



BLOKBİMS®

İzolasyonlu Hafif Yapı Elemanları



KLİMA BLOK SERİSİ



Doğa Dostu



BlokBims, bims hammaddesinden ısı ve ses yalıtımlı, yangına dayanıklı, hafif, çevre dostu, ekonomik, depreme dayanıklı, özel işçilik gerektirmeyen izolasyonlu hafif yapı blokları üretmektedir.

BlokBims, Nevşehir'deki 20.000 m² kapalı 550.000 m² açık alanda Alman Masa teknolojisi ile üretim yapan Avrupa'nın En Büyük Blok Üretimine Sahip sektörün öncü ve lider kuruluşudur. Firmamızın üretim kapasitesi 4 tesiste 200.000 adet/gün sayısına ulaşmıştır.



BlokBims, konut ve sanayi, alışveriş merkezleri, residence yapılarında 51 çeşit ürün çeşidiyle sektörlerin ihtiyacını karşılamaktadır. Aranılan bir marka haline gelen Blok-Bims Türkiye'nin her yerine ve dünyanın 47 ülkesine sevk edilmektedir.

BlokBims, fabrika bünyesine kurduğu 510 Kw Güneş Paneli Santraliyle elektrik üretimi sağlayarak hem doğaya karşı duyarlılık hem de kullanılan enerjiyle ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır.





Tam Isı ve Ses Yalıtımlıdır

Konutlarda kaliteli & sağlıklı ısı ve ses yalıtımı ile akustik konforu, pürüzlü ve gözenekli malzemelerle elde edilebilmektedir. Doğal bims agregalardan yüksek oranda gözenek içermesi nedeniyle blokların ısı iletkenlik değerleri son derece düşüktür. BlokBims bu özelliğiyle benzer geometriye sahip birçok boşluklu yapı elemanına göre daha yüksek oranda ısı yalıtımı sağlamaktadır.



Yangına Dayanıklısıdır

Organik madde içeriği ağırlıkça %1'den az olduğu için yanmaya ve duman oluşturmaya karşı dayanıklılığı ile "A1 Sınıfı Yapı Elemanı" olarak tanımlanmaktadır.



Hafiftir

BlokBims ürünlerinin geometrik tasarımları ile 390-600 kg/m³'lük birim hacim ağırlığı değerleri, taşıyıcı sistem tasarımında önemli avantaj sağlamakta ve binaları depreme karşı dayanıklı yapılar haline getirmektedir.



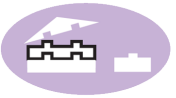
Kolay ve İnce Sıva Uygulanır

BlokBims, bims agregasının doğal yapısından dolayı her türlü sıva harcı ile kolaylıkla bütünleşme kabiliyetine sahiptir. Bu yönüyle, sıva tutma özelliği mükemmeldir. Bimsblok elemanlarının rötre özelliği yok denecek kadar azdır; bu sayede BlokBims ile örülen duvarlarda çatlama olmaz.



Çevre Dostudur

BlokBims üretiminde kullanılan bims agregaları yıkanmış %100 saf pomzadan üretildiği için, doğaya ve insan sağlığına karşı herhangi bir tehlike içermemektedir.



Özel İşçilik Gerektirmez

Son derece düzgün şekillerde üretildiklerinden, duvar örme işlemi hızlı ve pratik bir şekilde yapılmaktadır. Bu nedenle kullanıcıya, hem işçilikten ve hem de zamandan tasarruf sağlar.



Ekonomiktir

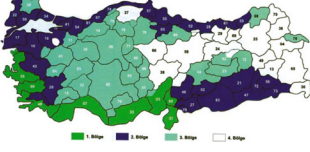
BlokBims yüksek yalıtım değeri sağlaması sayesinde, uzun vadede binaların ısı değerlerinde ciddi bir oranda tasarruf sağlamaktadır. Ayrıca pratik olarak uygulanabilmesi de m² bazında duvar işçilik maliyetini düşürmektedir.



