



HexaBoard
Honeycomb Panel



HexaBoard

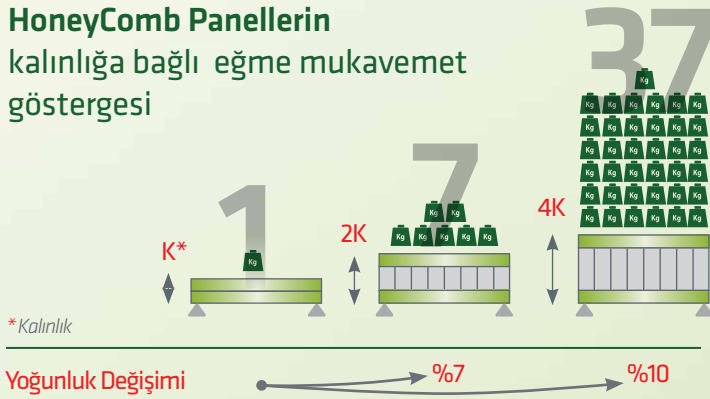
— Honeycomb Panel —



Hexaboard Honeycomb Hakkında

Üretimimiz temel olarak termoplastik HoneyComb Core ve termoplastik HoneyComb Sandwich panellerdir. Hafiflik, yüksek basma dayanımı ve çevreye dost olması gibi üstün özellikleriyle ürünlerimiz yaygın olarak kamyonet dorsesi, yüksek hızlı tren, uzay, ev eşyaları, askeri endüstri, spor ve hobi ürünleri gibi ürünlerde kullanılmaktadır. Ortak yaşam alanımıza çok büyük ve pozitif etkisi olacağı için bu yeni kompozit malzeme türünün günlük hayatımızdaki kullanımını arttırmak sorumluluğumuz ve görevimiz haline gelmiştir.

HoneyComb Panellerin kalınlığa bağlı eğme mukavemet göstergesi



Hexaboard Ürün Adlandırma Formatı

XX	-	CM	-	DT	-	LT	-	LT
↓		↓		↓		↓		↓
Petek Çapı		Petek Malzeme Cinsi		Petek Yoğunluğu/Kalınlığı		Yüzey Cinsi		Yüzey Kalınlığı

Örneğin:

Tip 9,6PP120/20WPC1,2 → Petek Çapı : 9,6MM

Petek Malzeme Cinsi : PP

Petek Yoğunluğu/Kalınlığı : 120 kg/m³ - 20mm

Yüzey Cinsi: Wood plastic composite

Yüzey Kalınlığı: 1,2

Toplam Kalınlık: 20+(1,2x2)= 22,4 mm

Özellikler

Hafif ve sağlam

- Yüksek basma mukavemeti
- Yüksek kayma mukavemeti

Yeşil çevre dostu

- Enerji tasarrufu
- 100% geri dönüşüm
- Uçucu organik bileşen içermez
- Sağlığa zararlı koku ya da formaldehit içermez.

Su ve neme dayanım

- Mükemmel derecede su dayanımı ile termoplastik kompozitler su üstü yapılarda kullanılabilir

