



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

Kısa cevap: Hayır, fark edebileceğiniz hiçbir şekilde değil. Ahşap ve MDF, mıknatıslar tarafından ne çekilir ne de gözle görülür biçimde itilir. İkisi de çok zayıf diyamanyetiktir ve bu itme ancak yaklaşık 16 tesla gibi laboratuvar alanlarında görünür hale gelir; bu değer bir buzdolabı mıknatısından binlerce kat daha güçlüdür. Ahşap bir buzdolabı mıknatısı, arkasına ayrı bir mıknatıs yapıştırılmış olduğu ve bu mıknatıs çelik kapıyı kavradığı için tutar. Ahşap yalnızca baskılı yüzdür; tutma işinin tamamını mıknatıs, yapıştırıcı ve kapı yapar.

Mıknatıslar ahşabı iter mi? Bu soru genellikle can sıkıcı bir anda aklınıza gelir. Baskılı ahşap bir mıknatısı buzdolabına bastırırsınız ve yere kayar. Bir “tarihi ayırın” kartı gelir ve arka destek kopar. Dükkânda sağlam görünen bir hatıra eşyası evde tek bir kartpostalı bile tutmaz. Ahşap, görebildiğiniz parça olduğu için akla gelen ilk şüpheli gibi görünür. Ama neredeyse hiçbir zaman asıl neden o değildir.

Ahşap buzdolabı mıknatıslarına yazılan alıcı yorumları hep aynı birkaç şikâyete dönüyor. Biri, bir setin “birkaç kâğıdı tutarken iş görür ama daha kalın kartpostallarda biraz zorlanabilir” olduğunu söylüyor. Bir başkası, “yere düşen” bir mıknatısın arka desteğini kaybettiğini belirtiyor. Üçüncüsü ise mıknatısların paslanmaz çelik buzdolabına hiç yapışmadığını yazıyor. Bunların her birinin fiziksel bir nedeni var ve hiçbirinde ahşap mıknatısı itmiyor. Aşağıda fiziği sade bir dille, tutuşu gerçekten belirleyen parçaları ve ahşap bir mıknatısın gerçekte ne kadar tutacağını gösteren on dakikalık bir testi bulacaksınız.

Bu makalede

1. [Mıknatıslar ahşabı iter mi? Fizik gerçekte ne diyor](#)
2. [Ahşap bir buzdolabı mıknatısı gerçekte nasıl tutar](#)
3. [Gerçek çekme gücü on dakikada nasıl kontrol edilir](#)
4. [Mıknatıs arka destekleri karşılaştırması: şerit, seramik disk ve neodimyum](#)
5. [SSS](#)
6. [Önemli noktalar](#)
7. [Sonuç](#)

Mıknatıslar ahşabı iter mi? Fizik gerçekte ne diyor

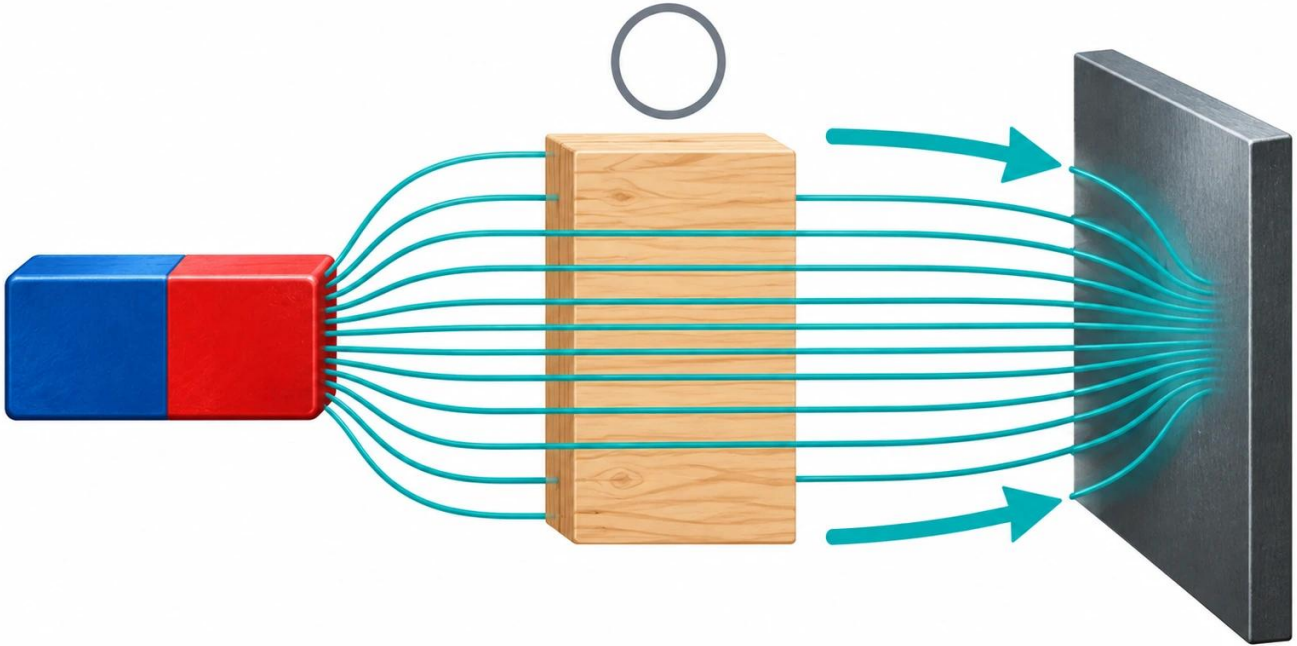
Malzemeler manyetik alana üç geniş biçimde tepki verir. **Ferromanyetik** malzemeler (demir, çoğu karbon çeliği, nikel ve kobalt gibi) güçlü biçimde çekilir; her buzdolabı mıknatısının dayandığı şey de bu çekimdir. **Paramanyetik** malzemeler (alüminyum gibi) çok zayıf biçimde çekilir. **Diyamanyetik** malzemeler çok zayıf biçimde itilir. Su, selüloz, lignin ve çoğu plastik ile reçine bu son gruba girer.

