



KULLANIM ALANLARI

NEDEN HONEYCOMB ?

Altıgen petek hücre yapısı sayesinde panellere uygulanan kuvvet veya enerjilerin homojen dağılımını sağlar.

Yüzey matris malzemelerinin arasına yerleştirilen honeycomb çekirdek, yapının eğilme dayanımını ve panelin maruz kaldığı kuvvete karşı yüksek mukavemet direnci göstermesini sağlar.

Honeycomb core (petekli yapılar) sahip oldukları boşluklu (hücre çapları) yapılarla hapsedtikleri hava molekülleri sayesinde ısı ve ses yalıtımı sağlar.

Altıgen petek yapı malzemeler yapısal özelliklerinden dolayı yüksek mekanik performansa sahiptir. Sahip olduğu bu özellikler; endüstriyel sanayinin bir çok alanında kullanım imkanı bulmasını sağlar.

AVANTAJLARI

- Hafiflik
- Yüksek basma, kayma, eğilme mukavemeti
- Çevre dostu ve %100 geri dönüşüm imkanı
- Enerji tasarrufu
- Deniz suyu ve kimyasallara karşı yüksek korozif dayanım
- Isı dayanımı
- Ses yalıtımı ve ses soğurma özelliği
- Yüksek darbe ve yük taşıma dayanımı
- Paslanmaz yüksek korozyon dayanımı
- Uzun kullanım ömrü



PANELIUM[®]
Kompozit Sistem Çözümleri

İNŞAAT VE MİMARİ

Bina cepheleri
Tavan ve döşeme panelleri
Temiz odalar
Mobilyalar
Podyum ve Platformlar
Ses kesici paneller



MARİN

İç panel ve bölmeler
Mobilyalar
Tavan ve döşeme panelleri
Tekne gövdesi ve bölmeleri
Tekne mutfağı



HAVACILIK

İç paneller
Uçak mutfağı
Sihhi modüller



DEMİR YOLLARI

İç panel ve bölmeler
Mobilyalar
Sihhi modüller
Enerji soğurma sistemleri



AÇIKHAVA REKLAMCILIĞI

Billboard
Raket tabela
Totem
Reklam Panoları



TAŞIMACILIK

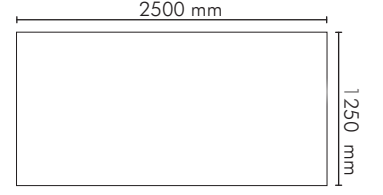
Özel taşıma sandıkları
Ticari araç zeminleri ve kabinleri
Engelli rampaları



