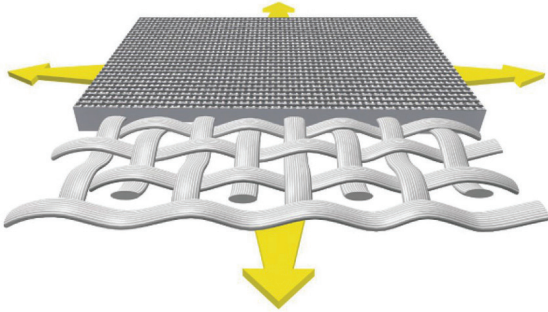




**TEKSTİL CEPHE
KAPLAMALARININ
MİMARİ ETKİLERİ
VE FAYDALARI**



TEKSTİL CEPHE NEDİR?



Tekstil cephe kaplama uygulamaları tekstil malzeme sınıflarından düz (kapalı) pvc, delikli (mesh), Ptfе (teflon) lamine ve / veya mesh ile etfe malzemelerinden kullanarak statik dayanımı ve garantili ithal tekstil ürünleri bina yapılırken veya yapıldıktan sonra cephe için tasarlanan çelik konstrüksiyona özel alüminyum ve/veya özel tasarım gerdirme aparatları ile

Tekstil cepheler binaların dış yüzeylerinde kullanılan ekranlar ve kumaş mimarisinin yeni bir kategorisidir. Hem eski hem yeni inşa edilmiş binalara çabuk ve basitçe giydirilebilir. Endüstriyel binalardan alışveriş merkezlerine, stadyumlardan konut yapılarına kadar birçok yapı cinsi için kullanılabilir.

aplike edilmek suretiyle yapılmaktadır. Yapının mimari görünüş ve estetiğine katkılarının yanı sıra, güneş kırıcı fonksiyonu, gölgeleme ve ısı yalıtımı ile içeriden, dışarıdan farklı algılanması gereken ışık geçirgenliği (gece gündüz, iç-dış, uzak-yakın görünümü) ihtiyaçları doğrultusunda kullanılan bu sistemler, uygulama kolaylığı ve ekonomik maliyetleri konusunda dikkat çekmektedir.

TEKSTİL CEPHE AVANTAJLARI

FARKLI MALZEMELERİN UYUMU



Pvc, PTFE mesh, lamine mesh ve etfe farklı malzemelerin cephelerdeki mükemmel ahengi ile yepyeni tasarımlar sağlar.

CEPHE GİYDİRME



Tekstil cephelerde detay görünümü ve estetiği ile yapılara değer katar.

BİNALARIN YENİ YÜZÜ



Malzeme dokusu, renkleri, güneş kırıcı özelliği ve uzak-yakın algısıyla formların tümünde farkındalık sağlar.

KUMAŞ MİMARİSİ



Cephelere sert veya yumuşak hatlarıyla çok değişik anlamlar katar.

STADYUM MİMARİSİ



Estetik görünümü ile sıradışı yapılar yaratır.

KAYAR VE SABİT PANELLER

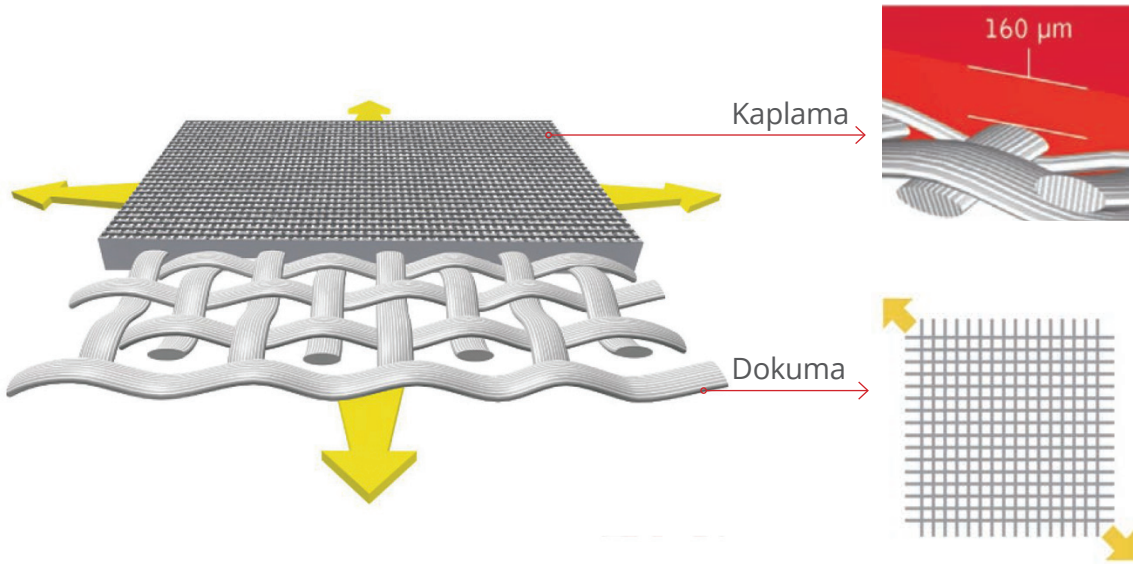


Cephe sistemleri sabit veya hareketli olabilir.

TEKSTİL CEPHE MALZEME GENEL ÖZELLİKLERİ



MALZEME GENEL ÖZELLİKLERİ



Mesh membran malzemeler polyester dokuma üzerine PVC kaplama olabildiği gibi cam elyaf üzerine Teflon kaplama olarak üretilebilmektedir.

Bu iki ürün arasındaki karakteristik farkların dışında en ayırt edici özelliği PVC malzemelerdeki yangın dayanımının B1 sınıfı, PTFE malzemelerdeki yangın dayanımının ise A2 sınıfı olmasıdır.

Mesh malzemeler kullanım alanına, geçilecek açıklığı ve fonksiyonel beklentilere göre çeşitlilik

göstermektedir.

Malzeme mimari beklentilere göre farklı doku, renk ve gözenek büyüklüklerinde üretilebilmektedir.

Malzeme çeşitliliği yaklaşık 300 - 700gr/m² birim ağırlıklarda ve değişik statik dayanımlarda sunulmaktadır.

Ayrıca standart dokuma tekniklerinin yanı sıra ön germeli üretim teknolojisi ile zaman içinde oluşabilecek esneme, üretim aşamasında alınabilmekte ve malzeme ömrü arttırılabilmektedir.



GÜNEŞ
VE PARLAMA
KORUMASI



İÇERİDEN
DIŞARIYI
GÖREBİLME



RENK
YELPAZESİ



BASKI
YAPABİLME
ÖZELLİĞİ



KİRLİLİK
ÖNLEYİCİ
YÜZEY

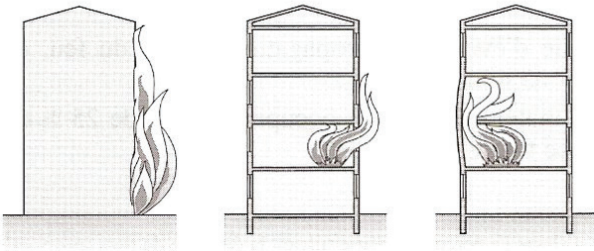
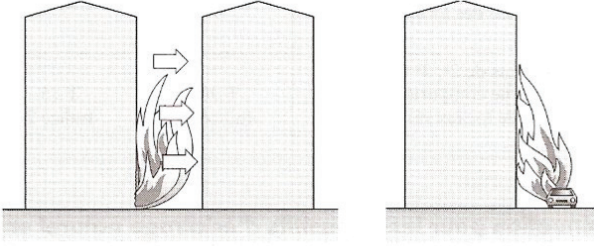


MANTAR
BARINDIRMAZ



RÜZGAR
YÜKÜNE
DİRENÇLİ

YANGIN DAYANIMI



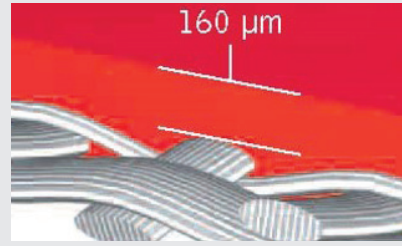
Euroclasse B,s2-d0, B1, M1, ..
Euroclasse A2 incombustible

İPLİKLERİN DAHA İYİ KORUNMASI

İpliklerin üstünde daha kalın kaplamayla ve buna rağmen hafif kalarak daha iyi bir UV koruması, kirlenme ve aşınmaya karşı daha fazla koruma sağlar.

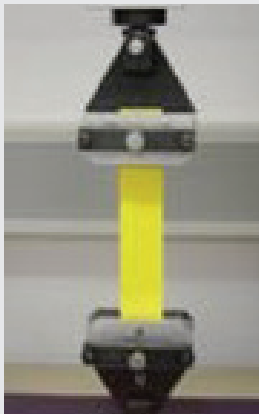


Geleneksel
Kaplama
Membran



Daha büyük
kaplama
kalınlığı ve
ipliklerin
üstünde
koruma

DİRENÇLİ VE HAFİF

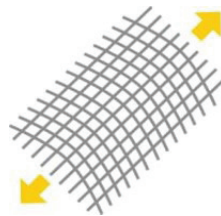


GERME DİRENÇİ

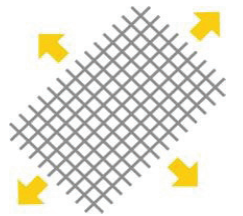
- *Germe gücü = 400 daN/5cm atkı ve çözgü
- *400 gr için 5 cm genişliğine uygun
- *Stamisol FT482 8 tons*/1m yüke atkı/çözgü de direnç gösterir.
- * 400 x 20 = 8.000 kg

PATENTLİ ENDRÜSTRİYEL YENİLİK

Precontraint Serge Ferrari membranları ipliklerin uyumluluğunu garanti etmektedir.



