

Sektör Bilgisi

# Yapı elemanları için yapıştırıcı çözümleri

Yapıştırımadaki ortağınız

**Jowat**  
Yapıştırıcı



## Daima elinizin altındaki çözüm

Jowat yapıştırıcılar ile modern ve enerji verimli bir inşaat.

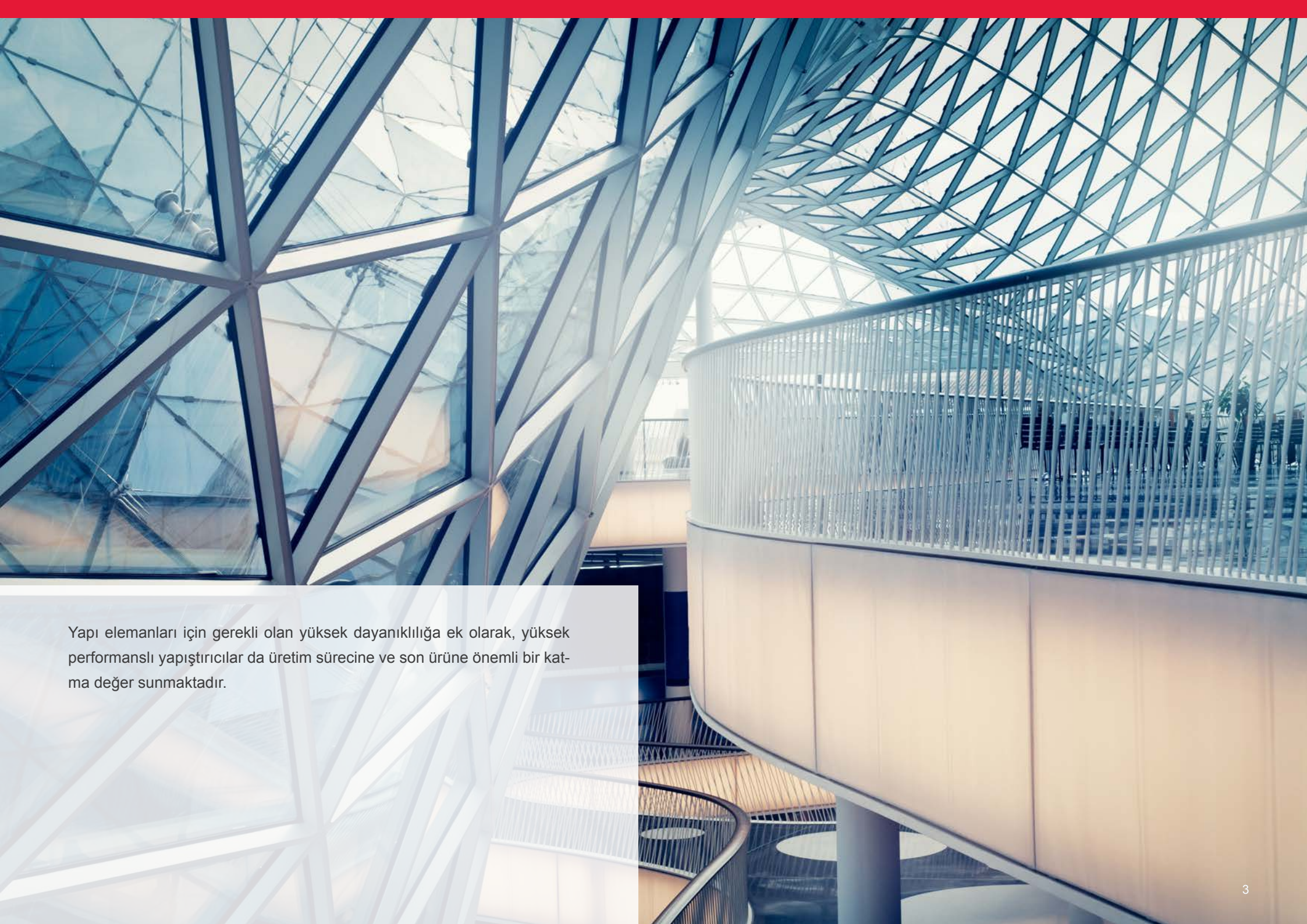
İster cephe isterse kapı veya döşeme sistemleri olsun - her yapı elemanı benzersiz ve temel görevleri yerine getirmektedir ve bu nedenle imalat sürecinde karşılanması gereken farklı gereksinimlere sahiptir. Jowat'ın güçlü yapıştırıcıları, her uygulamaya adapte olur ve verimli üretim süreçleri, ortam şartlarına karşı yüksek dayanıklılık ve çok çeşitli materyalleri güvenilir bir şekilde yapıştırma uzmanıdır.

