

**MANTOLAB**  
FACADE AND FENCE SYSTEMS

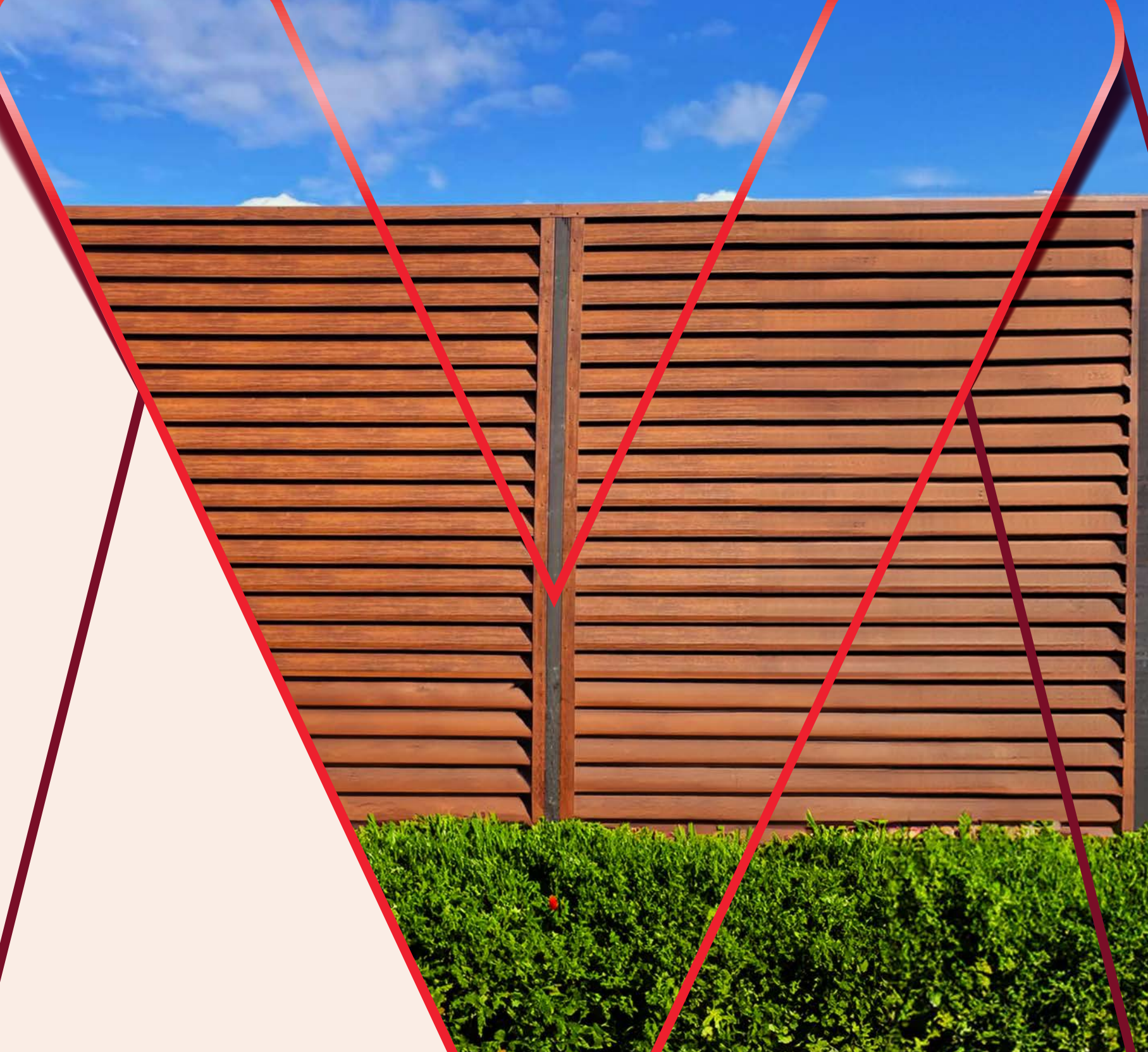
Dekoratif  
Çit Sistemleri  
Katalođu  
2024



