

Sektör Bilgisi

# Zemin kaplama sektörüne yönelik yapıştırıcı çözümleri

Yapıştırımadaki ortağınız

**Jowat**  
Yapıştırıcı



## Her durum için ortağınız

İdeal bir yaşam deneyimi için Jowat zemin kaplama yapıştırıcıları.

Sürekli olarak çeşitlenen yaşam tarzları sayesinde, vinil veya tasarım döşemeler, klasik parke veya birinci sınıf halılar gibi modern zemin kaplama materyalleri, iç tasarımda neredeyse sınırsız olanaklar sunuyor. Döşeme bir odanın atmosferini belirleyen en önemli faktörlerden biridir. Jowat yapıştırıcılar, mükemmel yapıştırma ortakları olup parkeden laminatlara, en son tasarımlardan duvardan duvara halılara veya özel döşemelere kadar özel fonksiyonlar sunuyor.

### Zemin kaplama sektörü

Özellikle yeni materyaller sayesinde, zemin kaplama tasarım çeşitleri büyük ölçüde artmıştır. Bugün, sektör neredeyse arzu edilen herhangi bir tasarım ve kaliteyi sunmaktadır. Ve üstün tasarım ve dayanıklılığa sahip ve montajı kolay ürünlere olan tüketici beklentileri sürekli olarak artmaktadır. Görsel açıdan, en yeni tasarım döşemeler, gerçek ahşap, beton, taş veya mantar döşemelerden neredeyse ayırt edilememekte ve müşteriler, mutfaklar ve banyolarda bile dayanıklılık ve dirençlerine ilişkin büyük beklentilere sahiptir. Güçlü ve amaca özel yapıştırıcılar, döşeme üretiminde önemli bir rol oynuyor. Farklı tabakaların güçlü ve kalıcı bir şekilde yapıştırılmasını sağlıyor su geçirmezlik gibi ek özellikler sunuyor ve örneğin

şeffaf üst katman olarak uygulandığında üstün bir görünüm sağlıyor. Bu uygulamalar, standart test edilmiş ve kanıtlanmış yapıştırıcılar yanı sıra akıllı yeni tasarımlar gerektiriyor.

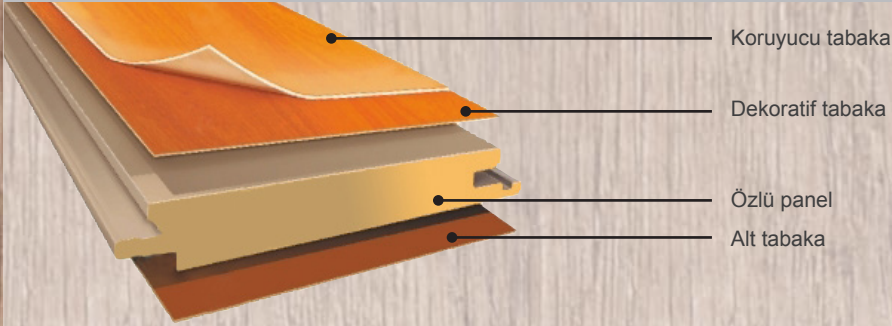
Uzun yıllar boyunca elde edilen geniş bir know-how ile, Jowat döşeme üretiminde her türlü birleştirme sorununda kişi ve kuruluşları destekliyor ve yeni ve özel birleştirme çözümlerinden fiili birleştirme sürecinin ideal yönetiminden kalıcı destek hizmetlerine kadar her durumda güvenilir bir ortaktır.



