

Yeni Nesil Teknolojik Yapı Malzemesi

New Generation Technological
Building Material



epsblock®

Beş yıl önce başlayan Ar-Ge çalışmalarımız, bu süreçte yapılan sayısız deney, ürün ve pazar araştırmaları bizleri çocukluğumuzda kurduğumuz hayalleri gerçekleştirme noktasına getirdi. Nasıl problemsiz bir yapı malzemesi üretebiliriz sorusuna doğru yanıtı geliştirdiğimizi düşünüyoruz.

Ülkemiz deprem kuşakları üzerinde bulunmaktadır. Bununla beraber yer-yüzünde var olan çeşitli iklim kuşaklarının bir çoğu Türkiye’de vardır. Öyle bir yapı malzemesi geliştirmeliydik ki, hayat kurtarsın, enerji tasarrufu yapsın, kolay uygulanabilsin, zamandan tasarruf sağlasın, çok az alçı ve sıva kullanımı ile maliyetleri daha da ekonomik hale getirebilsin. Böylece son kullanıcılara ekonomik, konforlu, rahat, nefes alabilen, sağlıklı ve sessiz mekanlar inşa edilebilsin.



Our research & Development studies which started five years ago, numerous experiments made in this process, extensive researches for products an scientific marketing, brought us to the point of realizing our dream of our childhood. We think we've developed the correct answer to the question of how to produce a problem-free building material.

Our country is located on seismic belts, Although, Turkey has many of the various climatic conditions existing on earth. We have tried to improve a building material that should be able to save lives, energy, working time, whether it can be implemented easily, lowering costs with the less use of gypsum and plaster. thus, we can build affordable, comfortable, cozy, breathable healthy and quiet places for end-users.



EB-200

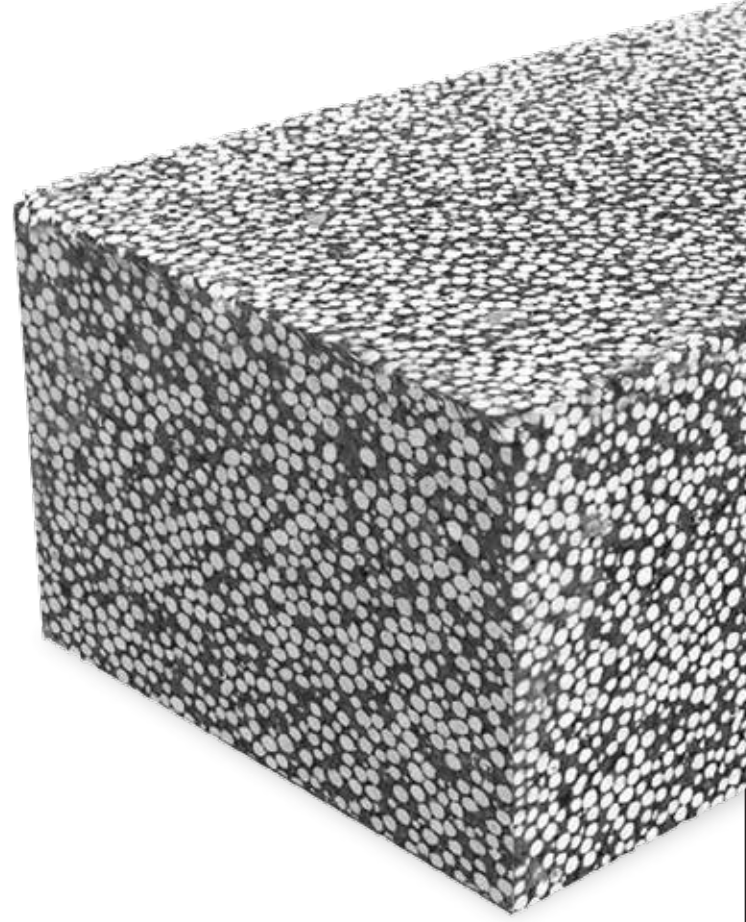
MANTOLAMA GEREKTİRMEZ

Dış duvar malzemesidir

Birim ağırlık: 12,5 Kg

1 m³'te 28 adet bulunur

1 m³ ile 5 m² duvar örülebilir



Ebat : **597x297x197mm**

Tolerans Sınıfı : **D1**

Net ve Brüt Hacim Kütlesi : **350 - 400 kg/m³**

Basınç Dayanımı : **1 - 1,6 N/mm²**

Isıl İletkenlik Katsayısı : **0,08 W/m.K**

Ses Yalıtımı : **17.8 dB**

Kılcal Yolla Su Emme : **18 g/m² x s^{0.5}**

Rutubet Hareketi : **18 mm**

Su Buharı Geçirgenliği : **μ 8,64**

Başlangıç Kayma Dayanımı : **0.09 N/mm²**



EB-200

NO NEED OF JACKETING

Suitable for exterior walls.