Mimari Konsept ve  
Peyzaj Vizyonunuza Uyan,  
**Güçlü ve Estetik Tasarımlar.**

Modern Cephe ve Çit Sistem Çözümleri

**MANTOLAB**  
FACADE AND FENCE SYSTEMS



# TISA

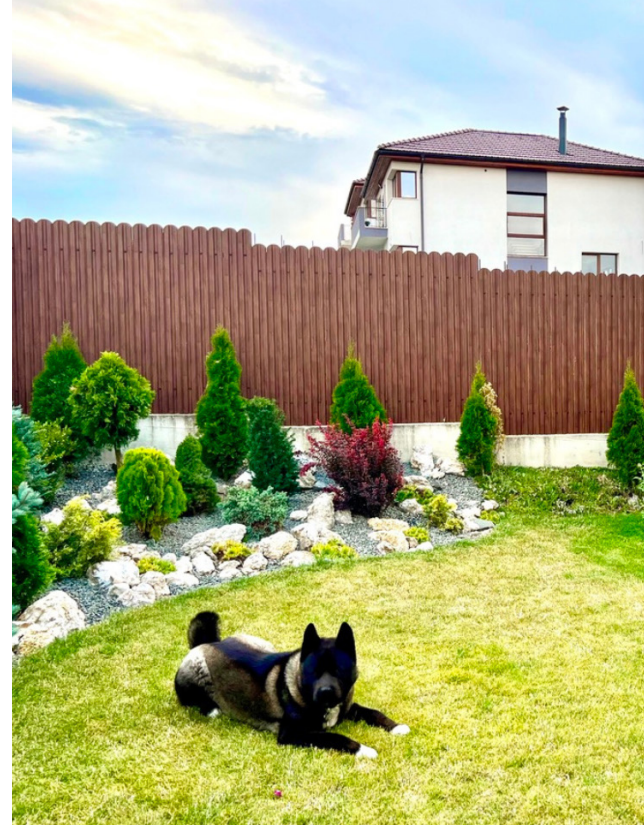
## Dekoratif Dikey Çit Profilleri

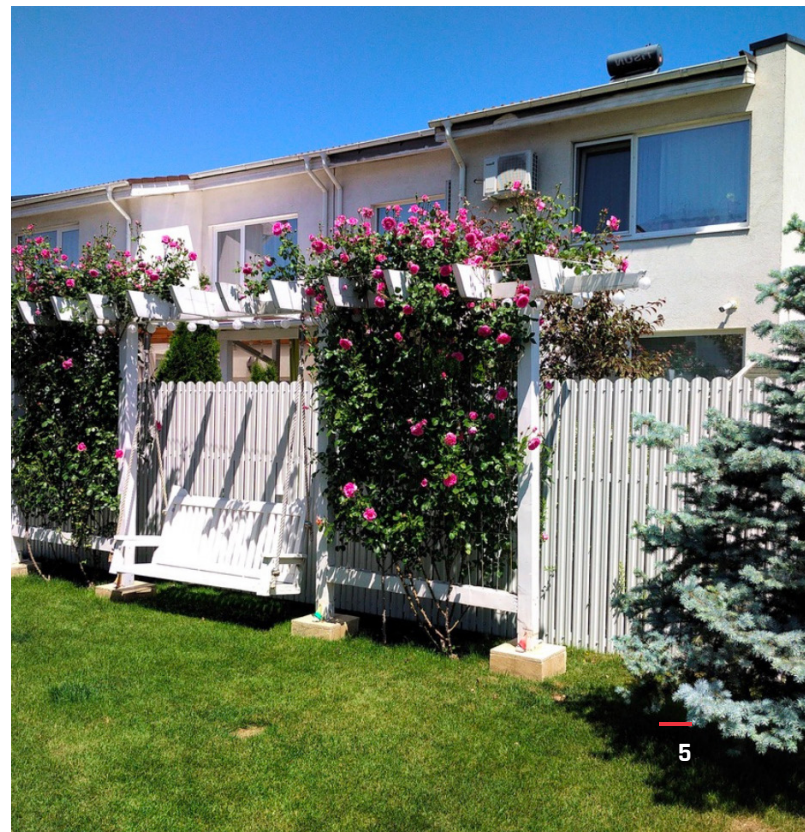
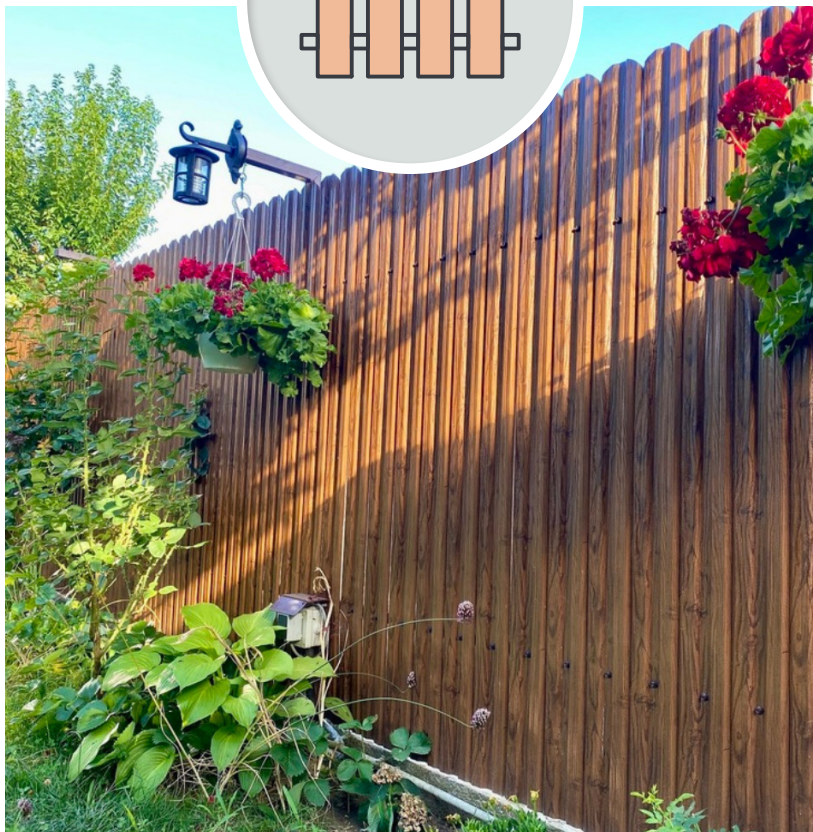
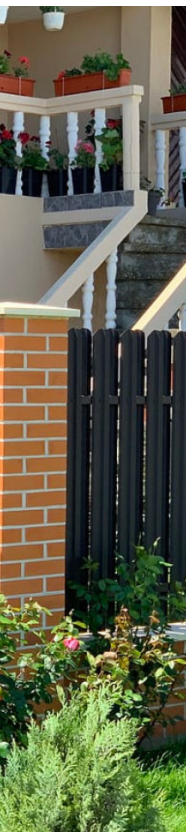
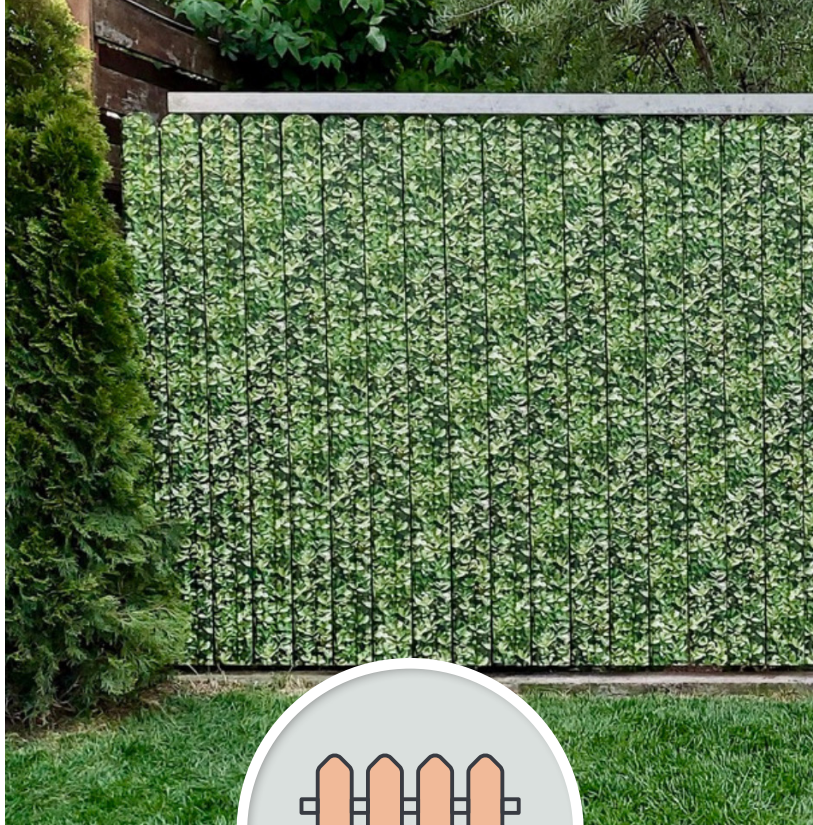
Geleneksel çit alternatiflerine kıyasla daha uzun ekonomik ömre, uygulama pratiğine ve yüksek korozyon dayanımına sahip, Alman AR-GE teknolojisi ile üretilen galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplamalı özel tasarım TISA serisi dekoratif dikey çit panel sistemleri.



Tüm MANTOLAB ürünleri, 20 yıl renk ve korozyon dayanım garantisine sahiptir.

TISA serisi ürünler, 3 metrekareye karşılık gelen 25 adet çit profili ve 50/75 adet vidalardan oluşan paketler halinde satılmaktadır.





## DİKEY ÇİTLER



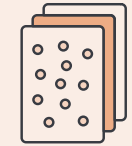
**Teknik Tanım:** TISA, yüksek kaliteli galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplama yapılarak imal edilen, uzun ekonomik ömür, yüksek korozyon dayanımı ve estetik değer vaat eden dekoratif metal dikey çit profildir.



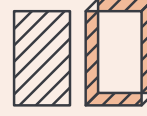
**AR-GE:** TISA serisi Metal çit profillerin üretiminde, en yüksek kaliteyi elde etmek ve sürdürülebilir kılmak için, geometrik hassasiyete sahip modern teknoloji kullanılır. Ürünümüzün ana metali olan galvanizli çelik sacı, mevcutta en organik materyal / teknik olan PVDF (Termoplastik) ile kaplanmaktadır.



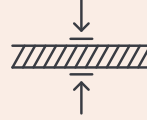
**Malzeme Niteliği:** PVDF kaplama (poliviniliden florür), mükemmel korozyon direnci sunar. Dış mekan uygulamalarında 20 yıla kadar rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır. Ana film oluşturucu malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, galvanizli çelik levha bazlı metal yapı profilleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. TISA serisi dikey çit panel sistemleri, yüksek mekanik deformasyona maruz kalma ihtimali yüksek ortamlar için de uygundur.



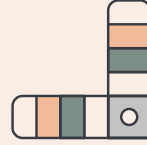
**Yüzey:** Tüm TISA Serisi ürünlerimizde; Glossy, Mat ve Hi-Mat (Parlak Yüzey) seçenekleri bulunmaktadır.



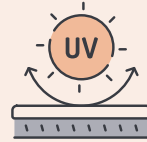
**Single-Double:** TISA serisi dikey çit panel sistemlerinde, tek yüzey (single) veya çift yüzey (double) kaplama seçenekleri bulunmaktadır.



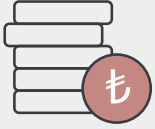
**Kalınlık:** 40mm – 45mm – 50mm şeklinde üç farklı kalınlıkta üretilmektedir. Double olarak ifade ettiğimiz çift taraf kaplamalı çit modellerinde standart olarak 50mm kalınlıkta üretim yapılmaktadır.



**Renk Skalası:** Sektörde en geniş renk / desen kaplama yelpazesine sahiptir. Kartelamızda RAL kodu sisteminde yer alan bir kısım renklerin yanında, Wood ve Stone Pattern ya da Digital Printing desenleri yer almaktadır. Ürünlerimizin RAL kodu sisteminde yer alan tüm renkleri ya da iletilen – talep edilen herhangi bir desende de kaplama yapılarak özel sipariş imal edilmesi mümkündür. TISA serisinde mevcutta bulunan renk - desenler, sıcaklık yaratır ve herhangi bir manzarada çiti mükemmel seviyede şekillendirerek görsel estetiği taçlandırır.



**Korozyon Dayanımı:** Yüksek kalitede imal edilmiş çelik sac üzerine yapılan PVDF kaplama sayesinde, nem, yağmur, ani ısı değişimleri, ultraviyole ışınlar ve benzeri atmosferik faktörlere karşı yüksek korozyon direncine sahiptir. Ürünün üretiminde kullanılan materyaller ve özel tasarımı kaynaklı doğal güçlü yapısı, mekanik deformasyona karşı ekstra yüksek direnç sağlamaktadır.



**Ekonomik:** Tüm çit alternatiflerine kıyasla maliyet / fayda odağında değerlendirildiğinde, materyal kalitesi, dayanım, uzun ömür avantajları ile en ekonomik ve sürdürülebilir dikey çit profili çözümdür.



**Dekoratif:** Şık görünümü ile outdoor projelere kattığı estetik değer yanı sıra, sağladığı mahremiyet ile mimarlar ve uygulayıcılar tarafından rağbet görmektedir.



