



## ÇATI KAPLAMALARI

Sistem Çözümleri

SİSTEME GENEL BAKIŞ



## Önsöz

Yaratıcılığı sınırlayan bir malzemenin değeri nedir? Uygulamada eksikleri olan bir fikir, en iyi fikir de olsa neye yarar? Özgün çözümler; yaratıcılığı teşvik eden, fikirlerin gerçekleşmesini sağlayan malzemelerin kullanımını ve sadece teknik mükemmelliği ve yapı fiziğini değil, aynı zamanda estetik gereksinimleri de karşılayan bir danışmanlığı gerektirir.

Bu fırsatların hepsi, RHEINZINK tarafından size sunulmaktadır. Bu marka, çatı ve cephe kaplamaları için sadece benzersiz ve yaratıcı bir malzeme sunmakla kalmaz, aynı zamanda fikirlerinizi gerçekleştiren örnek bir hizmet de sunar. Projenizin büyük ya da küçük olması önemli değildir. Sizlere projeniz kadar benzersiz çözümler sunarız. RHEINZINK'in sunduğu kapsamlı çatı ve cephe sistemleri ve çok çeşitli uygulama teknikleri ile her tasarıma uygun bir çözüm bulmak mümkündür.

RHEINZINK her şekle girebilir, her daim kalıcı estetiği ile etkiler ve tüm mimari yapılara uyum gösterir. Ayrıca doğal malzeme ile sürdürülebilir yapının gereksinimlerini kolaylıkla karşılar. RHEINZINK kesinlikle bakım gerektirmez, nesiller boyu geçerli kriterleri yerine getirir ve çevreye karşı duyarlıdır.

Bu broşürde yer alan örnekler, RHEINZINK'in sunduğu tasarım alternatiflerini ve çevreye duyarlı bir malzeme ile hangi çözüm olanaklarına sahip olduğunuzu göstermektedir.

İstanbul, Mart 2014



Schwielowsee Resort, Werder, Almanya



„Il sogno di Ivana“, Turin, İtalya

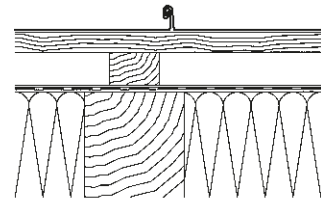
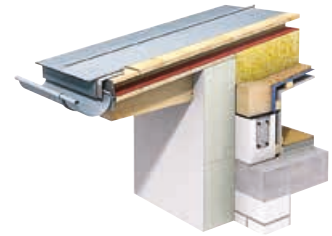


Česká pojišťovna Pankrác – İdari bina,  
Prag, Çek Cumhuriyeti

### RHEINZINK-Çift Kenet Sistemi

Çift kenetli sistemler, çinkoya özgü burçulu birleşimler ve klasik kenet sistemler için ileri bir aşamadır. Literatürde 1899 yılından beri bilinen bu güvenilir sistem, eğimi 3° ile 25° arasındaki çatılarda ilk tercih olarak kabul edilmektedir. „Çift Kenetli Sistem“ tanımı, klasik tabir edilen doğrusal (boyuna) birleşimlerin iki kez bükülmesini ifade eder. Bu sistemin kullanıldığı çatılar, sadece 25 mm'lik kenet hadve yüksekliği ile ilave önlem alınmaksızın yağmur geçirmez hale gelir. Uluslararası düzeyde önceden profillenen levhalardan oluşan çift kenetli sistem kabul edilmiştir. Kenet levhaların bükülmesi ve kapatılması manuel veya kenet makinesi sayesinde mekanik olarak yapılabilmektedir. İçbükey-dışbükey veya konik uygulamaların kullanıldığı özel tasarımlar da sorunsuz şekilde gerçekleştirilebilir. Sunduğu farklı detay çeşitleri sayesinde hem geleneksel hem de modern mimari yapılarla uygunluk göstermektedir.