Precontraint
olmayan tekstil



Precontraint
tekstil

Serge Ferrari



DARBELERE
KARŞI
DİRENÇLİ



YANGINA
KARŞI
DAYANIKLI



EKONOMİK



UZUN
ÖMÜRLÜ



DÜŞÜK
BAKIM
MALİYETİ



%100
GERİ
DÖNÜŞÜM



10 YIL
MALZEME
GARANTİSİ

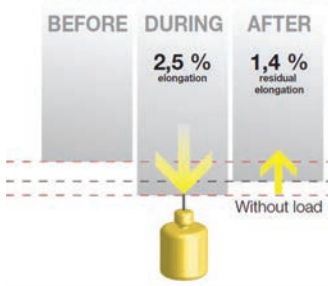
UZUN ÖMÜR GERGİNLEŞTİRME

Précontraint composite material
Under tension for 100 hours



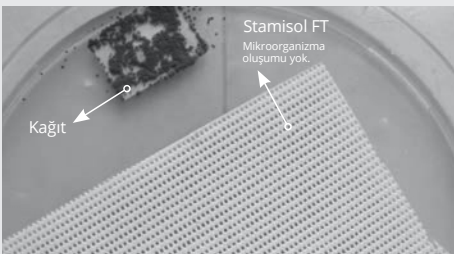
Daha az bakım
Estetiği korunmuş

Conventional coated textile
Under tension for 100 hours



Germe ve
gerilimden bir
kayıp yok
Gerilmesine
gerek yok
(ölçüsel kesinlik)

KÜF VE MANTARA KARŞI DAYANIKLI

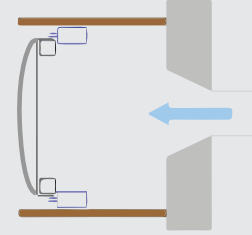


(STANDARD • ISO 846 A)

Malzeme küf ve mantar gibi mikro organizmalara karşı yüksek dirence sahiptir. Bu sayede uygulama sonrası bakım ihtiyacı ve bakım maliyeti oluşturmamaktadır.

RÜZGAR YÜKÜNE DİRENÇ

Panels 2.5 x 2.5m
Precontraint
membrane



Basınç daN/m ²	100	200	300	400	500	600	630
Sonuçlar	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer

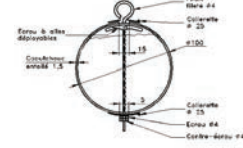
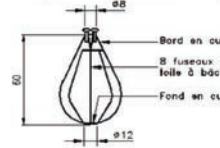
* Fransa'da maksimum anormal rüzgar yükü

Rüzgar Devri	83.600 Devir	10.720 Devir	3.820 Devir	560 Devir	280 Devir	720 Devir
Basınç daN/m ²	65 daN/m ²	99 daN/m ²	131 daN/m ²	164 daN/m ²	197 daN/m ²	230 daN/m ²
Sonuçlar	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer

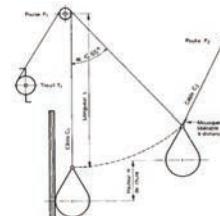
* Yapılan test sonucu 3 günlük anormal 100.000 devirlik rüzgar titreşiminden sonra, membran hala gergin olduğu kanıtlandı.

DARBELERE KARŞI DİRENÇ

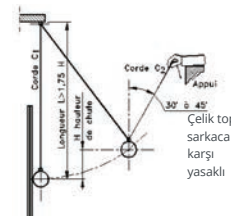
Sac sphéro-conique de masse 50 kg



	Steel ball 50 Kg.	Steel ball 3 Kg.	Steel ball 1 Kg.	Steel ball 0,5 Kg.
Energy (joules)	400	60	10	3
Sonuçlar	Geçer	Geçer	Geçer	Geçer



Yumuşak çanta sarkaca karşı yasaklı



Çelik top sarkaca karşı yasaklı

YENİ MİMARİ STİLLER

TEKSTİL CEPHE NEDEN TERCİH EDİLMELİ ?

- 1 MİMARİ TASARIM ÖZGÜRLÜĞÜ VE EKONOMİKLİK
- 2 TERMAL KONFOR VE SOLAR KORUMA
- 3 İÇ MEKAN PARLAMA KONTROLÜ VE İÇERİDEN GÖRÜNÜM
- 4 GÖRSEL ETKİ VE BASKI YAPABİLME
- 5 HIZLI ÇÖZÜMLER VE MODERNİZASYON
- 6 AKUSTİK KATKI VE GÜVENLİK