### İnşaat sektörü

Küresel inşaat sektörü büyüme yolunda olup önemli düzeyde gelir raporlamakta ve yapı elemanlarına olan talep artmaktadır. Aynı zamanda, sektördeki teknolojik ilerlemeyi dikkate alan ve enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik için artan gereksinimleri karşılayan yenilikçi çözümlere ihtiyaç duyulmaktadır. Örneğin, cepheler artık tek amacı iç mekanları dış etkilere karşı koruyan ve aşağı yukarı aynı görünen salt bir bina kılıfı olarak görülmemektedir. Kompleks özelliklerle donatılmış çok sayıda fonksiyona sahip bir yapı kılıfı sistemlerine dönüşmüştür. Talep edilen enerji tasarruflu inşaat yönteminden dolayı, cepheler gittikçe daha yoğun hale gelmiş ve uygun bir hava dolaşımını sağlamak için yeni havalandırma sistemlerine

ihtiyaç duyulmaktadır. "Akıllı" modern binalar, dış koşullara kendini adapte edebiliyor ve doğrudan güneş ışığı aldığı anda kararan elektrokromat pencereler ve güneş modülleriyle donatılmaktadır. Görsellik giderek artan bir öneme sahip oluyor. İster çevre dostu ve estetik ahşap cephe giydirme sistemleri isterse hava koşullarına dayanıklı ve dayanıklı alüminyum veya sağlam ve son derece popüler beton olsun, farklı materyallerden oluşan geniş bir seçki, farklı temel fonksiyonları da yerine getiren benzersiz ve çarpıcı cepheler sunmaktadır.

Bu yeni konseptlerle birlikte akıllı yapıştırıcı çözümleri yapı sektöründe gittikçe artan sayıda uygulamada önemli bir rol üstlenmektedir.



Yapı elemanları için gerekli olan yüksek dayanıklılığa ek olarak, yüksek performanslı yapıştırıcılar da üretim sürecine ve son ürüne önemli bir katkı değer sunmaktadır.

# Çatı Kaplama Örtüleri



# Tamamen kaplanır

Kalıcı bir çatı kaplama sistemi için yapıştırma çözümleri.

Yeni veya restore edilmiş binaların enerji verimliliği için artan gereksinimler, modern çatı sistemlerinden yüksek bir performans ve çok yönlülük talep etmektedir. Akıllı yapıştırma çözümleri, havalandırma ve ısı yalıtımı gibi temel fonksiyonları destekleyen çatı astarları ve nem bariyerlerinin imalatını kolaylaştırmaktadır.

## Çatı kaplama örtüleri ve nem astarları

Binalarda artan enerji verimliliği gereksinimlerini karşılama konusunda cepheler kadar çatılar da başrol oynamaktadır. Bir çatı kaplama örtüsü ve nem astarından oluşan bir sistem çeşitli temel fonksiyonları yerine getirebilmektedir: Bina tekstilleri, çatı yapısının havalandırılmasını kolaylaştırırken iç mekandaki nemin yalıtımına nüfuz etmesini önleyerek dış etkilere karşı etkili bir koruma görevi görmektedir.

