

Ürünler

## Çatı & Cepheler için Yeni Fikirler

**FALZONAL®**

# Novelis





## Tasarım Ögesi Renkler

FALZONAL, yerleşim alanlarından ticari yapılara kule ve kubbelerden kongre salonlarına kadar geniş bir yelpazede renk katıyor. Renkler ve renk aralığı ile ilgili uygulama örnekleri ve ayrıntılı bilgiler için sayfa 4 - 7'ye bakınız.

4-7



## „İşleve göre şekillenir“

... Bu eski güzel tasarım kuralı, FALZONAL'ın tümüdür - FALZONAL fikirlerinizle aynı yoldadır. Esneklik ve çeşitli formlar hakkında daha fazla bilgiyi Sayfa 8 - 11 'de bulabilirsiniz.

8-11



## Fonkiyonel ve ucuz

FALZONAL'ın işlenebilirliğindeki kolaylık ve güvenilirlik, en üst tasarımlarda bile en uygun maliyetle uygulanabilmesini sağlamak için mükemmel bir temel oluşturmaktadır. Uygulamacılar ve teknisyenler için notları sayfa 12 - 15'de bulabilirsiniz.

12-15



## Çevre ve ekoloji

Eko düşünce - Üretimden geridönüşüme uzun ürün ömrü  
Sayfa 16 ve 17

16-17



## Her ayrıntıda kalite

FALZONAL hakkında teknik bilgi için, ör. termal genişleme, elastikiyet, mukavemet, çevre koruma ve kalite denetimi için Sayfa 18 - 19 'a bakınız.

18-19

# Renk – Hayallerinizi ve yaratıcılığınızı vurgular

Bir özelliği vurgulamak, alanları bir araya getirmek veya onları birbirinden ayırmak için veya çevreye ayrıntıları eklemek için yaratıcı renkler kullanıyorsanız, FALZONAL boyalı alüminyum size tasarımlarınızda renk katmak için birçok seçenek sunar.

## Geniş standart ve özel renk seçenekleri

Parlak renklerden metalik parlaklığa - Geniş FALZONAL renk yelpazesinde herkesin beğenebileceği renkler ve yüzeyler vardır. Estetik bir etki yaratmak için renk özellikle önemlidir. 80/20 oranında karışım oranıyla PVdF kaplama sistemi olan boya ile, renge bağlı olarak iki kat ila dört kat arasında sürekli rulo kaplama işlemi uygulanır ve fırınlanır.

Sonuç, olağanüstü renk tutarlılığına sahip yüksek kaliteli bir yüzeydir. 1500 m<sup>2</sup> 'nin üzerindeki siparişlerde özel renk talepleri de karşılanabilir.



Alışveriş Merkezi NOVENA, Singapur

Therme VIVAT, Slovenya





# Renk – Hayallerinizi ve yaratıcılığınızı vurgular

## Kalıcı olarak hava koşullarına dayanıklı ve düşük bakım

FALZONAL renkler, aşırı iklim bölgelerinde bile değerini kanıtlamıştır - bu, uzun ömür ve düşük bakım onarım maliyetlerine yansır.

FALZONAL kaplaması UV ışığına ve tebeşirlenmeye karşı dayanıklıdır. Işık ve hava koşullarından kaynaklanan kırılmaya karşı dayanıklıdır ve kir iticidir. Korozyona karşı ilave koruma sağlamak için, tersine şeffaf bir koruyucu lak verilir. FALZONAL'ın bakımı da kolaydır; yüzeyler zararlı maddeler kullanılmadan kolaylıkla temizlenebilir.

## FALZONAL yaratıcılıktır

FALZONAL yaratıcı çözümleri davet eder. Standart boyutlar ve işleme kolaylığı, kullanıcıların şeritleri ve farklı renkteki sacları isteğe göre birleştirebilmelerini sağlar.