Ahşap selüloz, hemiselüloz, lignin ve bir miktar sudan oluşur; bu yüzden kesin konuşmak gerekirse diyamanyetiktir. Önemli olan etkinin büyüklüğüdür. Suyun hacimsel manyetik duyarlılığı yaklaşık -9×10^{-6} (SI) düzeyindedir. Yumuşak demirin bağıl geçirgenliği binlerce mertebesindedir. Aradaki fark yaklaşık bir milyar kattır. Diyamanyetik itmeyi görünür kılmak için Nijmegen'deki araştırmacılar

1997'de, yaklaşık 16 tesla üreten bir mıknatısın içinde canlı bir kurbağayı havada asılı tuttu. Karşılaştırma için: esnek bir buzdolabı mıknatısı yüzeyde düşük onlarca militesla düzeyinde bir alan üretir, küçük bir neodimyum disk ise tesla'nın birkaç onda biri kadar alan üretir. Ev ölçeğinde bir mıknatıs ile bir parça ahşap arasındaki kuvvet fiilen sıfırdır.

MDF de aynı şekilde davranır. Reçine bağlayıcıyla birlikte preslenmiş ahşap liflerinden yapılır ve ne lifler ne de reçine, anlamlı hiçbir ölçüde mıknatısa tepki verir. MDF kompozit bir ahşap ürün olduğundan, ABD'deki kurallar manyetizmayla değil, bağlayıcıdan kaynaklanan formaldehit emisyonlarıyla ilgilidir (bkz. [EPA'nın kompozit ahşap SSS sayfası](#)^[1]). Ahşap ayrıca elektrik iletmez. Bu önemlidir, çünkü bakır ya da alüminyumun yanından hızla geçirilen bir mıknatıs girdap akımları nedeniyle yavaşlar (Lenz yasası) ve insanlar bu sürüklenmeyi bazen "itme" sanır. Ahşap girdap akımı sürüklenmesi oluşturmaz. Ahşap bir nesne mıknatısa tepki veriyormuş gibi görünüyorsa, gizli bir zimba teli, çivi, vida veya çelik iç parça arayın.

Gümrük makamları ürünü fizikle aynı şekilde değerlendirir. ABD Gümrük ve Sınır Koruma Kurumu (CBP), N359907 sayılı ve 6 Nisan 2026 tarihli kararında, kare şeklinde ahşap bir tabana basılmış görselden oluşan, arkasında stronsiyum ferrit ve klorlanmış polietilenden yapılmış kauçuk mıknatıs bulunan dekoratif bir mıknatıs tanımladı. CBP bunu, esnek mıknatıs içeren bileşik bir ürün olarak HTSUS 8505.19.2000 altında sınıflandırdı ([CBP kararı N359907](#)^[2]). Bir Birleşik Krallık tarife bildiriminde özetlenen AB açıklayıcı notları bunu daha doğrudan ifade eder: dekoratif bir nesne eklenmiş buzdolabı mıknatısında ürüne asıl niteliğini mıknatıs kazandırır, süsleme ikincil kalır ([GOV.UK Tarife Bildirimi 15](#)^[3]). Kısacası, görüntüyü ahşap taşır, yükü mıknatıs taşır.



