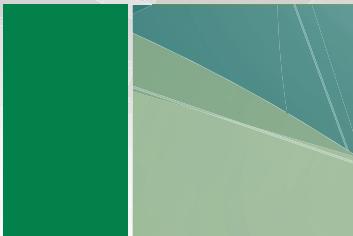




 **tezcan**  
GALVANİZ

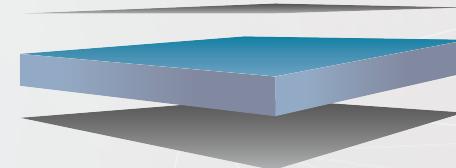
[www.tezcan.com](http://www.tezcan.com)

# GALVALUME®



## GALVALUME Nedir?

**GALVALUME**, soğuk olarak haddeLENmiş yassi çeliğin her iki tarafına sıcak daldırma metodu ile %55 oranında alüminyum, %43,4 oranında çinko ve %1,6 silisyum içeren alaşımın kaplanması işlemidir. Ağırlıkça %55 lik alüminyum yüzeyde %80 lik bir hacim kaplayarak dayanıklı bir tabaka oluşturur. Bu özelliği ile mükemmel bir koruma sağlar.



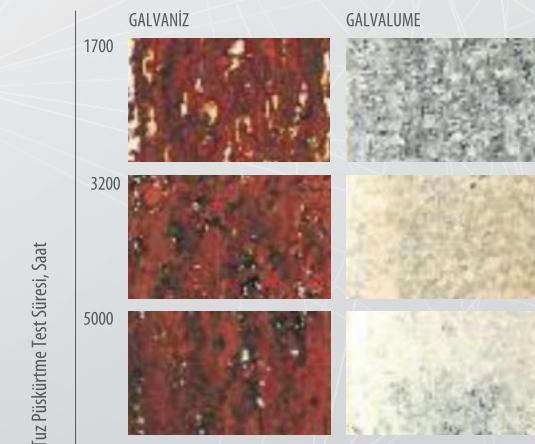
Alüminyum Çinko Kaplama

Çelik Yüzeyi

Alüminyum Çinko Kaplama

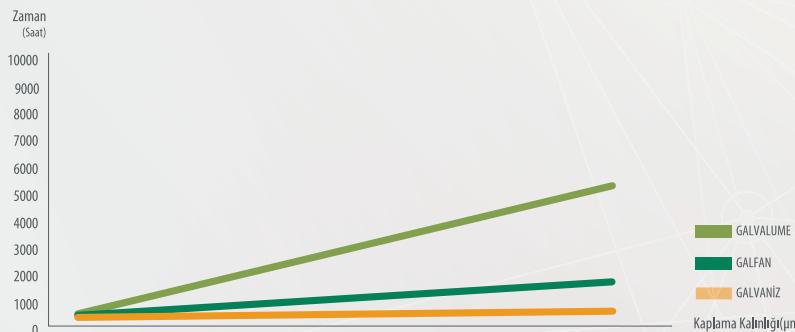
## GALVALUME Korozyona Karşı Mükemmel Bir Koruyucudur.

### Tuz Testi

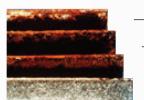


Yapılan tuz testi deneylerinde galvalume kaplı çeliğin galvaniz kaplı çeliğe göre 3 kat daha fazla korozyon dayanımı gösterdiği gözlenmiştir.

## Kırmızı pas oluşum saatı



### İlman Deniz İklimi



Zn  
Zn/4% Al  
Zn/7% Al  
Zn/55% Al

### Kırsal Alan



Zn  
Zn/4% Al  
Zn/7% Al  
Zn/55% Al

### Yoğun Deniz İklimi



Zn  
Zn/4% Al  
Zn/7% Al  
Zn/55% Al

Farklı oranlarda alüminyum ve çinko ihtiva eden kaplamalı sadar farklı iklim koşullarında denenmiş ve korozyon performansları gözlenmiştir. En üstün dayanım galvalume kaplı çelikte gözlenmiştir.

**GALVALUME**, içeriği alüminyum ile atmosfer arasında katman oluşturur. Tek başına alüminyumun veya tek başına çinkonun gösterdiği korumanın çok daha ötesinde bir koruma sağlar.

**GALVALUME** kaplama, korozyon nedeniyle oluşabilecek çürüme ve delinmeleri benzersiz bir şekilde minimuma indirir.

Açık havada yapılan korozyon testlerinde **GALVALUME**'un 25-30 yıl boyunca paslanmadığı bilimsel olarak tespit edilmiştir.