**FALZONAL®**

Novelis Boyalı Alüminyum Kenet Çatı & Cephe

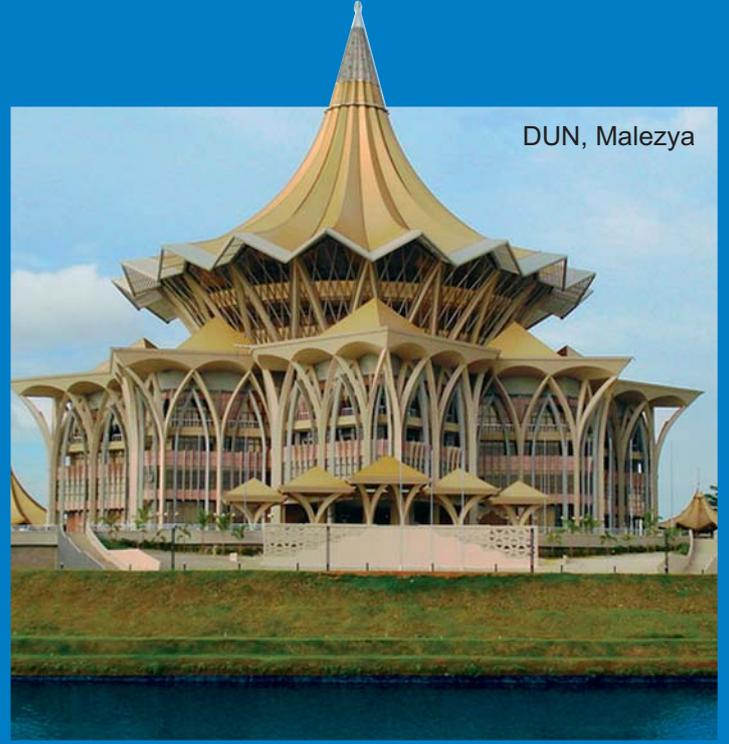


Çatı - Überlingen / Almanya

# Form – yeni fikirlere açık

FALZONAL, yaratıcı çatı kaplama ve cephe tasarımları arayan mimarlara, planlamacılara ve bina sahiplerine geniş bir yelpazede özel seçenekler sunar. Yeni ve eski binalarda fonksiyoneldir ve modern tasarımlardaki uygulamalar için idealdir.