- Çatı formuna uygun olarak kolay ve özgün uygulama olanağı
- Eğimi 3° ile 25° arasındaki tüm çatı tiplerinde uygulanabilirlik
- 16 m'ye kadar panel uzunluğu
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu çatı kaplama malzemesi





Site Alanı, Stavoren, Hollanda



Villa Montaña del Socorro, Tafira Baja, İspanya

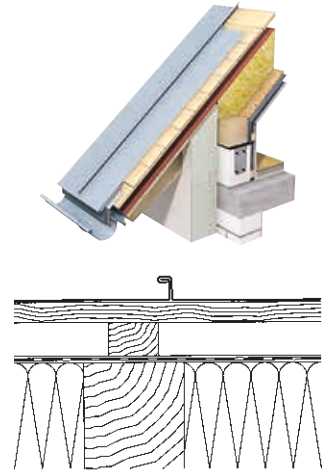


Villa Möllmann, Bielefeld, Almanya

## RHEINZINK-Klasik Kenet Sistemi

Klasik Kenet Sistemi, geleneksel çatı uygulayıcıları tarafından geliştirilen ve teknik literatürde özellikle 20. yüzyılın başlarında adı geçen bir sistem olarak karşımıza çıkmaktadır. Levhaların yalnızca bir kez gerekli açıda bükülerek kapatılmasıyla oluşan bu sistem, Çift Kenet Sistemi'ne göre daha kolay bir detay çözümüne sahiptir. Bu sistem özellikle eğimi 25°'den fazla olan metal çatı kaplamalarının görünen yüzeylerinde ve parapetler, çatı katları ve mansard çatıların dikey, eğik veya yatay uygulamalarında tercih edilmektedir. Klasik Kenet Sistemi, geniş yüzeyli projelerde Çift Kenet Sistemi'ne göre görsel açıdan daha canlı ve güçlü hatlara sahip bir yapı oluşturmaktadır.

- Çatı formuna uygun olarak kolay ve özgün uygulama olanağı
- Kenet tasarımında çarpıcı hatlar
- Eğimi 25°'den yüksek çatılarda uygulanabilirlik
- 16 m'ye kadar panel uzunluğu
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu çatı kaplama malzemesi





Louvre Oteli, Paris, Fransa



Etkinlik Salonu, Prag, Çek Cumhuriyeti

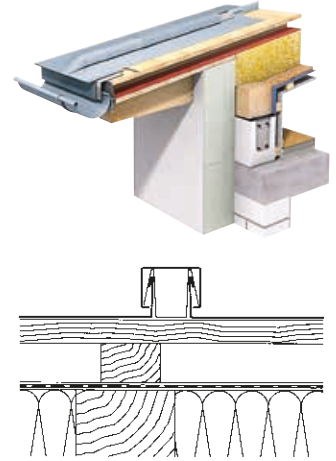


Sanat Yüksek Okulu, Dresden, Almanya

### RHEINZINK-Kepli Geçme Sistem

Kepli Geçme Sistem, günümüzde kullanılan metal levha tekniklerinin en geleneksel olanıdır. „Kepli Geçme“ Sistem, levhalar arasında çinko esaslı RHEINZINK kepli profillerinin monte edildiği doğrusal (boyuna) birleşimlerin bir çeşididir. Sistem, verimli uygulaması ile etkileyicidir. Farklı ışık ortamlarında ilginç etkilere sahip olan sistem, diğer kenet sistemleri ile birlikte kullanıldığında üç boyutlu etkiler ve gölge efektleri oluşmasını sağlar. Dolayısıyla bu sistem hem çatı kaplamalarında hem de geniş yüzeyli cephelerde farklı tasarım alternatiflerine olanak tanır. Çift Kenet Sistemi ile birlikte kullanılması halinde ise tasarımlarda çok daha fazla çeşitlilik sağlanır.

- Geniş profiller sayesinde çarpıcı kenet görünümü
- Düz ve eğimli çatılarda uygulanabilirlik
- Ön üretim sayesinde ekonomik montaj
- 20 m'ye kadar panel uzunluğu
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu çatı kaplama malzemesi





Villa, Paris, Fransa



Villa, Neudörf, Avusturya

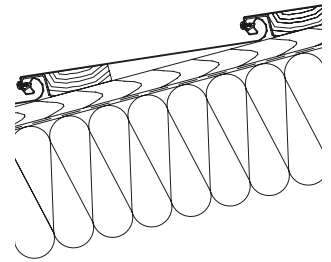
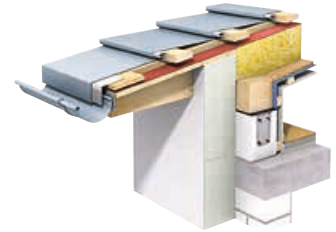