Ahşap bir buzdolabı mıknatısı gerçekte nasıl tutar

Ahşap bir buzdolabı mıknatısını beş halkalı bir zincir olarak düşünün: çelik kapı, aradaki boşluk, mıknatıs, yapıştırıcı ve baskılı ahşap. Tutuş en zayıf halkada kopar ve şikâyetlerin çoğunda bu halka ahşap değildir.

Halka 1: Kapı ferromanyetik olmalı

Birçok “paslanmaz” buzdolabı ön yüzünde 304 veya 316 gibi östenitik kaliteler kullanılır; bunlar esasen manyetik değildir. 430 ve 434 gibi ferritik kaliteler ise manyetiktir. Bazı kapılarda ayrıca boşluğu artıran kalın bir kaplama bulunur. Birçok buzdolabının yan panelleri boyalı karbon çeliğidir ve ön yüz tutmasa bile mıknatısları iyi tutar. Bir mıknatısı suçlamadan önce kapıyı, çalıştığını bildiğiniz bir mıknatısla deneyin. O da tutmuyorsa hiçbir ahşap mıknatıs arka desteği sorunu çözmez. Şunu da not edin: mıknatısların buzdolabının ne kadar iyi soğuttuğu ya da ne kadar enerji harcadığı üzerinde etkisi yoktur, ancak sert arka yüzler ve keskin kenarlar yüzeyde ince çizikler bırakabilir ([Tom's Guide^{\[4\]}](#)).

Halka 2: Boşluk, sessiz bir güç katilidir

Manyetik çekim mesafeyle birlikte hızla düşer. Bir yaprak fotokopi kâğıdı yaklaşık 0,1 mm kalınlığındadır, bir keçe ped 1 to 2 mm, ahşabın kendisi ise genellikle 3 mm veya daha fazladır. Kapıya ahşabın içinden bakacak şekilde, 3 mm kalınlığındaki ahşabın arkasına yerleştirilen bir mıknatıs tutuşunun büyük kısmını kaybeder. Bu yüzden mıknatıs her zaman arka yüze, yüzeyle aynı hizada monte edilir. Burada bir ödünleşim vardır. Marangozlar bazen kapıyı çizmesin diye neodimyum disk yüzeyin biraz altına gömer veya ince bir ped ekler. Geri çekilmenin her milimetrenin kesri kadarı tutuşu azaltır; bu yüzden bu tercih bilinçli yapılmalı ve test edilmelidir.

Halka 3: Dikey kapılar çekmeyi sürtünmeye çevirir

Belirtilen çekme değerleri genellikle bir mıknatısın kalın ve düz bir çelik plakadan doğrudan çekilip koparılmasıyla ölçülür. Buzdolabı kapısı ise dikeydir; mıknatıs koparılmaz, aşağı kayar. Onu yerinde tutan şey sürtünmedir; yaklaşık olarak kenetleme kuvveti ile arka destek ve boya arasındaki sürtünme katsayısının çarpımıdır ve bu katsayı çoğu zaman yaklaşık 0,2 to 0,4 civarındadır. Dolayısıyla dikey bir kapıda mıknatıs, anma çekme değerinin yalnızca beşte biri ile beşte ikisi kadarını tutabilir. Kapı sacları ince sac çeliktir, genellikle 1 mm altındadır ve güçlü bir neodimyum diskin altında doyuma ulaşabilir; bu da gerçek dünya değerini daha da düşürür.