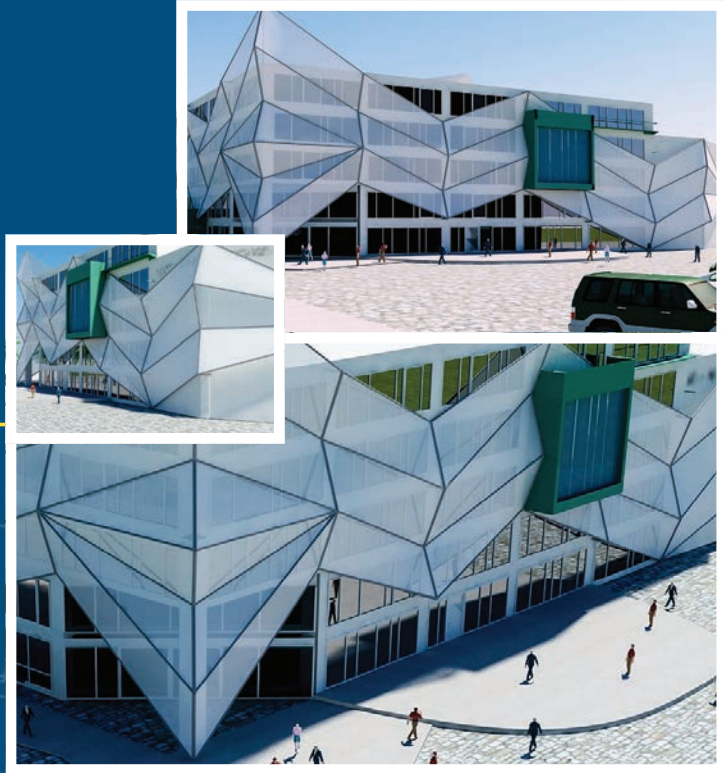
1

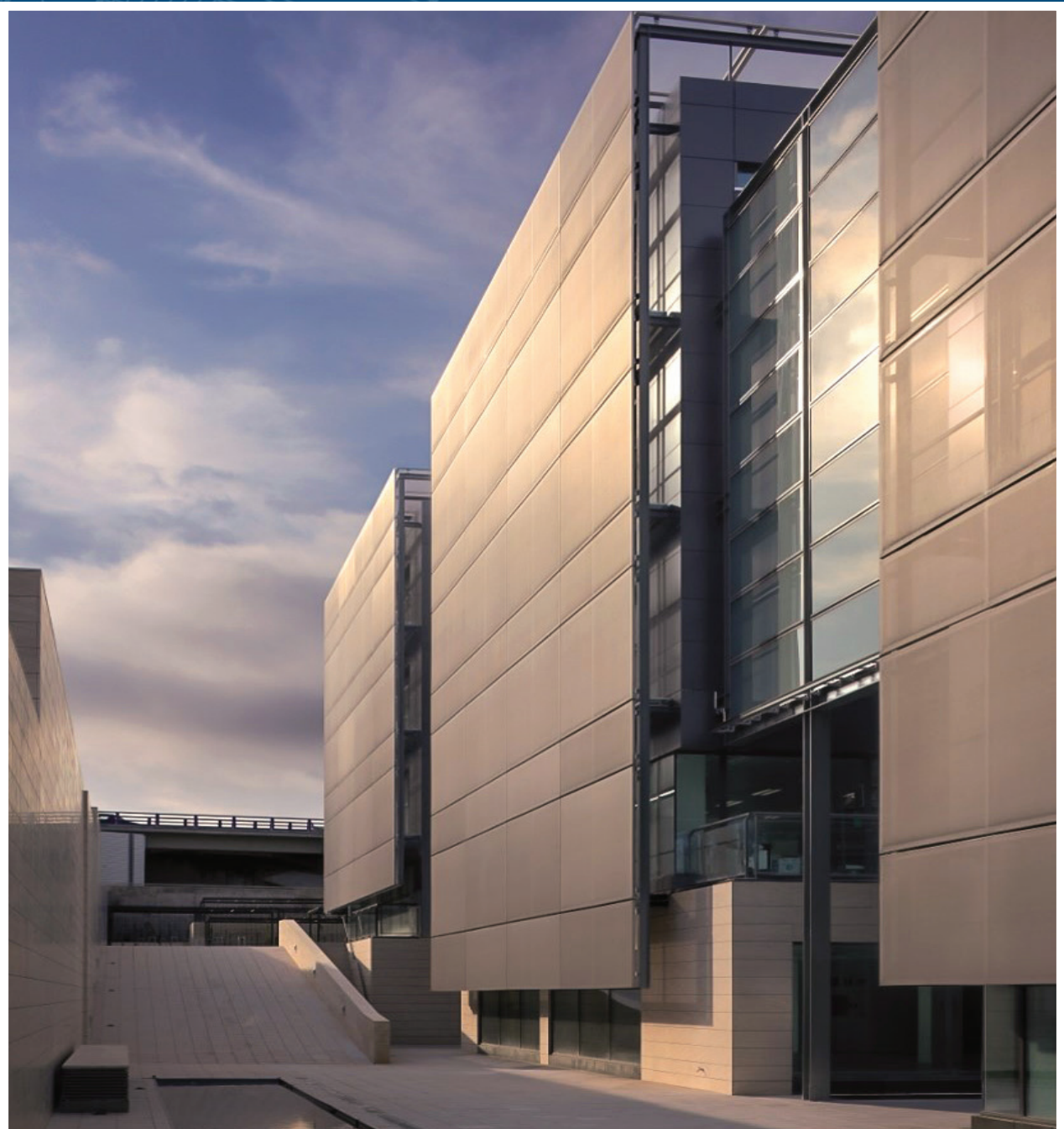
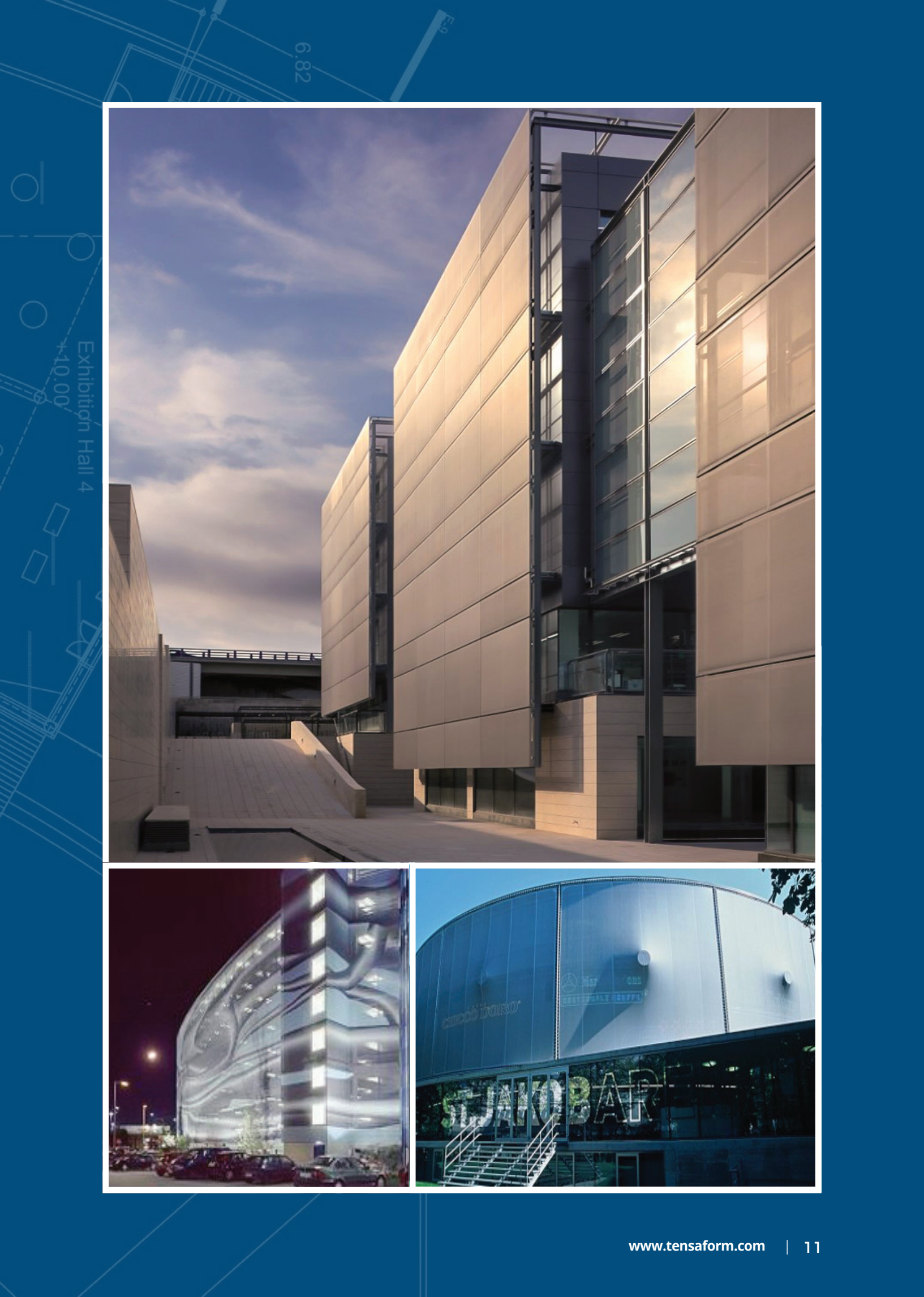
MİMARİ TASARIM ÖZGÜRLÜĞÜ VE EKONOMİKLİK

Malzeme karakteristik özelliği sayesinde tanıdığı tasarım alternatifleri bilinen pek çok malzeme ile elde edilemeyecek 3 boyutlu amorf formlar oluşturmaya imkan sağlar. Oluşabilecek formlar yeni modern bina inşa etmenin yanı sıra eski binaların modernizasyonunda da kullanılarak yapıya değer katacak ve kurumsal kimliği de yansıtabilecek yapılar haline dönüştürür.

Diğer konvansiyonel (cam, ahşap, metal kaplama) malzemelerine göre çok daha ekonomiktir. Çünkü tonaj, imalat ve montaj süreleri ve maliyetleri düşüktür. Daha az çelik altyapı ile çok kısa sürelerde uygulanabilir ve az miktarda bakımla, görünümünü ve sağlamlığını çok uzun süreler korur.

Mimari tasarım özgürlüğüyle, hem ileri düzey mimari binalarda, hem de yenileme yapılacak eski binalarda cephelere 3 boyut ve görsel zenginlik sunuyor.





2

TERMAL KONFOR VE SOLAR KORUMA

Yarattığı solar ve termal koruma ile yazın klima giderlerinden büyük oranda tasarruf sağlanmasının yanı sıra, özellikle cam giydirme cephe veya skylight uygulamalarında güneşin yakıcı etkisi ve sera etkisinden korunma olanağı sağlar.

Termal koruma sayesinde %50'nin üzerinde bir enerji tasarrufu sağlar.