# Döşeme sektöründe birleştirme

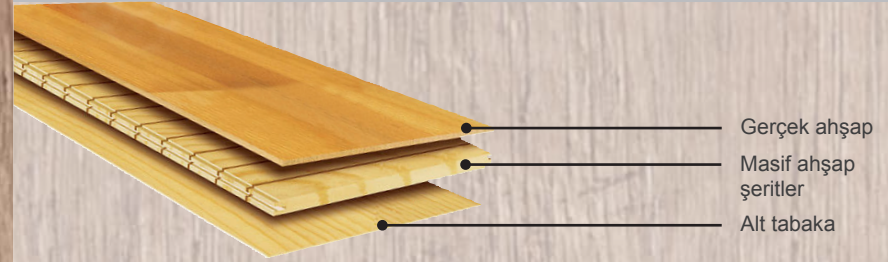


## Laminat



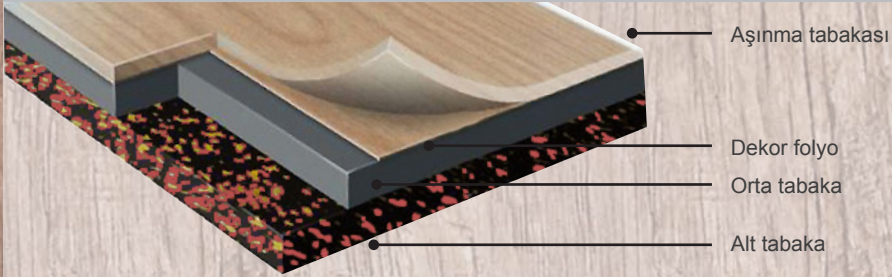
Kaplama ve dekor kağıdı, genellikle tek bir tabaka olarak sağlanır. Daha sonra bu tabaka MDF veya HDF tabakaya yapıştırılır. Yoğun bir aşınma ve yıpranmaya maruz kalan laminatlarda, ekstra bir Kraft kağıdı eklenerek daha yüksek basınç direnci elde edilmektedir. Alt taraf, kullanım sırasında oluşan bükülme kuvvetlerinin yol açtığı deformasyonu önlemek için kağıt veya termoplastik materyallerden oluşan bir güçlendirme tabakası ile güçlendirilir. Kaplama ve güçlendirme tabakasıyla birlikte dekor folyosu genellikle termoplastik hot melt yapıştırıcılar ile birleştirilir ve beslemeli hatlarda kalenderler ile preslenir.

## Parke



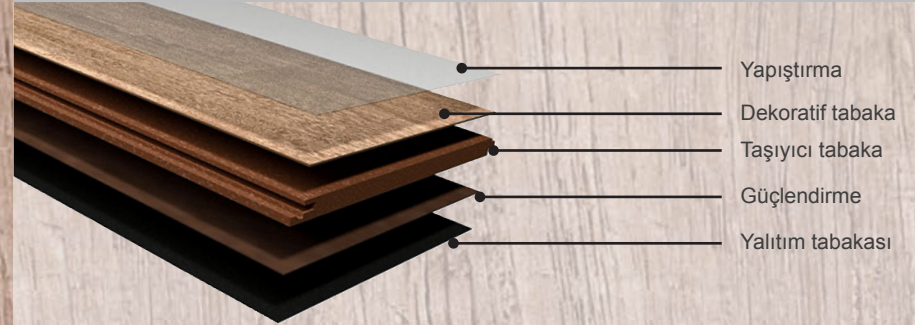
İki veya üç tabakaya sahip parkeler, D3 PVAc dispersiyon ve PUR hot melt yapıştırıcılar ile birleştirilebilir. Dispersiyonlar, ahşap tabaka yüzeyinin tamamına uygulanır. Kurduktan sonra, gerçek ahşap tabakası genellikle farklı şerit geometrileri şeklinde uygulanır ve iki tabaka preslenir. Bir beslemeli presleme işleminde gerçek ahşap tabaka ile birleştirildikten sonra bir miktar PUR hot melt yapıştırıcı tabakaya uygulanarak daha dengeli bir birleştirme sonucu elde edilir.

## Yükseltilmiş zemin panelleri



Genellikle, yükseltilmiş döşemeler, yüksek yoğunluklu ahşap özlü paneller, fiber çimento veya fiber güçlendirilmiş alçıpanlar yanı sıra çelik ve alüminyumdan üretilirler. Bu paneller, ayaklar ile desteklenir. Döşeme altında oluşturulan boşluk, mekanik veya elektrik sistemlerinin yerleştirilmesinde esnek bir yöntem sunar. Yükseltilmiş döşemelerin sınıfları EN 12825 standardıyla düzenlenmektedir. Fonksiyonel veya dekor tabakalar genellikle PUR yapıştırıcıyla birleştirilmektedir.

## Tasarım döşemeler ve LVT (Lüks Vinil Karolar)



Tasarım döşemeler, bir plastik üst tabaka ile birlikte LVT'de de kullanılan bir materyal olarak farklı PVC ("Vinil") tabakalarından oluşan birden fazla tabakaya sahiptir. HDF, MDF veya kompakt panel altındaki güçlendirme tabakası, kağıt veya plastik veya mantar (ayakkabı sesini azaltmak için) materyalden üretilmektedir. Taşıyıcı tabaka ile dekoratif tabaka arasında ekstra bir güçlendirme tabakası eklenebilir. Tasarım döşemeler, dekoratif tabaka ve aşınma tabakasının yapısı ve içeriğine bağlı olarak dispersiyon, termoplastik veya PUR hot melt yapıştırıcılarla birleştirilebilir.