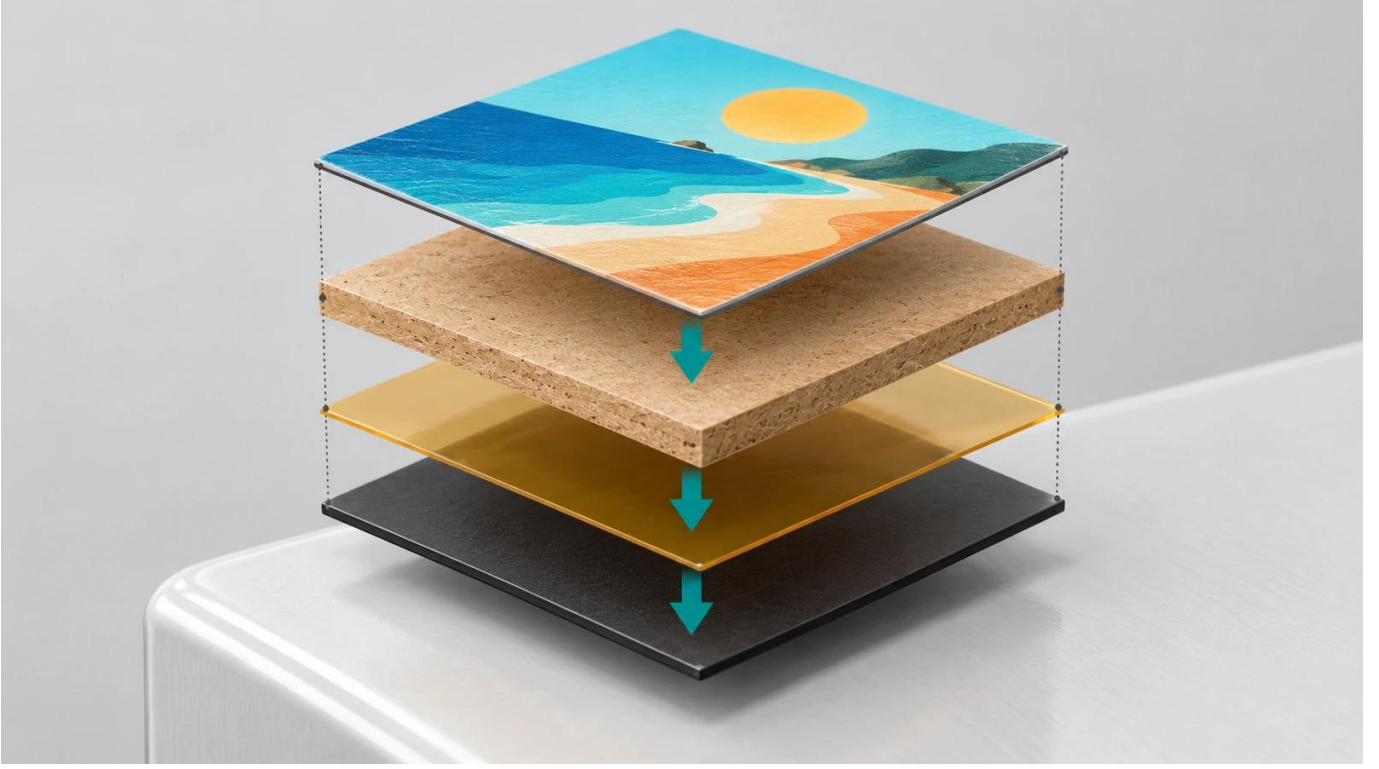
İşte çözümlü bir örnek. 51 × 51 mm ebadında, 3 mm kalınlığında ve yaklaşık 0,75 g/cm³ yoğunluğunda bir MDF parçası kabaca 6 g gelir. ABD Letter boyutunda bir yaprak 20 lb fotokopi kâğıdı ise yaklaşık 4,5 g gelir. Yalnızca ahşap yüz, mıknatısın tutması beklenen kâğıttan daha ağır olabilir. İnce baskılı bir kâğıt mıknatısta işe yarayan bir arka desteğin ahşap bir mıknatısta yetersiz kalmasının nedeni budur.

Halka 4: Yapıştırıcı, düşmeye dayanıp dayanmayacağını belirler

Esnek mıknatıs şeritler genellikle basınca duyarlı akrilik yapıştırıcıyla tutturulur. Küçük neodimyum veya seramik diskler, delinmiş bir yuvaya ya da yüzeye iki bileşenli epoksi veya siyanoakrilatla yapıştırılır. Arıza biçimleri öngörülebilir. Düşük kaliteli yapıştırıcı ocak ısıyla yumuşar. Çıplak MDF kenarlar nemi emer. Zemine sert bir düşüş, küçük bir disk ince yapıştırıcı hattından keserek koparır. Arka destek tek bir düşmeden sonra ayrılıyorsa, zayıf halka mıknatıs ya da ahşap değil, yapışmadır.

Halka 5: Baskılı ahşap dekorasyondur, ama işlem süreci önemlidir

UV ile kürlenen mürekkepler, morötesi ışık altında nispeten düşük sıcaklıklarda sertleşir. Buharlaşmayla kuruma süreçleri yaklaşık 130–230°F sıcaklıkta çalışır; bu da manyetik alt tabakaları kırılğan hale getirebilir veya eğip bükebilir ([Digital Output^{\[5\]}](#)). Neodimyum mıknatıslar aşırı ısınır gücünü de kaybeder; standart N kaliteleri genellikle yaklaşık 80°C (176°F) için derecelendirilir. Baskılı MDF'de yüzün genellikle mıknatıs takılmadan önce veya düşük ısı bir işlemle basılmasının nedenlerinden biri budur.