Morg, Stainz, Avusturya

### QUICK STEP – RHEINZINK-Step Sistem

Mimari her zaman yeni tasarım çeşitleri arayışındadır. Bu arayıştan yola çıkan RHEINZINK, geniş tasarım seçeneği ve kullanım kolaylığı sağlayan fabrikada hazırlanan modüllerden oluşan endüstriyel QUICK STEP Sistemi'ni geliştirmiştir: Teknik açıdan korunan bu yeni sistem, sunduğu çeşitli uygulama seçenekleri ile geleneksel çatı kaplamalarına alternatif olmaktadır. QUICK STEP Sistem, çatı eğimleri 10° ile 75° arasındaki birçok çatı tipine uygun olup RHEINZINK-prePATINA blue-grey veya prePATINA graphite-grey yüzey alternatiflerinden oluşan ön üretilmiş bağlantı elemanları sayesinde sorunsuz ve hızlı bir kurulumu garanti eder. Basamaklı sistem yapısı, çatı yüzeylerinde belirgin bir bölümlendirme sağlar ve her türlü ortama uygun şekilde monte edilir.

- Çatı yüzeyinin yatay bölümlendirilmesi
- Düz ve eğimli çatılarda uygulanabilirlik
- Ön üretim sayesinde ekonomik montaj
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu çatı kaplama malzemesi





Kempinski Oteli, Hohe Tatra, Slovakya Cumhuriyeti



Elisabeth Kaplıcaları, Miskolc, Macaristan

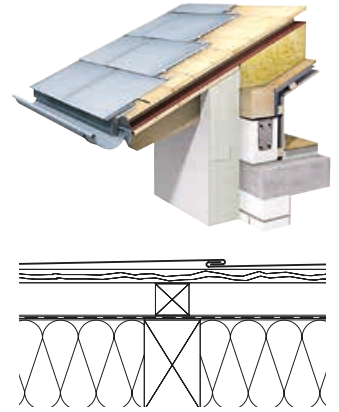


Kaplan Rezidansı, Illinois, ABD

## RHEINZINK-Arduvaz Sistemler

Arduvaz sistemlerin çatı kaplamaları alanındaki kullanımı da artmaktadır. RHEINZINK-Dar Seri Kaplamalar (kare ve karo şeklinde) ile karmaşık geometrik yapılarda bile güvenilir ve görsel açıdan etkileyici çözümler gerçekleştirilebilir. Bu sistemin klasik uygulama alanları olarak bacalar, kuşluklar (güvercinlikler) ve çatı kalkan duvarları sayılabilir. RHEINZINK-Geniş Seri Kaplamalar, geniş yüzeyli çatı ve cephe kaplamalarında etkisini göstermektedir. Kare ve karo plakaların gelişiminde bir sonraki aşama olarak değerlendirilen bu kaplamalar, sadece sundukları görsel estetik ile değil, aynı zamanda sağladıkları yapısal avantajlar ile de dikkat çekicidir. Farklı boyutlarda arduvaz plakaların kullanılması, yüzey tasarımlarında çok çeşitli olanakların ortaya çıkmasını sağlar. Orijinal yüzey alternatifinin kullanılması halinde zamanla ürün yüzeyinde doğal yollarla oluşacak patina tabakasının yaratacağı renk farklılığından doğan nüans nedeniyle tasarımda çok farklı bir etki ortaya çıkar.