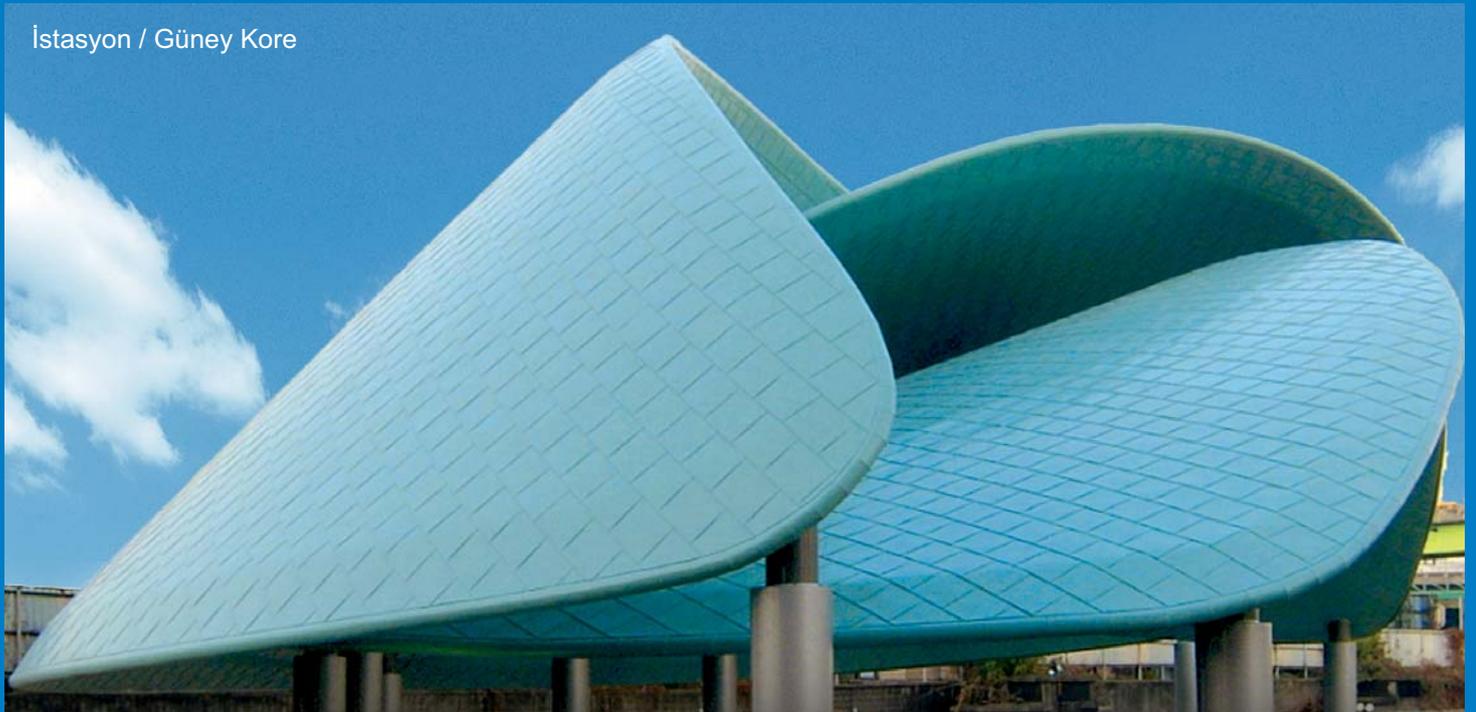
FALZONAL havalandırılmalı ve havalandırılmamasız çatı ve cephe kaplamalarında uygulanabilir. FALZONAL, ahşap, taş veya cam gibi diğer materyallerle estetik bir bütünlük sağlar.

