

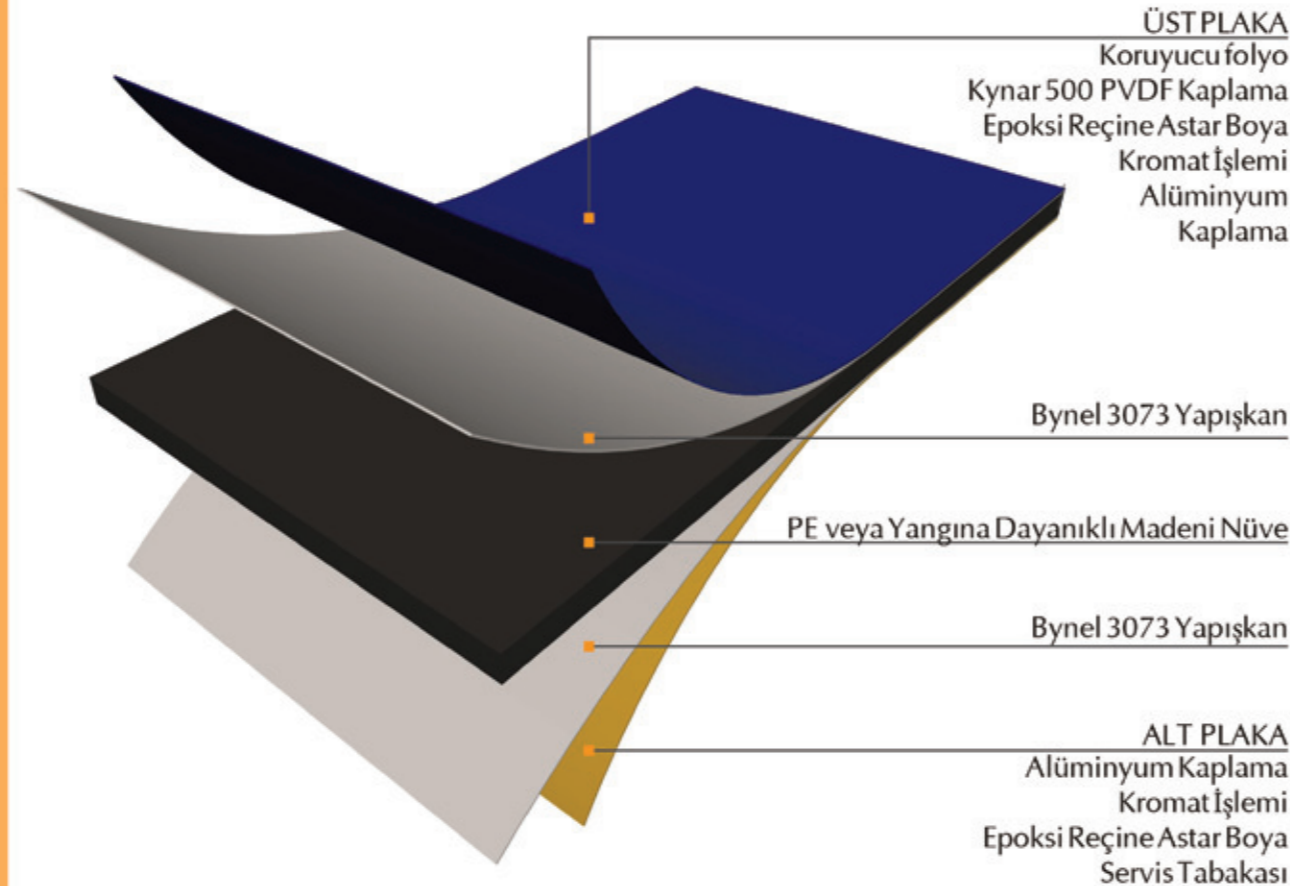
Alubond
U.S.A
Fire Rated Metal Composites

