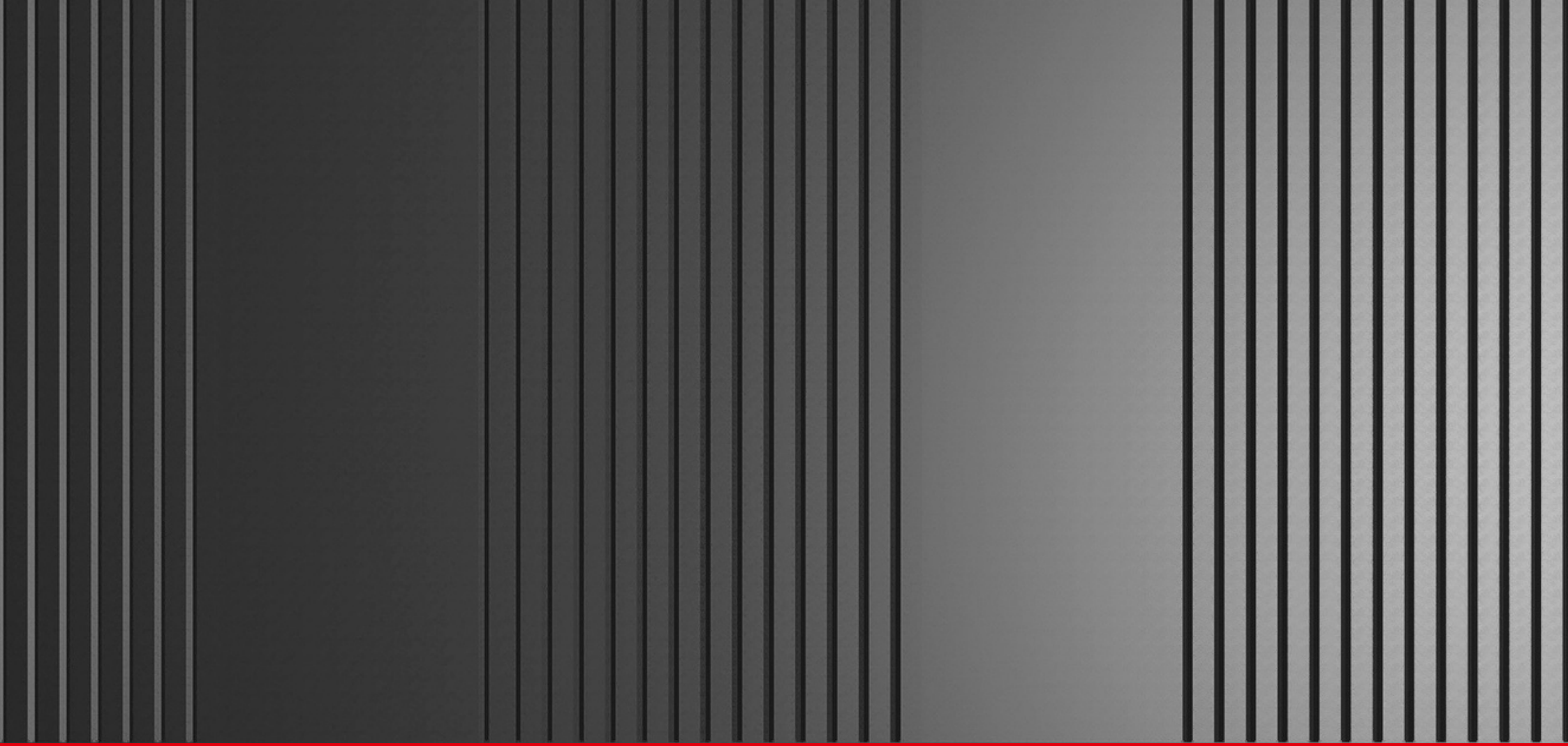


SAĞLAM YAPILARDA
AFOR STEEL
İMZASI...

AFOR STEEL

SANDVİÇ PANEL | ÇELİK KONSTRÜKSİYON | KONTEYNER


AFOR
STEEL
AFOR
STEEL

2013 yılından bugüne sayısız projeye imza atan yenilikçi ruhumuzla sizlerle hep el ele yürüyeceğiz.

BİZ KİMİZ?

Yapısal çelik, sandviç panel, kenet çatı ve konteyner alanlarında 2012 yılından bugüne kadar farklı firma ve projelerde sayısız yapıya imza attığımız, inşaat sektörüne yeni bir solukla beraber en iyi hizmeti getirmek amacıyla 2023 yılında kurulan AFOR STEEL çelik yapı sistemleri tasarımdan uygulama iş sürecinin her aşamasında hizmet vermekteyiz. Türkiye'de bir çok şehrin kesişim noktasında olan konumumuz sayesinde çevre illerde aktif rol oynamakta ve ülke endüstrisine hizmet vermekteyiz.

Sektörün Aranan İsmi AFOR STEEL Çelik Yapı Sistemleri

Başta inşaat sektörü olmak üzere bir çok sektörde tasarımdan uygulamaya işinizin her noktasında el eleyiz.
Görselleştirme çalışmaları, mimari ve statik uygulamalarla kullanıcı iskeleri ve yapı fonksiyonunu esas alınarak adımlarımızı atmaktayız.

Geliş Geliştir Prensibini Esas Aldık

Yenilikçi fikirlerimiz ve teknolojiden destek alan işçilimizle hedefimiz her zaman uygula ve deneyim kazan oldu. İmzamız olan her projeden çıkarımlar yaparak deneyimlerimizi arttırdık. Bu süreçte işveren firmalarımıza hep kulak verdik.

İLKELERİMİZ

Bu yolda ilerlerken çevre dostu olmayı, teknolojiyle ve yeni sektörlerler barışık olmayı iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarını, işimizin idari personelden saha personeline bir ekip ruhu ile çalışmak olduğunu hiç bir zaman unutmadık.





ÇELİK KONSTRÜKSİYON NEDİR?

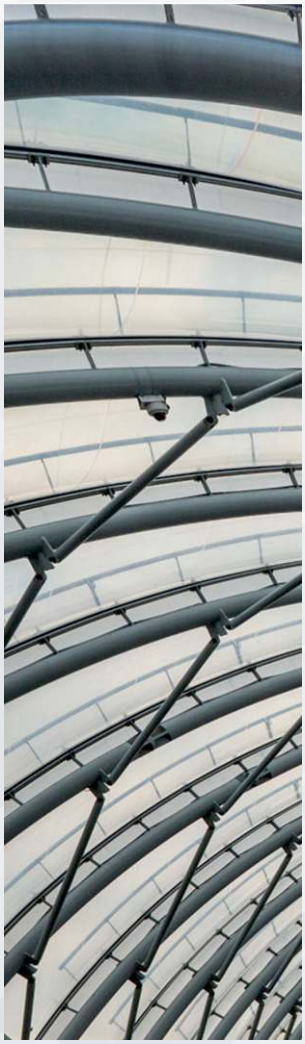
Çelik konstrüksiyon, taşıyıcı sistemlerin çelik profillerle oluşturulduğu modern bir yapı teknolojisidir.

Başta geleneksel yapı malzemeleri yaygın olduğu için kendine bu pazarda yer bulamasa da çelik konstrüksiyon yapılar günümüzde hayatın her aşamasında kullanılmaya başlanmıştır.

Bunun başlıca sebeplerinden biri beton, ahşap, taş vb. bir çok yapı malzemesiyle uyum sağlayabilen harmonik bir ürün olmasıdır.

İmalat, montaj, işçilik, minimum bakım ve zamandan tasarruf sağlaması da tercih edilme sebeplerinden sayılabilir.

Modüler oluşuyla da yaşamın hızlı akışına uyum sağlamakta ve talepleri karşılamaktadır.























NEDEN ÇELİK?

- Büyük açıklıkların kolonsuz açılabilmesi
- Temel zemin maliyetin düşük nitelikli yapılar olması
- Afet bölgeleri için hızlı imalat edilebilir yapılar olması
- Taşıyıcı sistemleri özgünlük gösteren yapılar olması
- Endüstriyel yapılarda kullanıma uygun olması
- Portatif yapıların üretimine uygun olması



Çelik Malzemenin Avantajları

- Şekil değiştirebilme kabiliyeti vardır. Sürdürebilir çevrecidir.
- Geri dönüşüme elverişli yapısı nedeniyle sürdürülebilirdir.
- Bakım Maliyeti düşüktür.
- Zayıf (problemli) zeminler üzerinde inşa edilebilir.
- Kalitesi ve güvenirliği yapı ömrü süresince kolayca kontrol edilebilir.
- Ömrü 80-100 yıldır.
- Deprem sonrası deforme olması halinde, sadece deforme olan parçalar değiştirilerek yapı ömrüne devam edilebilir.



Çelik Malzemenin Dezavantajları

- Malzeme maliyeti yüksektir.
- Atölyelerde imal edilen ürünlerin şantiyelere sevkiyatı için ağır tonajlı iş makineleri kullanımı maddi olarak yüksektir.

SANDVİÇ PANEL NEDİR?

Sandviç panel çevre dostu, yenilikçi, pratik vb. yapısı nedeniyle 1990'lardan beri kullanımı artan kendinden yalıtımlı bir malzemedir.

Başlarda fabrika, besihane, sera gibi geniş açıklıkları geçmeye yarayan bir malzemeyken sonrasında konut, depo gibi yapılarda da kullnılmaya başlamıştır. Bu ürün yüzeyleri metal kaplı iç dolgusu ise EPS, Taşyünü, PUR ve PIR dolgulardan oluşabilen modüler bir malzemedir.

Çatı ve cephe için gerekli konstrüksiyon hazırlandıktan sonra üzerine monte edilerek uygulaması yapılır.

DAYANIKLI **YENİLİKÇİ** **İZOLE** **ESTETİK** **ÇEVRE DOSTU**



SANDVİÇ PANELDE ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ NEDİR?

Statik ve mimari tasarımı doğru yapılarak meydana getirilen yapıların, coğrafi koşulları ve kullanım amaçları dikkate alınarak; yalıtım yangın dayanımı, ömür ve görsellik gibi kriterler bakımından yüksek performanslı ekonomik çözümlerin tamamına çatı cephe sistemleri denir.



KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel Tesisler
- İdari ve Sosyal Binalar
- Soğuk Odalar
- Ticari Binalar
- Tarım ve Hayvancılık
- Enerji Santralleri
- Peyzaj Alanları
- Depolar

Ağıl gibi besihane amaçlı kullanılan yapılarda RAL 3009 gibi renk kodları

Fabrika, depo, idari ve sosyal binalar, endüstriyel tesis gibi alanlarda RAL 9002, RAL 9006, RAL 7016 gibi renk kodları

Çevreye ve tarihi kültürel yapıya uyum sağlaması amacıyla RAL 1011 gibi renk kodları

Sıkça tercih edilen renkler bunlardır. Firma isteğine bağlı olarak dış cephe tasarım renkleriyle uyumlu bina ve cephe kaplamaları da yapılabilir.

RAL 3000 | RAL 1018 | RAL 3009 | RAL 9007

RAL 1011 | RAL 6029 | RAL 7015 | RAL 7016

RAL 9002 | RAL 9006 | RAL 5002 | RAL 2000

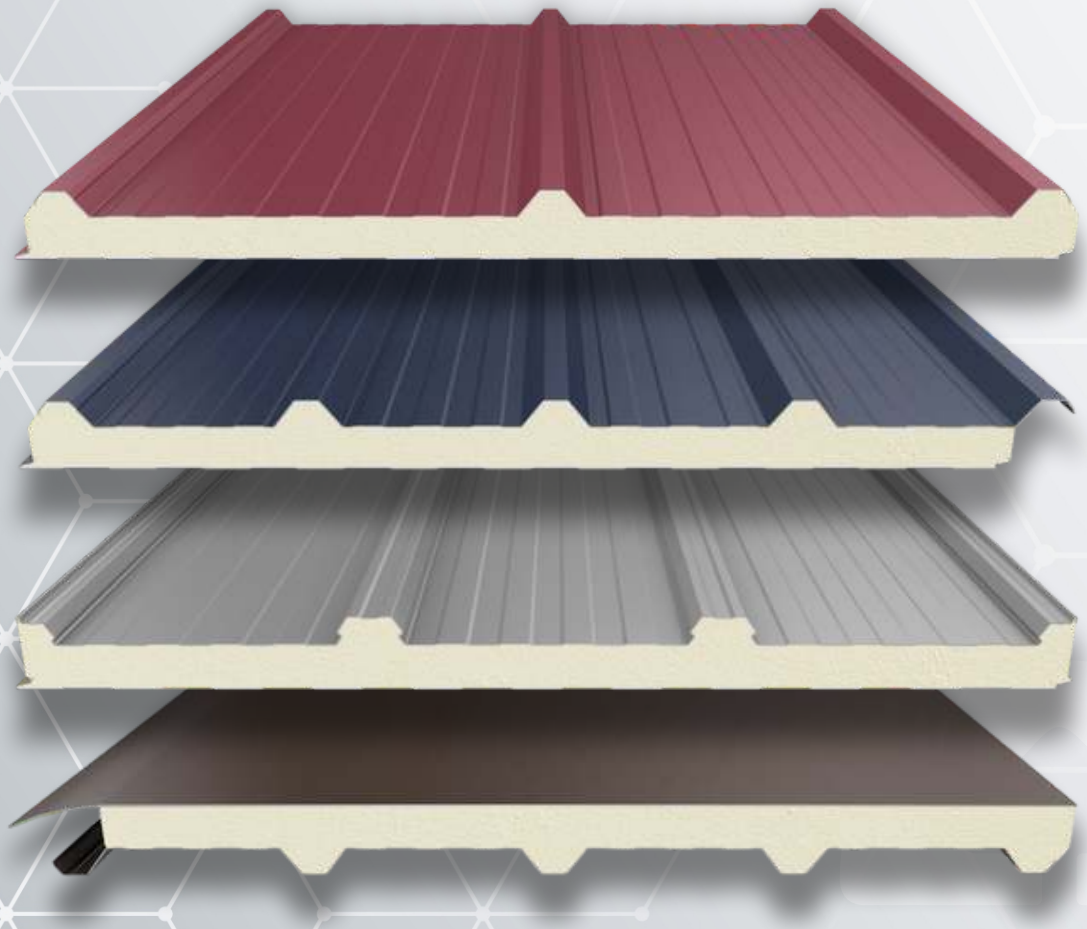
ÇATI PANELLERİ

3 HADVELİ ÇATI PANELİ

5 HADVELİ ÇATI PANELİ

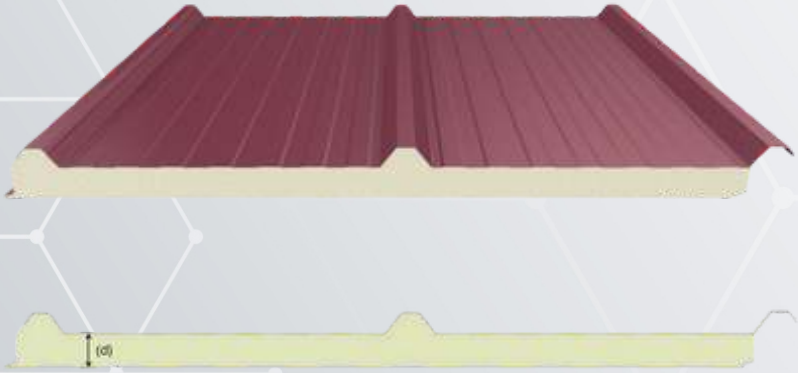
5 HADVELİ MEMBRANLI ÇATI PANELİ

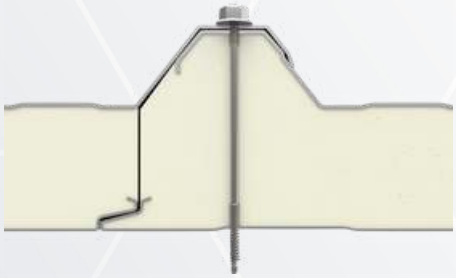
4 HADVELİ SOLAR UYUMLU KEPLİ ÇATI PANELİ



3 HADVELİ ÇATI PANELİ

3 hadveli çatı panelleri poliüretan yalıtım teknolojisi ile üretilmiş olup, üstün yük taşıma performansı ve neme karşı dayanıklılığı sayesinde su çekme veya emme yapmaz. Ayrıca, yüksek ısı direnci sunan bu paneller, alevlenme durumlarında yangının yayılmasını engelleyerek güvenliği ön planda tutar. Dayanıklılığı, uzun ömürlülüğü ve enerji verimliliği ile 3 hadveli çatı panellerimiz, modern yapılar için ekonomik ve ideal bir çatı kaplama çözümü sunar.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	20-30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç veya alüminyum
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC									
BGS	BGS	AŞIK MESAFESİ							
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	PUR(MM)	150 CM	175 CM	200 CM	225 CM	250 CM	275 CM	300 CM
0,50	0,40	20	136	96	65	41	33	19	11
0,50	0,40	30	186	146	115	91	73	59	47
0,50	0,40	40	267	211	169	134	111	88	74
0,50	0,40	50	375	297	238	192	159	128	107
0,50	0,40	60	489	388	313	252	213	173	140
0,50	0,40	80	669	532	430	349	292	241	198
0,50	0,40	100	737	586	474	385	322	266	219

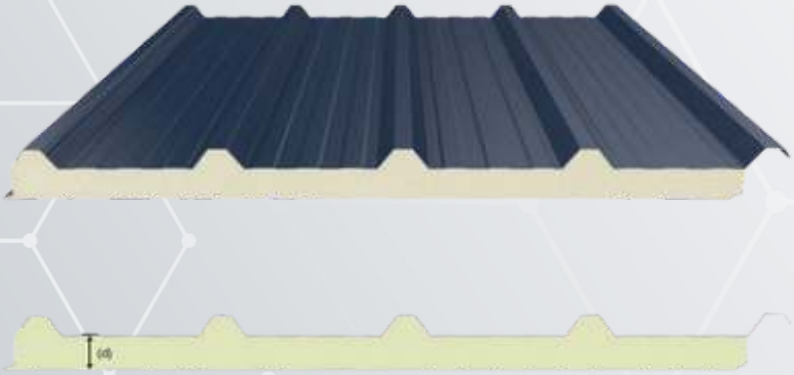
Uzun ömürlülüğü ve kesin sızdırmazlık sağlamasının yanı sıra ekonomiktir.

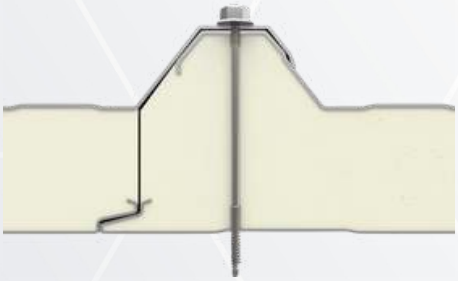


BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

5 HADVELİ ÇATI PANELİ

5 hadveli çatı panelleri poliüretan yalıtım teknolojisi ile üretilmiş olup, üstün teknik özellikler sunar. Nem ve su geçirmez özellikleri, bu panelleri su çekme ya da emme gibi olumsuz etkilere karşı tamamen korunaklı hale getirir. Yüksek ısı direnci ve yük taşıma kapasitesi bu panellerin bir diğer önemli avantajıdır. Ayrıca, yangın durumunda alevi sürdürmeyen özelliği ile yangın güvenliğini maksimum düzeye çıkarır.