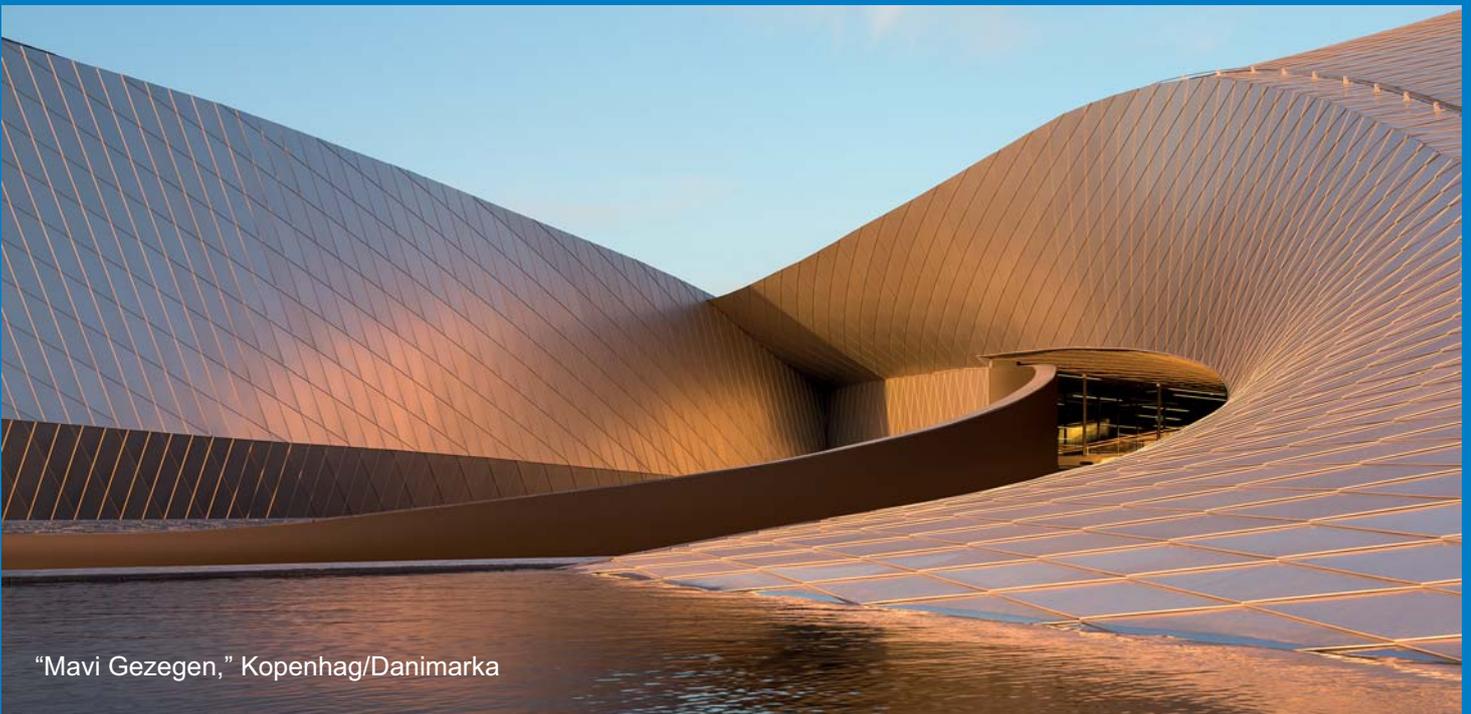


## Şekillendirilmesi kolaydır.

FALZONAL, ihtiyaç duyduğunuz kesin şekle kolayca uygulanabilir. Çoğu kenetli malzemelerden daha sünektir bu nedenle geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir.

Geniş tonoz çatılardan dar açılı kubbeler veya suyaşlarına, kulelerden geniş açıklıklı cephe kaplamalarına kadar FALZONAL her mimariyle kusursuzca eşleşir.