## Neden **GALVALUME**?

### **GALVALUME** Tek Başına Yeterlidir.

Metalik kaplaması ile ek bir boyaya uygulaması gerektirmeden daha ekonomiktir. Galvanizden daha uzun ömrü, alüminyum ve paslanmaz çelikten daha düşük maliyet avantajı sağlar.

### **GALVALUME**, ısı verimliliği

**GALVALUME** üstün ısı verimliliği sağlar.

#### Isı Yansıtma



#### Isı Yansıtma Yüksek

#### İşık Yansımı Düşük

#### İşı Geçirgenliği Az

### **GALVALUME** ile daha ince kaplama daha üstün koruma

Kaplama miktarının daha ince olması korozyon direnç mekanizmasında bir değişiklik oluşturmaz. Kaplama miktarının azalması sacın işlenebilirliğini kolaylaştırıldığı gibi ekonomik olarak da tasarruf sağlar.

## GALVALUME, akrilik kaplama ile üstün performans sağlar.

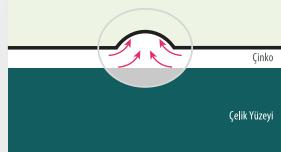
Organik kaplama Akrilik coating ile çok daha başarılı performans gösterir.

Akrilik kaplama, hafif bir kayganlaştırma vererek malzemenin formlenmesinde ve derin çekme uygulamalarında səcən performansını artırır. Akrilik kaplama uygulaması stoklama sırasında ve taşımacılıkta üstün koruma sağlar. Bu malzeme parmak izi tutmama özelliğini göstermektedir.

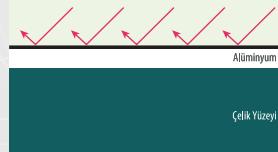
## GALVALUME kaplamada, galvanik koruma performansı daha yüksektir.

Korozif reaksiyonuna rağmen mükemmel bir katodik etkiye sahiptir. Kesilmiş kenarlarda mükemmel korozyon dayanımı gösterir. Çinko galvalume kaplamada Galvanik etki göstererek kenar koruması sağlarken alüminyum ise bariyer ektisi göstererek kesilmiş kenarlarda mükemmel korozyon dayanımı gösterir.

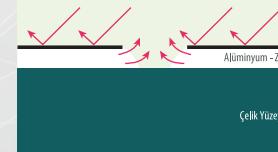
### Galvanik Koruma



### Bariyer Koruma

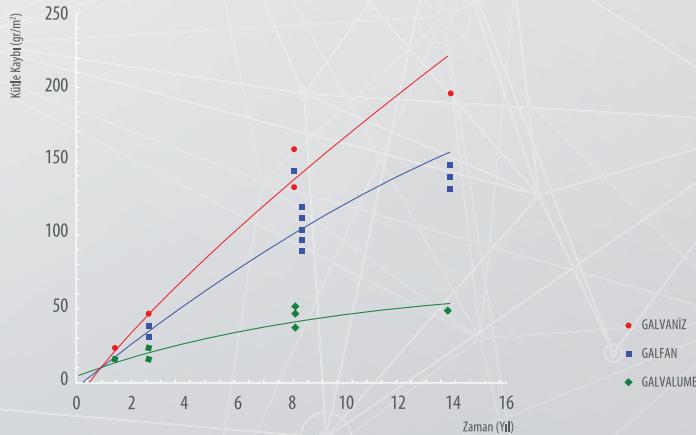


### Kombine Koruma



## Yıllara göre GALVALUME kaplama miktarındaki azalma

Yıllara göre GALVALUME kaplama miktarındaki azalma diğer kaplamalı produktlere göre oldukça düşüktür. GALVALUME malzeme uzun yıllar kaplama miktarını korur.



# Galvalume

## ÜRÜN YELPAZESİ

### Kaplamlar

Standart tanımı	Kaplama ağırlığı Çift taraflı (g/m <sup>2</sup> )	Kaplama kalınlığı Çift yüzey toplamı (mikron)
AZ50*	50	14
AZ70*	70	20
AZ100*	100	26
AZ150	150	40
AZ165	165	46
AZ185	185	50
AZ200	200	52

\* Yukarıda belirtilen kalınlıklarda üretim yapılmaktadır.