**Montaj Pratiği:** Sadece tornavida ile herhangi bir kılavuz, bilgi veya özel yetenek gerektirmeksizin kolayca ve hızlıca montaj edilebilmektedir. Kendin yap (DIY) montaj seti ile birlikte satılmaktadır.



**Bakım Gerektirmez:** Ürün, böcek veya küflere karşı işlem gerektirmez. Profillerin özel PVDF kaplaması, güneş ışığı veya nem gibi atmosferik etkilere karşı ek korumaya sahiptir. Bakım, bir hortumla hızlı yıkamaya indirgenmiştir.



**Onarım:** Parçalar – her bir profil, aynı seri sırada bulunan panel sisteminden bağımsız bir şekilde kolayca değiştirilebilir.



**Güvenlik:** 2m ve üzeri uygulamalarda, keskin uçları sayesinde "Dikenli Çit" görevi görür ve ekstra güvenlik sağlar. Güvenlik ve gizlilik parametreleri odağında, 2 metre ve üzeri yükseklikte uygulama yapılması tavsiye edilir.



**Mahremiyet:** TISA serisi dikey çit profilleri, uygulandığı alanlarda estetik görünüm ile birlikte arzu edilen mahremiyeti de sağlar.



**Ürün Avantajları:** Eski tel çitlerin üzerine montaj edilebilir.



**Kullanım Alanları:** PVDF kaplı galvanizli çelik panel sistemleri olarak tanımladığımız yapı materyalleri, esas olarak havaalanları, ticari mekanlar veya ofis binaları, spor salonları, endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. korozyon faktörleri ve mekanik deformasyon riskine sahip yapılarda kullanım için idealdir.

## DİKEY ÇİTLER



**TISA**  
Alpine White Glossy  
Double



**TISA**  
Birch Wood Pattern



**TISA**  
Birch Wood Pattern  
Double



**TISA**  
Camouflage Printech



**TISA**  
Dark Wood Pattern



**TISA**  
Dark Wood Pattern Double



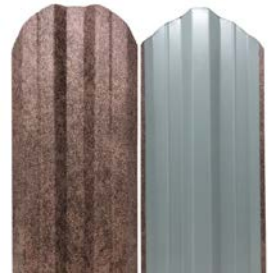
**TISA**  
Golden Wood Pattern



**TISA**  
Golden Wood Pattern  
Double



**TISA**  
Granite Wall Stone Pattern



**TISA**  
Imperial Granite  
Stone Pattern



**TISA**  
Ivy Digital Printing



**TISA**  
Mahogany Wood Pattern



**TISA**  
Mahogany Wood Pattern  
Double



**TISA**  
Quartz Stone Pattern



**TISA**  
RAL 3005 Hi-Mat





**TISA**  
RAL 3009 Hi-Mat



**TISA**  
RAL 6005 Hi-Mat



**TISA**  
RAL 7024 Hi-Mat



**TISA**  
RAL 7024 Mat



**TISA**  
RAL 7024 Mat Double



**TISA**  
RAL 8017 Hi-Mat



**TISA**  
RAL 8017 Mat



**TISA**  
RAL 8017 Mat Double



**TISA**  
RAL 8019 Hi-Mat



**TISA**  
RAL 8019 Mat



**TISA**  
RAL 8019 Mat Doble



**TISA**  
RAL 9005 Hi-Mat



**TISA**  
White Wood Pattern

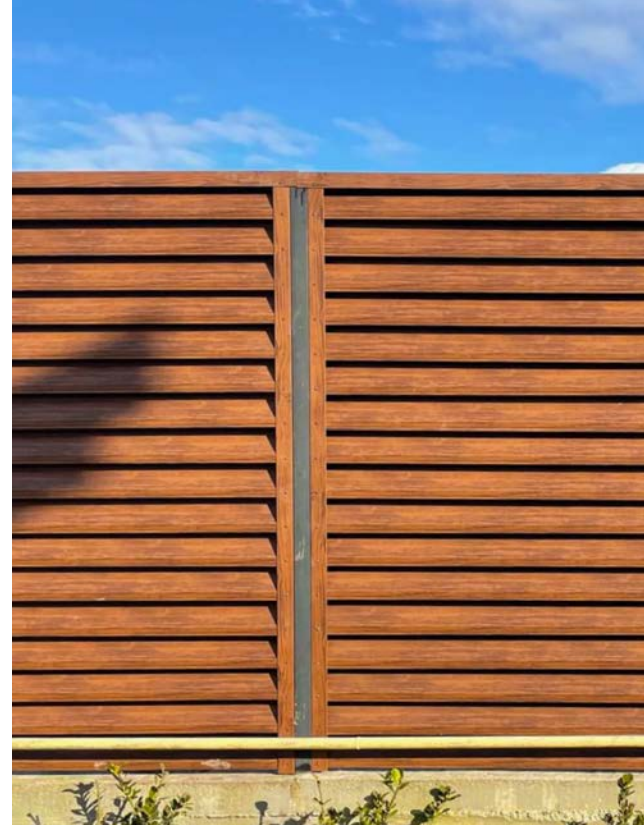
# ATLAS

## Dekoratif Yatay Çit Profilleri

Geleneksel çit alternatiflerine kıyasla daha uzun ekonomik ömre, uygulama pratiğine ve yüksek korozyon dayanımına sahip, Alman AR-GE teknolojisi ile üretilen galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplamalı özel tasarım ATLAS serisi dekoratif yatay çit profil sistemleri.



Tüm MANTOLAB ürünleri, 20 yıl renk ve korozyon dayanım garantisine sahiptir.  
ATLAS serisi ürünler, sipariş üzerine talep edilen uzunluklarda üretilmektedir.





## YATAY ÇİTLER



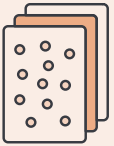
**Teknik Tanım:** ATLAS, yüksek kaliteli galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplama yapılarak imal edilen, uzun ekonomik ömür, yüksek korozyon dayanımı ve estetik değer vaat eden dekoratif metal yatay çit profilidir.



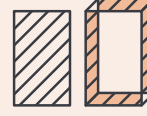
**AR-GE:** ATLAS serisi metal yatay çit profillerin üretiminde, en yüksek kaliteyi elde etmek ve sürdürülebilir kılmak için, geometrik hassasiyete sahip modern teknolojiler kullanılır. Ürünümüzün ana metali olan galvanizli çelik sacı, mevcutta en organik materyal / teknik olan PVDF (Termoplastik) ile kaplanmaktadır.



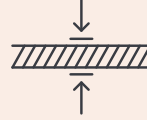
**Malzeme Niteliği:** PVDF kaplama (poliviniliden florür), mükemmel korozyon direnci sunar. Dış mekan uygulamalarında 20 yıla kadar rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır. Ana film oluşturucu malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, galvanizli çelik levha bazlı metal yapı profilleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. ATLAS serisi yatay çit panel sistemleri, yüksek mekanik deformasyona maruz kalma ihtimali yüksek ortamlar için de uygundur.



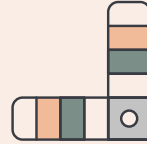
**Yüzey:** Tüm ATLAS Serisi ürünlerimizde; Glossy, Multigloss, Mat ve Hi-Mat (Parlak Yüzey) seçenekleri bulunmaktadır.



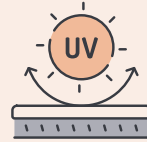
**Single - Double:** ATLAS serisi yatay çit panel sistemlerinde, tek yüzey (single) veya çift yüzey (double) kaplama seçenekleri bulunmaktadır.



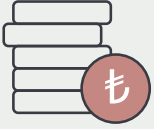
**Kalınlık:** 40mm – 45mm – 50mm şeklinde üç farklı kalınlıkta üretilmektedir. Double olarak ifade ettiğimiz çift taraf kaplamalı çit modellerinde standart olarak 50mm kalınlıkta üretim yapılmaktadır.



**Renk Skalası:** Sektörde en geniş renk / desen kaplama yelpazesine sahiptir. Kartelamızda RAL kodu sisteminde yer alan bir kısım renklerin yanında, Wood ve Stone Pattern ya da Digital Printing desenleri yer almaktadır. Ürünlerimizin RAL kodu sisteminde yer alan tüm renkleri ya da iletilen – talep edilen herhangi bir desende de kaplama yapılarak özel sipariş imal edilmesi mümkündür. ATLAS serisinde mevcutta bulunan renk - desenler, sıcaklık yaratır ve herhangi bir manzarada çiti mükemmel seviyede şekillendirerek görsel estetiği taçlandırır.