Alubond U.S.A-modern binalar için bir tasarımcı çözümü

Alubond U.S.A, Amerikan Building Technologies, U.S.A tarafından tasarlanan ve yeni bina malzemesi olma fikriyle üretilen Alüminyum Kompozit Panelin dünyaca ünlü markasıdır. Panel basit yapısıyla sürekli bir koekstrüzyon sürecinde bir termoplastik nüveyi (dolguyu) kaplayan iki kat alüminyum kaplamadan oluşan bir kompozittir. Alubond U.S.A panel, yeni mekanik ve kimyasal yapıştırma teknolojisini kullanarak çeşitli uygulamalarla mükemmel performans ve uzun ömürlü bütünlük sunabilir. Alubond U.S.A panelleri taşımacılık, işaret tabelaları ve makina yapımının yanı sıra inşaat sektöründe de dış ve iç meknlarda kullanmak amacıyla tasarlanmıştır. Üstü sarmal şeklinde olan PVDF Kynar 500 florokarbon dış kaplama uzun ömürlü karbon performansı ile birlikte hava şartlarına dayanıklılığı garanti eder. İlave olarak, iç mekan ve baskı tabelalarında polyster kaplama tercih edilmektedir. Altta servis alüminyum kaplama kromat işlemleriyle ve polyster kaplamayla korunmuştur. Panel nüve(dolgu) için B veya A2 sınıfında PE – polietilen veya FR – yangına dayanıklı madeni nüve(dolgu) kullanılabilir (EN 13501-1'e göre). Standard renk şeması Alubond U.S.A panellerini iç ve dış cephe kaplama işlemi için mükemmel seçim haline getiren Masif, Metalik renkler sunmaktadır.

Alubond U.S.A plaka ölçütleri

Enler : 1000mm, 1250mm, 1500mm
Boylar : 6000mm kadar her boyda
Kalınlıklar : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Alubond U.S.A'in ürün avantajları

- Kaliteli bina cepheleri ve iç cephe kaplamaları için ekonomik bir çözüm olarak hafif son derece sağlam ve düzdür.
- Yüksek ses, ısı ve yangın sınıfındaki değerlerle birlikte hava şartlarına dayanıklıdır.
- Solid, Metalik, Granit, Ahşap ve Chameleon renk seçenekleri mevcuttur.
- Her makine işlemi şekillerin esnek olmasını ve kompleks tasarımcı çözümlerin gerçekleşmesini sağlayabilmektedir.

Alubond U.S.A, solid alüminyum ve çelik arasındaki karşılaştırma tablosu

Alubond USA Alüminyum Kompozit Panellerin düz olması, ısı ve akustik özelliklerinin yanı sıra mükemmel dayanıklılığı olan sert alüminyum ve çelik gibi diğer popüler malzemelere göre mükemmel avantajları bulunmaktadır.

UNSUR	ALUBOND	SOLID Alüminyum	ÇELİK
Ağırlığı	4 mm: 5,48 kg/m ²	3 mm: 8,0 kg/m ²	1,5 mm: 11,47 kg/m ²
Düzlüğü	Çok Düz	Düz Değil	Düz Değil
Isı Yalıtımı	En İyi	Kötü	Kötü
Ses Yalıtımı	25db	15db	5db
Eko Tepkisi	Düşük	Orta	Yüksek
Boyanın Uygunluğu	En İyi	Uygun Değil	Uygun Değil
Boya Mikronları	Düz	Düz Değil	Düz Değil
Havaya Dayanıklılığı	İyi	İyi	İyi
Yangına Dayanıklılığı	İyi	İyi	İyi
Yapımı	Kolay	Zor	Çok Titiz
Teslimat	Hızlı	Yavaş	Yavaş
Toplam Maliyeti	Ekonomik	Orta Maliyetli	Pahalı
Bakım	Kolay	Kolay	Kolay
Montaj	Hızlı	Yavaş	Çok Yavaş

Alubond U.S.A uygulamaları

Alubond U.S.A'in uzun ömürlü ve hava şartlarına dayanıklı olan farklı şekil ve çizgiler oluşturma özelliğiyle birleşen çeşitli renk ve finiş seçeneği bu paneli mimari tasarım için mükemmel bir tercih haline getirmektedir. Yaygın şekilde kullanılan Alubond U.S.A uygulamalarından bazıları:

