



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



Cam İçin zel Transfer ıkartmalar: Vitrinler, Kapılar, Cam Eşyalar ve Şişeler İçin B2B Rehberi

Details

Kısa yanıt: Cam için vitrin yazılarında, kapı tabelalarında ve iki yüzden de temiz görünmesi gereken her işte tek renkli kesim vinil transferleri kullanın. Baskılı transferleri yalnızca tasarım tam renk gerektirdiğinde tercih edin. Ardından yapıştırıcıyı ve uygulama yüzünü, camın nasıl temizleneceğine, yıkanacağına, hava koşullarına maruz kalacağına ve sonunda nasıl sklp çıkarılacağına göre seçin.

Cam için özel transfer çıkartma arayan alıcıların çoğu, bir “transfer” siparişinin ters gittiğini daha önce görmüştür. Bir logo kaldırımdan keskin görünür, ama içerideki personele düz beyaz bir siluet gösterir. Markalı bardakların ağız kenarı, birkaç bulaşık makinesi döngüsünün ardından kalkmaya başlar. Mevsimlik vitrin grafikleri, bir sonraki kampanya yerleştirilmeden önce temizlik ekibinin kazımak zorunda kaldığı yapıştırıcı izleri bırakır.

Bu hataların hiçbiri tesadüf değildir. Cam, yapışması en kolay yüzeylerden biridir; bu yüzden sorunlar nadiren camın kendisinden kaynaklanır. Sorun; bakış yönüne, temizlik rutinine ve söküm tarihine uygun olmayan yapıyı seçmekten gelir. Bunları uygulamadan sonra düzeltmek yeniden baskı, uygulama ekiplerini yeniden planlama ve belki de mağaza fotoğraflarını yeniden çekme anlamına gelir. Bu rehber, bir B2B alıcısının vermesi gereken kararları verilme sırasıyla ele alır, ardından her cam işi türü için kesim vinil, baskılı transferler ve alternatifleri karşılaştırır.



İçindekiler

1. [Camda Transfer ıkartma Ne Demektir?](#)
2. [Cam İçin zel Transfer ıkartma Nasıl Seçilir: İşe Göre Tek Tek](#)
3. [Cam zerinde Uyumluluk Tabelaları ve Ambalaj Kuralları](#)

4. [Kesim Vinil, Baskılı Transfer ve Alternatifler](#)
5. [SSS](#)
6. [Önemli Noktalar](#)
7. [Sonuç](#)

Camda Transfer Çıkartma Ne Demektir?