Çatı kaplama örtüsü, nefes alan PU veya PE membranlarıyla lamine edilmiş çeşitli kompozit materyaller içeren çok katmanlı bir yapıya sahiptir. Bu kompozit materyaller, farklı iklim koşulları yanı sıra montaj sırasında oluşan mekanik gerilime karşı kalıcı bir mukavemet sağlamak için çok yüksek bir yoğunluğa sahiptir. Aynı zamanda, materyalin nefes alabilmesi ve çatı sisteminin havalandırılmasını ve uygun bir nem alışverişi için fazla nemin tekstil içinden atılması gerekmektedir.

Nem astarları, alüminyum folyo ile lamine edilen sert köpük levhadan, mineral veya cam yünü yalıtımdan veya kalın plastik folyolardan imal edilmekte ve hava geçirmez bir katman görevi görebilmektedir.

Jowat, fonksiyonel tekstillerin laminasyonu için güçlü yapıştırıcılardan oluşan kapsamlı bir portföye sahiptir. Bu ürünlerin temel özellikleri pek çok materyal bileşimine ideal düzeyde yapışma ve tekstil bileşenlerin fonksiyonlarını destekleyebilmelidir. Güvenilir ve kalıcı bir yapışma, gerekli dayanıklılığı sağlar ve materyalin temel nefes alabilirliğini sınırlandırmadan mekanik gerilimleri emmektedir. Polyolefin (PO) bazlı hot melt yapıştırıcılar, çatı kaplama örtülerinin laminasyonunda tercih edilen ürünlerdir. Farklı gereksinimleri karşılamakta, çok yüksek bir UV dayanımına sahip olup özellikle de polipropilen folyolar ve kompozit materyallerin yapıştırılmasında olağanüstü sonuçlar sunmaktadır. Çok yüksek mekanik gerilimlere maruz kalan kompozit materyaller poliüretan hot melt yapıştırıcılar ile yapıştırılmaktadır.

## Cephenin ardında daha fazlası var

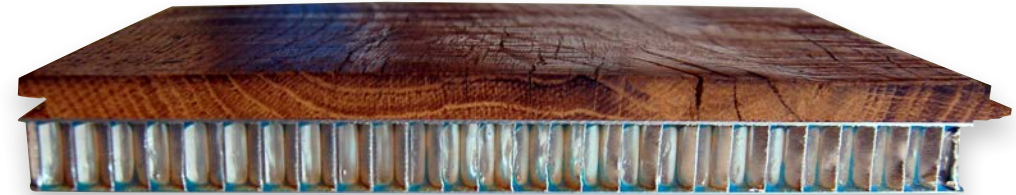
Modern yapı elemanları için uzman yapıştırıcılar.

Uzun yıllardan beri cepheler hava koşullarına karşı koruma gibi temel fonksiyonlarından daha fazlasını yerin getirmektedir. Yapı sektöründeki teknolojik ilerleme ve yaşam koşullarına ilişkin artan talepler, enerji verimliliği, sürdürülebilir ve konforu arttıran çok fonksiyonlu yapı kabuklarının geliştirilmesini sağlamıştır.

### Kompozit elemanlar

İster dekoratif kaplama levhası isterse ısı yalıtımının bir parçası olsun - modern kompozitler ve sandviç elemanlar pek çok uygulamada kilit bir rol oynamaktadır. Akıllı yüksek performanslı yapıştırıcılar, farklı spesifikasyonları karşılamak amacıyla birleştirilmesi gereken çok çeşitli materyal kombinasyonlarından dolayı bu ürünlerin imalatında vazgeçilmez hale gelmiştir. Özel Jowat yapıştırıcılarıyla sağlanan geniş bir yapışma yelpazesi, ahşap, mineral materyaller, beton, plastik gibi tabakalar ve mineral lif, köpük veya alüminyum folyo gibi çeşitli yalıtım materyallerinin yapıştırılmasında temel bir role sahiptir. Buna ilaveten, hidroliz direnci, termal stabilite veya yangın korumasına ilişkin ek gereksinimleri karşılamaktadırlar. Uzun yıllardan beri yüksek performanslı kompozit elemanların üretiminde test edilmiş ve kanıtlanmış farklı açığa kalma süreleri ve

ilk mukavemetlerine sahip reaktif poliüretan hot melt yapıştırıcılar ve tek bileşenli PUR prepolimer yapıştırıcılara ek olarak, Jowat'ın iki bileşenli SE polimer yapıştırıcıları bu uygulamada standart haline gelmiştir. Sonraki ürün grubundan yapıştırıcılar, sandviç yapılardaki materyaller arasındaki gerilimleri absorbe eden kalıcı elastik birleştirme hatları, mükemmel yapışma, yüksek mukavemet özellikleriyle karakterize olmaktadır.