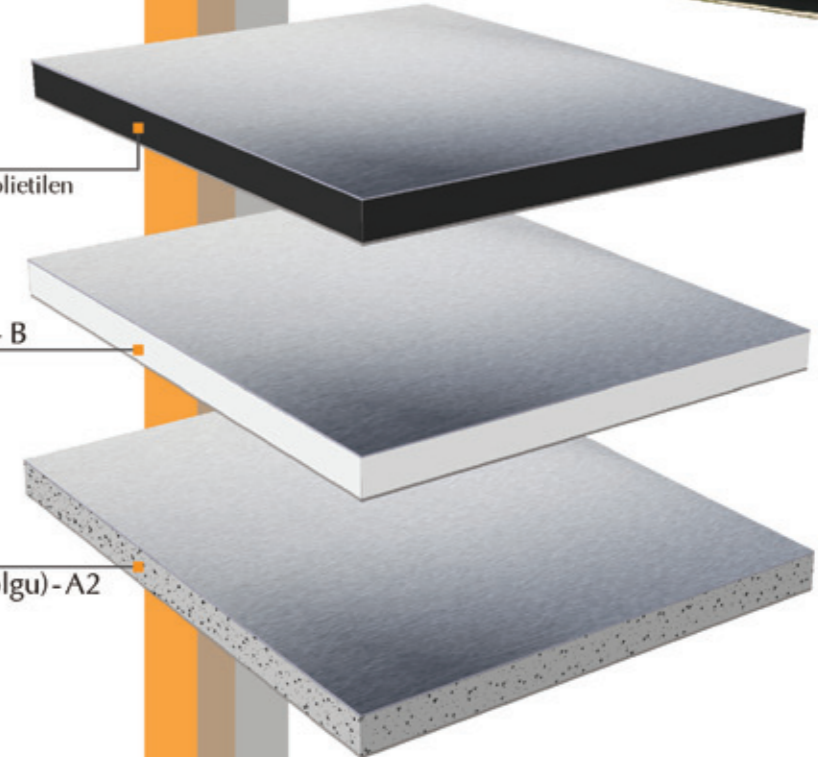
- Bina cepheleri
- Duvar Panelleme Konseptleri
- Metal tavanlar ve bölme duvarlar
- Teşhir ve sergi standları
- Dairesel kolonlar
- Alt yüzey ve girişler
- Mağaza önleri ve tabelalar
- Pencere çevreleri
- Kapı panel ve çerçeveleri

NÜVE (DOLGU) ÇEŞİTLERİ

LDPE-
Düşük Yoğunluklu Polietilen

Yangın Sınıfında - B

Yangın Sınıfında
Madeni Nüve(Dolgu) - A2





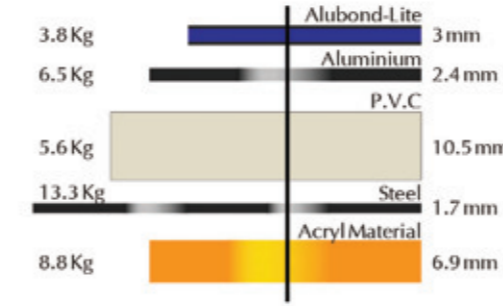
Alubond-Lite U.S.A modern tabela çözümü

Alubond-Lite U.S.A tabelalar şirket kimliği tabela ve ekran uygulamaları için geliştirilen, özel olarak tasarlanmış kompozit paneldir. Panelin yapısı diğer ACP panellerle aynıdır. Çeşitli baskı uygulamalarına uygun polyster (PE) olan üst sarmal katmandaki temel farklılığıyla bir polietilen veya yangına dayanıklı nüveyi (dolguyu) kaplayan iki kat alüminyum kaplamadan oluşur. Bu son yüzey işlemi taş emaye yapısal parlatma sisteminde yapılır ve %30-%80 arasında parlaklık (gloss) seviyeleri sağlayabilir. Servis alt levhası atölyede parlatılır veya polyster kaplıdır.

