



PRIMEBOND

[®]

AKPA KOMPOZİT PANEL TEKNİK KATALOG

PRIMEBOND®

AKPA KOMPOZİT PANEL TEKNİK KATALOG

İÇİNDEKİLER

1. Alüminyum Kompozit Panel	2
2. Kompozit Panelin Avantajları	2
3. Akpa Kompozit Panel Üretim Ölçüleri	3
4. Tolerans Değerleri	3
5. EN AW 3005 Alüminyum Kimyasal Kompozisyon	3
6. EN AW 3005 Alüminyum Mekanik Özellikleri	3
7. Kompozit Panel PVDF Boya Test Bilgileri	4
8. Koruyucu Bant	4
9. Kompozit Panel Sevkiyat ve Palet	5
10. Kompozit Panel Montaj Yönü	6
11. Kompozit Panel Temizlik ve Bakım	6

1. Alüminyum Kompozit Panel

Alüminyum Kompozit Panel, ön işlem yapılmış boyalı iki alüminyum levha arasında düşük yoğunluklu polietilen çekirdeğin ileri teknoloji yöntemi kullanılarak yapıştırılmasıyla oluşmuş kompozit bir yapı malzemesidir. Kompozit panel hafif alüminyum esaslı olmasına karşın metal sağlamlığını bir arada sunan, üstün düzgünlük, titreşimi absorbe etme, aşırı dayanıklılık ve bakım kolaylığı sunan bir yapı malzemesidir.



Alüminyum Levha : EN AW 3005 (Al Mn1 Mg 0.5)/ H42-H46
Alüminyum Levha Dış Yüzey: PVDF / Kynar 500
Alüminyum Levha İç Yüzey : Koruyucu Astar Boya
Plastik Dolgu Malzemesi : Düşük Yoğunluklu Polietilen
Hydro levha 20 yıl garanti

2. Kompozit Panelin Avantajları

- Tasarımda özgürlük, esneklik sağlar.
- Diğer cephe elemanlarına göre daha hafif daha ince kalınlıkta olmasına karşın metal sağlamlığı sağlar.
- Üstün düzgünlük özelliğine sahiptir.
- Zengin renk çeşitliliği ve esnek tasarım kabiliyeti sunar.
- Taşınması kolaydır.
- Bakım ve temizlik kolaylığı sağlar.
- Bozuk cephe kusurlarını örter.
- Paslanma, çürüme olayları yaşanmaz.
- Deprem açısından güvenilir yapı malzemesidir. Binaya ek yük getirmez.
- Çevreye ve doğaya zararlı bir etkisi yoktur.
- Hammaddelerin geri dönüşüm imkanı vardır.
- Montaj süresi kısadır.
- Uzun vadede sağladığı avantajlarla ekonomiktir.

3. AKPA Kompozit Panel Üretim Ölçüleri

Standart Ölçü (mm)	: 4 X 1250 X 3200
Kalınlık (mm)	: 2-3-4-6
En (mm)	: 1000 / 1250 / 1500
Boy (mm)	: 6000 mm'ye kadar özel ölçüler

4. Tolerans Değerleri

Kalınlık (mm)	: ± 0.2
En (mm)	: +2 / 0
Boy (mm)	: +4 / 0
Diyagonal (max.) (mm)	: 3

5. EN AW 3005 Alüminyum Kimyasal Kompozisyon

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
Min				1	0,2			
Max	0,7	0,8	0,3	1,5	0,6	0,1	0,4	0,01

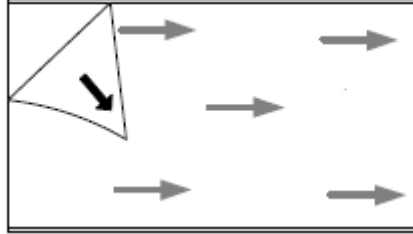
6. EN AW 3005 Alüminyum Mekanik Özellikler

Çekme Mukavemeti(Rm) Mpa	: 140-195	(EN 10002)
Akma Mukavemeti(Rp0.2) Mpa	: ≥160	(EN 10002)
Uzama (A50) %	: ≥5	(EN 10002)
Elastisite Modülü Mpa	: 70.000	
Kalınlık Tolerans mm	: ± 0.02	(EN 485/4)
Genişlik Tolerans mm	: +2/0	(EN 485/4)
Düzlük (Kenar Dalga) mm	: d≤6 maks. d/f ≤ 1 %	(EN 485/4)
Düzlük (Bukle) mm	: d≤6 maks. d/f ≤ 1 %	(EN 485/4)
Düzlük (Çapraz Eğilme) mm	: d≤6 maks.	(EN 485/4)