Unit weight:12,5 Kg

28 pcs. in 1 m³

5 m² wall can be built by 1m³



Ebat : **597x297x197mm**

Tolerans Sınıfı : **D1**

Net ve Brüt Hacim Kütlesi : **350 - 400 kg/m³**

Basınç Dayanımı : **1 - 1,6 N/mm²**

Isıl İletkenlik Katsayısı : **0,08 W/m.K**

Ses Yalıtımı : **17.8 dB**

Kılcal Yolla Su Emme : **18 g/m² x s^{0.5}**

Rutubet Hareketi : **18 mm**

Su Buharı Geçirgenliği : **μ 8,64**

Başlangıç Kayma Dayanımı : **0.09 N/mm²**



EB-175

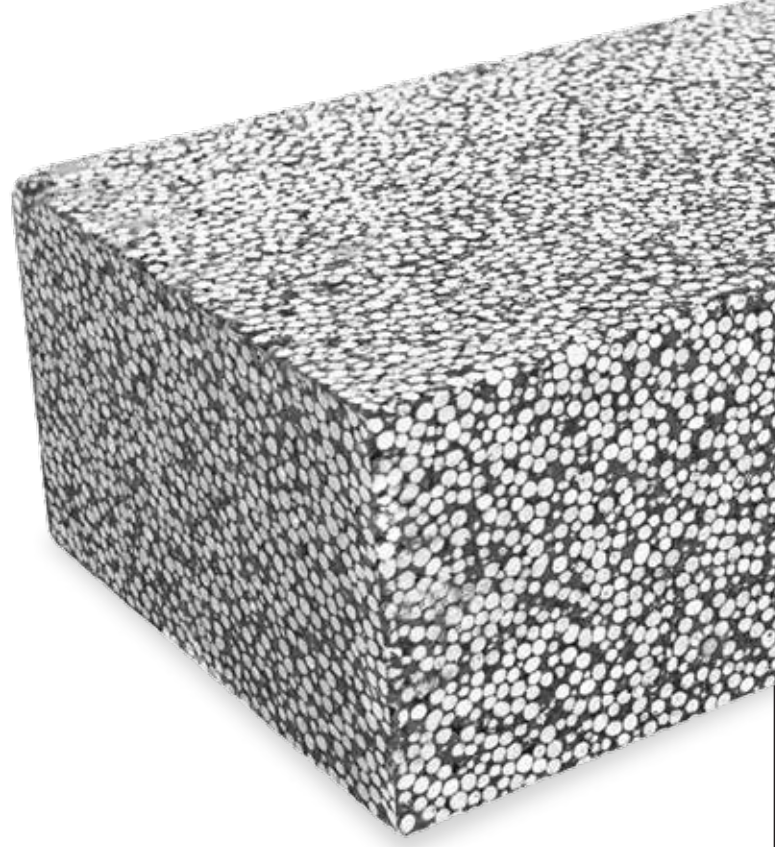
MANTOLAMA GEREKTİRMEZ

Dış duvar malzemesidir.

Birim ağırlık: 11 Kg

1 m³'te 32 adet bulunur

1 m³ ile 5,76 m² duvar örülebilir.



Ebat : **597x297x172mm**

Tolerans Sınıfı : **D1**

Net ve Brüt Hacim Kütlesi : **350 - 400 kg/m³**

Basınç Dayanımı : **1 - 1,6 N/mm²**

Isıl İletkenlik Katsayısı : **0,084 W/m.K**

Ses Yalıtımı : **23.3 dB**

Kılcal Yolla Su Emme : **17 g/m² x s^{0.5}**

Rutubet Hareketi : **18 mm**

Su Buharı Geçirgenliği : **μ 8,44**

Başlangıç Kayma Dayanımı : **0.07 N/mm²**



EB-175

NO NEED OF JACKETING

Suitable for exterior walls.