Öncesi



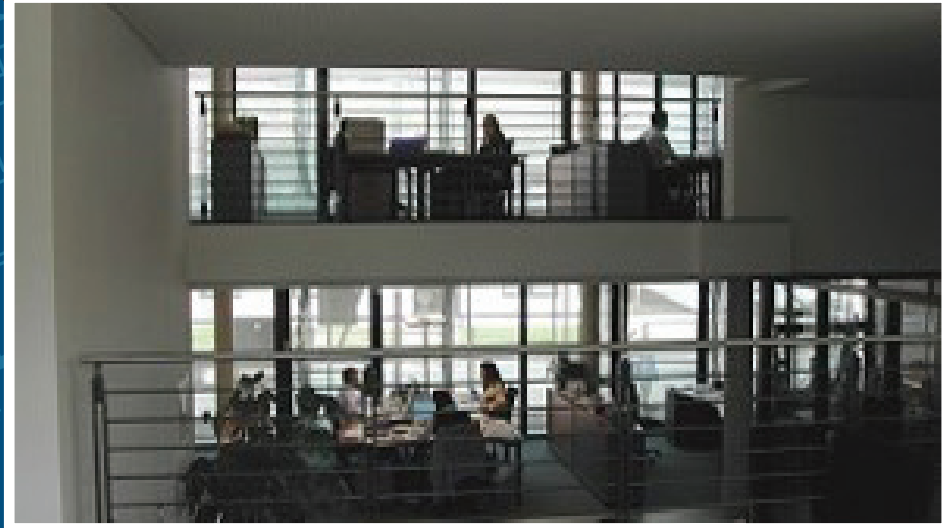
Sonrası

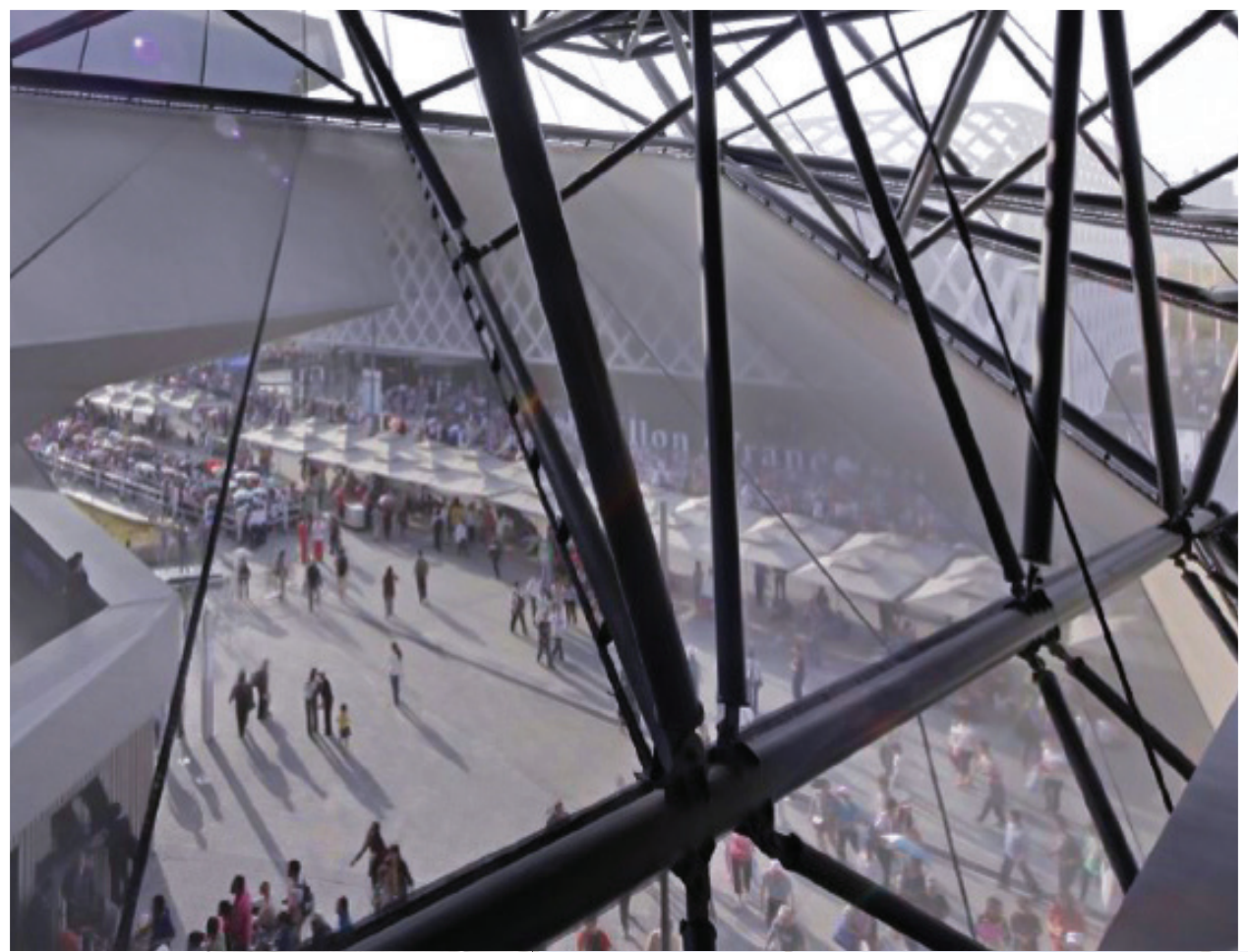


3

İÇ MEKAN PARLAMA KONTROLÜ VE İÇERİDEN GÖRÜNÜM

İç mekânlarda gün ışığından etkilenmeden, yüksek konforla faydalanma imkanı sağlamaktadır.





4

GÖRSEL ETKİ VE BASKI YAPABİLME

Estetik görünümü ve yapılacak ışık oyunları ile bulunduğu yapıya abidesel ve birdeğer katar.

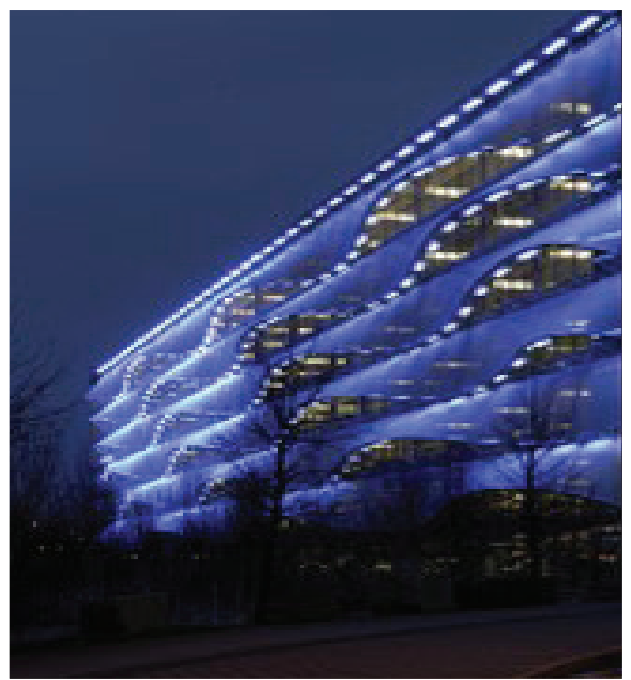
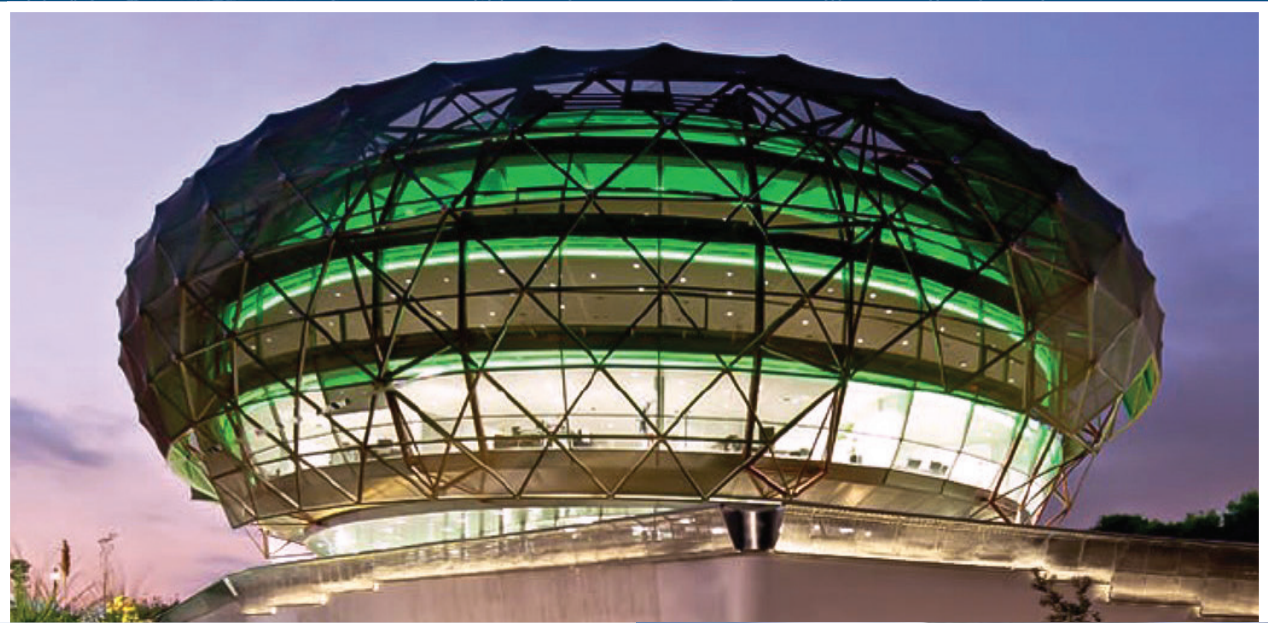
Eski binalara 3 boyutlu bir değer katarak görsel bir etki yaratılabilir ve firma kurumsal kimliği daha net yansıtılabilir.



Öncesi

1.Seçenek

2.Seçenek

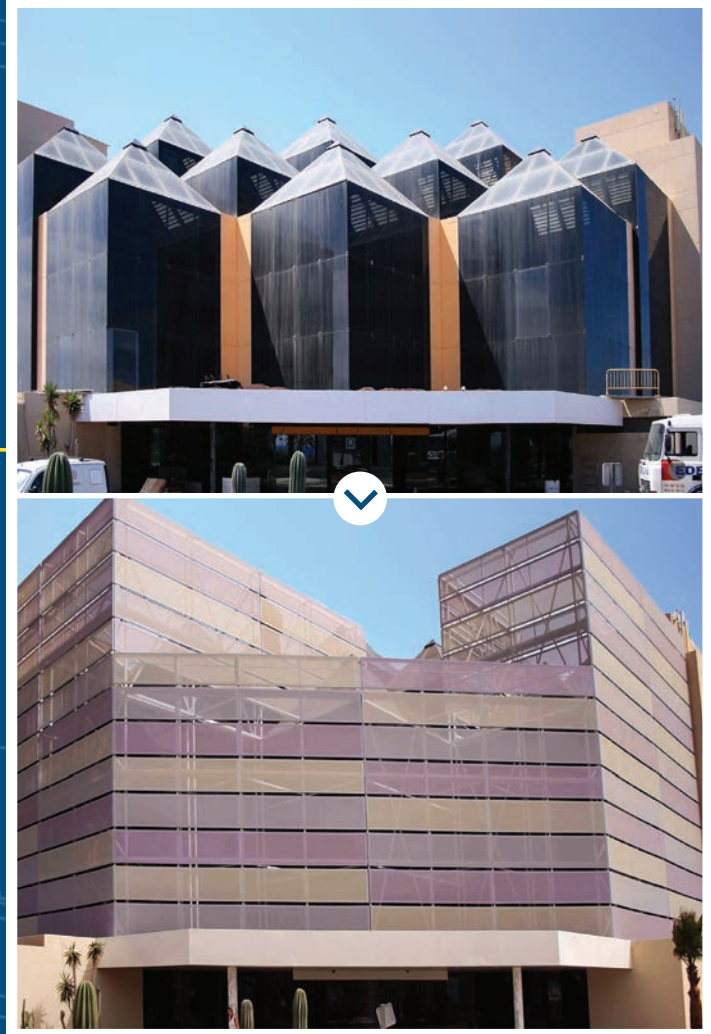


5

HIZLI ÇÖZÜMLER VE MODERNİZASYON

Mesh membran cephe uygulamaları ile eski yapılar modern tesis görünümüne sahip olur. Transparan özelliği ve montaj sistemi sayesinde, eski bina yenilemelerinde, mevcut cephe ve doğramaları değiştirmeden yaklaşık 5kg/m² ağırlığında ilave bir çelik alt yapısı ile estetik görünümlü, uygun maliyetli ve çok hızlı çözümler sunar.