## Hazır beton kalıpları

Hazır beton kalıplarının imalatında kullanılan yapıştırıcıların çok iyi bir yapışma ve hızlı bir mukavemet oluşumu sağlamaları beklenirken, beton kurduktan sonra kalıp elemanlarından temiz bir şekilde ayrılmasını sağlamaları da beklenmektedir. Jowat, plastik, ahşap veya sac levha gibi pürüzlü ve pürüzsüz yüzeyler ile kalıp elemanlarına mükemmel bir şekilde yapışma özelliğiyle karakterize olan bu uygulama için özel iki yeni montaj hattı yapıştırıcısı geliştirmiştir. PO bazlı hot melt'lerin mukavemetinin hızlı sağlanması, betonun yapıştırma sonrasında birkaç dakika içinde kalıplara dökülebildiği hızlı bir imalat süreci sağlar. Buna ilaveten, yapıştırıcılar titreşimlere karşı dirençli olup yüksek mukavemet değerleriyle esnek bir yapıştırma hattı sağlamakta olup beton levha titreştiricileriyle sıkıştırıldığında titreşimleri telafi etmektedir ve kalıp elemanlarını yerinde tutmaktadır. PO hot melt yapıştırıcıların kilit bir özelliği: Soğuduğunda kalıp elemanlarından nispeten kolaylıkla çıkarılabilmektedir. Bu, kalıpların yeniden kullanılabilmesi anlamına gelmekte olup birleşim noktalarının üstün bir görünüme sahip olmasını sağlamaktadır - brüt beton imalatında önemli bir fayda. Jowat, düşük ve yüksek ortam sıcaklıkları için tasarlanmış farklı açıkta kalma sürelerine sahip yapıştırıcı alternatifleri sunmaktadır.



## Net bir görüntü

Olağanüstü pencere profili kaplaması için yapıştırıcı ile astar arasında ideal bir etkileşim.

Modern pencerelerin birkaç on yıla kadar uzayan bir ömrü sahip olması beklenmektedir. Bu süre zarfında, kalıcı ve yüksek mekanik gerilimler yanı sıra sık sık aşırı hava koşullarına maruz kalmaktadırlar. Bu beklentiye karşılamak için gerekli olan mukavemet, sertifikalı yüksek performanslı yapıştırıcılar ve astarlar ile birlikte sağlam materyaller tarafından sağlanmaktadır.

### Pencere profili kaplaması

Pencere profili imalatında laminasyon uygulamaları, artan ana materyal ve dekor materyali çeşitliliği, geliştirilmiş folyo türleri, yüzey geriliminde yüksek dalgalanmalar ve artan besleme hızlarıyla karakterize olmaktadır. Bu zorluklar ancak uygun yapıştırıcı ürünleriyle aşılabilmektedir.

Jowat, pencere profili kaplamalarına yönelik test edilmiş ve kanıtlanmış yapıştırma sistemleri portföyünü genişleterek, güçlü PU hot melt ve bir astardan oluşan yeni nesil bir yapıştırıcı sistemi geliştirmiştir. Yeni yüksek performanslı yapıştırıcı, PVC ve alüminyuma ideal yapışma için geniş bir yapışma çeşitliliği, büyük ölçüde azaltılmış açıkta kalma süresi ve daha yüksek yeşil mukavemeti gibi son derece geliştirilmiş özelliklerle karakterize olmaktadır. Bu sistem, kısa presleme zonlarına sahip uygulamalarda

