś, aby duże elementy wysyłano zwinięte w sztywną tubę, a nie złożone, i potwierdź metodę pakowania w wycenie. Przy ponownych zamówieniach przechowuj zatwierdzoną próbkę, nazwy folii i laminatu oraz układ paneli, aby wymiana lub druga lokalizacja odpowiadały pierwszemu nakładowi. Dopasowanie kolorów przy dodruku potwierdza nowa próbka akceptacyjna.



Jaki materiał i klej pasują do Twojej ściany i terminu? [↑](#)

Opcja	Najlepsze zastosowanie	Deklarowana trwałość (twierdzenie dostawcy)	Główny kompromis
Usuwalny winyl kalandrowany o standardowej przyczepności	Najem, pokoje dziecięce, wyceny dla biur na gładkiej farbie	3-5 lat wewnątrz	Słaba skuteczność na farbach niskoemisyjnych VOC i ścianach fakturowanych
Winyl ekstremalnej lub wysokiej przyczepności	Farba niskoemisyjna VOC, lekka faktura, siłownie	Deklarowane do 7-10 lat	Trudny do repozycjonowania; większe ryzyko zerwania farby
Winyl lany z laminatem UV	Znaki na powierzchniach zakrzywionych, długoterminowe lub zewnętrzne	Do około 8 lat na zewnątrz	Wyższy koszt, niż wymagają krótkie realizacje wewnętrzne
Litery z ciętego winylu	Logo recepcji, jednobarwny tekst	3-5+ lat	Bez zdjęć i gradientów
Materiał tekstylny (typ Photo-Tex)	Fototapety, umiarkowana faktura	Różni się zależnie od dostawcy	Widoczne łączenia; bardzo silna faktura nadal wykluczona
Szablon malarski lub malowanie ręczne	Trwały wygląd bez folii	Trwa do ponownego malowania	Zmiany wymagają ponownego malowania; nieprzyjazne dla najemców

Traktuj okresy użytkowania w tej tabeli jako deklaracje dostawców w dobrych warunkach. Oceny dla wewnątrz pochodzą z cytowanej wyżej strony materiałów Decals.com^[15]. Jej przewodnik blaknięcia na zewnątrz^[30] podaje dla laminowanego winylu kalandrowanego 3-5 lat na zewnątrz, a dla wysokowydajnego winylu lanego do 8. Ta sama strona podaje też różne okresy użytkowania wewnątrz dla bardzo wysokiej przyczepności na różnych podstronach, więc zapytaj, jaką nazwaną folię obejmuje wycena. Klej usuwalny do promocji jest z kolei innym produktem: eSigns^[31] ocenia go na tygodnie do miesięcy, podczas gdy usuwalne folie ściennie do wewnątrz ocenia się w latach. Zasadniczo wybieraj folię usuwalną dla ścian, które zmienisz w ciągu roku, a folię o wysokiej przyczepności dopiero wtedy, gdy próba kontrolna pokaże, że zwykła folia się nie utrzyma.

O jakie kwestie bezpieczeństwa i zgodności należy najpierw zapytać? [↑](#)

Żadna federalna norma USA nie obejmuje niestandardowych naklejek ściennych jako kategorii produktu ani nie określa obowiązkowej trwałości. Zasady mające zastosowanie zależą od przeznaczenia produktu i miejsca sprzedaży.

Przypadek użycia	Przepis	Wymaganie
Projektowane lub wprowadzane do obrotu dla dzieci w wieku 12 lat i młodszych	Łączna zawartość ołowiu CPSIA, 16 CFR 1252.1	100 ppm lub mniej, potwierdzone badaniem strony trzeciej
Zabawki dziecięce i artykuły do opieki nad dziećmi	Ftalany CPSIA §108	DEHP, DBP i BBP na poziomie 0,1 % lub niższym
Powłoki powierzchniowe produktów dziecięcych	16 CFR Part 1303	Ołów na poziomie 90 ppm lub niższym
Sprzedaż w Kalifornii z substancjami z listy	Proposition 65 (1986)	Ostrzeżenie wymagane powyżej bezpiecznego poziomu narażenia

Limity dla ołowiu i ftalanów pochodzą z [eCFR 16 CFR 1252.1](#)^[32]. Limit 90 ppm dla powłok określono w [wytycznych CPSC](#)^[33]. Wyjaśnienie SEMA dotyczące Propozycji 65^[34] wskazuje, że DEHP zmiękcza PVC. To, czy ostrzeżenie jest wymagane, zależy od zmierzonej ekspozycji, a nie tylko od tego, że produkt zawiera PVC. W szkołach, biurach i korytarzach handlowych poproś o raport dotyczący palności konkretnej folii. GF 226 wymienia ASTM E84 w klasie A, ale ta ocena dotyczy tylko tej folii, a nie winylu w ogóle. Deklaracje niskiej emisji wymagają certyfikatu [UL 2818 / GREENGUARD](#)^[35]. Dla tego produktu nie deklaruje się żadnego certyfikatu. Przed produkcją potwierdź dokumenty zgodności wymagane dla Twojego zamówienia.