İspanya Oasis Hotel- Lanzarote binası eski görünümünden arınarak daha modern bir görünüme kavuştu.



Öncesi

Sonrası

6.82

E9

Exhibition Hall 4
+10.00



Öncesi  Sonrası

6

AKUSTİK KATKI VE GÜVENLİK

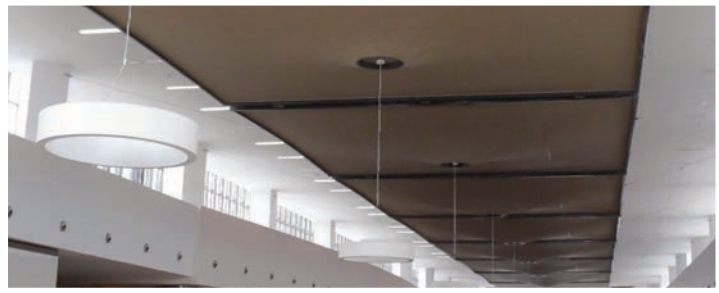
Kapalı spor salonları, alışveriş merkezleri veya stadyumlar gibi yapılarda yankı ve gürültü seviyesinin azaltılması için kullanılır. Aynı zamanda konvansiyonel çatı kapamalarındaki strüktürlerin veya tesisatların gizlenmesi ve bu esnada estetik bir öge oluşturabilmek için mimarlara pratik bir çözüm sunar.

Yapı kullanım güvenliği açısından da membran malzemesi zehirli gaz çıkarmama, damlamama ve alev almama gibi özellikleri ile de ön planla çıkmaktadır. Özellikle iç mekan uygulamalarında kullanılan pek çok malzeme deprem esnasında parçalanarak insan hayatını tehlikeye atarken membran örtülerde bu riskte ortadan kaldırılır.

SPOR SALONU

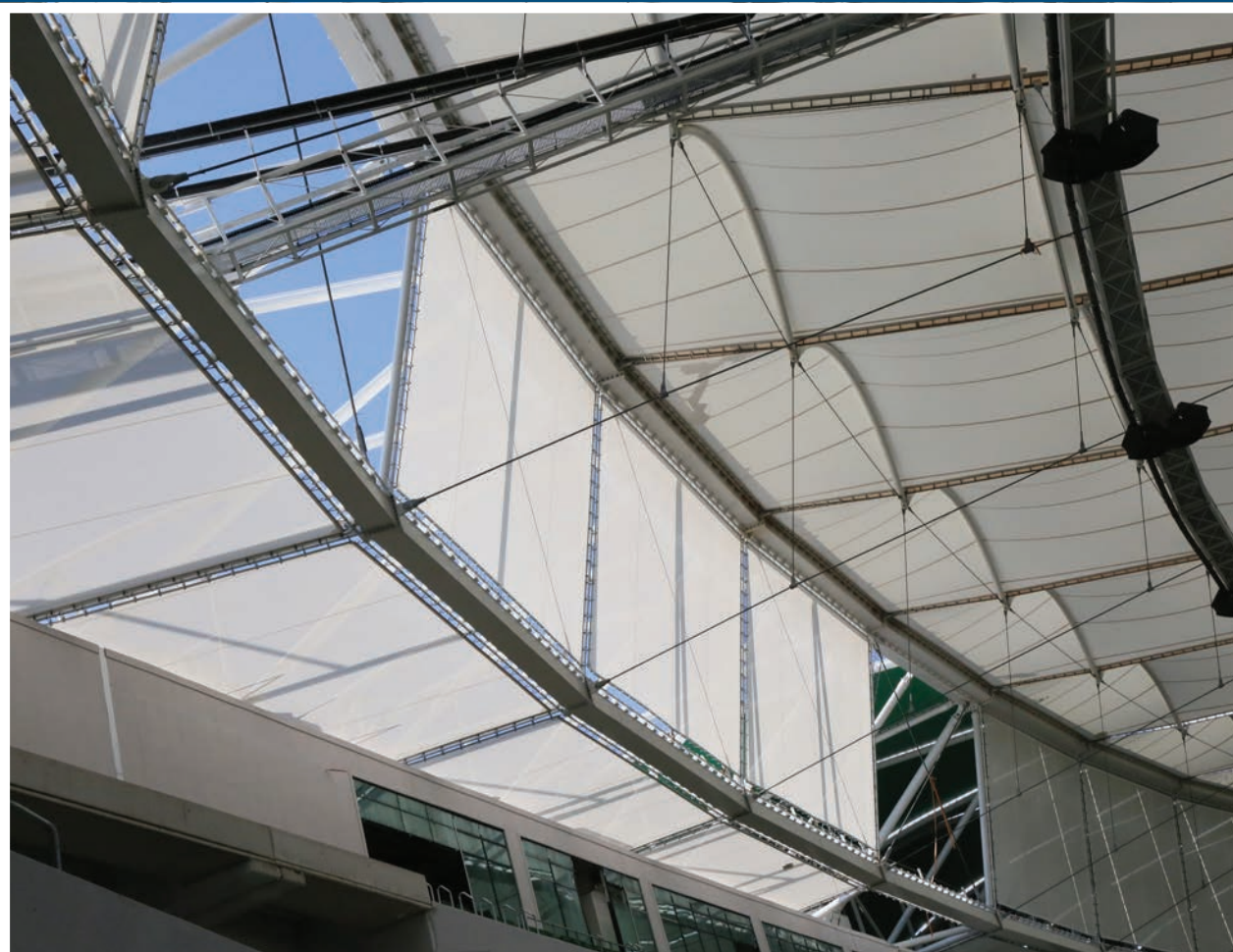


AVM



STADYUM







REFERANSLARIMIZ



BURSA TİMSAH ARENA STADYUMU

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Semer
Uygulama Alanı :	Spor Tesisi
Proje Malzemesi :	PTFE
Proje Konumu :	Türkiye
Proje m ² :	65.000 m ²
Tamamlama Yılı :	2016