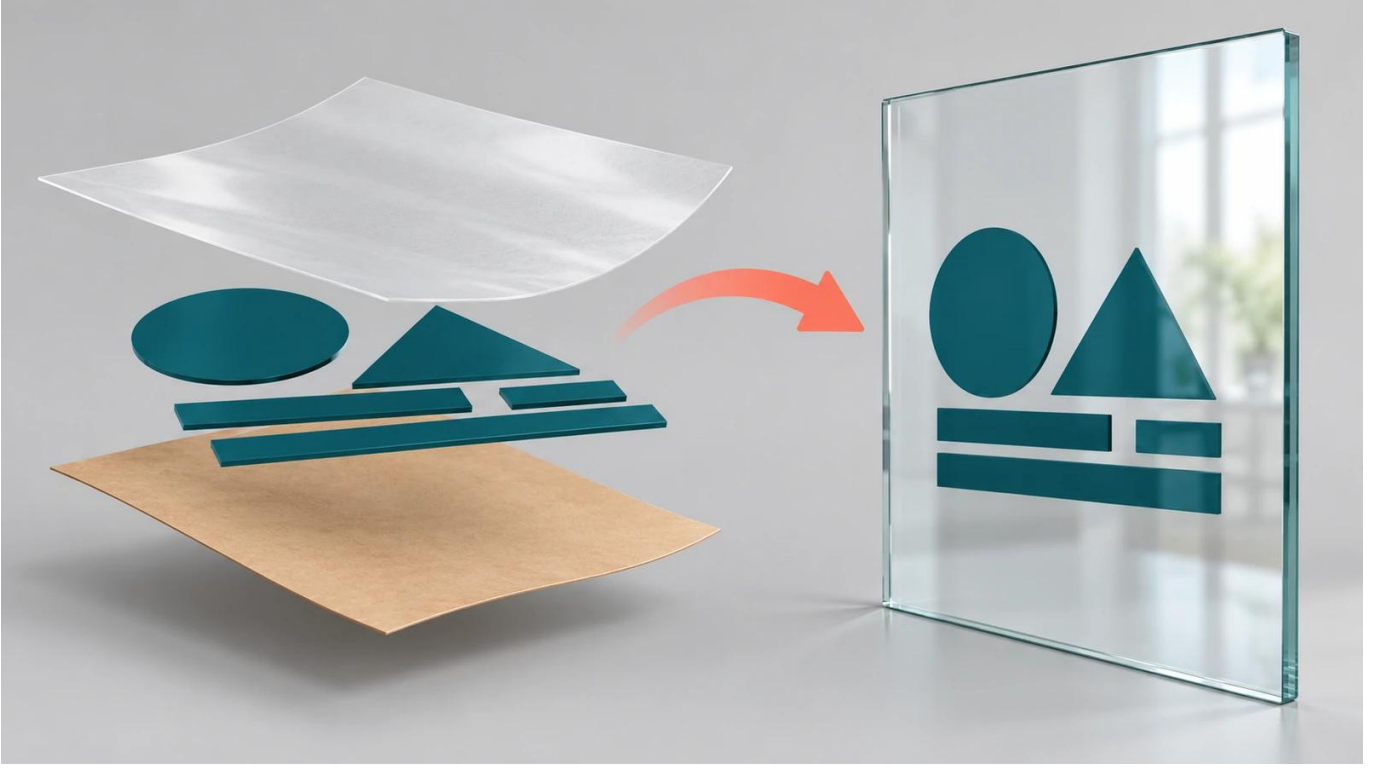
Transfer çıkartma, parçaları arasında arka plan filmi bulunmayan bir çıkartmadır. Harfler, şekiller veya baskılı parçalar bir ayırıcı altlık üzerinde durur. Bir tabaka uygulama bandı bunları hizada tutar ve uygulandıktan sonra camda yalnızca tasarım kalır. Pencerede bu çok önemlidir: arka plan camın kendisi olur, dolayısıyla kenarında parlama yakalayan ya da kir toplayan şeffaf veya beyaz bir dikdörtgen bulunmaz. Ürün sayfası [uygulama bantlı kesim vinil transfer çıkartmaların nasıl yapıldığını](#) daha ayrıntılı açıklıyor; bu rehber ise bu yapının camda nasıl davrandığına odaklanır.

Camda iki grup öne çıkar:

- **Kesim vinil transferler.** Bunlar düz renkli filminden kesilir. Renk filmin bütününde olduğu için çizilecek ya da solacak mürekkep yoktur, ancak her renk ayrı bir katmandır.
- **Baskılı transfer çıkartmalar.** Bunlar, genellikle beyaz olan bir taban filme tam renkli basılır ve ardından parçalar halinde kesilir. Degradeleri ve fotoğrafları yeniden üretebilirler, ancak mürekkebin ve varsa koruyucu kaplamanın dayanıklılık sınırlarını taşırlar.

Üçüncü bir yol olan UV DTF görsel transferleri, içecek kaplarında ve küçük cam eşyalarda rakip konumundadır. “Vinil” de tek bir spesifikasyon değildir. Bağımsız bir inceleme şu noktayı vurguluyor: [“vinil çıkartma” tek bir malzeme sistemini tanımlamaz^{\[1\]}](#). Laminatlı ya da laminatsız baskılı film, bilgisayarla kesilmiş renkli film veya yüzeye uyumlu döküm film anlamına gelebilir. Aynı inceleme, UV DTF'nin evrensel bir yükseltme olmadığı sonucuna varıyor. İş belirli bir yapıştırıcıya, çıkarılabilirliğe veya büyük format vitrin uygulamasına bağlı olduğunda vinil, belirtilmesi daha kolay olan yol olmaya devam ediyor.

Malzeme kimyası da bazı alıcılar için önemlidir. Tabela vinillerinin çoğu PVC'dir. Sektör birliği FESPA şu konuda açık sözlü bir tartışma yayımladı: [PVC'nin çevresel ödünleşimleri ve kamu ihalelerinde artan sayıdaki PVC'siz talepler^{\[2\]}](#). AB'de Avrupa Kimyasallar Ajansı'nın [PVC ve katkı maddeleri hakkındaki soruşturma raporu^{\[3\]}](#) bazı katkı maddelerinin kabul edilemez riskler taşıdığını saptadı; bunların bir kısmı artık REACH kapsamında kısıtlanıyor. Marka yönergeleriniz veya bir ihale PVC'yi dışlıyorsa, bunu tasarım onayından önce, teklif aşamasında dile getirin.