"Mavi Gezegen," Kopenhag/Danimarka

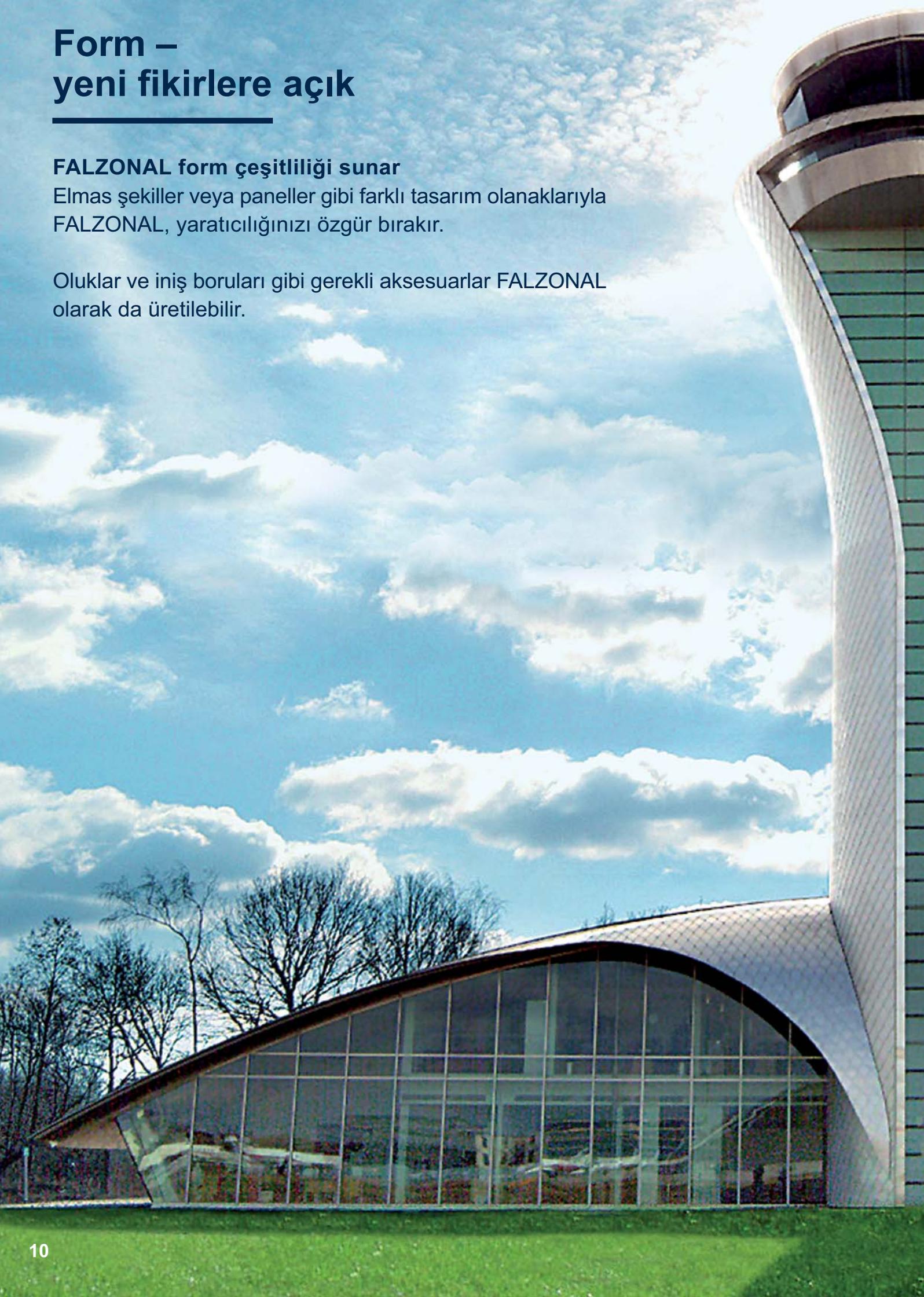
# Form – yeni fikirlere açık

---

## **FALZONAL form çeşitliliği sunar**

Elmas şekiller veya paneller gibi farklı tasarım olanaklarıyla FALZONAL, yaratıcılığınızı özgür bırakır.

Oluklar ve iniş boruları gibi gerekli aksesuarlar FALZONAL olarak da üretilebilir.





# İşlev – düşük maliyetli ve çalışması kolay

FALZONAL boyalı alüminyumun alaşım, kaplama ve mekanik tesisat teknolojisi için özel olarak tasarlanmıştır.

FALZONAL, bu nedenle, çift kilitli veya çıtalı kilit gibi kilitleme tipleri için idealdir (bkz. Grafik). Standart makinelerde sorunsuz olarak kesilebilir, katlanır, delinir veya perçinlenebilir - çatlama veya kırılma olmadan kaplama yapılabilir .

## Koruyucu Film

İşleme sırasındaki hasarları önlemek için, FALZONAL, açıkta kalan tarafta asimetric perforasyonlu, kaymaz, UV'ye dayanıklı beyaz bir koruyucu film içeriyor.

FALZONAL çalışmadan önce, koruyucu film, kilitleme bölgesi içindeki iki kenar boyunca delikten alınır. Kalan film montajdan sonra kolayca alınır.

Koruyucu film, tüm işler tamamlanıncaya kadar altı aya kadar panellerde bırakılabilir.