bile laminasyon hızlarını artırırken, üretim stabilitesi sağlamakta ve pencere profilleri için güvenilir bir yapıştırma ve yüksek sıfırlama kuvvetleriyle yeni ve daha sağlam folyolar sunmaktadır. Buna ilaveten, yeni hot melt yapıştırıcı, düşük sıcaklıklarla işlenebileceği anlamına gelen düşük viskoziteye sahip olup bu sayede daha kısa üretim süreleri sağlanmakta ve lamine edilecek termoplastik folyolar daha kısa süreler ısıya maruz kalmaktadır. Hot melt yapıştırıcı, geleneksel astarlar yanı sıra tehlikeli madde etiketleme sınırlamalarına tabi olmayan yeni VOC azaltılmış, NEP içermeyen astarlar ile birlikte kullanım için RAL-GZ 716'ya göre belgelendirilmiştir.

Yeni güçlü yapıştırıcı ile yeni nesil Jowat astarları arasındaki ideal etki-





leşim sayesinde mükemmel üretim stabilitesi ve olağanüstü işleme özellikleri, pencere profili kaplama uygulamalarında önemli faydalar sunmaktadır. Örneğin, astar bileşenleri yapıştırıcılarla temas ettiğinde PUR hot melt'in çapraz bağlanması hızlandırılarak, lamine pencere profillerin uca doğru işlenmesini kolaylaştırır ve laminasyon işlemlerinin daha verimli olmasında önemli bir katkı sunar.

## Performans kapıları için çözümler

İç ve dış uygulamalar için ideal yapıştırma.

İç ve dış kapılar, bir binanın genel görünümünde başrol oynamakta ve ayrıca yaşam atmosferini etkilemektedir. Aynı zamanda, rüzgar, gürültü ve hırsızlığa karşı koruma sağlamakta ve imalatta kullanılan yapıştırıcılar gibi yüksek performanslı ürünlerdir.

### Dış kapılar

Dış kapılar, binaya girişi sağlamakla birlikte, ilk ve ideal olarak kalıcı bir pozitif izlenim sunmaktadır. Üstün görünümlerine ek olarak, modern kapılar ayrıca hava koşullarına karşı kalıcı bir mukavemet, ısı yalıtımı, ses geçirmezlik ve hırsızlara karşı koruma gibi yüksek gereksinimleri karşılamalıdır. Örneğin, alüminyum kapılar sıklıkla toz kaplamalıdır ve özellikle dayanıklı ve korozyona dirençli yüzeyle birlikte çekici bir görüntü sunmaktadır. Bu sebeple, kapı kanadı ve kapı çerçevesi imalatı gereksinimleri de çok yüksektir.

Jowat, özellikle plastikten imal ve dekoratif folyolarla kaplanmış dış kapıların laminasyonu için geliştirilmiş olan güçlü bir yapıştırma sistemi sunmaktadır: Poliüretan (PUR) bazlı test edilmiş ve kanıtlanmış hot melt yapıştırıcılar dış uygulamalar için gerekli olan termal stabilite ve hidroliz direnci

için en yüksek talepleri karşılamaktadır. En iyi yapışma özelliklerine ilaveten, yeni nesil reaktif hot melt yapıştırıcılar, daha kısa açıkta kalma süresi ve daha yüksek yeşil mukavemeti sağlayarak laminasyonların daha hızlı işlenmesine destek olmaktadır. Pencere profili kaplama uygulamalarında olduğu gibi, Jowat dış kapıların üretimi için RAL sertifikalı ürünler sunmaktadır.