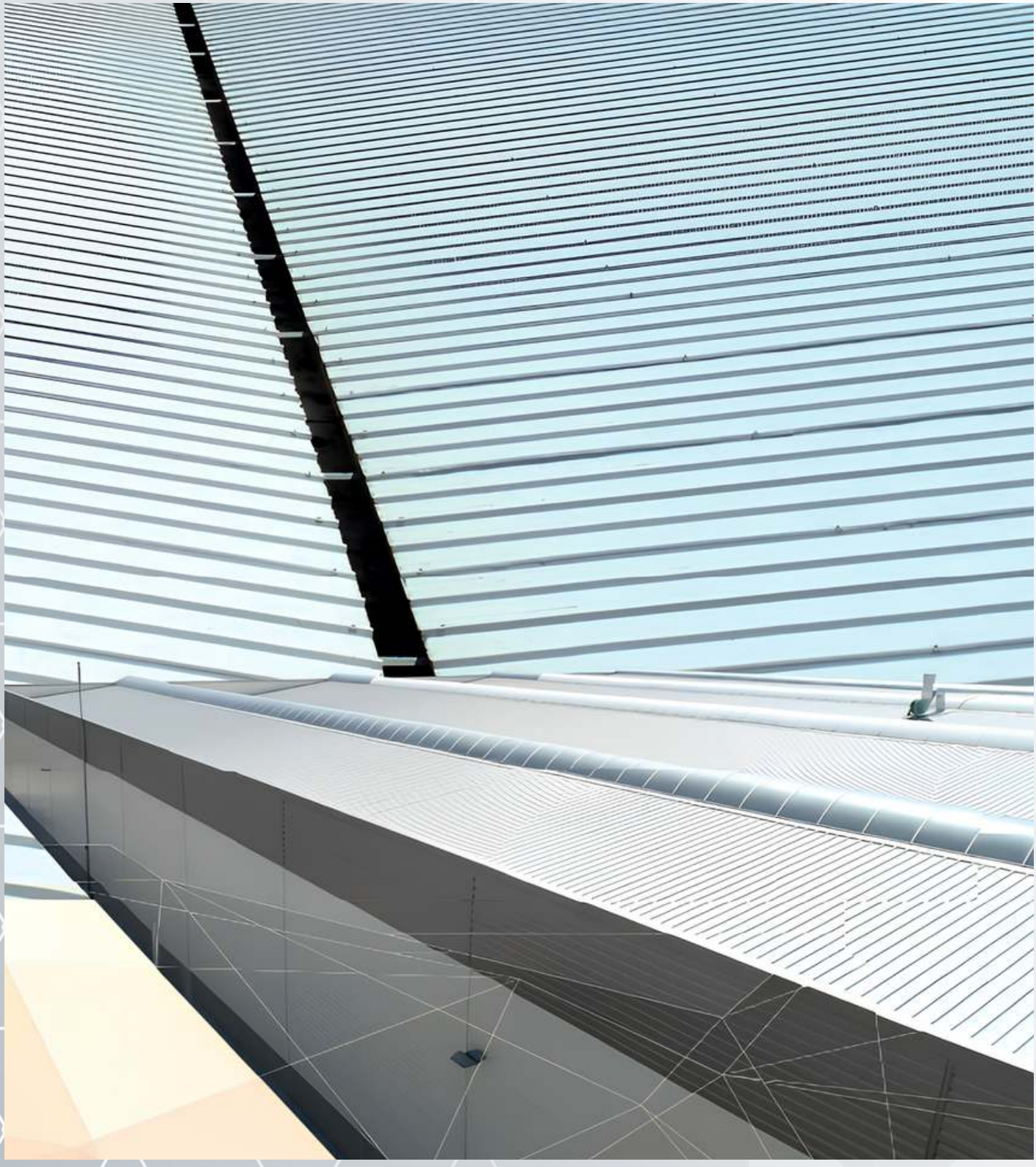




ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	20-30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç veya alüminyum
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC									
BGS	BGS	AŞIK MESAFESİ							
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	PUR(MM)	150 CM	175 CM	200 CM	225 CM	250 CM	275 CM	300 CM
0,50	0,40	20	161	121	90	66	58	44	36
0,50	0,40	30	336	238	194	177	137	98	72
0,50	0,40	40	486	388	314	252	212	173	147
0,50	0,40	50	672	535	431	352	293	240	203
0,50	0,40	60	858	681	550	442	375	305	256
0,50	0,40	80	1128	899	728	593	497	412	349
0,50	0,40	100	1233	981	794	645	540	446	376

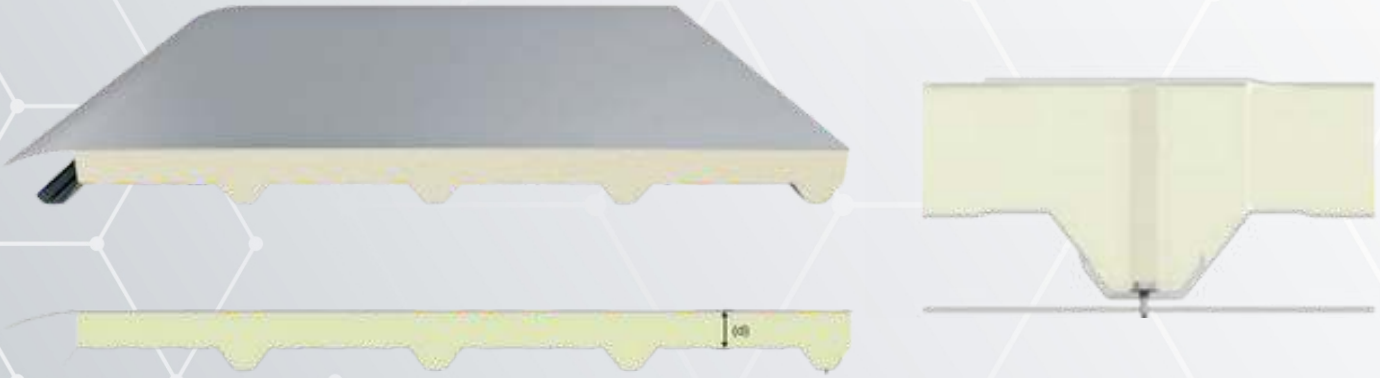
Çatı yükü fazla olan ve yağmur suyu debisi yüksek konstrüksiyonlarda kullanılabilen, yüksek mukavemet ve üst düzey sızdırmazlık sunar.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

5 HADVELİ MEMBRANLI ÇATI PANELİ

5 hadveli membranlı çatı panelleri yüksek yalıtım kapasitesine sahiptir. Yapıların enerji verimliliğini artırırken, iç mekanların konforunu da maksimum düzeyde korur. Özellikle düz ve düşük eğimli çatılar için ideal olan bu paneller, geniş uygulama alanı ile her türlü iklim koşuluna uygunluk gösterir. TPO veya PVC kaplama seçenekleriyle su geçirmezlik özelliği sunar, çevresel etkilere ve kimyasal aşınmalara karşı üstün dayanıklılık gösterir.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	20-30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç veya alüminyum
PVC Kalınlık	1.2 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.50/0.60 mm
PVC Alanda Birim Ağırlığı	1.55 kg/m3 +-5%
PVC Standart Görünüm	Açık Gri,Mat

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC					
PVC	BGS	AŞIK MESAFESİ			
ÜST METAL MEMBRAN(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
1,20	0,50	227	121	75	51
1,20	0,60	265	151	92	56
1,20	0,70	320	180	113	76
1,20	0,80	376	211	131	89

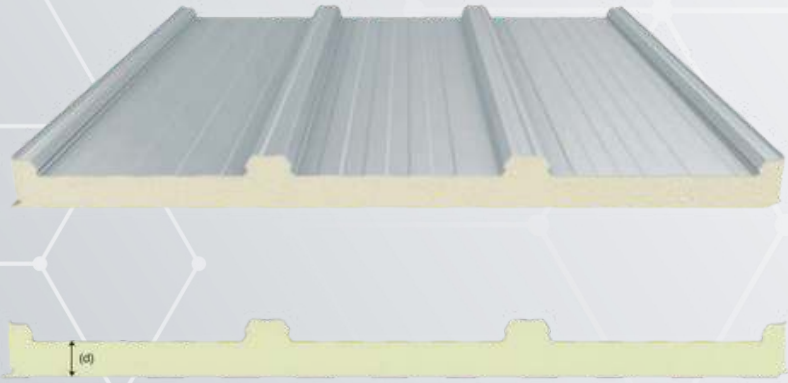
Uzun kafes ve benzeri çelik çatı sistemleri ile yapılan düz ve düşük eğimli çatılarda kullanılan, üzerine membran uygulamaya elverişlidir.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

4 HADVELİ SOLAR UYUMLU KEPLİ ÇATI PANELİ

Gizli vidalı birleşim özelliği sayesinde, vida yerlerinde oluşabilecek su sızdırma sorunlarını tamamen ortadan kaldırarak çatılarda uzun vadeli dayanıklılık sağlayan bu panel çeşidi ısı yalıtımında da üstün performans gösterir. Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında bile deformasyon veya işlev kaybı yaşamaz. Alev alması durumunda, alevi kendiliğinden söndürme özelliği sayesinde yangın güvenliğini en üst seviyeye taşır ve minimum düzeyde duman yayılımı yaparak yangın risklerini en aza indirir.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	20-30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç veya alüminyum
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC									
BGS	BGS	AŞIK MESAFESİ							
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	PUR(MM)	150 CM	175 CM	200 CM	225 CM	250 CM	275 CM	300 CM
0,5	0,4	40	395	317	258	208	176	144	124
0,5	0,4	50	547	437	354	290	243	200	171

4 Hadveli solar uyumlu kepli çatı paneli, uzun ömürlüdür. Yüksek yük taşıma kapasitesine ve yüksek sızdırmazlık özelliğine sahiptir.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.