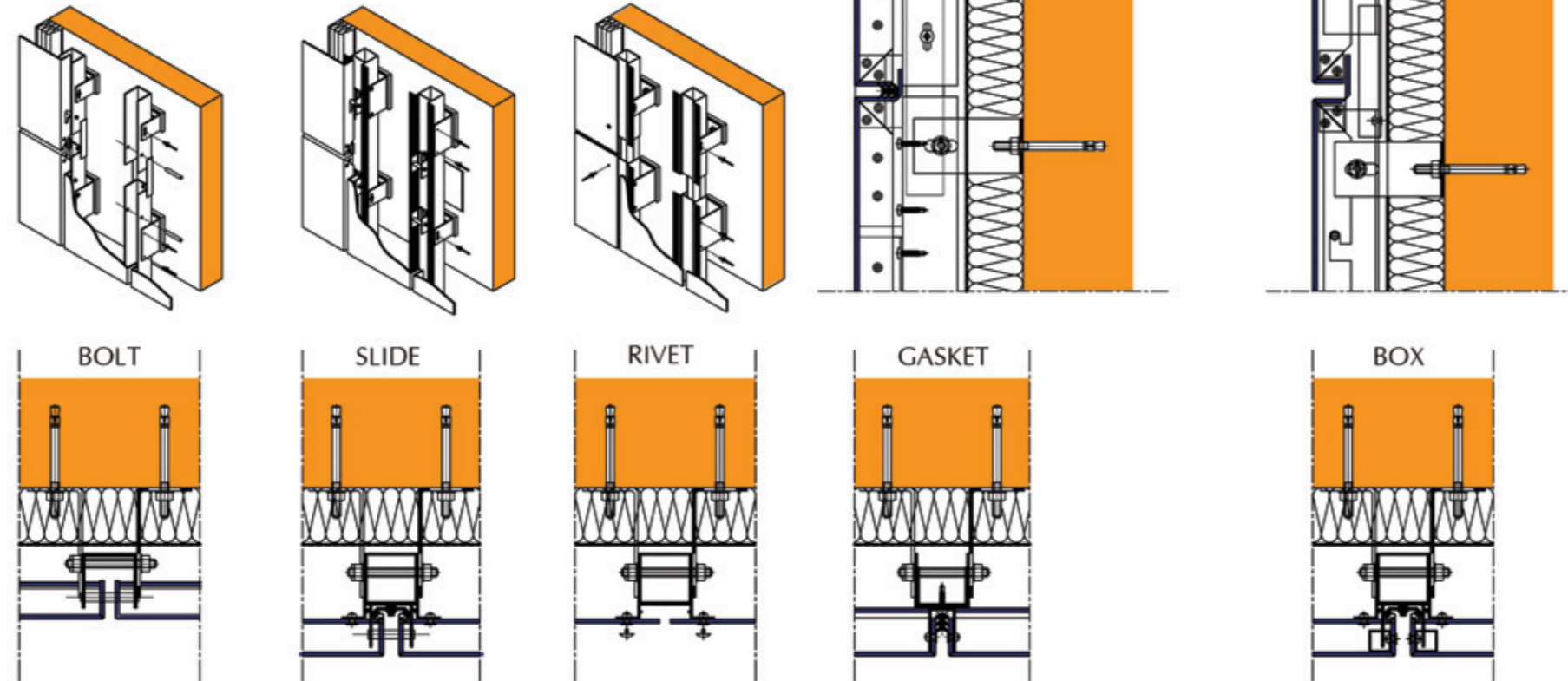
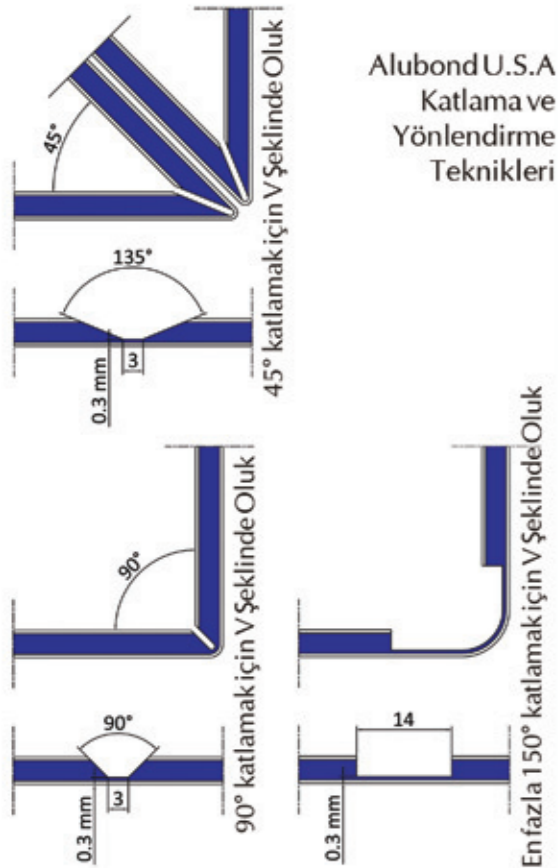
Alubond-Lite U.S.A tabelaların eşsiz özelliği Çift Renkli Combo serisidir. Bu üründe Kırmızı – Sarı, Yeşil – Mavi ve Fildişi rengi – Siyah renk kombinasyonunda iki taraflı, standart boya bitişleri bulunmaktadır. Alubond-Lite U.S.A aynı zamanda özel proje talepleri doğrultusunda yapılan, özel olarak sipariş edilen çift taraflı renkli panelleri kolayca temin etmektedir.