Korozif sıvılara karşı dayanımı

- Deniz suyu ve kimyasallara karşı yüksek dayanım

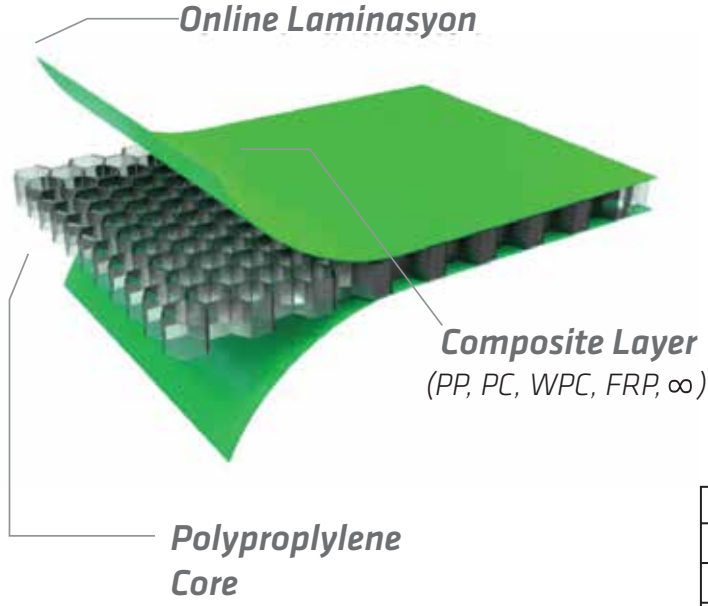
Ses yalıtımı

- Titreşimi azaltıcı ve sesi absorbe edici özelliğe sahiptir

Enerji absorbe edici

- Özel balpeteği şeklindeki yapı mükemmel derecede enerji absorbe edici, yüksek darbe dayanımlı ve yük taşıyıcı özelliğe sahiptir.

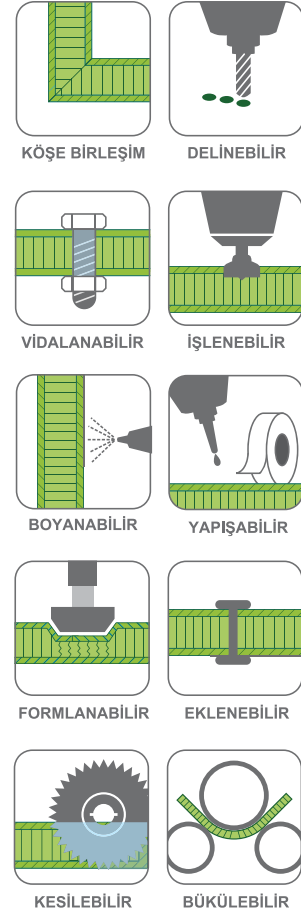
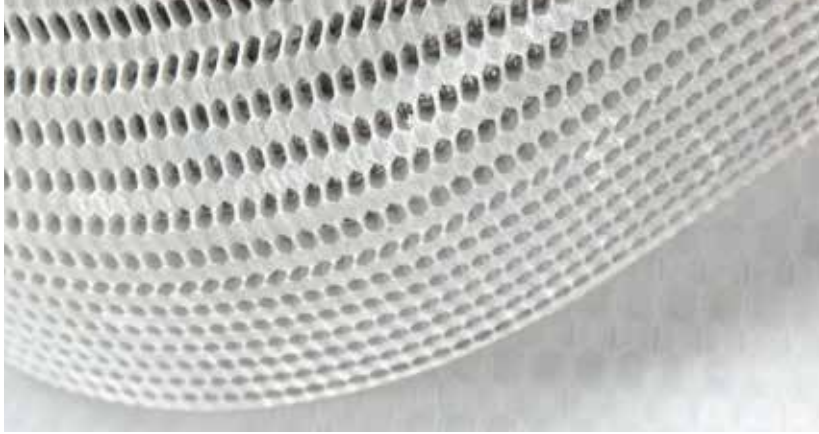
Hexaboard HoneyComb Panel Yapısı



