

# Yüksek Dayanım

# Belgeli Kalite

# Endüstriyel Çözümler



Suya, neme ve dış ortam koşullarına dayanıklı uzun ömürlü panel çözümleri.



YÜKSEK  
DAYANIM



BELGELİ  
KALİTE



ULUSLARARASI  
UYGUNLUK

[www.aytientegre.com](http://www.aytientegre.com)

# AYTI ENTE GRE

AYTI Entegre; panel sistemleri, endüstriyel yapı çözümleri ve farklı kullanım alanlarına yönelik yüksek performanslı üretim anlayışıyla faaliyet göstermektedir.

Modern üretim altyapısı ve kontrollü üretim süreçleriyle geliştirilen ürünler; dayanıklılık, kullanım verimliliği ve uzun ömürlü performans odaklı üretilmektedir.



**24.000 m2**  
üretim alanı



**Afyonkarahisar**  
Emirdağ OSB



**Endüstriyel**  
üretim altyapısı



**Sürekli ve**  
kontrollü üretim

“Zorlu kullanım alanları için geliştirilen yüksek dayanımlı panel çözümleri.”



Dayanıklı paneller  
sürdürülebilir çözümler



Suya ve neme  
dayanıklı



Darbeye  
dayanıklı



Uzun  
ömürlü



Sürdürülebilir  
çözümler

# Yüksek Dayanım

## Düşük Bakım

## Uzun Ömür

AYTI Entegre ekolojik panel sistemleri; yüksek yoğunluklu yapısı sayesinde darbe, nem ve yoğun kullanıma karşı üstün dayanım sağlar.

Düşük bakım gerektiren yapısı ile iç ve dış mekân uygulamalarında uzun ömürlü ve stabil kullanım sunar.

Farklı ölçü ve kalınlık seçenekleriyle üretim, uygulama ve sevkiyat süreçlerine uyum sağlayan fonksiyonel çözümler üretir.



### Özellikler 8 mm

Ölçüler: 2440x1220x8mm

Ağırlık: 1 adet = 23 kg

Kapladığı Alan: 1 Levha = 3 m<sup>2</sup>

Palet İçeriği: 1 palette 100 adet bulunmaktadır.

### Özellikler 16 mm

Ölçüler: 2800x1250x16 mm

Ağırlık: 1 adet = 52 kg

Kapladığı Alan: 1 levha = 3.5 m<sup>2</sup>

Palet İçeriği: 1 palette 60 adet bulunmaktadır.

# EKOLOJİK PANEL



AYTI Entegre ekolojik panel sistemleri; yoğun kullanım alanlarında yapısal stabilite, mekanik dayanım ve uzun süreli performans sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Nem, darbe ve deformasyona karşı direnç gösteren panel yapısı; iç ve dış mekân uygulamalarında güvenilir kullanım avantajı sunar.

Düşük bakım ihtiyacı ve fonksiyonel yapısıyla birçok sektörde verimli kullanım imkânı sağlar.



## TEKNİK ÖZELLİKLER



**YOĞUNLUK**  
~900 kg/m<sup>3</sup>



**YANGIN DİRENCİ**  
D-s1, d1



**NEM DİRENCİ**  
≥ 0,061 N/mm<sup>2</sup>



**SUYA DAYANIM**  
Şişme ≤ %13,4



**ISI İLETKENLİĞİ**  
0,154 W/(m·K)



**SES YALITIMI**  
34 dB



**VOC EMİSYONU**  
0



**TVOC**  
0,1 mg/m<sup>3</sup>



**BUHAR GEÇİRGENLİĞİ**  
705



**CO<sub>2</sub> AYAK İZİ**  
0,42 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>



**HAMMADDE**  
%100 geri dönüştürülmüş



**GERİ DÖNÜŞÜM**  
%100

# TEST EDİLMİŞ PERFORMANS



Ekolojik levha ürünlerimiz, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından test edilmiş ve tüm kriterleri başarıyla sağlamıştır.