### Çelik tanımları

Standart tanımı	R <sub>s</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>sp</sub> (%)
DX51D+AZ	≥ 140	270 – 500	≥ 22
DX52D+AZ	140 – 300	270 – 420	≥ 26
DX53D+AZ	140 – 260	270 – 380	≥ 30
DX54D+AZ	140 – 220	270 – 350	≥ 34

### Yapışsal uygulamalar

Standart tanımı	R <sub>s</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>sp</sub> (%)
S220GD+AZ	≥ 220	≥ 300	≥ 20
S250GD+AZ	≥ 250	≥ 330	≥ 19
S280GD+AZ	≥ 280	≥ 360	≥ 18
S320GD+AZ	≥ 320	≥ 390	≥ 17
S350GD+AZ	≥ 350	≥ 420	≥ 16
S380GD+AZ	≥ 380	≥ 450	≥ 22
S420GD+AZ	≥ 420	≥ 500	≥ 21
S550GD+AZ	≥ 550	≥ 560	-

### Ebat

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)
0.25 – 2.00	800mm – 1300mm

### Yüzey görünümü

Standart tanımı	Tanım
A	Standart yüzey (normal çıraklı)
B	İyileştirilmiş yüzey (skinned passaged)

### Koruma – yüzey uygulamaları

Standart tanımı	Tanım
C	Kimyasal pasivasyon
Akrilik kaplama	Ince organik kaplama

# Galvalume

## TEKNİK BİLGİLER

Çeşit	Sürekli sıcak daldırma	
Özellikler	Korozyona karşı mükemmel koruma Eştekt görünüm Mükemmel ısı ve ışık yansıtma özelliği Aşınmaya karşı direnç	
Uygulamalar	Yapısal uygulamalar  Genel endüstri  Beyaz Eşya	<ul style="list-style-type: none"><li>Destek Sacı</li><li>Aşma tavan üreticileri</li><li>Prefabrik ve çelik yapı ürt</li><li>Sandwich panel üreticileri</li><li>Güneş enerji sistemleri</li><li>Sera profilleri</li><li>Açılıpan profilleri</li><li>Silo üreticileri</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Klima sektörü</li><li>Kelepçe üreticileri</li><li>Konut havalandırma sistemleri</li><li>Kablo kanal üreticileri</li><li>Soğuk oda üreticileri</li><li>Armatur üreticileri</li><li>Elektrik anahatları üreticileri</li><li>Elektrik pano üreticileri</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Çamaşır ve kurutma makinaları, buzdolabı, fırın, bulaşık makinası</li></ul>
Tanım	Kimyasal yapı  Özgül ağırlık  Yüzey  Yüzey dayanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>Alüminyum (% 55) Çinko (% 43,4) Sıfıryum (% 1,6)</li><li>3750 kg/m<sup>3</sup></li><li>Parlak gümüşü metalik çiçek</li><li>İyi Akıllı kaplama ile mükemmel</li></ul>
Performans	Kenar korunumu  Yüzey korunumu <ul style="list-style-type: none"><li>• Püskürme tuz testi, korozyon dayanımı (ISO 7253 / DIN 50021)</li><li>• Aşırıhava uygulamaları, korozyon dayanımı</li></ul> Kesitte serlik (Vickers, 5g)  Güneş enerjisi yansıtma  İşı传递  Sıcaklık dayanımı T <sub>max</sub>  Yangın dayanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>Çok iyi</li><li>50 saat/µm</li><li>Denize yakın alanlar      0.6 µm/yıl Endüstriyel alanlar      0.3 µm/yıl</li><li>140 HV</li><li>Yeni      % 81 Kullanılmış      % 39</li><li>65 Watt/m<sup>2</sup></li><li>315°C</li><li>Avrupa standartı (EN 13501-1)      A1 Fransa standartı (FD P92-507)      M0 İngiliz standartı (BS 476)      AA</li></ul>
Uyarı	Sadece bilgi amaçlıdır. Teknik ilerlemelerle paralel olarak değişiklikler gündeme gelebilir.	

GALVALUME® BIEC International Inc. ya da bağlı şirkettebine ait olan tescilli bir markadır.

GALVALUME® BIEC International Inc. ya da bağlı şirkettebine ait olan tescilli bir markadır.



TASARIM ESNEKLİĞİ



DAYANIKLILIK



YÜKSEK TEKNOLOJİ



İSİ VERİMLİLİĞİ



RENK SEÇENEKLERİ