Alubond-Lite U.S.A Karşılaştırma Tablosu

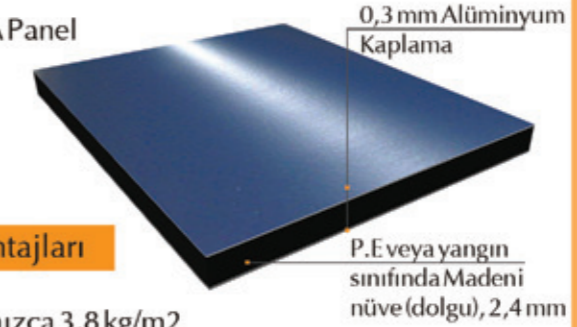
UNSUR	Alubond-lite	SOLID Alüminyum	ÇELİK
Ağırlığı	3 mm: 3,8 Kg/m ²	2,4 mm: 6,5 Kg/m ²	1,7 mm: 13,3 Kg/m ²
Düzlüğü	Çok Düz	Düz Değil	Düz Değil
Isı Yalıtımı	En İyi	Kötü	Kötü
Ses Yalıtımı	25db	15db	5db
Eko Tepkisi	Düşük	Orta	Yüksek
Boya Mikronları	Düz	Düz Değil	Düz Değil
Havaya Dayanıklılığı	İyi	İyi	İyi
Yangına Dayanıklılığı	İyi	İyi	İyi
Yapımı	Kolay	Zor	Çok Titiz
Teslimat	Hızlı	Yavaş	Yavaş
Toplam Maliyeti	Ekonomik	Orta Maliyetli	Pahalı
Bakım	Kolay	Kolay	Kolay
Montaj	Hızlı	Yavaş	Çok Yavaş



ALUBOND U.S.A - ALÜMİNYUM ALTYAPI SİSTEMLERİ



Tipik Alubond-Lite U.S.A Panel



Alubond-Lite U.S.A Ürünün Avantajları

- Hafif – 3 mm panel için ağırlığı yalnızca 3,8 kg/m²
- Düzlük ve Sağlamlık – oldukça sağlamdır ve optik olarak düzdür
- Renk Gamı – parlaklık (gloss) seviyeleri %30-%80 arasında olan geniş ürün gamı
- Esneklik – tasarım esnekliği için kolay şekil verebilme özelliği
- Uzun ömürlülük – 10 yıldan fazla garanti
- Ekonomik – paraya büyük değer katan ekonomik seçenek
- Bakım – temizlenmesi ve bakımı kolaydır
- Yüzey parlaklık – her türlü grafik tasarım işine uygundur
- Renkli Combo Serisi – Kırmızı – Sarı, Yeşil – Mavi ve Fildişi rengi – Siyah çift renkli paneller