Unit weight: 11 Kg

32 pcs. in 1 m³

5,76 m² wall can be built by 1m³



Size : **597x297x172mm**

Tolerance Class : **D1**

Net and Gross Volume : **350 - 400 kg/m³**

Pressure Resistance : **1 - 1,6 N/mm²**

Thermal Conductivity Coefficient : **0,084 W/m.K**

Sound insulation : **23.3 dB**

Capillary Water Absorption : **17 g/m² x s^{0.5}**

Moisture Movement : **18 mm**

Water Vapor Transmission : **μ 8,44**

Initial Shear Strength : **0.07 N/mm²**



EB-150

MANTOLAMA GEREKTİRMEZ

Dış duvar malzemesidir.

Birim ağırlık: 9,45 Kg

1 m³'te 37 adet bulunur

1 m³ ile 6,6 m² duvar örülebilir.



Ebat : **597x297x147mm**

Tolerans Sınıfı : **D1**

Net ve Brüt Hacim Kütlesi : **350 - 400 kg/m³**

Basınç Dayanımı : **1 - 1,6 N/mm²**

Isıl İletkenlik Katsayısı : **0,087 W/m.K**

Ses Yalıtımı : **19 dB**

Kılcal Yolla Su Emme : **17 g/m² x s^{0.5}**

Rutubet Hareketi : **17 mm**

Su Buharı Geçirgenliği : **μ 8,56**

Başlangıç Kayma Dayanımı : **0.14 N/mm²**



EB-150

NO NEED OF JACKETING

Suitable for exterior walls.

Unit weight: 9,45 Kg

37 pcs. in 1 m³

6,6 m² wall can be built by 1m³



Size : **597x297x147mm**

Tolerance Class : **D1**

Net and Gross Volume : **350 - 400 kg/m³**

Pressure Resistance : **1 - 1,6 N/mm²**

Thermal Conductivity Coefficient : **0,087 W/m.K**

Sound insulation : **19 dB**

Capillary Water Absorption : **17 g/m² x s^{0.5}**

Moisture Movement : **17 mm**

Water Vapor Transmission : **μ 8,56**

Initial Shear Strength : **0.14 N/mm²**



EB-100

İç duvar malzemesidir.
Birim ağırlık: 6,36 Kg
1 m³'te 55 adet bulunur
1 m³ ile 9,9 m² duvar örülebilir.



Ebat : **597x297x97mm**

Tolerans Sınıfı : **D1**

Net ve Brüt Hacim Kütlesi : **350 - 400 kg/m³**

Basınç Dayanımı : **1 - 1,6 N/mm²**

Isıl İletkenlik Katsayısı : **0,089 W/m.K**

Ses Yalıtımı : **16.9 dB**

Kılcal Yolla Su Emme : **18 g/m² x s^{0.5}**

Rutubet Hareketi : **18 mm**

Su Buharı Geçirgenliği : **μ 8,73**

Başlangıç Kayma Dayanımı : **0.12 N/mm²**

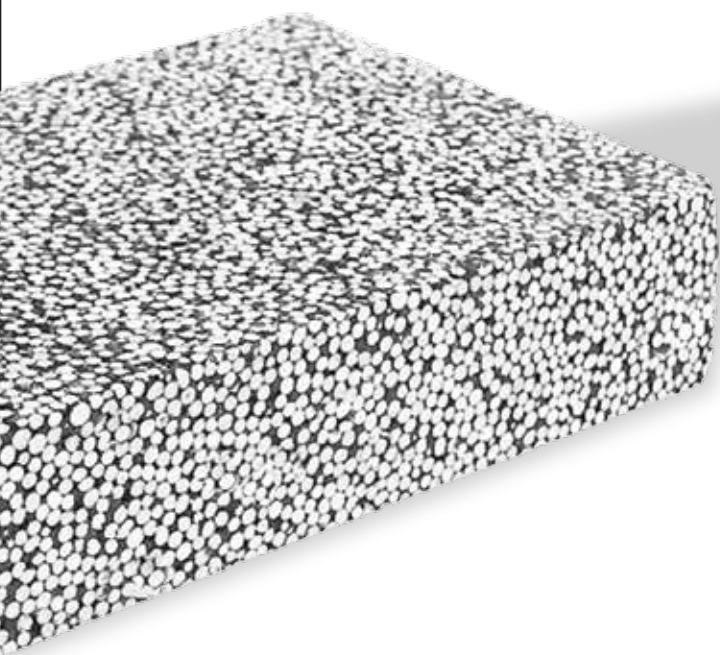
EB-100

Suitable for interior walls.

