



PERFORMANS BEYANI

DECLARATION OF PERFORMANCE

No/Number :DoP.BTP.01.07.2013 rev.05

1. Ürünün Tipi kimlik kodu

1. Product Type Identification code

EN 634-2'ye göre kuru, nemli ve açık hava şartlarında kullanılan, normal portland çimentosu ile (NPÇ) ile yapıştırılmış yonga levha.

According to EN 634-2 Ordinary Portland Cement (OPC) bonded partieleboards for use in dry, humid and external conditions.

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:

- İç ve dış duvar kaplamaları
- *- Interior and exterior wall coverings*
- Yalıtım için için dış duvar kaplamaları,
- *External wall coverings for insulation,*
- Bina cephe kaplamaları,
- *Building facade coatings,*
- İç mekanlarda dekoratif uygulamalar,
- *Decorative applications in interior spaces,*
- Sınır duvarlarının kaplanması,
- *Covering the boundary walls*
- İstinat duvarlarının kaplanması,
- *Covering retaining walls,*
- Baca ve parapetlerin kaplanması,
- *Covering chimneys and parapets,*
- Saçak altı ve saçak alını kaplamalarında,
- *Under the eaves and fringe forehead coatings,*
- Prefabrik bina cephelerinde:

- *On prefabricated building facades:*
 - o Duvar inşasında,
 - o *In wall construction,*
 - o Zeminlerde,
 - o *On the floors,*
 - o Ara zeminlerde,
 - o *On intermediate floors,*
 - o Islak alanların inşasında.
 - o *In the construction of wet areas.*

3. Üreticinin Adı ve iletişim Adresi

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.betopan.com.tr

www.betopan.net

4. Yetkili Temsilci ve İletişim 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:

System 2+

6. Uyumlaştırılmış Standart, Onaylanmış kuruluş/kuruluşlar

6. Harmonised Standard, Notified Body/Bodies

Uyumlaştırılmış Standard: 19.03.2009 tarihli TSE EN 634-2 Çimentolu Yonga Levhalar – Özellikler-Bölüm 2: Kuru, Nemli ve Hava Şartlarında Kullanılan Portland Çimentosu (PÇ) (Normal Portland Çimentosu) İle Yapıştırılmış Yonga Levhaların Özellikleri

Harmonized Standard:TSE EN 634-2 Cement Bonded Particle Boards - Properties-Part 2: Features of Particle Boards Bonded with Portland Cement (PC) (Normal Portland Cement) Used in Dry, Humid and Weather Conditions- Release Date. 19.03.2009

Kimlik numarası 1783 olan Türk Standartları Enstitüsü tarafından (Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA-TÜRKİYE) performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulaması sistemlerinden Sistem 2+'ya göre malzemenin (onaylanmış laboratuvar tarafından) başlangıç tip testleri yapılarak uygunluğu belgelendirilmiştir.

Notified body No 1783 Turkish Standards Institution (TSE) (Address: Necatibey Street. No:112 06100 Ministry /ANKARA-TURKEY), has issued certificate of conformity of product as a result of evaluation and verification of the constancy of performance under system 2+.

Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi No: 000261-TSE-01/02

Certificate of Conformity to Turkish Standards Number: 000261-TSE-01/02

Fabrika Üretim Kontrolü Uygunluk Belgesi- 1783-CPR-189

Certificate Of Conformity Of the Factory Production Control-1783-CPR-189

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

Betopan/ Betopanplus markalı ürünlerimizin hammadde ve üretiminde Formaldehit ve Pentaklorofenol bulunmamaktadır.

Formaldehyde and Pentachlorophenol are not used in the raw materials and production of our Betopan / Betopanplus branded products.

Teknik Özellikler

Technical Specifications

Uyumlaştırılmış Teknik Standartlar
Harmonized Technical Standards
(TS EN 13986+A1)
TS EN 634/1-2

Temel Karakteristikler

Basic characteristics

Betopan Markalı- Çimentolu Yonga Levhalar
Betopan Branded - Cement Bonded Particle Boards
(TS EN 634/1-2)

Betopanplus Markalı, Yüzeyleri Yongasız ,
Çimentolu Yonga Levhalar
Betopanplus Branded - Surfaces without chip, Cement Bonded Particle Boards
(TS EN 634/1-2)

Birim Hacim Ağırlığı (Malzeme Neminden)
Unit Volume Weight

1300 ± 50 kg / m3

1450 ± 50 kg / m3

TS EN 323

Eğilme Dayanımı
Bending Strength

≥ 9 N / mm2

≥ 9 N / mm2

TS EN 310

Eğilmedeki Esneklik modülü
Bending Elasticity Modules

≥ 4500 N/mm2 (Sınıf 1)
≥ 4500 N/mm2 (class 1)