## İyi görünüm ve yüksek kalite için

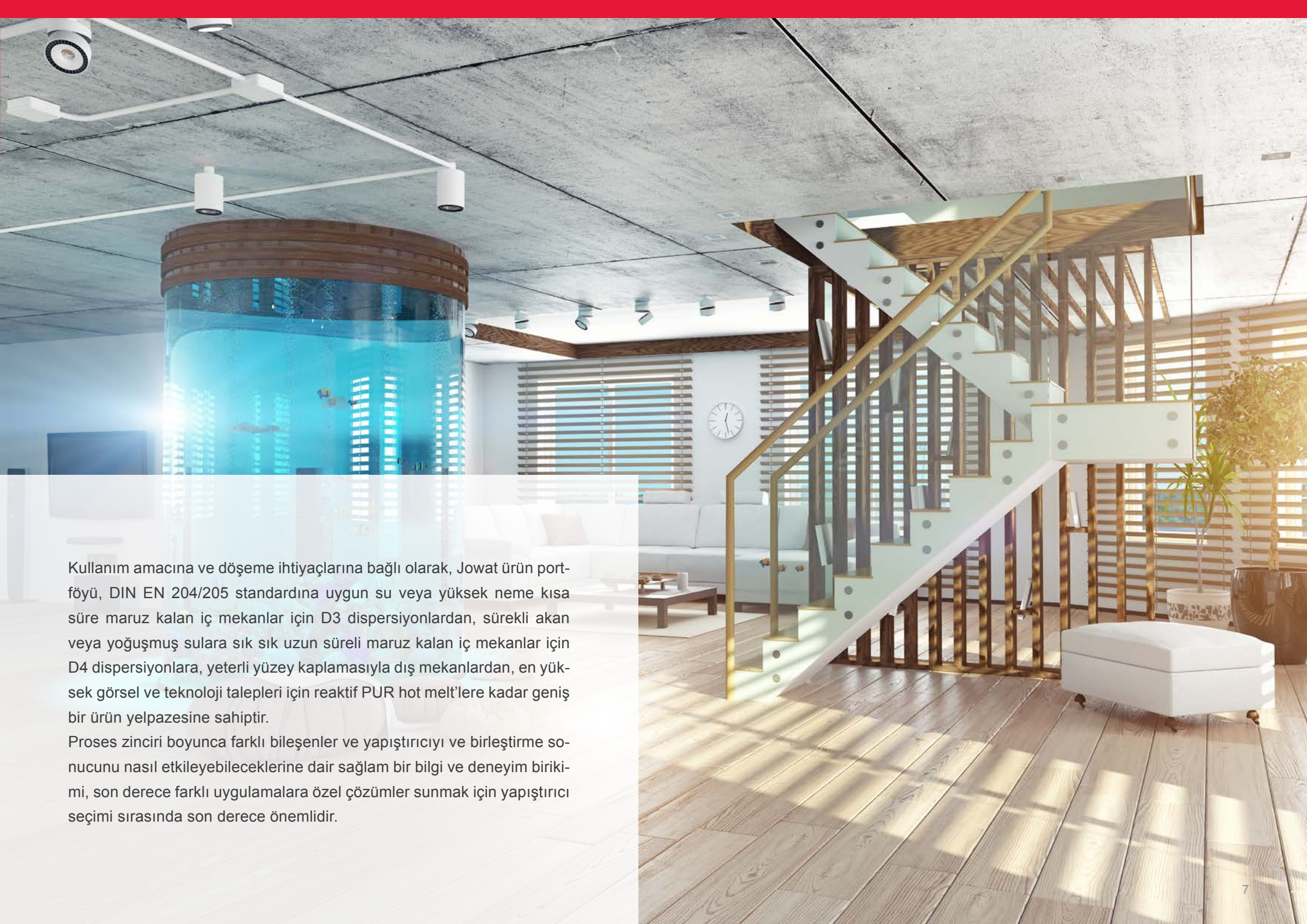
Parke üretimi için esnek yapıştırıcılar.