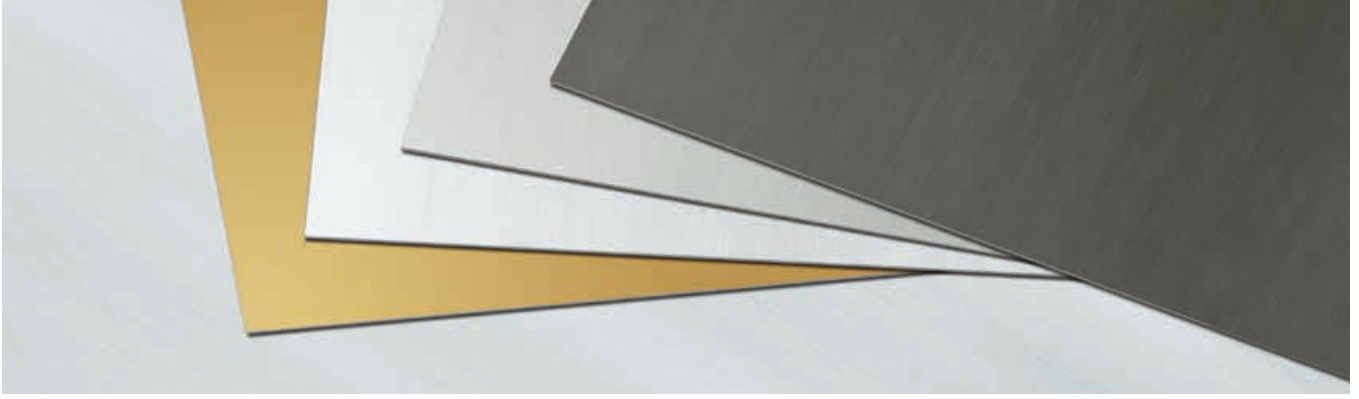
- Seçilebilir arduvaz plaka büyüklükleri sayesinde özgün çatı kaplamaları
- Yüksek tasarım özgürlüğü
- Düz ve eğimli çatılarda uygulanabilirlik
- Ön üretim sayesinde ekonomik montaj
- Uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve çevre dostu çatı kaplama malzemesi



Sağdaki fotoğraf: San Pietro Katedrali, Gattinara, İtalya







## Geleceğin Malzemesi

Sürdürülebilir yapı üzerine yapılan tartışmalar çerçevesinde yapı malzemelerinin çevreye uyumu önem kazanmaktadır ve malzeme seçimi için verilen kararları etkilemektedir. Malzemenin uzun ömürlü olmasının yanı sıra üretim sırasında kullanılan enerji, geri dönüşüm oranı ve geri dönüşüm oranı sayesinde elde edilen enerji tasarrufu da önemlidir.

RHEINZINK için çevreye uyum geleneksel bir öncelik oluşturmaktadır. Hammaddenin kazanılması ve işlenmesi ile ilgili ekolojik kriterler önceden belirlenmiştir: Enerji tüketimi son derece düşüktür. Modern üretim tesisleri emisyonları en aza indirmektedir. RHEINZINK %100 geri dönüşümlüdür ve nesiller boyu kalıcı bir ömre sahiptir. RHEINZINK ürünlerinin değeri, çatı ve cephe kaplamalarında veya yağmur indirme sistemlerinde kullanılmalarından sonra da hayli yüksektir: Geri dönüşüm için kullanılan enerjinin, birincil enerji miktarının sadece %5'i olması ve günümüzde saf metal hurda

değerinin hammadde fiyatlarının %60'ı oranında seyretmesi, RHEINZINK'ten yana alınacak bir kararın gelecek nesiller adına da anlamlı olacağını göstermektedir. %95'in üzerindeki yüksek geri dönüşüm oranı sayesinde ana malzeme için gerekli enerjinin tasarrufunda daha da kazanç sağlanmaktadır. RHEINZINK üretim sürecinde ortaya çıkan hurdalar, herhangi bir işleme tabi tutulmaksızın yeniden erime sürecine sevk edilmektedir.

RHEINZINK malzemesi, örnek teşkil eden ekolojik özelliklerinin yanı sıra estetik görünümü ile de etkileyicidir. Farklı ürün grupları ve uygulama seçenekleri mevcuttur.



RHEINZINK-PATINA, ürünün klasik versiyonudur. Orijinal yüzey (prePATINA bright rolled), zaman içinde atmosferik etkiler nedeniyle doğal bir patina taba-

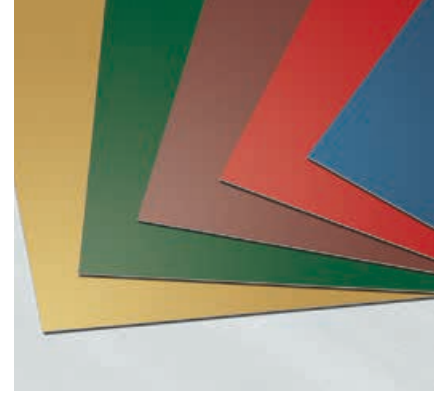
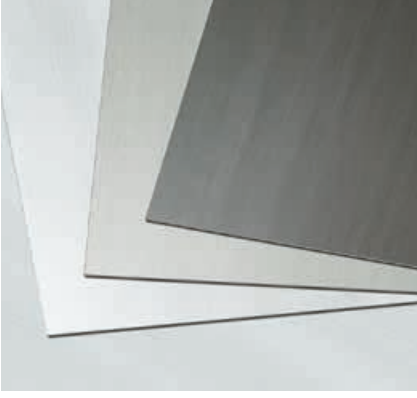
kası oluşturur. Patinalı versiyonlar olan prePATINA blue-grey ve graphite-grey ile doğal malzeme, ilk günden itibaren klasik ve çinkoya özgü görünüme sahiptir. Bu ürün grubundaki patinalı yüzey çeşitleri yıllar içinde doğal yollardan oluşan patina tabakasının etkisiyle değişirken, RHEINZINK-PROTECT LINE grubundaki ürünlerin fabrikada üretildikleri blue-grey ve graphite-grey yüzeyleri görünmeyen bir tabaka sayesinde eskimeye karşı uzun vadeli olarak korunur.

