



“Düşüncelerin, Ayrintuların Kaliteye Dönüşümü”



Sandviç paneller, bileşenlerinin en iyi özelliklerini alarak oluşan, hafif ama dayanıklı yapı malzemeleridir. Hafif ama dayanıklı sandviç konstrüksiyonun ilk kullanıldığı yer 2. Dünya Savaşı sırasında uçak sanayiinde olmuştur. O günden sonra bu teknoloji ciddi gelişmeler göstermiştir. Günümüzde uzay mekiğinden, daire iç kapılarına kadar çok değişik alanlarda sandviç sistem uygulanmaktadır. Yapıyı dizayn etmek kompleks bir iştir. Isı yalıtımı, hava geçirimsizliği, hijyen, terleme, güvenlik, estetik, v.b. göz önüne alınmalıdır. Sandviç paneller bu ihtiyaçların hepsine cevap verebilmektedir. Fabrikasyon bir malzemedir. İç-dış yüz boya ve ısı yalıtımı ile su geçirimsiz hazır bir sistem olarak monte edilir. Yapıların dış kabuğunu ısı ve su yalıtımı olarak estetik bir şekilde çözen bu panellerin, Fabrikalar, Sanayi Yapıları Askeri Yapılar, Sosyal Yapılar, Prefabrik Yapılar, Zirai Yapılar, Spor Tesisleri, Yüzme Havuzları, Şantiye Binaları, Silolar, Hipermarketler, Alışveriş Merkezleri, Hal Binaları ve Konutlar gibi geniş yelpazede kullanım alanı vardır.



Panel üretim hattına giren rulo halindeki sac lar, makaralarda formlandırılarak sandviç panelin alt ve üst yüzeyini oluşturur. Formunu almış iki yüzey arasına özel sistemlerle poliüretan enjekte edilir veya özel besleme üniteleri ile Taşyünü, Camyünü veya EPS yalıtım tabakası oluşturulur. Bant preste fırına girerek kimyasal reaksiyonunu tamamlayan yalıtım tabakası tam olarak yüzey levhalarına yapışır ve kompozit sistem sandviç paneli oluşturur. Paneller kesintisiz hatla eş zamanlı çalışan, yürüyen testereyle istenen boylarda otomatik olarak kesilir, paketlenir ve sevk edilmeye hazır hale gelir.

ÇATI PANELLERİ



PUR / PIR YALITIMLI

- 3 Hadveli Çatı Paneli
- 5 Hadveli Çatı Paneli
- 3 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli
- 5 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli
- 5 Hadveli Membranlı Çatı Paneli
- 3 Hadveli CTP'Lİ Çatı Paneli
- 5 Hadveli CTP'Lİ Çatı Paneli