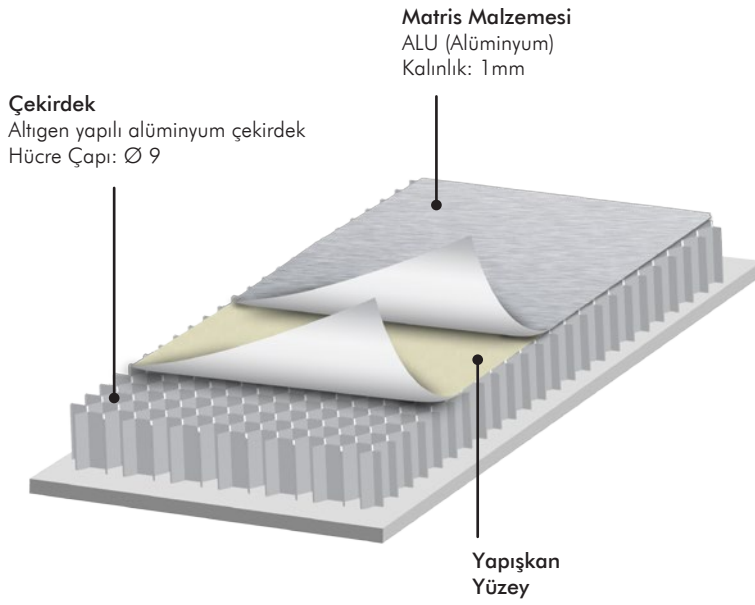
ALÜMİNYUM HONEYCOMB SERİSİ

ALÜMİNYUM HONEYCOMB ÖZELLİKLER

Çekirdek ve Yüzey Alaşım Tipi	Alüminyum 3003 5005 serisi			
Ortam Sıcaklığı Koşulları °C	-30°C +120°C -50°C +175°C			
Hücre Çapı mm	Ø 6	Ø 9	Ø 12	Ø 19
Yoğunluk kg/m ³ (Density)	80 - 83	65 - 12	40 - 42	27 - 29
Basma Mukavemeti MPa(Compressive Strength)	3.0 - 3.4	1.4 - 1.94	0.8 - 0.94	0.5 - 0.6



*Farklı uzunluk ve kalınlıklarda üretilebilir.



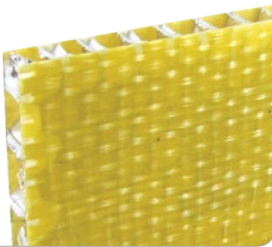
AVANTAJLARI

- › Hafiflik
- › Yüksek korozif dayanım
- › Yüksek basma ve kesme dayanımı
- › Dekoratif yüzey görünümü
- › Yanmaya karşı direnç sağlar
- › Kimyasallara karşı direnç sağlar
- › Bakteri üretmez
- › Uniform yüzey kalınlığı
- › Yüksek özgül dayanım
- › Standart dışı boyutlarda üretilebilmesi

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

GRP-ALU

Fiberglas



HPL-ALU

Laminant



ALU-ALU

Alüminyum



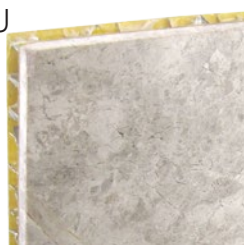
PLY-ALU

Marin
Kontrplak



STONE-ALU

Granit



STONE-ALU

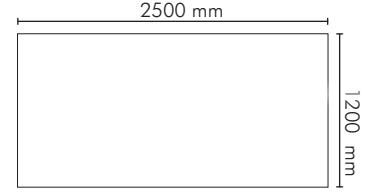
Traverten



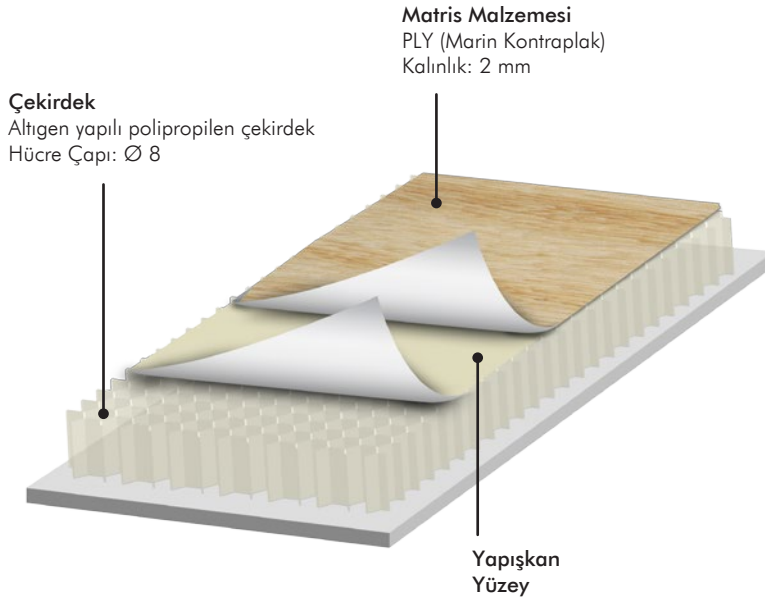
POLİPROPİLEN (Pp) HONEYCOMB SERİSİ

POLİPROPİLEN HONEYCOMB ÖZELLİKLER

Çekirdek Kalınlığı	3,5mm ≥ 65mm
Yoğunluk kg/m ³ (Density)	80
Hücre Çapı mm	Ø 8
Ortam Sıcaklığı Koşulları °C	-30°C + 80°C
Basma Mukavemeti MPa (Compressive Strength)	1.60



*Farklı uzunluk ve kalınlıklarda üretilebilir.