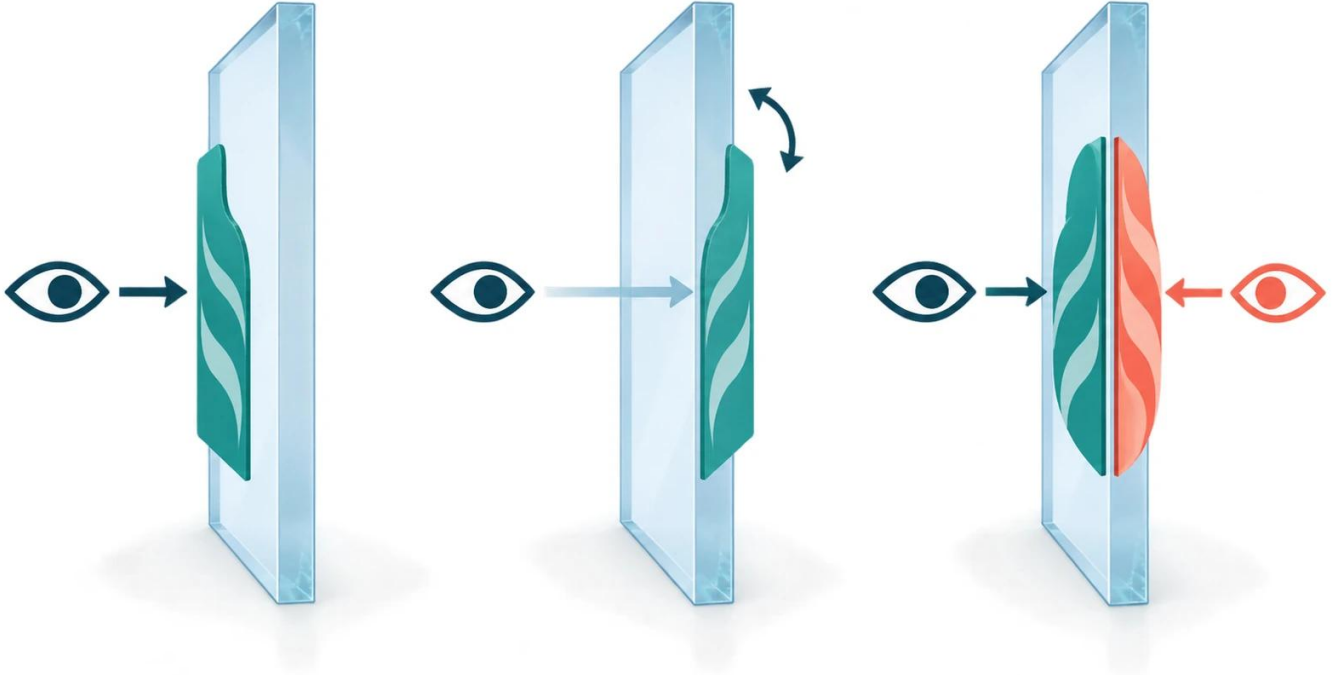
Cam İçin Özel Transfer Çıkartma Nasıl Seçilir: İşe Göre Tek Tek

Bu beş kararı sırayla ele alın. Her biri bir sonrakinin seçeneklerini daraltır.

Adım 1: İzleyicinin camın hangi tarafında durduğuna karar verin

Cam, insanların iki taraftan da gördüğü tek yaygın yüzeydir ve transfer siparişlerinin çoğu tam burada başarısız olur. Üç izleme düzeni vardır:

- **Birinci yüzey uygulaması (dış yüz, dışarıdan okunur).** Renkler en doygun görünür ve grafiğin önünde bir yansımaya katmanı yoktur. Karşılığında çıkartma hava koşullarına, cam sileceklerine ve tırnağıyla uğraşan herkese açık kalır.
- **İkinci yüzey uygulaması (iç yüz, camın içinden okunur).** Tasarımın ayna görüntülü hazırlanması gerekir ve yapıştırıcı tarafı izleme yüzü olur. Hava koşulları ve vandalizm artık sorun olmaz, ancak cam yansımaya ekler ve yapıştırıcıdaki her bulanıklık görünür.
- **İki yönlü izleme.** Cam kapılar ve bölmeler iki taraftan da görülür. Tek bir kesim vinil katmanı 1 taraftan ön yüzünü, diğer taraftan arka yüzünü gösterir. Arka yüz ön yüzün rengiyle aynı olmayabilir, bu yüzden renk numunesi isteyin. Beyaz film üzerindeki baskılı bir transfer ters taraftan beyaz bir silüet gösterir. Gerçek iki taraflı markalama için olağan çözüm, biri ayna görüntülü olan iki hizalı katmandır.



Adım 2: Yapıyı cam işine uydurun

Vitrin camları. Bunlar marka işaretleri, çalışma saatleri ve mevsime göre değişen promosyonlar gerektirir. Düz renkli kesim vinil, yazıları ve basit işaretleri en iyi taşır. İç yüze uygulama dış cam temizliğinden kaçınmayı sağlar, ancak ayna görüntülü dosyalar gerektirir. Büyük baskılı promosyonlar, çıkarılabilir yapıştırıcı kısa süreli grafikler olarak ele alınmalıdır.

Cam kapılar. El hizasındaki it/çek işaretlerine, çalışma saatlerine ve logolara günde yüzlerce kez dokunulur. Mümkünse transferleri el bölgesinin dışında tutun. İç yüze uygulanan yazılar temizliğe daha iyi dayanır; iki yönlü kapılar ise Adım 1 bölümünde anlatılan 2 katmanlı yapıyı gerektirir.

Markalı cam eşyalar. Bardaklar, pint bardakları ve kavanozlar en az bir yönde kavislidir. Sıcak su, alkali deterjan ve sürekli tutulma çıkartma kenarlarına zarar verir. Bu, basınca duyarlı her çıkartma için en zor cam işidir.

Şişeler. Soğuk zincirdeki şişeler yoğuşma biriktirir ve ıslak cam, bir şey uygulamak için kötü bir yüzeydir. Çıkartmaları doldurma ve soğutmadan önce uygulayın. Şişe ambalaj olarak satılıyorsa, aşağıdaki uyumluluk bölümündeki mevzuat soruları da geçerlidir.

Adım 3: Maruziyeti dürüstçe derecelendirin

Camdaki maruziyet üç kademeye ayrılır ve her biri farklı bir yapı gerektirir:

- **İç mekânda korunan.** İç yüze uygulama, camın içinden okunur, ara sıra silinir. Çoğu yapı burada işe yarar. Pencere camı UV spektrumunun bir kısmını süzer ama tamamını değil; bu yüzden baskılı renkler yine de kesim filme göre daha yavaş solar.
- **Dış mekânda dikey.** Yağmur, güneş ve cam sileceği. Kesim vinil burada laminatsız baskıdan daha uzun ömürlüdür. Film üreticileri düz, dikey maruziyet için dayanıklılık dereceleri yayımlar; bu yüzden tedarikçinizden hangi filmin belirtildiğini ve derecesinin hangi varsayımlara dayandığını sorun.
- **Yıkama döngülü.** Cam eşyalar ve yeniden kullanılabilir şişeler. “Bulaşık makinesinde

yıkanabilir” ifadesini kanıt gerektiren bir iddia olarak değerlendirin. Birçok baskılı transfer koruyucu laminat olmadan sevk edilir. Çevrimiçi yayımlanan bazı UV DTF yıkama testleri bağımsız laboratuvarlardan değil, satıcıların kendisinden gelir. Yüksek hacimli ticari bulaşık yıkamada, aşındırma veya fırınlanmış seramik dekor herhangi bir çıkartmadan daha iyi bir seçim olabilir.

Adım 4: Sökümü kurulumdan önce planlayın

Cam, yüksek yüzey enerjili bir malzemedir ve bu her iki uçta da iyi haberdır. Yapıştırıcılar üzerinde iyi yayılır ve çıkarılabilir yapıştırıcılar genellikle temiz ayrılır. Kalıcı yapıştırıcı, özellikle güneş alan dış cephe camında, zaman ve ısıyla yapışma gücü kazanır. Bir sezon içinde indirilecek kampanya grafikleri için çıkarılabilir yapıştırıcı belirtin. Yıllarca kalması beklenen marka işaretleri için kalıcı yapıştırıcı belirtin. Düz camda plastik veya jilet kazıyıcılar genellikle güvenlidir. Kaplamalı, renkli veya film kaplı camları kazımadan önce kontrol edin, çünkü bıçak kaplamaya zarar verebilir.