İç tasarımda, parke döşemeler, birinci kalite, kalıcı dayanıklılık ve üstün görünüm ile bilinmektedir. Farklı biçim, renk, ahşap türlerinin zengin çeşitliliği isteğe özel ürünler sağlamaktadır. Doğal bir materyal olarak ahşap bir refah hissi sunmakta ve bir odanın atmosferini olumlu bir şekilde etkileyebilmektedir.

### Parke

Yüksek performanslı yapıştırıcılar, parket üretiminde kilit bir rol oynamakta olup yüksek kaliteli ve dayanıklı döşemeleri garanti etmektedir. Jowat, masif ahşap tabakaların üst tabakayla birleştirilmesi için farklı ihtiyaçları karşılayan modern reaktif dispersiyon ve holt melt yapıştırıcılar geliştirmiştir. Hangi yapıştırıcının en iyi sonucu sağlayacağı, tabakalarda kullanılan ağaç türleri gibi çeşitli faktörlere dayanmaktadır. Örneğin, belirli ağaç türleri, asidik yapıştırıcılar ile birleştğinde renklerini yitirme eğilimindedir. Bu, bir nötr pH değeriyle Jowat'ın özel D3 dispersiyonlarıyla önlenmektedir. Bu yapıştırıcıların sağladığı ekstra bir fayda ise aşınma düşük aşınma seviyeleri olup, üretim ekipmanlarının aşınması ve yıpranmasını minimuma indirmektedir. Uygun yapıştırıcı seçilirken dikkate alınması gereken bir kriter de ağacın kökeni ve saklama koşulları ve ürünün materyal yapısıdır.

Örneğin, ağacın reçine açısından zengin olup olmadığı, yüksek nem içeriğine sahip olup olmadığı veya halihazırda kuru olduğu veya yapıştırıcı ile etkileşime girebilecek metal iyonları içerip içermediğini bilmek son derece önemlidir. Ağacı yapısı yanı sıra ağaç geriliminde farklılıkların olup olmadığı veya dispersiyona koruyucu maddelerin katılıp katılmadığı da bir rol oynamaktadır. Modern reaktif dispersiyon yapıştırıcılar, yüksek kazanım, kısa presleme süreleri, elastik birleştirme hatları ve çok çeşitli işleme yöntemleriyle karakterize olmaktadır. Jowat, farklı uygulama prosedürleri ve yüzey özelliklerine yönelik çok çeşitli viskozitelere sahip dispersiyonlar üretmektedir.



Kullanım amacına ve döşeme ihtiyaçlarına bağlı olarak, Jowat ürün portföyü, DIN EN 204/205 standardına uygun su veya yüksek neme kısa süre maruz kalan iç mekanlar için D3 dispersiyonlardan, sürekli akan veya yoğunlaşmış sulara sık sık uzun süreli maruz kalan iç mekanlar için D4 dispersiyonlara, yeterli yüzey kaplamasıyla dış mekanlardan, en yüksek görsel ve teknoloji talepleri için reaktif PUR hot melt'lere kadar geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

Proses zinciri boyunca farklı bileşenler ve yapıştırıcıyı ve birleştirme sonucunu nasıl etkileyebileceklerine dair sağlam bir bilgi ve deneyim birikimi, son derece farklı uygulamalara özel çözümler sunmak için yapıştırıcı seçimi sırasında son derece önemlidir.

## Klasikten moda belirleyenlere

Laminat, vinil ve tasarım döşemelerin birleştirilmesi.

Klasik laminattan, vinil ve üstün tasarımlı döşemelere kadar tasarım olanakları ve bununla birlikte uygun birleştirme çözümleri için gereksinimler de neredeyse sınırsızdır.

### Laminatlar

Uzun yıllardan beri, laminat en çok talep edilen döşeme materyallerinden biridir. Ve bunun iyi bir nedeni var: Bakımı kolay olup, suya ve yıpranmaya karşı dayanıklılık veya ayak sesi kesme gibi çok sayıda pratik fonksiyonu bünyesinde birleştirmekte ve nispeten düşük maliyetlidir. Sayısız dekor folyo seçeneği, neredeyse her türlü tasarıma imkan tanıyor. Kabartmalı birinci kalite laminat döşemeler, masif ahşap parke döşemelerinin görüntüsünü verirken sık sık “gerçek” ahşap döşeme hissine benzer bir his vermektedir.