AVANTAJLARI

- › Hafiflik
- › Yüksek korozif dayanım
- › Yüksek basma ve kesme dayanımı
- › Standart dışı boyutlarda üretilebilmesi
- › Ses ve ısı yalıtım özelliği
- › -30°C / + 80°C aralığında deforme olmaz
- › Kolay kesilir, yapıştırılabilir
- › Kimyasallara, deniz suyuna, mantar, bakterilere ve atmosferik koşullara dayanımı yüksektir
- › Darbe dayanımı yüksektir
- › Şok darbe etkilerini absorbe eder

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

ALU-PP

Alüminyum



HPL-PP

Laminant



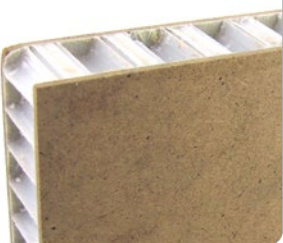
PLY-PP

Marin Kontraplak



MDF-PP

Lifli Levha



GRP-PP

Fiberglas



GRP-PP

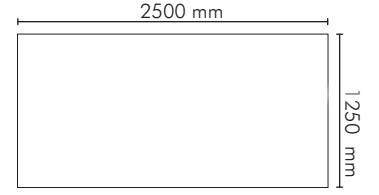
Fiberglas



AKUSTİK ve FOAM KOMPOZİT PANEL

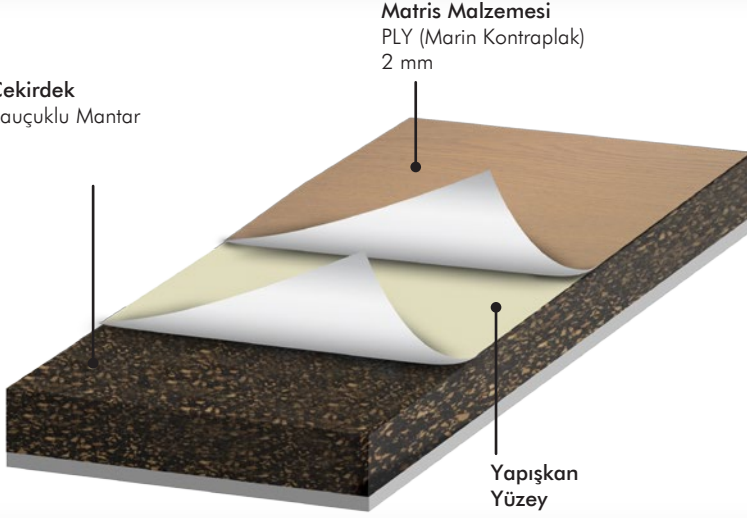
AKUSTİK KOMPOZİT ÖZELLİKLER

Tip	Akustik Kompozit Panel
Hücre Kalınlığı mm	2 - 50
Yoğunluk kg/m ³ (Density)	550 - 600
Ses Yalıtımı dB	20 dB
Yangın Karakteristiği	Sınıf: E



*Farklı uzunluk ve kalınlıklarda üretilebilir.

Çekirdek
Kauçuklu Mantar



Matris Malzemesi
PLY (Marin Kontraplak)
2 mm

Yapışkan
Yüzey

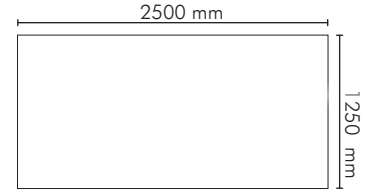
AVANTAJLARI

- Yüksek vibrasyon ve ses yalıtımı
- Böceklerle ve funguslara karşı dayanım
- % 100 doğal ve kanserojen madde içermez
- Kimyasal maddelere karşı yüksek dayanım