Adım 5: Sıfatlar değil, yapışma kanıtı isteyin

“Güçlü tutuş” ve “temiz ayrılma” gibi ifadeler tedarikçiler arasında karşılaştırılmaz. Test yöntemleri karşılaştırılabilir. Etiket sektörü birliği FINAT'ın yayımladığı [test yöntemleri kataloğu](#)^[4], FTM 1 (180° soyma yapışması, 300 mm/dk hızında), FTM 9 (ilmek yapışkanlığı) ve FTM 14 (boyutsal kararlılık) gibi yöntemleri içerir. Sektör yayını Labels & Labeling'in hazırladığı, sade bir dille yazılmış [basınca duyarlı test yöntemlerine genel bakış](#)^[5]. Cam üzerindeki soyma sonuçlarını veya film ile yapıştırıcının veri sayfası referansını isteyin ve toplu üretime onay vermeden önce gerçek camınız üzerinde fiziksel bir numune talep edin. Harf boyutu sınırları ve sevkiyat öncesi kontroller şu sayfada anlatılıyor: [özel vinil transfer çıkartma ürün sayfası](#).

Cam Üzerinde Uyumluluk Tabelaları ve Ambalaj Kuralları

Özel transfer çıkartmalar sıklıkla zorunlu bilgi taşıır: çalışma saatleri, kapı talimatları, uyarılar veya şişelerde ürün etiketlemesi. “Transfer çıkartmaları” kapsayan tek bir ABD standardı yoktur. Bunun yerine, çıkartmanın işlevine ve ürünün satıldığı yere göre birkaç ayrı kural geçerlidir.

Ekipman üzerindeki güvenlik işaretleri. Bir cam panel makineye, cihaza veya muhafazaya aitse ve çıkartma güvenlik bilgisi taşıyorsa, ilgili standart UL 969, İşaretleme ve Etiketleme Sistemleri'dir. Standartın [6th baskısı \(2025 yılında yayımlandı\)](#)^[6], tüm sistemi değerlendirir: ön yüz malzemesi, mürekkep, varsa laminat ve belirtilen alt yüzey. UL tarafından tanınan bir yapıştırıcı bileşeni, bitmiş bir çıkartmayı uyumlu kılmaz. Vitrin promosyon grafikleri normalde bu kapsamın dışında kalır.

Erişilebilirlik ve kapı güvenliği işaretleri. Erişilebilirlik kurallarına tabi kalıcı oda tanımlama tabelaları genellikle kabartmalı karakterler ve Braille gerektirir; düz vinil bunu sağlayamaz. Bazı yargı bölgeleri ayrıca tam boy camlarda görünürlük işaretleri de şart koşar. Gereklikleri sipariş vermeden önce yerel yapı yetkilisiyle kontrol edin, uygulamadan sonra değil.

Kaliforniya Proposition 65. Kaliforniya'da satılan ürünler uyarı gerektirebilir. Sektör birliği SEMA'nın özetlediği [Prop 65 uyarı biçimi](#)^[7]: sarı bir üçgen simgesi, “WARNING” ifadesi, listelenmiş en az bir kimyasal ve P65Warnings web sitesi. Esnek PVC, listelenmiş bir kimyasal olan DEHP'nin yaygın bir kaynağıdır. Ayrıca [OEHTA, bisfenol S'yi \(BPS\) listeye ekledi](#)^[8]; uyarı yükümlülükleri 29 Aralık 2024 tarihinden itibaren geçerlidir. Tedarikçinizden mürekkeplerin, yapıştırıcıların veya kaplamaların BPS içerip içermediğini belirtmesini isteyin.

Çocuk ürünleri. Yetişkinlere satılan bir cam çıkartması, yalnızca vinilden yapıldığı için CPSIA testine tabi değildir. Çıkartma veya ambalajı 12 ve daha küçük çocukların oynaması için tasarlanmışsa, [CPSC](#)

[ftalat sınırı olan 0,1 % \(1.000 ppm\)^{\[9\]}](#) erişilebilir, plastikleştirilmiş parçalar için geçerlidir.