## İç kapılar

İç kapılar da yüksek ve uygulamaya bağlı olarak farklı teknik spesifikasyonları karşılamalıdır. Buna ilaveten, benzersiz ve çarpıcı tasarım beklentilerini karşılamak için çok çeşitli materyallerden imal edilmektedirler. Düz laminasyon ve profil kaplamada kullanılan yapıştırıcılar, ahşap bazlı materyaller, dekor folyolar ve basınç laminatları (HPL veya CPL) gibi geniş bir materyal kombinasyonuna yapışma sağlamalıdır ve küçük atölyelerde kapı yapımından endüstriyel seri üretime kadar gittikçe daha hızlı üretim süreleriyle her üretim şekline adapte edilebilmektedir. Jowat, iç mekan uygulamalarına yönelik çok özel avantajlarıyla göz dolduran verimli farklı yapıştırıcı sistemlerinden oluşan geniş bir yelpaze sunmaktadır: PVAc dispersiyon yapıştırıcıları, özellikle, dekor kağıtlar ve folyolar yanı sıra termoplastik folyoların laminasyonunda kullanılmakta ve D3 yapıştırma dayanıklılık sınıfının şartlarını karşılamaktadır. EVA ve PO bazlı hot melt yapıştırıcılar, hızlı üretim süreçlerinde bile güvenilir bir yapıştırma sunmaktadır. Jowat PUR hot melt yapıştırıcıyla en yüksek nem ve ısı direnci seviyeleri elde edilebilmektedir.

B



C

## Zeminde iyi yapışma

Zemin kaplama sistemleri için özel çözümler.

Yapısal zemin kaplama sistemleri, bir oda zemini tasarımının temelidir. Özel fonksiyonları yerine getirebilir ve daha verimli bir montaj sağlar. Jowat, her duruma uygun güçlü yapıştırıcılar sunmaktadır.

### Yükseltilmiş döşemeler

Yükseltilmiş döşeme panelleri, yüksek yük taşıma kabiliyetlerine sahiptir ve ısıya karşı son derece dirençli, anti statik olup döşeme altına gizlenen farklı tesisatları örtebilmektedir. Döşeme sistemi genellikle iki katmanlı kompakt laminat veya çok katmanlı ahşap kompozitlerden oluşmaktadır. Ağırlıklı olarak ahşap esaslı döşeme panelleri, antik statik ve ısı emme fonksiyonlar sağlayan alüminyum gibi malzemeden imal edilen özel folyolardan oluşan fonksiyonel bir tabaka ile lamine edilmektedir. Poliüretan (PUR) bazlı güçlü hot melt yapıştırıcılar, laminasyon işleminde tercih edilen yapıştırıcılardır. İmalattan sonra, paneller genellikle alüminyumdan imal bir kenar bandı almaktadır. Panellerin alt tarafı da ek bir koruyucu tabaka ile kaplanabilmektedir. Bu uygulamalarda kullanılan PUR hot melt'ler ısıya karşı direnç gibi çok katı gereksinimleri karşılamalı ve sert malzemelere ideal yapışma, yüksek yeşil mukavemeti yanı sıra uzun bir açıkta kalma süresi sağlamalıdır.

Buna ilaveten, yapıştırma ayrıca yüksek gerilimlerle kalıcı olarak dirençli olmalıdır.





## Kuru sıva

Kuru sıva büyük bir avantaj sunmaktadır: Herhangi bir kurutma veya sertleşme süresi gözetilmezsizin uygulanabilmektedirler. Sıva paneller, örneğin, alçı lif levha veya mukavva, pelit veya lif çimento gibi farklı materyallerden imal edilebilmekte ve inşaat yerinde uygulama sırasında birleştirilebilmektedir. Jowat, sıva panellerin, özel tek bileşenli nemle kürlenmiş PUR prepolimer yapıştırıcılardan oluşan bir ürün portföyüne sahiptir. Yapıştırıcılar solvent ve formaldehit içermez ve farklı materyallere geniş bir yapışma aralığı yanı sıra döşeme materyallerinin hızlı montajını sağlayan kısa kürlenme süreleri sunmaktadır.