Güvenlik: gevşek bir mıknatıs ne zaman mevzuat konusu olur

Dekoratif bir ahşap parçaya sağlam biçimde yapıştırılmış mıknatıs, gevşek manyetik bilyelerden oluşan bir set ile aynı şey değildir. Küçük ve güçlü bir disk yerinden çıkabiliyorsa bu durum değişir. ABD federal kuralı 16 CFR Bölüm 1262, eğlence, takı, zihinsel uyarım veya stres giderme amacıyla pazarlanan ve gevşek ya da ayrılabilir mıknatıslar içeren tüketici ürünlerini kapsar. Küçük parçalar silindirine sığacak kadar küçük her bu tür mıknatısın akı indeksi $50 \text{ kG}^2\text{mm}^2$ değerinin altında olmalıdır ([16 CFR Bölüm 1262^{\[6\]}](#)). CPSC'nin rehberi kapsamı açıklar ve 16 CFR Bölüm 1250 kapsamındaki oyuncakların Bölüm 1262 dışında tutulduğunu belirtir ([CPSC mıknatıs rehberi^{\[7\]}](#)). Bu oyuncaklar bunun yerine oyuncak standardına tabidir: ASTM F963-23, 20 Nisan 2024 tarihinden sonra üretilen oyuncaklar için geçerlidir ve mıknatıs gerekliliklerini de kapsar ([CPSC oyuncak güvenliği rehberi^{\[8\]}](#)). Bir hane için pratik kural basittir. Diski gevşemiş ahşap bir mıknatıs, küçük çocukların erişiminden hemen kaldırılmalıdır. Bu bölüm genel bilgi niteliğindedir, hukuki tavsiye değildir.

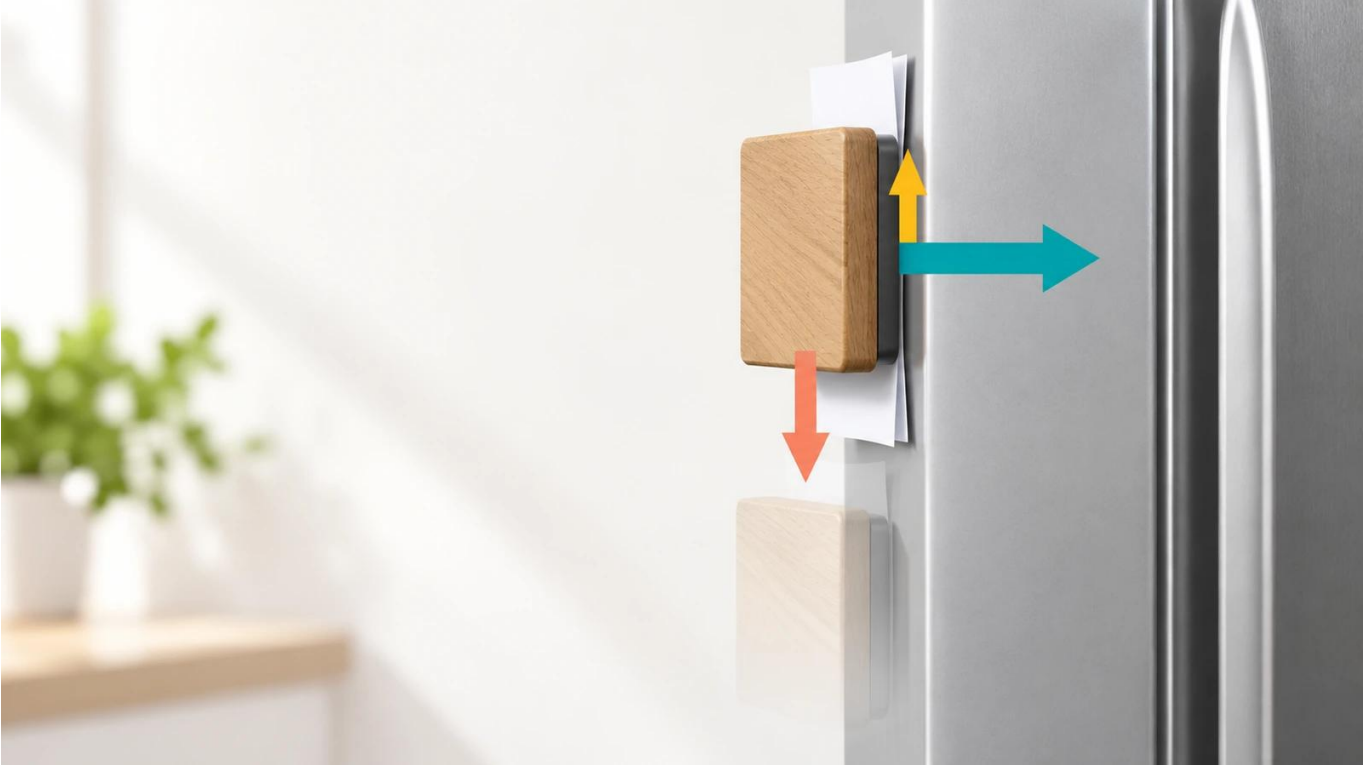
Gerçek çekme gücü on dakikada nasıl kontrol edilir

“Güçlü” gibi derecelendirmeler ve sıfatlar, bir mıknatısın fotoğraflarınızı tutup tutmayacağını söylemez. Bu test söyler. Tek bir hediye mıknatısı için de, daha büyük bir partiden alınan numune için de işe yarar.