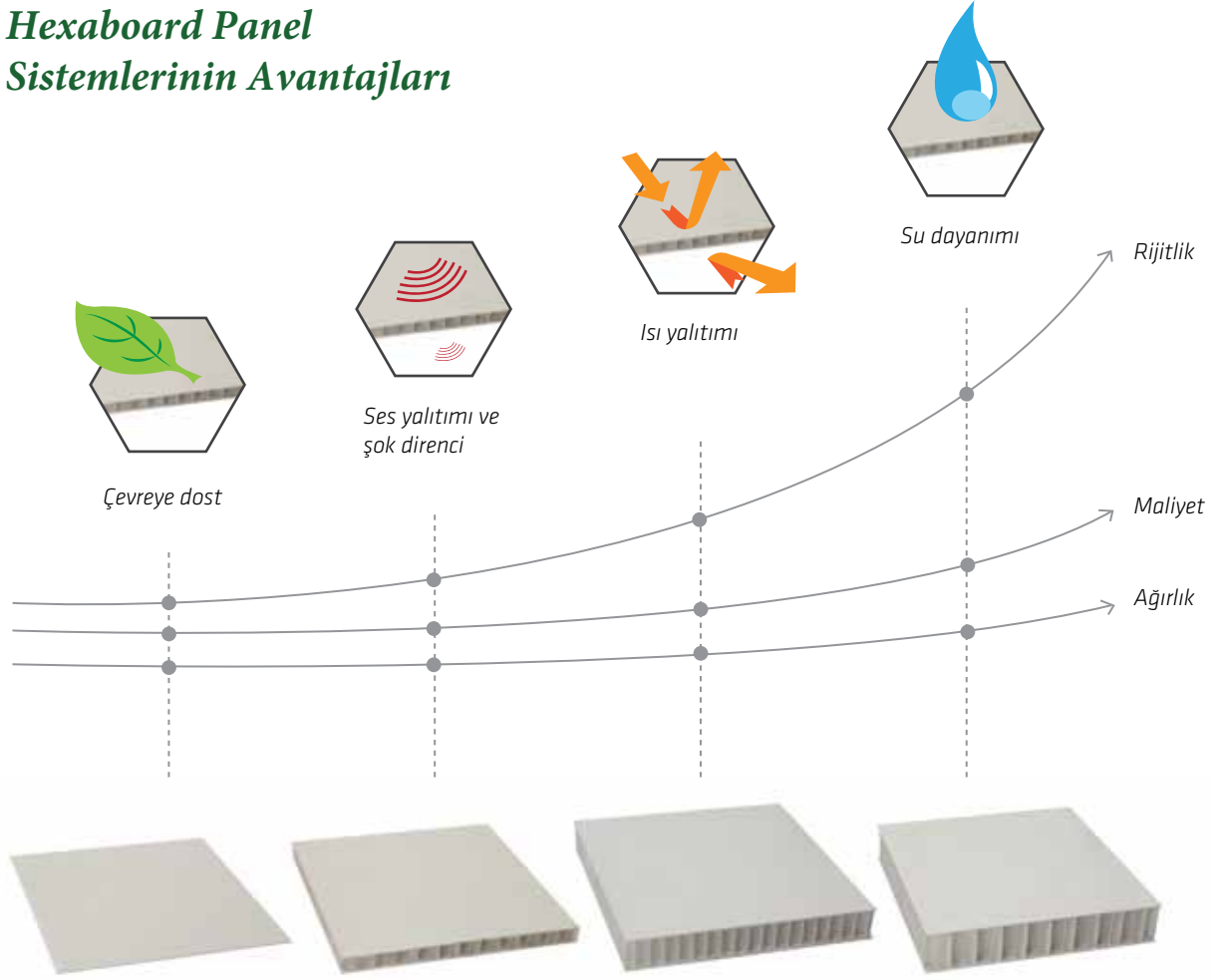
Hexabord Honeycomb Panel içerisindeki bal peteği şeklindeki çekirdek ve her iki yüzeyindeki yüksek mekanik özellikli termoplastik içerikli kompozit folyo ile sandviç yapıdadır. Hafifliğine karşılık çok yüksek mekanik performansa sahip olması onun endüstriyel sanayinin bir çok alanında kullanım alanı bulmasını sağlamıştır.

Thickness Details	: 4 - 40 mm
Core Type	: PP, PC Max.
Width - Length	: 2,1 - 12 m
Weight	: 1000 - 8000 gr/m ²
Surface Type	: PP, PC, WPC, FRP ∞

Formlanabilir ve İşlenilebilir Panel Yapısı



Hexaboard Panel Sistemlerinin Avantajları



Tüm avantajların bir araya geldiği bal peteği şeklindeki core yapısı ile üretimde optimizasyon sağlanarak uygun maliyetli çözüm önerileri sunulur.