Laminatlar MDF veya HDF özlü panellerden imal edilmektedir ve bir yaprak tabaka veya gerçek materyalden oluşan bir üst tabaka ile lamine edildikten sonra preslenmektedir.

Uca doğru işleme sırasında, laminat yapıştırılabilir veya özel fonksiyonlarla geliştirilebilir, örneğin: çiziklere karşı dayanıklı bir vernik katı uygulanarak ekstra bir koruyucu tabaka sağlanabilir.

### Vinil döşemeler

Vinil döşemeler, uzun yıllardan beri işyerleri yanı sıra evlerde kullanılmaktadır. Döşeme, MDF, plastik veya mantar özlü bir tabaka üzerine dekoratif bir katman basıldıktan sonra bir PVC üst tabaka ile lamine edilerek üretilmektedir. Arka tarafı ise özel yapıştırıcılar ile kaplanarak veya yapıştırılarak sızdırmazlık özelliği kazanmaktadır.



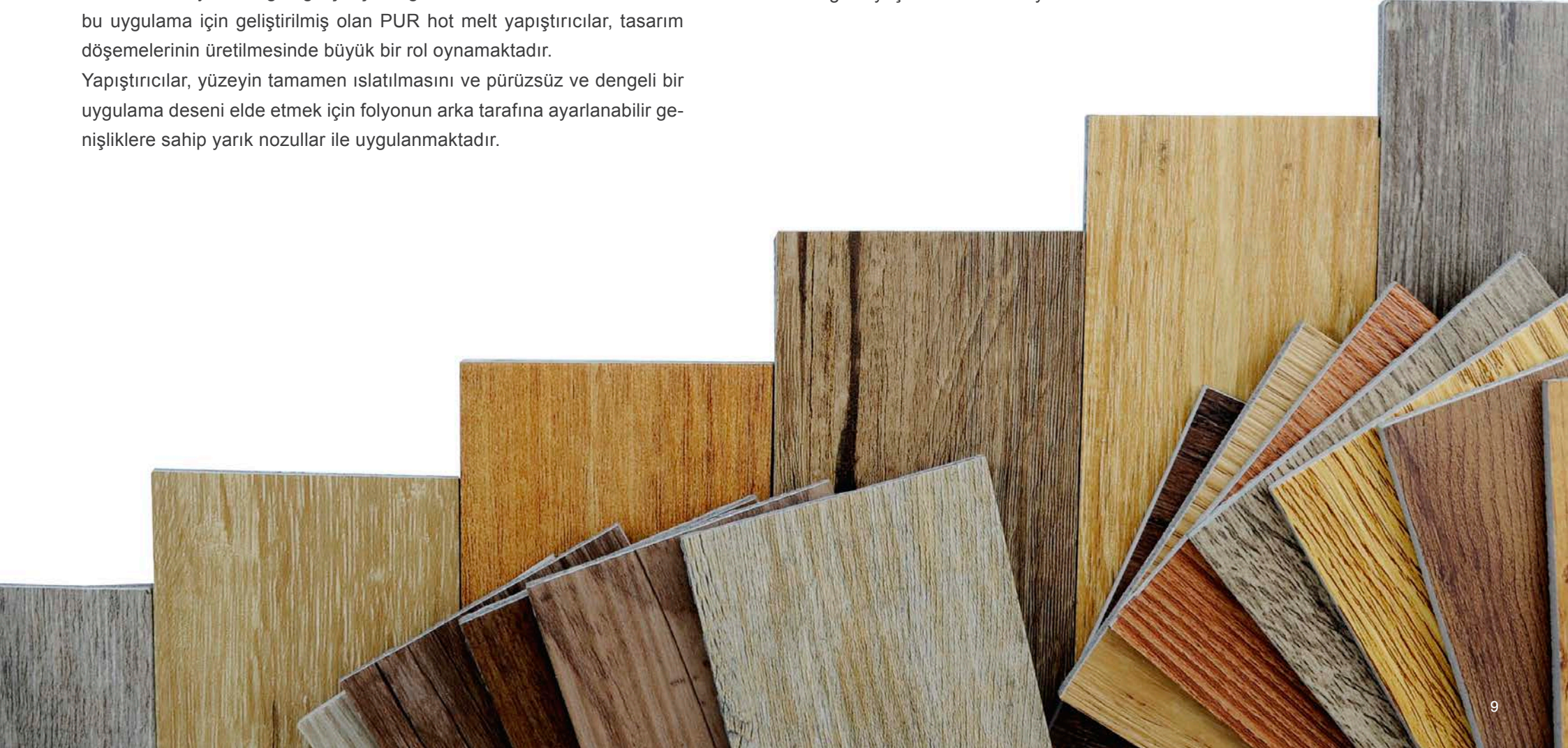


## Tasarım döşemeler

Plastik esaslı tasarım döşemeler, döşemede en son modadır. Bu döşemelerin üretiminde yaratıcılığın neredeyse sınırı yoktur. Ekstra fonksiyonlara sahip olabilecek şeffaf folyolar ile lamine edilebilmektedirler. Lüks Vinil Karolar, farklı ölçülerde panellerden kare karolara kadar çeşitli biçimlere sahiptir ve ahşap ve taş gibi doğal malzemeler yanı sıra seramik, beton veya kum gibi gerçekçi bir görünüm sunmaktadır. Özellikle bu uygulama için geliştirilmiş olan PUR hot melt yapıştırıcılar, tasarım döşemelerinin üretilmesinde büyük bir rol oynamaktadır.

Yapıştırıcılar, yüzeyin tamamen ıslatılmasını ve pürüzsüz ve dengeli bir uygulama deseni elde etmek için folyonun arka tarafına ayarlanabilir genişliklere sahip yarıklı nozullar ile uygulanmaktadır.

Plastikleştirici içermeyen döşemelerin üretimindeki gelişmeler, hızlı ve modern, PVC içermeyen tasarım döşemelerini vinil döşemelerin alternatifine getirmiştir. Bunu desteklemek amacıyla, Jowat çevre dostu yapıştırıcı geliştirmiştir. Folyoların ve dekor kağıtların laminasyonu için düşük emisyonlara sahip yeni folyo yapıştırıcısı, çevre dostu ve sağlıklı yaşam alanlarının büyük bir katkıda bulunmaktadır.