**Korozyon Dayanımı:** Yüksek kalitede imal edilmiş çelik sac üzerine yapılan PVDF kaplama sayesinde, nem, yağmur, ani ısı değişimleri, ultraviyole ışınlar ve benzeri atmosferik faktörlere karşı yüksek korozyon direncine sahiptir. Ürünün üretiminde kullanılan materyaller ve özel tasarımı kaynaklı doğal güçlü yapısı, mekanik deformasyona karşı ekstra yüksek direnç sağlamaktadır.



**Ekonomik:** Tüm diğer çit alternatiflerine kıyasla maliyet / fayda odağında değerlendirildiğinde, materyal kalitesi, dayanım, uzun ömür avantajları ile en ekonomik ve sürdürülebilir yatay çit profili çözümdür.



**Dekoratif:** Şık görünümü ile outdoor projelere kattığı estetik değerini yanı sıra, sağladığı mahremiyet ile mimarlar ve uygulayıcılar tarafından rağbet görmektedir.



**Bakım Gerektirmez:** Ürün, böcek veya küflere karşı işlem gerektirmez. Profillerin özel PVDF kaplaması, güneş ışığı veya nem gibi atmosferik etkilere karşı ek korumaya sahiptir. Bakım, bir hortumla hızlı yıkamaya indirgenmiştir.



**Güvenlik:** Güvenlik ve gizlilik parametreleri odağında, 2 metre ve üzeri yükseklikte uygulama yapılması tavsiye edilir.



**Mahremiyet:** ATLAS serisi yatay çit profilleri, uygulandığı alanlarda estetik görünüm ile birlikte arzu edilen mahremiyeti de sağlar. Tasarımı sayesinde iç kısımdan dışarı görünebilir fakat dışarıdan bakıldığında içerisi görünmemektedir.



**Ürün Avantajları:** Panjur tasarımı sayesinde, uygulandığı bahçe gibi dış mekanlarda dışarıdan esen rüzgarı yukarı doğru domine ederek, rüzgarın etkisini minimize ederken alanın sürekli hava almasını da sağlar.



**Kullanım Alanları:** PVDF kaplı galvanizli çelik panel sistemleri olarak tanımladığımız yapı materyalleri, esas olarak havaalanları, ticari mekanlar veya ofis binaları, spor salonları, endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. korozyon faktörleri ve mekanik deformasyon riskine sahip yapılarda kullanım için idealdir.

## YATAY ÇİTLER



**ATLAS**  
Alpine White Glossy Double



**ATLAS**  
Birch Wood Pattern



**ATLAS**  
Camouflage Printtech



**ATLAS**  
Dark Wood Pattern  
Multigloss



**ATLAS**  
Golden Wood Pattern  
Multigloss



**ATLAS**  
Granite Wall Stone Pattern



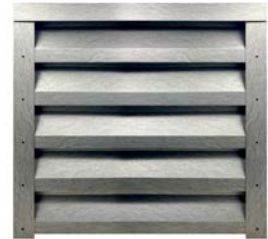
**ATLAS**  
Imperial Granite Stone  
Pattern



**ATLAS**  
Ivy Digital Printing



**ATLAS**  
Mahogany Wood Pattern



**ATLAS**  
Quartz Stone Pattern



**ATLAS**  
RAL 3005 Hi-Mat



**ATLAS**  
RAL 3009 Hi-Mat



---

**ATLAS**  
RAL 6005 Hi-Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 7024 Hi-Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 7024 Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 8017 Hi-Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 8017 Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 8019 Hi-Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 8019 Mat

---



---

**ATLAS**  
RAL 9005 Hi-Mat

---



---

**ATLAS**  
White Wood Pattern

---

# SIGMA

## Dekoratif Yatay Çit Profilleri

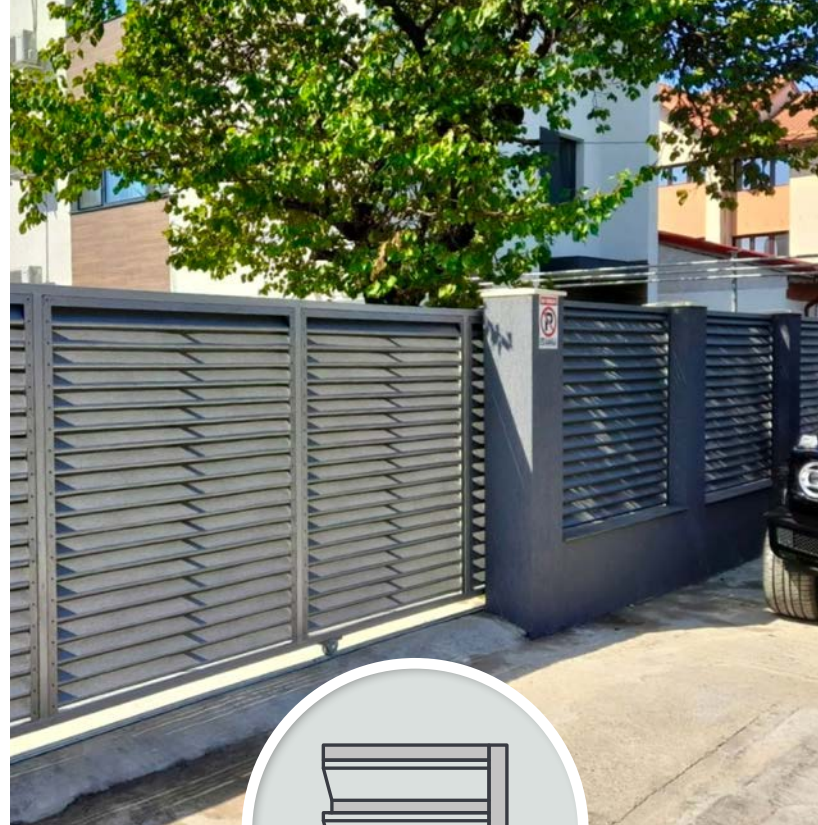
Geleneksel çit alternatiflerine kıyasla daha uzun ekonomik ömre, uygulama pratiğine ve yüksek korozyon dayanımına sahip, Alman AR-GE teknolojisi ile üretilen galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplamalı özel tasarım SIGMA serisi dekoratif yatay çit panel sistemleri.



Tüm MANTOLAB ürünleri, 20 yıl renk ve korozyon dayanım garantisine sahiptir. SIGMA serisi ürünler, sipariş üzerine talep edilen uzunluklarda üretilmektedir.







## YATAY ÇİTLER



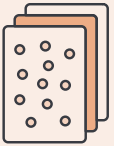
**Teknik Tanım:** SIGMA, yüksek kaliteli galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplama yapılarak imal edilen, uzun ekonomik ömür, yüksek korozyon dayanımı ve estetik değer vaat eden dekoratif metal yatay çit profilidir.



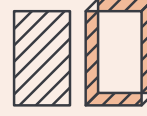
**AR-GE:** SIGMA serisi metal çit profillerinin üretiminde, en yüksek kaliteyi elde etmek ve sürdürülebilir kılmak için, geometrik hassasiyete sahip modern teknoloji kullanılır. Ürünümüzün ana metali olan galvanizli çelik sacı, mevcutta en organik materyal / teknik olan PVDF (Termoplastik) ile kaplanmaktadır.



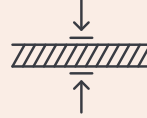
**Malzeme Niteliği:** PVDF kaplama (poliviniliden florür), mükemmel korozyon direnci sunar. Dış mekan uygulamalarında 20 yıla kadar rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır. Ana film oluşturucu malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, galvanizli çelik levha bazlı metal yapı profilleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. SIGMA serisi yatay çit panel sistemleri, yüksek mekanik deformasyona maruz kalma ihtimali yüksek ortamlar için de uygundur.



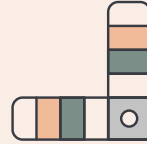
**Yüzey:** Tüm SIGMA Serisi Yatay Çit Panel Sistem ürünlerinde; Glossy, Multigloss, Mat ve Hi-Mat (Parlak Yüzey) seçenekleri bulunmaktadır.



**Single - Double:** SIGMA çit panel sistemlerinde, tek yüzey (single) veya çift yüzey (double) kaplama seçenekleri bulunmaktadır.



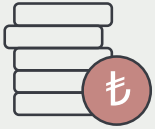
**Kalınlık:** 40mm – 45mm – 50mm şeklinde üç farklı kalınlıkta üretilmektedir. Double olarak ifade ettiğimiz çift taraf kaplamalı çit modellerinde standart olarak 50mm kalınlıkta üretim yapılmaktadır.



**Renk Skalası:** Sektörde en geniş renk / desen kaplama yelpazesine sahiptir. Kartelamızda RAL kodu sisteminde yer alan bir kısım renklerin yanında, Wood ve Stone Pattern ya da Digital Printing desenleri yer almaktadır. Ürünlerimizin RAL kodu sisteminde yer alan tüm renkleri ya da iletilen – talep edilen herhangi bir desende de kaplama yapılarak özel sipariş üzerine imal edilmesi mümkündür. Panjur konseptinde tasarıma sahip SIGMA serisinde, mevcutta bulunan renk - desenler sıcaklık yaratır ve herhangi bir manzarada çiti mükemmel seviyede şekillendirerek görsel estetiği taçlandırır.