1. **Yüzeyi doğrulayın.** Güvendiğiniz bir mıknatısı kullanmayı planladığınız tam noktaya koyun: ön yüz, yan yüz veya dondurucu kapağı. Kayıyorsa sorun kapıdadır.
2. **Kendi ağırlığını taşıma testi.** Ahşap mıknatısı altına hiçbir şey koymadan yerleştirin ve 24 saat bekletin. Üst kenarını ressam bandıyla işaretleyin. Aşağı doğru herhangi bir kayma, mıknatısın kendi ağırlığını zor taşıdığı anlamına gelir.
3. **Kâğıt merdiveni.** Standart fotokopi kâğıdını her seferinde 1 yaprak ekleyin: 1, 2, 4, ardından 6 yaprak. 10 dakika boyunca yerinde duran son sayıyı not edin. Sonra bir kartpostal ya da basılı bir fotoğraf deneyin; çünkü karton hem ağırlık hem de boşluk ekler.
4. **Kayma testi.** Mıknatısı parmak ucunuzla yana doğru itin. Direnmeli ve bıraktığınız yerde kalmalı. Kolayca kayan bir mıknatıs, kapı her çarptığında yerinden oynar.

5. **Yapışma kontrolü.** Tırnağınızla arka desteğin kenarı boyunca sıkıca bastırın. Şeritte köşelerin kalkması veya diskte herhangi bir oynama, zayıf bir yapıştırıcı hattına işaret eder.
6. **Düşürme kontrolü (yalnızca numuneler).** Tezgâh yüksekliğinden, yaklaşık 36 in (0,9 m), sert bir zemine bir kez bırakın. Arka destek yerinde kalmalı ve kenarlar kırılmamalıdır.
7. **Çizik kontrolü.** Kapının gizli bir bölgesinde kaydırın. Çıplak neodimyum yüzler ve keskin lazer kesim köşeler genellikle asıl suçlulardır.

Sonuçları sayı olarak kaydedin; örneğin “4 yaprak taşıdı, 6 değerinde tutamadı, düşme testini geçti.” Seçenekleri karşılaştırırken ya da tedarikçiye bilgi verirken bunlar “güçlü” kelimesinden çok daha işe yarar.



Mıknatıs arka destekleri karşılaştırması: şerit, seramik disk ve neodimyum

Tutuşu, ahşabın türünden çok arka destek belirler. Tablo, yaygın üç arka desteği yayımlanmış standart malzeme değerleriyle karşılaştırır. Remanans (Br), mıknatıslanmış malzemenin kabaca ne kadar güçlü olduğunu gösterir; enerji çarpımı (BHmax) ise birim hacim başına ne kadar manyetik enerji depolayabildiğini gösterir.

Arka destek	Tipik malzeme ve kalite	Yaklaşık Br / BHmax	Nasıl tutturulur	Dikey kapıdaki tutuş davranışı	Yaygın arıza
Esnek mıknatıs şerit veya levha	Kauçuk bağlayıcı içinde stronsiyum veya baryum ferrit; anizotropik tür izotropik türden daha güçlüdür	~0,2-0,25 T / ~1-1,6 MGOe	Arka yüzün bir kısmında veya tamamında basınca duyarlı yapıştırıcı	Geniş bir alanda yumuşak ve eşit tutuş; hafif yüzler ve birkaç yaprak için uygun; kaplanan alan ne kadar büyükse o kadar iyi	Isı veya nem nedeniyle köşelerde kalkma; ağır bir yüzü yalnızca dar bir şerit karşılıyorsa zayıf

Arka destek	Tipik malzeme ve kalite	Yaklaşık Br / BHmax	Nasıl tutturulur	Dikey kapıdaki tutuş davranışı	Yaygın arıza
Seramik (sert ferrit) disk	Sinterlenmiş ferrit, C5 veya C8 gibi kaliteler	~0,38-0,39 T / ~3,4-3,5 MGOe (C8)	Yüzeye veya sığ bir yuvaya epoksi ya da sıcak tutkalla	Aynı boyuttaki bir şeride göre daha güçlü noktasal tutuş; kırılındır ancak mutfak sıcaklıklarına dayanıklıdır	Düşmede yapıştırıcı hattı kesilerek ayrılır; darbe alırsa kenarları kırılır
Neodimyum (NdFeB) disk	Nikel kaplı, N35 ile N52 arası kaliteler	~1,2-1,45 T / 35-52 MGOe	Delinmiş yuvada iki bileşenli epoksi, yüzeyle aynı hizada	Küçük bir alandan en yüksek tutuş; kalın kartonu taşıyabilir; ince kapı sacı doyma ulaşabilir	Yüzeyden çıkıntı yapıyorsa çizer; ayrılan küçük disk yutma tehlikesi oluşturur

