

Yapılarda yeşil devir başladı!
A green era has begun for construction!

AETCEPHE

Tepe Betopan Ana Bayisi

www.aetcephe.com



Yılların çimentolu yonga levha üreticisi yapıları yeşille
tanıştırıyor, tepePAN® ile yapılar Fibercement'e kavuşuyor.

Your experienced manufacturer of cement bonded particle board
introduces a new green board for buildings



TS EN 13501-1'e göre A1 Sınıfı Yanmaz Yapı Malzemesidir.
Class Incombustible Construction Material Complying With TS EN 13501-1

Lif Çimento Levha
Fibercement Board

tepePAN®



www.betopan.com.tr

tepePAN®, bir Tepe Betopan ürünüdür.
tepePAN®, is a product of Tepe Betopan

Değişimi gördüğün an, Tepe Betopan...

AETCEPHE

Tepe Betopan Ana Bayisi

www.aetcephe.com

Tepe Betopan

İnşaat sektöründe tasarımcısıyla, uygulamacısıyla, yatırımcısıyla, imalatçısıyla beraber yürüyerek edindik 30 yıllık tecrübemizi. Her adımda ihtiyaçları belirledik, her detayda çözümleri birlikte aradık. Çimentolu levha üretim tecrübemize yeni bir sayfa ekliyoruz. Ağır şartlara ekstra dayanım aranan projelerin vazgeçilmez ürünü çimentolu yonga levha Betopan'ın yanında, kalıcı ve estetik detay çözümleri için üretilen lif çimento levha tepePAN®'ı da, uzun ömürlü, sağlıklı, güvenli ve çevre dostu yapılar için üretiliyoruz. Yaşanılabilir bir çevre ve güvenli yapılar için.

For thirty years we have worked with designers, builders, investors and producers to determine the needs of our customers and provide them solutions. Now we have capitalised on our experience and we are adding a new product tepePAN® Fibre Cement Board to our Betopan range of cement bonded particle boards. tepePAN® Fibre Cement Board is suitable for all applications requiring healthy, safe and eco-friendly solutions that are permanent, durable combined with aesthetical details.



Çimentolu Levhanın Ustasından Lif Çimento Levha, tepePAN® ...

Modern yaşam tarzının getirdiği koşullar, çevre duyarlılığını unutturan veya arka plana iten yaşam alanları oluşturmamıza neden oldu. Çevremizle birlikte yeşilden griye dönüşen hayatlarımızın günlük yaşantımıza etkileri arttıkça, çevre bilinci yeniden yeşermeye başladı.

İlk ürünümüzün üretildiği günden bu yana Tepe Betopan olarak biz, doğa ile dost, sağlıklı ürünler üretmeyi ilke edindik. Tamamen doğal maddelerin bileşiminden oluşan ürünlerimizle, yapılar için pratik ve faydalı çözümler sunarken, dokulu ürünlerimizle, yapıların daha az enerji tüketen, nefes alabilir ve çevre ile uyumlu hale gelmesini sağladık.

We have realised that our modern life tends to ignore the environment and we started to think about our environmental future.

Ever since we began to manufacture our first product, eco-friendly and healthy products have been our major consideration. We have striven always to make our products breathable so that they contribute to environmentally friendly, low energy buildings while using entirely natural materials in their composition.

An evolution has begun. Being led by Tepe Betopan...



From The Master Of Cement Boards, Fibercement Board, tepePAN® ...

Tepe Betopan ürünlerine duyulan güveni, sektördeki 30. gurur yılımızda faaliyete soktuğumuz yeni fibercement üretim tesisimizle sürdürmekteyiz. Toplam 65 dönüm arazi, 35 bin metrekare kapalı alana kurulan Avrupa menşeli en son üretim teknolojisine sahip olan tesisimiz ASO 2. ve 3. Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyete geçmiştir. Fabrikamız Amerikan Yeşil Bina Konseyi(USGBC) tarafından geliştirilmiş olan LEED sertifikası "Altın" kriterlerine göre inşa edilmiş olup, ürettiğimiz levhaların "Çevresel Ürün Beyanı" (EPD) sertifikasyonu çalışmalarını başlatılmıştır.

Çimentolu levha ürünlerinin bir diğer vazgeçilmez çeşidi olan lif çimento levhayı da tepePAN® markası ile ürün gamımıza katarak, her iki ürün grubunu da üretebilen Türkiye'de ve yakın coğrafyada tek, Dünyada ise sayılı üreticilerden biri olduk.