MİNERAL YÜN YALITIMLI

- 5 Hadveli Çatı Paneli
- 5 Hadveli Membranlı Çatı Paneli

EPS YALITIMLI

- 3 Hadveli Çatı Paneli
- 5 Hadveli Çatı Paneli

CEPHE PANELLERİ



EPS YALITIMLI

Standart Mikro Desenli Cephe Paneli

- Standart Cephe Paneli

MİNERAL YÜN YALITIMLI

Gizli Vidalı Mikro Desenli Cephe Paneli - Sakarya

Gizli Vidalı Cephe Paneli - Sakarya

Gizli Vidalı Mikro Desenli Cephe Paneli - Mersin

Gizli Vidalı Cephe Paneli - Mersin

Standart Mikro Desenli Cephe Paneli

Standart Cephe Paneli

PUR / PIR YALITIMLI

Gizli Vidalı Derin İzli Cephe Paneli - Mersin

Gizli Vidalı Mikro Desenli Cephe Paneli

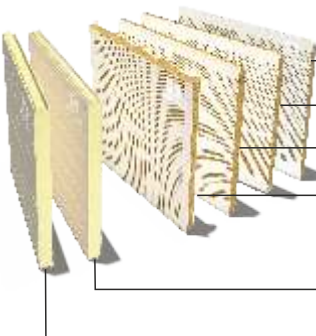
Gizli Vidalı Cephe Paneli

Standart Derin İzli Cephe Paneli - Mersin

Standart Mikro Desenli Cephe Paneli

Standart Cephe Paneli

AKUSTİK PANELLER VE SOĞUK DEPO PANELLERİ



PUR / PIR YALITIMLI

Gizli Vidalı Derin İzli Cephe Paneli - Sakarya

Gizli Vidalı Akustik Cephe Paneli - Mersin

Standart Akustik Cephe Paneli

5 Hadveli Akustik Çatı Paneli

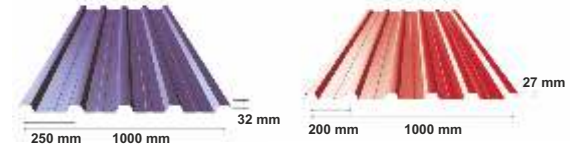
SOĞUK HAVA PANELLERİ

Soğuk Depo Paneli - Sakarya

Soğuk Depo Paneli - Mersin

5, 6 ve 7 HADVELİ TRAPEZ SACLAR VE SİNÜS OLUKLU SAC

Trapez Levhalar, galvaniz sac veya alüminyumdan, coilcoating boyalı veya boyasız olarak, değişik kalınlık ve formlarda üretilebilir. Isı yalıtımsız tek kat veya iki trapez arasına ısı yalıtımı serilen çok tabakalı çatı ve duvar uygulamalarında kullanılır. Üzerine buhar kesici ve rijit ısı yalıtım tabakası (yüksek yoğunlukta taşıyıcı, EPS, XPS, v.b.) serilip, su izolasyonu için membran ile kapatılarak çok tabakalı teras çatılarının taşıyıcı alt yüzü olarak da uygulamaları yapılır. Kolay taşınabilir, montajı pratiktir.

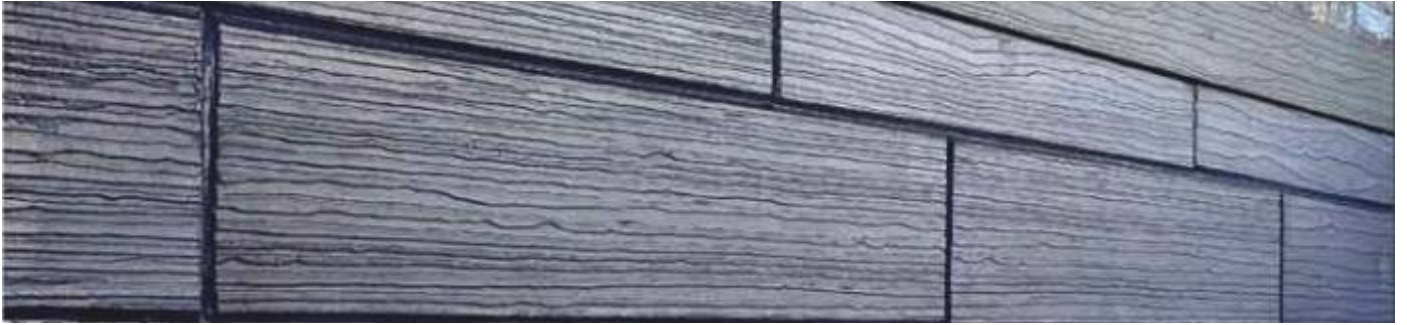


METAL KİREMİT (DOĞAL TAŞ GÖRÜNÜMLÜ)

Hava koşullarından ve yangından etkilenmez. Çok hafiftir. Taşıyıcı sisteme yük getirmez. 1 m2 Panel Kiremit ağırlığı 4 kg'dır. Oysa 1 m2'de tuğla kiremit ağırlığı yaklaşık 48 kg'dır. Güvenlidir. Çatlamaz, kırılmaz. Bakım gerektirmez. Doğaya uyumludur. Kar tutmaz. İstenilen renkte ve boyda üretilebilir. Ekonomiktir ve uzun ömürlüdür. Kiremit altı tahtası gerektirmez. Her türlü detayı çözecek aksesuara sahiptir. Pratik, montajı hızlıdır. İşçilikten tasarruf sağlar.

ÇOK AMAÇLI ÇİMENTO LEVHA (FIBER CEMENT)

Aterpan ısı, yüksek rutubet ve şiddetli don etkisine maruz kalabilecek yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. (Yani kategori A'dır) Çatı formülüyle üretildiği için en ağır dış şartlara karşı dayanıklıdır. Yapının her yerinde kullanılmaya uygundur. Dış cephelerde nefes alan ve sağlıklı bir kaplama yapma imkânı sunar. Zor şartlara dirençli olmasından dolayı özellikle dış cephe ve kaplamalarda güvenle kullanılabilir. Aterpan dış mekân ürünüdür, fakat fiyatı iç mekân ürününe yakındır. Görsel açıdan 4 çeşit olan Aterpan, 5 mm'den 20 mm'ye kadar kalınlık seçeneği ile imal edilmektedir.



