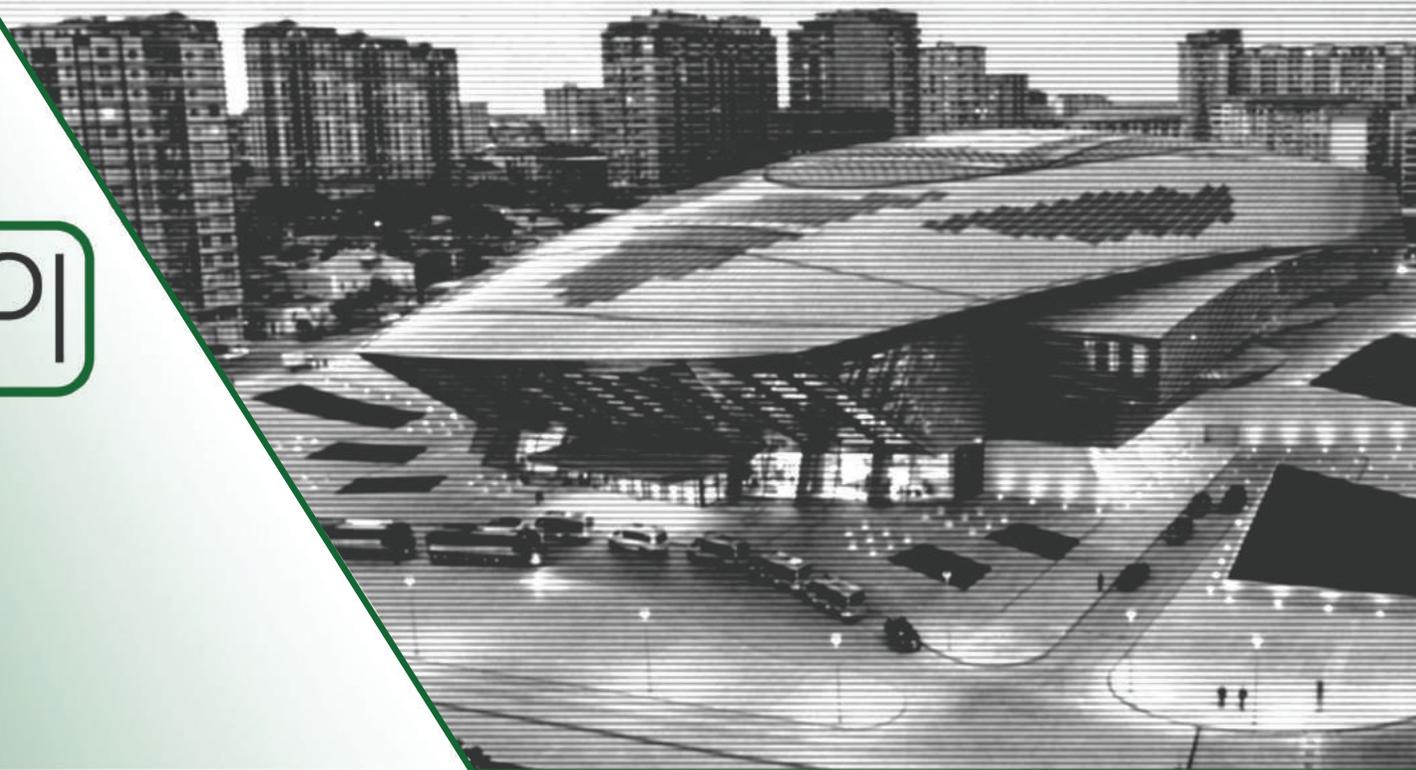


ERFƏR YAPI



YAPI KATALOĞU

ERFƏR YAPI





Vizyon

Türkiye ve dünya genelinde mühendislik ve danışmanlık hizmeti veren, en nitelikli, yenilikçi ve güvenilir firmalardan biri olmak.

Hakkımızda

“ERFER Danışmanlık ve İnşaat Sistemleri AŞ.” 2017/04’te, Ferhat Bayrambaş ve Erdiñ Aksu tarafından, İstanbul/Türkiye’de cephe ve çatı yapı malzemeleri, inşaat ve danışmanlık konularında 10 yıldan fazla tecrübeye sahip olarak kurulmuştur.

Mimarlar, yatırımcılar, danışman ofisler ve inşaat şirketlerinden oluşan müşterilerimize; estetik kaygısız, uygun bütçeli, güvenilir teknik ve danışmanlık hizmetlerimiz esaslı çalışmalarımızla onlara yön verip en doğru malzemeye yönlendirmek başlıca hedeflerimizdendir.

Projelerimizin, başlangıç aşamasından bitişine kadar geçen sürede ilgili müşterilerimizi desteklemek amaçlı çalışmaktayız ve Bu desteği sağlayarak, şirketimizi yurt içinde ve yurt dışında tanınmış bir satış ve proje yönetimi şirketi olarak konumlandırmayı hedefliyoruz.

Vision

To become the most qualified, innovative and reliable company in the engineering and consultancy services in Turkey and across the world.

About Us

“ERFER Consultancy and Construction Systems Co.” has established in 2017/04 from Founding Partners, Ferhat Bayrambaş and Erdiñ Aksu in İstanbul/Turkey who has experiences in façade and roofing building materials, construction and consultancy more than 10 years.

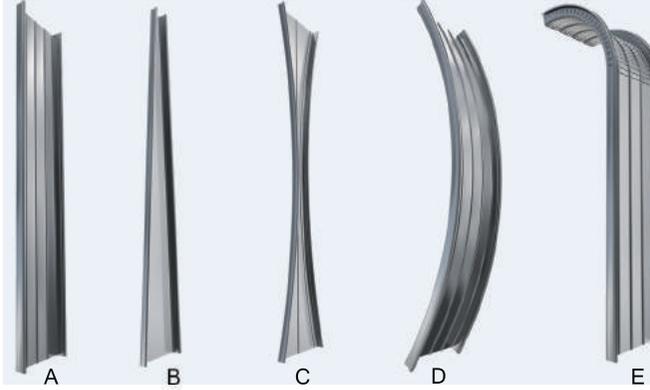
Architectures, investors, consultant offices and construction companies are the main customers which our company lead them to choose the most appropriate material by pointing out the aesthetic, budget, technical and constructive way of business.

From very beginning stage of the construction design projects, to the finalization of the construction, we are supporting all related parties who involved. By supplying this support, we are aiming to locate our company as a well-known sales and project management company in Turkey and abroad.



Hislerin ve duyuların nedeni olan mimarlık her zaman bireysel bir imzayı taşır. Bu durum, mimarlık kavramının başarısı için temeldir. **Bemo**, bu noktada tasarım fikirlerinizi gerçeğe dönüştürüyor. Birlikte muhteşem çatı şekilleri yaratmak için yollar ve çözümler buluyor. Işığın ve gölgenin oynamasına izin veriyor, günün zamanına göre renkleri hayata geçiriyor ve her türlü iklime dayanan yüzeylere entegre ediyor.

Bemo; özgür tasarımlar, çeşitlilik, yüksek kalite, servis imkanları, deneyim ve dünya çapında ulaşım ağı ile projelerinizi destekliyor.



- A. **Straight**
Düz
- B. **Tapered**
Konik
- C. **Freeform / BEMO-MONRO**
Özgür / BEMO-MONRO
- D. **Curved**
Bükümlü
- E. **Crimp Curved**
Dalgalı Bükümlü

Kullanılabilir Malzemeler: Alüminyum, çelik, paslanmaz çelik, bakır, titanyum çinko.
Yüzeyler: Kaplamalı, doğal yüzeyli, doğal sıvalı, zımparalı, eoksallı.
Renk Sistemi: BEMO-FLON, PVDF, HDP, polyester, ARS.
Renkler: Müsterinin isteğine göre.



Architecture which causes a sensation always bears an individual signature. It is the foundation for the success of a concept. **Bemo** make your design ideas a reality. Together we can find ways and solutions to create spectacular roof shapes. We allow the play of light and shade, bring colours to life according to the time of day and integrate surfaces which with stand any climate.

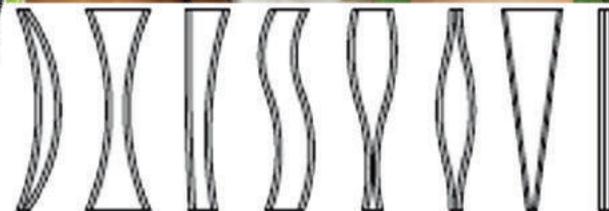
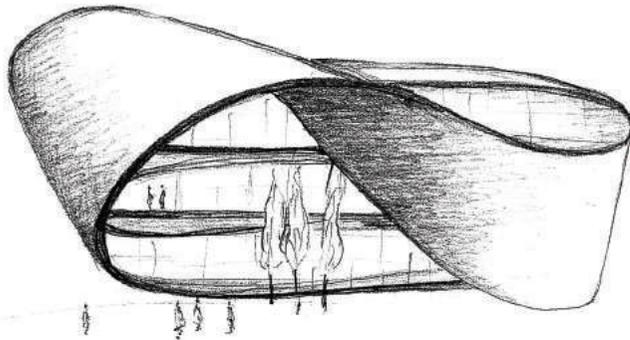
Bemo supports your project with its freerly design, variety, quality, services, experiences and worldwide.

Available Materials: aluminium, steel, stainless steel, copper, titanium zinc.

Surfaces: Coated, natural, natural stuccoed, brushed, anodised.

Colour Systems: BEMO-FLON, PVDF, HDP, polyester, ARS.

Colour: According to the customer's wishes.



BEMO-MONRO®

Patentli BEMO-MONRO sistemi, metal kaplamaların hemen hemen her bina geometrisine uyum sağlamadaki esnek kabiliyeti anlamına gelir. Herhangi ek yeri ve bini olmadan izlediğiniz uzunlukta uygulanabilir.

BEMO-MONRO sistemi, üç boyutlu olarak ayarlanabilen birçok altyapı sistemi içerir. Bu sayede altyapıda bulunan hatalar hızlıca ve kolayca bertaraf edilir.

BEMO altyapısı, bina toleranslarını telafi ederek tüm bina şeklini yedinden oluşturur. Sonuç olarak, malzemede gereksiz gerilmeler olmaksızın, görsel olarak mükemmel bir metal yüzey kaplaması elde edilir.

Gerekli vidalama noktaları, ana çelik mesafeleri ve ayakların hizalanması, destekleyici yapının 3D taramasına dayanılarak BEMO tarafından yapılır.

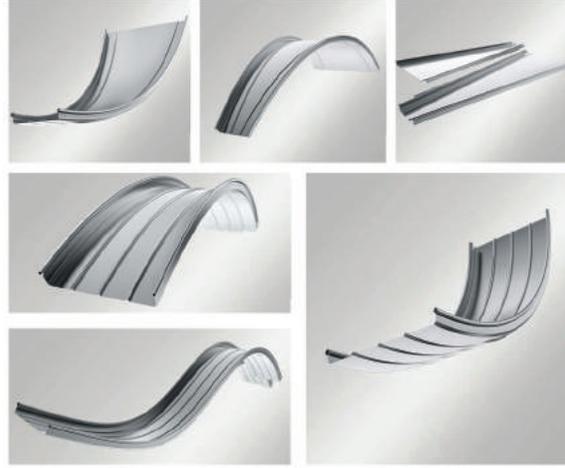
...

The patented BEMO-MONRO system means the flexible ability of metal coatings to adapt to virtually any building geometry. It can be applied to any length without any joint.

The BEMO-MONRO system includes many infrastructure systems that can be adjusted in three dimensions. In this way, the errors in the infrastructure are quickly and easily disposed.

The BEMO infrastructure compensates for building tolerances and forms the whole building. As a result, a visually perfect metal surface coating is obtained without unnecessary stresses in the material.

The required screwing points, the main steel distances and the alignment of the feet are made by BEMO based on the 3D scanning of the supporting structure.



Zagreb Havalimanı / Hırvatistan
Mimari: IGH d.d. & Neidhardt arhitekti d.o.o. & Kincl d.o.o.

Zagreb Airport / Croatia
Architect: IGH d.d. & Neidhardt arhitekti d.o.o. & Kincl d.o.o.



Wei-Wu-Ying Sanat Merkezi / Çin Cumhuriyeti
Mimari: Mecanoo Mimarlık, Delft

Wei-Wu-Ying Center Of The Arts / Taiwan
Architect: Mecanoo Architecture, Delft



BEMO ÇATI SİSTEMLERİ / BEMO ROOFING SOLUTIONS

BEMO Çatı Sistemleri, bina ihtiyaçlarını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.

Yalıtım paketi tipine bağlı olarak, BEMO çatı sistemleri <0.15 W / m²K termal iletim değerlerine ulaşır.

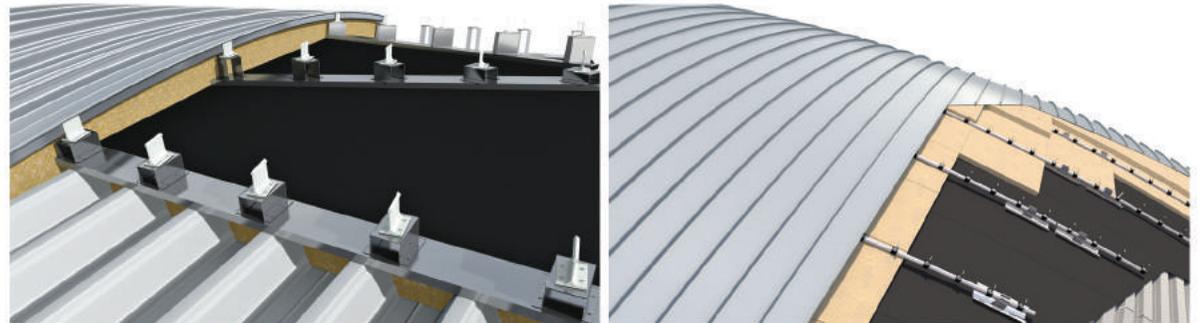
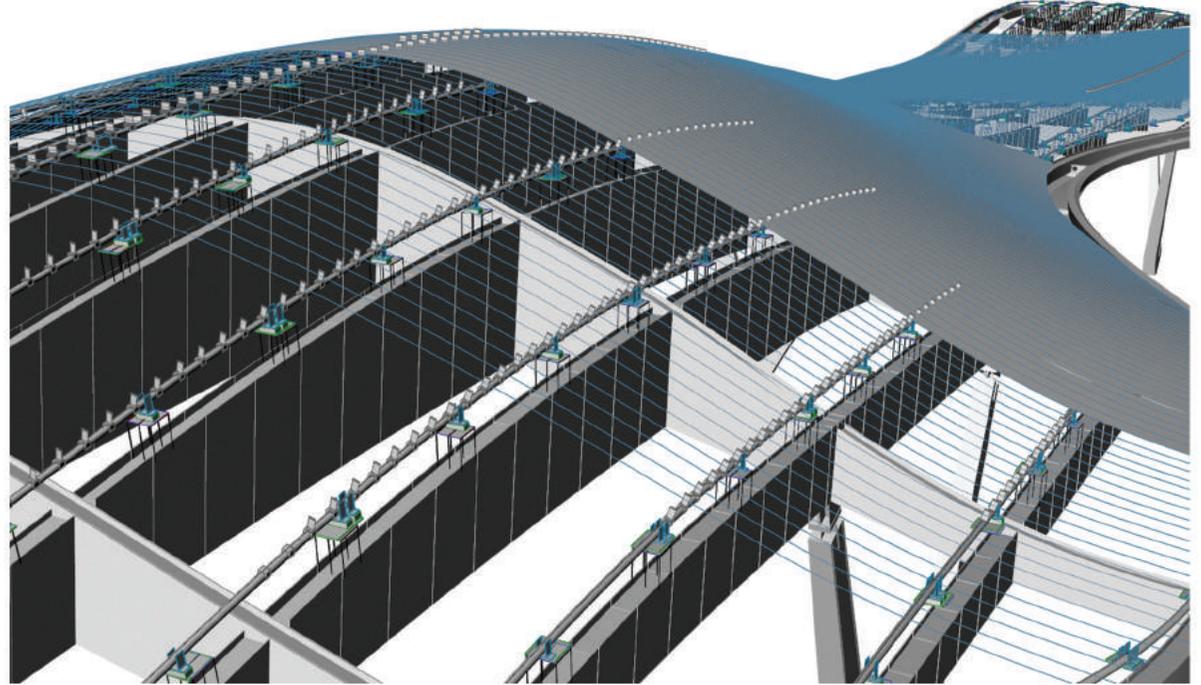
Yapı fiziğinin gerekliliklerine ek olarak, maliyet etkinliği, sürdürülebilirlik ve elbette çatı yapısının kolay, hızlı ve güvenli montajı, hepsi önemli bir rol oynamaktadır. Çok yüksek ısı yalıtım gereksinimleri söz konusu olduğunda, termal köprü içermeyen BEMO halterleri ile termal olarak birleştirilmeden mümkün olan en büyük yumuşak yalıtım yüzdesine sahip çatı yapılarını tavsiye etmektedirler.

...

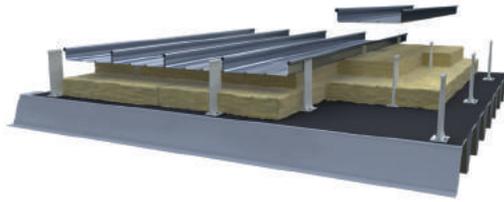
BEMO roof systems are designed individually to meet the needs of the building.

Depending on the type of insulation package, BEMO roof systems achieve thermal transmission values of <0.15 W/m²K.

In addition to the requirements of building physics, cost-effectiveness, sustainability and, of course, easy, fast and safe assembly of a roof structure, all play an important role. In the case of very high thermal insulation requirements, we recommend roof structures with the largest possible percentage of soft insulation without using thermally combined with thermal bridge-free BEMO halters.



BEMO-SOFT



Kullanım Alanları

- Çelik, ahşap , betonarme yapıları
- Yüksek ısı ve ses yalıtımı gerektiren binalar

Avantajları

- Hafif bir sistemdir
- Isı köprülerini önler
- Hızlı ve kolay bir sistemdir
- ...