Depremde Güvenlidir

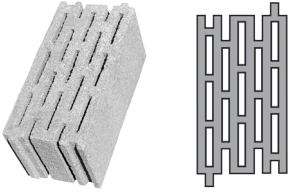
Modern teknoloji ile üretilen BlokBimsler, kullanılan bims hammaddesinin doğal özelliği olan yüksek dayanım sayesinde standartların üzerinde fiziksel mukavemet gösterir. Tüm doğal ortam koşullarına uygun, dayanıklı bir yapı malzemesi olan BlokBims, asidik ve bazik atmosferik ortam koşullarından etkilenmez.

Özel ve patentli imalatlarımız olan, KLB serisi ve BSB serisi ürünlerimiz, İSO 9001-2008 kalite sisteminde TS-EN 771/3 ve CE standartlarına uygun olarak saf pomzadan üretilen, her türlü yapı sistemlerinin duvarlarında kullanılan yapı elemanlarıdır. Geçmeli Duvar Blokları, binaların iç ve dış duvarlarında kullanılır. Ürünlerimiz İTBAK ve TSE tarafından Ulusal Teknik Onay belgeli duvar bloklarıdır. Ulusal Teknik Onay belgeli ürünlerimiz BEP-TR kütüphanesinde opak bileşen malzemeleri altında tanımlanmış olup, binanıza EKB Belgesi alınmasında kolaylık sağlayacaktır.



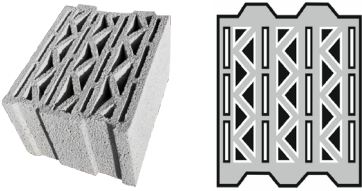
Ürün Kodu	1. Isı Bölgesi	2. Isı Bölgesi	3. Isı Bölgesi
BSB - 15	√		
BSB - 19	√	√	
BSB - 25	√	√	√
KLB - 19	√	√	√
KLB - 30	√	√	√

Klima Blok Serisi Ürünlerin Isı Bölgelerine Göre Kullanımları



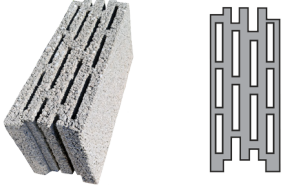
Ölçü	(mm)	190x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	430
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	0,4
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,106
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	10
Yangına Direnç		A1

KLB - 19 Klima Blok

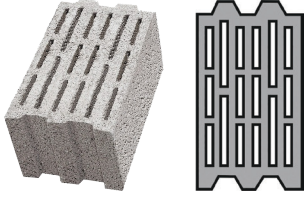


Ölçü	(mm)	300x330x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	565
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	0,9
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,139
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	8,62
Yangına Direnç		A1

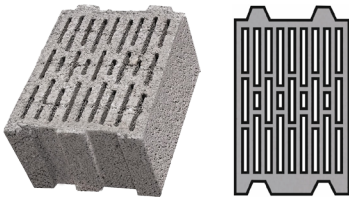
KLB - 30 Klima Blok



Ölçü	(mm)	150x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	515
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	0,90
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,118
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	8
Yangına Direnç		A1

BSB - 15 Klima Blok

Ölçü	(mm)	190x330x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	566
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,8
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,127
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	7,18
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	52

BSB - 19 Klima Blok

Ölçü	(mm)	250x330x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	620
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,127
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	9,7
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	49

BSB - 25 Klima Blok

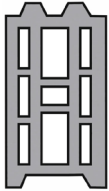
Geçmeli duvar bloklarımız olan BLG serisi, HGB serisi, BLD serisi, BGB serisi ürünlerimiz İSO 9001-2008 kalite sisteminde TS-EN 771/3 ve CE standartlarına uygun olarak saf pomzadan üretilen, her türlü yapı sistemlerinin iç ve dış duvarlarında kullanılan yapı elemanlarıdır. Ürünlerimiz geçmeli olup dikeyde harç kullanılmamaktadır. Böylece uygulama hızı artarken diğer yandan örgü harcı tüketimi de azalmaktadır. Standart uygulamalarda ihtiyaç duyulacak kadar yarım ürünlerimiz paket içerisinde mevcuttur.