Unit weight: 6,36 Kg

55 pcs. in 1 m³

9,9 m² wall can be built by 1m³



Size : **597x297x97mm**

Tolerance Class : **D1**

Net and Gross Volume : **350 - 400 kg/m³**

Pressure Resistance : **1 - 1,6 N/mm²**

Thermal Conductivity Coefficient : **0,089 W/m.K**

Sound insulation : **16.9 dB**

Capillary Water Absorption : **18 g/m² x s^{0.5}**

Moisture Movement : **18 mm**

Water Vapor Transmission : **μ 8,73**

Initial Shear Strength : **0.12 N/mm²**



YB-5

Yalıtım Plağı
Ebat: 597 x 297 x 47 mm
Birim ağırlık: 3,15 Kg
1 m³'te 111 adet bulunur
1 m³ ile 20 m² alan kapatır



YB-3

Yalıtım Plağı
Ebat: 597 x 297 x 27 mm
Birim ağırlık: 1,9 Kg
1 m³'te 185 adet bulunur
1 m³ ile 33 m² alan kapatır



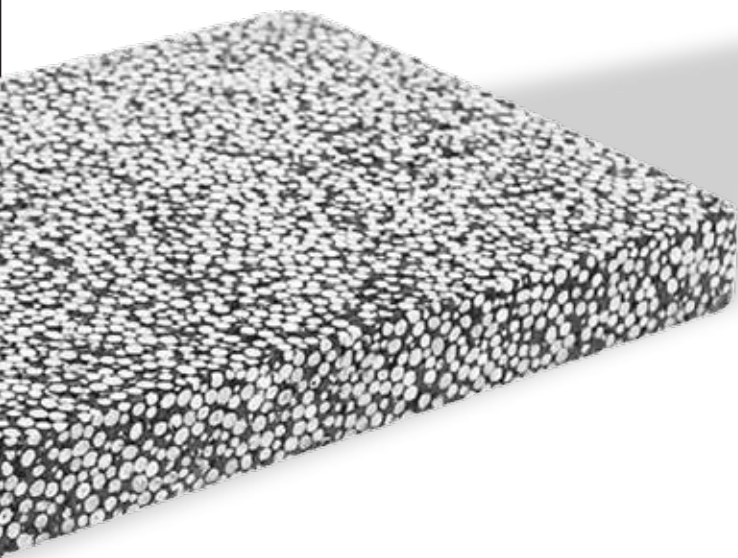
YB-5

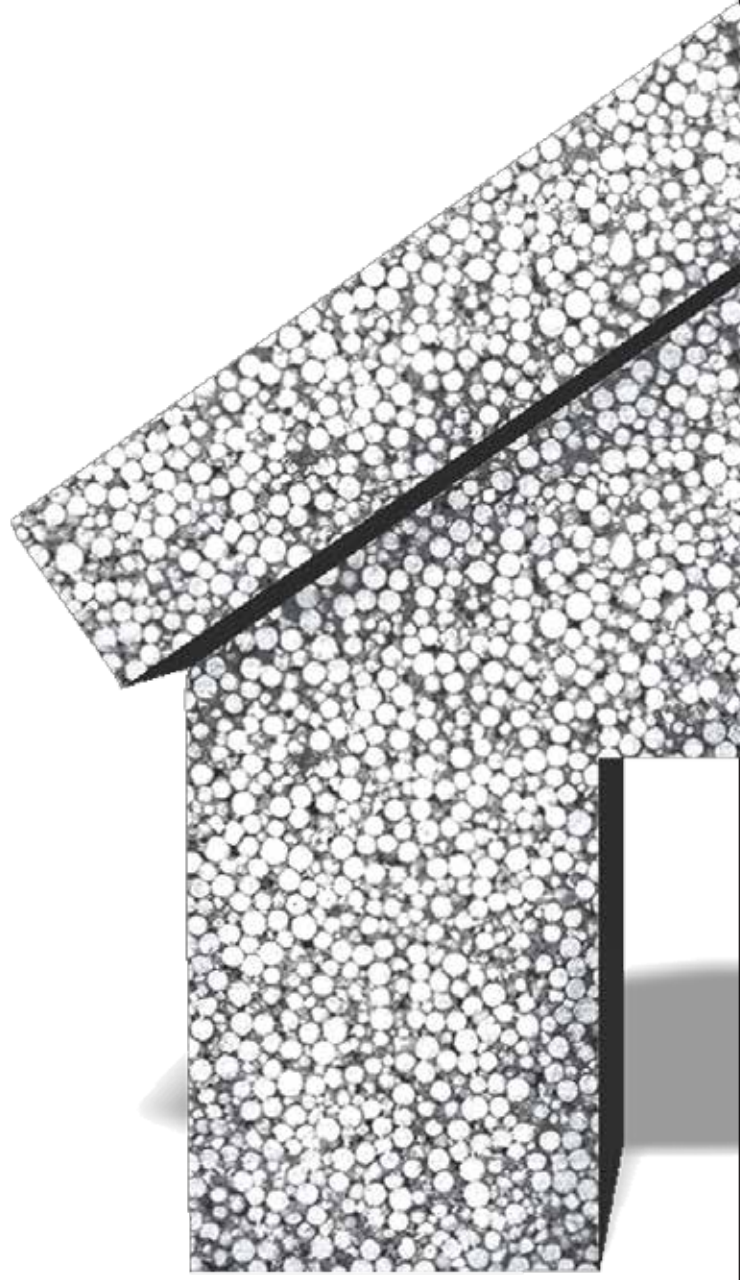
Insulation Plate
Size: 597 x 297 x 47 mm
Unit weight: 3,15 Kg
111 pcs. in 1 m³
20 m² wall can be built by 1m³



YB-3

Insulation Plate
Size: 597 x 297 x 27 mm
Unit weight: 1,9 Kg
185 pcs. in 1 m³
33 m² wall can be built by 1m³





Basınç Dayanımı Yüksek: 1.6 N/mm² basınç dayanımına sahiptir. (TS EN 772-1:2011+A1'e göre)



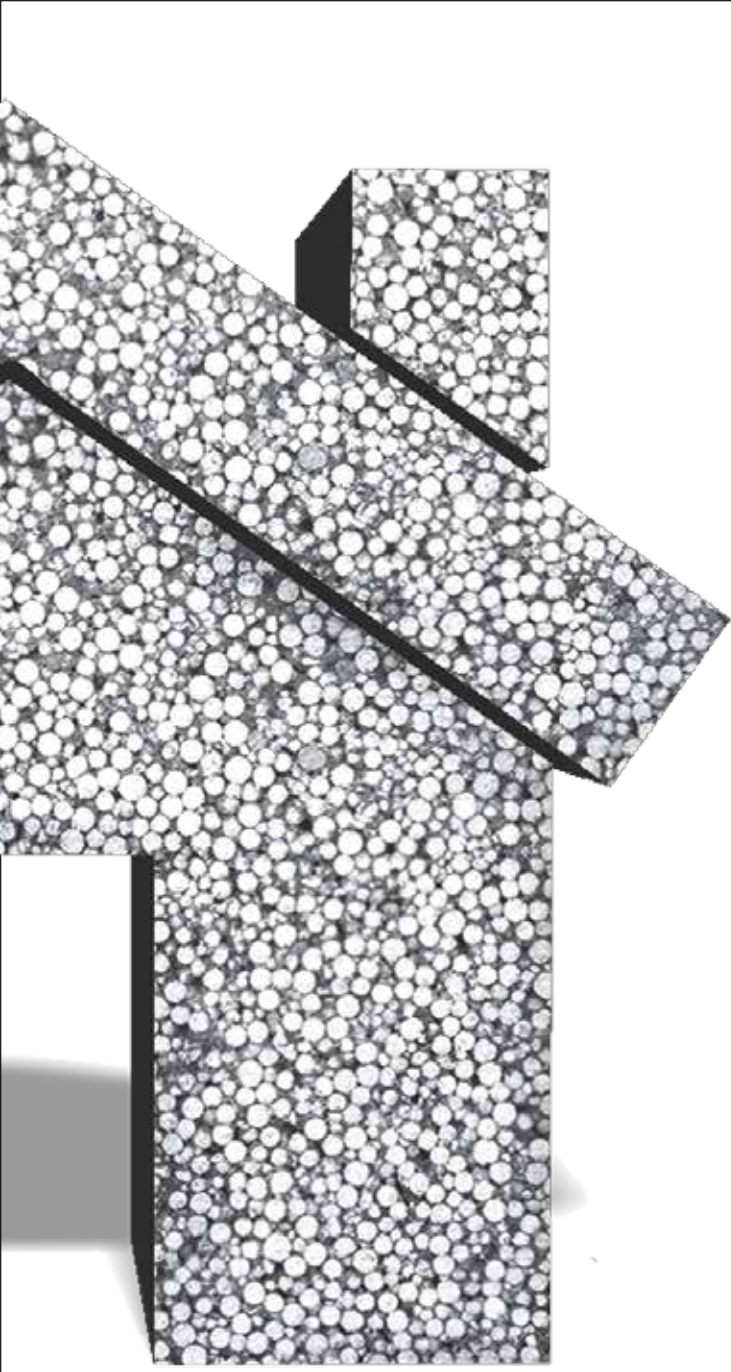
Hafif: 1m³ EPSBLOCK 350 Kg.'dır. Statik hesaplamalarda, demir, beton, kalıp işçilik maliyetlerinde büyük avantaj sağlar.