Buradan üç sonuç çıkıyor. Bir iki not tutan hafif baskılı bir yüz için, tam kaplamalı ve iyi yapıştırılmış esnek bir arka destek genellikle yeterlidir ve kapıya en az zarar verendir. Daha ağır bir yüz için ya da fotoğraf ve karton tutmak için, yüzeyle aynı hizada ve epoksiyle sabitlenmiş bir neodimyum disk milimetrekare başına en yüksek tutuşu sağlar; ancak o zaman yapışma kalitesi yalnızca performans değil, güvenlik meselesi de olur. Her durumda ahşabın kendisi sonucu değiştirmez. Bir üretim partisi için [özel baskılı ahşap buzdolabı mıknatıslarını](#) belirliyorsanız, ürün sayfası yapı seçeneklerini açıklar; bu rehber ise elinize ulaşan numuneyi değerlendirmenize yardımcı olmak için hazırlanmıştır.



SSS

SSS: Mıknatıs ahşabın içinden çalışır mı?

Evet. Manyetik alanlar ahşabın içinden havadaymış gibi geçer; gizli dolap mandalları ve manyetik bıçak şeritleri bu sayede çalışır. Sınır malzeme değil, mesafedir. Mıknatıs ile çelik arasındaki her ek milimetre ahşap tutma kuvvetini keskin biçimde düşürür; bu yüzden ahşabın içinden çalışması

gereken bir mıknatıs, yüzeye monte edilene göre çok daha güçlü olmalıdır.

SSS: Ahşap mıknatısım neden buzdolabının yanına yapışıyor da önüne yapışmıyor?

Ön yüz büyük olasılıkla 304 kalitesi gibi östenitik paslanmaz çeliktir; bu esasen manyetik değildir ya da kalın bir kaplaması vardır. Yan panel çoğu zaman boyalı karbon çeliğidir ve güçlü biçimde manyetiktir. Ahşabın bununla ilgisi yoktur; sade bir mıknatıs da aynı sonucu gösterir.

SSS: MDF, mıknatısları masif ahşaptan farklı biçimde engeller veya zayıflatır mı?

Hayır. MDF, kontrplak, huş ve bambu manyetik olarak şeffaftır. Değişen şey yoğunluk ve kalınlıktır. Daha yoğun ve kalın parçalar daha ağırdır; bu yüzden aynı mıknatıs, herhangi bir kâğıdı tutmaya başlamadan önce taşıyacağı daha fazla ölü yüke sahip olur.

SSS: Ahşap veya baskı mürekkebi zamanla bir mıknatısın mıknatıslığını giderebilir mi?

Ahşabın ve kürlenmiş mürekkebin mıknatıslanma üzerinde etkisi yoktur. Gerçek tehditler ısı ve fiziksel hasardır: örneğin ocağın üstünde saklanan bir mıknatıs veya kalitesinin sınırını aşan sıcaklıklara maruz kalan bir neodimyum disk ile çatlamış bir seramik disk. “Zayıflamış” görünen bir ahşap mıknatısta genellikle kalkan bir arka destek ya da kaplamalı bir kapı vardır; mıknatıslığı gitmiş bir mıknatıs değildir.

SSS: Ahşaptan yapıldığı için ahşap bir mıknatısa FSC sertifikalı diyebilir miyim?

Yalnızca tedarik zinciri geçerli bir FSC izlenebilirlik zinciri sertifikasına sahipse ve iddia FSC ticari marka kurallarına uyuyorsa. FSC 100 %, FSC Mix ve FSC Recycled gibi FSC etiketleri [FSC'nin talep kontrolü](#)^[9] üzerinden doğrulanabilir. Tek başına “ahşap” olması bir sürdürülebilirlik iddiası değildir.

SSS: İnsanlar ahşap mıknatısları gerçekten saklıyor mu?

Malzeme, saklanıp saklanmama konusunda önem taşıyor gibi görünüyor. Promosyon ürünleri derneği PPAI'nin özetlediği araştırmada, sürdürülebilirliğin bir ürünü saklayıp saklamamayı veya kullanıp kullanmamayı etkilediğini söyleyen tüketici oranı 76 % oldu ([PPAI Araştırması, Ocak 2026](#)^[10]). Ahşap bir mıknatıs, ancak arka desteği tutarsa buzdolabında kalır.