CEPHE PANELLERİ

SİNÜS CEPHE PANELİ

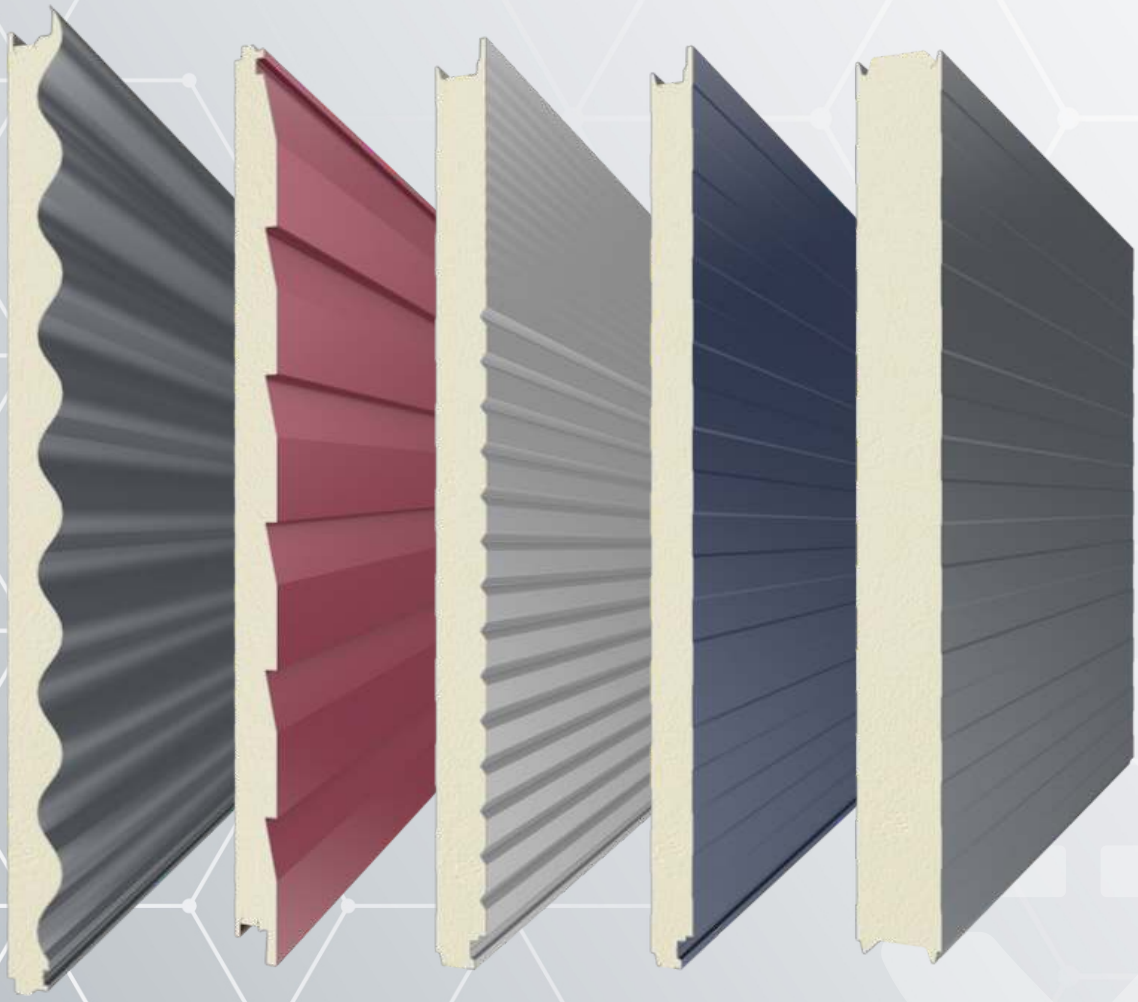
SIDING CEPHE PANELİ

YARI SİNÜS (V KANAL) CEPHE PANELİ

GİZLİ VİDALI CEPHE PANELİ

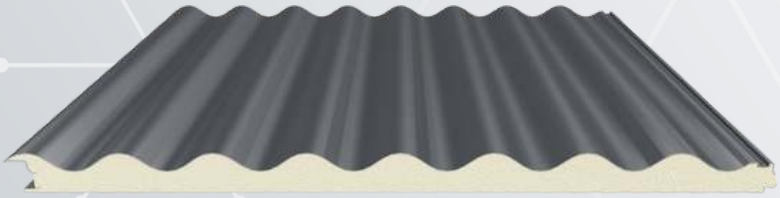
GİZLİ VİDALI KLASİK CEPHE PANELİ

SOĞUK ODA CEPHE PANELİ



SİNÜS CEPHE PANELİ

Sinüs gizli vidalı cephe panelleri, modern mimaride estetik ve teknik üstünlük arayanlar için yenilikçi bir çözüm sunmaktadır. Gelişmiş tasarımı ve gizli vidalı yapısı sayesinde, binalarınıza hem şık bir görünüm kazandırır hem de yüksek performanslı yalıtım sağlar. İstenilen renk ve formda üretilebilen bu paneller, projelerinize tam uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe ve Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	50-60 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.60 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.50 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC							
BGS	BGS	PUR(MM)	AŞIK MESAFESİ				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)		100 CM	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
0,60	0,50	50	769	513	392	323	279
0,60	0,50	60	1030	679	513	417	356

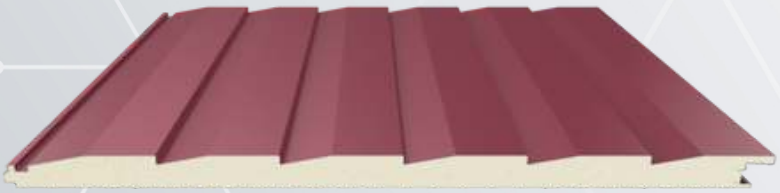
Estetik görünümü ile çatı ve cephe uygulamalarında kullanılabilen bir tasarıma sahiptir.

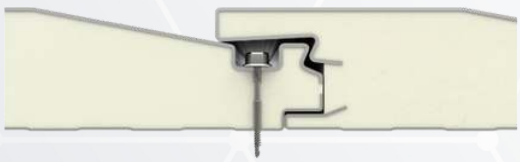


BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

SIDING CEPHE PANELİ

PUR yalıtımı sayesinde sesten, ısıdan ve sudan koruma sağlayan bu paneller ayrıca enerji verimliliğini artırarak ısı kaybını minimize eder. PIR yalıtımı ise yangına karşı olağanüstü koruma sağlar. Bu yalıtım malzemesi, alevlenmeyi geciktirir ve yangının yayılmasını önler. Özellikle endüstriyel ve ticari yapılar gibi yangın riski yüksek alanlarda büyük avantaj sağlar. Gizli vidalı tasarımı sayesinde vida izleri görünmez.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe ve Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	50-60 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC							
BGS	BGS	PUR(MM)	AŞIK MESAFESİ				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)		100 CM	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
0,50	0,40	50	699	466	356	294	254
0,50	0,40	60	936	617	466	379	324

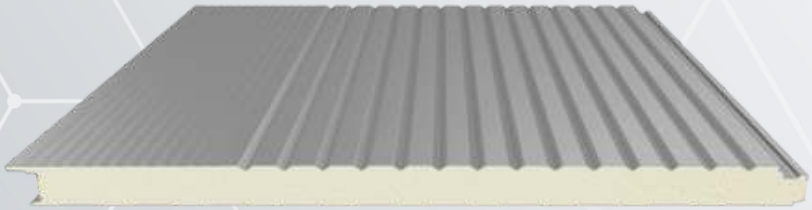
Büyük çaplı yapıların cephelerinde Siding Panel estetik görünümü ile göz doldurur.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

YARISİNÜS (V KANAL) CEPHE PANELİ

Bu paneller, geniş form ve renk seçenekleriyle estetik çeşitlilik sunar. Bu sayede, her projeye tam uyum sağlar ve binanın genel tasarımına estetik bir katkıda bulunur. Yüksek yalıtım özellikleri sayesinde suya, ısıya ve sese karşı tam koruma sağlar. Bunun yanı sıra, yangın güvenliği açısından da üstün performans gösterir, yangın esnasında alevlenmeyi geciktirir. Gizli vidalı tasarım ise panellerin dış görünümünde vida izlerini tamamen ortadan kaldırır.