Alubond-Lite plaka ölçütleri

Enler : 1000mm, 1250mm, 1500mm
 Boylar : 6000 mm kadar her boyda
 Kalınlıklar : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Alubond U.S.A. Paslanmaz Çelik Kompozit Paneller

Alubond U.S.A geniş ürün gamı içinde Brushed Hairline ve High Mirror olmak üzere iki tip üst sarmal finışı kullanarak Paslanmaz Çelik Kompozit Paneller (SCP) için bir seçenek sunar. Her iki seçim de paslanmaz çeliğin doğal güzelliğini ve metal gölgesini vurgulayan iç ve dış kaplamalara sofistike bir görünüm verecek şekilde tasarlanmıştır. Bu kompozit aynı zamanda gelişmiş mimari ve teknik tasarım için gerekli özellikler olarak hafif ve kolay yapımıyla bütünleşen düzgünlük ve sağlamlığı muhafaza eder.

Malzeme bileşimi

Paslanmaz Çelik Kompozit Panel, Ayna yüzey için 0,3 kalınlığında, Fırçalı yüzey için ise 0,4 mm kalınlığında olan 304 ve 316 derece paslanmaz çelik levhalar arasına sıkıştırılan polietilen (LPDE) veya yangın sınıfındaki madeni nüveden (dolgudan) yapılmıştır. Dış mekanda kullanmak için, üst ve alt sarmalların her ikisi de paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. İç mekanda kullanmak için daha ekonomik olan panelin üst tarafı paslanmaz çelikten, alt tarafı da alüminyumdan yapılmıştır.

Malzemenin Özelliği

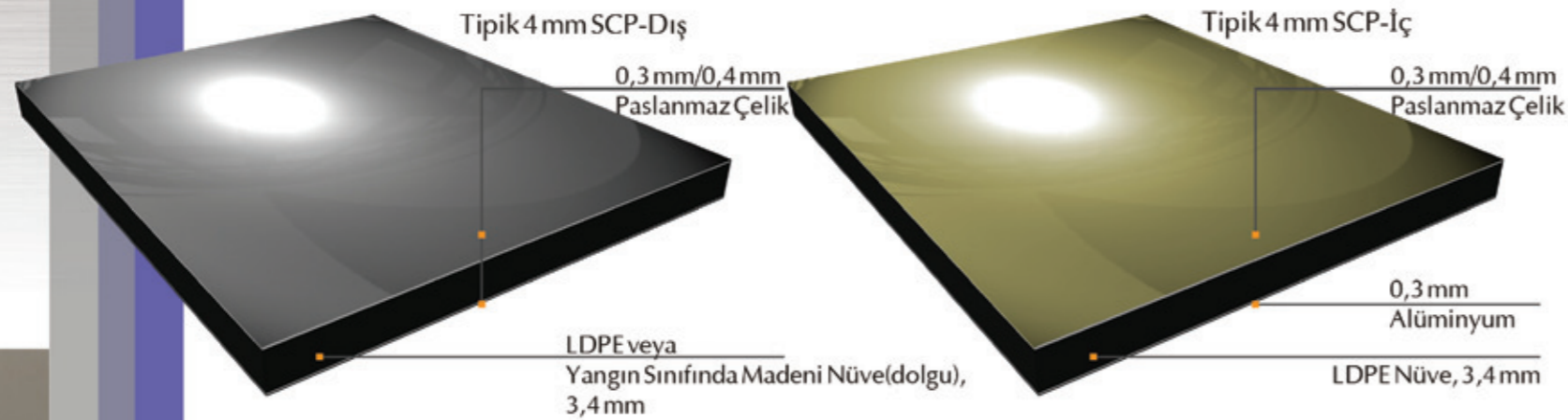
nüve (dolgu) : PE veya FR nüve (dolgu)
kaplama bitişleri : High Mirror, Brushed Hairline
çelik alaşımı : 304, seçmeli 316

