

PERFORMANS BEYANI

DECLARATION OF PERFORMANCE

No / Number: DoP.TPN.03.04.2015 rev.04

1. Ürün tipi kimlik kodu

1. Product type identification code

TS EN 12467+A1:2016-12'ye göre elyaf takviyeli çimento kullanılarak imal edilmiş düz levhalar
According to EN 12467:2012+A1:2016; Cellulose reinforced fibre cement flat sheets

2. Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları

2. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer

- 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,
- *Construction of fire walls,*
- Ses yalıtımı istenen yerlerde,
- *Sound insulation,*
- Isı yalıtım sistemlerinde,
- *Heat insulation,*
- Çatı üstü kaplamalarının alt levhası olarak,
- *Under roof cladding,*
- Dolap ya da panoların alt malzemesi olarak,
- *Substrate for cabinets and billboards,*

3. Üretici adı ve iletişim bilgileri

3. Manufacturer name and contact information

Tepe Betopan Yapı Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.

Tepe Betopan Construction Materials Industry and Commerce Inc.

Merkez: Betopan Bilkent Fabrika - Beytepe Köyü Yolu No:5 Bilkent 06800 Ankara/TÜRKİYE

Fabrika: Tepepan Fabrika - Alcı Mah., ASO 2. ve 3. Organize Sanayi Bölgesi 2026. Cadde No:12 Sincan 06930 Ankara/TÜRKİYE

Headquarters: Betopan Bilkent Factory - Beytepe Köyü Yolu No:5 Bilkent 06800 Ankara/TÜRKİYE

Factory: Tepepan Factory - Alcı Mah., ASO 2. ve 3. Organize Sanayi Bölgesi 2026. Cadde No:12 Sincan 06930 Ankara/TÜRKİYE

Tel: +90 312 266 45 51 **Fax:** +90 312 266 01 50

E-posta / E-mail: betopan@betopan.com.tr

Web sitesi / Web Site: www.tepepan.com.tr

www.betopan.com.tr

4. Yetkili temsilci adı ve iletişim bilgileri

4. Authorized representative name and contact information

İlgili değil. (Not relevant.)

5. Performans değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemi/sistemleri

5. System of assessment and verification of constancy of performance:

Sistem 3

System 3

6. Uyumlaştırılmış standart, Onaylanmış kuruluş/kuruluşlar

6. Harmonised standard, Notified body / bodys

Uyumlaştırılmış standart: TS EN 12467+A1:2016-12

Harmonised standard: EN 12467:2012+A1:2016

Kimlik numarası 1783 olan Türk Standartları Enstitüsü tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden Sistem 3'e göre malzemenin (onaylanmış laboratuvar tarafından) başlangıç tip testleri yapılarak uygunluğu belgelenmiştir.

Notified body N° 1783 Turkish Standards Institution (TSE), has issued certificate of conformity of product as a result of evaluation and verification of the constancy of performance under system 3.

Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi No: 000261-TSE-02/02

Certificate of Conformity to Turkish Standards Number: 000261-TSE-02/02

7. Avrupa teknik değerlendirmesi referansları

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued

İlgili değil. (Not relevant.)