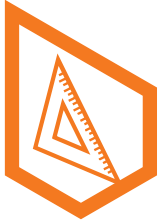
Sağlıklı: Sağlıklı ve konforlu yaşam sağlar. Epsblock ile ayrıcalıklı ve güvenli yuvalar inşa edebilirsiniz. Karbon salınımı yoktur. Üretiminde kullanılan solüsyonlar tamamen organik. Asbest içermez.



İzolasyonlu: Türkiye'de Türk Standartları Enstitüsü tarafından "Yalıtım Tabakalı Sandviç Hafif Kagir Birim" olarak sertifikalandırılmıştır (TS 13565). Isıl iletkenlik (W/m.K) değeri 0,08'dir. (TS EN 1745 ve TS EN ISO 6946'ya göre) Mantolama gerektirmez. Binaların enerji maliyetlerine %60 ile %80'e varan oranda tasarruf sağlar.



Ekonomik: Örme maliyetleri çok ekonomiktir. Hafifliği, yüksek sürtünme yüzeyi, çok kolay işlenebilme özelliği, her türlü sıva ve alçıyı çok iyi tutan yapısı ile çok kısa zamanda kolayca örülür. Şantiye süresini azaltır.



Şekillendirilebilir, Boyutlandırılabilir: İstenilen ebatta ve şekilde üretilebilir. Üretiminde hiç bir şekilde pres kullanılmamaktadır. Bu sebeple her türlü kalıp içerisinde üretilebilir, yerinde dökülebilir. Tünel kalıp sistemi için ideal duvar malzemesidir.



Nefes Alır: Epsblock özel yapısı ile duvarların nefes almasını sağlar, rutubeti en aza indirir.



Yanmaz, Alev Almaz: Belirli şartlar altında bir yapı malzemesi yangına maruz kaldığında parçalanmak sureti ile yangına karşı gösterdiği davranış, o malzemenin aynı zamanda yangına karşı tepkisini de belirlemektedir. Yapı malzemesinin yangına karşı göstermiş olduğu tepkiye göre yanmazlık sınıfı tespit edilmektedir. Yanmazlık sınıfında A kategorisi "Alev Almaz" olarak değerlendirilmektedir. Alev almaz malzemeler ateş kaynağı uzaklaştırılmasa dahi hiçbir şekilde alevi üzerinde yürütmemektedir. B2 sınıfı malzeme "ateşe dayanıklı" olarak değerlendirilir. Alev kaynağı uzaklaştırıldığında malzeme kendiliğinden söner.