**Korozyon Dayanımı:** Yüksek kalitede imal edilmiş çelik sac üzerine yapılan PVDF kaplama sayesinde, nem, yağmur, ani ısı değişimleri, ultraviyole ışınlar ve benzeri atmosferik faktörlere karşı yüksek korozyon direncine sahiptir. Ürünün üretiminde kullanılan materyaller ve özel tasarımı kaynaklı doğal güçlü yapısı, mekanik deformasyona karşı ekstra yüksek direnç sağlamaktadır.



**Ekonomik:** Tüm diğer çit alternatiflerine kıyasla maliyet / fayda odağında değerlendirildiğinde, materyal kalitesi, dayanım, uzun ömür avantajları ile en ekonomik ve sürdürülebilir yatay çit profili çözümdür.



**Dekoratif:** Şık görünümü ile outdoor projelere kattığı estetik değer yanı sıra, sağladığı mahremiyet ile mimarlar ve uygulayıcılar tarafından rağbet görmektedir.



**Bakım Gerektirmez:** Ürün, böcek veya küflere karşı işlem gerektirmez. Profillerin özel PVDF kaplaması, güneş ışığı veya nem gibi atmosferik etkilere karşı ek korumaya sahiptir. Bakım, bir hortumla hızlı yıkamaya indirgenmiştir.



**Güvenlik:** Güvenlik ve gizlilik parametreleri odağında, 2 metre ve üzeri yükseklikte uygulama yapılması tavsiye edilir.



**Mahremiyet:** SIGMA serisi yatay çit profilleri, uygulandığı alanlarda estetik görünüm ile birlikte arzu edilen mahremiyeti de sağlamaktadır. Profil kıvrımları ve panjur konsepti tasarım – uygulama metodu sayesinde, iç kısımdan dışarıya görünebilir fakat dışarıdan bakıldığında içerisi görünmemektedir.



**Ürün Avantajları:** Panjur tasarımı sayesinde, uygulandığı bahçe gibi dış mekanlarda dışarıdan esen rüzgarı yukarı doğru domine ederek, rüzgarın etkisini minimize ederken alanın sürekli hava almasını da sağlar. ATLAS serisi ürünlerden farklı olarak, rüzgar mukavemeti çok daha yüksek bölgelerde kullanım için tasarlanmıştır.



**Kullanım Alanları:** PVDF kaplı galvanizli çelik panel sistemleri olarak tanımladığımız yapı materyalleri, esas olarak havaalanları, ticari mekanlar veya ofis binaları, spor salonları, endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. korozyon faktörleri ve mekanik deformasyon riskine sahip yapıların dış mekan detaylarında ve peyzajında kullanım için idealdir.

## YATAY ÇİTLER



**SIGMA**  
Alpine White Glossy Double



**SIGMA**  
Birch Wood Pattern



**SIGMA**  
Camouflage Printtech



**SIGMA**  
Dark Wood Pattern  
Multigloss



**SIGMA**  
Golden Wood Pattern  
Multigloss



**SIGMA**  
Granite Wall Stone Pattern



**SIGMA**  
Imperial Granite Stone  
Pattern



**SIGMA**  
Ivy Digital Printing



**SIGMA**  
Mahogany Wood Pattern



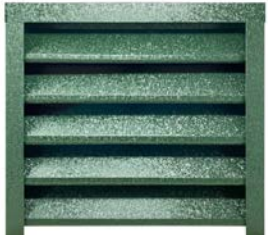
**SIGMA**  
Quartz Stone Pattern



**SIGMA**  
RAL 3005 Hi-Mat



**SIGMA**  
RAL 3009 Hi-Mat



---

**SIGMA**  
RAL 6005 Hi-Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 7024 Hi-Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 7024 Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 8017 Hi-Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 8017 Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 8019 Hi-Mat

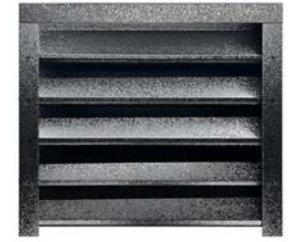
---



---

**SIGMA**  
RAL 8019 Mat

---



---

**SIGMA**  
RAL 9005 Hi-Mat

---



---

**SIGMA**  
White Wood Pattern

---

# PYRAMID

## Dekoratif Yatay Çit Profilleri

Geleneksel çit alternatiflerine kıyasla daha uzun ekonomik ömre, uygulama pratiğine ve yüksek korozyon dayanımına sahip, Alman AR-GE teknolojisi ile üretilen galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplamalı özel tasarım PYRAMID serisi dekoratif yatay çit sistemleri.

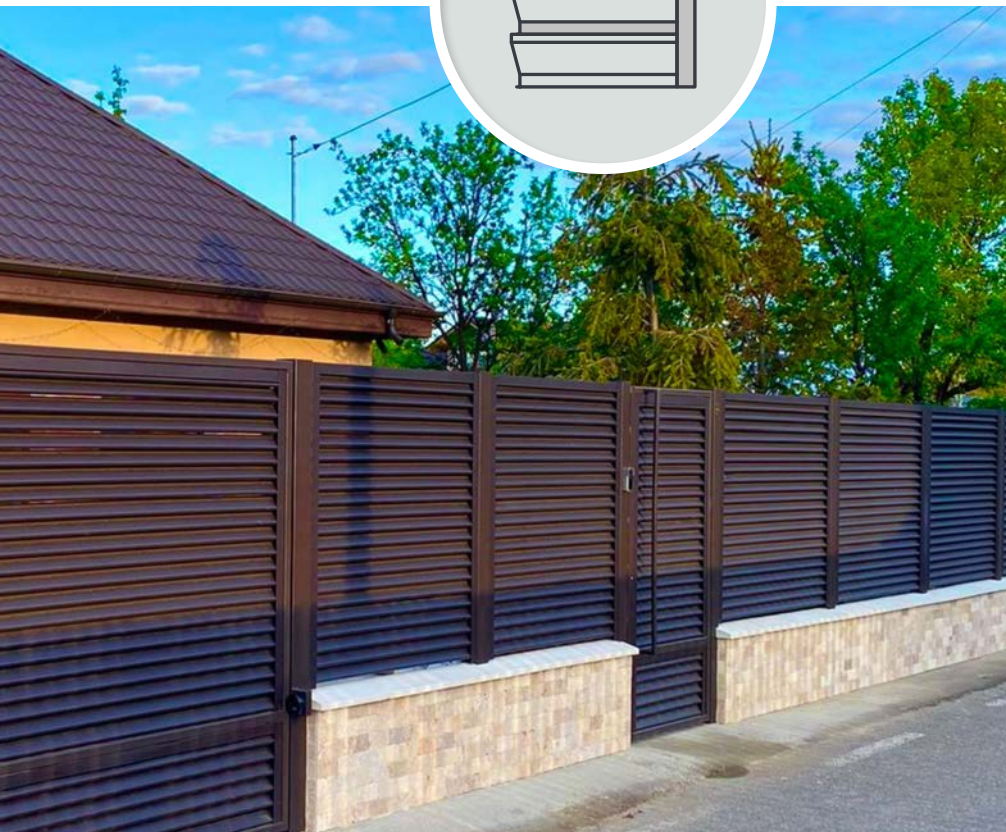
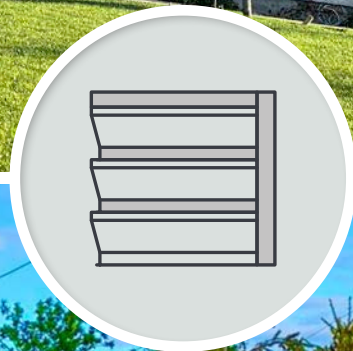


Tüm MANTOLAB ürünleri, 20 yıl renk ve korozyon dayanım garantisine sahiptir. PYRAMID serisi ürünler, sipariş üzerine talep edilen uzunluklarda üretilmektedir.





YATAY ÇİTLER





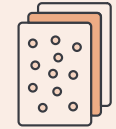
**Teknik Tanım:** PYRAMID, yüksek kaliteli galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplama yapılarak imal edilen, uzun ekonomik ömür, yüksek korozyon dayanımı ve estetik değer vaat eden, piramit formu ile güçlü ve dekoratif metal yatay çit profildir.