Main Uses

- Structures of steel, timber or concrete
- Buildings with high thermal insulation and soundproofing

Benefits

- Low dead weight
- Heat bridges caused by the system can be avoided
- Fast and easy construction

- BEMO kenet profili 65-400, 1.0 mm aluminium
- Alüminyum-Halter dahil 5 mm Termal Ara Parça GFK Halter 1.5 adet/m²
- Mineral yünü O35, 20 kg / m³
- Buhar bariyeri
- Trapez 0.75 mm çelik
- BEMO standing seam profi le 65-400, 1.0 mm alum.
- Aluminium-Halter incl. 5 mm Thermal Spacer GFK Halter 1.5 pcs/m²
- Mineral wool insulation O35, 20 kg/m³
- Vapour barrier
- Decking 0.75 mm steel

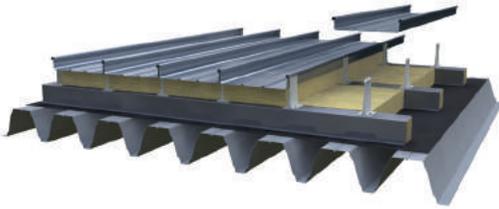
Isı Korunumu / Heat Protection

Bağlı halter yüksekliği / relative halter height in mm:	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Yalıtım katmanı kalınlığı / Thick insulation layer in mm:	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Tüm çatı konstrüksiyon kalınlığı / Total thickness roof construction in mm:	115	135	155	175	195	215	235	255	275
Noktasal ısı köprüsü olmadan U değeri / U-value without considering punctiform thermal bridges:	1.209	0.689	0.481	0.370	0.370	0.253	0.218	0.192	0.172
U-value considering punctiform thermal bridges									
Alüminyum halter yüksekliği / Aluminium Halter height:	80+TK5	100+TK5	120+TK5	140+TK5	160+TK5	180+TK5	200+TK5	220+TK5	
U-değeri / U-value:	1.386	0.860	0.646	0.529	0.453	0.399	0.358	0.326	
GFK halter yüksekliği / GFK Halter height:	85	105	125	145	165	185	205	225	245
U-değeri / U-value:	1.249	0.692	0.484	0.373	0.303	0.255	0.220	0.194	0.174

Ses Korunumu / Sound Protection

m ² ye düşen ağırlık / Weight per m ² in kg:	12,45	12,85	13,25	13,65	14,05	14,45	14,85	15,25	15,65
Öngörülen ses azaltma indeksi R imdB: / predictable sound reduction index R imdB:	33,88	34,16	34,42	34,68	34,93	35,18	35,41	35,64	35,87

BEMO-SOFT PLUS



Kullanım Alanları

- Aşık inşaatları
- Çelik, ahşap , betonarme yapıları

Avantajları

- Hafif bir sistemdir
- Isı köprülerini önler
- Hızlı ve kolay bir sistemdir

Main Uses

- Purlin construction
- Structures of steel, timber or concrete

Benefits

- Low dead weight
- Heat bridges caused by the system can be avoided
- Very low u-values and good summer heat protection

- BEMO kenet profili 65-400, 1.0 mm aluminium
- Alüminyum-Halter dahil 5 mm Termal Ara Parça
- GFK Halter 1.5 adet/m²
- Omega 100mm, merkezler 1,5 m
- Mineral yünü 032, 20 kg / m³
- Buhar bariyeri
- Trapez 0.75 mm çelik
- BEMO standing seam profile 65-400, 1.0 mm alum.
- Aluminium-Halter incl. 5 mm Thermal Spacer
- GFK Halter 1.5 pcs/m²
- Top hat 100 mm, centres 1.5 m
- Mineral wool insulation 032, 20 kg/m³
- Vapour barrier
- Decking 0.75 mm steel

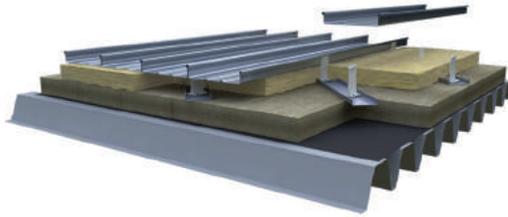
Isı Korunumu / Heat Protection

Bağıl halter yüksekliği / relative halter height in mm:	80	100	120	140	160	180	200	220
Yalıtım katmanı kalınlığı / Thick insulation layer in mm:	120	140	160	180	200	220	240	260
Tüm çatı konstrüksiyon kalınlığı / Total thickness roof construction in mm:	215	235	255	275	295	315	335	355
Noktasal ısı köprüsü olmadan U değeri / U-value without considering punctiform thermal bridges:	0.253	0.218	0.192	0.172	0.155	0.141	0.130	0.120
U-value considering punctiform thermal bridges								
Alüminyum halter yüksekliği / Aluminium Halter height:	80+TK5	100+TK5	120+TK5	140+TK5	160+TK5	180+TK5	200+TK5	220+TK5
U-değeri / U-value:	0.467	0.423	0.388	0.360	0.334	0.311	0.292	0.273
GFK halter yüksekliği / GFK Halter height:	85	105	125	145	165	185	205	225
U-değeri / U-value:	0.291	0.253	0.223	0.199	0.178	0.161	0.145	0.131

Ses Korunumu / Sound Protection

m ² ye düşen ağırlık / Weight per m ² in kg:	17,43	17,83	18,23	18,63	19,03	19,43	19,83	20,23
Öngörülen ses azaltma indeksi R imdB: / predictable sound reduction index R indB:	36,81	37	37,2	37,38	37,57	37,75	37,93	38,1

BEMO-COMBI



Kullanım Alanları

- Çelik, ahşap, betonarme yapıları
- Yüksek ısı ve ses yalıtımı gerektiren binalar

Avantajları

- Isı köprüsü azalır
- Yüksek ses izolasyonunu sağlar
- Yazın ısı korunmasını iyi sağlar

Main Uses

- Structures of steel, timber or concrete
- Buildings with high thermal insulation and soundproofing

Benefits

- Reduction of thermal bridge
- High sound insulation
- Good summer heat protection

- BEMO kenet profili 65-400, 1.0 mm aluminium
- Alüminyum-Halter dahil 5 mm TK Termal Ara Parça GFK Halter 1.5 adet/m²
- 1. katman; taşıyıcı 037,100 kg/m³ 10 cm
- 2. katman; Mineral yün izolasyonu 035,20 kg/m³
- Buhar bariyeri
- Trapez 0.75 mm çelik
- BEMO standing seam profili 65-400, 1.0 mm alum.
- Aluminium-Halter incl. 5 mm TK Thermal Spacer GFK Halter 1.5 pcs/m²
- 1st layer of stone wool insul. 037, 100 kg/m³ 10cm
- 2nd layer Mineral wool insulation 035, 20 kg/m³
- Vapour barrier
- Decking 0.75 mm steel

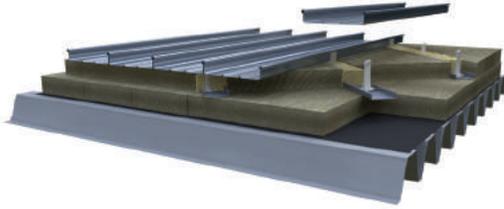
Isı Korunumu / Heat Protection

Bağıl halter yüksekliği / relative halter height in mm:	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Yalıtım katmanı kalınlığı / Thick insulation layer in mm:	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Tüm çatı konstrüksiyon kalınlığı / Total thickness roof construction in mm:	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395
Noktasal ısı köprüsü olmadan U değeri / U-value without considering punctiform thermal bridges:	0.290	0.251	0.221	0.197	0.178	0.163	0.150	0.138	0.129	0.120
U-value considering punctiform thermal bridges										
Alüminyum halter yüksekliği / Aluminium Halter height:	80+TK5	100+TK5	120+TK5	140+TK5	160+TK5	180+TK5	200+TK5	220+TK5	220+TK15	260 fictive
U-değeri / U-value:	0.488	0.440	0.401	0.368	0.341	0.316	0.295	0.276	0.258	0.242
GFK halter yüksekliği / GFK Halter height:	85	105	125	145	165	185	205	225	245	245+DK20
U-değeri / U-value:	0.306	0.266	0.234	0.209	0.188	0.172	0.157	0.143	0.133	0.123

Ses Korunumu / Sound Protection

m ² ye düşen ağırlık / Weight per m ² in kg:	22,45	22,85	23,25	23,65	24,05	24,45	24,85	25,25	25,65	26,05
Öngörülen ses azaltma indeksi R indB: / predictable sound reduction index R indB:	39	36,16	39,31	39,46	39,6	39,74	39,89	40,02	40,16	40,3

BEMO-COMPACT



- BEMO kenet profili 65-400, 1.0 mm aluminium
- Alüminyum-Halter dahil 5 mm Termal Ara Parça
- GFK Halter 1.5 adet/m²
- 1. katman; taşıyıcı 037,100 kg / m³ 10 cm
- 2. katman; taşıyıcı 037,100 kg / m³ 10 cm
- Buhar bariyeri
- Trapez 0.75 mm çelik

- BEMO standing seam profile 65 – 400, 1.0 mm alum.
- Aluminium-Halter incl. 5 mm Thermal Spacer
- GFK Halter 1.5 pcs/m²
- 1st layer of stone wool insul. 037, 100 kg/m³ 10 cm
- 1st layer of stone wool insul. 037, 100 kg/m³ 10 cm
- Vapour barrier
- Decking 0.75 mm steel

Kullanım Alanları

- Çelik, ahşap , betonarme yapıları
- Yüksek ısı ve ses yalıtımı gerektiren binalar

Avantajları

- Isı köprüsü azalır
- Yüksek ses izolasyonunu sağlar
- Yazın ısı korunmasını iyi sağlar
- Yüksek kar kütleğinde mükemmel yük transferi sağlar

Main Uses

- Structures of steel, timber or concrete
- Buildings with high thermal insulation and soundproofing

Benefits

- Reduction of thermal bridge
- High sound insulation
- Good summer heat protection
- Perfect load transfer at high snow mass

Isı Korunumu / Heat Protection

Bağil halter yüksekliği / relative halter height in mm:	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Yalıtım katmanı kalınlığı / Thick insulation layer in mm:	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Tüm çatı konstrüksiyon kalınlığı / Total thickness roof construction in mm:	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395
Noktasal ısı köprüsü olmadan U değeri / U-value without considering punctiform thermal bridges:	0.290	0.251	0.221	0.197	0.178	0.163	0.150	0.138	0.129	0.120
U-value considering punctiform thermal bridges										
Alüminyum halter yüksekliği / Aluminium Halter height:	80+TK5	100+TK5	120+TK5	140+TK5	160+TK5	180+TK5	200+TK5	220+TK5	220+TK15	260 fictive
U-değeri / U-value:	0.465	0.420	0.384	0.355	0.329	0.308	0.289	0.271	0.257	0.242
GFK halter yüksekliği / GFK Halter height:	85	105	125	145	165	185	205	225	245	245+DK20
U-değeri / U-value:	0.294	0.254	0.224	0.200	0.180	0.165	0.152	0.140	0.130	0.121

Ses Korunumu / Sound Protection

m ² ye düşen ağırlık / Weight per m ² in kg:	24,05	26,05	28,05	30,05	32,05	34,05	36,05	38,05	40,05	42,05
Öngörülen ses azaltma indeksi R imdB: / predictable sound reduction index R indB:	39,6	40,3	40,94	41,54	42,1	42,62	43,12	43,59	44,03	44,45

BEMO-ELEVATE

- BEMO-ELEVATE eski veya hasarlı düz çatıların yenilenmesi için özel olarak geliştirilmiştir.
- Rijit izolasyonlu alanlarda, BEMO-ELEVATE, mevcut çatı alanına doğrudan uygulanabilir.
- Yumuşak alanlar veya destek yapısının bilinmediği alanlar açılır ve ELEVATE profi lleri doğrudan destek yüzeyine vidalanır.
- İstenen şartlara göre katmanlar, izolasyon kalınlığı ve çatı eğimi tasarlanabilir.

Avantajları

- Sistemin, iyi yük taşıma kapasitesi vardır
- Tüm düz çatılar için uygundur
- Dayanıklı, ekonomik ve yenilikçidir
- ...
- **BEMO-ELEVATE was developed specially for renovating old or damaged flat roofs.**
- **In areas with rigid insulation, BEMO-ELEVATE can be applied directly to the existing roof area.**
- **Soft areas or areas where the supporting structure isn't known are opened up and screwed directly to the supporting surface.**
- **Layers, insulation thickness and roof slope can be designed according to the conditions.**

Benefits

- Good load bearing capacity of the system
- Suitable for almost every flat roofs
- Durable, economical and innovative

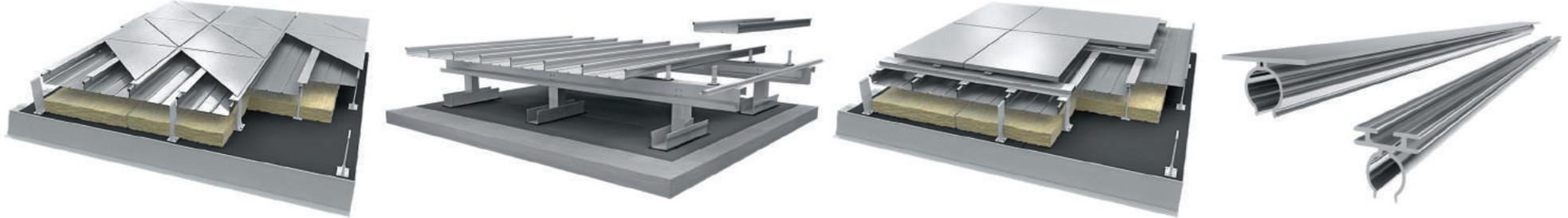


BEMO-SMOOTH

- BEMO-SMOOTH, Bemo kilit geçme panellerden yapılmış su taşıyıcı tabaka üzerinde pürüzsüz yüzeyler oluşturmak için güvenli ve kolay bir olanak sağlar
- Bemo Top montaj Panelleri, kenet makinesiyle penetrasyonsuz olarak Bemo kilit geçme panelleri üzerinde ikinci bir çalışma adımında uygulanabilir.
- Bemo top montaj profili, termal doğrusal genişleme olduğunda duran kenet sisteminin kayma özelliğini kolaylaştırır. Çatı yüzeyi bu rayların flanşına takılabilir.

Avantajları

- Pürüzsüz bir bina yüzeyi oluşturur.
- Su taşıyan tabaka penetrasyonsuzdur
- Dayanıklı ve işlevseldir
- Montajı kolaydır
- Güvenli termal genişleme sağlar



- BEMO-SMOOTH provides a safe and easy way to create smooth surfaces on water-repellent substrates made of Bemo lockable panels
- Bemo Top Mounting Panels can be applied in a second working step on Bemo lock panels without penetration with the clamping machine.
- The Bemo ball assembly profile facilitates the sliding feature of the standing clamp system when thermal linear expansion is achieved. The roof surface can be attached to the flange of these rails.

Benefits

- Creates a smooth building surface.
- Water-bearing layer without penetration
- Durable and functional
- Easy to manufacturing
- Safe thermal expansion

RENKLER VE YÜZEYLER / COLOURS AND SURFACES



R
e
n
k
l
e
r

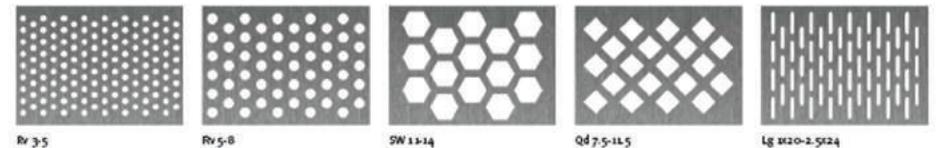
C
o
l
o
r
s

Metaller / Metals



Yüzeyler / Surfaces

Perfore / Hole Patterns



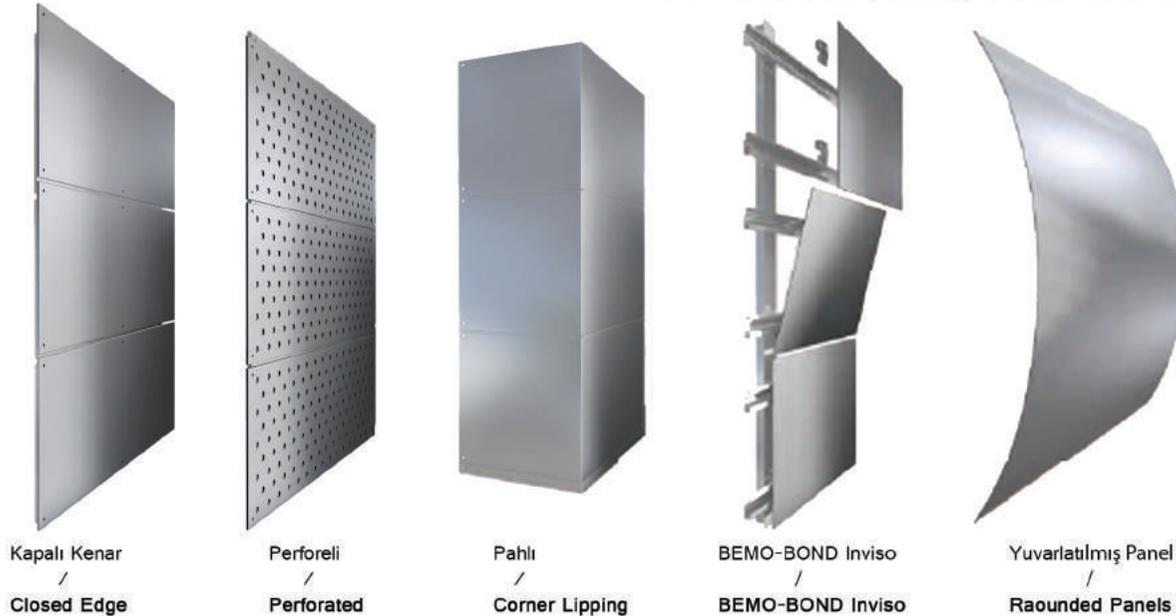
BEMO CEPHE SİSTEMLERİ / BEMO FACADE SYSTEM

BEMO KOMPOZİT CEPHE PANNELERİ - BEMO COMPOSITE FACADE PANELS

Stoktaki renkler benzer olarak (B-S1, d0)	3003 / 7016 / 9006 / 9007 / 9010 / Manganese / Azur Mavisi / Koyu Yeşil	Stoktaki renkler benzer olarak (B-S1, d0)	3003 / 7016 / 9006 / 9007 / 9010 / Manganese / Azur Blue / Dark Green
Onay Numarası	Z - 33.2 - 1559	Onay Numarası	Z - 33.2 - 1559
Dış Kaplama	BEMO-FLON	Dış Kaplama	BEMO-FLON
Dış Levha	2mm Alüminyum levha, herbiri 0.5mm, EN AW 3105 veya 3005 alaşım	Dış Levha	2mm Alüminyum covering sheets, each 0.5mm, EN AW 3105 or 3005 alloy
İç Kısım	3mm polietilen / inorganik dolgu malzemesi*	İç Kısım	3mm polyethylene / inorganic filler material*
Format Boyut	B: 800 - 2000mm, l:7200 mm'e kadar	Format Boyut	B: 800 - 2000mm, l:7200 mm
Stok Ebat	B: 1270 mm, l: 7200mm'e kadar	Stok Ebat	B: 1270 mm, l: 7200mm
Delik Deseni	Pres kesim %45 perforasyona kadar	Delik Deseni	Pres cut up to max.%45 perforation
Ağırlık	Polietilen: 7,6 kg/m2 / İnorganik dolgu malzemesi: 8,1 kg/m2*	Ağırlık	Polyethylene: 7,6 kg/m2 / İnorganik dolgu malzemesi: 8,1 kg/m2*
Yanmazlık derecesi DIN EN 13501-1'e göre	B-s1, d0 / A2 - s1, d0*	Yanmazlık derecesi DIN EN 13501-1'e göre	B-s1, d0 / A2 - s1, d0*

*Stoklu ürün değildir, proje bazlı teslim edilir.

*It is not stocked product, it is delivered on project basis.