AB'ye gönderilen şişeler ve kavanozlar. 12 Ağustos 2026 tarihinden itibaren, (AB) 2025/40 sayılı Tüzük'teki PFAS eşiklerini aşan, gıdayla temas eden ambalajlar AB pazarına sunulamaz. FINAT'ın [Mayıs 2026 PFAS notu^{\[10\]}](#) sınırların yalnızca etikete değil, bitmiş ambalaja uygulandığını açıklıyor. Her bileşenin katkısının yine de değerlendirilmesi ve belgelenmesi gerekir; mevcut stoklar için geçiş süresi yoktur.

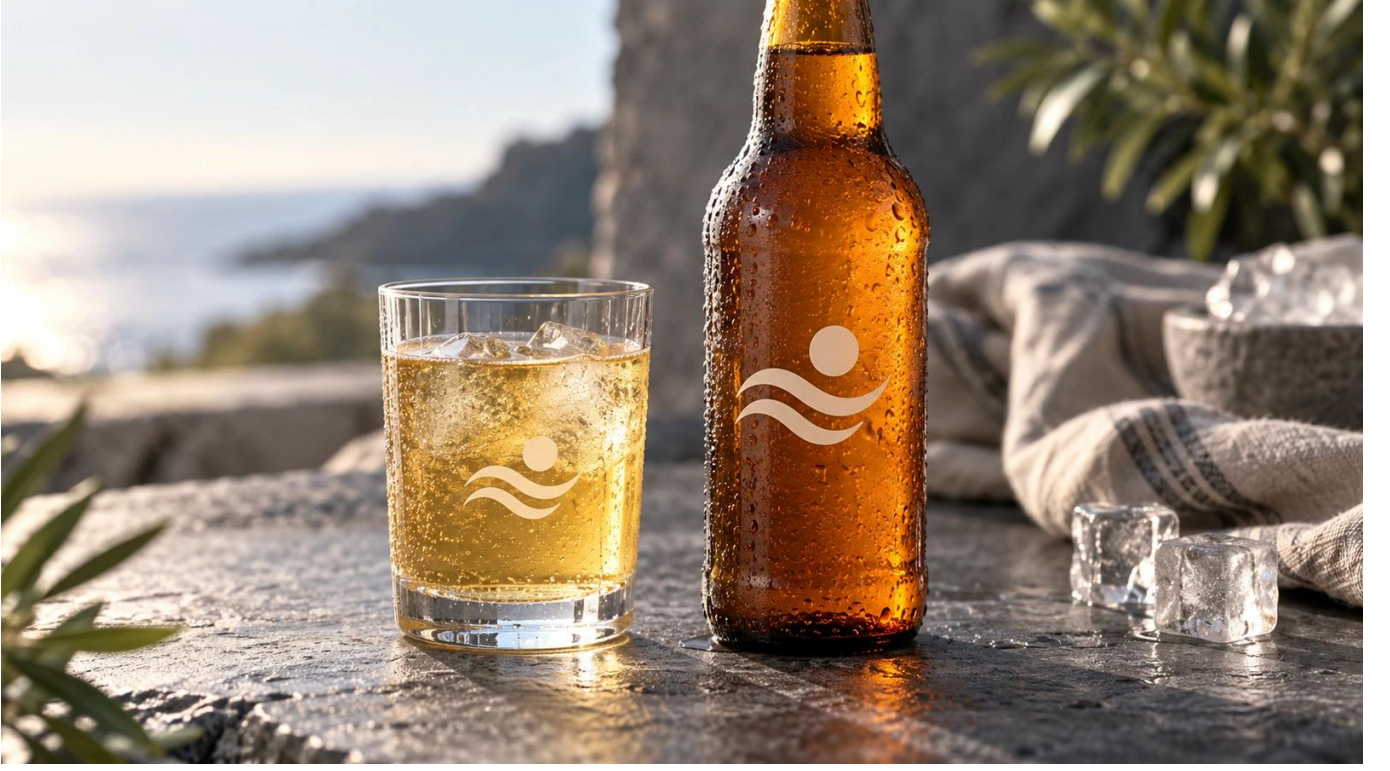
Sürdürülebilirlik iddiaları. Vinil çıkartmalara “kompostlanabilir” veya “plastiksiz” demekten kaçının. Düzenleyiciler çıkartma atıklarını incelediğinde bile vardıkları sonuçlar temkinli olmuştur. [2025 Washington Department of Ecology değerlendirmesi^{\[11\]}](#), alternatifler henüz olgunlaşmadığı için eyaletin plastik taze ürün etiketlerini yasaklamak veya kompostlanabilir olanları zorunlu kılmak yerine beklemesini önerdi.

