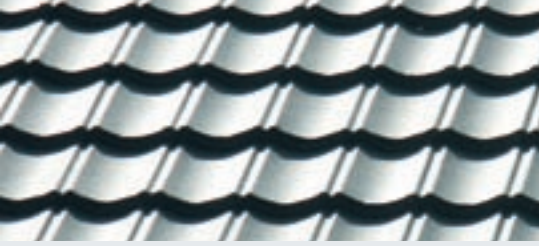


Aluzinc®, çeyrek yüzyıldan uzun bir süredir atmosferik korozyona karşı kendini kanıtlamayı başardı. Bu başarının altında alüminyum ve çinkonun birlikteliği yatıyor.

Aluzinc® Yapısal Çözümler



Doğal Güzellik... Her zaman için...



ALU... ZINC... alüminyum ve çinko, yakın yüzde oranları (% 55 alüminyum, % 43.4 çinko ve % 1.6 silisyum alaşımı) ve elde ettiği gümüşü çiçekli görünümü ile çelikte mükemmel bir uyum yarattı.

Peki sonuç? Çeliğin dayanım gücü, çinkonun koruyucu özelliği ve alüminyumun kararlılığı ile olağanüstü bir birliktelik...

Aluzinc® birçok alanda uygulanabilir; son derece dayanıklı... Doğal güzelliği yanında çevreye de saygılı... Üstelik uzun yıllar boyunca...



20 yıl garanti

Aluzinc®, çeyrek yüzyıldan uzun bir süredir atmosferik korozyona karşı kendini kanıtlamayı başardı.

Korozyona karşı mükemmel koruyucu özellik, metalik kaplama alanında alüminyum ve çinkonun işbirliğinden kaynaklanıyor. Koruma, alüminyumun çelik yüzey ile atmosfer arasında katman oluşturmasıyla elde ediliyor. Söz konusu alüminyum bariyer, yani içerdiği son derece dayanıklı alüminyum oksit kaplama, birçok çevre koşulunda çözülmeden korozyona karşı uzun ömürlü koruma sağlıyor.

Çinko ise sıcak daldırma galvanizli saçtakine benzer bir koruma sağlıyor (örneğin olası kesik ve yırtılma sonucu çelik tabakanın ortaya çıkışı gibi durumlara karşı). İlke olarak çinko, özverili katodik koruma olarak adlandırıldığı üzere, çelik tabaka yerine tepkimeye giriyor. Alüminyum ve çinkonun koruyucu sinerjisi, yani Aluzinc®, tek başına alüminyum ya da tek başına çinkonun sergilediği korumanın çok ötesinde bir dayanım sağlıyor.

Test istasyonlarında yaptığımız 20 yılı aşan gözlemlerimiz, 20 yılı geçen üretim deneyimimiz ve yine 20 yıldan uzun süredir yaptığımız sürekli araştırma ve iyileştirme çalışmalarımız, Aluzinc® AZ185 kalite için (çift tarafta 25 mikron kaplama), korozyon nedenli delinmeye karşı 20 yıllık garanti verebilmemize olanak sağladı.



Çatı uygulamalarında rakipsiz fiyat-kazanç oranı

Kuru tutma ve yalıtım amaçlı çatı uygulamalarında Aluzinc® günümüzde artık referans malzemesidir.

Korozyon kaynaklı delinme riskine karşı 20 yıldan uzun süredir dayanım sergileyen sağlam bir çatı uygulaması

İnşaat sektöründe de coşkuyla karşılanan 20 yıllık garantimiz, Aluzinc® AZ185 kaplamada korozyon nedenli çürüme ve delinmelere karşı güvence sağlıyor. Açık hava denemeleri Aluzinc®'in birçok ortamda 30 yıl süresince dahi paslanma görmediğini kanıtlamıştır.

Olağanüstü güzellikte bir çatı uygulaması

Yüzde 100 metalik kaplamasındaki özellikler sayesinde Aluzinc® doğal gümüşü yüzey görünümü sergilemektedir. Benzeri mükemmel görünümü yalnızca kimi organik kaplamalı çelik, alüminyum ve paslanmaz çelik malzemeler gösterebilmektedir. Üstelik atmosferik paslanmaya karşı dirençli yapısı sayesinde Aluzinc®'in doğal renk ve görünümünü uzun süre koruyabilmektedir.

Hesaplı bir çatı uygulaması

Aluzinc®, metalik kaplaması ek yüzey uygulaması gerektirmediği için hesaplı bir üründür. Yapılarda iklimsel yalıtım sağlayabilmektedir. Isıyı yansıtma özelliği nedeniyle kalkan etkisi göstermektedir.

İç ortamlar için de tercih edilen bir malzeme

Asma tavan uygulamalarında Aluzinc® su geçirmez özelliği ile çatı uygulamalarını desteklemekte, duvar uygulamalarında ise iç ortamları çekici ve gözalıcı kılmaktadır.

Aluzinc® parlaklığını kendi doğal gümüşü çiçekli yapısının ışığı yansıtma özelliğine borçludur. Aluzinc® atmosfer kaynaklı paslanmaya karşı sergilediği dayanımı sayesinde bu doğal parlak görünümünü uzun süre koruyabilmektedir.

Son olarak Aluzinc® metalik kaplamalardaki ısı dayanımı özelliğiyle yanıcı değildir ve zehirli gaz da çıkarmaz.



Birçok diđer yapısal uygulamalarda da vazgeçilmez bir ürün

Aluzinc® inşaat sektörünün vazgeçilmez bir çok dar yapısal malzeme üretiminde kullanılmaktadır. Ek bir uygulama gerektirmeyen kendi doğal korozyona karşı direnimi nedeniyle Aluzinc® bu tür uygulamalarda aranan bir malzemedir.