BEMO CEPHE SİSTEMLERİ / BEMO FACADE SYSTEM

BEMO CEPHE PANELLERİ - BEMO FACADE PANELS

		Kutu Panel	Slot Panel	Kayar Panel	ZP 35-800			Box Panel	Slot Panel	Sliding Panel	ZP 35-800
Malzeme Kalınlığı mm	Çelik	0,75-1,5	0,75-1,0	0,75-1,0		Material Thickness mm	Steel	0,75-1,5	0,75-1,0	0,75-1,0	
	Alüminyum	0,9-2,0	0,9-1,5	0,9-2,0	0,9-1,5		Aluminum	0,9-2,0	0,9-1,5	0,9-2,0	0,9-1,5
Kaplama		PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON				Coatings		PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON			
Yüzey		Stucco / Fırçalı / Alu-zinc / Patinalı / Kaplamalı				Surface		Stucco / Brushed / Alu-zinc / Pre-Weathered / Cladded			
Maks. Uzunluk		8.00m				Maks. Length		8.00m			
Delik Desen		Rv 3.00-5.00		Rv 5.00-800		Perforation Patterns		Rv 3.00-5.00		Rv 5.00-800	
Malzeme		Alüminyum				Material		Alüminyum			
Malzeme Kalınlığı mm		0,9 - 2,00				Material Thickness mm		0,9 - 2,00			



Kutu Panel
/
Box Panel

Slotlu Panel
/
Slot-in Panel

Geçme Panel
/
Sliding Panel

ZP 35-800
/
ZP 35-800

Özel Paneller
/
Special Panels

Klipsli Cephe
/
PRIMO Clip-on Facade

BEMO CEPHE SİSTEMLERİ / BEMO FACADE SYSTEM

BEMO PRIMO KLİPSLİ CEPHE PANNELERİ - BEMO PRIMO CLIP-ON FACADE PANELS

Izgara Boyutları		200-400	500	600	800	Grid Dimension		200-400	500	600	800		
Malzeme Kalınlığı mm	Çelik	0,75-1,5	1,25-1,5	1,25-1,5	1,5	Material Thickness mm	Steel	0,75-1,5	1,25-1,5	1,25-1,5	1,5		
	Alüminyum	0,9-1,2	1,2-2,0	1,5-2,0	2		Aluminum	0,9-1,2	1,2-2,0	1,5-2,0	2		
Kaplama		PE / PVDF / BEMO-DUR / BEMO-FLON											
Yüzey		Sıvalı / Fırçalı / Alu-zinc / Patinalı / Kaplamalı											
Maks. Uzunluk		8.00m											
Delik Desen		Rv 3.00-5.00				Rv 5.00-800							
Malzeme		Alüminyum											
Malzeme Kalınlığı mm		0,9 - 2,00											

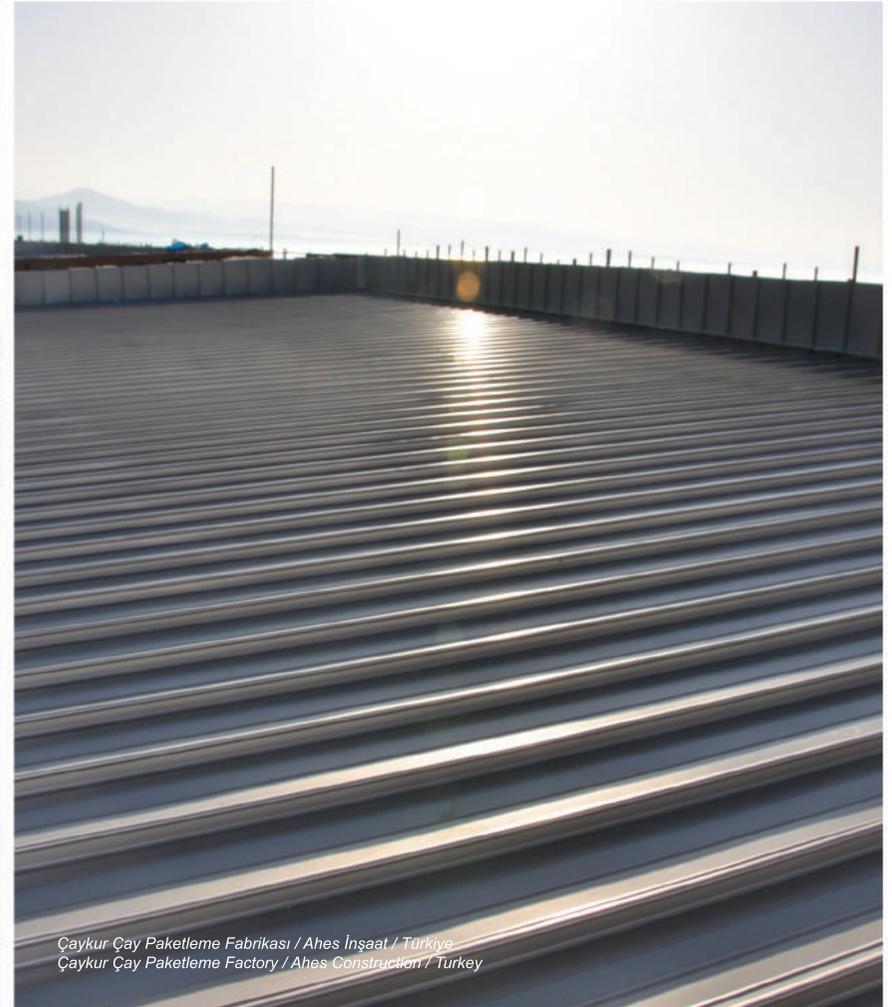


- a. T Profil üzeri tek klips
/
Single clip on T profile
- b. U Tipi duvar ayakları ile K tipi
/
Type K with U wall holder
- c. T Profil ile s t tipi
/
Type S on T profile
- d. Bileşim için KS tipi
/
Type KS for joint formations
- e. Kasa üzeri K tipi
/
Type K on coffer

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Convention Center / Coop Himmelblau Mimarlık / Bakü
Convention Center / Coop Himmelblau Architecture / Bakü



Çaykur Çay Paketleme Fabrikası / Ahes İnşaat / Türkiye
Çaykur Çay Paketleme Factory / Ahes Construction / Turkey

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®



Firestone UltraPly™ TPO Su Yalıtım Membranları Teknik Verileri



Firestone UltraPly TPO açık reenkli çatı çözümleri için akılcı, ultra viyole ışınlarına dayanımlı ve nefes alabilme yeteneği ile birleştiren, çevreyle dost ve eşsiz kaynak kalitesine sahip mükemmel bir çatı sistemidir.

Firestone UltraPly TPO esnek Termoplastik Poliolenin (FPO) çatı membranı olup, bir prolipropilen matrisine etilen propilen diyen kauçuğunun dahil edilerek polyester donatı ile üretilir. Özel donatılı membran, kauçuğun esnekliğini, bir termoplastik malzemenin ısı kaynaklanabilirliği ile birleştirip mükemmel uygulama özelliklerine sahip bir membrana dönüştürür.



Ürün Özellikleri			
Membran	EU Ölçüleri	US Ölçüleri	Birim
Kalınlık	1,2 - 1,5 - 1,8	1,1 - 1,5	mm
Genişlik	1,0 - 1,5 - 2,0	1,52 - 2,44 - 3,05	m
Uzunluk	30,5	30,5	m
Ağırlık	1,2 - 1,5 - 1,8	1,1 - 1,5	kg/m ²
Fiziksel Özellikler*			
Özellikler	Test Yöntemi	Açıklanan değerler*	Birim
Su Geçirmezlik	EN 1928 (B)	Geçti	
Çekme Dayanımı (L/T)	EN 12311-2	≥ 800	N/50 mm
Uzama (L/T)	EN 12311-2	≥ 20	%
Statik yük direnci (yumuşak alttaş)	EN 12730 (A)	≥ 20	kg
Statik yük direnci (sert alttaş)	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Darbe direnci (yumuşak alttaş)	EN 12691 (B)	≥ 2000	mm
Darbe direnci (sert alttaş)	EN 12691 (A)	≥ 500	mm
Yırtılma dayanımı (L/T)	EN 12310-2	≥ 400	N
Ortak soyulma dayanımı	EN 12316-2	≥ 300	N/50 mm
Ortak kesme dayanımı	EN 12317-2	≥ 800	N/50 mm
Düşük sıcaklıkta katlanabilirlik	EN 495-5	≤ -40	°C
UV direnci	EN 1297	Geçti (≥ 7500h)	
Kök ilerlemesi dayanımı	EN 13948	Geçti	
Yangın Özellikleri			
Özellikler	Standart	Sınıfı	
Yangın Tepkisi	EN 13501-1	E	
Diş Yanma Performansı	EN 13501-5	B _{roof(t1)} /B _{roof(t3)} *	

Ürün Bilgisi



Product Information

Firestone UltraPly™ TPO Membrane Technical Datas

Firestone UltraPly TPO is the smart choice when seeking a light colored, environmentally friendly roofing system that combines aesthetics with strong resistance to ultraviolet radiation, weathering and outstanding seam strength. Firestone UltraPly TPO is a flexible Thermoplastic PolyOlefin (FPO) roofing membrane, made from the incorporation of an ethylene propylene rubber into a polypropylene matrix and produced with a polyester weft-inserted reinforcement. The scrim-reinforced membrane combines the flexibility of rubber with the heat weldability of a thermoplastic into a sheet with excellent layflat characteristics.

Product Line			
Membrane	EU Sizes	US Sizes	Unit
Thickness	1.2 - 1.5 - 1.8	1.1 - 1.5	mm
Width	1.0 - 1.5 - 2.0	1.52 - 2.44 - 3.05	m
Length	30.5	30.5	m
Weight	1.2 - 1.5 - 1.8	1.1 - 1.5	kg/m ²
Physical Properties*			
Property	Test Method	Declared value*	Unit
Watertightness	EN 1928 (B)	Pass	
Tensile strength (L/T)	EN 12311-2	≥ 800	N/50 mm
Elongation at break (L/T)	EN 12311-2	≥ 20	%
Resistance to static load - soft substrate	EN 12730 (A)	≥ 20	kg
Resistance to static load - hard substrate	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Resistance to impact - soft substrate	EN 12691 (B)	≥ 2000	mm
Resistance to impact - hard substrate	EN 12691 (A)	≥ 500	mm
Tear resistance (L/T)	EN 12310-2	≥ 400	N
Joint peel resistance	EN 12316-2	≥ 300	N/50 mm
Joint shear resistance	EN 12317-2	≥ 800	N/50 mm
Foldability at low temperature	EN 495-5	≤ -40	°C
UV exposure	EN 1297	Pass (≥ 7500h)	
Resistance to root penetration	EN 13948	Pass	
Fire Properties			
Property	Standard	Classification	
Reaction to fire	EN 13501-1	E	
External fire performance	EN 13501-5	B _{roof(t1)} /B _{roof(t3)} *	

* Values applicable to the UltraPly TPO 1.2 mm membrane. Testing results and/or copies of Approval Documents for above mentioned membranes are available upon request. For latest updates and additional info please consult www.firestonebpe.com.

* Yukarıda belirtilmiş olan membranlara ait test sonuçları ve/veya uyan dökümanların kopyaları istek üzerine gönderilebilir. Son güncellemeler ve ilave bilgi için lütfen www.firestonebpe.com adresi web sitemize baş vurunuz.

** Açıklanan değerler UltraPly TPO 1,2mm

Firestone UltraPly™ TPO Su Yalıtım Membranları Özellikleri

Firestone UltraPly™ TPO Membrane Properties



Kolay Uygulanabilir / Ease of application

Firestone UltraPly 3.05m'ye kadar olan genişliklerde, hızlı ve ekonomik kaplanabilirlik sağlar.

Firestone UltraPly TPO is available in widths up to 3.05 m, providing fast, economical coverage.



Yansımaya / Outstanding reflectivity

Firestone UltraPly TPO açık renkli yüzeyi, güneş ışığının emilmeden yansıtılmasını ve ısı enerjisine dönüştürülmesini sağlar.

Firestone UltraPly TPO's light colored surface reflects sunlight before it can be absorbed and converted into heat energy.



Sıcak Hava Kaynaklı Ek Yerleri / Hot-air welded seams

Firestone UltraPly TPO, sıcak hava kaynaklı ek yerleri, hızlı ve ekonomik uygulama, ek yerlerinde uzun süre kalite ve yüksek dayanıklılık sunar.

Firestone UltraPly TPO hot-air welded seams result in fast, economical installation, consistent seam quality and high strength.



Renk / Colour

Firestone UltraPly TPO membran için standart renkleri beyaz ve gridir.

The standard colors for Firestone UltraPly TPO membrane are white and grey.



Üstün dayanıklılık ve uzun ömür / Superior weatherability and durability

Firestone UltraPly TPO hava şartlarına üstün direnç ve UV ışınları ile ozona karşı dayanıklılık gösterir,plastikleştirici içermez.

The Firestone UltraPly TPO membrane contains no plasticizers and no halogen flame retardants, resulting in outstanding resistance to UV radiation and ozone.



Yeşil Çatılama Sistemi / Green Roof System

Firestone UltraPly TPO, FLL ve EN13948 yeşil çatılarda penetrasyon dayanımı testlerinden başarıyla geçmiştir.

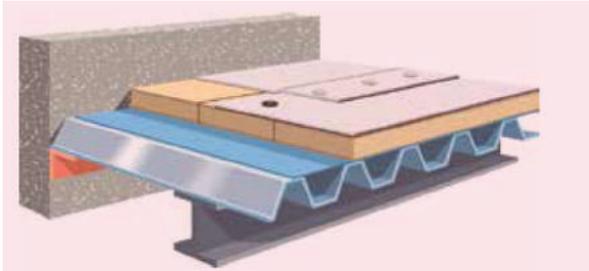
Firestone UltraPly TPO has successfully passed the FLL, as well as the EN 13948 test for root penetration resistance in green roofs.

Firestone UltraPly™ TPO Su Yalıtım Membranları Uygulama Sistemleri

Firestone UltraPly™ TPO Membrane Installation Systems

Mekanik Tespit Sistemi

Mechanically Attached System (MAS)



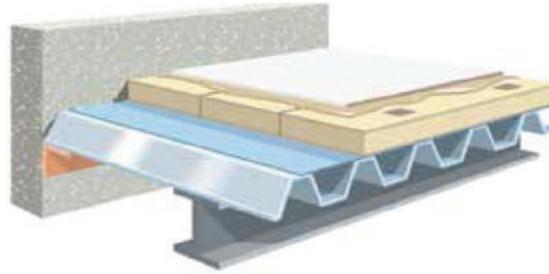
Firestone TPO Mekanik Tespit Sistemi'nde 3,05 m genişliğine kadar olan levhalar kullanılır. Kullanılan levhaların genişliği ve tespit mesafesi, belirli rüzgar yüklerine uyum sağlaması açısından farklılık gösterir. Levhalar zemine ekipmanları kullanılarak iç panelin yaklaşık 50 mm içeriye kadar Firestone uygulama yöntemlerine göre sabitlenir.

...

The Firestone UltraPly TPO Mechanically Attached System uses sheets up to 3.05 m wide. The width of the sheet used and the fastening pattern differ to accommodate specific wind loadings. The sheets are attached in the overlap using approved plates and fasteners placed approx. 50 mm from the inside panel edge.

Komple Yapıştırma Sistemi

Fully Adhered System (FAS)



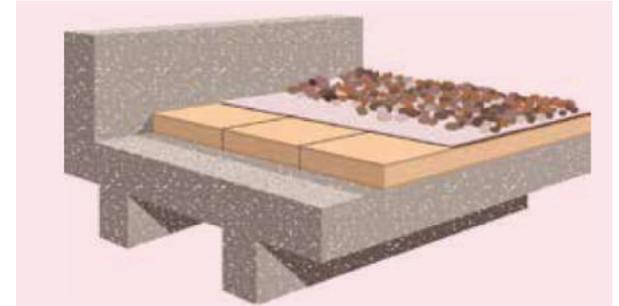
Firestone TPO Komple Yapıştırma Sistemi'nde, TPO levhalar Firestone TPO Bonding Adhesive (Birleştirme Yapıştırıcısı) kullanılarak doğrudan uygun bir alt yapı üzerine yapıştırılır. Birleştirilen levhalar en az 75 mm bini ile uygulanır ve ısı kaynağı ile yapıştırılır. Paneller Firestone teknik verilere göre çatı çevresine ve penetrasyonlarına tespitlenir.

...

In the Firestone UltraPly TPO Fully Adhered System, the TPO sheets are fully adhered directly to an acceptable substrate using contact adhesive. Adjoining sheets are overlapped at least 75 mm and heat-welded. Roof perimeters and penetrations are flashed in accordance with Firestone specifications.

Balastlı Sistem

Ballasted System (BS)



Firestone TPO Balastlı Sistem'de TPO levhaları uygun bir altyapı üzerine gevşek şekilde serilir. Bitiştirilen levhalar, en az 75 mm bini payı ile döşenir ve bir ısı kaynağı ile yapıştırılır. Balastlı sistem, balastın ekstra ağırlığını taşıyabilecek ve çatı eğimi %10'u geçmeyen tüm binalara uygulanabilir.

...

In the Firestone UltraPly TPO Ballasted System, the TPO sheets are loosely laid over an acceptable substrate. Roof perimeters and penetrations are flashed in accordance with Firestone specifications. The Ballasted System can be applied on any building that can accommodate the extra load of ballast and where the roof slope does not exceed 10%.

Firestone RubberGard EPDM Su Yalıtım Membranları Teknik Verileri



Firestone RubberGard Çatı Sisteminin ana ögesi EPDM membran Etilen-propilen-dien kauçuk ile karbon siyahı yağlar, kür ve üretime yardımcı katkı maddelerinden oluşan tek katlı sentetik kauçuk örtüdür. Kalenderleme yöntemiyle büyük rulolar halinde ve vulkanize edilerek üretilir. İçinde polyester donatılı olan tipi ve yangına dayanıklı tipleride mevcuttur.

Ürün Özellikleri			
Membran	Genişlik m	Uzunluk m	
.045" LSFR / 1.1 mm	3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,50	
.060" LSFR / 1.5 mm	3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,50	
.045" FR / 1.1 mm	3,05 - 6,10 - 9,15	15,25 - 30,50 - 61	
.060" FR / 1.5 mm	3,05 - 6,10	30,50	
.045" Donatılı MAX / 1.1 mm	3,05	30,50	
.060" Donatılı MAX / 1.5 mm	3,05	30,50	
.045" Donatılı MAX FR / 1.1 mm	3,05	30,50	
.060" Donatılı MAX FR / 1.5 mm	3,05	30,50	

Fiziksel Özellikler (*)			
Özellikler	Test Yöntemi	Açıklanan Değerler*	Birim
Su Geçirmezlik	EN 1928 (B)	geçti	
Çekme Dayanımı (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 7	N/mm ²
Uzama - Kopma (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 300	%
Statik yük direnci - sert alttaş	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Darbe yük direnci - yumuşak alttaş	EN 12691 (B)	≥ 1700	mm
Darbe direnci - sert alttaş	EN 12691 (A)	≥ 200	mm
Yırtılma dayanımı (L/T)	EN 12310-2	≥ 40	N
Ortak soyulma dayanımı	EN 12316-2	≥ 80	N/50 mm
Ortak kesme dayanımı	EN 12317-2	≥ 200	N/50 mm
UV direnci	EN 1297	geçti (≥ 7500h)	
Düşük sıcaklıkta dayanabilirlik	EN 495-5	≤ -45	°C
Kök lerilmesi dayanımı	EN 13048	geçti	

Yangın Özellikleri			
Özellikler	Standart	Membran	Sınıf
Yangın Tepkisi	EN 13501-1	LSFR, FR, MAX, MAX FR	E
Diş Yanma Performansı	EN 13501-5	LSFR, FR, MAX, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR	B ₁₀₀ (t1) B ₁₀₀ (t2) B ₁₀₀ (t3) B ₁₀₀ (t4)

(*) 0.45" (1.1mm) Standart membranın tipik özellikleridir. Test raporlarını veya sertifikaların kopyalarını ayrıca temin edilebilir. Daha fazla bilgi için www.firestonebpe.com adresini ziyaret ediniz.

Firestone RubberGard EPDM Membrane Technical Datas

The main element of the Firestone RubberGard Roof System is the EPDM membrane made of ethylene-propylene-diene rubber and carbon black oils, curing and manufacturing additives. It is produced in large rolls and vulcanized by calendaring method. It is available in polyester type and fire resistant types.

Ürün Özellikleri			
Membran	Genişlik m	Uzunluk m	
.045" LSFR / 1.1 mm	3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,50	
.060" LSFR / 1.5 mm	3,05 - 5,08 - 6,10 - 7,62 - 9,15 - 12,20 - 15,25	30,50	
.045" FR / 1.1 mm	3,05 - 6,10 - 9,15	15,25 - 30,50 - 61	
.060" FR / 1.5 mm	3,05 - 6,10	30,50	
.045" Donatılı MAX / 1.1 mm	3,05	30,50	
.060" Donatılı MAX / 1.5 mm	3,05	30,50	
.045" Donatılı MAX FR / 1.1 mm	3,05	30,50	
.060" Donatılı MAX FR / 1.5 mm	3,05	30,50	

Fiziksel Özellikler (*)			
Özellikler	Test Yöntemi	Açıklanan Değerler*	Birim
Su Geçirmezlik	EN 1928 (B)	geçti	
Çekme Dayanımı (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 7	N/mm ²
Uzama - Kopma (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 300	%
Statik yük direnci - sert alttaş	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Darbe yük direnci - yumuşak alttaş	EN 12691 (B)	≥ 1700	mm
Darbe direnci - sert alttaş	EN 12691 (A)	≥ 200	mm
Yırtılma dayanımı (L/T)	EN 12310-2	≥ 40	N
Ortak soyulma dayanımı	EN 12316-2	≥ 80	N/50 mm
Ortak kesme dayanımı	EN 12317-2	≥ 200	N/50 mm
UV direnci	EN 1297	geçti (≥ 7500h)	
Düşük sıcaklıkta dayanabilirlik	EN 495-5	≤ -45	°C
Kök lerilmesi dayanımı	EN 13048	geçti	

Yangın Özellikleri			
Özellikler	Standart	Membran	Sınıf
Yangın Tepkisi	EN 13501-1	LSFR, FR, MAX, MAX FR	E
Diş Yanma Performansı	EN 13501-5	LSFR, FR, MAX, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR	B ₁₀₀ (t1) B ₁₀₀ (t2) B ₁₀₀ (t3) B ₁₀₀ (t4)

(*) 0.45" (1.1mm) Standart membranın tipik özellikleridir. Test raporlarını veya sertifikaların kopyalarını ayrıca temin edilebilir. Daha fazla bilgi için www.firestonebpe.com adresini ziyaret ediniz.



Firestone RubberGard EPDM Su Yalıtım Membranları Özellikleri

Firestone RubberGard EPDM Membrane Properties



Üstün Dayanıklılık/ Superior Durability

- UV radyasyonu, ozon ve hava koşullarına karşı olağanüstü dayanıklılık sergiler.
- Mükemmel düşük sıcaklık özellikleri ve daha uzun servis ömrü sunar.

- Exhibits outstanding resistance to UV radiation, ozone and weathering.
- Offers excellent low-temperature properties and longer service life.