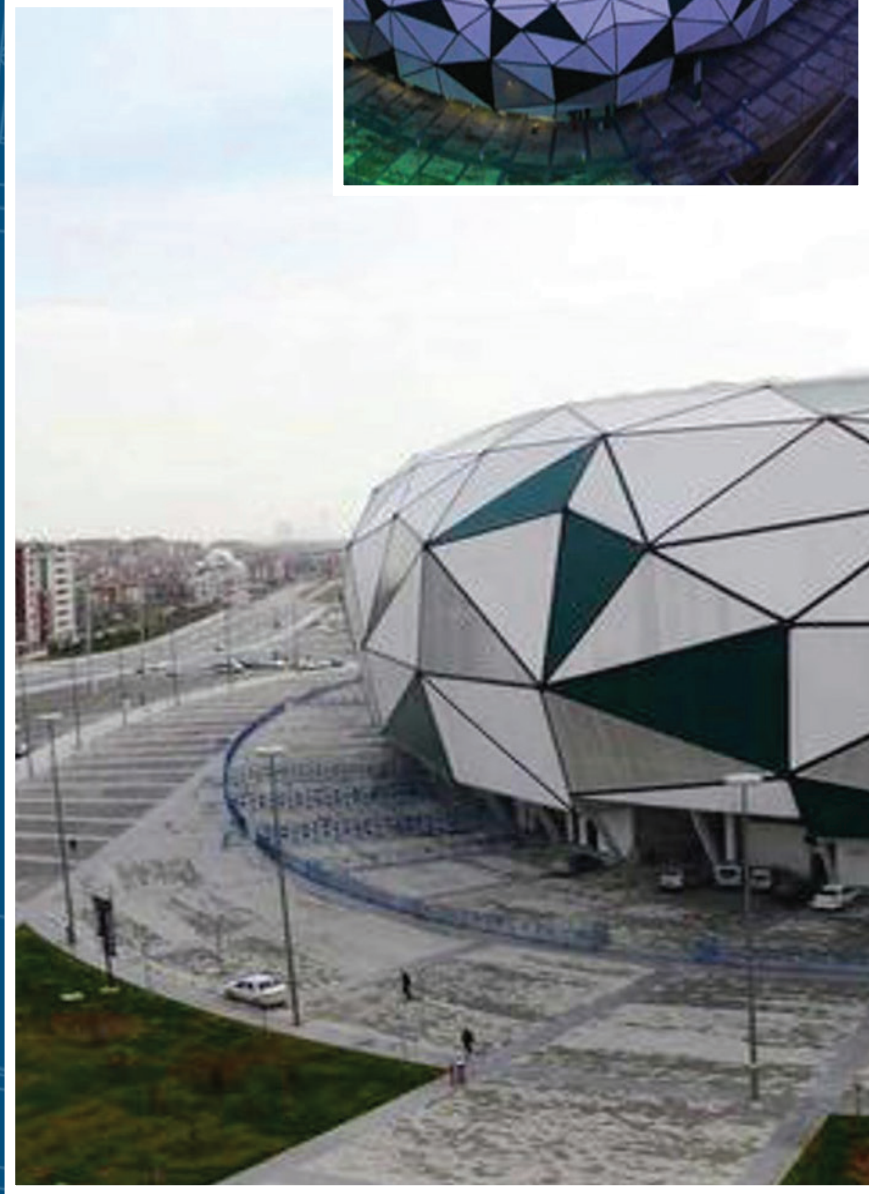


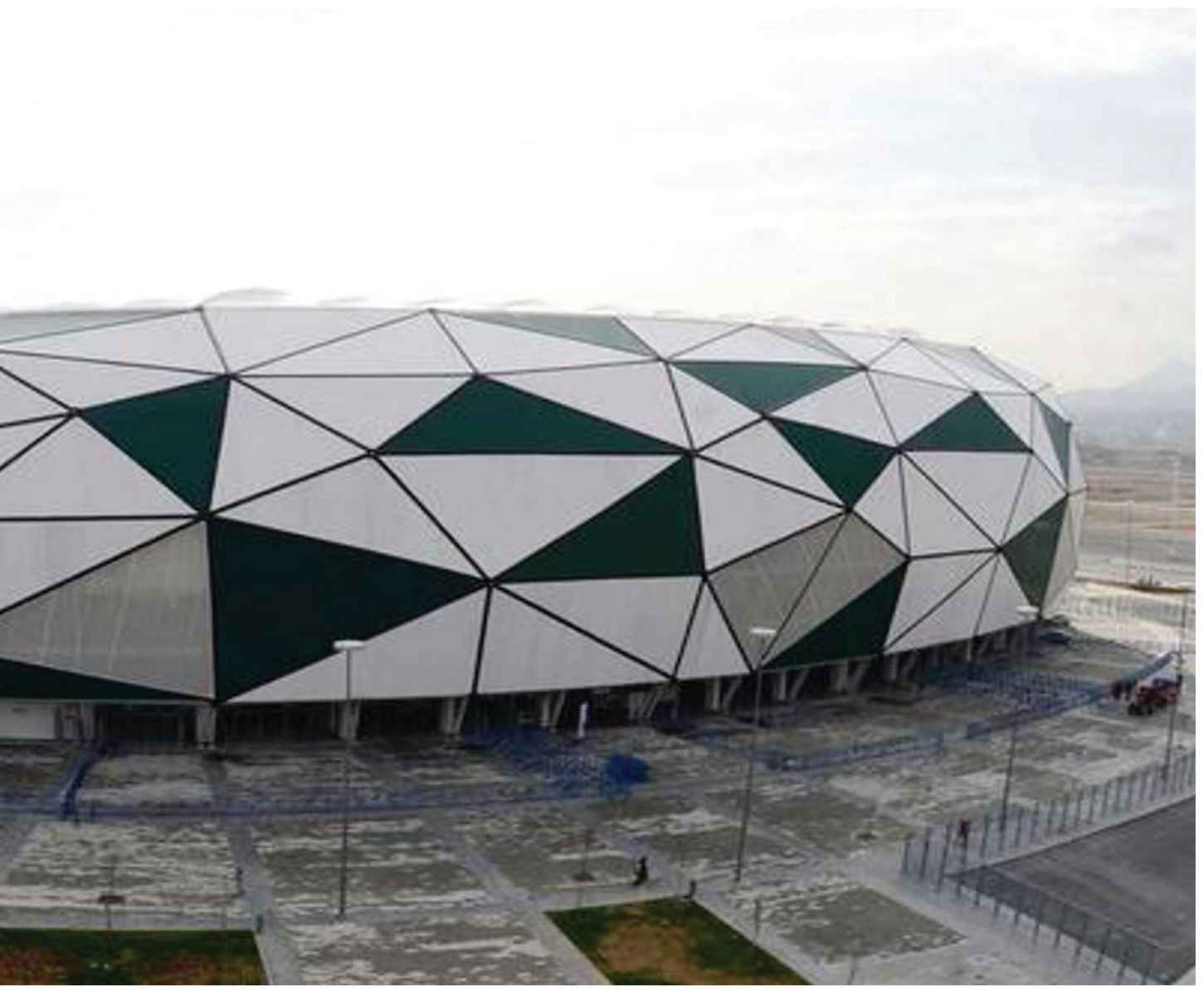
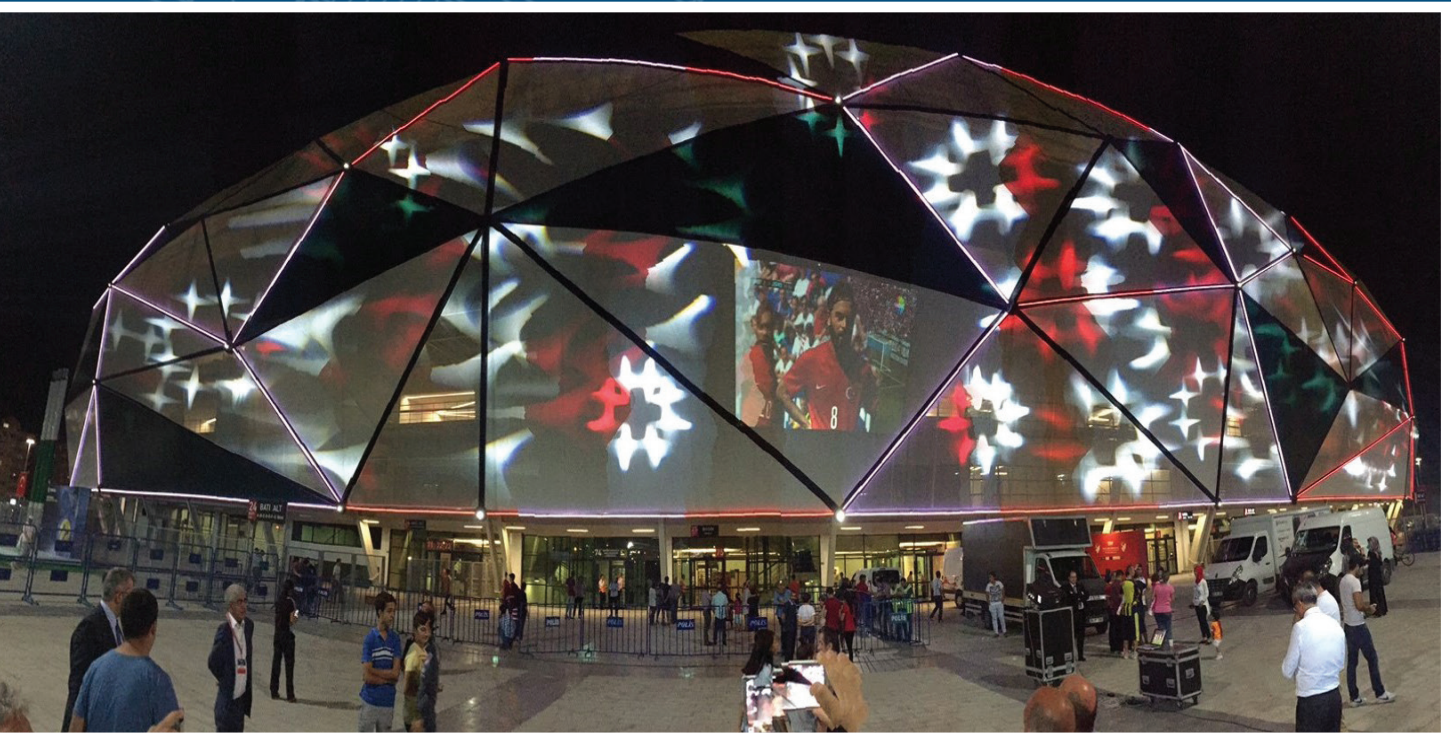


KONYA BÜYÜKŞEHİR STADYUMU

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Düz
Uygulama Alanı :	Spor Tesisi
Proje Malzemesi :	PVC
Proje Konumu :	Türkiye
Proje m ² :	45.000 m ²
Tamamlama Yılı :	2013