7. Kompozit Panel PvdF Boya Test Sonuçları

Cinsi	:PVDF	
Ön İşlem	: Alkali Yağ Alma	
Primer Boya Kalınlık	: $5 \pm 2\mu\text{m}$	(ECCA T1-EN 13523-1)
Son Kat Boya Kalınlık	: $21 \pm 2\mu\text{m}$	(ECCA T1-EN 13523-1)
Toplam Boya Kalınlık	: $26 \mu\text{m}$	
Gloss (60°)	: 30 ± 5	(EN 13523-2)
Boya Renk Sapma	: $\Delta E \leq 1$	(EN 13523-3)
Kalem Sertlik	: $\geq\text{HB}$	(EN 13523-4)
Çapraz Deformasyon Test	: $\leq\text{GT1}$	(EN 13523-5)
T-Bükme	: $T \leq 1$	(EN 13523-7)
Asit Dayanım(1000sa)	: Sınıf 3	(EN 1396)
Su Dayanım (1000sa)	: Geçirme Yok	(EN 13523-9)
Hızlandırılmış Kötü Hava Dayanım	: Gloss ≤ 10	(EN 13523-10)
Metil-Etil-Keton Dayanım(MEK)	: >100	(ECCA T11)
Isı Dayanım (1/2sa 60° sürekli)	: Farklılık Yok	(ECCA T13)
Kireçlenme Dayanımı(500sa)	: ≤ 10	(EN 13523-14)
Rutubet Dayanımı(1000sa sonra)	:Farklılık Yok	(ASTM D2247-68)

8. Koruyucu Bant



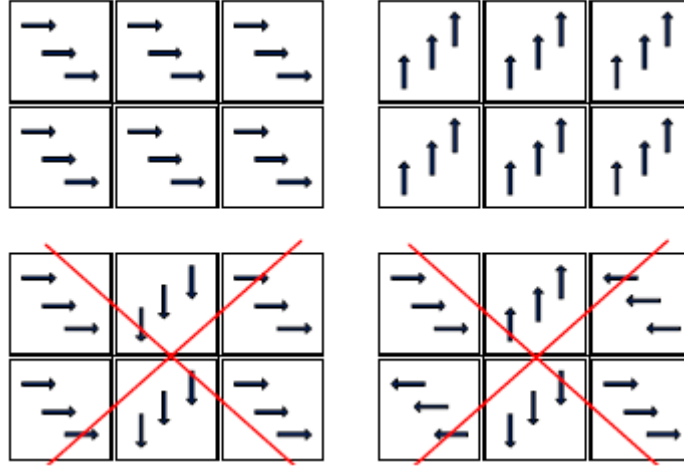
Kompozit Panelde kullanılan koruyucu folyo, ürünün fiziksel özelliklerini kaybetmeden kullanılacağı noktaya ulaştırılmasını sağlar. UV dayanımı yüksektir. Çıkartılması kolaydır. Çıkartıldığında yapışkan izi bırakmaz. ROHS standartlarına uygundur. Montajı tamamlanan Kompozit Panel 180° açıyla sökülmelidir.

9. Kompozit Panel Sevkiyat ve Palet

Kompozit Paneller kuru bir alanda normal şartlar altında stoklanmalıdır. Konulduđu zeminden su ve nem almamalıdır. Stoklanma süresi 6 aydan fazla olmamalıdır. Kompozit paneller üst üste 6 paletten fazla olmamalıdır. Kompozit Paneller herhangi bir müşteri talebi olmadığı durumlarda 50 ve 100'er adetlik standart ölçülerde paletlenmektedir.



10. Kompozit Panel Montaj Yönü



Kompozit Panel montajında dikkat edilmesi gereken noktalardan birisi de; koruyucu folyo üzerinde bulunan ok yönlerinin aynı doğrultuda olmasıdır. Koruyucu folyo da belirtilen bu ok yönleri alüminyumun boyanma işlemi yönünü ve alüminyum kompozit panel üretiminde üretim doğrultusunu gösterir. Ok yönleri farklı kullanıldığı durumlarda aynı renk üzerinde farklı tonların oluşmasına sebebiyet vermektedir. Bu durumun olmamasına karşılık, aynı doğrultuda montajın yapılmasını öneririz.

11. Kompozit Panel Temizlik Bakım

Kompozit Panel yılda en az bir defa ılık deterjanlı su ve yumuşak temizleme bezi ile temizlenmelidir. 40 °C üzeri sıcaklıkta temizleyici sıvı kullanılmamalıdır. Bu boya üzerinde kalıcı leke birikintilerine sebebiyet verebilir. Kullanılan bütün temizlik ajanlarının PH'ı 5-8 aralığında olmalıdır. Güçlü alkali temizleme ajanları kesinlikle kullanılmamalıdır. (Potasyum Hidroksit, Sodyum Karbonat, Kostik Soda...) Aynı şekilde güçlü asidik temizleme ajanları ve aşındırıcı ajanlar da kesinlikle kullanılmamalıdır.