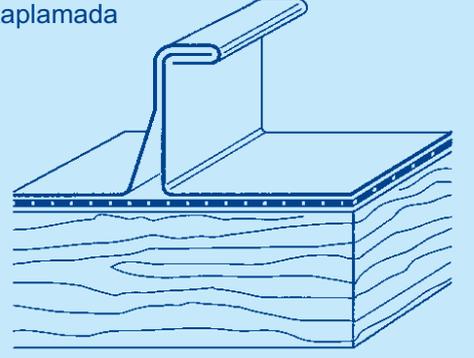
## Sızdırmaz ve korumalı

En yeni üretim prosesleri, sürekli yüksek kaliteli malzeme ve kaplama sağlar.

FALZONAL sağlamdır, uzun süreli korozyon direncine sahiptir ve son derece dayanıklıdır. Çatılar ve cepheler için kalıcı su geçirmezliği ve korumadan emin olabilirsiniz.

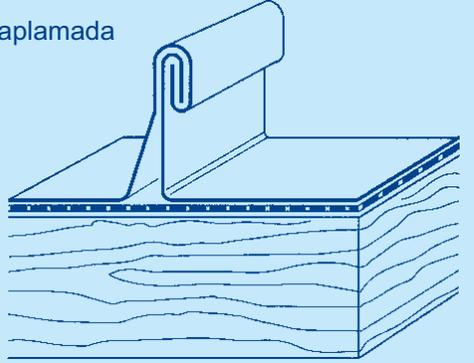
### Tek Kilit

Çatı & Cephe Kaplamada kullanılır



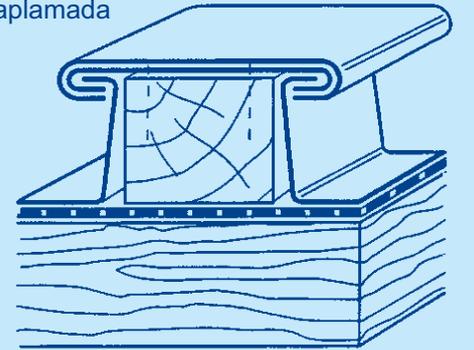
### Çift Kilit

Çatı & Cephe Kaplamada kullanılır



### Çıtalı Kenet

Çatı & Cephe Kaplamada kullanılır



Çatı, Schramberg / Almanya



Çatı , Ostfildern/Almanya



# İşlev – düşük maliyetli ve çalışması kolay

---

FALZONAL bina hareketini veya sıcaklık dalgalanmalarını sorunsuz bir şekilde emer.

Ters taraf, şeffaf bir koruyucu kaplama ile korozyondan korunur.

FALZONAL'i korumak çocuk oyuncağıdır - Yüzeylerin çevre dostu malzemelerle temizlenmesi kolaydır.



- FALZONAL özellikleri, Avrupa çapında yaygın olarak kabul gören şartnamelere uygundur.
- FALZONAL, rüzgar basıncına ve emmeye karşı yük testlerini geçip olağanüstü sonuçlar elde etmiştir.
- Çalışma Sıcaklığı 0 °C 'ye kadar düşebilir.
- Fireler hiçbir kayıp olmaksızın tamamen geri dönüştürülebilir.
- Gerektiğinde, çatılar ve cepheler çevreyle zarar vermeyecek şekilde kolayca temizlenir.
- Yoğuşma ve bitüm korozyonuna dayanıklı - ek korozyon koruması gerekmez.
- Yüzeyden ağır metal erozyonu yoktur.
- Yama yapılmaz.
- Özel bariyer tabakaları (dokuma / profilli) gerekli değildir.



# Çevre ve ekoloji

Son yıllarda, yapı malzemelerinin ekolojik dostu olma konusundaki tartışmanın yoğunluğu arttı.

Standartlaştırılmış değerlendirme kriterleri olmadığından, tartışmalar az miktarda ayrıntılı bilgiye dayanıyor ve halen devam etmektedir.

