

# Değişimi gördüğün an, Tepe Betopan...

## Tepepan Teknik Özellikleri Tepepan Technical Specifications

Ürün Cinsi Product Type	Otoklavlı selüloz elyafli çimentolu levha. Autoclaved, cellulose reinforced, cement boards.
Malzeme Özellikleri Product Properties	Her türlü iklim şartlarına dayanıklı, sert ahsap işleme aletleriyle kolayca işlenebilir. Resistant to weather conditions. Easily machinable by hard wood working tools.
Levha Boyutu Board Dimensions	1250 x 2500-2800-3000 mm
Kalınlık Thickness	6-8-10-12-14 mm
Min. Kuru Ağırlık kg/m <sup>2</sup> Min. Dry Weight	7,2-9,6-12-14,4-16,8
Uzunluk Toleransı Tolerance in Length	± 5 mm (TS EN 12467)
Genislik Toleransı Tolerance in Width	± 3,75 mm (TS EN 12467)
Kalınlık Toleransı Tolerance in Thickness	± %10 k (k: levha kalınlığı) (TS EN 12467) ± %10 t (t: board thickness)
Kenarlarda Diklikten Sapma Deviation in Perpendicularity on Edges	≤ ± 2mm/m (TS EN 12467)
Kenarlarda Doğrudan Sapma Deviation in Straightness on Edges	≤ % 0,1 x kenar uzunluğu ≤ 0,1 % x edge length
Yüzey Görünümü Surface Appearance	Desensiz Untextured
Kuru Görünür Birim Hacim Kütle Dry Apparent Density	min 1200 kg/m <sup>3</sup> (1,2 g/cm <sup>3</sup> )
Eğilme Dayanımı Bending Strength	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Islak şartlarda üretim yönüne paralel ve dikey değerlerin ortalaması) ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (Average of the values parallel and perpendicular to the direction of production in wet conditions) ≥ 12 N/mm <sup>2</sup> (Laboratuar ortam şartında üretim yönüne paralel ve dikey değerlerin ortalaması) ≥ 12 N/mm <sup>2</sup> (Average of the values parallel and perpendicular to the direction of production in ambient laboratory conditions)
Yüze Dik Basınç Dayanımı Compressive Strength	> 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)
Donma - Çözülme Etkisi Frost Resistance	TSEN 12467' ye göre donma çözülmeye dayanıklıdır. It is resistant to frost according to TS EN 12467
Su Geçirimsizlik Water Resistance	TS EN 12467' ye uygun olarak su geçirmez. Resistant to water (According to TS EN 12467)
Yangına Tepki Fire Resistance	Yanmaz, EN 13501-1' e göre A1 sınıfı yapı malzemesi Non-combustible, A1 Class (According to EN 13501-1)

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



## Tepepan Teknik Özellikleri Tepepan Technical Specifications

Asbest muhteviyatı Asbestos	TS EN 12467' ye uygun olduğundan asbest içermez. Asbestos free, according to TS EN 12467
pH pH	10,5 -12
Formaldehit Salınımı Formaldehyde Emission	Formaldehitli yapıştırıcı içermez It does not contain any Formaldehyde adhesive
Isıl İletkenlik Katsayısı Coefficient of Thermal Conductivity	$\lambda = 0,2166 \text{ W/mK}$ (TS EN 12667)
Isıl Direnç Thermal Resistance	$46,168 \times 10^{-3} \text{ m}^2\text{K/W}$ (10 mm için), $55,401 \times 10^{-3} \text{ m}^2\text{K/W}$ (12 mm için) (TS EN 12667)
Isıl Genleşme Katsayısı Coeff. of Thermal Expansion	0,00493 mm/mK (DIN 51045)
Elastisite Modülü Modulus of Elasticity	$\geq 4000 \text{ N/mm}^2$ (Laboratuvar ortam şartlarında üretim yönüne paralel ve dikey değerlerin ortalaması) $\geq 4000 \text{ N/mm}^2$ Average of the values parallel and perpendicular to the direction of production in ambient laboratory conditions
Su Emme Oranı Water Absorbtion	Ağırlıkça, 2 saat $< \%15$ (Laboratuvar ortamında dengeye gelen levhada) Ağırlıkça, 24 saat $< \%25$ (Laboratuvar 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)
Porozite Porosity	$< \%30$ (Laboratuvar ortamında dengeye gelen levhada) $< 30\%$ (Of a board in ambient laboratory conditions)
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı Water Vapor Permeation Resistance	$\mu = 13,31$ (TS EN ISO 12572)
Ortalama su buharı direnç değeri [Z] Mean Water Vapor Resistance Value [Z]	$0,187 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (TS EN 12086)
Neme Bağlı Hareket Moisture Movement 30-90% Relative Humidity	0,05%
Kalınlığında Şişme Increase in Thickness	$< \% 1$ (24 saat suda bekledikten sonra) $< 1 \%$ (After 24 hours in water)
Isıtma Yağmur Etkisi Heating - Rain Effect	TS EN 12467'ye uygun olarak 50 ısıtma yağmur çevriminden sonra kullanım performansını etkileyecek derecede görünür herhangi bir çatlak, tabakaların ayrılması, çarpıklık ve sehim veya diğer kusurlar bulunmamaktadır. When tested in accordance with TS EN 12467, no visible cracks, delamination, warpage and deflection or other faults which can affect the performance in use occur after 50 heat - rain cycles.
Sıcak su etkisi Hot Water Effect	TSEN 12467' ye göre sıcak suya dayanıklıdır It is resistant to hot water according to TS EN 12467
Islanma-Kuruma Soaking - Drying	TSEN 12467' ye göre ıslanma kurumaya dayanıklıdır It is resistant to soaking and drying according to TS EN 12467