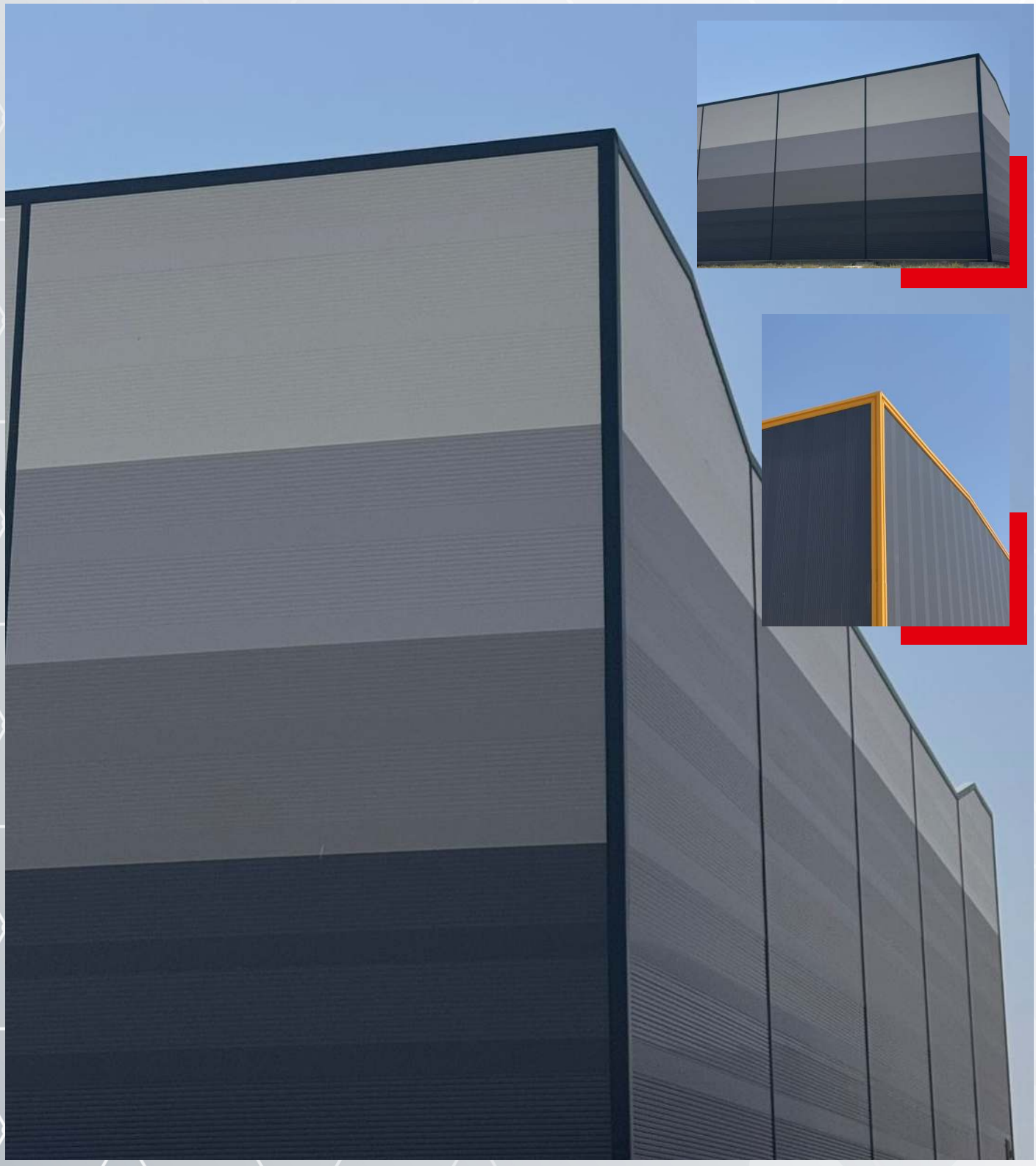




ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe ve Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC							
BGS	BGS	AŞIK MESAFESİ	ÜST VE ALT METAL KALINLIĞI (MM)				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	PUR(MM)	100 CM	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
0,50	0,40	30	446	255	167	116	83
0,50	0,40	40	456	355	267	216	183
0,50	0,40	50	664	431	321	259	219
0,50	0,40	60	901	582	431	344	289
0,50	0,40	80	1135	730	536	424	353
0,50	0,40	100	1374	884	647	510	422

Büyük çaplı yapıların cephelerinde estetik görünümü ile göz doldurur.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

GİZLİ VİDALI CEPHE PANELİ

Gizli vida sistemi sayesinde cepheler modern ve temiz bir görünüme kavuşur, aynı zamanda ekonomik bir çözüm sunar. Gizli vidalı cephe panelleri, hem yatay hem dikey montaj imkanı sunarak esnek kullanım sağlar. Panellerin içinde bulunan PUR (Poliüretan) yalıtım malzemesi, su geçirmezlik özelliğiyle dış etkenlere karşı koruma sağlar. İçerisindeki PIR (Poliizosiyanürat) yalıtım malzemesi, yangın sırasında alevlenmeyi geciktirir ve yangının yayılmasını engeller.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe ve Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	30-40-50-60-80-100 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC							
BGS	BGS	PUR(MM)	AŞIK MESAFESİ				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)		100 CM	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
0,50	0,40	30	446	255	167	116	83
0,50	0,40	40	346	355	267	216	183
0,50	0,40	50	664	431	321	259	219
0,50	0,40	60	901	582	431	344	289
0,50	0,40	80	1135	730	536	424	353
0,50	0,40	100	1374	884	647	510	422

Gizli vida sistemi sayesinde cepheler modern ve temiz bir görünüme kavuşur, aynı zamanda ekonomik bir çözüm sunar.



BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

GİZLİ VİDALI KLASİK CEPHE PANELİ

Gizli vida sistemi sayesinde cepheler modern ve temiz bir görünüme kavuşur, aynı zamanda ekonomik bir çözüm sunar. Gizli vidalı cephe panelleri, hem yatay hem dikey montaj imkanı sunarak esnek kullanım sağlar. Panellerin içinde bulunan PUR (Poliüretan) yalıtım malzemesi, su geçirmezlik özelliğiyle dış etkenlere karşı koruma sağlar. İçerisindeki PIR (Poliizosiyanürat) yalıtım malzemesi, yangın sırasında alevlenmeyi geciktirir ve yangının yayılmasını engeller.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe ve Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	40-50-60-80-100-120 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

YÜK TAŞIMA TABLOLARI (BGS) BOYALI GALVANİZ SAC							
BGS	BGS	PUR(MM)	AŞIK MESAFESİ				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)		100 CM	150 CM	200 CM	250 CM	300 CM
0,50	0,40	40	428	281	212	173	148
0,50	0,40	50	546	355	267	216	183
0,50	0,40	60	664	431	321	259	219
0,50	0,40	80	901	582	431	334	289
0,50	0,40	100	1135	730	536	424	353
0,50	0,40	120	1374	884	647	510	422

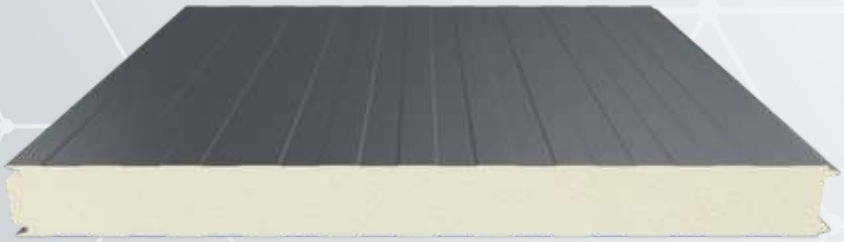
Uzun ömürlü, gizli vidalı ve sızdırmazlık sağlamasının yanı sıra, estetik ve ekonomiktir.

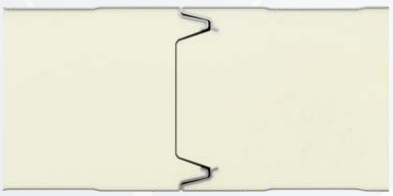


BAYİSİ OLDUĞUMUZ MEKPAN PANEL FİRMASINA AİT UYGULAMADIR.

SOĞUK ODA CEPHE PANELİ

Özellikle gıda endüstrisi, sağlık sektörü ve özel depolama gerektiren alanlarda mükemmel performans ve dayanıklılık sağlar. Mekpan Panel'in 900CS ve 1100CS ürünleri, soğuk oda uygulamalarında öne çıkan özellikleriyle dikkat çekmektedir. Mekpan Panel'in soğuk oda panelleri, yüksek kalite standartlarıyla üretilmekte olup gıda güvenliği ve hijyen konusunda en katı gereksinimleri karşılamaktadır.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Soğuk Oda Depoları
Faydalı Eni	1000-1050-1130 mm
Minimum Üretim Boyu	2400 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Polüretan Yoğunluk(EN 1602)	40(+-2) kg/m3
Poliüretan Kalınlığı(d)	40-50-60-80-100-120-150-200 mm
Yanmazlık Sınıfı(EN 13501)	B,s2,d0
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.50 mm
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.40 mm

MONTAJ BOYLARI				
ÜST METAL KALINLIĞI(MM)	ALT METAL KALINLIĞI(MM)	PUR (MM)	MAKSİMUM CEPHE YÜKSEKLİĞİ(M)	TAVAN AÇIKLIĞI(M)
0,50	0,40	80	6,50	4
0,50	0,40	100	8	5
0,50	0,40	120	10	6
0,50	0,40	150	12	7

İç düzey difüzyonu sayesinde yüzey bütünlüğü bozulmaz. Uzun ömürlü ve hijyeniktir.