## Çifte performans

Ticari döşemeler için özel çözümler.

En çok ticari sektörde kullanılan, yükseltilmiş döşemeler, ürüne özel gereksinimlerden dolayı zemin kaplama sektöründe özel bir konuma sahiptir. Yükseltilmiş döşemeler, aşırı yükleri kaldırabilir, talepleri karşılamak zorundadır, yüksek sıcaklıklara dayanıklı olmalıdır veya anti-statik gereksinimleri karşılamalı ve özel tesisatlar için alan sağlamalıdır.

### Yükseltilmiş döşemeler

Yükseltilmiş döşemeler, döşeme altında gizlenmiş esnek ve kalıcı olarak ulaşılabilir bir boşluk oluşturmaktadır ve iletişim kabloları, elektrik kabloları ve su boruları gibi tesisatlar için alan sunmaktadır. Bu sebeple, yükseltilmiş döşemeler, ticaret fuarları veya bilgisayar odaları gibi mekanik ve elektrik tesisatlarına kolay ulaşımın bir zorunluluk olduğu özel alanlarda sıklıkla kullanılmaktadır. Yükseltilmiş döşeme panelleri, yüksek yük taşıma kabiliyetleriyle karakterize olmakta ve sıklıkla ekstra fonksiyonlar sunmaktadır: Karolar genellikle ahşap olup bir fonksiyonel tabaka ile lamine edilmektedir. Genellikle, ana tabaka üstten lamine ile alttan alüminyum gibi özel folyo ile PUR esaslı hot melt yapıştırıcılar kullanılarak bir rulo yardımıyla lamine edilmektedir.

Bu folyolar, ekstra fonksiyonlar sunmaktadır, örneğin anti-statik veya ısı emicilik. Sonraki aşamada, karolar birleştirilir ve genellikle alüminyum bir çevre kenar bandı uygulanır. Kullanım sırasında tersyüz edilmeyen paneller, alt taraftan koruyucu bir tabaka ile kaplanır.

Yükseltilmiş döşemelerin imalinde kullanılan yapıştırıcılar, ayrıca, belirli şartları yerine getirmelidir. Sert materyallere ideal bir yapışma düzeyi, yüksek bir ilk mukavemet, yüksek ısı direnci, çok kısa açıkta kalma süreleri ve kalıcı dayanıklılık özelliklerine sahip olmalıdır. Düz laminasyon için özel PUR hot melt yapıştırıcılar, bu talepleri karşılamakta ve kalıcı bir bağ temin etmektedir.