Camda Kesim Vinil, Baskılı Transfer ve Alternatifler

Tablo, cam için önem taşıyan ölçütlerde ana seçenekleri karşılaştırır. Derecelendirmeler görecelidir; gerçek performans belirli filme, yapıştırıcıya ve uygulamaya bağlıdır.

Ölçüt	Kesim vinil transfer	Baskılı transfer	UV DTF görsel transferi	Şeffaf baskılı çıkartma
Camdaki görünüm	Arka plan yok; düz renk boya gibi görünür	Parçaların çevresinde arka plan yok; tam renk	Görünür film yok; hafif kabarık mürekkep	Camda şeffaf film kenarı görünür
Ters taraftan görünüm	Filmin arka yüzü; renk numunesi isteyin	Çift katmanlı olmadıkça beyaz siluet	Mürekkep katmanının arka yüzü	Film içinden görünen ayna görüntülü baskı
Renk aralığı	Düz renkler, her renk 1 katman	Degradeler ve fotoğraflar	Degradeler ve fotoğraflar	Degradeler ve fotoğraflar
Dış mekânda dikey cam	Uygun filmle dördü arasında en güçlüsü	Laminatsız daha kısa	Tabela için olağan tercih değil	Laminata bağlı
Yıkama döngüleri (cam eşya)	El yıkaması önerilir	Laminatsız en zayıfı	Sıkça iddia edilir; test kanıtı isteyin	Laminatlı versiyonlar daha iyidir
Söküm	Çıkarılabilir yapıştırıcıyla temiz; her seferinde 1 parça	Çıkarılabilir yapıştırıcıyla temiz; her seferinde 1 parça	Genellikle kalıcı	En hızlısı; 1 parça halinde çıkar
En uygun cam işi	Vitrin yazıları, kapıdaki çalışma saatleri, basit logolar	İç cam üzerinde renkli logolar	Bardaklar, kavanozlar, küçük cam eşyalar	Tam renkli ambalaj ve kısa kampanyalar

İki örüntü öne çıkıyor. Yıllarca sokaktan okunacak her şey için varsayılan seçim kesim vinildir. Defalarca yıkanacak her şey için, kendi cam eşyanız üzerinde yıkama testi kanıtı olmadan hiçbir transfer yapısı onaylanmamalıdır.



SSS

SSS: Tek bir transfer çıkartma, cam kapının iki yüzünden de doğru okunabilir mi?

Baskılıysa hayır. Tek bir baskı katmanı yalnızca 1 taraftan doğru görünür. İki yönlü kapılar, biri ayna görüntülü tasarımlı iki hizalı katman veya arka yüzünü fiziksel bir renk numunesinden kontrol edip onayladığınız tek bir kesim vinil rengi gerektirir.

SSS: Vitrin grafikleri camın iç mi dış mı yüzüne uygulanmalı?

İç yüze uygulama grafikleri hava koşullarından, kazıyıcılardan ve dış cam temizliğinden korur, ancak dosyaların ayna görüntülü olması gerekir ve cam yansıma ekler. Dış yüze uygulama en doygun rengi verir. Laminatsız baskıdan çok kesim vinile uygundur.

SSS: Özel transfer çıkartmalar cam eşyada bulaşık makinesinde yıkanabilir mi?

Her bulaşık makinesi iddiasını, kendi cam eşyanızda, kendi deterjanınız ve yıkama programınızla test edilene kadar kanıtlanmamış sayın. Laminatsız baskılı transferler burada en zayıf seçenektir. Yüksek hacimli ticari bulaşık yıkamada bunun yerine aşındırma veya fırınlanmış seramik dekoru düşünün.

SSS: Transferler sökülünce camda kalıntı bırakır mı?

Çıkarılabilir yapıştırıcı düz camdan genellikle temiz ayrılır. Kalıcı yapıştırıcı zamanla ve güneşle ısınan koşullarda daha güçlü yapışır. Yapıştırıcıyı grafiğin ne zaman söküleceğine göre belirtin ve kaplamalı ya da film kaplı camda bıçak kullanmadan önce kontrol edin.