Çeşitli hava şartlarında FALZONAL denemelerinden elde edilen tüm sonuçlar, çevre için herhangi bir risk oluşturmadığını doğruladı.

Yüzme Havuzu, Berchtesgaden/Almanya



Hasır Şekilli Çatı / Seyşeller



Deniz suyuna dirençli alüminyum PVDF (poliviniliden florür) kaplama ile korunmaktadır. Montaj hatalarından dolayı alüminyum, havadaki oksijen veya su buharı ile reaksiyona girerek kendisini korur ve ince fakat yoğun bir oksit tabakası (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) oluşturur. Bu oksit tabakası malzemeyi metal erozyonundan korur. Yoğuşma riski taşımaz.

Yürürlükteki Alman gıda kanunlarına göre, alüminyumun kullanımı herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir. Alüminyum bitkiler, hayvanlar, yeraltı suları veya yüzey suları üzerinde zararlı etkilere sahip değildir.

PVDF, daha iyi şekillendirme özelliklerini ve hava koşullarına karşı olağanüstü dayanıklılığı getirir.

FALZONAL için kullanılan PVdF kaplaması 80/20 kalite (% 80 PVdF +% 20 akrilat) ve 70/30 kalitede (% 70 PVdF +% 30 akrilat) 'dir. Genel olarak, PVdF içeriği ne kadar yüksek olursa, hava koşullarına ve yıllık erozyona karşı direnç o kadar iyi olur.

Kullanılan pigmentler tehlikeli değildir; Bazı durumlarda gıda maddeleriyle kullanmak için bile güvenlidirler.

FALZONAL geri dönüşümü kolaydır ve herhangi bir kalite kaybı olmaksızın malzeme döngüsüne geri gönderilebilir.



İşleme nedenlerinden ötürü FALZONAL, çıkarılabilir, UV'ye dayanıklı bir polietilen koruyucu film ile kaplanmıştır. Bu koruyucu film, çevre dostudur, yeraltı suyuna nötr ve geri dönüştürülebilir.