8. Beyan edilen performans/performanslar

8. Declaration of performance/ performances

TEMEL KARAKTERİSTİKLER ESSENTIAL CHARACTERISTICS	tepePAN® TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS OF tepePAN®	İLGİLİ UYUMLAŞTIRILMIŞ STANDART RELATED HARMONISED STANDARD	
	tepePAN® MARKALI LİF ÇİMENTO LEVHA tepePAN® MARKED FIBRE CEMENT BOARDS		
Kuru Görünür Birim Hacim Kütle Dry Apparent Density	Min. 1000 kg/m ³ (1,0 g/cm ³)	TS EN 12467+A1:2016-12 EN 12467:2012+A1:2016	
Eğilme Dayanımı (Islak şartlarda üretim yönüne paralel ve dikey değerlerin ortalaması) Bending Strength (Average of the values parallel and perpendicular to the direction of production in wet conditions)	≥ 7 N/mm ²		
Asbest Asbestos	Tip NT (Asbest içermez.) Type NT (Asbestos free.)		
Tip, Kategori, Sınıf Type, Category, Class	NT, Kategori A, Sınıf 2 NT, Category A, Class 2		
Yangına Tepki Reaction to Fire	Yanmaz, EN 13501-1'e göre A1 Sınıfı Yapı Malzemesi Non-combustible, A1 Class (according to EN 13501-1)		
Tehlikeli Madde Salınımı Release of Dangerous Substances	Zararlı herhangi bir madde veya gaz salınımı yoktur. No harmful substances or gas emission.		
Su Geçirimsizliği Water Impermeability	Su geçirmez. Resistant to water.		
Sıcak Su Etkisi Warm Water	Sıcak suya dayanıklıdır, > 0,75 (RL oranı) Resistant to hot water, > 0,75 (RL ratio)		
Islanma/Kuruma Etkisi Soak/Dry	Islanma kurumaya dayanıklıdır, > 0,75 (RL oranı) Resistant to soaking and drying, > 0,75 (RL ratio)		
Donma Çözülme Etkisi Freeze/Thaw	Donmaya karşı dayanıklıdır, > 0,75 (RL oranı) Resistant to frost, > 0,75 (RL ratio)		
Isıtma/Yağmur Etkisi Heat/Rain	Performans belirlenmemiştir. NPD(No performance determined)		
Neme Bağlı Hareket Moisture Movement 30-90% relative humidity	0,05% ± 0,01		
Boyutlar ve Toleranslar: Dimensions and Tolerances:			
Kalınlık Thickness	± % 10 k (k: levha kalınlığı) ± 10 % t (t: board thickness)		
Boy ve En Length and Width	Boy: ± 5 mm En: ± 3,75 mm Length: ± 5 mm Width: ± 3,75 mm		
Kenarlarda Diklikten Sapma Deviation in Perpendicularity on Edges	≤ 2mm / m		
Kenarlarda Doğrudan Sapma Deviation in Straightness on Edges	≤ % 0,1 x kenar uzunluğu ≤ 0.1 % x edge length		
Standart Ölçüler ve Ağırlıkları Standard Dimensions and Weights	Kalınlık (mm) : 6; 8; 10; 12; 14 Thickness (mm) : 6; 8; 10; 12; 14		
	Min. kuru ağırlık(kg/m ²): 6; 8; 10; 12; 14 Min. dry weight (kg/m ²): 6; 8; 10; 12; 14		
	En (mm): 1250 Width (mm): 1250		
	Boy(mm): 2500, 2800, 3000 Length (mm): 2500, 2800, 3000		
DİĞER TEKNİK ÖZELLİKLER OTHER TECHNICAL SPECIFICATIONS		TEST METODU TEST METHOD	
Isıl İletkenlik Katsayısı Coefficient of Thermal Conductivity	λ = 0,2166 W/mK	TS EN 12667	
Isıl Direnç Thermal Resistance	46,168 x 10 ⁻³ m ² K/W 10 mm) 55,401 x 10 ⁻³ m ² K/W 12 mm)	TS EN 12667	
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı Coefficient of Water Vapour Diffusion Resistance	μ= 13,31	TS EN ISO 12572	
Ortalama Su Buharı Direnç Değeri (Z) Mean Water Vapor Resistance Value (Z)	0,187 m ² hPa/mg	TS EN 12086	
Ses Yalıtımı (Ses Azaltım İndeksi Tek Sayı Değeri) Sound Insulation (Sound Reduction Index Single Number Rating)	8 mm; 30,2 (-2; -4) dB 12mm; 32,1 (-2; -3) dB	TS EN ISO 717-1 TS EN ISO 10140-2	

pH <i>pH</i>	10,5 - 12	
Isıl Genleşme Katsayısı <i>Coefficient of Thermal Expansion</i>	0,00493 mm/mK	DIN 51045
Su Emme Oranı <i>Water Absorbtion</i>	Ağırlıkça, 2 saat <%15 (Laboratuar ortamında dengeye gelen levhada) Ağırlıkça, 24 saat < %25 (Laboratuar ortamında dengeye gelen levhada) 2 hours, by weight <15% (Of a board in ambient laboratory conditions) 24 hours, by weight <25% (Of a board in ambient laboratory conditions)	
Kalınlığına Şişme <i>Increase in Thickness</i>	< % 1 (24 saat suda bekledikten sonra) < 1 % (After kept in water for 24 hours)	
Porozite <i>Porosity</i>	< %30 (Laboratuar ortamında dengeye gelen levhada) < 30% (Of a board in ambient laboratory conditions)	
Yüze Dik Basınç Dayanımı <i>Compressive Strength</i>	> 35 MPa (20 + 2 °C sıcaklıktaki suda 24 saat şartlandırma sonrası) > 40 MPa (Lab. Ortamında 7 gün şartlandırma sonrası) 35 MPa (After 24 hours of conditioning in 20 + 2 °C water) > 40 MPa (After 7 days of conditioning in laboratory)	

9. Uygun teknik belge ve/veya Özel teknik belgelendirme

9. Appropriate technical documentation and / or Special technical documentation

İlgili değil. (Not relevant.)

Yukarıda tanımlanan yapı malzemesi beyan edilen performans gurubuna sahiptir. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanı sadece yukarıda tanımlanan imalâtçının sorumluluğu altında yayımlanır.

İmalatçı adına imzalayan

Signatory on behalf of the manufacturer

Berkay ERTEM

Tepepan Üretim Yöneticisi

Ankara, 12 Haziran 2018