Najważniejsze wnioski dla kupujących [↑](#)

- **Szacunki wielkości rynku różnią się około pięciokrotnie** — \$650 milionów USD (Źródło) wobec \$3,2 miliarda USD za 2025 r. (Źródło)
- **Pozostawienie farby do utwardzenia to najtańszy sposób zapobiegania problemom** — 3-4 tygodni dla małych naklejek, 30 dni dla oklein ściennych (Źródło)
- **Przyczepność komercyjna ma mierzalny próg** — 1,000 g na 15 minut dla kwalifikacji 3M MCS (Źródło)
- **Sprawdź rozdzielczość przy końcowym rozmiarze druku** — minimum 150 dpi; 300 dpi do oglądania z bliska (Źródło)
- **Produkty dziecięce uruchamiają federalne limity ołowiu** — 100 ppm łącznej zawartości ołowiu w produktach dziecięcych ([Źródło](#))

Gotowi określić specyfikację naklejki dla swojej ściany? [↑](#)

Naklejka ścienna, która dobrze wygląda i trzyma się ściany, zaczyna się od informacji o ścianie, a nie tylko od grafiki. Dopasuj klej do wykończenia farby i daty jej utwardzenia. Dobierz wielkość tekstu do odległości, z jakiej ludzie będą go czytać. Przed drukiem sprawdź pliki w rozmiarze wydruku, dziel panele z zaznaczonymi zakładkami i wysyłaj duże elementy zwinięte. Twoje naklejki ścienne są wyceniane na tych warunkach: materiał, klej, układ paneli, MOQ i czas realizacji są potwierdzane w pisemnej ofercie i próbnym wydruku, a nie zakładane na podstawie tej strony. **Wyślij zdjęcia ścian, rodzaj wykończenia i datę malowania farby, wymiary oraz grafikę, aby otrzymać próbny wydruk i pisemną ofertę.**

^[2]PW Consulting: Wielkość rynku naklejek ściennych i udziały segmentów, aktualizacja 2026. [↵](#)

^[3]MarketIntelto: Globalne szacunki rynku naklejek ściennych i udziały kanałów. [↵](#)

^[4]Custom Sticker Shop: Wskazówki dotyczące kroju pisma dla naklejek z imieniem i planowania pokoju. [↵](#)

^[6]3M Biuletyn instrukcyjny 5,37: Przewodnik stosowania na ścianach i ograniczenia gwarancji. [↵](#)

^[11]Riot Color: Trwałe, usuwalne i repositionowalne kleje do winylu ściennego. [↵](#)

^[12]przewodnik Decals.com po grubości: Definicja mila i dlaczego sama grubość nie przewiduje trwałości. [↵](#)

^[13]Avery MPI 2600: Karta danych folii ściennej, zaktualizowana w grudniu 2025. [↵](#)

^[14]GF 226 WallMark: Trwałość wewnątrz, okres usuwalności, ocena ASTM E84. [↵](#)

^[15]materiałów Decals.com: Szacunki trwałości dla standardowej i ekstremalnej przyczepności. [↵](#)

^[16]Hyper Creative: Wskazówki projektowe dotyczące kontrastu, faktury, oświetlenia i odległości oglądania. [↵](#)

^[17]JiffDiff: Wskazówki dotyczące wysokości naklejki i układu punktu centralnego. [↵](#)

^[18]Printleaf: Maksymalna szerokość materiału i zasada zakładki paneli. [↵](#)

^[19]Przewodnik Wall Decal World po farbach: Czas utwardzania farby i zalecane wykończenia. [↵](#)

^[20]Wskazówka Arlon 39: Procedura testowania zgodności powierzchni ściany. [↵](#)

^[21]Lista kontrolna 3M: Próg przyczepności gładkiej ściany dla gwarancji MCS. [↵](#)

^[22]Wallhogs: Ograniczenia i wykluczenia materiałów dla ścian fakturowanych. [↵](#)

^[23]Decals.com: Akceptowane formaty plików i zasada 150 dpi. [↵](#)

^[24]Wall Decal World: Preferencja dla wektorów i wymaganie rastrowe 300 dpi. [↵](#)

^[25]Lista błędów Printleaf: Wielkość spadu i ostrzeżenia przed zamianą materiałów. [↵](#)

^[26]Decals.com: Zakres temperatur montażu i wskazówki dotyczące czyszczenia. [↵](#)

^[27]4OVER4: Jak działają naklejki usuwalne i dlaczego nie należy ich zabezpieczać. [↵](#)

^[28]Jessup: Przewodnik odgazowywania farb rozpuszczalnikowych i doboru folii. [↵](#)

^[30]Przewodnik Decals.com dotyczący blaknięcia: Trwałość koloru na zewnątrz dla winylu kalandrowanego i lanego. [↵](#)

^[31]eSigns: Oczekiwana trwałość winylu trwałego i usuwalnego. [↵](#)

^[32]eCFR 16 CFR 1252.1: Limity ołowiu i ftalanów dla produktów dziecięcych. [↵](#)

^[33]CPSC: Limit ołowiu dla farb i powłok powierzchniowych. [↵](#)

^[34]SEMA: Podstawy ostrzeżeń Proposition 65 i kontekst DEHP. [↵](#)

^[35]UL GREENGUARD: Przegląd certyfikacji emisji chemicznych UL 2818. [↵](#)

Product Option