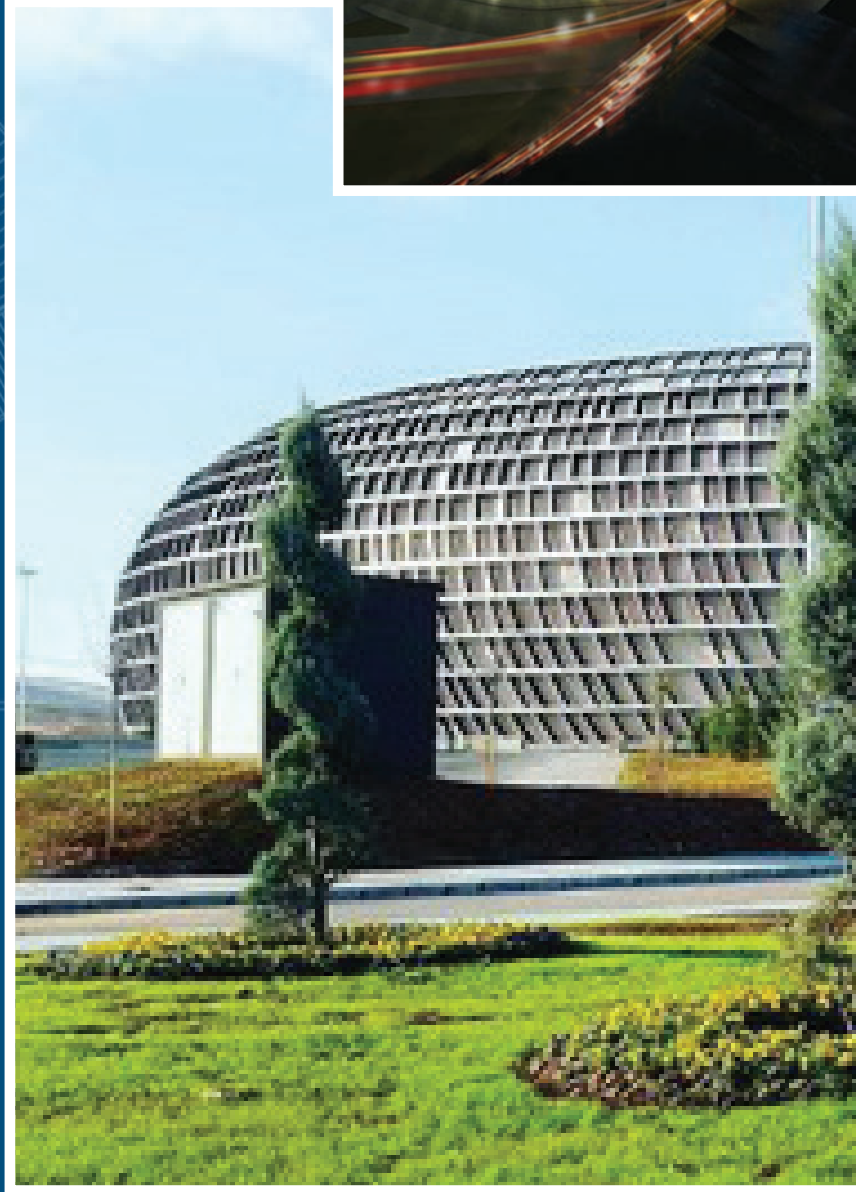




GAZİANTEP STADYUMU

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Semer
Uygulama Alanı :	Spor Tesisi
Proje Malzemesi :	PTFE
Proje Konumu :	Asya
Proje m ² :	65.000 m ²
Tamamlama Yılı :	2016





PSH KVARELİ

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Kubbe
Uygulama Alanı :	Cephe Kaplama
Proje Malzemesi :	PTFE Mesh
Proje Konumu :	Asya
Proje m ² :	1.100 m ²
Tamamlama Yılı :	2012





PSH MARNEULİ

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Dalgalı
Uygulama Alanı :	Cephe Kaplama
Proje Malzemesi :	PTFE Mesh
Proje Konumu :	Asya
Proje m ² :	1.744 m ²
Tamamlama Yılı :	2012

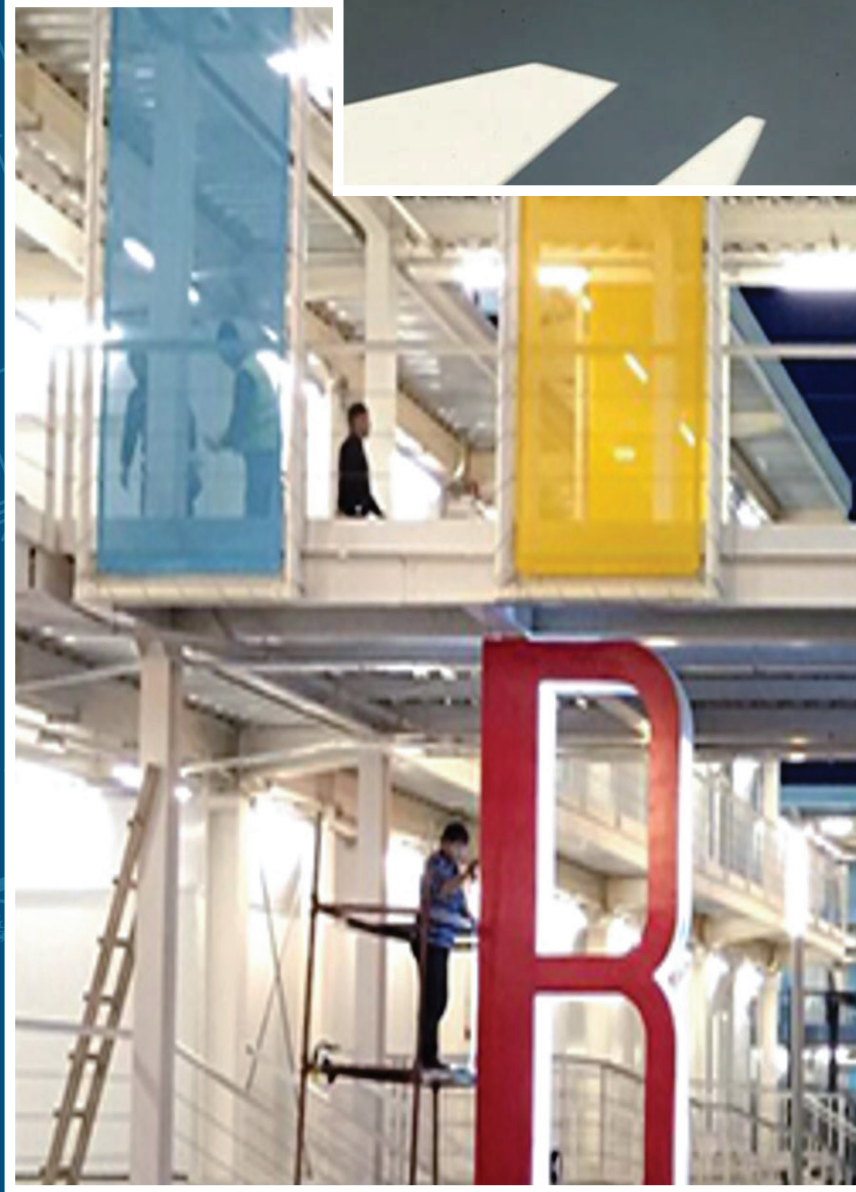
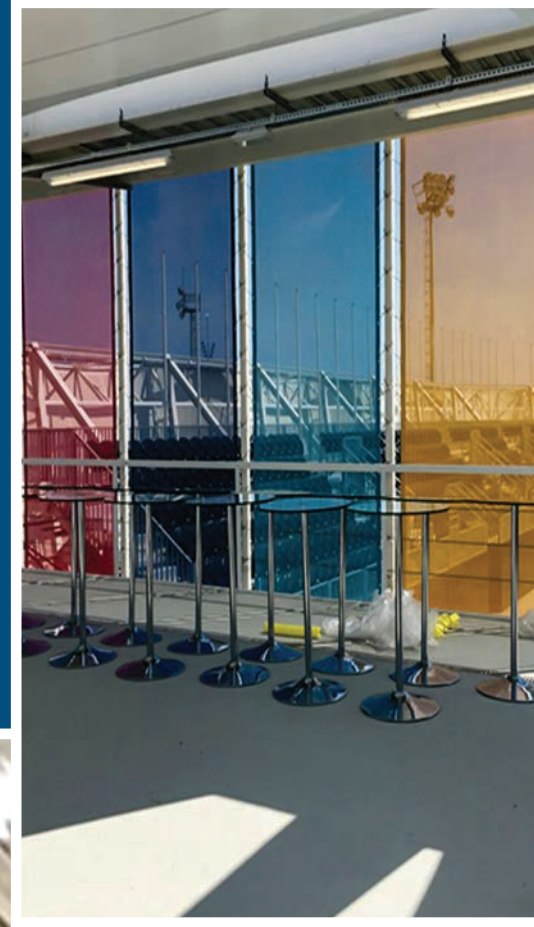