## YOĞUNLUK

Standart:  
 $\geq 800 \text{ kg/m}^3$

Bulunan Değer:  
 $986 \text{ kg/m}^3$



## KALINLIĞA ŞİŞME (24 SAAT)

Standart:  
 $\leq \%10$

Bulunan Değer:  
 $\%0,1$



## EĞİLME MUKAVEMETİ

Standart:  
 $\geq 11 \text{ N/mm}^2$

Bulunan Değer:  
 $\%0,1$



## ESNEKLİK MODÜLÜ

Standart:  
 $\geq 500 \text{ N/mm}^2$

Bulunan Değer:  
1051 – 1207  
 $\text{N/mm}^2$



## VİDA TUTMA MUKAVEMETİ

Standart:  
 $\geq 1400 \text{ N}$

Bulunan Değer:  
1870 N / 1610 N



## İÇ YAPIŞMA

Standart:  $\geq$   
 $0,40 \text{ N/mm}^2$

Bulunan Değer:  
0,47 – 0,50  
 $\text{N/mm}^2$



## KALINLIK TOLERANSI

Standart:  
 $-0,3 / +0,7 \text{ mm}$

Bulunan Değer:  
 $-0,05 / 0,03 \text{ mm}$



## UZUNLUK-GENİŞLİK TOLERANSI

Standart:  
 $\pm 5 \text{ mm}$

Bulunan Değer:  
 $-2 \text{ mm}$



## RUTUBET MUHTEVASI

Standart:  
 $\leq \%9$

Bulunan Değer:  
 $\%1,0 - \%1,2$

### RAPOR BİLGİLERİ:

DENEY TARİHİ: 05.12.2024

RAPOR NO: 405236/12-24

LABORATUVAR: TSE Yapı Malzemeleri Laboratuvarı- Gebze Müdürlüğü

NUMUNE: İçecek / sıvı gıda ambalajlarından elde edilen levha.(2800x1250x15 mm)



TÜM RAPORA ULAŞMAK İÇİN  
QR KODU OKUTUN.

# KULLANIM ALANLARI

Yüksek dayanımlı ekolojik levhalar



# KULLANIM ALANLARI

Yüksek dayanımlı ekolojik levhalar



# KULLANIM ALANLARI

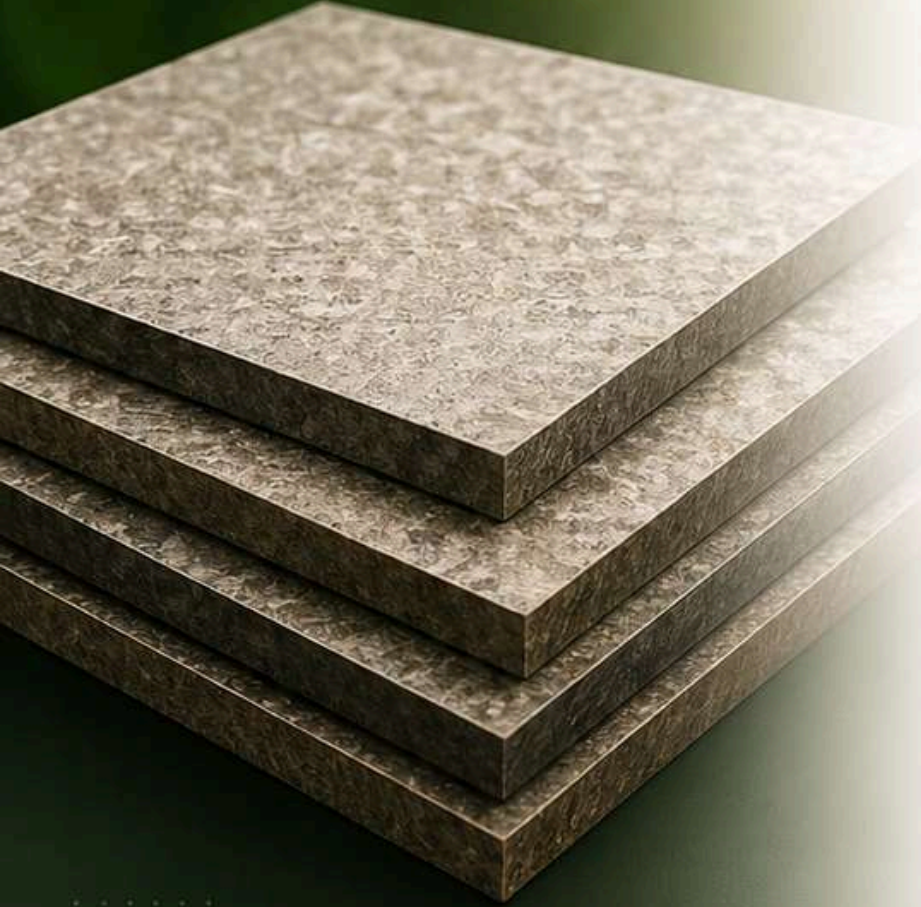
Yüksek dayanımlı ekolojik levhalar





# SERTİFİKALAR VE UYGUNLUK BELGELERİ

Ekolojik Levha, uluslararası standartlara ve çevresel gerekliliklere tam uyumludur.