RHEINZINK-COLOR LINE ile artık RHEINZINK malzemesinin renkli versiyonu da mevcuttur. COLOR LINE grubundaki yüzey alternatifleri de RHEINZINK'in etkileyici işleme özelliklerine sahiptir. Böylelikle çatı, cephe ve mimari detay tasarımlarınızda size tahmin edemeyeceğiniz olanaklar sunulmaktadır. Şu anda RHEINZINK-COLOR blue, RHEINZINK-COLOR moss-green, RHEINZINK-COLOR pearl-gold ve RHEINZINK-COLOR nut-brown renkleri mevcuttur.



- 1 QUALITY ZINC Sertifikası
- 2 TÜV Sertifikası  
ISO 9001:2008,  
ISO 14001:2004 ve  
ISO 50001:2011
- 3 IGEF Sertifikası
- 4 IBU Çevre Bildirisi

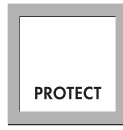
RHEINZINK ürünlerinin yaratıcı kullanımı ile ilgili olarak [www.rheinzink.com.tr](http://www.rheinzink.com.tr) adresinden pek çok farklı sistem çözümüne ulaşabilirsiniz. RHEINZINK programı hakkında daha detaylı bilgi için bizimle iletişime geçiniz.



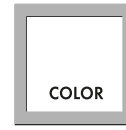
## Tekdüzelik yerine çeşitlilik – RHEINZINK-Ürün Grupları



**PATINA LINE**  
Yaşayan malzeme



**PROTECT LINE**  
Saf ve dayanıklı



**COLOR LINE**  
Sınırsız tasarım olanağı

### Yüzey Alternatifleri:

prePATINA bright rolled  
prePATINA blue-grey  
prePATINA graphite-grey

### Yüzey Alternatifleri:

PROTECT blue-grey  
PROTECT graphite-grey

### Yüzey Alternatifleri (Standart renkler):

COLOR blue  
COLOR tile-red  
COLOR moss-green  
COLOR pearl-gold  
COLOR nut-brown

### Etkileyici Özellikler:

- Doğal malzeme
- Doğal patina oluşumu
- Kanıtlanmış işleme özellikleri
- Çatı, cephe, yağmur indirme sistemleri ve mimari detaylar için
- Kırılmaya ve donmaya karşı dayanıklı
- Uzun ömürlü ve bakım gerektirmez
- %100 geri dönüşümlü

### Etkileyici Özellikler:

- Doğal malzeme
- Şeffaf kaplama sayesinde dayanıklı yüzey koruması
- Kanıtlanmış işleme özellikleri
- Çatı, cephe ve mimari detaylar için
- Kırılmaya ve donmaya karşı dayanıklı
- Uzun ömürlü ve bakım gerektirmez
- %100 geri dönüşümlü

### Etkileyici Özellikler:

- Doğal malzeme
- Renkli tabaka ile RHEINZINK malzeme kalitesi
- Sınırsız tasarım çeşitliliği
- Kanıtlanmış işleme özellikleri
- Çatı, cephe ve mimari detaylar için
- Kırılmaya ve donmaya karşı dayanıklı
- Uzun ömürlü
- %100 geri dönüşümlü



RHEINZINK Türkiye İrtibat Bürosu  
Bağdat Cad. No: 124  
34726 Fenerbahçe – İstanbul  
Türkiye

Tel: +90 216 5506292  
Faks: +90 216 5506293

info@rheinznk.com.tr  
www.rheinznk.com.tr