POLİKARBONAT LEVHA

İnsanların ihtiyaçlarını karşılayan, yaşamı kolaylaştıran ve konforlu hale getiren yapılarda, Isıtma-Soğutma-Aydınlatma gibi enerji ihtiyaçlarının doğaya zarar vermeden uzun yıllar boyunca ve en düşük maliyetle karşılama gerekliliği de ön plana çıkmıştır. Bu bağlamda, polikarbonat levha malzemesi, özellikle büyük ölçekli sanayi yapılarının aydınlatma ihtiyacında önemli mimari dizayn parametrelerinden biri haline gelmiştir. Polikarbonat levha ürünlerinin amacı gün ışığından olabildiğince yararlanarak minimum enerji maliyeti ortaya çıkarmaktır. Polikarbonat levha ürünleri, her türlü eğimli çatı ve cephe kaplamalarında, kolay ve hızlı montaj avantajıyla gün ışığından daha çok faydalanmak amacıyla kullanılmaktadır. Polikarbonat levha ürünleri, elde etmiş olduğu enerji tasarrufu sebebiyle toplam maliyette avantaj sağlamaktadır.

Teknik Özellikler: UV'den etkilenmeyen,
6 duvarlı 5 odacıklı ışık yayma oranı (G oranı): Şeffaf %64
Bükülme yarıçapı: 6000 mm.

TAŞ YÜNÜ

Yerli olarak temin edilen inorganik hammadde olan bazalt taşının 1350°C-1400°C'de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşmaktadır.

Kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha, boru ve dökme şeklinde üretilmektedir.

Isı yalıtımı, ses yalıtımı, akustik düzenleme ve yangın yalıtımı maksadıyla kullanılmaktadır.

Isı iletkenlik beyan değeri $\lambda \leq 0,040$ W/mK'dir.

Su buharı difüzyon direnç faktörü $\mu=1$ 'dir.

Kullanım sıcaklığı -50/+600, -50/+650°C aralığındadır.

Sıcağa ve rutubete maruz kalması halinde dahi, boyutlarında bir değişme olmaz.

Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz, korozyon ve paslanma yapmaz. Böcekler ve mikroorganizmalar tarafından tahrip edilemez.

Higroskopik ve kapiler değildir.

TS EN 13501-1'e göre "yanmaz malzemeler" olan A sınıfındadır.



EPS (POLİSTREN)

Eps Polistren Asmolen, uygulanan yapılarda binaya yük olmaz, demir ve beton tasarrufu da sağlar. Taşıma işçiliğini %70 azaltır. Sıfır fire ile yerine uygulanır. Strafor yalıtım malzemesi olması sebebiyle kat aralarında ısı yalıtım sağlar ve ses geçirgenliğini minimuma indirir. Uygulama sırasında kalıp üzerine serilen elyaf file, sıva sonrası çatlama riskini ortadan kaldırır.

KARBONLU EPS

Enerji tüketiminin yaklaşık %40'ı binalardan kaynaklanmakta olup, gerek Avrupa ülkelerinde gerekse Türkiye'de binalarda enerji yönetimi uygulamaları her geçen yıl artmaktadır. Isı yalıtım malzemelerinin önemi gün ve gün artarken Ar-Ge çalışmaları da hız kazanmıştır. Yapılan uzun çalışmalar sonucunda karbon esaslı polimerler bulunmuştur. Karbon esaslı polimerler, üstün ısı iletkenlik değerini ve doğa dostu üretim süreçlerini bir arada sunan özel teknoloji ürünleridir. Tercih edilen bir malzeme olmasına paralel olarak üretim ve tüketimi hızlı bir şekilde artmaktadır.

Genleştirilmiş polistiren sert köpükten (EPS) oluşmuş olup kapalı gözeneklere sahip gri renkli bir ısı yalıtım malzemesidir. Özellikle yeni ve eski yapıların, düşük enerjili pasif evlerin yalıtımında en iyi sonucu veren ısı yalıtım levhasıdır. Geleneksel beyaz renkli EPS 'ye göre aynı kalınlıklarda yaklaşık % 23 daha iyi ısı yalıtımı sağlayan Karbonlu EPS , ısıtma /soğutma giderlerini düşürür, güçlü ısı yalıtımı sağlar, formu bozulmaz, kolay uygulanabilir, su geçirmez, ekolojik özellikler taşır ve istenilen kalınlıklarda üretilir.



ANKA PANEL YAPI MALZEMELERİ ÇATI CEPHE SİSTEMLERİ VE ENERJİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.
Çiçekdağ Sk. No: 8/10 GOP/ANKARA Tel: 0312 316 90 90 Faks: 0312 317 90 90
e-mail: info@ankapanel.com.tr

web: www.ankapanel.com.tr