Termal İzolasyon

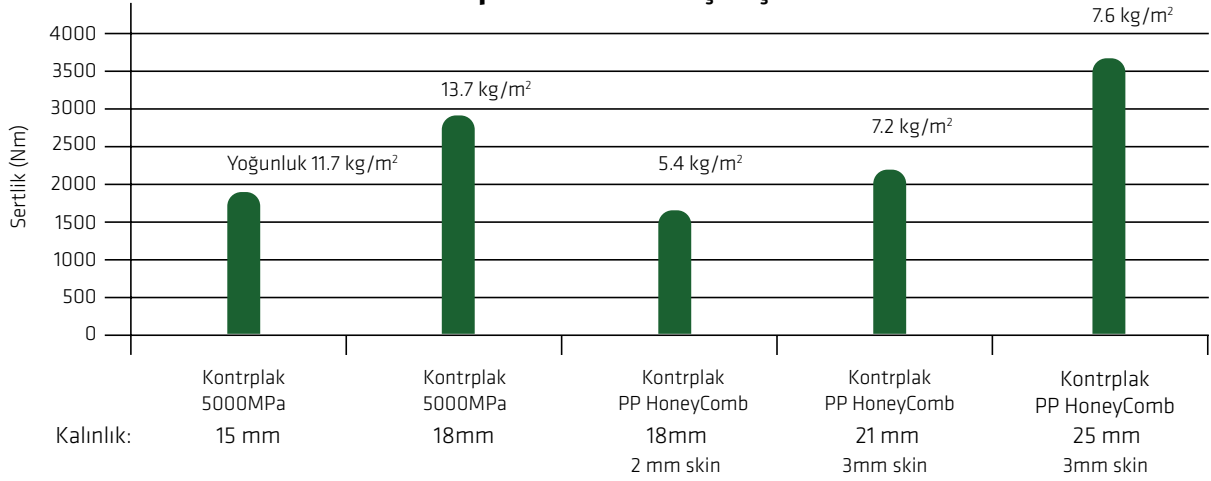
Petek hücrelerindeki sıkışmış hava sayesinde bal peteklerinin termal izolasyon performansı, sert polimer çekirdekli metallere cam ve sandviç panellere nazaran çok daha yüksektir. Tipik bir pp petek yapılı bal peteğinin termal iletkenlik katsayısı 0.07 W/mK iken, geleneksel sert pp çekirdekli panellerin termal iletkenliği yaklaşık olarak 0.02 W/mK 'dir.

Ürün Tipi	Alüminyum ve alaşımı	Cam	Sert PP/PE çekirdekli klasik Al kompozit panel	PP Bal peteği kompozit panel
Termal izolasyon performansı	Yok veya çok zayıf	Zayıf	İyi	Mükemmel

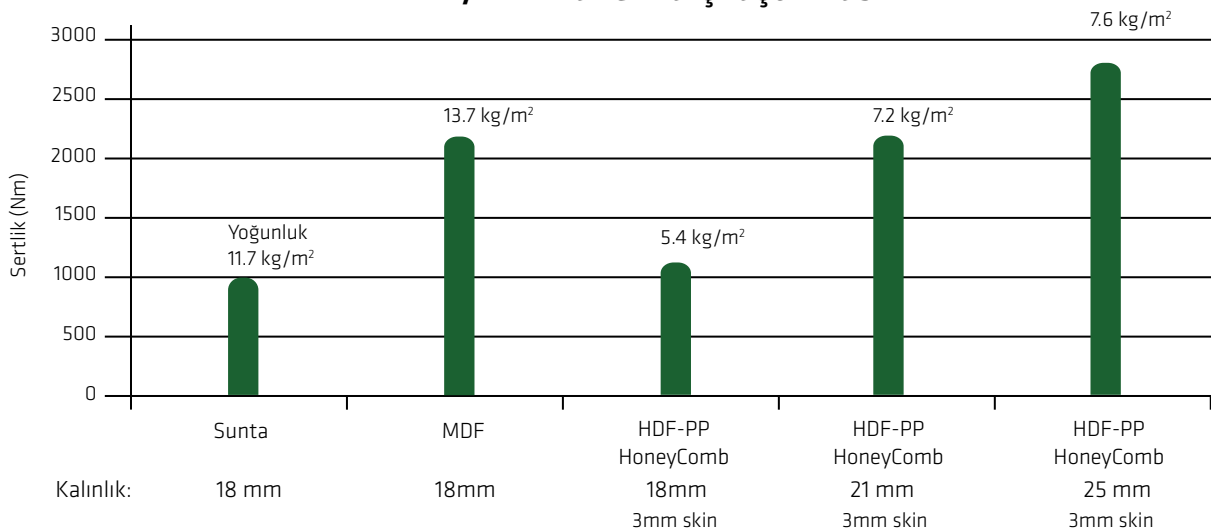
Termoplastik Hexaboard'ın Diğer Panellerle Karşılaştırılması