≥ 4500 N/mm2 (Sınıf 1)
≥ 4500 N/mm2 (Sınıf 1)

TS EN 310

İç yapışma
Yıpranma Deneyinden Sonra iç yapışma
Internal adhesion
Internal adhesion after the Wear Test

≥0,5 N/mm2
≥0,3 N/mm2

≥0,5 N/mm2
≥0,3 N/mm2

TS EN 319
TS EN 321

Basınç Dayanımı (Yüzeje Paralel)
Compressive Strength (Parallel to the Surface)

≥15 N/mm2

≥15 N/mm2

TS EN 789

Kalınlığına Şişme :
*24 Saat Suda Bekledikten Sonra
* Yıpranma Deneyinden Sonra
Swelling Thickness:
* *After Waiting in the Water for 24 Hours*
* *After Wear Test*

≤% 1,5
≤% 1,5

≤% 1,5
≤% 1,5

TS EN 317
TS EN321

Malzeme Nemi
Material Moisture

% 9 ± 3

% 9 ± 3

TS EN 322

Toleranslar:
*Kalınlık
Tolerances:
**Thickness*

08-10 mm ± 0,7 mm
12-14 mm ± 1,0 mm
16-18 mm ± 1,2 mm
>18 ± 1,5 mm

08-10 mm ± 0,7 mm
12-14 mm ± 1,0 mm
16-18 mm ± 1,2 mm
>18 ± 1,5 mm

TS EN 324-1

*Boy ve En *Kenar Düzgünlüğü *Köşelerin Dikliği * <i>Height and Width</i> * <i>Edge Smoothness</i> * <i>Verticality of the Corners</i>	Boy(<i>length</i>): ± 5 mm En(<i>width</i>): ± 5 mm ≤1,5 mm / m ≤2 mm / m	Boy(<i>length</i>): ± 5 mm En(<i>width</i>): ± 5 mm ≤1,5 mm / m ≤2 mm / m	TS EN 324-1 TS EN 324-2
Vida Tutma Kuvveti: <i>Screw Holding Force:</i>	168 N	102 N/mm	TS EN 320
Isı İletkenliği (λ) <i>Thermal Conductivity (λ)</i>	0,15 W / mK	0,19 W / mK	TS EN 12664
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı) <i>Reaction to Fire (European Class)</i>	B, s1, d0	A2, s1, d0	TS EN 13501-1+A1
Formaldehit Salınımı <i>Formaldehyde Release</i>	E1	E1	TS EN 13986+A1
Pentaklorofenol Muhtevası (PCP) <i>Pentachlorophenol Content (PCP)</i>	PCP≤5 ppm	PCP≤5 ppm	TS EN 13986+A1
Ses Yutma: Ses Yalıtım (R) <i>Sound Absorption:</i> <i>Sound Insulation (R)</i>	*250 Hz - 500 Hz 0.10 *1000 Hz - 2000 Hz 0.30	Rw (C;Ctr)= 33,1(-2;-3) db	TS EN 13986+A1(Betopan) TS EN ISO 717 (Betopan plus)
Su Buharı Geçirgenliği (μ) : * 10 mm kalınlıkta * 18 mm kalınlıkta <i>Water Vapor Permeability (μ):</i> * <i>10 mm thickness</i> * <i>18 mm thickness</i>	Kuru Tabak = 50 Islak Tabak = 30 Kuru Tabak = 50 Islak Tabak = 30 <i>Dry Plate = 50 Wet Plate = 30</i> <i>Dry Plate = 50 Wet Plate = 30</i>	Kuru Tabak = 50 Islak Tabak = 30 Kuru Tabak = 50 Islak Tabak = 30 <i>Dry Plate = 50 Wet Plate = 30</i> <i>Dry Plate = 50 Wet Plate = 30</i>	TS EN 13986+A1
pH	11-13	11-13	

9. Uygun Teknik Belge ve/veya Özel Teknik belgelendirme

9. The Conformity With the Declared Performance

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

The building material described above has the declared performance group. This declaration of performance, prepared in accordance with the Construction Products Directive (305/2011 / EU), shall only be published under the responsibility of the manufacturer described below.

İmalatçı adına imzalayan;

Signatory on behalf of the manufacturer;

Özge ALTINYOLLAR

Betopan Üretim Yöneticisi

Betopan Production Manager

Ankara, 25. 08. 2020