Paslanmaz Çelik plaka ölçütleri

Enler : 980 mm, 1200 mm
Boylar : 6000 mm kadar her boyda
Kalınlıklar: 0,3 mm High Mirror
0,4 mm Brushed Hairline

Uygulamalar

- Giriş holleri
- Koridorlar
- Kanopiler
- Yürüyen merdiven ve asansör ve asansör cephe kaplamaları
- Alt yüzey tavanı
- Kolon ve kirişler
- Tabelalar
- Kapı çerçeveleri
- İç Detaylar



PCR - Post Consumer Recycle Content - ALUMINUM

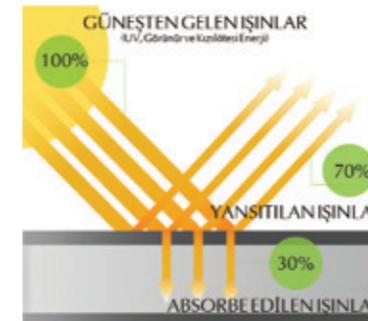
Alubond Green cephe panelinde kullanılan alüminyum maksimum %75 oranında tüketim sonrası geri dönüşüm malzemesi. PCR malzemesinin kaynakları kullanılmış içecek kutularından geri dönüşümlü alüminyum kutulara kadar değişir. Hammaddede üretimi esnasında maksimum PCR oranında sürdürülebilirlik ve kalite sağlamak için nihai ürünün kalite kontrolüne kesinlikle yoğunlaşılması hedeflenir.

PCR - Post Consumer Recycle Content - LDPE

Alubond Green paneldeki nüvenin (dolgunun) kaynağı Alubond Green'in hammaddede ihtiyaçlarını karşılamak için yılda 15.000 ton üretim kapasitesi olan kurum içindeki geri dönüşümlü bir plastik tesistir. Alubond'un üretim fabrikalarındaki son teknoloji ana tesis ve bağımsız tesis içi geri dönüşüm üniteleri kullanılmış plastiği sürdürülebilir bina panellerine dönüştürmektedir. Nüvenin (dolgunun) formülü, geri dönüşümlü plastik malzeme kullanarak kaliteyi maksimuma çıkarmak için mükemmelleştirilir. Nihai ürün Alubond'un global kalite standartlarına uygundur.



TOPLAM GÜNEŞ YANSIMASI (TSR)

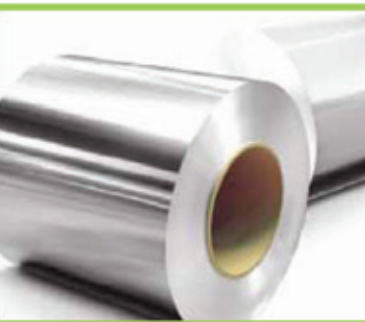
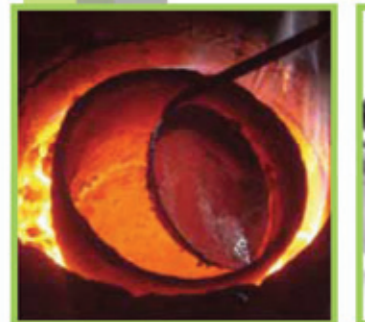


ENERJİ TÜKETİM ANALİZİ

STANDARTI ACP
TOPLAM=110,95 KWH/m²

ALUBOND GREEN
TOPLAM=9,03 KWH/m²

ALÜMİNYUM



LDPE



• Better
• Faster
• Cheaper

ALUBONDEUROPE doo
Nemanjina 130
26320 Banatski Karlovac
SERBIA
TIF +381 13 652 852
info@alubondeurope.com
www.alubond.com

MULK HOLDINGS F.Z.C.
Sharjah, U.A.E.
T+971 6 526 2202
sales@alubond.com

AMERICAN BUILDING TECHNOLOGIES Inc.
Rockford, Illinois, USA
T+1 815 331 41 21
info@alubond.com

ALUBOND – DACS INDIA Pvt. Ltd.
Mumbai, India
T+91 22 4321 1400
alubonddacs@alubond.com