Oluklu çelik levhaya göre avantajları	Kontrplak'a göre avantajları	Lif Takviyeli Polimer'e göre avantajları
Hafiftir, kurulumu kolaydır	Hafiftir, kurulumu kolaydır	Hafiftir, kurulumu kolaydır
Yüksek darbe dayanımı	Yüksek darbe dayanımı	Yüksek darbe dayanımı
Dayanıklıdır	Sağlamdır	Su geçirmez
Termal yalıtım, su geçirmez	Su geçirmez, yüksek ısı dayanımı	Yüksek delaminasyon direnci
Yiyecek taşınabilir	Yiyecek taşınabilir	%100 geri dönüşüm
Paslanmaz, korozyon dayanımı yüksektir	Çevreye dost %100 geri dönüştürülebilir	Tamiri kolaydır
Tamiri kolaydır	Yağ ve kirlenmeye karşı dayanımı yükseltir	Uzun kullanım ömrü
Uzun kullanım ömrü	Tamiri kolaydır	
	Uzun kullanım ömrü	

Kontrplak Panel Karşılaştırması



MDF/HDF Panel Karşılaştırması



MDF yüzü petek, karo tahta işleme endüstrisinde çok etkilidir. Suntanın kalınlığı 18mm'ye ulaştığında, 3mm HDF yüzü PP Honeycomb, yarım ağırlıktan daha az bir bükülme gösterir.

HoneyComb Panel Özellikleri

Hafiflik

- Honeycomb levhalar iki yüzey levhasından ve bir balpeteği şeklindeki core yapıdan oluşmaktadır.

Termoplastik yapının düşük yoğunluk özelliği ile metal ve seramikle diğer malzemelere göre üstünlük sağlamaktadır.



Geri Dönüşüm

- Panellerin %100 geri dönüşümü mevcuttur. Yapışkan film gibi katkıları içermeyen ürünümüz PP ve kompozit folyodan oluşmaktadır.



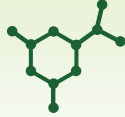
Darbe Dayanımı

- Oda sıcaklığında 20mm çapındaki yük uygulandığında darbe dayanımı >80J'ün üzerinde ve -20 °C'de 35 J kadardır.



Kimyasal Dayanım

- PP petek yapı ve kompozit folyo kimyasallara karşı üstün dayanım sağlamaktadır.



Basma Dayanımı

- Kısa süreli uygulanan yüklemelerde 75x75mm'lik alanda 1.6 Mpa'lık basınçta kadar dayanımı olduğu tespit edilmiştir.



İşlemler

- Paneller talaş kaldırma ve thermoforming yöntemi ile şekillendirilebilir. Özellikle perçinleme, kaynaklama ve yapıştırırmaya uygundur.



Çevresel Dayanım Faktörü

- Yüzey levhaların mükemmel UV dayanımı olduğu testlerle kanıtlanmış olup, kimyasal, petrol ve yağ türevlerine karşı da yüksek dayanım gösterir. Panelin su absorplama miktarı % 1.4 'ün altındadır.



Termal Yalıtım

- Oda sıcaklığındaki termal iletkenliği 0.12W/mK'den azolan panellerimiz ısı yalıtım amaçlı olarak kullanılabilir.



Eğme Özelliği

- 30mm kalınlığındaki ve 100 mm genişliğindeki standart levhanın 600 mm lik taşıma desteği mesafesi boyunca merkezine konulan 8 kg 'lık yükte bükülme gözlenmemektedir.