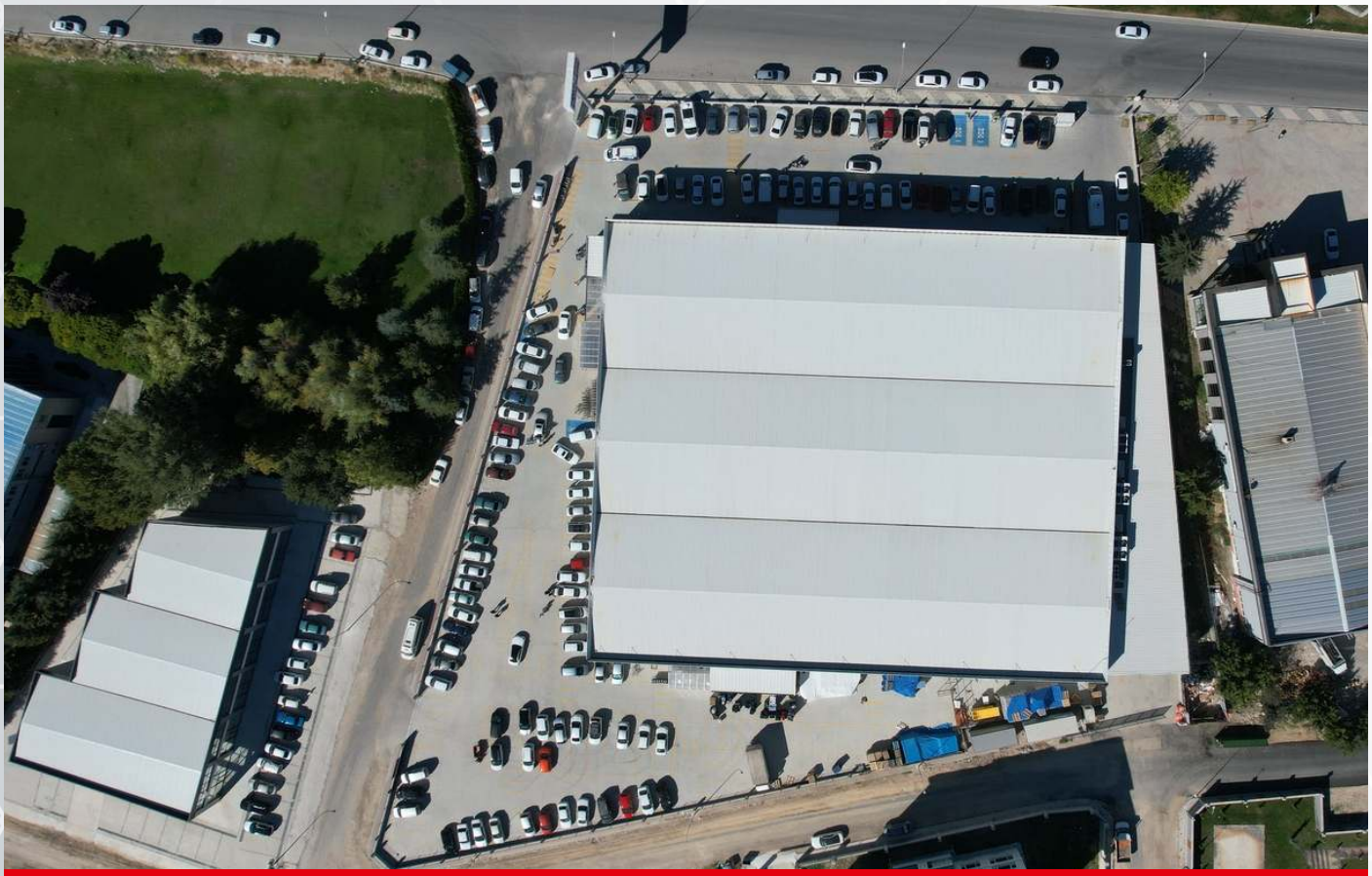




3500 m2 Cephe Paneli Kaplaması ve Karkası
5000 m2 Çatı Paneli ve Kaplaması

Zırhlı Gross Market



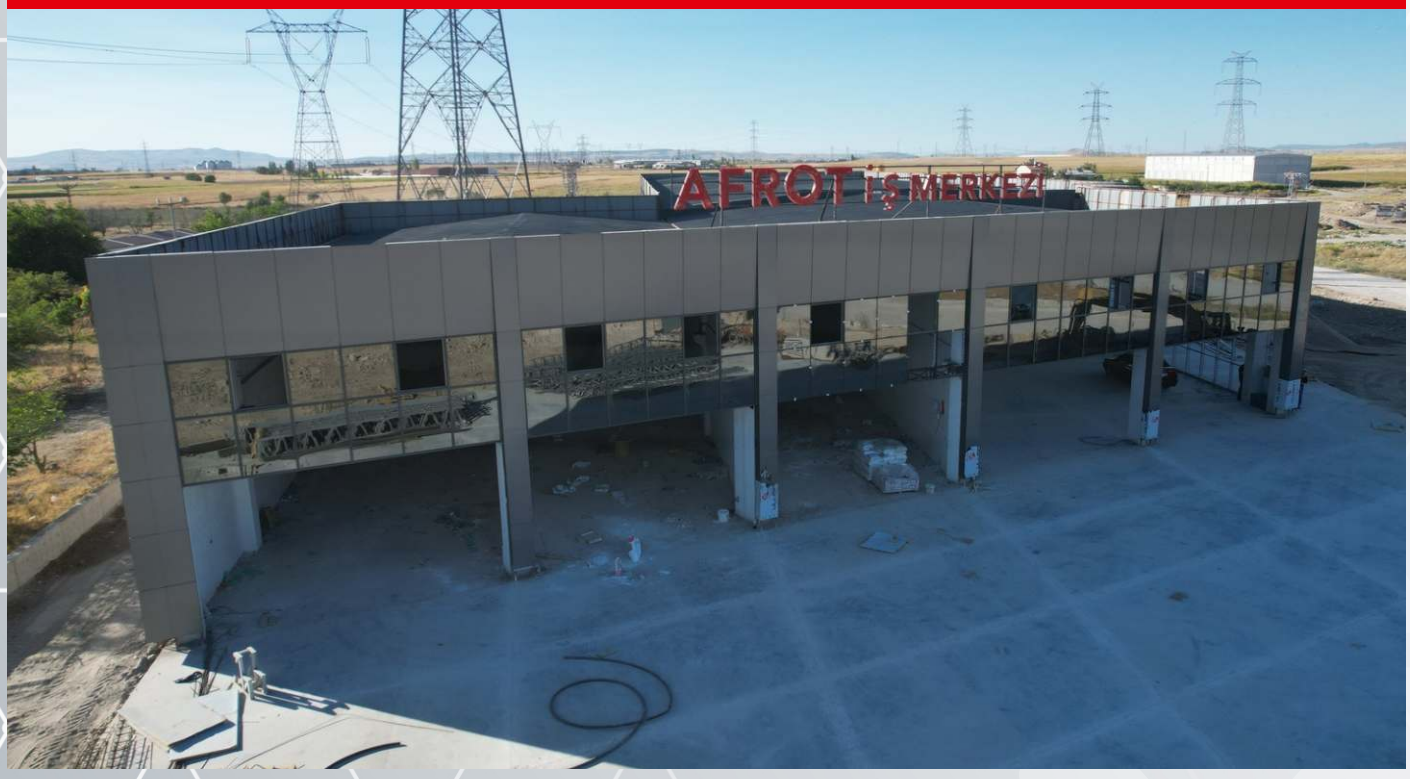



ZIRHLI
gross
TOPTAN
PERAKENDE
MARKET

3500 m2 Çatı Paneli Kaplaması

Afrot İş Merkezi





3000 m2 Cephe Paneli Kaplaması ve Karkası
3000 m2 Çatı Paneli Kaplaması

Dinçer Tarım Makineleri



3500 m2 Çatı Paneli Kaplaması

Kutlu Kardeşler Oto Bayi



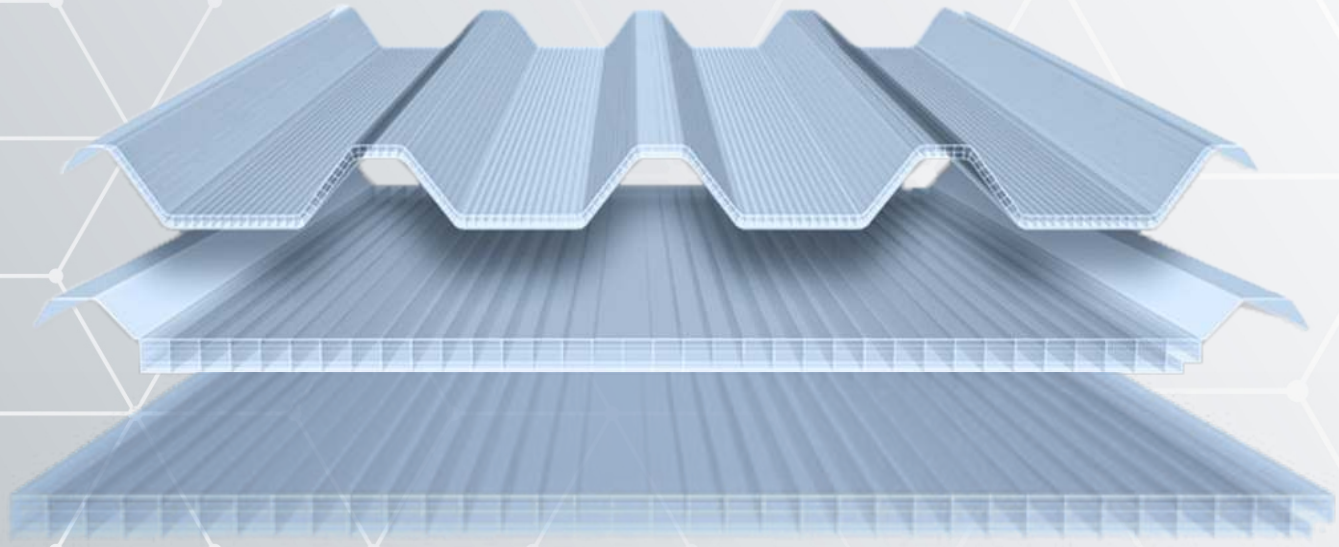


POLİKARBON PANELLER

OLUKLU POLİKARBON PANEL

GEÇMELİ POLİKARBON PANEL

DÜZ POLİKARBON PANEL



DAYANIKLI

YENİLİKÇİ

İZOLE

ESTETİK

ÇEVRE DOSTU

POLİKARBON PANELLER

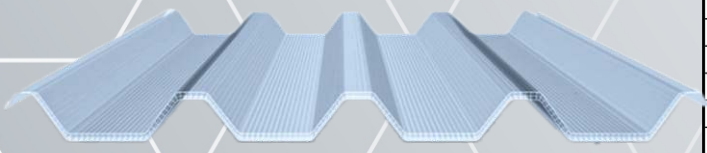
Polikarbon çatı paneli birçok sektörde çatı kaplama malzemesi olarak kullanılan akıllıca bir çözümdür. Çatı kaplama sistemlerinde kullanılan malzemeler genelde eski usul yöntemlerle üretilir. Günümüzde ise bir çatı kaplamasından daha çok özellik beklenmektedir. Bunun sebebi çatının koruduğu iç mekanda yapılan daha ileri seviye zorlayıcı işlemlerdir. Örneğin duruma göre artık çatılar daha fazla toza, ısıya, uv ışınlarına, kimyasal gazlara maruz kalmaktadır. Bu da çatının ömrünü azaltacak ve sorun yaratacaktır. Bilindiği gibi çatı tamir etmek çok da kolay bir iş değildir. Tamir işlerinin işletmenize maliyeti düşündüğünüzden yüksek olabilir.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Strüktür Tipi	X Strüktür
Ürün Kalınlığı	30-40 mm
Koruyuculuk Etkisi	UV Korumalı
Cidar Sayısı	7
Binili Kullanıma Uygunluk	Uygundur
Mütemadi Kullanımka Uygunluk	Uygundur