ÇEVRE DOSTU  
ÜRETİM



YÜKSEK  
PERFORMANS



ULUSLARARASI  
GÜVEN



# KURUMSAL YÖNETİM SİSTEMİ BELGELERİ

AYTI ENTEGRE Kalite, çevre ve iş sağlığı güvenliği yönetiminde uluslararası standartlara uygun bir yönetim anlayışı benimser.



## ISO 9001:2015 KALİTE YÖNETİMİ

Müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı ve sürekli iyileşmeyi hedefler.



## ISO 14001:2015 ÇEVRE YÖNETİMİ

Çevresel etkileri minimize eder, kaynakların etkin kullanımını ve çevre korumayı sağlar.



## ISO 45001:2015 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Çalışanlarımızın sağlığını korur, güvenli çalışma ortamı oluşturur.

# TEKNİK PERFORMANS TEST RAPORU

Ekolojik Levhamız, TSE K 658 standart kapsamında tüm fiziksel, mekanik ve boyutsal testlerden başarıyla geçmiştir.

	<b>TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ</b> DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI GEBZE MÜDÜRLÜĞÜ TURKISH STANDARDS INSTITUTION HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY GEBZE DIRECTORATE KALITE KAMPUSU GEBZE/KOCAELİ Tel: 0272721454 Faks: E-mail: Otel@yokhizilab.tse.org.tr www.tse.org.tr	405236 12-24		
<b>MUAYENE VE DENEY RAPORU</b> TEST REPORT				
Deneysel Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	OZ AYTI İNŞAAT VE MALZEMELERİ LTD ŞTİ KURUCA KOYU KURUCA OSB MEVKİİ 9. CAD. BLOK NO:1 KAPI NO:1 EMİRDAĞ / AFYONKARAHİSAR			
İnceleme No Inspection No	3002437			
Deneysel Talep Tarihi / No : Order Date/No	3.12.2024 / 2024-334414			
Namunenin Tanımı : (Çiçe, Marka, Simf, Tip, Tür, Modeli vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-399877, İÇECEK/SIVI GIDA AMBALAJLARINDAN ELDE EDİLEN LEVHALAR, AYTI ENTEGRE, 2800*1250*15 MM, 0.00, adet			
Namune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	03.10.2024			
Deneyleerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	05.12.2024 / 05.12.2024			
Uygulanan Standart Metod : Applied Standard/Method	TSE K 658/Geri dönüşürülmiç içecek/sıvı gıda ambalajlarından elde edilmiş levhalar			
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	3			
Deneysel Sonucu : Test Result	Olumlu			
Açıklamalar : Remarks	Konya Bölge koordinatörünün 04.12.2024 Tarih ve 270549 Sayılı yazısı ile beyan değişikliği talebine istinaden bu Muayene ve Deneysel raporu düzenlenmiştir. Yeni Muayene ve Deneysel yapılmıştır.			
<small>Tekniksel muayene sonucu için laboratuvarımıza ödeme yapmaya ya da teslimatla ilgili diğer sorular için lütfen aşağıdaki telefon numaralarıyla iletişime geçiniz. The testing and/or inspection results are given on the following pages which are part of this report.</small>				
<small>Bu raporun Üyeliği, Deneysel sonuçları ile ilgili sorular için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PE-18 Kurul Kuralları Prosedürüne ilişkin teknik kılavuzlar veya diğer Kurul Kuralları uygulanmalıdır. Bütün hakları TSE'ye aittir. TSE Kurul Kuralları Prosedürüne ilişkin teknik kılavuzlar ve diğer Kurul Kuralları TSE internet sitesinde yayınlanmaktadır. This report is based on the results obtained in the laboratory. The report is valid only if the test results are based on the applicable standards and/or specifications. The report is the property of TSE. All rights reserved. The report is valid only if the test results are based on the applicable standards and/or specifications. The report is the property of TSE. All rights reserved. The report is valid only if the test results are based on the applicable standards and/or specifications.</small>				
	Tarih Date 05.12.2024	Deneysel Sorumlusu Person in charge of test İBRAHİM İLKHAN	Kontrol Eden Reviewer AHMET ÖNDER ELİRİ	Onaylayan Approved by ARZU KOŞAR