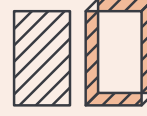
**AR-GE:** PYRAMID serisi metal çit profillerinin üretiminde, en yüksek kaliteyi elde etmek ve sürdürülebilir kılmak için, geometrik hassasiyete sahip modern teknoloji kullanılır. Ürünümüzün ana metali olan galvanizli çelik sacı, mevcutta en organik materyal / teknik olan PVDF (Termoplastik) ile kaplanmaktadır.



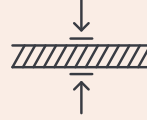
**Malzeme Niteliği:** PVDF kaplama (poliviniliden florür), mükemmel korozyon direnci sunar. Dış mekan uygulamalarında 20 yıla kadar rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır. Ana film oluşturucu malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, galvanizli çelik levha bazlı metal yapı profilleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. PYRAMID serisi yatay çit panel sistemleri, yüksek mekanik deformasyona maruz kalma ihtimali yüksek ortamlar için de uygundur.



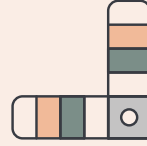
**Yüzey:** Tüm PYRAMID Serisi Yatay Çit Panel Sistem ürünlerinde; Multigloss ve Hi-Mat (Parlak Yüzey) seçenekleri bulunmaktadır.



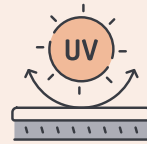
**Single - Double:** PYRAMID çit panel sistemlerinde, tek yüzey (single) veya çift yüzey (double) kaplama seçenekleri bulunmaktadır.



**Kalınlık:** 40mm ve 50mm olmak üzere iki farklı kalınlıkta üretilmektedir. Double olarak ifade ettiğimiz çift taraf kaplamalı çit modelleri, standart olarak 50mm kalınlığa sahiptir. Dıştan içe ve içten dışa bakışta aynı yüzey estetiği ve güçlü tasarım görünümü gereksinimi olan projelerde, 50mm profil kalınlığı ve double yüzey uygulama seçeneğini tavsiye etmekteyiz.

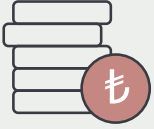


**Renk Skalası:** Peyzaj – çit projelerinde mimarlarca yaygın tercih edilen RAL kodlarından seçilmiş renk skalasına sahiptir. Ürünlerimizin RAL kodu sisteminde yer alan tüm renkler ya da iletilen – talep edilen herhangi bir desende de kaplama yapılarak özel sipariş üzerine imal edilmesi mümkündür. Panjur / Piramit konseptinde tasarıma sahip PYRAMID serisinde, mevcutta bulunan renk - desenler sıcaklık yaratır ve herhangi bir manzarada çiti mükemmel seviyede şekillendirerek görsel estetiği taçlandırır.



**Korozyon Dayanımı:** Yüksek kalitede imal edilmiş çelik sac üzerine yapılan PVDF kaplama sayesinde, nem, yağmur, ani ısı değişimleri, ultraviyole ışınlar ve benzeri atmosferik faktörlere karşı yüksek korozyon direncine sahiptir. Ürünün üretiminde kullanılan materyaller ve özel piramit formundaki tasarımı kaynaklı doğal güçlü yapısı, mekanik deformasyona karşı ekstra yüksek direnç sağlamaktadır.





**Ekonomik:** Tüm diğer çit alternatiflerine kıyasla maliyet / fayda odağında değerlendirildiğinde, materyal kalitesi, dayanım, uzun ömür avantajları ile en ekonomik, güçlü, estetik ve sürdürülebilir yatay çit profili çözümdür.



**Dekoratif:** Özgün piramit tasarımı kaynaklı güçlü ve şık görünümü ile dış mekan ve peyzaj odaklı mimari projelere kattığı estetik değerini yanı sıra, sağladığı yüksek güvenlik ve azami mahremiyet ile gerek mimarlar, gerekse uygulayıcılar tarafından rağbet görmektedir.



**Bakım Gerektirmez:** Ürün, böcek veya küflere karşı işlem gerektirmez. Profillerin özel PVDF kaplaması, güneş ışığı veya nem gibi atmosferik etkilere karşı ek korumaya sahiptir. Bakım, bir hortumla hızlı yıkamaya indirgenmiştir.



**Güvenlik:** Piramit tasarım formu sayesinde, çok daha sağlam yapıya ve güçlü görünüme sahiptir. Güvenlik ve gizlilik parametreleri odağında, 2 metre ve/veya üzeri yükseklikte uygulama yapılması tavsiye edilir.



**Mahremiyet:** PYRAMID serisi yatay çit profilleri, uygulandığı alanlarda estetik görünüm ile birlikte arzu edilen gizliliği fazlasıyla sağlamaktadır. Tasarımı sayesinde iç kısımdan dışarısının ya da dış kısımdan içerisinin görünmesi mümkün değildir; tam mahremiyet sağlar.



**Ürün Avantajları:** Panjur - piramit tasarımı sayesinde, uygulandığı bahçe gibi dış mekanlarda dışarıdan esen rüzgarı yukarı doğru domine ederek, rüzgarın etkisini minimize ederken alanın sürekli hava almasını da sağlar.



**Kullanım Alanları:** PVDF kaplı galvanizli çelik panel sistemleri olarak tanımladığımız yapı materyalleri, esas olarak havaalanları, ticari mekanlar veya ofis binaları, spor salonları, endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. korozyon faktörleri ve mekanik deformasyon riskine sahip yapıların dış mekan detaylarında ve peyzajında kullanım için idealdir.