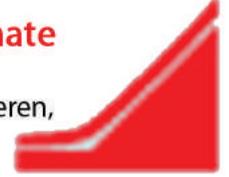
Hızlı ve Kolay Kurulum/ Rapid and Easy Installation

- 5–50' arası genişliklerde ve 200' e kadar olan uzunluklarda mevcuttur.
- Daha az ekleri ve daha az montaj süresi gerektirir.

- Available in widths from 5–50' and lengths up to 200.
- Requires fewer seams and less installation time compared to other single-ply membranes

Tüm İklimlerde Yüksek Esneklik/ High Flexibility and elongation In Any Climate

- Olağandışı çatı şekillerine kolayca adapte olur.
- Olağanüstü termal genleşme ve büzülme özellikleri gösteren, orijinal boyutların% 300'üne kadar uzar.



- Easily contours to unusual roof shapes.
- Elongates to over 300% of original dimensions, exhibiting outstanding thermal expansion and contraction characteristics.

Ekonomik Yaşam Döngüsü/ Lowest Life Cycle Cost

- Çok az bakım gerektirir veya hiç bakım gerektirmez.
- Membranın 35+ yıllık kanıtlanmış hizmet ömrü = en düşük çatı yaşam döngüsü maliyetlerinden biri

- Little or no maintenance required.
- 35+ years of proven service life of membrane = one of the lowest roof life cycle costs

Çevre Dostu ve Sürdürülebilir/ Sustainable and Environmentally Friendly

- Membranlar geri dönüştürülebilir.
- Renge balığı olmaksızın (siyah veya beyaz) seçtiğiniz EPDM'ler Sistemin termal performansı enerji tüketimini azaltabilir.

- Membrane is fully recyclable.
- Whether you choose black or white EPDM, the system's thermal performance can reduce energy consumption.

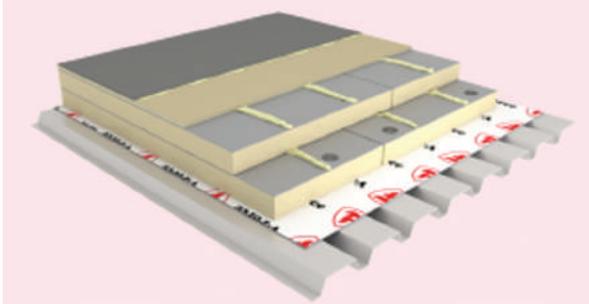


Firestone RubberGard EPDM Su Yalıtım Membranları Uygulama Sistemleri

Firestone RubberGard EPDM Membrane Installation Systems

Komple Yapıştırma Sistemi

Fully Adhered System (FAS)



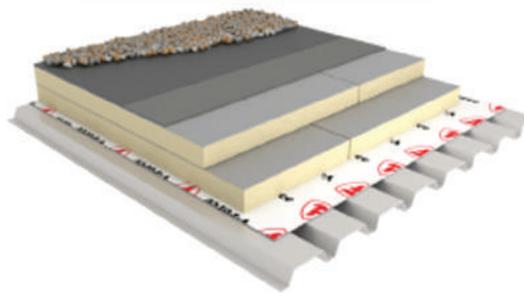
- Siyah veya beyaz renklindedir.
- Yeni inşaatlar ve yenileme için popülerdir.
- Kontrol ve bakım kolaylığı için idealdir.
- Yüksek tavanlı çatılara monte edilebilir (ör. varil ve tonoz)

...

- Available in black or white
- Popular choice for new construction and re-roofing
- Ideal where ease of inspection and maintenance are important
- Can be installed on highslope roofs (e.g., barrels and vaults)

Balastlı Sistem

Ballasted System (BS))



- Döşeme veya pürüzsüz, yıkanmış taşlarla kaplı geniş çatı panelleri (50' x 200' e kadar)
- Hızlı kapsama ve ekonomik kurulum
- Mağazalar, ofisler ve depolar için idealdir
- Estetik açıdan hoş görünüm.

...

- Features large roofing panels (up to 50' x 200') covered with pavers or smooth, washed stone
- Fast coverage and economical installation
- Ideal for stores, offices and warehouses
- Aesthetically pleasing appearance

Mekanik Tespit Sistemi

Mechanically Attached System (MAS)



- Çok çeşitli çatı konfigürasyonları barındırır.
- Bina yenileme için popüler seçimdir.
- Rüzgar yükselme direncini arttırarak özel gereksinimleri karşılamak üzere tasarlanabilir.

...

- Accommodates a wide variety of roof configurations
- Popular choice for reroofing
- Can be designed to meet special requirements by increasing wind uplift resistance

Firestone Polyiso Isı Yalıtım Levhaları

Kazandıran Birleşim

Firestone iki tür Polyisocyanurate panel sunmaktadır. Firestone ISO 95+TM GL insulation board (ISO 95 + İzolasyon Levhası) ve Firestone ISOGARDTM HD (ISOGARDTM HD yüksek Yoğunluklu Kaplama Levhası).

Firestone ISO 95+TM GL İzolasyon Levhası, PIR levhalarının bilinen özelliği olan, yüksek enerji verimliliği sunmaktadır.

Tüm ticari çatılama sistemleri ile uyumlu olan, hafif ve idare etmesi kolay bu izolasyon, çelik çatı, beton veya ahşap kat üzerine direkt uygulama açısından elverişlidir. Göze çarpan bir ısıl direnç boyutsal ve baskısal dayanım sağlamaktadır.

Firestone ISOGARDTM HD tek bir ürün içerisinde yalnızca yüksek darbe dayanımı ve kolay kurulum öğelerini birleştirmekle kalmamakta, ilave olarak çatı yapılarının ateş ve rüzgar dayanımlarını da kuvvetlendirmekte, tüm çatı sisteminin baskısal dayanımını artırmakta ve yeniden çatılama uygulaması yapılması durumunda da düzgün bir yüzey sağlamaktadır.

Pazarda yer alan 12 mm kalınlığındaki kaplama levhaları içerisinde en yüksek ısıl verimi ve zorlu hava koşulları karşısındaki üstün dayanımı ile ISOGARDTM HD tüm çatılar için ilave koruma önlemi sağlamaktadır.



Firestone Polyiso Insulation Boards

Winning Combination

Firestone offers two types of Polyisocyanurate panels. Firestone ISOGARDTM HD (ISOGARDTM HD High Density Sheathing Board). Thanks to their physical properties, they add added value to the roofing system using a durable EPDM or TPO roofing membrane prior to installation.

Firestone ISO 95 + TM GL Insulation Board offers high energy efficiency, which is a known feature of PIR boards.

Lightweight and easy to handle, which is compatible with all commercial roofing systems, is suitable for direct application on steel roof, concrete or wooden floor. A prominent thermal resistance provides dimensional and compressive strength.

Firestone ISOGARDTM HD not only combines high impact strength and easy installation elements in a single product, but also strengthens fireproofing and wind resistance of roof structures, enhances the overall strength of the roof system and re-roofing also provides a smooth surface.

ISOGARDTM HD provides additional protection measures for all roofs with the highest thermal efficiency and superior resistance against the harsh weather conditions in the 12 mm thick coating plates in the market.

Firestone Polyiso Isı Yalıtım Teknik Verileri

Firestone ISO 95+TM GL

- Balast edilmiş komple yapıştırılmış ve mekanik olarak sabitlenmiş tek katlı sistemler.
- 1,22 x 2,25 m ölçülerinde ve 25,4 mm ile 101,6 mm kalınlık değerleri arasında düz levha olarak mevcut.
- Levhalarda 0,5 % ile 4 % aralığındaki eğimde kullanılır.
- Yaklaşık 150 g/m² yoğunluklu, kaplanmış ve delikli cam takviyeli mat yüzey.
- Firestone ISO 95+TM GL üzerine kurulan Firestone EPDM ve TPO Çatılama Sistemleri A sınıfı ASTM E-108/UL-790. sağlar.

...

Firestone Polyiso Insulation Board Technical Datas

Firestone ISO 95+TM GL

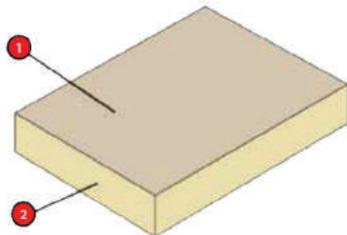
- Ballasted glued and mechanically fastened single deck system
- Thickness of 1,22 x 2,25 m and thickness of 25,6 mm and 101,6mm Available as flat sheet between values.
- It is used in the slope of 0.5% to 4%.
- A matt surface with glass densities of approx. 150 g / m² density, coated and perforated.
- Firestone EPDM on Firestone ISO 95 + TM GL TPO Roofing Systems Class A ASTM E-108 / UL-790. It provides.

Özellikleri	ASTM Test	Karakteristik Değer
Yoğunluk*	D-1622	32 kg/m ³
Baskısal Dayanım	D-1621	> 138 kPa (20 psi)
Boyutsal Kararlılık	D-2126	< 2%
Su Emme	C-209	< 1% (hacim)
Çalışma Sıcaklığı		- 73 °C' den 121 °C

* Cam takviyeli mat yüzey dahil edilmeden verilen yoğunluk. Not: Ürün yoğunluğu kalınlığa bağlı olarak değişkendir.

Properties	ASTM Test	Characteristic Value
Density*	D-1622	32 kg/m ³
Compressive Strength	D-1621	> 138 kPa (20 psi)
Dimensional Stability	D-2126	< 2%
Water Absorption	C-209	< 1% (volume)
Operating temperature		- 73 °C to 121 °C

* Density without the glass reinforced mat surface included. Note: The product density is variable depending on the thickness.



- 1 Fiberglass Takviyeli Mat Yüzey
Fiberglass Reinforced Matte Surface
- 2 Polyiso Köpük
Polyiso Foam



Firestone Polyiso Isı Yalıtım Levhaları Uygulama Yöntemleri

Firestone Polyiso Insulation Board Installation Types

Mekanik Sabitlenmiş Tek Katlı Sistemler Mechanical Fixed Single Layer Systems

İzolasyonu, 1,22 x 2,25 m levha başına minimum 5 adet onaylı raptiye/ bağlayıcı / bağlantı elemanı ve şilt / plaka ile bağlayınır.

Yüksek rüzgar kuvvetlerinin olduğu yerlerde veya çatı çevrelerinde ilave bağlantı elemanlarına ihtiyaç duyulabilir.

...

Connect the insulation with a minimum of 5 approved fastener / connectors / fasteners and plates / plates per sheet of 1,22 x 2,25 m. Additional fasteners may be required in high wind forces or in roof environments.



Balastlı Tek Katlı Sistem Ballasted Single Layer System

Balast sistemler için Firestone yalıtımının üst katmanı serbestçe yerleştirilmiş veya yapıştırılmıştır.

...

The top layer of Firestone insulation for ballast systems is freely placed or glued.



Komple Yapıştırma Tek Katlı Sistemi Fully Adhered Single Layer System

Yerel bina yönetmelikleri ve aşağıda belirtilmiş olan minimum gereksinimler de göz önüne alınarak, rüzgar kaldırma kuvveti hesaplaması sonucu levha başına düşen bağlantı elemanı sayısına karar verilmelidir.

...

Considering the local building regulations and the following minimum requirements, the number of fasteners per plate should be determined as a result of the calculation of the wind lift force.



Firestone Polyiso Isı Yalıtım Levhaları Teknik Verileri

Firestone ISOGARDTM HD

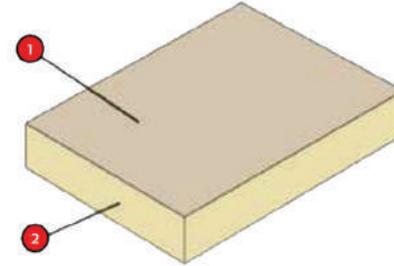
- 1,22 x 2,25 m ölçülerindeki tek bir ISOGARDTM HD Levhasının ağırlığı yalnızca 5 kg'dır, bu da kolay yönlendirme ve yerleştirme anlamına gelmektedir.
- ISOGARD HD Yüksek Yoğunluklu Kaplama Levhası tüm çatılama sistemine yapısal bir dayanım kazandırmakta ve yağmur etkisi, işçi trafiği ve potansiyel olarak hasara yol açabilecek darbe etkilerinin absorpsiyonunu sağlamaktadır
- ISOGARDTM HD Levhası 12 mm'lik levhaları içerisinde en yüksek ısı başarımına sahiptir (ASTM C518 tarafından kararlaştırılmıştır) ve çetin hava koşullarına karşı dirençlidir.
- ISOGARDTM HD Levhası, hasara sebep olan mantar ve bakteri oluşumuna neden olmayan, kalıba dayanıklı malzemeden meydana gelmektedir. Levha %100 cam fiberi, kalıp ve rutubete dayanıklı düzleştirici yüzeyden üretilmiştir.
- ISOGARDTM HD Levhası % 9 oranında geri dönüşüm malzemesi ihtiva etmektedir.

Firestone Polyiso Insulation Board Technical Datas

Firestone ISOGARDTM HD

- The weight of a single ISOGARDTM HD Plate weighing 1,22 x 2,25 m is only 5 kg, which means easy routing and placement.
- ISOGARD HD High Density Coating Board gives structural strength to the whole roofing system and provides the absorption of impact effects which can cause rain effect, worker traffic and potentially damage.
- The ISOGARDTM HD Board has the highest thermal performance (agreed by ASTM C518) of 12 mm plates and resistant to harsh weather conditions.
- ISOGARDTM HD Plate consists of mold-resistant material that does not cause fungus and bacteria formation. The plate is made of 100% fiberglass, mold and moisture proof smoothing surface.
- ISOGARDTM HD Plate contains 9% recycle material.

Kalınlık (mm)	Kalınlık (inch)	Boyutlar (m)
12,7	0,5	1,22 x 2,25
Özellikleri	ASTM Testi	Karakteristik Değer
Yoğunluk	D- 1622	80 kg/m ³
Baskısal Dayanım	D-1621	827 kPa (120 psi)
Kalıba Direnci	D-3273	Geçti / Passed
Yürüme Trafiği Direnci	Yuvarlanan Yük Emilatörü	> 6.000 Geçti
Boyutsal Kararlılık	D-2126	< 0,5%
Su Emme	C-209	< 3% (hacimsel olarak)



- 1 Fiberglass Yüzey Kaplamalı
Fiberglass Coated Surface
- 2 Yüksek Yoğunluklu Köpük Dolgu
High Density Foam Filling

Thickness (mm)	Thickness (inch)	Dimension (m)
12,7	0,5	1,22 x 2,25
Properties	ASTM Test	Characteristic Value
Density	D- 1622	80 kg/m ³
Compressive Strength	D-1621	827 kPa (120 psi)
Mold Resistance	D-3273	Passed
Walking Traffic Resistance	Rolling Load Emitter	> 6.000 Passed
Dimensional Stability	D-2126	< 0,5%
Water Absorption	C-209	< 3% (volumetric)

Firestone

BUILDING PRODUCTS

NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Su Yalıtım Membranları ve Isı Yalıtım Levhaları

ERFAR YAPI

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Burj Al Arab / Dubai
Burj Al Arab / Dubai



School Les Trèfles Okulu / Belçika
School Les Trèfles School / Belgium

Firestone

BUILDING PRODUCTS

NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Su Yalıtım Membranları ve Isı Yalıtım Levhaları

ERFAR YAPI

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Xanadu Yapay Kar Deposu / Türkiye
Xanadu Artificial Snow Reservoirs / Turkey



Fiat Changsha Binası / Çin
Fiat Changsha / China

Firestone

BUILDING PRODUCTS

NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Su Yalıtım Membranları ve Isı Yalıtım Levhaları

ERFAR YAPI

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Firestone

BUILDING PRODUCTS

NOBODY COVERS YOU BETTER.®

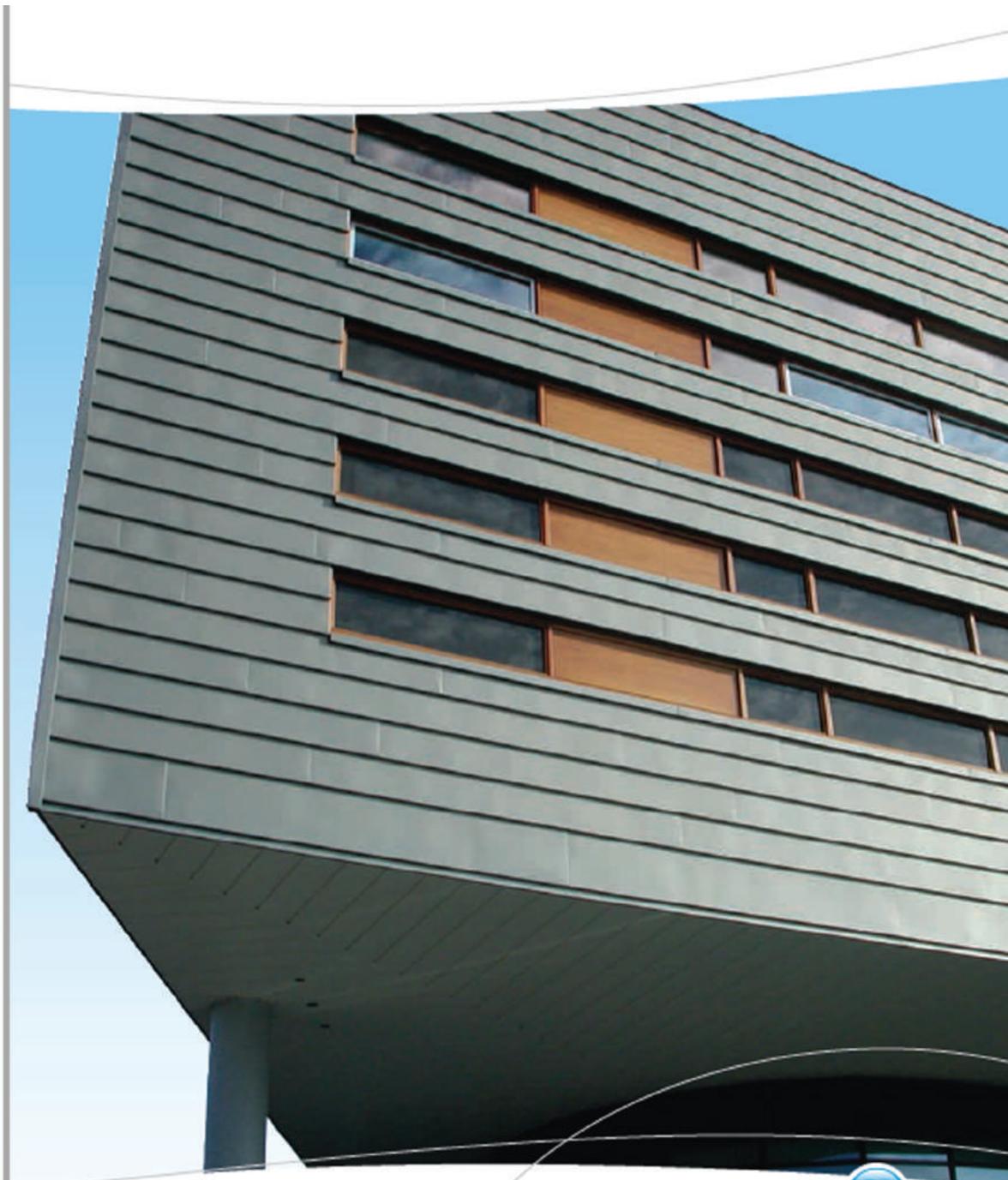
Su Yalıtım Membranları ve Isı Yalıtım Levhaları

ERFAR YAPI

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



NedZink



NedZink



NedZink Titanyum Çinko

NedZink, EN 988'e göre, temelinde elektrolitik olarak temizlenmiş çinkoya dayanan min. % 99,995 Zn (EN 1179'a göre Z1), bakır, titanyum ve alüminyum alaşımını elementlerin de küçük ilaveleriyle biraraya gelmiş titanyum çinko üretir. Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel özellikler ve ölçüm toleransları, KOMO ürün sertifikasında ve Lloyd'un Kalite Sistemlerinin İzlenmesi ile Ürün Sertifikasyonu için Endüstriyel Kalite Şeması'nın (Ürün No. Sertifika No. QIS 122) belgesindeki ürün sertifikasında belirlenir. Belirlenen malzeme özelliklerine uygunluk, düzenli aralıklarla, Lloyd's Register adlı bağımsız ve tarafsız bir kontrol kuruluşu tarafından kontrol edilir.

...