## Appretur

PUR esaslı Jowat kaplamaları (Appretur), ahşap veya diğer lif esaslı materyaller gibi hidrofilik materyalleri kaplamak ve gücünü arttırmak için kullanılmaktadır. Tek bileşenli kaplama maddesi pek çok uygulamada avantaj sunmaktadır. Mineral lif esaslı materyallerin sıkıştırılmasında ve yapışma mukavemetinin artırılmasında kullanılabilir. Kaplama maddesi, nem kaynaklı şişme risklerini azaltır ve sıcak ve nemli iklimlerde küf oluşumunu önler. Diğer uygulamalar, müteakip laminasyon ve lakeleme işlemleri için gerekli büyük ölçüde artırılmış mekanik özellikler veya azaltılmış yüzey pürüzlüğü gerektirebilir. Bu kaplama maddesinin uygulandığı materyaller üzerindeki olumsuz hava etkilerine karşı son derece artırılmış direnci özellikle yapı uygulamaları için bir avantajdır. Appretur, ağırlıklı olarak, inşaat sektöründe, OSB veya cilalı kontrplak, masif ahşap, döşeme, cephe elemanları, cephe giydirme ve kapılar gibi ahşap esaslı materyallerde kullanılmaktadır.

## Her uygulamanın uzmanı

Jowat® yapıştırıcıları: Yapı sektörü için yüksek performanslı esnek ürünler.

Her biri özgün özelliklere sahip farklı yapı elemanlarından oluşan geniş bir yelpaze ile birlikte enerji verimli inşaat için artan beklentiler, özel üretim süreçlerine ideal bir şekilde adapte edilmiş ve ürünün temel fonksiyonlarını destekleyen yapıştırıcılar gerektirmektedir.

Bina elemanlarının imalatına yönelik Jowat yapıştırıcı ürünleri, farklı materyallerin birleştirileceği işlemlerde üstün sonuçlar, uygulamaya bağlı olarak çok sert veya çok esnek yapışma hatları sağlamak ve esnek özelliklerinden dolayı gerilimleri telafi edebilmektedir. Yüksek performanslı yapıştırıcılar, dış uygulamaların olmazsa olması olan kalıcı olarak dirençli yapışma hatları yanı sıra yüksek hidroliz ve ısı dirençleri sağlamaktadır.

Akıllı yapıştırıcı çözümleri de üretim sürecine ve son ürüne değer katmaktadır. Örneğin modern kapı üretiminde, PUR prepolimer yapıştırıcılar, metal saclar arasına madenyünün yapıştırılmasında kullanılmaktadır. Bu, daha stabil kapılar sunmakta, dalgalı yüzeyleri önlemekte ve daha ince sac levhalar sayesinde malzeme tüketimini azaltmaktadır.

Bu uygulamada kullanılan yapıştırıcılar, kapılar kürlleme fırınında ısıtıldığında 200 dereceden yüksek sıcaklıklara kolaylıkla dayanabilmektedir.

Modern havalandırma sistemleri ve panjur kutularının cepheye entegrasyonu bir standart haline gelmektedir. Aynı zamanda, bu uygulamanın binadan ısı kaçışına yol açmaması gerekmektedir. Yapıştırıcılar bu uygulamada da başrol oynamakta ve yalıtım materyallerinin ideal bir şekilde yapıştırılmasını sağlamaktadır.

# İlginizi çekebildik mi?

Jowat, bina elemanları imalatındaki inovasyonları desteklemekte ve yapı sektörünün karşılaştığı zorluklarına dairengin bilgi birikiminden faydalanmaktadır - bu ister fiziksel özellikler, farklı materyal kombinasyonları, isterse dış uygulamalarda yüksek mukavemet ve dayanıklılık gereksinimleri, enerji ve maliyet etkinliği isterse de artan uygulama çeşitliliği olsun.



Üreticilerin müşteri taleplerini karşılamalarına yardımcı oluyor ve tüm üretim süreci için kapsamlı danışmanlık hizmeti sunuyoruz: Yeni, sürdürülebilir hammaddelerin araştırılması ve test edilmesinden alt tedarikçilerle yakın bir işbirliği içinde yenilikçi yapıştırıcı ürünlerinin geliştirilmesine, işbirliği ve hizmet projelerinden talep üzerine analizlere kadar. Uzun yıllar boyunca, Jowat yapı sektöründe pek çok farklı uygulama için yapıştırıcı 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)