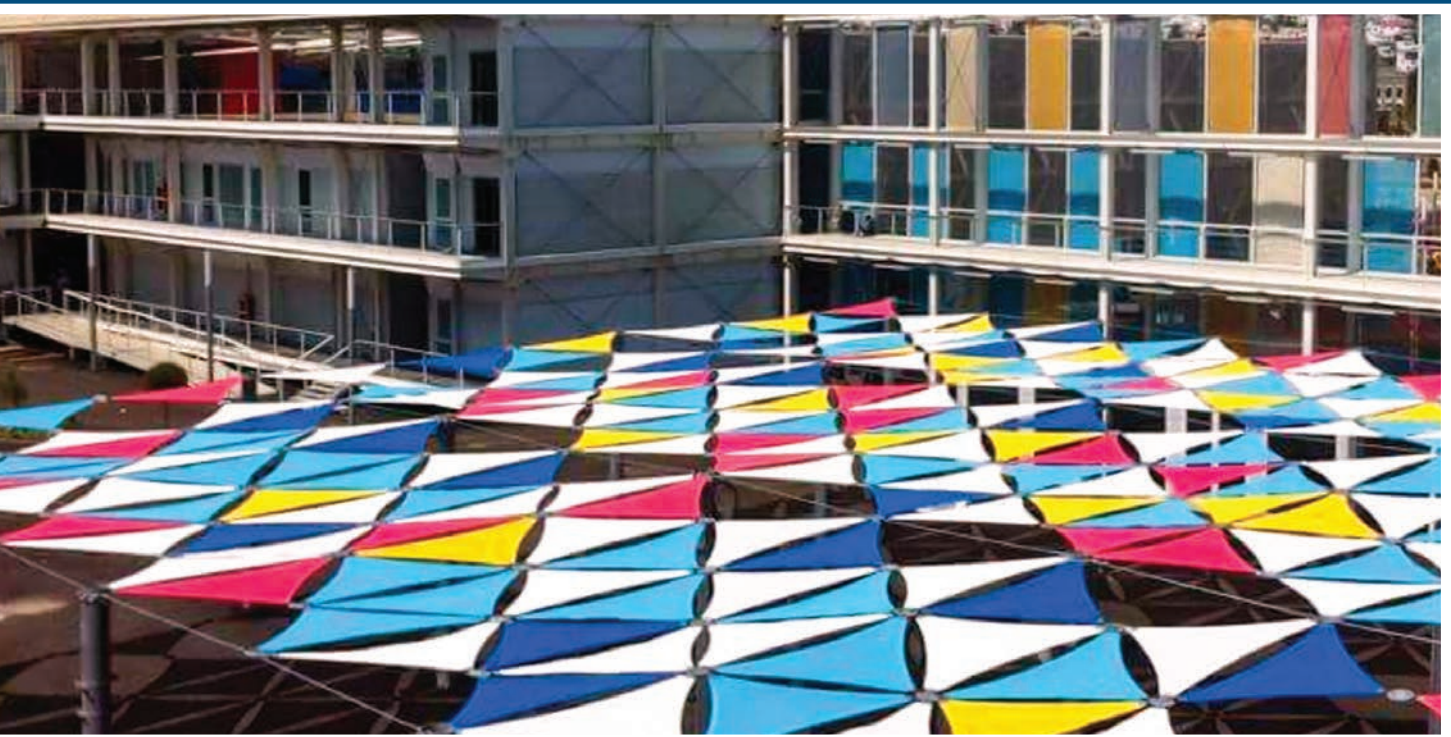


BAKU 2015 EUROPEAN GAMES

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Düz
Uygulama Alanı :	Spor Tesisi
Proje Malzemesi :	PVC Mesh
Proje Konumu :	Asya
Proje m ² :	32.000 m ²
Tamamlama Yılı :	2015

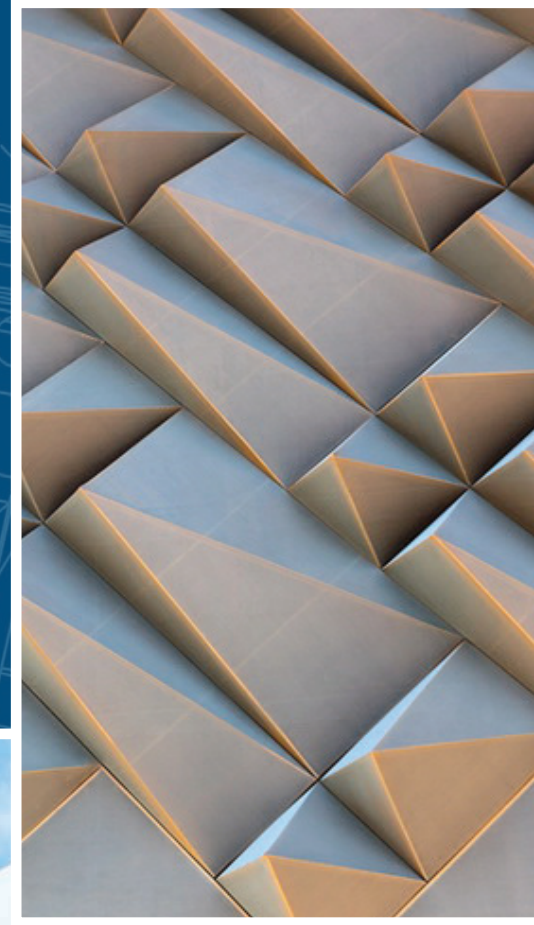




AXIS ALIŞVERİŞ MERKEZİ

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Düz
Uygulama Alanı :	Cephe Kaplama
Proje Malzemesi :	PVC Mesh
Proje Konumu :	Türkiye
Proje m ² :	2.100 m ²
Tamamlama Yılı :	2013





VAKIFBANK SPOR SARAYI

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Semer
Uygulama Alanı :	Spor Tesisleri
Proje Malzemesi :	PVC Mesh
Proje Konumu :	Türkiye
Proje m ² :	2.700 m ²
Tamamlama Yılı :	2016

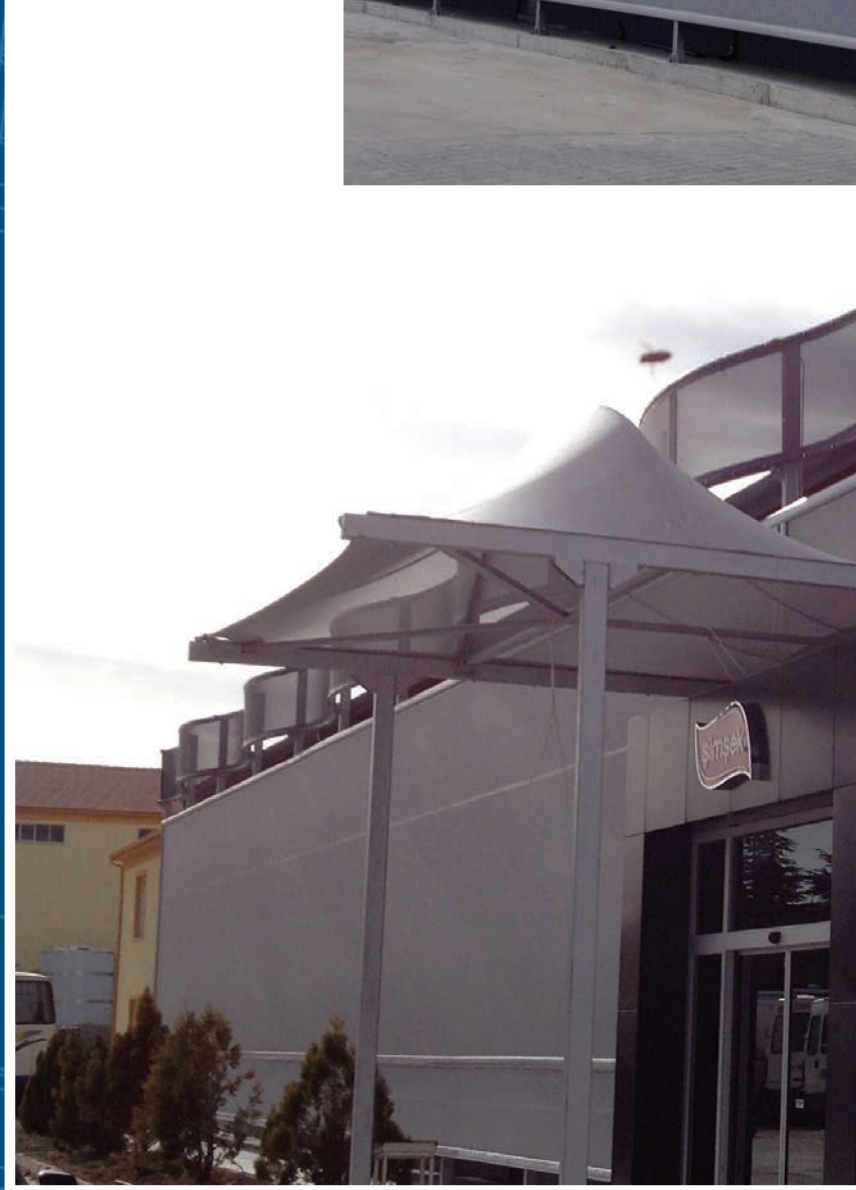




ŞİMŞEK BİSKÜVİ FABRİKASI

PROJE BİLGİLERİ

Proje Form :	Dalgalı
Uygulama Alanı :	Cephe Kaplama
Proje Malzemesi :	PTFE Mesh
Proje Konumu :	Türkiye
Proje m ² :	2.000 m ²
Tamamlama Yılı :	2015







TEKSTİL CEPHE KAPLAMALARININ MİMARİ ETKİLERİ VE FAYDALARI



Tensaform Membran Yapılar San. Tic. A.Ş.

Merkez Ofis: Şerifali Mah. Hendem Cad. No:61
S.Türkmen Plaza 34775 Ümraniye / İSTANBUL

Membrane Fab.: Malkara Org. San. Bölgesi
Arda Cad. No:6 Malkara / TEKİRDAĞ

Tel. :+90 216 593 39 40 Faks. :+90 216 593 09 41
e-posta: info@tensaform.com www.tensaform.com