YATAY ÇİTLER



---

**PYRAMID**  
Dark Wood Pattern Multigloss

---



---

**PYRAMID**  
Golden Wood Pattern Multigloss

---



---

**PYRAMID**  
Imperial Granite Stone Pattern

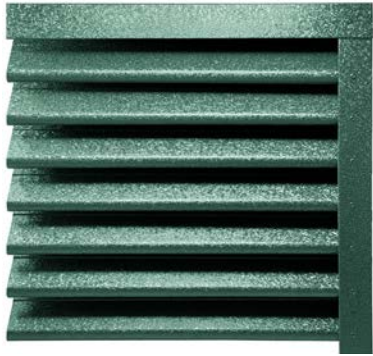
---



---

**PYRAMID**  
Mahogany Wood Pattern

---



---

**PYRAMID**  
RAL 6005 Hi-Mat

---



---

**PYRAMID**  
RAL 7024 Hi-Mat

---



---

**PYRAMID**  
RAL 8017 Hi-Mat

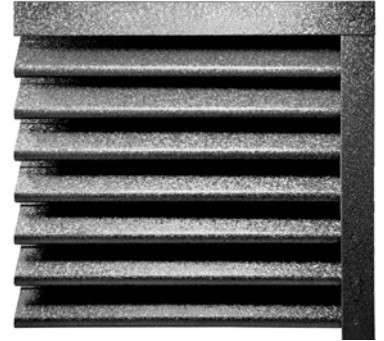
---



---

**PYRAMID**  
RAL 8019 Hi-Mat

---



---

**PYRAMID**  
RAL 9005 Hi-Mat

---

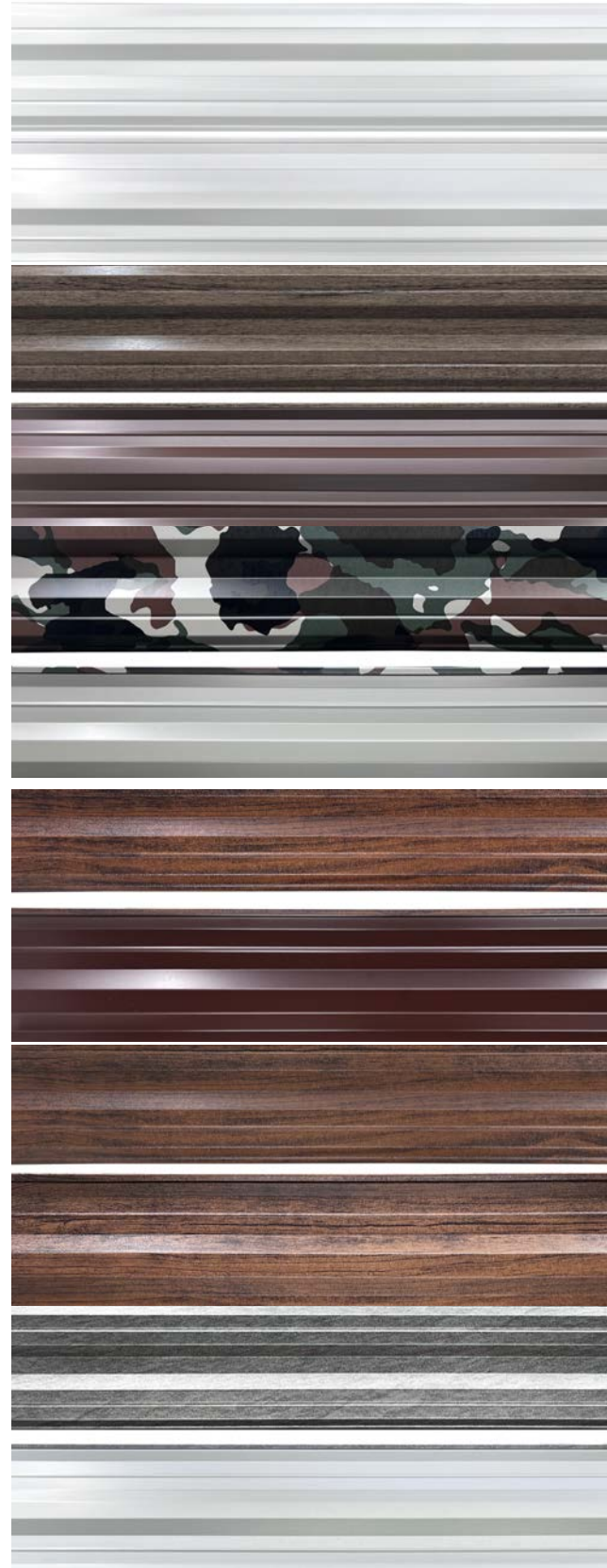
# SIMETRICA

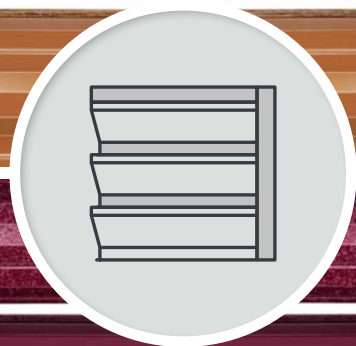
## Dekoratif Yatay Çit Profilleri

Geleneksel çit alternatiflerine kıyasla daha uzun ekonomik ömre, uygulama pratiğine ve yüksek korozyon dayanımına sahip, Alman AR-GE teknolojisi ile üretilen galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplamalı özel tasarım SIMETRICA serisi dekoratif yatay çit profil sistemleri.



Tüm MANTOLAB ürünleri, 20 yıl renk ve korozyon dayanım garantisine sahiptir. SIMETRICA serisi ürünler, sipariş üzerine talep edilen uzunluklarda üretilmektedir.





## YATAY ÇİTLER



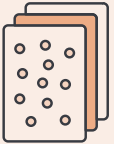
**Teknik Tanım:** SIMETRICA, yüksek kaliteli galvanizli çelik sac üzerine PVDF kaplama yapılarak imal edilen, uzun ekonomik ömür, yüksek korozyon dayanımı ve estetik değer vaat eden dekoratif metal yatay çit profilidir.



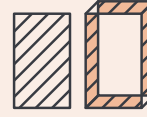
**AR-GE:** SIMETRICA serisi metal çit profilleri üretiminde, en yüksek kaliteyi elde etmek ve sürdürülebilir kılmak için, geometrik hassasiyete sahip modern teknoloji kullanılır. Ürünümüzün ana metali olan galvanizli çelik sacı, mevcutta en organik materyal / teknik olan PVDF (Termoplastik) ile kaplanmaktadır.



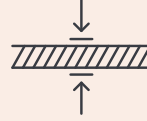
**Malzeme Niteliği:** PVDF kaplama (poliviniliden florür), mükemmel korozyon direnci sunar. Dış mekan uygulamalarında 20 yıla kadar rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır. Ana film oluşturuca malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, galvanizli çelik levha bazlı metal yapı profilleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. SIMETRICA serisi yatay çit panel sistemleri, yüksek mekanik deformasyona maruz kalma ihtimali yüksek ortamlar için de uygundur.



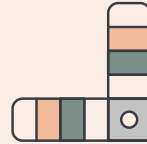
**Yüzey:** Tüm SIMETRICA Serisi Yatay Çit Panel Sistem ürünlerinde; Glossy, Mat ve Hi-Mat (Parlak Yüzey) seçenekleri bulunmaktadır. Dıştan içe ve içten dışa bakışta aynı yüzey estetiği ve güçlü tasarım görünümü gereksinimi olan projelerde, 50mm profil kalınlığına sahip double yüzey uygulama seçeneğini tavsiye etmekteyiz.



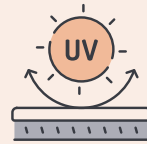
**Single-Double:** SIMETRICA çit panel sistemlerinde, tek yüzey (single) veya çift yüzey (double) kaplama seçenekleri bulunmaktadır.



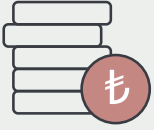
**Kalınlık:** 40mm – 45mm – 50mm şeklinde üç farklı kalınlıkta üretilmektedir. Double olarak ifade ettiğimiz çift taraf kaplamalı çit modellerinde standart olarak 50mm kalınlıkta üretim yapılmaktadır.



**Renk Skalası:** Sektörde en geniş renk / desen kaplama yelpazesine sahiptir. Kartelamızda RAL kodu sisteminde yer alan bir kısım renklerin yanında, Wood ve Stone Pattern ya da Digital Printing desenleri yer almaktadır. Ürünlerimizin RAL kodu sisteminde yer alan tüm renkler ya da iletilen – talep edilen herhangi bir desende de kaplama yapılarak özel sipariş üzerine imal edilmesi mümkündür. Panjur konseptinde tasarıma sahip SIMETRICA serisinde, mevcutta bulunan renk - desenler sıcaklık yaratır ve herhangi bir manzarada çiti mükemmel seviyede şekillendirerek görsel estetiği taçlandırır.



**Korozyon Dayanımı:** Yüksek kalitede imal edilmiş çelik sac üzerine yapılan PVDF kaplama sayesinde, nem, yağmur, ani ısı değişimleri, ultraviyole ışınlar ve benzeri atmosferik faktörlere karşı yüksek korozyon direncine sahiptir. Ürünün üretiminde kullanılan materyaller ve tasarım dinamiği kaynaklı doğal güçlü yapısı, mekanik deformasyona karşı ekstra yüksek direnç sağlamaktadır.



**Ekonomik:** Tüm çit alternatiflerine kıyasla maliyet / fayda odağında değerlendirildiğinde, materyal kalitesi, dayanım, uzun ömür avantajları ile en ekonomik ve sürdürülebilir yatay çit profili çözümüdür.



**Dekoratif:** Şık görünümü ile outdoor – peyzaj projelerine kattığı estetik değerini yanı sıra, sağladığı mahremiyet ile mimarlar ve uygulayıcılar tarafından rağbet görmektedir.



**Bakım Gerektirmez:** Ürün, böcek veya küflere karşı işlem gerektirmez. Profillerin özel PVDF kaplaması, güneş ışığı veya nem gibi atmosferik etkilere karşı ek korumaya sahiptir. Bakım, bir hortumla hızlı yıkamaya indirgenmiştir.



**Montaj Pratiği:** Sadece tornavida ile herhangi bir kılavuz, bilgi veya özel yetenek gerektirmeksizin kolayca ve hızlıca montaj edilebilmektedir. Kendin yap (DIY) montaj seti ile birlikte satılmaktadır.



**Onarım:** Her bir profil, aynı seri sırada bulunan panel sisteminden bağımsız bir şekilde kolayca değiştirilebilir.



**Güvenlik:** Güvenlik ve gizlilik parametreleri odağında, 2 metre ve üzeri yükseklikte uygulama yapılması tavsiye edilir.



**Mahremiyet:** SIMETRICA serisi yatay çit profilleri, uygulandığı alanlarda estetik görünüm ile birlikte arzu edilen mahremiyeti de sağlar.

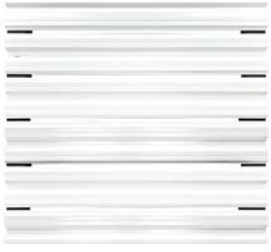


**Ürün Avantajları:** Eski tel çitlerin üzerine montaj edilebilir.



**Kullanım Alanları:** PVDF kaplı galvanizli çelik panel sistemleri olarak tanımladığımız yapı materyalleri, esas olarak havaalanları, ticari mekanlar veya ofis binaları, spor salonları, endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. korozyon faktörleri ve mekanik deformasyon riskine sahip yapıların dış mekan detaylarında ve peyzajında kullanım için idealdir.