Önemli noktalar

- **Mıknatıslar ahşabı belirgin biçimde ne çeker ne iter; tutuş, yapıştırılmış bir mıknatısın çelikle buluşmasından gelir.** — ABD gümrüğü, ahşap tabanlı baskılı bir mıknatısı HTSUS 8505.19.2000 altında, 4,9 % genel gümrük vergisiyle sınıflandırır ([Kaynak](#))
- **Dekoratif bir buzdolabı mıknatısında ürünü mıknatıs tanımlar, süsleme ikincildir.** — AB alt pozisyonları 8505 11 00 to 8505 19 90 ([Kaynak](#))
- **Gevşeyebilen küçük bir mıknatıs yalnızca bir kalite sorunu değil, bir güvenlik sorunudur.** — kapsama giren gevşek mıknatıslar için akı indeksi 50 kG²mm² değerinin altında olmalıdır ([Kaynak](#))
- **Oyuncak olarak satılan mıknatıslar bunun yerine oyuncak standardına tabidir.** — ASTM F963-23, 20 Nisan 2024 tarihinden sonra üretilen oyuncaklar için ([Kaynak](#))
- **Düşük ısı UV kütleme, baskı sırasında manyetik malzemeleri korur.** — buharlaşmayla kuruma yaklaşık 130–230°F sıcaklıkta gerçekleşir ([Kaynak](#))
- **Malzeme seçimi, bir mıknatısın saklanıp saklanmayacağını etkiler.** — sürdürülebilirliğin bir ürünü saklayıp saklamamayı etkilediğini söyleyen tüketici oranı: 76 % ([Kaynak](#))

Sonuç

Ahşap mıknatısına karşı çalışmıyor. Manyetik olarak neredeyse görünmezdir; diyamanyetik etkisi, bir mutfak kapısında önem taşıyamayacak kadar milyarlarca kat zayıftır. Baskılı bir ahşap mıknatıs tutmadığında şu sırayla bakın: manyetik olmayan veya ağır kaplamalı bir kapı, fazla boşluk, yüzün ağırlığına göre fazla küçük bir arka destek ya da pes eden bir yapıştırıcı. On dakikalık testi yapın, taşıdığı yaprak sayısını kaydedin ve herhangi bir mıknatısı “güçlü” kelimesine göre değil, bu sayıya göre değerlendirin. Kendi tasarımınızı ahşaba basmaya hazır olduğunuzda [baskılı MDF buzdolabı mıknatıslarımızla](#) başlayın ve aynı testten geçirebileceğiniz bir numune talep edin.

Kaynaklar

1. ABD Çevre Koruma Ajansı, “Kompozit Ahşap Ürünleri için Formaldehit Standartları Yasası Hakkında Tüketicilere Yönelik Sık Sorulan Sorular.” [epa.gov](#) ↵
2. ABD Gümrük ve Sınır Koruma Kurumu, CROSS Kararı N359907 (6 Nisan 2026), HTSUS 8505.19.2000. [rulings.cbp.gov](#) ↵
3. GOV.UK / HMRC, “Mıknatıslar (Tarife Bildirimi 15)” ; atıf yapılan kaynak: Kombine Nomenklatür Açıklayıcı Notları 2021/C 333 I/01. [gov.uk](#) ↵
4. Tom's Guide, “Buzdolabı mıknatısları enerji faturalarını artırır mı? Bir uzman, hatıra eşyalarınızı kaldırmanız gerekip gerekmediğini açıklıyor.” [tomsguide.com](#) ↵
5. Digital Output, “Çekim Kuralları” (2 Temmuz 2026). [digitaloutput.net](#) ↵
6. Elektronik Federal Düzenlemeler Kanunu (eCFR), 16 CFR Bölüm 1262, Mıknatıslar için Güvenlik Standardı (87 FR 57756, 21 Eylül 2022). [ecfr.gov](#) ↵
7. ABD Tüketici Ürünleri Güvenliği Komisyonu (CPSC), “Mıknatıslar İşletme Rehberi.” [cpsc.gov](#) ↵
8. ABD Tüketici Ürünleri Güvenliği Komisyonu (CPSC), “Oyuncak Güvenliği İşletme Rehberi” (ASTM F963, 16 CFR Bölüm 1250 üzerinden). [cpsc.gov](#) ↵
9. Orman Yönetim Konseyi (FSC), “Talep kontrolü.” [fsc.org](#) ↵
10. PPAI, “PPAI Araştırması: Yeni Yıl, Yeni Sayılabilecek Trendler” (7 Ocak 2026). [ppai.org](#) ↵