<b>Ürün Açıklaması</b>	FALZONAL Boyalı Alüminyum Kenet Çatılarda üstün kilitlenme kalitesinde yarı-bitmiş yüzey-boyalı üründür. Aşımın, mekanik özellikleri ve kaplama malzemeleri ; kenetlemede kullanılan işleme teknikleriyle mükemmel şekilde koordine edilir.
<b>Uygulama</b>	Eski ve yeni binalarda Çatı ve Cephe kaplamaları - Bina Çatıları , Spor Salonları , AVM, Ticari Binalar, Tonoz ve Kubbe Çatılar, vb.
<b>Yangın Dayanımı</b>	FALZONAL, EN 13501-A1'e göre yanıcı değildir.
<b>İşleme</b>	FALZONAL 0° C sıcaklıkta dahi problemsiz işlenebilir.
<b>Alaşım</b>	Novelis WG-C4S (AlMn 1 Mg 0.5 to EN 573/EN 1396), Kilit Kalitesi H41.
<b>Ölçüler</b>	Kalınlık : 0.7 mm Genişlik : 600 mm/1,200 mm
<b>Dayanım</b>	H 41 (1/8 Sertlik). Aşağıdaki kılavuz değerleri, DIN 50114'e göre hesaplanmıştır *): Çekme Mukavemeti : Rm 130–170 N/mm <sup>2</sup> · Akma Noktası : Rp0.2 > 100 N/mm <sup>2</sup> · Uzama : A50 > 6%
<b>Isıl Genleşme</b>	Lineer Genleşme Katsayısı 0.024 mm/m K
<b>Elastisite</b>	Elastisite Modülü – 70,000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kaplama</b>	Ön yüz (Dışa çekilmiş taraf): 2 katmanlı sistem (astar ve boyama proseslerine göre karışım oranı 80/20 (PVdF) olan son kat. Boyama Sistemi : PVdF (polyvinylidene fluoride). Bazı özel renkler/tonlar 3 kat bazıları 4 kat boyanmaktadır.  Ters yüz: Baskılı kimlik numarası ve Novelis simgesi bulunan şeffaf koruyucu lak. Bir ok, kaplama yönünü belirtir.
<b>Kaplama Kalınlığı</b>	Ön taraf ort. 25 µm, Arka taraf ort. 3 µm.
<b>Parlaklık</b>	Gardner Sistemde 10 veya 20 birim , ölçüm açısı 60°, Metalik renklerde ort. 40 birim.
<b>Renk Aralığı</b>	Mevcut Novelis renk grafiğine göre ; Bakır, Titanyum Çinko gibi çeşitli simüle renk alternatiflerini tercih edebileceğiniz gibi Özel renk/tonlar için minimum sipariş miktarı 1,500 m <sup>2</sup> .
<b>Koruyucu Film</b>	Kaymayı önleyici, beyaz, UV'ye dayanıklı, asimetrik delikli koruyucu film. Film, tüm işler tamamlanıncaya kadar 6 aya kadar panellerde kalabilir.
<b>Kalite Kontrolleri</b>	DIN, ASTM, BS, EN, ISO 9001 gibi ilgili tüm Avrupa standartlarına uygundur
<b>Atık Su Düzenlemeleri</b>	ATV-DVWK-M153 'e uygun olarak, zararlı bir ağır metal erozyonu olmayacağından herhangi bir ölçüm gerekmez.
<b>Geri-dönüşüm</b>	FALZONAL Boyalı Alüminyum problemsiz ve kalitede herhangi bir kayıp olmadan geri dönüştürülebilir.
<b>Satış</b>	FALZONAL Boyalı Alüminyum Yetkili Satıcılardan tedarik edilebilir Talep doğrultusunda Lokal Tedarikçileri paylaşmaktan mutluluk duyarız.
<b>Novelis'in ürettiği diğer ürünler Boyalı Alüminyum</b>	3,00 mm kalınlığa kadar Cephe için Boyalı Alüminyum



\*) Novelis alüminyum yarı mamullerin mukavemet özellikleri DIN 1396'ya uygundur.

\*\*) ECCA: Avrupa Bobin Boyama Birliği, Brüksel. ECCA üyeleri, ön kaplamalı malzemenin sürekli olarak yüksek kalitesini sağlamayı ve inşaat endüstrisinde kullanım için uygunluğunu sağlamayı taahhüt eder. Novelis, ECCA üyesidir.



# Sadece alüminyum değil, Novelis Alüminyum.™

Novelis, dünyanın en büyük hadde alüminyum üreticisi ve geri dönüşümünde dünya lideridir. İhtiyaç duyduğumuz üst segment alüminyum ürünler portföyünü geliştirmek ve sunmak için sektörde lider teknoloji ve uzmanlığımızı temel alan büyüme odaklı bir şirkettiz.

Novelis, dünya çapında Aditya Birla Grup şirketlerinin önemli bir parçasıdır. Geri dönüşümde bir lider olmak ve sürdürülebilirlik düşüncesiyle çalışarak yenilikçi ürünleri piyasaya sunmak için müşterilerimizle ortaklık kurarak Novelis, dünyayı daha aydınlık, daha parlak ve daha iyi hale getirir.

Novelis Türkiye Distribütörü  
Protechnic ÇYS Ltd. Şti. / ARCDEMA  
Bağdat Cad. 434/1  
Maltepe/İstanbul  
Tel +90 216 352 86 52  
Fax +90 216 352 86 54  
arcdema@arcdema.com

DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001,  
DIN EN ISO 50001, OHSAS 18001.

Verilen tüm bilgi ve teknik veriler, bu broşürün basıldığı tarihteki durumu ve tecrübelerimizi yansıtmaktadır.

Değişiklik yapma hakkımız saklıdır.



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

# Novelis