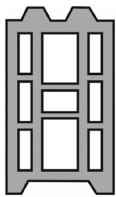
Ölçü	(mm)	100x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	611
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,8
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,20
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	7,42
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	35

BLG - 10

Ölçü	(mm)	150x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	550
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,6
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,170
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	6,17
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	39

BLG - 15

Ölçü	(mm)	190x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	550
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,22
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	6,67
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	44

BLG - 19

Ölçü	(mm)	250x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	480
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,225
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	7,80
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	45

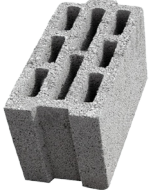
BLG - 25



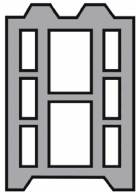
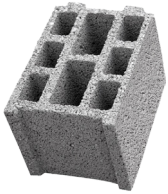
Ölçü	(mm)	100x330x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	690
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,6
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,190
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	8,05
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	36

HGB - 10

Ölçü	(mm)	150x330x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	560
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,7
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,18
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	6,30
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	39

HGB - 15

Ölçü	(mm)	190x330x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	550
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,2
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,22
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	6,72
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	41

HGB - 19

Ölçü	(mm)	250x330x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	475
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,4
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,21
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	7,90
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	44

HGB - 25

Dolu bloklar taşıyıcı özelliğe sahiptir. Standart uygulamalarda ihtiyaç duyulacak kadar yarım ürünlerimiz paket içerisinde mevcuttur.



Ölçü	(mm)	100x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	1245
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,45
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	9,72
Yangına Direnç		A1

BLD - 10

Ölçü	(mm)	150x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	1230
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,45
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	9,63
Yangına Direnç		A1

BLD - 15

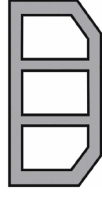
Ölçü	(mm)	190x390x185
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	1255
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,45
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	10
Yangına Direnç		A1

BLD - 19

Ölçü	(mm)	60x500x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	1090
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	5
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,45
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	8,36
Yangına Direnç		A1

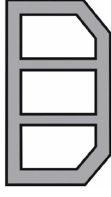
Kılavuz Plaka BLD - 06

BlokBims Asmolen ürünleri her türlü yapı sisteminin kat aralarında kullanılan yapı elemanlarıdır. BlokBims Asmolen bloklar, döşemeler için üstün ısı ve ses yalıtımı sağlamanın yanında hafif, pratik, ergonomik ve yanmazlık özellikleriyle gerçek yangın emniyeti sunan ekonomik bir üründür.



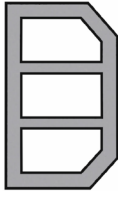
Ölçü	(mm)	220x400x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	380
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,347
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	5,83
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	40

AS - 22



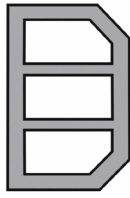
Ölçü	(mm)	250x400x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	369
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,375
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	6,57
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	42

AS - 25



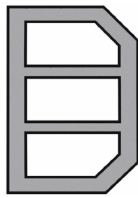
Ölçü	(mm)	280x400x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	-
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	-
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	-
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	-

AS - 28



Ölçü	(mm)	300x400x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	350
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,457
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	8,29
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	44

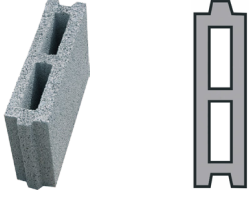
AS - 30



Ölçü	(mm)	320x400x200
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	351
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,512
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	9,37
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	45

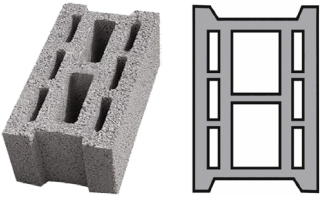
AS - 32

Patentli olan U Blok ürünlerimiz, İSO 9001-2008 kalite sisteminde TSE 845-2 ve CE standartlarına uygun olarak üretilmiştir. U bloklar kapı ve pencere açıklıklarında duvarın tekrar devam ettirilmesi için kullanılan yardımcı elemandır. U Bloklar duvarlardaki hatıl uygulamalarında da kullanılmaktadır.