Aluzinc® aynı zamanda organik kaplama uygulamaları için de çok özel bir malzemedir. Geniş iç ve dış duvar uygulamalarında da Aluzinc® kullanılmaktadır.



Organik kaplama Easyfilm® ile çok daha başarılı performans

Son yıllarda Aluzinc® bir çeşit ince organik kaplama olan Easyfilm®le birlikte üretilebilmektedir.

Söz konusu uygulama malzemeyi özellikle deniz aşırı taşımacılık ve stoklama sırasında korumakta, ayrıca malzemeye parmak izi tutmama özelliği kazandırmaktadır.

Easyfilm® hafif bir kayganlaştırıcı özellik vererek malzemenin şekil verme ve derin çekme uygulamalarındaki performansını arttırmaktadır. Ayrıca malzemeyi ek bir yüzey uygulaması gerektirmeksizin doğrudan boya uygulanabilir duruma da getirmektedir.

Birçok avantajıyla Aluzinc® çatı uygulamalarında, derin sıvama metal kiremit üretiminde... vs kullanılmaktadır.

Kaplamalar

Standart tanımı EN 10215	Kaplama ağırlığı – Çift taraflı (g/m ²)	Kaplama kalınlığı (yüzey başına mikron)
AZ100	100	13
AZ150	150	20
AZ165	165	23
AZ185	185	25
AZ200	200	26

Gösterge niteliğinde kaplama kalınlığı

Çelik tanımları

Derin çekme ve bükme uygulamaları

Standart tanımı EN 10215	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A ₈₀ (%)
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
DX56D+AZ	120 – 180	260 – 330	≥ 39

Haddelenin dik yönündeki ölçümlerde, kalınlık t < 0.7 mm için A₈₀'ın % 2 azaltılması öngörülmektedir.

Yapısal uygulamalar

Standart tanımı EN 10215	R _e (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A ₈₀ (%)
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	-

Haddeme yönündeki ölçümlerde, kalınlık t < 0.7 mm için A₈₀'ın % 2 azaltılması öngörülmektedir.

*Standartta yer almayan çelik tanımları

Ebat

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)
0.25 – 2.00	700 – 1500

Yüzey görünümü

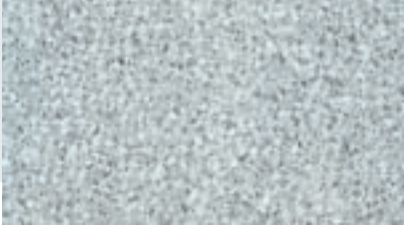
Standart tanımı EN 10215	Tanım
A	Standart yüzey (normal çişekli)
B	İyileştirilmiş yüzey (skinpassed)

Koruma – yüzey uygulamaları

Standart tanımı	Tanım
C	Kimyasal pasivasyon
O	Yağlama
CO	Pasivasyon ve yağlama
Easyfilm® S	İnce organik kaplama
Easyfilm® E	Çevre dostu ince organik kaplama (Avrupa yönergelerine uygun kromsuz kaplama)

Yukarıda yer alan teknik bilgiler Arcelor işletmelerinin üretim yelpazesi çerçevesindedir. Kimi kalemler her zaman için üretilemeyebilir.

Dolayısıyla, özelliği isteklerde (özel ebat, özel paketleme, özel yüzey uygulaması...vs.) bizlerle bağlantıya geçmenizi rica ederiz.



Aluzinc®

TEKNİK BİLGİSETİ

Çeşit	Sürekli sıcak daldırma çinko kaplama Çift taraflı kaplama	
Özellikler	Korozyona karşı mükemmel koruma Çekici görünüm Mükemmel ısı ve ışık yansıtma özelliği Aşınmaya karşı direnç	
Uygulamalar	Yapısal uygulamalar Genel endüstri Beyaz Eşya	Çatı uygulamaları, duvar, profil, metal kiremit üretimi...vs. Konut, havalandırma sistemleri için kabin ve kutular, bilgisayar, boru, elektriksel ekipman...vs. Çamaşır ve kurutma makineleri, buzdolabı, fırın, tost makinesi...vs.
Tanım	Kimyasal yapı Yapı Özgül ağırlık Yüzey Yüzey dayanımı	Alüminyum (% 55) Çinko (% 43.4) Silisyum (% 1.6) Çift fazlı yapı, alüminyum ve çinko zerrecikli 3750 kg/m ³ Parlak gümüşü metalik çiçek İyi Easyfilm® ile mükemmel
Performans	Kenar korunumu Yüzey korunumu • Püskürtme tuz testi, korozyon dayanımı (ISO 7253 / DIN 50021) • Açık hava uygulamaları, korozyon dayanımı Tutunma (bükmeye çatlak direnci için DX51D+AZ referans olmak üzere) (EN 10215 – Euro norm 12) Kesitte sertlik (Vickers, 5g) Güneş enerjisi yansıtma Isı iletimi Sıcaklık dayanımı T _{max} Yangın dayanımı	Çok iyi 50 saat/μm Denize yakın alanlar Endüstriyel alanlar 0.6 μm/yıl 0.3 μm/yıl 0 T (AZ100, AZ150) 1 T (AZ185) 140 HV Yeni Kullanılmış % 81 % 39 65 Watt/m ² 315°C Avrupa standardı (EN 13501-1) A1 Fransa standardı (FD P92-507) MO İngiliz standardı (BS 476) AA

Uyarı Bu broşürde yeralan değerlendirmeler ortalama performansları yansıtmaktadır ve elde edilecek sonuçlar uygulamalara göre farklılık gösterebilir. Bu veriseti bilgi amaçlıdır ve teknik ilerlemelere paralel olarak değişiklikler gündeme gelebilir.