NedZink Titanium Zinc

NedZink produces titanium zinc according to EN 988, an alloy based on electrolytically cleaned zinc with a purity of min. 99.995 % Zn (Z1 according to EN 1179) with small additions of the alloy elements copper, titanium and aluminium. The chemical composition, the mechanical and physical properties and measurement tolerances are determined in the KOMO product certificate and the product certificate from Lloyd's Register, Industrial Quality Scheme for Product Certification by Surveillance of Quality Systems (approval No. QIS 122). Compliance with the set material properties is checked at regular intervals by an independent and neutral controlbody, Lloyd's Register.



NedZink NATUREL

NedZink NATUREL sağlam, estetik bir üründür. Patina tabakası, bir çinko karbonat bazının oluşmasından kaynaklanır. Bu işlem hava koşullarının etkisi altında başlar. Doğal bir seyir var, bu yüzden tam gri gölge bir ila dört yıl sonra elde edilir. ...

NedZink NATUREL is a durable, aesthetic material. The patina layer originates by the formation of a zinc carbonate base, This process starts under the influence of the weather conditions. It has a natural course, so the full grey shade is obtained after one to four years.

Levhalar / Sheets	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Standart Ölçüler / Standard Sizes	1000 x 2000 mm
	1000 x 2250 mm
	1000 x 3000 mm
Paketleme / Packing	Bir paletle yaklaşık 1 ton vardır / on pallets of approx. 1 ton
Standart Rulolar / Standard Coils	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Mevcut Genişlikler / Available Widths	150 - 1000 mm
Bobin iç boyutu / Coil inside dimension	508 mm
Ağırlık / Weight	Min. 930 kg – Max. 2800 kg (1000 mm genişlikte) / Min. 930 kg – Max. 2800 kg (at width 1000 mm)



NedZink NATUREL

NedZink NOVA

NedZink NOVA adındaki orta-gri rengi, haddeleme işleminin ardından uygulanan bir kimyasal yüzey işleminden sonra ortaya çıkar. Bu işlem sonrasında doğal patina tanımına en yakın yüzey elde edilir. ...

The uniform medium-grey of NedZink NOVA originates after a chemical surface treatment following the rolling process. Colourfast approaching the most natural patina tint.

Levhalar / Sheets	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Standart Ölçüler / Standard Sizes	1000 x 2000 mm
	1000 x 2250 mm
	1000 x 3000 mm
Paketleme / Packing	Bir paletle yaklaşık 1 ton vardır / on pallets of approx. 1 ton
Standart Rulolar / Standard Coils	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Mevcut Genişlikler / Available Widths	150 - 1000 mm
Bobin iç boyutu / Coil inside dimension	508 mm
Ağırlık / Weight	Min. 930 kg – Max. 2800 kg (1000 mm genişlikte) / Min. 930 kg – Max. 2800 kg (at width 1000 mm)



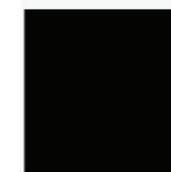
NedZink NOVA

NedZink NOIR

NedZink NOVA'ya ek olarak, NedZink, NedZink NOIR adı verilen ikinci bir titanyum çinko yüzeyine sahiptir ve bu varyant siyah bir yüzeye sahiptir. ...

In addition to the patina grey NedZink NOVA, NedZink has a second variant of prepatinated titanium zinc called NedZink NOIR. This variant has a virtually black surface.

Levhalar / Sheets	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Standart Ölçüler / Standard Sizes	1000 x 2000 mm
	1000 x 2250 mm
	1000 x 3000 mm
Paketleme / Packing	Bir paletle yaklaşık 1 ton vardır / on pallets of approx. 1 ton
Standart Rulolar / Standard Coils	
Kalınlık / Thickness	0.70mm - 0.80mm - 1.00mm
Mevcut Genişlikler / Available Widths	150 - 1000 mm
Bobin iç boyutu / Coil inside dimension	508 mm
Ağırlık / Weight	Min. 930 kg – Max. 2800 kg (1000 mm genişlikte) / Min. 930 kg – Max. 2800 kg (at width 1000 mm)



NedZink NOIR

NedZink NOVA Kompozit Panel / NedZink NOVA COMPOSITE

NedZink NOVA Kompozit Panel, iki kat önceden yaşlandırılmış çinko "NedZink NOVA" ve bir LDPE çekirdeğinden oluşan bir paneldir. Bu kombinasyon; giydirme uygulamaları için mükemmel olan sert ve düz bir panel oluşturur. Yapıştırma, kaset sistemi veya vidalama gibi herhangi bir uygulama için kullanılabilir.

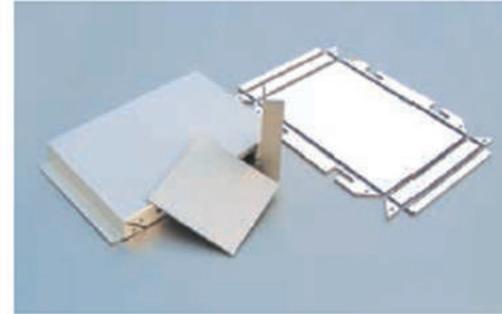
NedZink NOVA Kompozit, büyük cephe kaplamalarına herhangi bir deformasyon, dalgalanma oluşumu olmadan uygulanır. 1.000 x 6.000 mm'lik paneller bile uygulanabilir. Yuvarlak elemanlar ve formlarda kolay uygulama imkanı sağlar. Ürünün görünümü ve çok yönlülüğü göz önüne alındığında, yaratıcı tasarım için fazlaca fırsat sunar.

...

NedZink NOVA COMPOSITE is a panel consisting of two layers of pre-weathered zinc 'NedZink NOVA' and a LDPE core. This combination creates a stiff and flat panel which is perfect for cladding applications. Gluing, cassettes, clamping or screwing, for any application a solution is available. This combination creates a stiff and flat panel which is perfect for cladding applications. Gluing, cassettes, clamping or screwing, for any application a solution is available.

NedZink NOVA COMPOSITE can be applied to large façade coverings without any wave formation. Even panels of 1,000 x 6,000 mm can be applied. Rounded elements and forms are easily realized. Given the appearance and versatility of the product the opportunities for creative design are endless.

Teknik Karakteristik / Technical Characteristics NedZink NOVA COMPOSITE	
Standart Ölçüler / Standard Dimensions	3.200 x 1.000 mm
Standart Panel Kalınlığı / Standard Panel Thickness	4 mm
Panel Bileşimi / Panel Combination	Üst ve alt katman : 2 x 0.50 mm NedZink NOVA / Top and at the bottom : 2 x 0.50 mm NedZink NOVA
	Orta katman: 3 mm Polietilen- düşük yoğunluk (LDPE) / Core: 3 mm Polyethylene - low density
Toleranslar / Tolerances	Kalınlık / Thickness : -0 / +0.4 mm
	Genişlik / Width : + / -2.0 mm
	Uzunluk / Length : -0 / +4.0 mm
	Diagonal : max 3.0 mm



NedZink NOVA COMPOSITE

NedZink NOVA Pro-tec

NedZink NOVA Pro-Tec, sıcak veya soğuk çatı uygulamaları için geliştirilmiş, arka yüzeyinde koruyucu tabaka kaplanmış olan patine titanyum çinko malzemedir. Bu koruma tabakası çinkoyu su buharı ve diğer maddelerin olumsuz etkilerinden korur. Böylece üst yüzeyi de etkilenmez. NedZink NOVA Pro-Tec standart her tip uygulamada kullanılmakla beraber, özellikle "havalandırmaz, nem geçirmez" sıcak çatı ve dış cephe uygulamaları için tavsiye edilir.

...

NedZink NOVA Pro-Tec is a titanium zinc material which has been developed for hot or cold roof applications and covered with protective layer on the back. This protection layer, protects the zinc from the negative effects of water vapor and other substances. Good properties of zinc on the upper surface are preserved. NedZink NOVA Pro-Tec is recommended for all types of applications, especially for non-ventilated, moisture-proof hot roof and exterior applications.



Nedzink NOVA Pro-tec

NedZink NOVA Pro-TEC Rulolar / Coils	
Genişlik / Width	600 mm – 650 mm – 670 mm – 1000 mm
Kalınlık / Thickness	0.70 mm – 0.80 mm – 1.00 mm
Ağırlık / Weight	Max. 2800 kg (1000 mm genişliğinde ölçüm bobinleri için) / Max. 2800 kg (for coils)

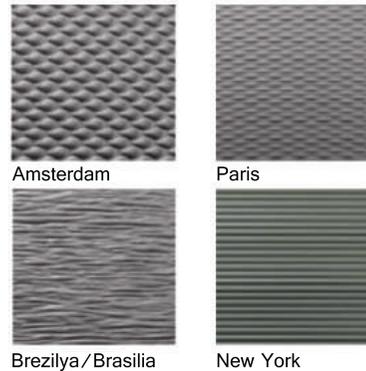
NedZink NOVA Structure

NedZink NOVA STRUCTURE; NedZink NOVA ürün yelpazesine bir katkı olarak, çeşitli motiflerde mevcut yüzeye sahip, önceden patineli çinko üründür. Çatı cephe ve iç mekanlarda kaplama olarak kullanılabilir.

...

An addition to the product range is 'NedZink NOVA STRUCTURE', prepatinated 'NedZink NOVA' zinc with a surface structure, available in various motifs.

Can be used as roofing and covering in interior.



Brezilya/Brasilia New York

NedZink NOVA STRUCTURE Levhalar / Sheets	
Standart Ölçüler / Standard Dimensions	1.000 x 3.000 mm
Kalınlık / Thickness	0.80 mm
Paketleme / Package	Ortalama 1.000 kg (1 ton) luk paletler halinde / Average of 1000 kg (1 ton) in pallets

NedZink NATURAL Pro-tec

NedZink NATUREL Pro-Tec, EN 988'e göre NedZink tarafından üretilen ya soğuk ya da sıcak çatı konstrüksiyonlarında kullanım için arka tarafında koruyucu bir kaplama ile üretilen titanyum çinkodur.

EN 988'e göre, elektrolitik olarak rafine edilmiş çinkoya (EN 1179'a göre asgari% 99,995 Zn, Z1 saflığıyla) az miktarda alaşım elementleri bakır, titanyum ve alüminyum eklenir.

...

NedZink NATUREL Pro-Tec is titanium zinc produced by NedZink according to EN 988 with a protective coating on the back side for application on either cold or hot roof constructions. Small quantities of the alloy elements copper, titanium and aluminium are added to electrolytically refined zinc (with a purity of min. 99,995% Zn, Z1 according to EN 1179) based on EN 988.



Nedzink NATURAL Pro-tec

NedZink NATURAL Pro-TEC Rulolar / Coils	
Genişlik / Width	600 mm – 650 mm – 670 mm – 1000 mm
Kalınlık / Thickness	0.70 mm – 0.80 mm – 1.00 mm
Ağırlık / Weight	Max. 2800 kg (1000 mm genişliğinde ölçüm bobinleri için) / Max. 2800 kg (for coils)

NedZink NUANCE

NedZink NUANCE pigmentli titanyum çinkodur. Bu pigmentler ayrıca önceden yaşlandırılmış çinkoya ek koruma sağlar.

Titanyum çinkonun doğal özellikleri; yüksek dayanıklılık, bakım gerektirmez ve iyi deformasyon özellikleri tamamen korunur.

NedZink NUANCE temel olarak estetik açıdan yüksek kaliteli bina uygulamaları için kullanılır: genelde çatı ve cepheler için, iç mekanda ise çeşitli tasarım uygulamaları için kullanılabilir.

NedZink NUANCE is pre-weathered titanium zinc provided with pigments. These pigments also provide additional protection to pre-weathered zinc. Natural properties of titanium zinc; High durability, maintenance-free and good deformation properties are fully protected.

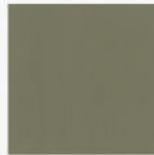
NedZink NUANCE is mainly used for aesthetically high quality building applications: it can be used for exterior applications, for roofs and facades, and for interior design applications.



NedZink
'NUANCE Blue'



NedZink
'NUANCE Red'



NedZink
'NUANCE Green'

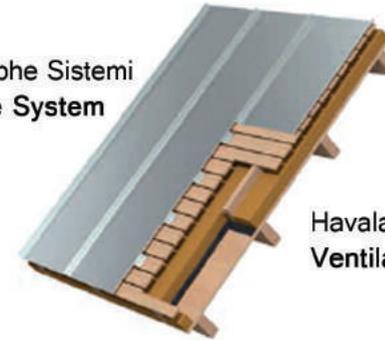
NedZink NUANCE Rulo / Coils

En / Widths	600 mm - 1000 mm
Kalınlık / Thickness	0,70 mm - 0,80 mm - 1,00 mm
Ağırlık / Weight	Maks. 1400 kg (1000 mm ende) / Max. 1400 kg (at width 1000 mm)

NedZink Tip Detayı / NedZink Typical Detail



Havalandırılmalı Cephe Sistemi
Ventilated Facade System

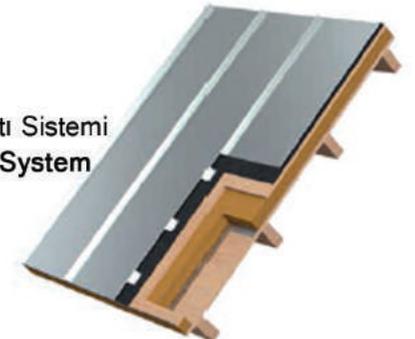


Havalandırılmalı Çatı Sistemi
Ventilated Roof System



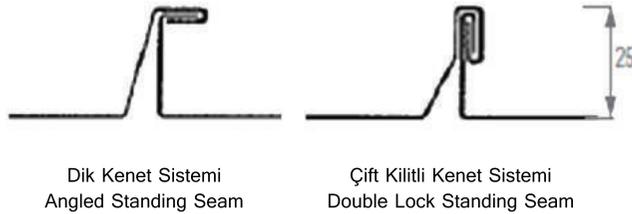
Neme Dayanıklı Cephe Sistemi
Damp Proof Facade System

Neme Dayanıklı Çatı Sistemi
Damp Proof Roof System



NedZink Uygulama Sistemleri / NedZink Installation Systems

Kenetli Çatı Sistemi / Standing Seam System



Dik Kenet Sistemi
Angled Standing Seam

Çift Kilitli Kenet Sistemi
Double Lock Standing Seam

Dik Kenet Sistemi : Dik kenet sistemi genellikle cephe kaplamaları için tercih edilir. Bu dik kenet sistemin uygulanabilmesi için eğim minimum 25°, eğer yüksek kar riski varsa min. 35° olmalıdır.

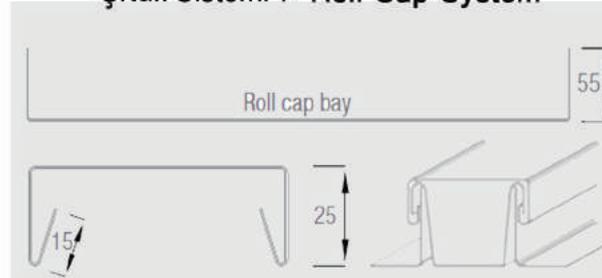
Çift Kilitli Dik Kenet Sistemi : 25°'den düşük eğimli çatılarda çift kilitli kenet sistemi kullanılmalıdır. Hadveler alt konstrüksüyona sabit ve hareketli klipslerle tutturularak sağlanmaktadır.

...

Single Standing Seam: Single Standing Seam System is generally preferred for facade cladding. For application of this upright system, the inclination is min. 25 °, if there is a high risk of snow, min. It should be 35 °.

Double (Lock) Standing Seam: Double (Lock) Standing Seam system should be used on slopes less than 25 °. The bays are fixed to the substructure by fixing them with fixed and sliding clips.

Çıtalı Sistemi / Roll Cap System

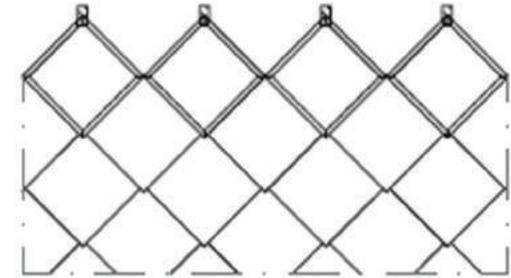


Çatı yönünde giden hadveli titanyum çinko levhalar arasına, trapezoidal kesitli ahşap çıtalar kurulması ile oluşturulan geleneksel bir kaplama sistemidir. Bu ahşap çıtalar genel olarak 40-50 mm'lik kalınlık ve yüksekliğe sahiptir. Panellerin dik kenarlarının içe doğru bükülmesi ile oluşturulur. Çıtalı Sistemlerde malzemeler ahşap döşeme üzerine klipslerle kurulur. Ek olarak paneller klipsler yardımı ile tutturulur. Sabit ve hareketli klipsler kullanılmalıdır.

...

The roll Cap system is a traditional roofing system which is formed by the installation of trapezoidal wood rails between titanium zinc sheets. These wood rails generally have 40-50 mm thickness. It is formed by bending the vertical edges of the panels inward. In this systems, materials are installed with clips on wood substructure. In addition, the panels are fastened with the help of clips. Fixed and sliding clips should be used.

Lözenge Sistem / Losenge System



Lözenge sistemi, irili ufaklı eğimli ve dikey yüzeyleri kaplamak için kullanılır. Lözengenin tepesi lehimlendiğinde, tavanın minimum eğimi 25 °'dir. Standart lözenge sistemi birbirine bağlı küçük, tek biçimli bükülmüş plakalardan oluşur. Eşkenar dörtgen de sıklıkla kullanılmasına rağmen, en yaygın şekli karedir. Bu sistem, orta derecede kavisli yüzeylerin kaplanması için iyi bir çözüm sunar.

...

The losenge system is used for covering sloping and vertical surfaces of various sizes. The minimum inclination of the substructure is 25 ° when the top of the losenge is soldered. Standard system, It consists of small, uniform bended plates connected to each other. Although the rhombus is often used, the most common form is the square. This system provides a good solution for coating medium curved surfaces.

REFERANSLAR/ REFERENCE PROJECTS



REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Belediye Binası / Hollanda
Municipality Building / Holland



REFERANSLAR/ REFERENCE PROJECTS



Konut / Hollanda
House Building / Holland

REFERANSLAR/ REFERENCE PROJECTS



Demirli Shine Konut / Türkiye
Demirli Shine Building / Turkey



Kuyumcu Kent Binası / Türkiye
Kuyumcu Kent Building / Turkey

REFERANSLAR/ REFERENCE PROJECTS



Kadın Sığınma Evi / Türkiye
Women's Shelter / Turkey



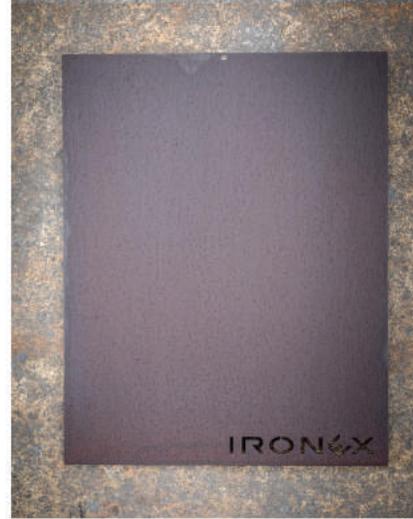
Kadir Has Üniversitesi Çeşitli Yarımları / Türkiye
Kadir Has University / Turkey

IRONEX[®]
TAILOR-MADE METAL SKIN

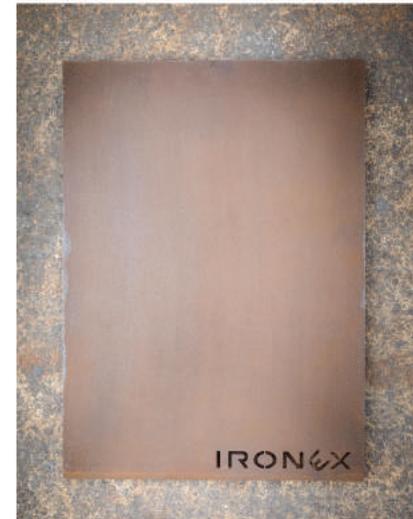


Korten Çeliği / Handmade Corten Steel

1. IRONeX Korten çeliği, elle şekillendirilen ve sınırsız çözümler sunmak üzere geliştirilen, A sınıfı bir çeliktir.
2. IRONeX yüzeyleri kontrollü, hızlandırılmış bir oksidasyon işlemine tabi tutulur, ardından pasifleştirme işlemi yapılır. Bu işlem ile birlikte paneller, dört yıllık doğal yaşlanmış ve birbirinden farklı dokulara sahip yüzeylere erişmiş olur.
3. IRONeX ayrıca, yıllar geçtikçe yüzey görünümü geliştiğinden zemine ayak uydurur. Malzemenin bu gelişimi, birlikte kullanıldığı diğer ürünlerle harmoni içerir.
4. IRONeX Korten çeliği; kesilebilir, kalıp işlemine tabi tutulabilir ve de tasarıma uygun olarak modellenebilir. Bu konuda uzaman dizayn ekibimiz sayesinde, konsept dizayndan uygulama bitimine kadar her türlü servisi sağlamaktayız.
5. Yüzeye LIGHT (önceden okside edilmiş ve pasifleştirilmiş) veya DARK (önceden okside edilmiş, pasifleştirilmiş ve balmumu ile yüzey işleminden geçirilmiş) cilalar verilebilir.