## YATAY ÇİTLER



**SIMETRICA**  
Alpine White Glossy Double



**SIMETRICA**  
Birch Wood Pattern



**SIMETRICA**  
Camouflage Printech



**SIMETRICA**  
Dark Wood Pattern  
Multigloss



**SIMETRICA**  
Golden Wood Pattern  
Multigloss



**SIMETRICA**  
Granite Wall Stone Pattern



**SIMETRICA**  
Imperial Granite Stone  
Pattern



**SIMETRICA**  
Ivy Digital Printing



**SIMETRICA**  
Mahogany Wood Pattern



**SIMETRICA**  
Quartz Stone Pattern



**SIMETRICA**  
RAL 3005 Hi-Mat



**SIMETRICA**  
RAL 3009 Hi-Mat





---

**SIMETRICA**  
RAL 6005 Hi-Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 7024 Hi-Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 7024 Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 8017 Hi-Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 8017 Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 8019 Hi-Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 8019 Mat



---

**SIMETRICA**  
RAL 9005 Hi-Mat



---

**SIMETRICA**  
White Wood Pattern

## PVDF (TERMOPLASTİK) KAPLAMA NEDİR?



PVDF kaplama (polivinil florür), mevcut en iyi organik kaplamadır ve mükemmel renk tutma ve korozyon direnci sunar. Özel hava koşullarına dayanıklı pigmentler ile %70 florokarbon reçine ve %30 akrilik reçineden yapılmıştır.

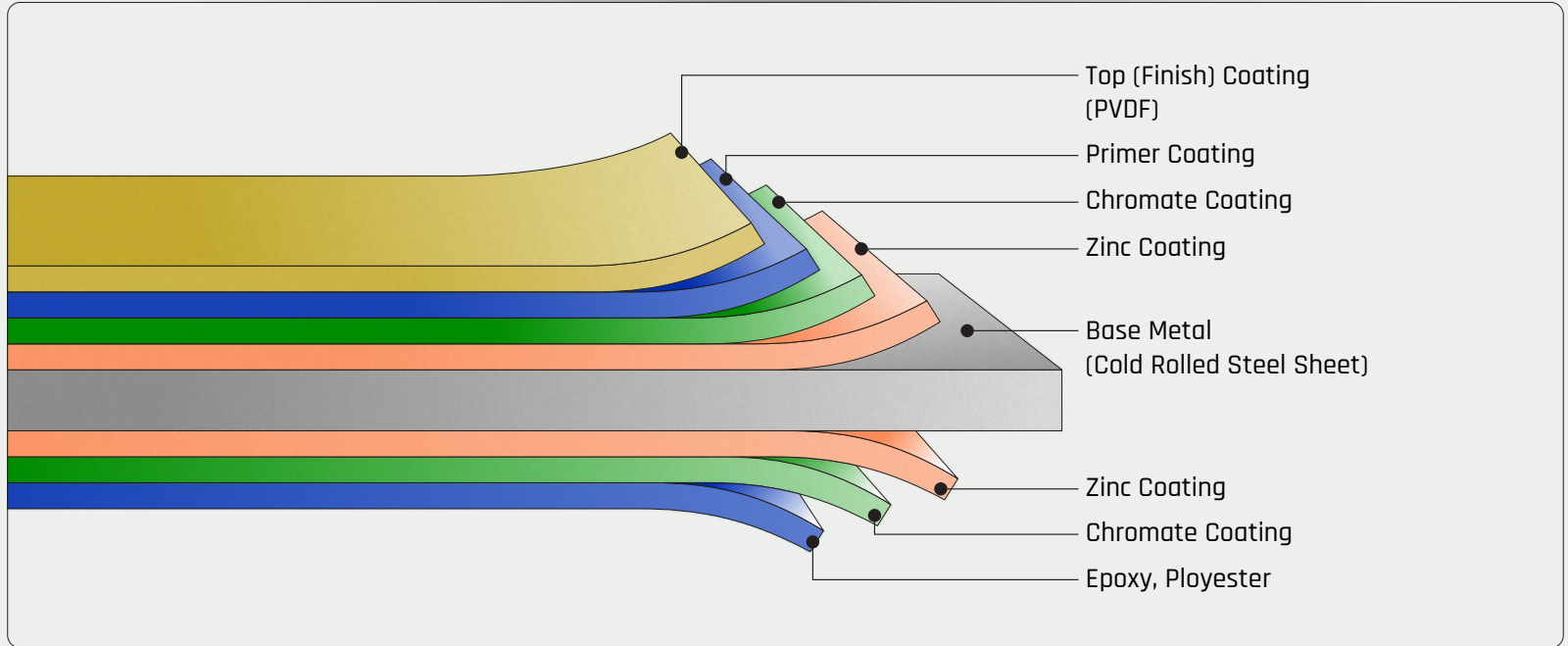
Ana film oluşturucu malzeme olarak flor reçinesi ile PVDF, çelik ve alüminyum gibi metal yapı panelleri için mükemmel bir koruyucu kaplamadır. Aynı zamanda yüksek korozif ortamlar için de uygundur.

Geleneksel tablolarla karşılaştırıldığında, PVDF kaplama

daha iyi hava direncine ve korozyon, UV, kirlilik ve çizilmeye karşı üstün dirence sahiptir.

Dış mekanda 20 yıl sonra rengini ve parlaklığını koruyacaktır. Ayrıca, çok çeşitli renklerde mevcuttur. Bu nedenle, PVDF kaplı çelik esas olarak havaalanları, ticari veya ofis binaları, spor salonları gibi kamu binalarında ve endüstriyel tesisler, enerji santralleri, çelik fabrikaları, kimya endüstrisi, tahıl ambarları vb. gibi zorlu ortamlardaki binalarda kullanılır.

Burada örneğin yapısını incelemek için PVDF kaplı galvanizli çelik sac ana metal olarak kullanılır.





## 1. MÜKEMMEL HAVA DİRENCİ

PVDF kaplama, süper stabilitesini belirleyen çok sayıda FC bağına sahip %70 florokarbon reçinesi içerir. Bu nedenle ultraviyole ışık, nem ve sıcaklıktan kaynaklanan hava koşullarına karşı üstün bir dirence sahiptir. Yüzeyi açık havada 20 yıldan fazla tozlanmaz veya solmaz.

## 2. SÜPER KOROZYON DİRENCİ

Asit, alkali, tuz vb. kimyasallara karşı mükemmel direnci sayesinde PVDF kaplama, ana metal için koruyucu bir bariyer sağlayacaktır. Ayrıca PVDF kaplama, normal kaplamadan 6-10 kat daha kalındır. Kalın kaplama, yüksek yüzey sertliği ve iyi aşınma direnci sunar.

## 3. MÜKEMMEL YÜKSEK ve DÜŞÜK SICAKLIK DAYANIMI

PVDF kaplama, metale 200°C'lik bir sıcaklıkta ve EP kullanılarak alt yüzeye uygulanır. Epoksi 150°'de kullanılabilen toz termoset reçine 10 kez donma-çözülme deneylerinden sonra reçine tabakası düşmediği, kabarma, çatlama, soyulma, hasar ve diğer fenomenler olmadığı görülmüştür. Kaplama, -60°C ile 150°C sıcaklık aralığında uzun süre kullanılabilir.

## 4. BAKIM GEREKTİRMEYEN ve KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN PERFORMANS

PVDF kaplama çok düşük yüzey enerjisine sahiptir ve yüzeydeki toz yağmurla kendi kendini temizleyebilir. Ayrıca maksimum su emme oranı %5'ten azdır ve minimum sürtünme katsayısı 0.15 ile 0.17 arasındadır. Böylece toz ve yağ yapışmaz.


## 5. GÜÇLÜ YAPIŞMA

PVDF kaplama, metal malzemelerin yüzeylerinde mükemmel yapışma özelliğine sahiptir. PVDF kaplama diğer kaplamalara göre daha pahalı olmasına rağmen, PVDF kaplı metal hala binalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Korozyon asidine ve alkaliye karşı direnci normalden 3 kat daha iyidir. PVDF kaplı çelikler 15 yıl dış mekan kullanımından sonra yüzeyde çatlama, tozlanma, solma olmaz. Bu nedenle, PVDF kaplı çelik, yüksek kaliteli binalar (havaalanı, stadyum vb.) veya şiddetli korozyon alanlarındaki (deniz kıyısı alanları, yoğun kirlilik alanları vb.) binalar için popüler hale geliyor.

PVDF kaplı çelik, duvar kaplaması, çatı kaplama levhaları vb. gibi inşaatta çok yönlü bir üründür. Ayrıca gemi yapımında, reklam panolarında, otoyol korkuluklarında vb. yaygın olarak kullanılır. Beyaz, kırmızı, mavi, gümüş-gri dahil olmak üzere çeşitli renkler vardır. (RAL renk kartına göre de farklı renkler seçebilirsiniz.) Ayrıca, finiş yüzeylerde parlak veya mat seçeneklerimizde bulunmaktadır.

# MANTOLAB

FACADE AND FENCE SYSTEMS

 Maslak Mh. Maslak Meydan Sk.  
Beybi Giz Plaza No:1 Kat:15/55  
34398 Sarıyer, İstanbul, TR

 [info@mantolab.com](mailto:info@mantolab.com)

 +90 533 895 86 34

 [mantolab.com](http://mantolab.com)