Uygulama Alanları

Reklam Malzemeleri

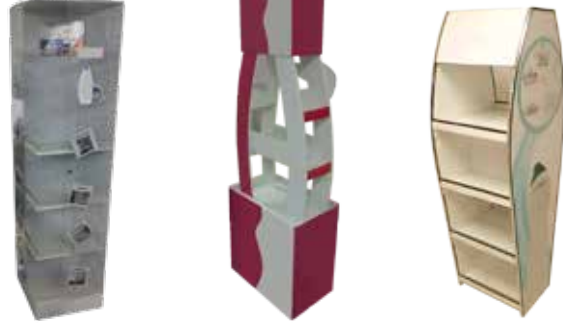
01

Kullanım alanı

Teşhir standı, Fuar standı, İç ve Dış Mekan Tabla ve Görsel giydirmelerinde, Mimari ve Dekorasyonda

Avantajları

- Hafiflik
- Yüzeyle direkt baskı yapılabilmesi
- Geri dönüşüm özelliği
- Neme dayanıklılık
- UV dayanımı
- Yüksek Mukavemet
- Kolay işleme ve kurulum
- Tekrar Kullanılabilirlik



Paletler ve Plastik Konteyner

02

Kullanım alanı

Her türlü endüstriyel ürünlerin paketlenmesinde

Avantajları

- Hafiflik
- Yüksek mukavemet
- Geri dönüşüm özelliği
- Neme ve kimyasallara karşı dayanımı



Otomotiv

03

Kullanım alanı

Yük taşıyıcı zeminler, yan paneller, bagaj havuzu, iç aksamlar

Avantajları

- Hafiflik
- Yüksek mukavemet
- Neme dayanıklılık
- Kolay formlanabilmesi



04

Hafif Ticari Araç

Kullanım alanı

Ticari araç dorsesi

Avantajları

- Hafiflik
- Yüksek basma mukavemeti
- Enerji absorbe etmesi
- Kolay kurulum ve kullanım
- Geri dönüşüm özelliği.



05

Yatçılık

Kullanım alanı

Gövde, bölme, güverte, temel yapı, iç dizayn

Avantajları

- Hafiflik
- Enerji tasarufu
- Şok absorbe etme
- Korozyon dayanımı
- Ses yalıtımı.



06

Hızlı Tren

Kullanım alanı

Yer, yan ve tavan döşemelerinde

Avantajları

- Yüksek Mukavemet
- Mükemmel Ses Dayanımı
- Şok direnci
- Neme karşı dayanım



07

Rüzgar Enerjisi

Kullanım alanı

Tankın her bir yüzeyi, dış kompozit yapı, üst, temel ve yan kısımlar

Avantajları

- Ses yalıtımı
- Şok direnci
- Su dayanımı, neme dayanım
- Uzun ömürlü
- UV dayanımlı.



08

Güneş Panelleri

Kullanım alanı

Solar panellerin destekleyici bölmesi

Avantajları

- UV dayanımı,
- Hafiflik
- Neme karşı dayanım
- Yüksek mukavemet



09

Beyaz Eşya

Kullanım alanı

Üst ve Bölücü tablalar

Avantajları

- Yüksek mukavemet
- Neme karşı dayanım
- Hafiflik
- Diğer montaj aksamlarıyla ultrasonic kaynak imkanı



10 Prefabrik Ev

Kullanım alanı

Duvar panelleri, yer panelleri, mutfak, bölmeler

Avantajları

- Kolay kurulum ve sökme
- Tekrar kullanılabilirlik
- Neme dayanım
- Mükemmel ses dayanımı
- Mükemmel boyutsal kararlılık
- Güçlü şok direnci
- Isı yalıtımı



11 İnşaat

Kullanım alanı

İnşaat kalıbı ve destek parçalarında

Avantajları

- Hafiflik
- Neme karşı dayanım
- Yüksek mukavemet
- Geri dönüşüm kabiliyeti
- Tekrar kullanılabilirlik



12 Granit ve Doğal Taş Destek Panelleri

Kullanım alanı

Her türlü doğal taş uygulamalarında

Avantajları

- Hafiflik
- Yüksek mukavemet
- Yüksek şok direnci



13 Taşıma Sandıkları

Kullanım alanı

Her türlü taşıma sandıkları, seyahat çanta ve bavullarında

Avantajları

- Hafiflik
- Neme karşı dayanım
- Yüksek Mukavemet
- Geri dönüşüm Özelliği





Hexaboard Kompozit

Pazarlama Ve Ticaret

Limited Şirketi

Barbaros Mah Al Zambak Sokak
Varyap Meridian A Blok No:2 Kat 5 D:65
Ataşehir / İstanbul/ TÜRKİYE
Tel: +90(216) 504 77 32
Fax: +90(216)504 77 31
info@hexaboard.com.tr