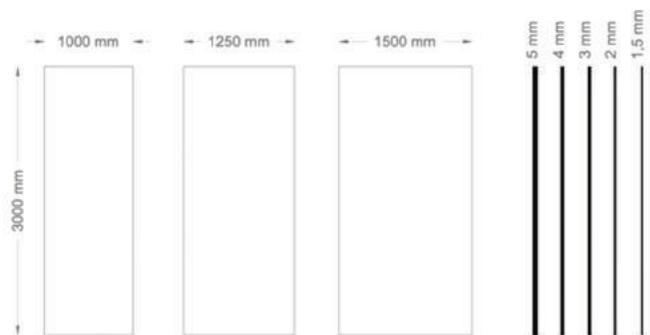
Dark Bitiş: Önceden oksitlenmiş, pasive edilmiş, cilalanmış
Dark Finish: Oxidiced, passivated, waxed



Light Bitiş: Önceden oksitlenmiş, pasive edilmiş
Light Finish: Oxidiced, passivated

1. IRONeX Corten Steel is a class A steel, which is worked by hand and developed to offer unlimited solutions.
2. IRONeX surfaces undergo a controlled, accelerated oxidation treatment, followed by passivation. This process simulates four years of natural weathering, after which the surface features oxidation that gives every element unique shading.
3. IRONeX is also “made” from time, as the surface appearance will evolve as the years go by. The material’s physical expression creates a dialogue with different materials and contexts.
4. IRONeX is very easy to work with: it can be cut, moulded and modelled to suit the brief, thanks to our bespoke design service which follows the project from the concept through to installation.
5. The surface can be given LIGHT (pre-oxidised and passivated) or DARK (pre-oxidised, passivated and surface-treated with beeswax) finishes.

Korten Çeliği / Handmade Corten Steel

Materyal / Material	IRONeX® A Sınıf Corten Çeliği / Class A Corten Steel
Düz Levha Ölçüleri / Flat Sheet Dimensions	1.000 x 3.000 mm
	1.250 x 3.000 mm
	1.500 x 3.000 mm
	(isteğinize göre ölçülendirilebilir / other dimensions on demand)
	
Kalınlık / Thickness	1,5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm (isteğinize göre ölçülendirilebilir / other thicknesses on demand)
Ağırlık / Weight	8 kg/mm/mq
A Sınıf / Class A	A - UNI EN10149 (Corten A for architecture)
Yangın Reaksiyonu /	0 sınıf (yanmaz) / class 0 (incombustible)
Mekanik Prosesler / Mechanical processing	lazer kesim ve oyma, bükme, kaynak, delme ve plazma kesim / laser cutting and engraving, bending, calandering, welding with corten seam, punching and plasma cutting
Yüzey Bitişi / Surface finish	LIGHT (Önceden oksitlenmiş, pasive edilmiş) / LIGHT (pre-oxidised and passivated) DARK (Önceden oksitlenmiş, pasive edilmiş, cilalanmış) / DARK (pre-oxidised, passivated and waxed)

IRONeX, Corten çeliğinden yapıldığı için, renk ve cilada doğal gölgeleme varyasyonları olabilir - bu, zamanla gelişen doğal bir materyal için normaldir.

As IRONeX is made from Corten steel, there may be natural shading variations in the colour and finish – this is normal for a natural material that evolves over time.



Roma Palatine Tepesi Arkeolojik Mirası Şefliği - Roma Forumu arkeoloji sitesi / Roma
Mimari: Barbara Nazzaro

Archaeological Heritage Superintendency Palatine Hill – Roman Forum archaeol. site / Rome
Architect: Barbara Nazzaro



Şahisi Çatı Katı / Rusya

Mimari: Architects: F A S(t) architects, Alexander Ryabskiy e Ksenia Kharitonova

Private loft / Russia

Architect: Architects: F A S(t) architects, Alexander Ryabskiy e Ksenia Kharitonova

IRONEX Mode

IRONeX Mode çok yönlü, çağdaş bir malzemedir: el yapımı olan her parça kendine has renk tonlarına sahiptir. Ironex Korten çeliği kesilebilir, kalıp işlemine tutulabilir ve de tasarımına uygun olarak modellenebilir. Bu konuda uzaman dizayn ekibimiz sayesinde, konsept dizayndan uygulama bitimine kadar her türlü servisi sağlamaktayız.

IRONeX Mode, iç mekan için tasarlanmıştır ve duvarlar, mobilyalar, merdivenler, şömineler, paneller ve benzeri tasarım parçaları için kullanılmaktadır.

...

IRONeX Mode is a versatile, contemporary material: each piece, being handcrafted, had its own unique shades and can be cut, shaped and modelled to suit the brief thanks to our bespoke design service, where we follow the project from the concept through to installation.

IRONeX Mode was conceived for interior design and is used for walls, furniture, staircases, fireplaces, panelling and design pieces.

Materyal / Material	Cıvalı metal levhalar / Burnished metal sheets
	En / Width: 1.000 / 1.250 / 1.500 mm (isteginize göre ölçülandırilebilir / other dimensions on demand) Uzunluk / Length: (isteginize göre ölçülandırilebilir / other dimensions on demand)
Düz Levha Ölçüleri / Flat Sheet Dimensions	
Kalınlık / Thickness	1 mm / 2 mm (isteginize göre ölçülandırilebilir / other thicknesses on demand)
Ağırlık / Weight	8 kg/mm/mq
Yangın Reaksiyonu /	0 sınıf (yanmaz) / class 0 (incombustible)
Mekanik Proses / Mechanical processing	lazer kesim ve oyma, bükme ve plasma kesim / laser cutting and engraving, bending, calandring and plasma cutting
Yüzey Bitişi / Surface finish	PERLAGE / OLIVERT / ATACAMA / MOJAVE / JASPER / OBSIDIAN
	IRONeX [®] Mode el yapımıdır, bu nedenle her elemanın kendine özgü bir bitirişi ve benzersiz gölgesi vardır. IRONeX [®] Mode is handmade, so every element has an individual finish and unique shading



PERLAGE

OLIVERT

ATACAMA

MOJAVE

OBSIDIAN

JASPER

IRONeX Deco

IRONeX Deco asil bir metal yüzey kaplamasıdır ve yüksek detaylı motiflerle düzenlenmiştir.

IRONeX Deco cepheler, duvarlar, mobilyalar, bar tezgahları, mağaza cepheleri, paneller ve tasarım parçaları için özel bir yüzey kaplamadır.

Hangi baz metalin kullanıldığına bağlı olarak dış ve iç kullanım için uygundur. Yüzey deseni kalıcıdır, çünkü kontrollü elektrokimyasal işlemlerle üretilir: yüzey dokunmaya karşı pürüzsüz kalır, ve zamanla değişmez.

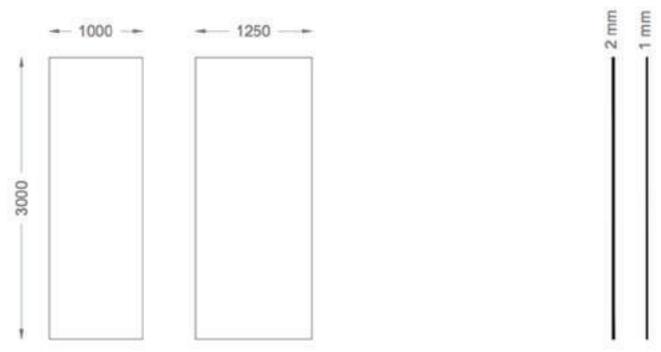
...

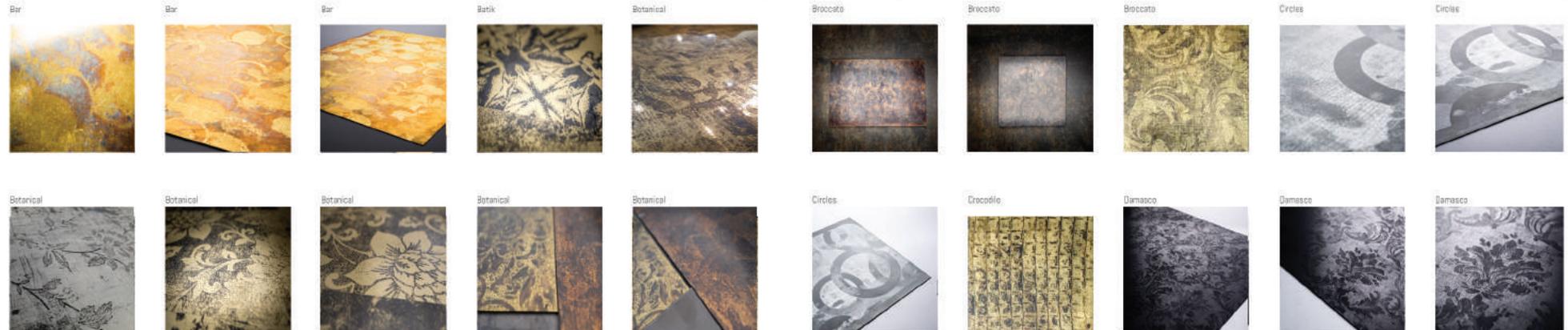
IRONeX Deco is a noble metal surface finish, decorated to order with a high definition of detail.

IRONeX Deco is an exclusive surface finish for façades, walls, furniture, bar counters, shop fronts, panelling and design pieces.

It is suitable for exterior and interior use, depending on which base metal is used.

The surface pattern is permanent, because it is created by controlled electrochemical processes: the surface remains smooth to the touch, it is not printed and does not change over time.

Materyal / Material	IRONeX [®] Deco mode
Düz Levha Ölçüleri / Flat Sheet Dimensions	En / Width: 1.500 mm Uzunluk / Length: 3.000 mm 
Kalınlık / Thickness	1 mm (isteğinize göre ölçülendirilebilir / other thicknesses on demand)
Mekanik Prosesler / Mechanical processing	lazer kesim ve oyma, bükme ve plazma kesim / laser cutting and engraving, bending, calandering and plasma cutting
Yüzey Bitişi / Surface finish	Elektrokimyasal işlemler kullanılarak kalıcı dekorasyon yapılır. Desenler ve yüzeyler çizime dayalı yapılabilir. Permanent decoration using an electrochemical processes./ Patterns and finishes can be made to drawing



IRONEX Patina

IRONEX Patina, pirinç, bakır, çinko-titanyum ve alüminyum yüzeylerden oluşan bir koleksiyondur. Pirinç ve bakırda, herhangi bir özel efekt yüzey elde etmek için fırçalama, oksidasyon, parlatma ve cilalama işlemleri uygulanır. Fırçalanmış ve parlatılmış yüzeylerin desen ve yoğunluğu istenen dokuya göre tanımlanabilir.

IRONEX Patina, iç mekan ve tasarıma yöneliktir ve duvarlarda, mobilyalarda, şöminelerde, panellerde ve tasarım parçalarında kullanılabilir.

...

On brass and copper, the craftsman can modulate the brushing, oxidation, burnishing and polishing to achieve any customised effect. The pattern and intensity of the brushed and polished surfaces can be defined according to the desired texture.

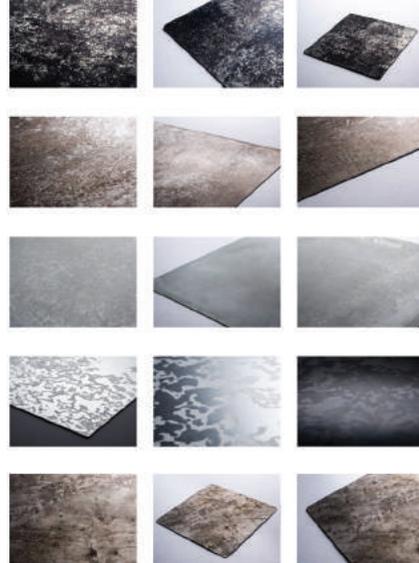
IRONEX Patina is intended for interiors and design, and can be used on walls, furniture, fireplaces, panelling and design pieces

IRONEX® Patina	Bakır, pirinç, alüminyum, çinko-titanyum veya çelikten yapılmış metal yüzeyler / Metal surfaces made from copper, brass, aluminium, zinc-titanium or steel
Düz Levha Ölçüleri / Flat sheet dimensions	İsteğe göre / On demand
Kalınlık / Thickness	1 mm (diğer ölçüler isteğe göre / other thicknesses on demand)
Yangın Reaksiyonu / Fire reaction	0 sınıf (yanmaz) / class 0 (incombustible)
Mekanik Proses / Mechanical processing	lazer kesim ve oyma, bükme ve plazma kesim / laser cutting and engraving, bending, calandering and welding
Yüzey Bitişi / Surface finishes	Parlatma, fırçalama, parlatma ve oksidasyon / Burnishing, brushing, polishing and oxidation

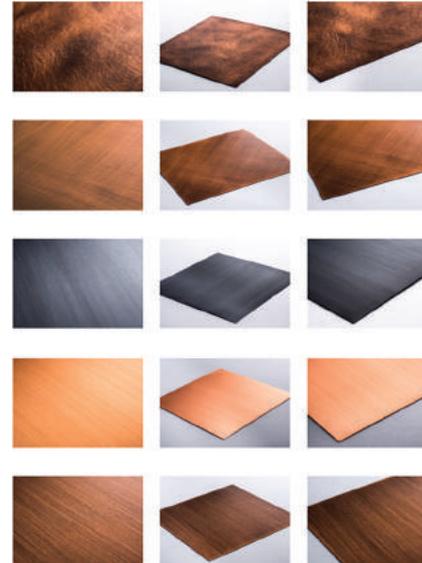
BRONZE



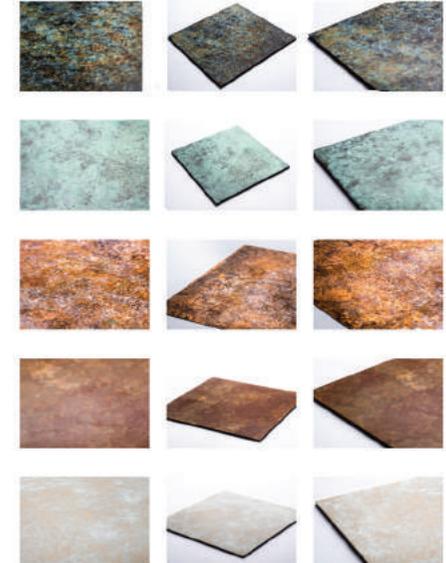
GREY



COPPER



OXIDE



KANADA
KIZIL
SEDİR



Ahşap Kızıl Sedir Kaplama Panelleri

Kızıl Sedir

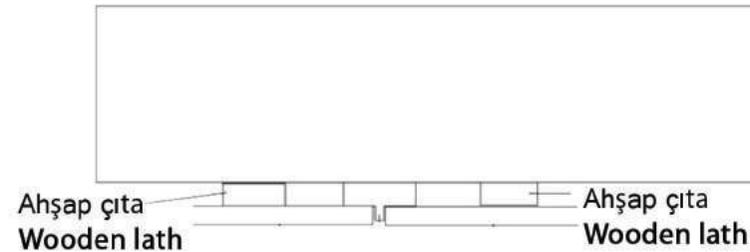
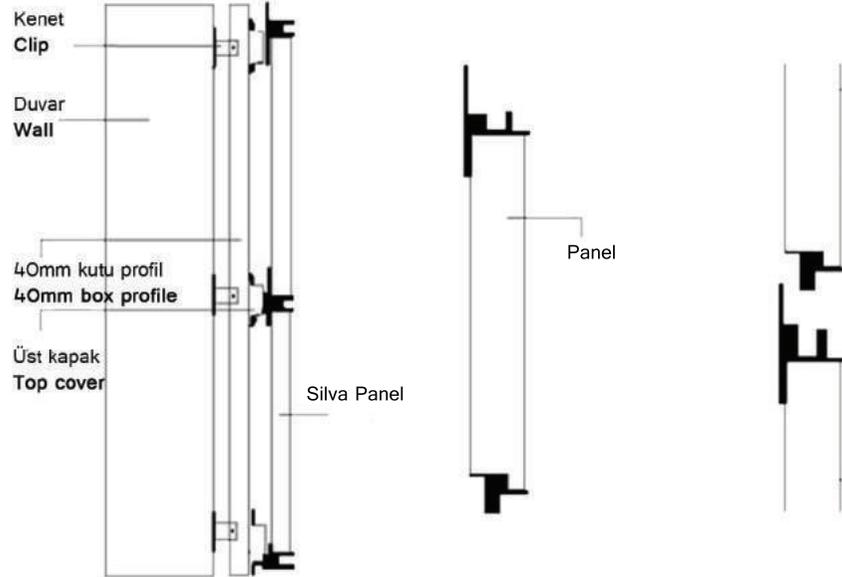
Kızıl sedir ; neme, çürüme ve böceklere karşı doğal korumalı masif ahşap malzemedir. Diğer ahşap malzemeleri çürüme, böcek ve kurtlardan korumak için çeşitli kimyasallara ihtiyaç duyulur. Kızıl sedir ayrıca kendi yapısında koruyucu bulunan az sayıdaki ahşaptan biridir. Diğer yumuşak ahşaplara kıyasla daha az şişer ve büzüşür, düz ve sabit kalır, kılcal çatlaklara ve çiziklere karşı dirençlidir. Doğal koruması (vernîği) ve aroması esas görüntüsünü oluşturur. Kanada kızıl sedirinin, gövde yapısından dolayı her panelin kendine has renk ve tonu vardır.

- 2m-6m serbest boylarda üretilir.
- Kalınlık : 17 mm – 18 mm
- Genişlik : 9 cm – 11,5 cm- 14 cm

Red Cedar

Red cedar; It is a solid wood material that is protected against moisture, decay and insects. Various chemicals are needed to protect other wood materials from decay, insects and worms. The Red Cedar is one of the few woods in its structure. Compared to other softwoods, it swells and shrinks, remains flat and stable, and resists capillary cracks and scratches. Natural protection (aroma) and aroma form the main image. Due to the body structure of the Canadian red cedar, each panel has its own color and tone.