# Oturma odasından toplantı salonuna

Her türlü kullanım için tekstil döşemeler.

İster ev için birinci kalite halılar isterse futbol sahaları için yapay çim olsun, güçlü yapıştırıcılar, tekstil zemin kaplamalarının imalinde güvenilir bir üretim ortağı olup ürüne üstün kalitesini kazandıran önemli bir girdidir.

## Tekstil döşemeler

Halı üretiminde, tufted halıların arka tarafı yapısal stabiliteyi arttıran ve halının zeminde düz durmasını sağlayan tekstil bir alt tabaka ile lamine edilmektedir. Modern termoplastik hot melt yapıştırıcılar, filamentleri arka tarafa bağlar ve yüksek çekme dayanımı sağlar. Polyolefin esaslı (PO) yapıştırıcılar, tekstilin tüm yüzeyine tek bir işlemde bir rulo veya nozul yardımıyla uygulanır. Bu güçlü hot melt yapıştırıcılar, diğer işlemlere göre daha az miktarda yapıştırıcı uygulamasıyla hızlı bir üretim süreci sağlar. Buna ilaveten, termoplastik hot melt yapıştırıcıların kurumasını beklemeniz gerekmiyor ve böylece daha etkili bir üretim süreci sayesinde enerji ve makine maliyetlerinde tasarruf sağlıyor.

Yapay çimin kendine özgü gereksinimleri bulunmaktadır. Bir tarafta, birleştirme işleminin kullanım sırasında ürünün maruz kaldığı aşırı mekanik gerilimlere direnmesi gerekmektedir. Diğer tarafta, yapay çimin ömür süresi on yıla kadar olup bu süreden sonra tam olarak geri dönüştürülebilir olmalıdır.

Jowat'ın PO hot melt yapıştırıcıları, PE alt tabaka ve PP filamentleriyle aynı kimyasal baza sahiptir ve bu sayede ürünün geri dönüştürülebilir özelliğinde ana rolü oynamaktadır.



# Fonksiyonel tabakalar ve suya karşı dayanıklılık



# Özel efektler için

Şeffaf fonksiyonel tabakalar ve suya karşı dayanıklılık.

Şeffaf fonksiyonel tabakalar, özel tasarımların son derece parlak görüntüsünü sağlıyor. Özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile mühendislik teknolojisi arasındaki ideal etkileşim, üretim süreci ve ürün için önemli avantajlar sunuyor. Buna ilaveten, Jowat'ın hidrofobik ajanları, ahşap esaslı materyalleri, kalıcı yüksek kalite için dış etkilere karşı korumaktadır.

## Koruyucu tabakalar

Tasarım döşemeler, yüksek kaliteleri ve üstün görünüşleriyle tanınmaktadır ve odalara kişisel bir dokunuş vermek için bir standart haline gelmektedir. Çok çeşitli dekoratif folyolarla laminasyonun yanı sıra, şeffaf fonksiyonel tabakaların uygulanması, yüksek parlaklık seviyesine sahip bir yüzey için önemi gittikçe artan bir role sahiptir. Şeffaf folyolar, makara yardımıyla dekor tabakaya lamine edilmektedir. Her türlü ahşap esaslı tabakanın farklı folyolar ile kaplayabilme imkanından dolayı, farklı tasarımların çeşitliliği neredeyse sınırsız olup, dekoratif tabaka şeffaf folyo sayesinde görülebilmektedir. Bu işlemlerde kullanılan Jowat PUR holt melt yapıştırıcıları, yüksek parlaklığa sahip yüzeyler yaratmak için ince, şeffaf, PET, PVC veya PU folyoların laminasyonu için özellikle geliştirilmiş olup bu özel uygulamanın gereksinimlerini karşılamaktadır. PUR hot melt yapıştırıcı, özellikle yüksek UV stabilitesi, şeffaflık ve saflık yanı sıra yüksek yüzey sertliği özelliklerine sahip olup rengin gerçek ve kalıcı parlaklığını temin etmektedir. Özel formülü ve çok düşük viskozitesi sayesinde, holt melt, şeffaf folyoların laminasyonunda kusursuz bir görsel sonuç için önemli bir ön koşul olan eri-

yik halde homojen olup çok iyi akış özelliklerine sahiptir. Ekstra avantaj: Lakeleme gibi diğer kaplama yöntemlerine göre, folyo laminasyon, tek bir işlemden çok parlak yüzeyler elde etmek için etkili bir yol sunmaktadır.