TS 825 Standardına Göre;

epsblock **EB - 200**,
Türkiye'nin dört iklim
bölgesinde de

MANTOLAMAYA İHTİYAÇ DUYMAZ

TS 825 Standardına Göre

	U_D (W/m ² K)	U_T (W/m ² K)	U_t (W/m ² K)	U_p^* (W/m ² K)
1. BÖLGE	0,66	0,43	0,66	1,8
2. BÖLGE	0,57	0,38	0,57	1,8
3. BÖLGE	0,48	0,28	0,43	1,8
4. BÖLGE	0,38	0,23	0,38	1,8
5. BÖLGE	0,36	0,21	0,36	1,8

Bölgelere göre en fazla değer olarak kabul edilmesi tavsiye edilen U değerleri.



1. Bölge: Adana, Antalya, Hatay, İzmir, Mersin, Bodrum (Muğla), Gökova (Muğla), Dalaman (Muğla), Datça (Muğla), Fethiye (Muğla), Köyceğiz (Muğla), Marmaris (Muğla), Milas (Muğla).

2. Bölge: Aydın, Ayvalık (Balıkesir), Adıyaman, Amasya, Balıkesir, Bartın, Batman, Bursa, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Düzce, Edirne, Gaziantep, Giresun, İstanbul, Kilis, Kocaeli, Kahramanmaraş, Karaman, Manisa, Mardin, Muğla, Osmaniye, Ordu, Rize, Samsun, Sakarya, Siirt, Sinop, Şırnak, Şanlıurfa, Tekirdağ, Trabzon, Yalova, Zonguldak, Hopa (Artvin), Arhavi (Artvin), Abana (Kastamonu), Bozkurt (Kastamonu), Çatalzeytin (Kastamonu), İnebolu (Kastamonu), Cide (Kastamonu).