## BAŞLICA TEST SONUÇLARI

Özellikler	Birimi	Deneysel Metod	Sınır Değerler	BULUNAN		SONUÇ
				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
Madde 4.2.2 Azma değerlerine oranla kalmalık	mm	TS EN 324-1	-0,3 mm ile +0,7	-0,05	0,03	GEÇTİ
Madde 4.2.2 Azma değerlerine oranla uzunluk ve genişlik	mm	TS EN 324-1	= 5mm	-2	-2	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Rutubet Muhtevası	%	TS EN 322	En fazla 9	1,0	1,2	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Birim Hacim Ağırlığı	kg/m <sup>3</sup>	TS EN 323	En az 800	986,34	967,93	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Kalmılığına Şişme (24 saatte)	%	TS EN 317	En fazla %10	0,1	0,1	GEÇTİ
Madde 4.2.3 İç Yapışma	N/mm <sup>2</sup>	TS EN 319	En az 40	0,47	0,50	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Eğilme Mukavemeti	N/mm <sup>2</sup>	TS EN 310	En az 11	Boyuna Yönde: 17,8 Enine Yönde: 14,2	Boyuna Yönde: 16,4 Enine Yönde: 15,5	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Eğilmedeki Esneklik Modülü	N/mm <sup>2</sup>	TS EN 310	En az 500	Boyuna Yönde: 1207,9 Enine Yönde: 1197,7	Boyuna Yönde: 1167,9 Enine Yönde: 1051,9	GEÇTİ
Madde 4.2.3 Vida Tutma Mukavemeti	N	TS EN 320	En az 1400	1870	1610	GEÇTİ



Ekolojik Levhamız, TSE K 658 standart kapsamındaki tüm fiziksel, mekanik ve boyutsal kriterleri sağlamış ve resmi olarak UYGUN bulunmuştur.

# ISPM 15 MUAFİYET BEYANI

Ekolojik Levhamız, masif ahşap içermez.  
Bu nedenle ISPM 15 uygulamasına tabi değildir.



## ISPM 15 KAPSAM DIŞI ÜRÜN BEYANI

Firma Unvanı:

ÖZ AYTI İnşaat ve Malzemeleri Tarım Otomotiv Turizm Lojistik Hizmetleri  
İthalat İhracat Sanayi ve Ticaret Ltd Şti

Marka: AYTI ENTEGRE

Adres:

Emirdağ Organize Sanayi Bölgesi 9. Cadde Öz Aytı İnş. Blok No:1 Emirdağ /  
Afyonkarahisar – Türkiye

Telefon: +90 272 502 56 56

E-posta: mustafa@aytientegre.com

Konu: ISPM 15 (Uluslararası Bitki Sağlığı Standardı) Kapsam Dışı Beyanı

Firmamız tarafından üretilen ekolojik levha paneller, geri dönüştürülmüş  
içecek ambalajları (Tetra Pak) ve lif bazlı hammaddelerin yüksek basınç ve  
sıcaklık altında işlenmesiyle üretilmektedir.

Bu kapsamda:

- Ürünlerimiz masif ahşap içermemektedir.
- Doğal ağaç malzemesi kullanılmamaktadır.
- Ürün yapısı endüstriyel olarak işlenmiş kompozit levhadır.

Bu nedenle ürünlerimiz:

- ISPM 15 standardı kapsamında değildir.
- Isıl işlem (HT) gerektirmez.
- Fumigasyon (MB) gerektirmez.
- ISPM 15 damgalama zorunluluğu bulunmamaktadır.

Sonuç ve Beyan:

Yukarıda belirtilen teknik özellikler doğrultusunda, firmamız ürünleri ISPM  
15 uygulamasına tabi değildir ve uluslararası sevkiyatlarda bitki sağlığı  
kısıtına girmez.



# ENDÜSTRİYEL GÜÇ UZUN ÖMÜRLÜ KULLANIM

Dayanıklı. Stabil. Uzun Ömürlü.



YÜKSEK  
DAYANIM



BELGELİ  
KALİTE



ULUSLARARASI  
UYGUNLUK

[www.aytientegre.com](http://www.aytientegre.com)