Maintaining our tradition of reliable building boards we are proudly launching our new fibre cement plant in our 30th year. Our plant of 35,000 m² is located on a plot of 65,000 m² near the city of Ankara. Our plant has been constructed in accordance with and has gained the "Gold" criteria of LEED Certification as developed by USGBC. Production of tepePAN® use the latest European Technology and we are seeking EPD Certification for this range of products.

In adding tepePAN® fibre cement boards to our product range, we have become the only manufacturer in Turkey and nearby regions and one of few in the whole world that produces both fibre cement and cement bonded particle boards.

Yaşanılabilir bir çevre ve güvenli yapılar için...

For an habitable environment and reliable structures...

Uygulama Alanları :

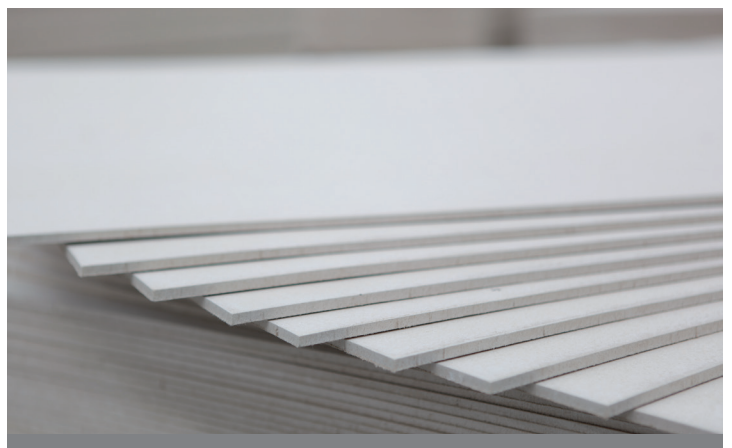
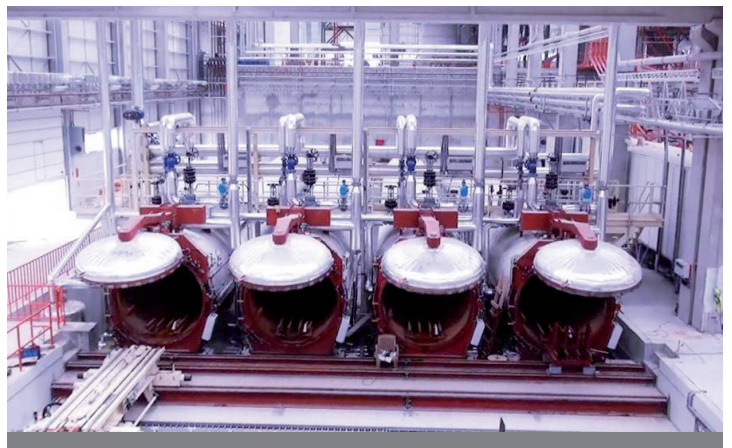
Areas of Usage :

- **Her çeşit yapının iç mekan ve dış cephe kaplamalarında,**
Inside and outside cladding of all types of buildings,
- **Prefabrik ve çelik yapılarda,**
Prefabricated and steel structures,
- **Duvar kaplama malzemesi ve backerboard olarak,**
Wall cladding or backerboard,
- **Islak hacimlerde fayans altı uygulamalarında,**
Under the tiles of wet areas,
- **Asma tavan sistemlerinde,**
Suspended roof systems,
- **Yangın duvarı yapımında,**
Firewalls,
- **Ses yalıtımı istenen yerlerde,**
Sound insulation,
- **Isı yalıtım sistemlerinde,**
Heat insulation,
- **Çatı üstü kaplamalarının alt levhası olarak,**
Under the roof cladding,
- **Dolap ya da panoların alt malzemesi olarak,**
Substrate for cabinets and billboards.

Hem Betopan hem de fibercement üretebilen Türkiye’de ve yakın coğrafyada tek, Dünyada ise sayılı üreticilerden biri olduk.

In adding tepePAN® fibre cement boards to our product range, we have become the only manufacturer in Turkey and nearby regions and one of few in the whole world that produces both fibre cement and cement bonded particle boards.

An evolution has begun. Being led by Tepe Betopan...