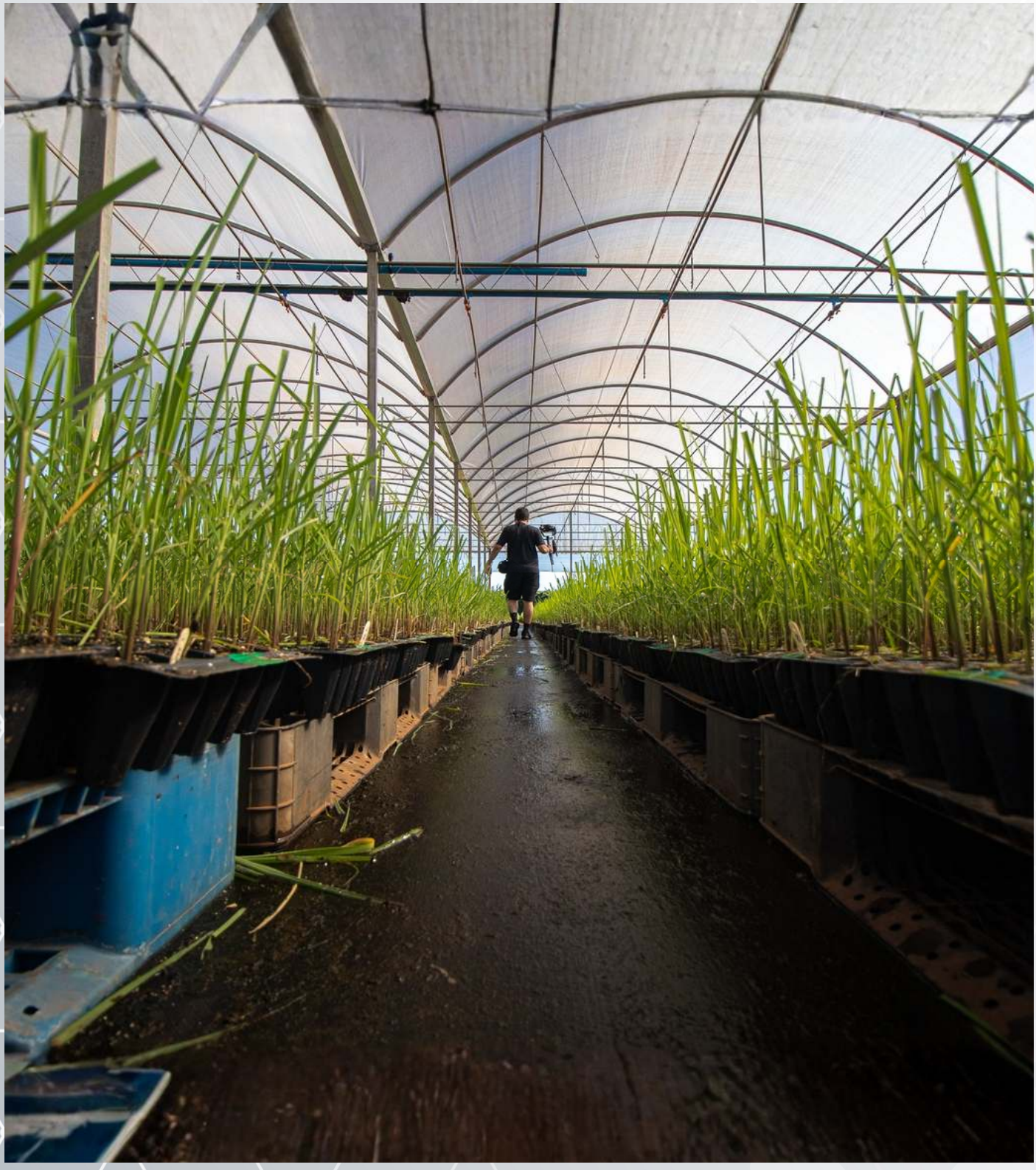


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe Döşemeleri
Faydalı Eni	333 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Strüktür Tipi	X Strüktür
Ürün Kalınlığı	40 mm
Koruyuculuk Etkisi	UV Korumalı
Binili Kullanıma Uygunluk	Uygundur
Mütemadi Kullanımka Uygunluk	Uygundur



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Çatı Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
Strüktür Tipi	5 Hadve
Hadve Yüksekliği	80 mm
Ürün Kalınlığı	12-16-20 mm
Koruyuculuk Etkisi	UV Korumalı
Cidar Sayısı	3
Binili Kullanıma Uygunluk	Uygundur.(En az %7 eğim önerilir.)
Mütemadi Kullanıma Uygunluk	Uygundur.(En az %7 eğim önerilir.)
İzolasyon	Panel uçları ısı kaynağı ile kapatılabilir.

Cephe ve çatılarda kullanılır. Işık geçirgenliği yüksek olduğu için tercih edilir.



ÜRÜN SERTİFİKALARI

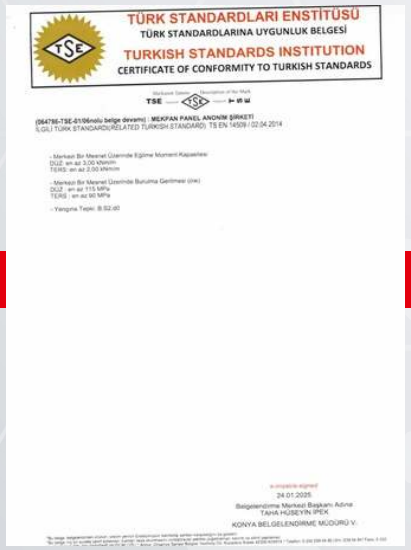




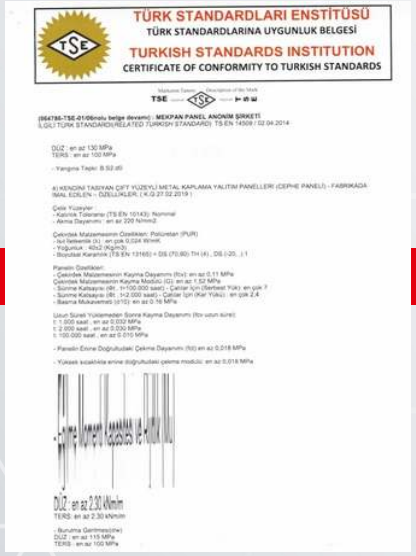


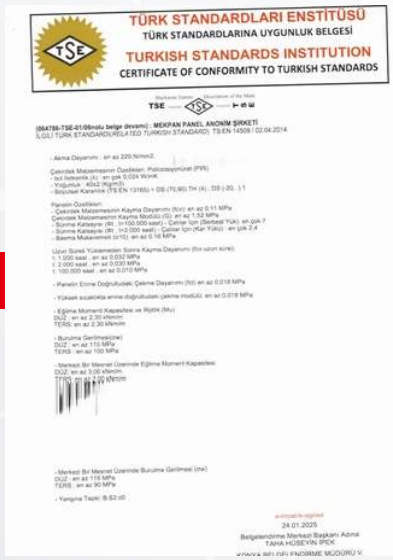






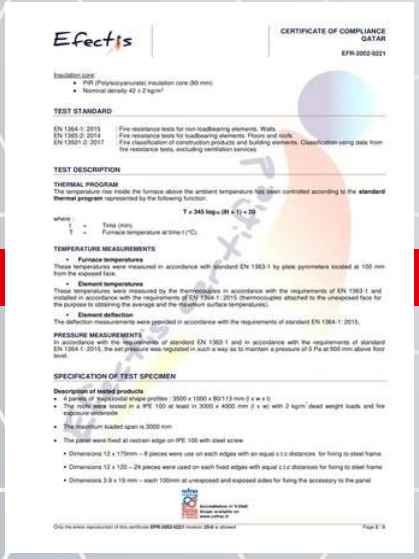
ÜRÜN SERTİFİKALARI


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


Efectis
CERTIFICATE OF COMPLIANCE
QATAR
EFR-2002-0221


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


Efectis
CERTIFICATE OF COMPLIANCE
QATAR
EFR-2002-0221


Efectis
CERTIFICATE OF COMPLIANCE
QATAR
EFR-2002-0220

KONTEYNER PANELLERİ

BEYAZ RENK KONTEYNER PANELİ

TAŞ DESENLİ KONTEYNER PANELİ

ANTRASİT RENK KONTEYNER PANELİ

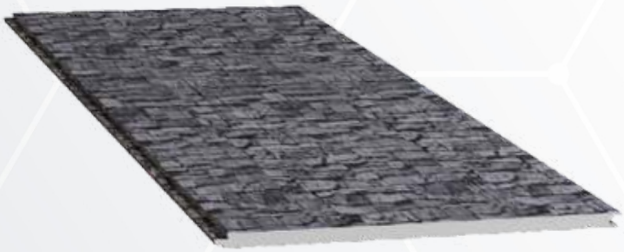
AHŞAP DESENLİ KONTEYNER PANELİ



KONTEYNER PANELLERİ



BEYAZ



TAŞ DESENLİ



ANTRASİT



AHŞAP DESENLİ

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kullanım Yeri	Cephe Döşemeleri
Faydalı Eni	1000 mm
Minimum Üretim Boyu	2300 mm
Maksimum Üretim Boyu	Nakliye koşullarına bağlıdır.
EPS Yoğunluk	16 Dansteden başlar.
EPS Kalınlığı(d)	40 mm
Metal Tipi	Boyalı galvaniz saç
Metal Deseni	Antrasit/Beyaz/Pastel Yeşil/Ahşap/Taş/Mermer vb.
Standart Üst Metal Kalınlığı	0.28-0.70 mm arası
Standart Alt Metal Kalınlığı	0.28-0.70 mm arası

KONTEYNER ÜRÜNLERİ

Depolama ya da son yıllarda yaşam amaçlı olarak kullanılan duvarları ve çatısı kapalı, genellikle çelikten yapılan taşınabilir yapılara ''konteyner'' denir. Depolama veya geçici taşınabilir yaşam alanı amaçlı kullanımla başlayan bu modüler yapılar doğanın etkisiyle doğal afetler sonucu yaşam alanı olarak kullanılmaya başlanmıştır.

Konteyner kullanılma amaçlarının başında şantiye mobilizasyonları gelmektedir. Şantiye alanında yemekhane, yatakhane, sosyal tesisler, tuvalet ve duş yapıları, revir vb. ihtiyaçlarının karşılanması için tercih edilmektedir.