- 2m-6m produced in free lengths.
- Thickness: 17 mm – 18 mm
- Width: 9 cm – 11,5 cm- 14 cm



Ahşap Kızıl Sedir Kaplama Panelleri

KIZIL SEDİR REFERANSLARI / RED CEDAR REFERENCE PHOTOS



Ahşap Kızıl Sedir Kaplama Panelleri

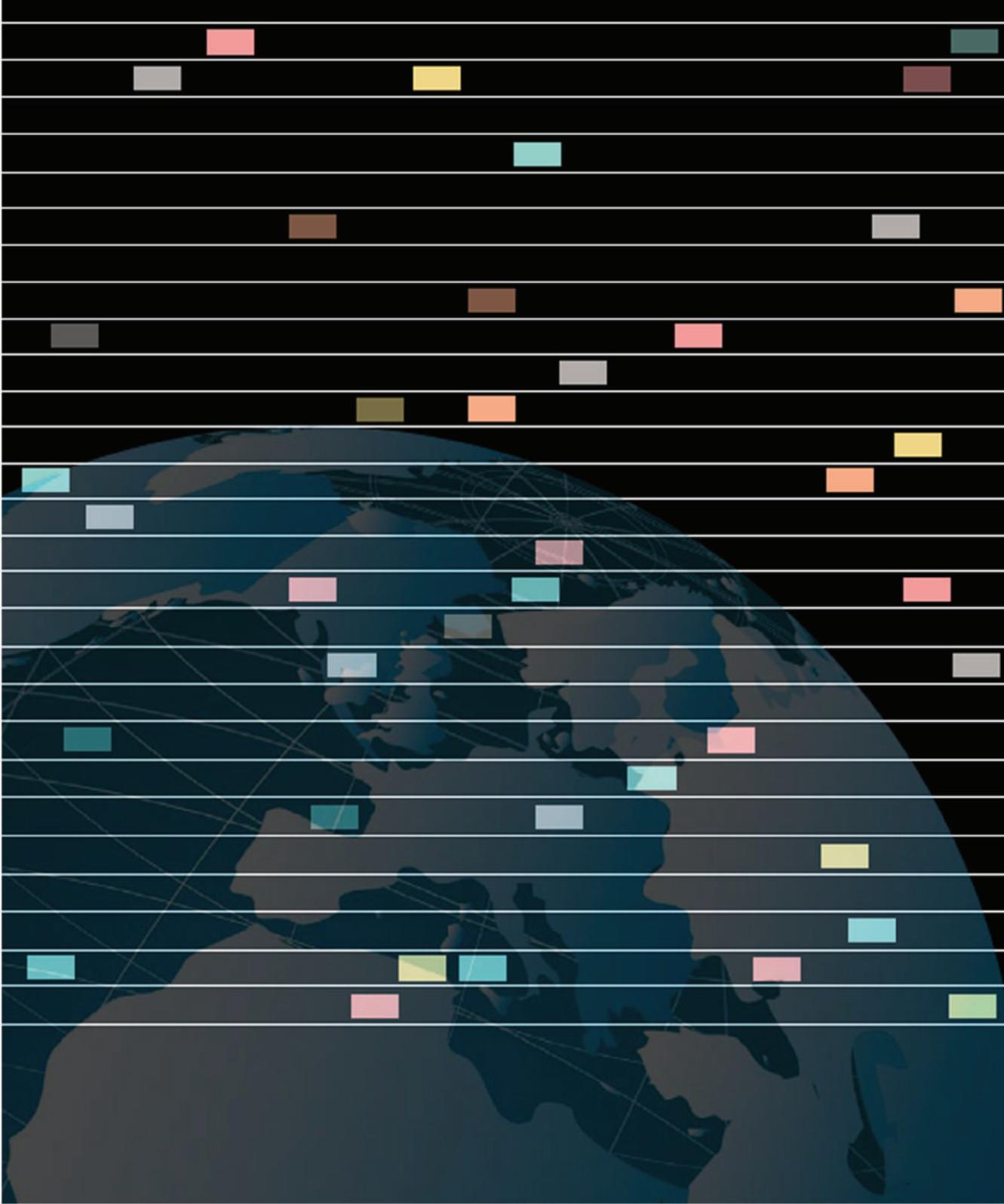
KIZIL SEDİR REFERANSLARI / RED CEDAR REFERENCE PHOTOS



TEGOLA[®]
C A N A D E S E



INNOVATION IN BUILDING



Tegola Prestige

Öngörülü yapılaşma; yenilikçi ve son teknoloji ürünü malzemeler gerektirir. Bu nedenle metal ürün gamları her zaman yeni ürünlerle zenginleştirilmiştir; Tegola Prestige'in bakır levhalara ek olarak; patina yüzeyli bakır, cilalı işlem görmüş yüzeyli bakır, çeşitli renklerde boyanmış metal saca kadar çeşitlendirilmiş seçenekleri vardır. Üretimleri, geçmiş geleceğe dönük şekillendiren ürünlerdir. Tegola, seramik kaplı granüller ve bitüm esaslı membranlar ve bitüm esaslı çatı levhaları ile yapılan çatı sistemlerinin üretimi ve pazarlanması konusunda uzmanlaşmıştır. Tegola Prestij levhaların, bakırın yaydığı enerjiyi, asil bir malzemeyi ve zaman içinde renginin değişimini tercih eden tasarımcılara uygun, kapsamlı bir yelpazesi vardır.

...

Predictive construction; requires innovative and state-of-the-art materials. Therefore, metal products are always enriched with new products; In addition to copper tiles, antique copper, polished treated copper, in various colors painted metal sheet up to the sheet.

Productions are products that shape the past for the future. Tegola specializes in the production and marketing of roofing systems made with ceramic-coated granules and bituminous bituminous bitumen or bituminous bitumen tiles.

Tegola prestige: Copper tile has a comprehensive range of copper suitable for designers who prefer the energy released by copper, a noble material and the change of color over time.



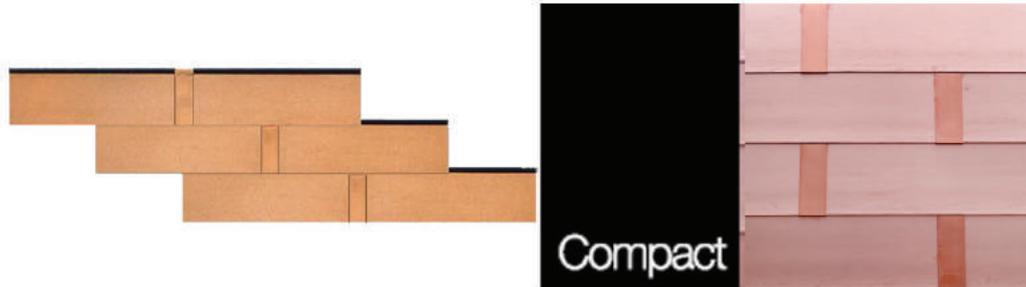
Prestige Compact

Genel Tanım: Bakır kaplı bitümlü levha
Geniş bakır plaka levhanın prestij ve esnekliği vurgulanmıştır ve en iyi avantajı, estetik cepheler oluşturması ve her türlü şekil ve ebattaki çatıların kaplamasını sağlamasıdır.

...

General Description: Asphalt shingle with copper
The wide plate highlighted by the joint cover ensures the prestige and ductility of the copper tile, the best advantage facades and the roof in all shapes and sizes.

bitümlü bileşik/bituminous compound	-	Blown bitumen	
uzunluk/length	EN 544 mm	1000	+/-3
en/width	EN 544 mm	340	+/-3
kalınlık/thickness	- mm	4,7	+/-10%
maruz kalan alan/ exposed area	- mm	290	-
bakır kalınlığı/copper thickness	- µm	70	+/-3



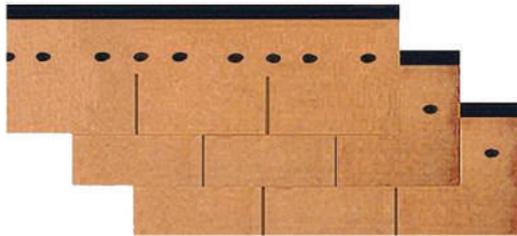
Prestige Elite

Genel Tanım: Bakır kaplı bitümlü levha
Prestige Elite; modelinin geometrisi ile şıklığını ifade eden çatı kaplamasıdır.

...

General Description: Asphalt shingle with copper
Prestige elite roofing that expresses its elegance through the geometry of the Elite model.

bitümlü bileşik/bituminous compound	-		Blown bitumen	
uzunluk/length	EN 544	mm	1000	+/-3
en/width	EN 544	mm	340	+/-3
kalınlık/thickness	-	mm	4,7	+/-10%
maruz kalan alan/ exposed area	-	mm	145	-
bakır kalınlığı/copper thickness	-	µm	70	+/-3



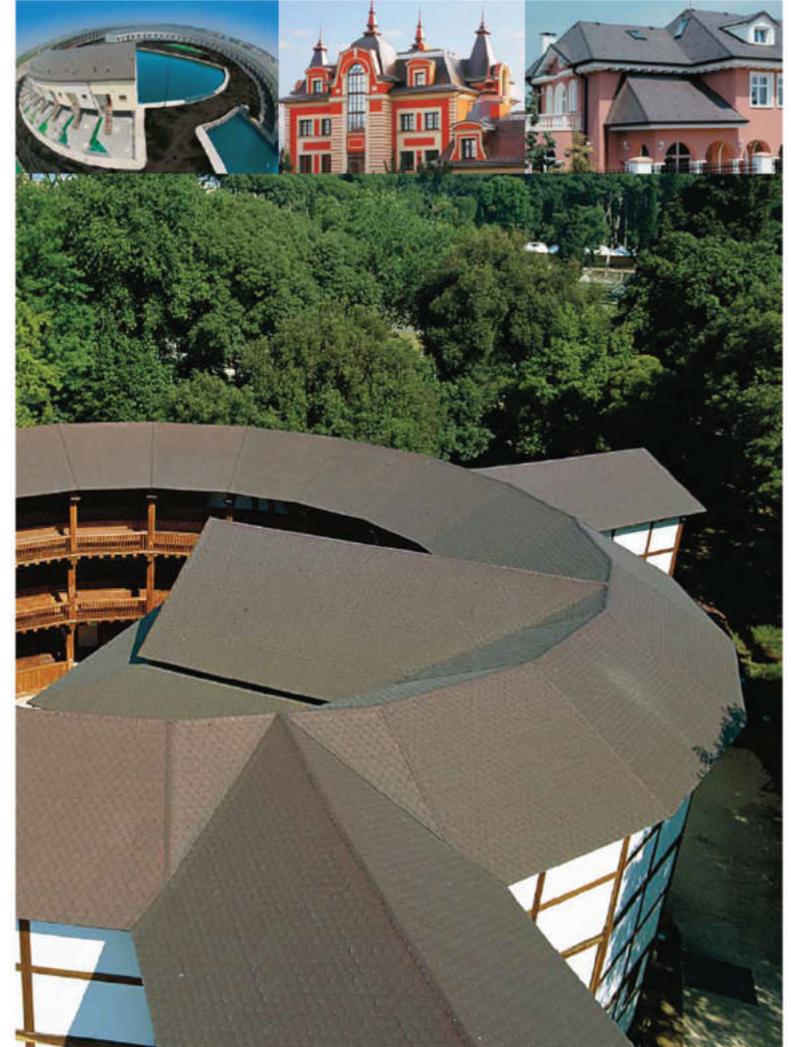
Prestige Traditional

Genel Tanım: Bakır kaplı bitümlü levha
Prestige traditional, çatılardaki geleneksellikten ilham alan, karakteristik bir yuvarlak forma sahiptir.

...

General Description: Asphalt shingle with copper
Prestige traditional drawing inspiration from the tradition in roofs, it features a characteristic low-rounded profile.

bitümlü bileşik/bituminous compound	-	Blown bitumen	
uzunluk/length	EN 544 mm	1000	+/-3
en/width	EN 544 mm	340	+/-3
kalınlık/tickness	- mm	3,1	+/-10%
maruz kalan alan/ exposed area	- mm	145	-
bakır kalınlığı/ copper thickness	- µm	70	+/-3



Prestige Antique

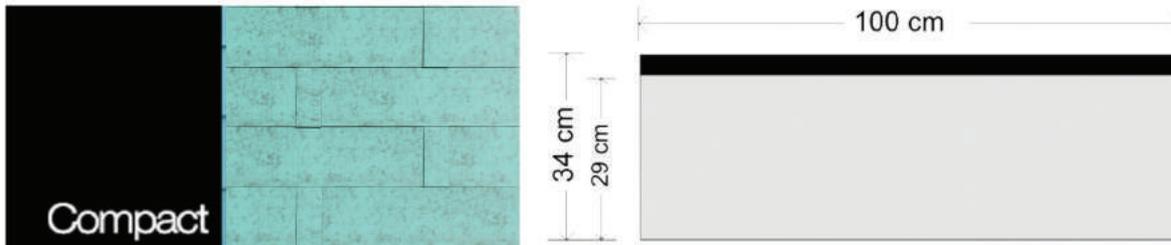
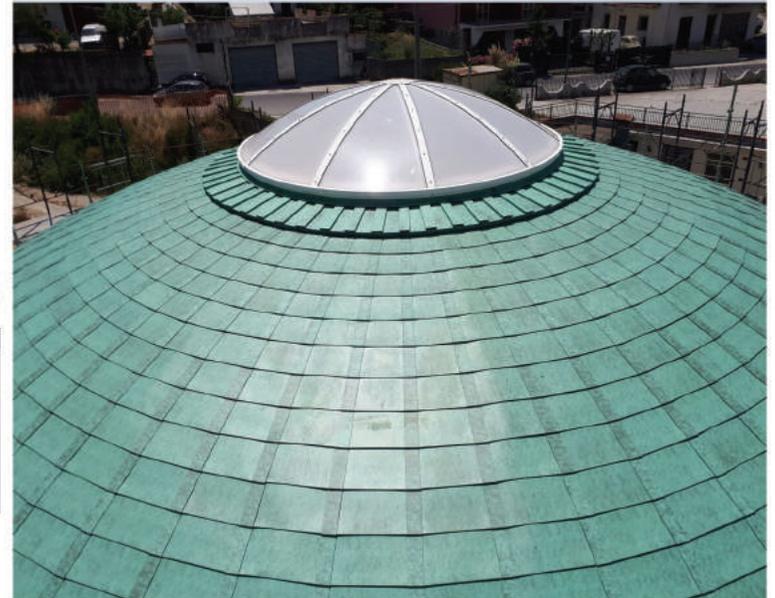
Prestige antique, bakırda antik dönemlerden günümüze taşınan yeşil etkiyi arayanlar için üretilmiştir. Çatı yüzeyinde alacalı bir görünümle muhteşem güzellikte bir bitiş sağlar

...
Prestige shingles for use those who seek the green hue effect of antiqued cooper, able to evoke the eternal beautiy of past times. the variegated hues on the roof are a feature of this product.

Prestige Antique Compact

Prestige antique compact, antik yeşil bakırın yüzeyinde kabartma etkisi ile güzel bir bitiş ile görünümünlenmiştir.

...
Prestige antique compact, the large size of the plate together with the relief effect of the shingle, to give greater prominence to the beauty of antiqued green cooper.

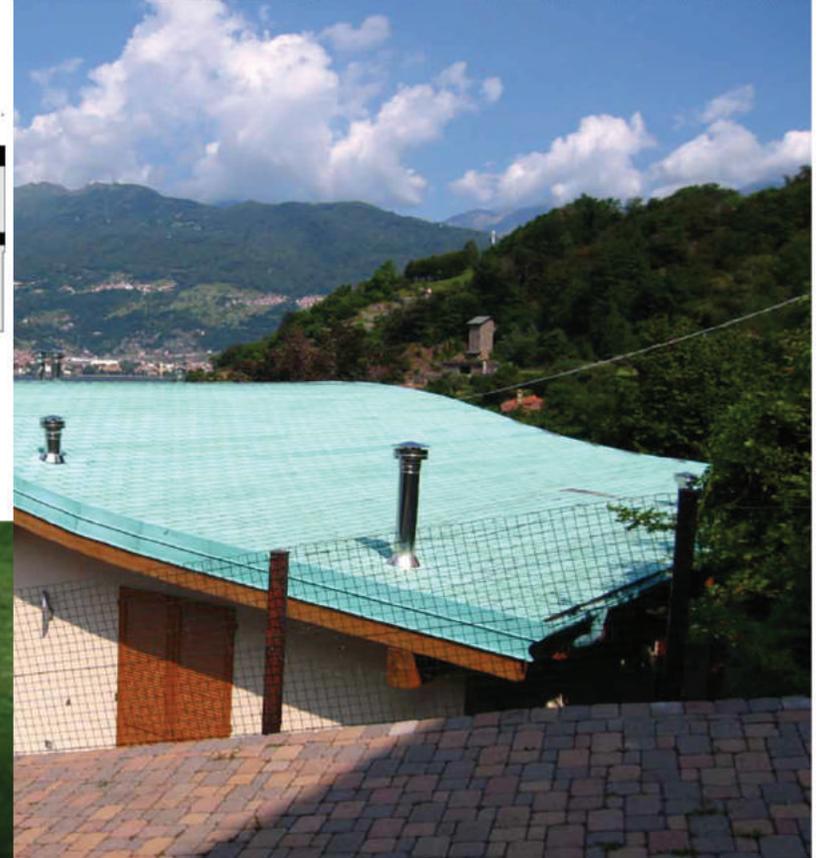
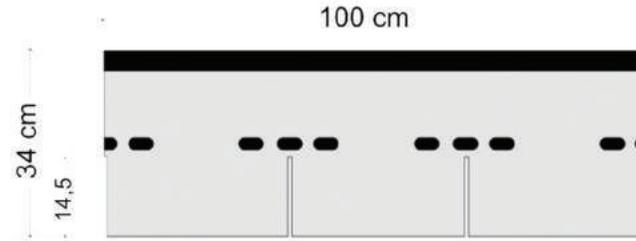


Prestige Antique Elite

Prestige elite, kullanıldığı çatıya benzersiz ve çok yönlü hava katan bir modeldir.

...

Prestige elite, a model that lends sophistication and uniqueness to any roofing.

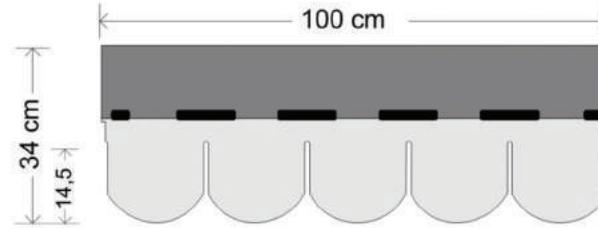
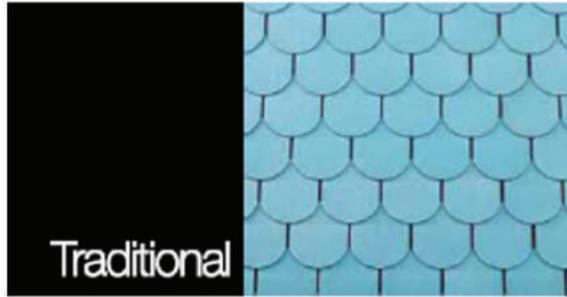


Prestige Antique Traditional

Prestige antique traditional, çatılarda, geleneksel antik şekil etkisi verir.

...

Prestige antique traditional, the antiqued effect even for traditional shaped roofs.

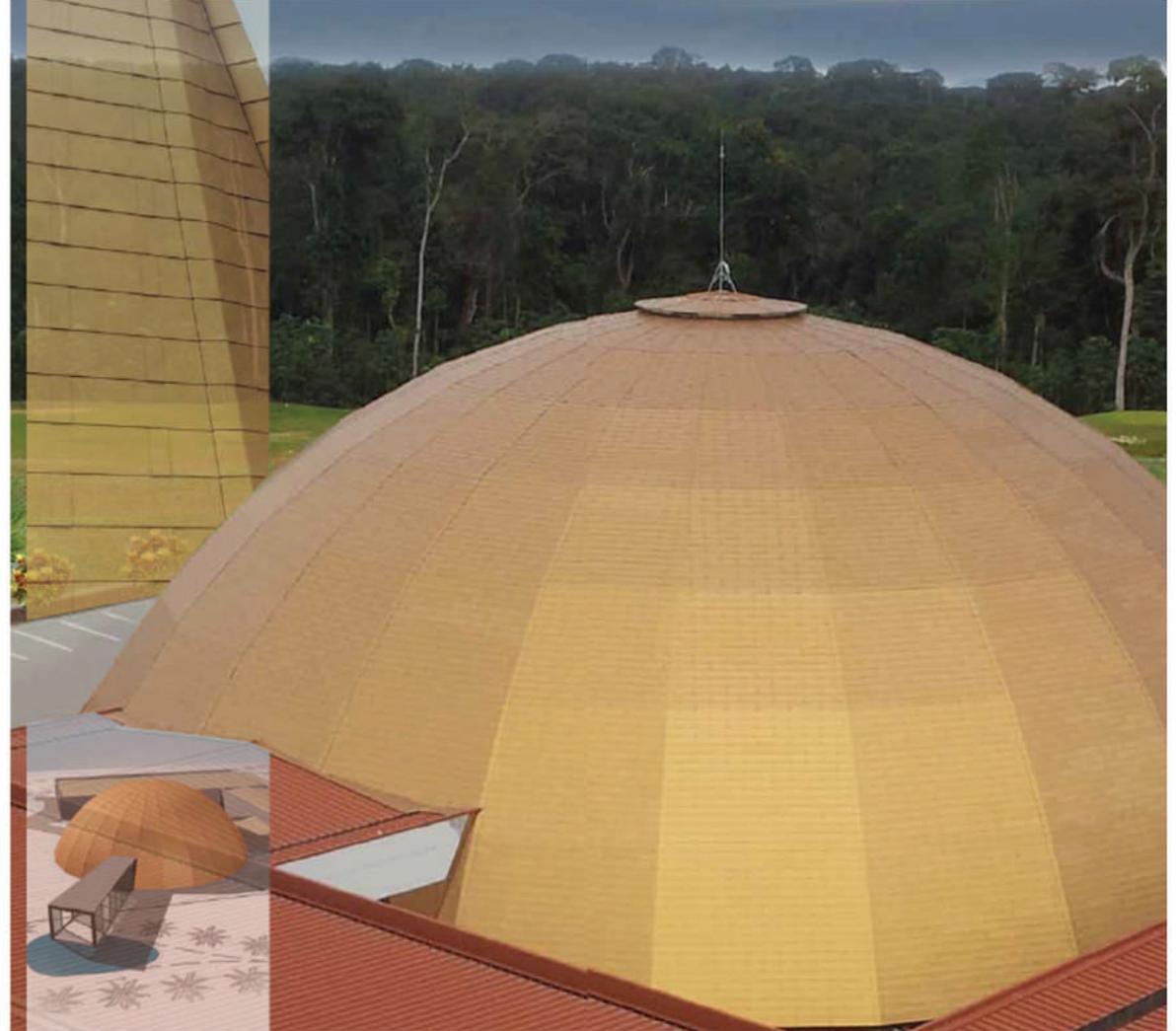
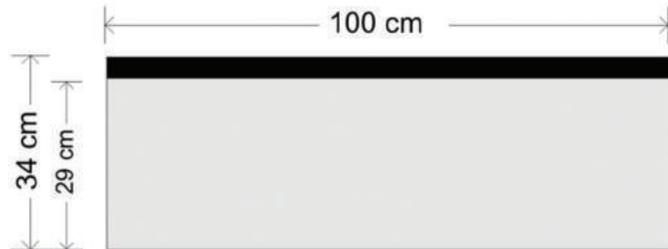


Prestige Ultimetal

Prestige ultimetal; Tegola Canadese'nin teknolojik araştırma ve inovasyon yeteneği ile geliştirilmiş olduğu, yu'ksek performanslı çatı kaplama u'ru'nu'du'ru'.