SSS: Zorunlu tabelalar için vinil transfer kullanılabilir mi?

Çalışma saatleri gibi bilgilendirici metinler için işe yarar. Ekipman üzerindeki güvenlik işaretleri UL 969 sistem değerlendirmesine tabidir ve erişilebilir oda tanımlama tabelaları genellikle kabartmalı karakter gerektirir; düz vinil bunu sağlayamaz. Önce gereklilikleri yapı yetkilinizle doğrulayın.

Önemli Noktalar

- **Güvenlik etiketleri tek başına bir çıkartma olarak değil, bütün bir sistem olarak değerlendirilir.** — UL 969, 6th baskısı, 2025 ([Kaynak](#))
- **Tedarikçileri sıfatlara değil, soyma testi verilerine göre karşılaştırın.** — FINAT FTM 1: 180° soyma, 300 mm/dk hızında ([Kaynak](#))
- **AB'de gıda ambalajı olarak satılan cam şişeler PFAS sınırlarına uymalıdır.** — Tek tek her PFAS için 25 ppb; 12 Ağustos 2026 tarihinden itibaren ([Kaynak](#))
- **Çocuk çıkartmaları ABD ftalat kurallarını devreye sokar.** — 0,1 % (1,000 ppm) sınırı; 12 yaş ve altı için tasarlanan ürünlerde geçerli ([Kaynak](#))
- **Kaliforniya'da satılan ürünler için tedarikçilere mürekkeplerdeki ve yapıştırıcılardaki BPS'yi sorun.** — Prop 65 uyarıları 29 Aralık 2024 tarihinden itibaren zorunlu ([Kaynak](#))
- **Kompostlanabilir çıkartma iddiaları hâlâ teknolojinin önünde gidiyor.** — 2025 eyalet değerlendirmesi, herhangi bir yasaktan önce beklenmesini önerdi ([Kaynak](#))

Sonuç

Cam için özel transfer çıkartma seçimi, tasarım onaylanmadan önce verilen dört yanıtı bağlıdır: insanlar çıkartmayı camın hangi tarafından görecektir, cam neye maruz kalacak, grafik ne zaman sökülecek ve içeriğine hangi kurallar uygulanacak. Kesim vinil vitrin ve kapı işlerinin çoğunu karşılar. Baskılı transferler korumalı tam renkli grafiklere uygundur. Cam eşyalarda herhangi bir yapı onaylanmadan önce yıkama kanıtı gerekir. Teklif almak istediğiniz bir cam projeniz varsa, bize cam türünü, izleme yönünü, maruziyeti ve söküm planını gönderin. Bir yapı önereceğiz ve seri üretimden önce numune sağlayacağız. Talebinizi başlatmak için [özel vinil transfer çıkartmalar](#) sayfasına bakın.

Dipnotlar

1. [The Print Reviewer, "UV DTF Çıkartmalar ve Vinil Çıkartmalar," 2026-09-09.](#) ↵
2. [FESPA, "PVC: Araç kaplamada tartışmalı bir malzeme mi, yoksa kullanılmaması gereken bir malzeme mi?"](#) ↵
3. [Avrupa Kimyasallar Ajansı, PVC ve PVC katkı maddeleri soruşturma raporu.](#) ↵
4. [FINAT, Test Yöntemleri kataloğu \(FTM 1, 2, 8, 9, 14\).](#) ↵
5. [Labels & Labeling, Label Academy: Basınca duyarlı etiketler için test yöntemleri.](#) ↵
6. [ANSI Webstore, UL 969 İşaretleme ve Etiketleme Sistemleri, 6th baskısı \(2025-07-28\).](#) ↵
7. [SEMA, Kaliforniya Proposition 65 rehberi.](#) ↵
8. [OEHHA, Bisfenol S \(BPS\) Proposition 65 listesine eklendi, 2023-12-29.](#) ↵
9. [ABD CPSC, İşletmeler İçin Rehber: Ftalatlar \(16 C.F.R. Bölüm 1307\).](#) ↵
10. [FINAT, PPWR'de PFAS notu, Mayıs 2026.](#) ↵
11. [Washington Department of Ecology, Taze Ürün Etiketleri Teknolojilerine İlişkin Durum Değerlendirmesi, Yayın 25-07-042, 2025.](#) ↵