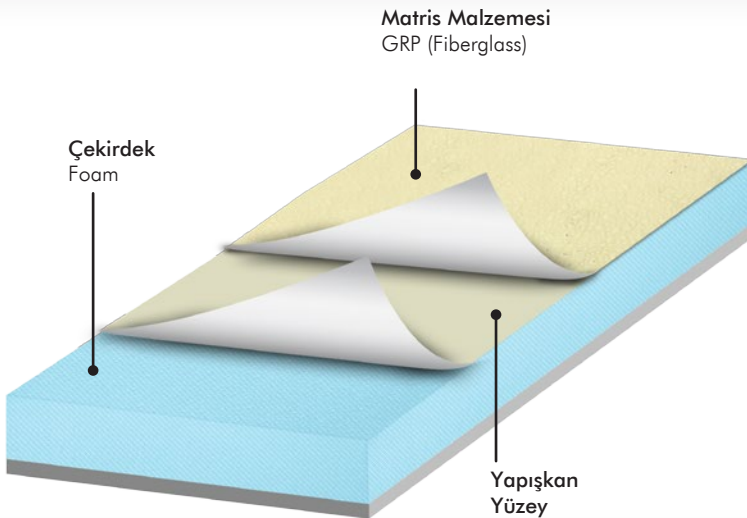
FOAM KOMPOZİT ÖZELLİKLER

Tip	Foam Kompozit Panel		
Hücre Kalınlığı mm	20	30	40
Ağırlık kg/m ²	6,1	6,4	6,7
Yoğunluk kg/m ³ (Density)	30	40	45



*Farklı uzunluk ve kalınlıklarda üretilebilir.

Çekirdek
Foam



Matris Malzemesi
GRP (Fiberglass)

Yapışkan
Yüzey

AVANTAJLARI

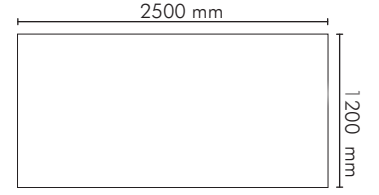
- Üstün ve kalıcı ısı yalıtımı
- Terlemeyi, doğru yalıtım hesaplama neticesinde önler.
- Hafif olmasına karşın yüksek değerlerde yayılı yük taşıma kapasitesi
- Akustik değerlere ve ses yalıtımına katkı sağlar.
- Panel birleşim detayı ve zengin aksesuar çeşitleri ile çatı örtme kolaylığı
- Montaj kolaylığı



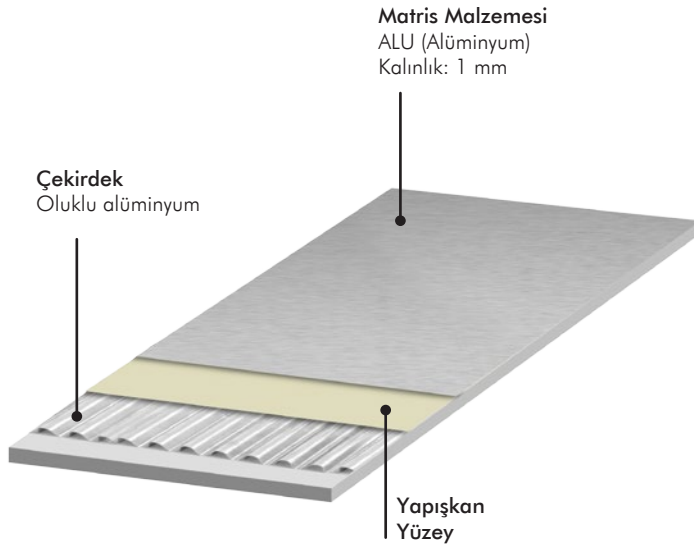
ALÜMİNYUM OLUKLU KOMPOZİT PANEL

ALÜMİNYUM OLUKLU KOMPOZİT PANEL

Tip	Oluklu Kompozit Panel		
Hücre Kalınlığı mm	4	6	8
Yoğunluk kg/m ² (Density)	3,75 - 6,45		



*Farklı uzunluk ve kalınlıklarda üretilebilir.



AVANTAJLARI

- › Hafiflik
- › Yüksek korozif dayanım
- › Kimyasallara, deniz suyuna, atmosferik koşullara dayanımı yüksektir
- › Darbe dayanımı yüksektir
- › Montaj kolaylığı

UYGULAMA ÖRNEKLERİ





Bir ACN Mimarlık Markasıdır.