Levhanın ustasından yeni nesil lif çimento levha...

tepePAN®'in ARTILARI +++ Benefits of tepePAN®



DOĞA DOSTUDUR: Yapısında çevreye zarar verebilecek madde barındırmaz.
NATURE FRIENDLY: Does not contain environmentally hazardous materials.



SAĞLIĞA ZARARLI MADDELER İÇERMEZ: İçerisinde insan ve canlı sağlığına zararlı hiçbir madde bulunmaz.
DOES NOT CONTAIN UNHEALTHY MATERIALS: Does not contain materials that are harmful to human or living beings.



ASBEST İÇERMEZ: Ürünlerimiz ASBEST İÇERMEZ.
NO ASBESTOS: Our products are ASBESTOS FREE.



A1 YANICILIK SINIFINA SAHİPTİR: TS EN 13501-1'e göre "A1 Sınıfı" hiç yanmaz olarak tanımlanmaktadır.
HAS A1 CLASS OF INCOMBUSTIBILITY: A1 class is defined as nonflammable in TS EN 13501-1.



YANGIN SIRASINDA ZEHİRLİ GAZ SALINIMI YAPMAZ: Yangın anında en büyük tehlike gaz zehirlenmesidir. Bu nedenle yapılarda kullanılacak malzemelerin ateşe maruz kaldığında zehirli gaz yaymaması gerekir.
HAS NO TOXIC GAS EMISSION IN CASE OF FIRE: The most dangerous situation in case of fire is smoke poisoning. For this reason, materials used in structures must not emit toxic gasses in case of fire.



NEME VE SUYA KARŞI DAYANIKLIDIR: Nemli ya da çok soğuk bölgelerde güvenle kullanılabilir.
RESISTANT TO MOSIT AND WATER: Can be used with confidence in both humid and cold areas.



GÜNEŞ IŞINLARININ ETKİLERİNE DAYANIKLIDIR: Ultraviyole ışınlarının yarattığı etkiye karşı yüksek dayanım sağlar.
RESISTANT TO DIRECT SUNLIGHT: Has resistance to UV effects of direct sunlight.



MEVSİMSSEL DEĞİŞİMLERE DAYANIKLIDIR: Dış hava etkenlerine karşı dayanıklıdır.
RESISTANT TO SEASONAL CONDITION CHANGES: Has resistance to different weather conditions.



MONTAJ VE TADİLAT İŞLEMLERİ KOLAYDIR: Montajı ve tadilatı kolay yapılabildiğinden işçilik süreleri kısaldır.
EASY TO INSTALL / MODIFY: Savings on labor due to machinability.



KOKUSUZDUR, ZEHİRLİ GAZ ÇIKARMAZ: Bulunduğu ortamda gaz salınımı yapmaz.
ODOURLESS: No volatile organic emissions



ISI VE SES YALITIM SİSTEMLERİNDE KULLANILDIĞINDA YALITIM MALZEMESİNİN ÖMRÜNÜ UZATIR VE KORUR: Taş yünü, Eps, Xps gibi yalıtım malzemelerinin üzerine korunması için montaj sonrası yapılan işlemler (sıva gibi...) uzun ömürlü kullanılmasını engellemektedir. tepePAN® ile yapılan ısı ve ses yalıtım sistemlerinde yalıtım malzemelerinin işlevini yitirmeden korunmasını sağlar.
PROTECTS THE INSULATION MATERIALS: Extends the life-span of insulation material, when used on heat / sound insulation systems.



DARBELERE KARŞI DAYANIKLIDIR: Dışarıdan gelebilecek öngörülebilir darbelere karşı dayanım göstermektedir.
IMPACT RESISTANCE: Has high impact resistance for predictable physical effects.



BİYOLOJİK VE KİMYASAL ATIKLARA KARŞI DAYANIKLIDIR: Hayvan kümesleri, barınakları ve duvarlarında kullanılabilir.
RESISTANT TO BIOLOGICAL AND CHEMICAL WASTES: Can be used in farm sheds and animal shelters.



KOLAYCA TAŞINABİLİR, HAFİFTİR: Hafif olduğundan şantiye ortamında kolayca taşınabilir. Yapıya fazla yük katkısı olmaz.
LIGHTWEIGHTED: Can be carried easily on construction sites. Does not contribute to structural loads.