## Suya karşı dayanıklılık

Ağaç esaslı tabakaların suya karşı dayanıklılığı için, Jowat, tabakayı nem veya kimyasal gibi dış etkilere karşı koruyan ve dayanıklılığı arttıran ve malzemelerden emisyonları azaltan hidrofobik ajanlar sağlamaktadır. PU esaslı özel hidrofobik ajanlar, kenarlara veya tüm yüzeyi kaplayacak şekilde tabakanın arka tarafına uygulanır ve vakum teknolojisi sayesinde ağaç esaslı materyale nüfuz eder. Buna ilaveten, hidrofobik ajan, mineral maddeleri yapıştırmada ve alçı, kireç veya çimento özlü tabaka gibi materyallerin yapışma gücünü artırır.

## Tüm ürün çeşitleri

Döşeme üretimi için Jowat yapıştırıcılar.

Jowat, modern döşeme imalatında bugünün ve geleceğin uygulamaları için güçlü yapıştırma çözümleri sunar. Ayrıca, Jowat ürünleri çok az emisyonu sahip veya emisyonuzdur ve bu sayede sağlıklı bir çalışma ve yaşamı ortamına büyük bir katkı sunar.

İster klasik parke isterse en modern tasarım döşemeler olsun, Jowat yapıştırıcıları her türlü döşeme imalatında uzun yıllardan beri başarılı ve güvenilir partnerler olmuştur. Bugün, gereksinimler, basit bir birleştirmeden çok daha karmaşıktır. Örneğin banyolarda şeffaf üst katmanlar veya neme karşı dayanıklılık ancak gelişmiş bir yapıştırıcı teknolojiyle sağlanabilir.

Başka bir önemli konusu ise, yapıştırıcının uygulanması sırasında ve ürünün kullanımı sırasında zararlı emisyonları olabildiğince ortadan kaldırmaktır. Jowat yapıştırma çözümleri, çevrenin korunmasında önemli bir katkı sunuyor ve tüm yasal sınırlamalara uymanızı sağlıyor. Özel geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcıları çok düşük emisyonlara sahip olup ideal üretim partnerleridir, özellikle de PVC'lerin aksine modern bir içerik sayesinde

tamamen plastikleştiricilerden arındırılmış bir şekilde üretilen son derece popüler tasarım döşemelerinin üretiminde kullanılmaktadır.

Jowat yapıştırma çözümleri, döşeme üretiminde son derece verimli süreçler sağlarken, kalıcı mukavemeti, modern tasarımlar, temel fonksiyonlar ile sağlıklı yaşam standartlarını desteklemektedir.

# İlginizi çekebildik mi?

Döşeme sektörünün yenilikçi küresel bir ortağı olarak Jowat, imalat süreçlerinin optimizasyonunda ve müşteri ihtiyaçlarının karşılanmasında üreticileri aktif bir şekilde desteklemektedir. İster artan tasarım ve malzeme çeşitliliği, isterse dayanıklılık, özel fonksiyonlar, yüksek mukavemet gereksinimleri, çevresel uyum veya ideal enerji ve maliyet verimliliği talepleri olsun bu sektörün ihtiyaçlarını biliyoruz.



Tüm imalat sürecinin bir parçasıyız ve geniş kapsamlı danışmanlık hizmetleri sunuyoruz: sürekli araştırma ve yeni sürdürülebilir hammaddelerin testinden, alt tedarikçiler ve üreticiler ile yakın işbirliği içinde yenilikçi yapııştırıcıların geliştirilmesine ve reddedilme durumlarına hata analizlerinin yapılmasına kadar. Uzun yıllar boyunca, Jowat döşeme sektöründe pek çok farklı uygulama için yapııştırıcı çözümleri sunarak ve ürün ve süreçleri optimize ederek başarının sağlanması ve yatırımların korunmasında kilit bir rol oynamaktadır.

İlginizi çekebildik mi? Bizi arayın! En yakın zamanda sizinle çalışmak istiyoruz.



[www.jowat.com](http://www.jowat.com)

**Jowat Atasoy**  
Küçükbakkalköy Mah. Sinemacılar Sok.  
DS Plaza No:7/1  
34750 Ataşehir · İstanbul · Türkiye  
Telefon +90 216 661 43 15-16  
[www.jowat.com.tr](http://www.jowat.com.tr) · [info@jowat.com.tr](mailto:info@jowat.com.tr)