...

Prestige ultimetal; Tegola Canadese's technological research and ability for innovation for modern, high performance roofing.



Prestige Ultimetal Compact

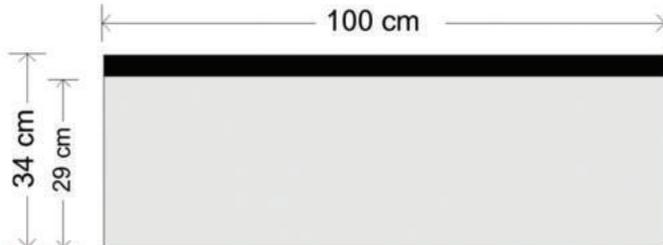
Prestige Ultimetal Compact; gri,doğal,altın ve bronz renkleriyle gelişmiş bir teknoloji ve yüksek dayanıklılıkla,içinde olduğu tüm projeleri güzelleştirmek adına rulo halinde üretilen kaplamalardan yüzeylerden elde edilir.

Prestige Ultimetal Compact; önceden boyanmış metal levhalar, çatıları hertürlü çevresel ortamda işlevsel olarak korumak için, çok yüksek dirence karşı oksidasyon ve korozyona,sahiptir.

...

Prestige ultimetal Compact slate-natural-gold-bronze: colours produced directly in the coil with a sophisticated technology and high-resistance polymers, to assure every projects beauty over time.

Prestige Ultimetal Compact pre-painted metal foil, featuring very high resistance oxidation and corrosion, to preserve over time the roofs functionally in any environmental setting.



Tegola Canadese

Tegola Canadese, müşterilerine her türlü ihtiyacını karşılayacak geniş çatı bitiş seçenekleri sunmaktadır.

Metal Line: Metal kaplamalı bitümlü levhalar.

...

Tegola Canadese, offers to its customers a wide range of roof tiles to meet any o their needs.

Metal Line: bituminous tiles with metal foil finish.

modelo model	CE CE	certificazioni certifications	fibra di vetro fiberglass	peso weight	superficie per pacco surface per bundle	dimensioni dimensions	adesione faldine tabs adhesion
			g/m ²	kg/m ²	m ²	cm	
Compact	CE	EN 544	80 (x 2)	8,30	4,06	100 x 34	pastiglie termoadesive thermoadhesive points
Elite	CE	EN 544	80 (x 2)	16,60	2,03	100 x 34	
Traditional	CE	EN 544	125	11,00	3,05	100 x 34	



Metal Line

Prestige
bakır
cooper



Compact Elite Traditional

Prestige
Antique
Antik bakır
Antque cooper



Compact Elite Traditional

Prestige
Star
boyalı bakır
painted cooper



Compact Elite Traditional

Prestige
Ultimetal
önceden boyalı
prepainted foil



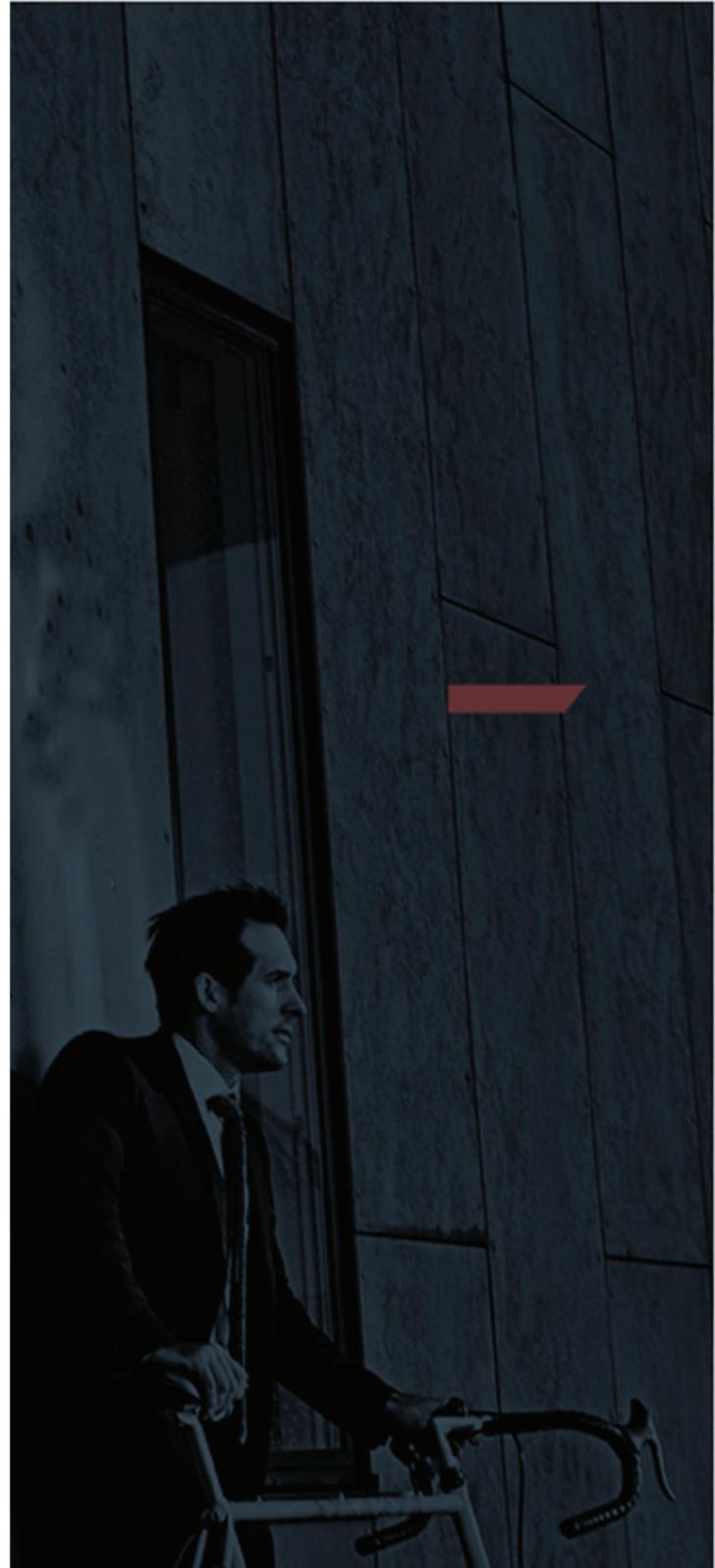
Natural Compact Slate Compact Bronze Compact Gold Compact

Prestige
ZT
titanyum çinko
zink-titanium

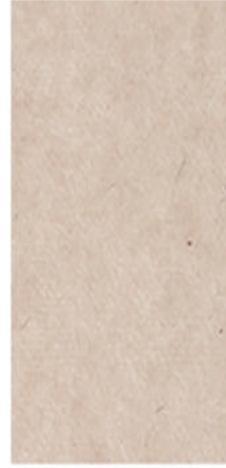


Compact

CENBRIT



Fiber Cement Bileşenleri? / What Is Fibre Cement?

Çimento/Cement
65-80 %PVA
2%Dolgu/Filler
10-25 %Selüloz/Cellulose
3-5 %Su/Water
Process

Fiber Cement Bileşenleri / Fiber Cement Properties

Düşük ağırlık (15kgs / m²'den az)
Yüksek dayanım (W x H'ye kadar olan panl.: 1.25mx3m),
Havalandırılmalı cephelerde,
15 yıla kadar garanti,
Düşük bakım,
Geri dönüştürülebilir,
Düşük maliyetli.

Low weight (less than 15kgs / m²)
High strength (panels up to W x H: 1.25mx3m),
Installed on ventilated facades,
Up to 15 years warranty,
Low maintenance,
Recyclable,
Low cost.



Cembrit Patina

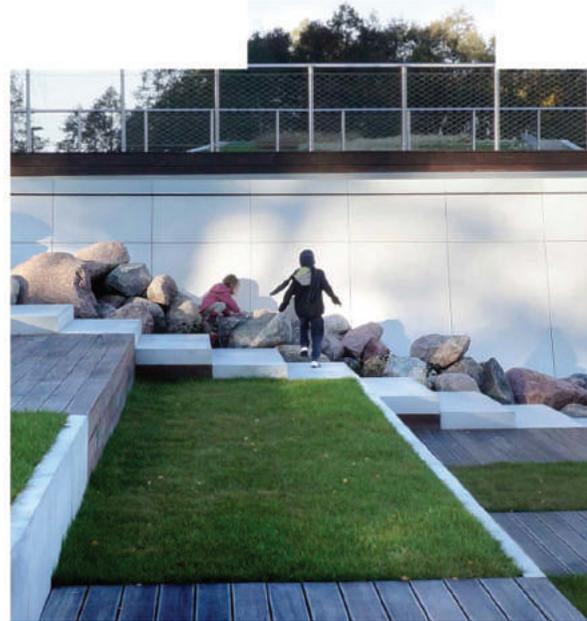
- Cembrit Patina doğal ve dokulu bir yüzeye sahiptir.
- Hammaddelerin liflerini ve doğal özelliklerini görebilir, yüzeydeki zımpara çizgilerini hissedebilirsiniz.
- Mevsimler değiştikçe ve yıllar geçtikçe, malzemenin doğal eskimesi yüzeyde ince izler bırakır ve cephede, yavaş yavaş belirgin bir patine elde eder.

- Doğallık Hissi
- Dokulu Yüzey
- Kendine özgü doğal yaşlanma

- Cembrit Patina has a natural, textured surface.
- You can see the fiber and natural characteristics of the raw materials, and you can see and feel the sanding lines on the surface.
- As the seasons change and the years pass, the natural ageing of the fiber cement leaves subtle traces on the surface, and the facade will gradually acquire a distinctive patina.

- Natural Feeling
- Textured Surfaced
- Natural ageing towards distinctive patina

Cembrit Patina Ürün Renkleri / Cembrit Patina Product Colour



Özellikler	
Uzunluk	2500 / 3050mm
Genişlik	1250 / 1192mm
Kalınlık	6mm - 8mm
Ağırlık Adet	11.6kg /m2
Yüzey	Dokulu / Yapılandırılmış

Properties	
Lenght	2500 / 3050mm
Width	1250 / 1192mm
Thickness	6mm - 8mm
Weight pcs.	11.6kg /m2
Surfaces	Textured / Structured

Cembrit Patina Rough

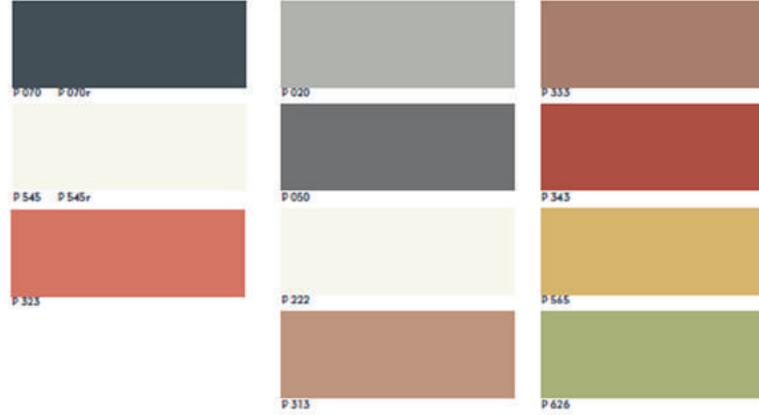
- Püskürtme kumlu yüzey
- Değişmeyen boyutlar
- Mevcut renkler:
Antrasit Gri (P070r),
Kum (P545r).



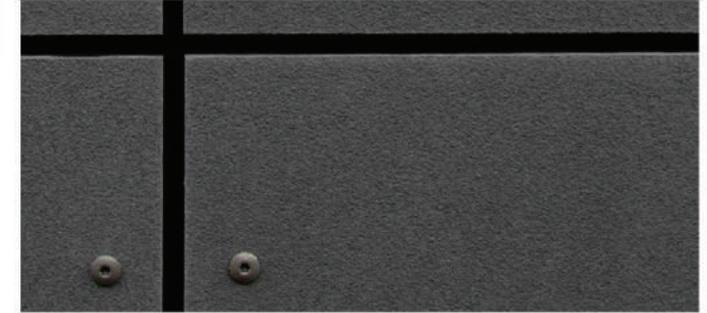
- Sand blasted surface
- Unchanged dimensions
- Colour available
Anthracite Grey (P070r)
Sand (P545r)



Cembrit Patina Rough Ürün Renkleri / Cembrit Patina Rough Product Colour



Özellikler	
Uzunluk	2500 / 3050mm
Genişlik	1250 / 1192mm
Kalınlık	8mm
Ağırlık Adet	11.6kg /m2
Yüzey	Dokulu / Yapılandırılmış



Properties	
Lenght	2500 / 3050mm
Width	1250 / 1192mm
Thickness	8mm
Weight pcs.	11.6kg /m2
Surfaces	Textured / Structured

Cembrit Deco

- Cembrit Deco havalandırılmalı cepheler için rustik kaplamalı bir yüzeye sahiptir.
- Levhanın yöne tekstürü oturma odanızın mobilyasının kaplaması gibi boya ile belirgin şekilde görünür ve kaplamalı Cembrit Deco levhasına pürüzsüz ama doğal bir görünüm kazandırır.
- Hassas yapının ve Cembrit'in elyaf çimento levhalarının gerçek doğası;

- Cembrit Deco panosunu cepheniz için dekoratif bir seçenek haline getirir.

- Cembrit Deco, mevcut bina trendine uygun 4 standart renk seçeneğiyle sunulmaktadır.

...

- **Cembrit Deco features a rustic coated surface for ventilated facades.**
- **The directional grain of the board is subtly visible through the paint like the veneer of your living room furniture - adding a smooth yet natural look to the coated Cembrit Deco board.**
- **The directional grain of the board is subtly visible through the paint like the veneer of your living room furniture - adding a smooth yet natural look to the coated Cembrit Deco board.**
- **Cembrit Deco is available in 4 standard color options matching the current building trend.**

Cembrit Deco Ürün Renkleri / Cembrit Deco Product Colour

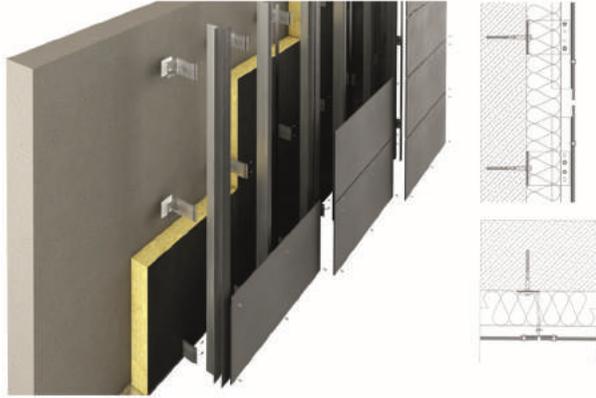


Özellikler		Properties	
Uzunluk	2500 / 3050mm	Lenght	2500 / 3050mm
Genişlik	1192mm	Width	1192mm
Kalınlık	8mm	Thickness	8mm
Ağırlık Adet	11.6kg /m2	Weight pcs.	11.6kg /m2
Yüzey	Boyalı	Surfaces	Painted



Cembrit Fiber Cement Cephe Montajı / Cembrit Facade Cement Facade Assembly

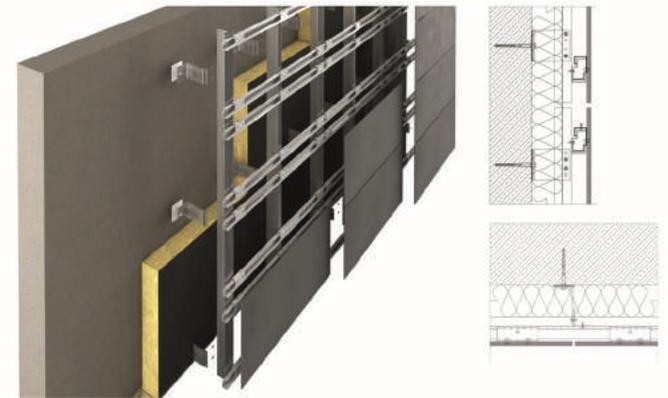
Vidalı Uygulama / Rivet Fixation



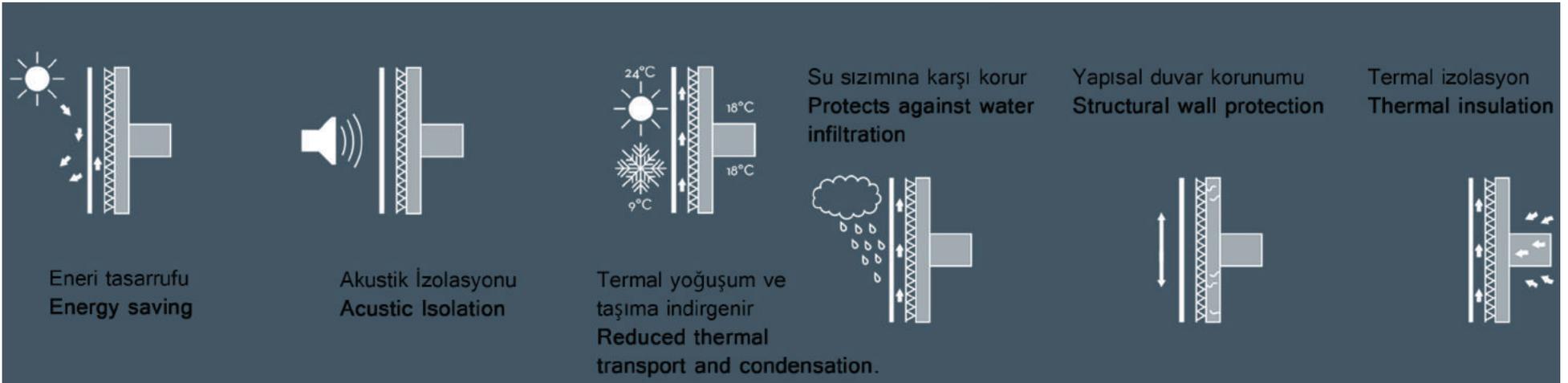
Yapıştırma Sistemi / Bonding Fixation



Askı Sistem / Undercut Anchor



Havalandırılmalı Cephe Avantajları / Ventilated Facade Advantages



REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



*Villa Projesi / 3+1 Mimarlık / ek Cumhuriyeti
Pravitiy Building / 3+1 Architecture / Czech Republic*

REFERANSLAR / REFERENCE PROJECTS



Alışveriş Merkezi / L Architects Ltd / Rusya
Shopping Centre / L Architects Ltd / Russia

Göktürk Merkez Mah. Hilal Sok. 40 İz Sit. A Blok Apt. No:3A/4 Eyüpsultan/İstanbul
Telefon: +90 212 403 03 16 • Email: info@erfer.com.tr
www.erfer.com.tr