HAŞERAT BARINDIRMAZ, ÇÜRÜME VE KÜFLENME YAPMAZ: Üzerinde haşerat barındırmaz (tahta kurusu gibi..), çürüme ve küflenme meydana gelmez.
RESISTANT TO ROT, MOULDING AND BUG INFESTATION: Insect, mould and rot resistant.



KESİM İŞLEMİ KOLAYDIR: tepePAN®, şantiye ortamında el ile fibercement bıçaklarıyla veya elektrikli fibercement tilki testere, fibercement daire testere ile kesilebilir.
EASY TO CUT / FORM: tepePAN®, can easily be cut on sites via fibercement knives, fibercement reciprocating saws or fibercement circular saws.



YAPI PROJELERİNİN HER ALANINDA FARKLI ÇÖZÜMLER SAĞLAR: Mimari çözümlerin her yerinde doğru detaylarla kullanılabilir.
PROVIDES MANY SOLUTIONS IN STRUCTURAL PROJECTS: Can be used in any architectural solution.



TEKRARDAN BOYANABİLİR: tepePAN®, montaj sonrası boyandığı için renk seçenekleri sınırsız olup, sonradan da defalarca boyanabilir.
EASILY COATED: The colour and texture of fibrecement limited only by your imagination.

A new generation of fibercement
from the masters of cement board.

AET CEPHE

Tepe Betopan Ana Bayisi
www.aetcephe.com

Teknik Özellikler / Technical Specifications

TEMEL KARAKTERİSTİKLER	tepePAN®'IN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
	TABİ OLDUĞU STANDART	"tepePAN® MARKALI TS EN 12467 'E GÖRE KATEGORİ A, 2. SINIF TOLERANS 1. SEVİYE, LİF TAKVİYELİ ÇİMENTOLU LEVHALAR"
Birim Hacim Ağırlığı (Malzeme Neminde)	TS EN 12467	1375±75 kg / m ³
Eğilme Dayanımı	TS EN 12467	Ortalama: ≥7N / mm ²
Asbest	TS EN 12467	Tip NT (Asbest İçermez)
TOLERANSLAR		
Kalınlık		0,10 x Kalınlık
Boy ve En	TS EN 12467	Boy : ± 5 mm En : ± 3,75 mm
Kenar Düzgünlüğü	TS EN 12467	≤%0,1 x Kenar Uzunluğu
Köşelerin Dikliği	TS EN 12467	≤2 mm / m
Standart Ölçüler ve Ağırlıklar		Kalınlık (mm) : 6 ; 8 ; 10 ; 12
		Ağırlık (kg/m ²) : ~ 8,5; 11.2;14;16,8
		En (mm) : 1250
		Boy (mm) : 2500,2800,3000
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	TS EN 13501-1	A1
	TS EN ISO 11182	
	TS EN ISO 1716	
TİP DENEYLERİ		UYGUNLUK KRİTERİ
Su Geçirimsizliği	TS EN 12467	Madde 5.4.4
Su Buharı Geçirimsizliği	TS EN 12467	Madde 5.4.5
Sıcak Su Etkisi	TS EN 12467	Madde 5.5.4 ve Madde 7.3.5.4
Islanma Kuruma Etkisi	TS EN 12467	Madde 5.5.5. ve Madde 7.3.6.4
Donma Çözülme Etkisi	TS EN 12467	Madde 5.5.2. ve Madde 7.4.1.4.
Isıtma Yağmur Etkisi	TS EN 12467	Madde 5.5.3. ve Madde 7.4.2.5.



TS EN 12467 yönetmeliğine uygun olarak üretilmiştir.
Manufactured corresponding to TS EN 12467 regulation.



Yalıtımı içinde, mimarisi dışında!

TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.



MERKEZ – BETOPAN FABRİKA

Beytepe Köyü Yolu No: 5 Bilkent
06800 Ankara / Türkiye
betopan@betopan.com.tr

TEPEPAN FABRİKA

Alcı Mh. ASO 2. ve 3. Organize
Sanayi Bölgesi 2026. Cadde No:12
Sincan / Ankara
t. +90 312 266 45 51 pbx
f. +90 312 266 01 50

İSTANBUL ŞUBE

Barbaros Mh. Morsümbül Sk.
Deluxia Palace No:5 Kat:9
Daire:261 Batı Ataşehir / İSTANBUL
t. 0216 290 18 36
f. 0216 290 18 37

Tepe Betopan BİLKENT HOLDİNG kuruluşudur.