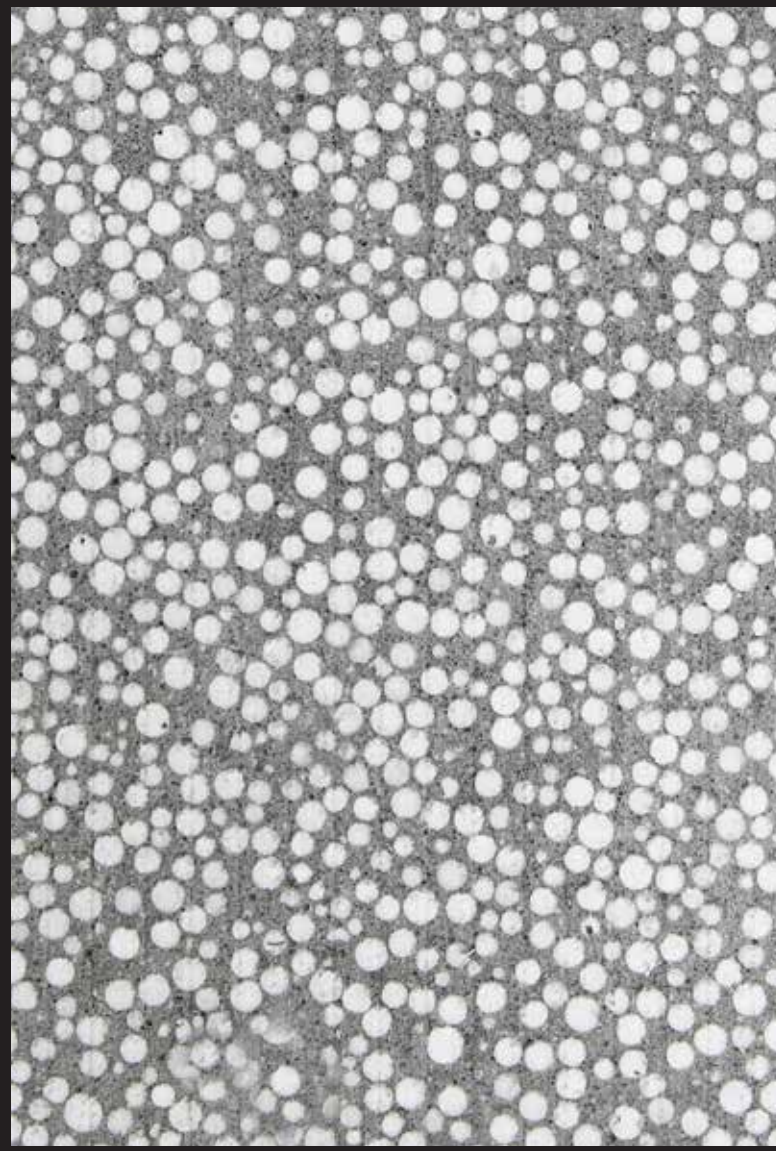
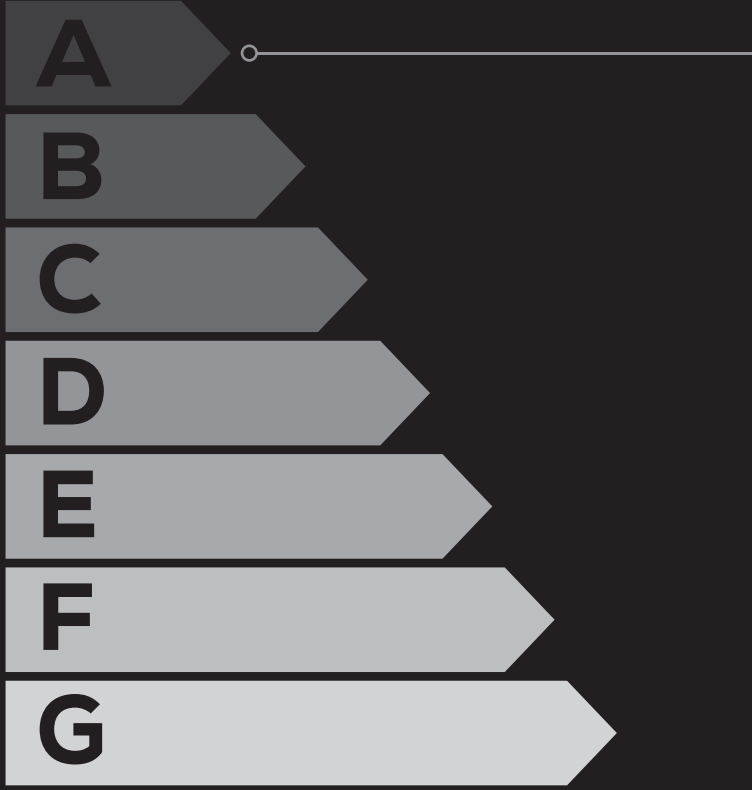
3. Bölge: Afyon, Aksaray, Ankara, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bolu, Burdur, Çankırı, Çorum, Elazığ, Eskişehir, Iğdır, Isparta, Karabük, Karaman, Kırıkkale, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Kütahya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Tokat, Tunceli, Uşak, Pozantı (Adana), Korkuteli (Antalya), Merzifon (Amasya), Dursunbey (Balıkesir), Ulus (Bartın), Tosya (Kastamonu).

4. Bölge: Bayburt, Bitlis, Erzincan, Gümüşhane, Kastamonu, Kayseri, Hakkari, Muş, Sivas, Van, Yozgat, Keles (Bursa), Şebinkarahisar (Giresun), Elbistan (Kahramanmaraş), Mesudiye (Ordu), Uludağ (Bursa), Afşin (Kahramanmaraş), Göksun (Kahramanmaraş), Kığı (Bingöl), Pülümür (Tunceli), Solhan (Bingöl).

5. Bölge: Ağrı, Ardahan, Erzurum, Kars.

Enerji Verimlilikte

A SINIF



Türkiye’de Türk Standartları Enstitüsü tarafından
“Yalıtım Tabakalı Sandviç Hafif Kagir Birim”
olarak sertifikalandırılmıştır.
Isıl iletkenlik (W/m.K) değeri 0,08’dir.
(TS EN 1745 ve TS EN ISO 6946’ya göre)

MANTOLAMA GEREKTİRMEZ.

Binaların enerji maliyetlerine %60 ile %80’e varan
oranda tasarruf sağlar.

Madem Elimizi
Taşın Altına Koyuyoruz,



Taşı Hafifletelim Dedik.



0850 220 3242 - 0850 220 5642
Zeytinli Mahallesi 94030 sokak no: 9 / A1 Seyhan/ADANA

www.epsblock.com