- Standart imalat konteynerler
- Konut-ev tipi yaşam konteynerleri
- Şantiye konteynerleri
- WC-Duş konteynerleri
- Projelerinize özel imalat konteynerler
- Güvenlik kabini konteynerler
- Çatılı konut konteynerler
- Metropol ofis konteynerleri
- Birleşim konteynerler
- Özel renkli ve ahşap desenli konteynerler

KONTEYNER ELEMANLARI

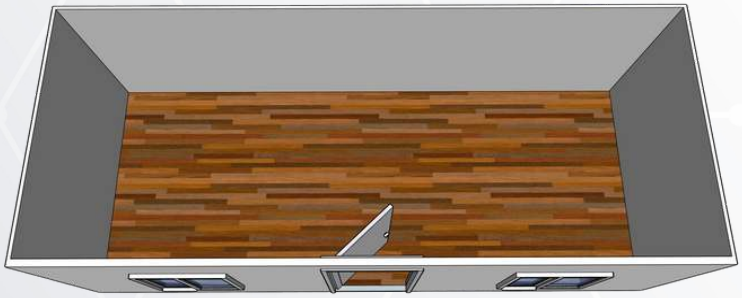


KONTEYNER ÇEŞİTLERİ

TEK ODA KONTEYNER

3x7=21 m²

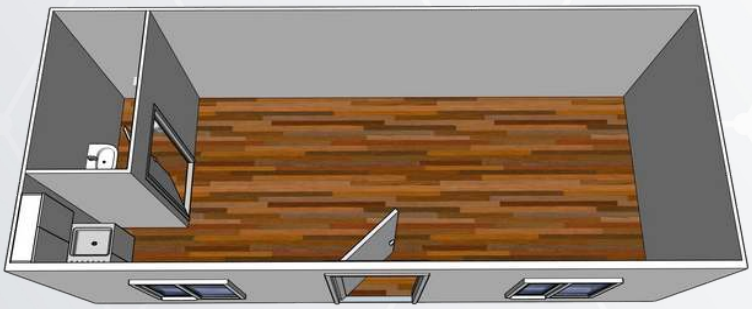
Parke ve elektrik tesisatı



TEK ODA MUTFAK+WC KONTEYNER

3x7=21 m²

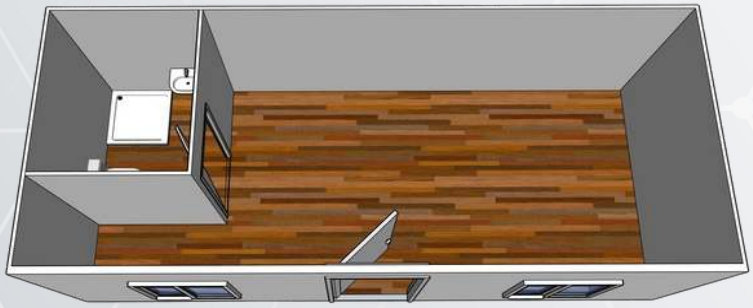
Parke, elektrik ve su tesisatı



TEK ODA TUVALET+BANYO KONTEYNER

3x7=21 m²

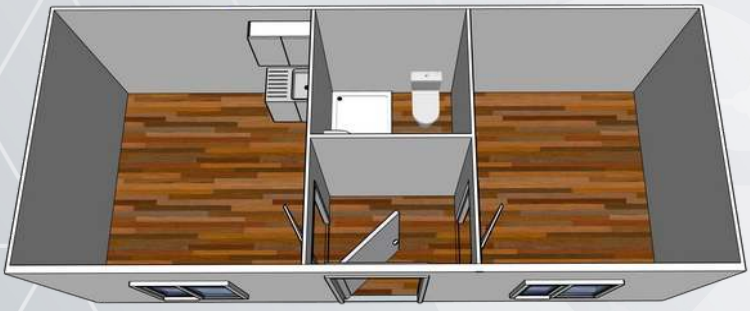
Parke, elektrik ve su tesisatı



İKİ ODA TUVALET+BANYO KONTEYNER

3x7=21 m²

İki oda
Parke, elektrik ve su tesisatı

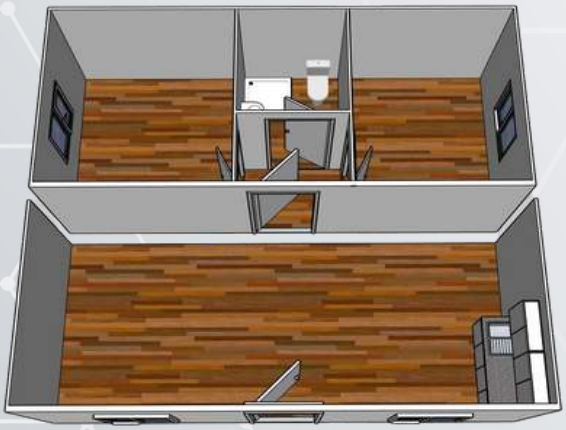




KATLI KONTEYNER

3x7x2=42 m²

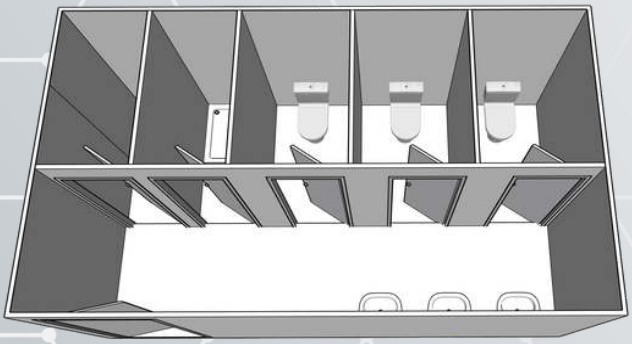
Parke, elektrik ve su tesisatı



MUTFAK+TUVALET+BANYO BİRLEŞİMLİ KONTEYNER

3x7x2=42 m²

Parke, elektrik ve su tesisatı



TUVALET+BANYO HİYJEN KONTEYNERİ

3x5=15 m²

Muşamba, elektrik ve su tesisatı



GÜVENLİK KONTEYNERİ

2x2=42 m²

Parke, elektrik ve su tesisatı



Çatı Paneli Kaplaması
Duvar Paneli Kaplaması

ARAÇ YAPI



Çatı Paneli Kaplaması

VIPKALE CENTER



REFERANSLARIMIZ

İsmail Alpata İhtiyaç Mad. San. Tic. Ltd. Şti.
Yağız Marble Turkey
Sayyapı Temelden Çatıya Sağlam Yapıya
Yeşilay Hazır Beton ve Beton Ürn.
Bazalto Madencilik
Fatih Mühsürler
Köken Plaza
Kahvecioğlu Grup Hazır Beton ve Ürünleri
T.C. Afyonkarahisar Ticaret Borsası 1991
Park Hayat Sağlık Grubu
Alarko
alsera
Sayın
Cavdarlar Stone Collection
Zırhlı Gross Toptan & Perakende Market
Doğuş
Özpet Global
Danet
Ommer Ommer Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Saygın Yapı - Mühendislik - Enerji
Araç Yapı Araç Yapı Hayvancılık Turizm Nakliye Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Malaklar İnşaat Taahhüt Gıda Maden San. Tic. A.Ş.
Kozanlar Grup
KU Precast

REFERANSLARIMIZ

PEUGEOT

COŞKUN 50 YIL

adaçal ENDÜSTRİYEL MİNERALLER

ÇAVUŞOĞLU MÜTEAHHİTLİK HAZIR BETON GÜVENİLİR YAPILARIN ADRESİ

TÜRKİYE CUMHURİYETİ EMİRDAĞ KAYMAKAMLIĞI

EVRENKAYA yumurta

Zekiler "ASIRLIK TECRÜBE"

AFYON SUCUK SARAYI 1952

SALCANO

SEKİZLİLER

Mb Chocolate

ZOREL MACHINE

KUPONTAŞ Marble & Mosaic

eren-ka

VIP KALE İNŞAAT

HBB MARBLE

KAR YAPI mimarlık

www.akselmermer.com.tr
AKSEL
MERMER MADENCİLİK VE İNŞAAT NAKLİYAT PAZ. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Mapeks organics

ZTF ENERJİ
İNŞAAT TAAHHÜT TERMAL BORU SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Cihan YUMURTA

Cumhuriyet SUCUKLARI

GÖRKEM marble

GENCER

REFERANSLARIMIZ

Camser

ADVA ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

GÖKSEL MERMER

este mühendislik

ÖZ DOĞANAY İNŞAAT

HELVACI SABRİ 1938

DEĞMENCİOĞLU MARBLE

AYD AUTOMOTIVE INDUSTRY

YİĞİTAKÜ

BATI EGE MARBLE

Topallar Pekay

Promat SAFETY SOLUTIONS

VOGART İNŞAAT

Tunalı mühendislik

FEZA yapı

AKDAĞ

Karaaytaç gem

AFYON HUBAN THERMAL SPA HOTEL & CONVENTION CENTER

EGS PANO

alp

A-S-T MERMER Ali SAKARTEPE

KARADENİZ İNŞAAT

DENİZLİ PREFABRİK

İNCİDOĞALTAŞ

REFERANSLARIMIZ

TOYOTA HİSAR

METRO MÜHENDİSLİK

ertürk yapı

RK Orman Ürünleri

GACAOĞLU MERMER

Ayvaz etmar ET 1984

A G YAYINLARI

ONUR GRUP PREFABRİK

METİN MİSSER BETON ÜRÜNLERİ

Tuğra Fabrika

ALİMOĞLU MARBLE

TUREKS MARBLE SYSTEMS COUNTRY FLOORS

ÖZERTAŞ KİMYA - MADEN

İPEK TUĞLA

Afyon Mirza Sakatat

VEHBİ POSTALCIOĞLU AFYONKARAHİSAR

KAPTANLAR MAKİNA ve HİDROLİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ. MACHINERY AND HYDRAULICS INDUSTRY TRADE LTD. COMPANY

OĞUZ MERMER MARBLE

ERG İNŞAAT TİCARET ve SANAYİ A.Ş.

SERALP

SAH BORU

yuniko

AYTI

İLARSLAN MARBLE & TRAVERTEN

AFOR STEEL

SANDVİÇ PANEL | ÇELİK KONSTRÜKSİYON | KONTEYNER

Sakarya Mahallesi Hayat Küme Evleri NO: 48
Susuz Beldesi Merkez/AFYONKARAHİSAR

www.aforsteel.com

0 542 153 57 07

info@aforsteel.com