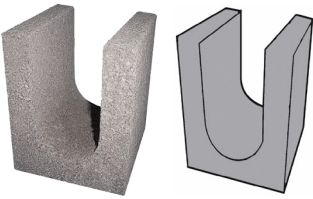
Ölçü	(mm)	90x330x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	600
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	1,7
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,24
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	7,83
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	32

BGB - 09



Ölçü	(mm)	300x390x240
Brüt Kuru Birim Hacim Küt.	(kg/m ³)	520
Basınç Dayanımı	(N/mm ²)	0,9
Isıl Davranış Özelliği	(W/mK)	0,242
Su Buharı Geçirgenliği	(kg/m ² spa)	-
Yangına Direnç		A1
Ses Yutuculuğu	(db)	-

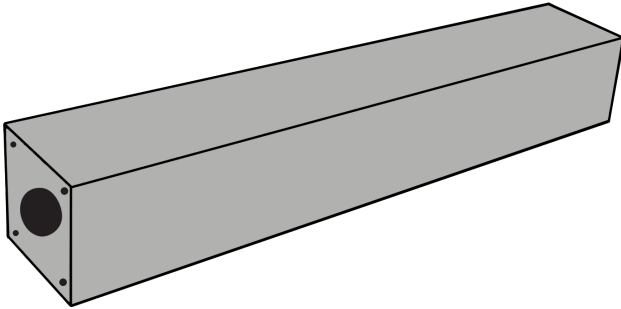
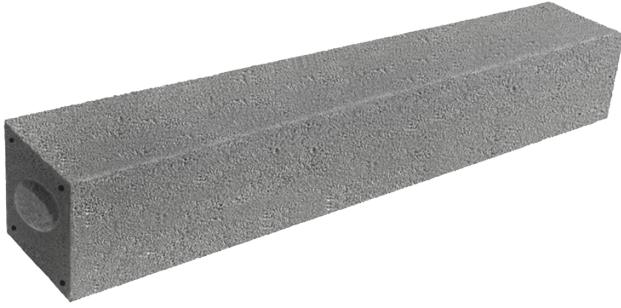
BLÇ - 30



Ürün Adı	En (cm)	Boy (cm)	Yükseklik (cm)
BLU 10	10	20	18,5
BLU 15	15	20	24
BLU 19	19	20	24
BLU 25	25	20	24

BLU 10, 15, 19, 25

Patentli olan Lento ürünlerimiz, İSO 9001-2008 kalite sisteminde TSE 845-2 ve CE standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Lento Bloklar kapı ve pencere açıklıklarında duvarın tekrar devam ettirilmesi için kullanılan yardımcı elemandır. Kapı ve pencere üstlerinde Lento kullanılması ısı, ses ve yağışmaları engeller, tek parça halinde olmasıyla zaman ve işçilikten tasarruf sağlar. Her türlü duvar ile uyumlu olup yerine kolayca monte edilir. Lento Blok ürünlerimiz içerisi donatılı olarak üretilmektedir.



En (cm)	Boy (cm)	Yükseklik (cm)
10	120	18,5
13,5		
15	130	18,5
19		
	150	
	175	
	200	
19	225	18,5
	250	
	275	
	300	



Çimento esaslı, polimer katkılı yüksek performanslı örgü harcı
Kullanım Alanı : Geçmeli bloklar için

BlokBims örgü harcı normal harçlara nazaran fresiz ve daha kolay işlenebilme özelliğine sahiptir. Malzeme, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar. Torba içerisinde hazır bir ürün olduğundan uygulama alanlarının temiz bir şekilde terk edilmesini sağlar. Neme karşı korunmuş 25 kg'lık torbalarda toz halinde sunulan harç sadece su ilave edilerek karıştırılır ve kısa sürede kullanıma hazır hale gelir. Karışımda topaklanma olmamasına ve kabarcık bulunmamasına dikkat edilmelidir.

TS 11140 DIN 181 156-2 EN 12004

Örgü Harcı

Doğal Yalıtımlı, Hafif, Yanmaz...



Düşük yoğunluklu, doğal bir malzeme olan BlokBims Yalıtımlı Dolgu Pomzası, gözenekli yapısıyla dolgu yapılan alanlarda ısı/ses yalıtımını artırarak konforlu bir yaşam sunar.

Yapı içi dolgular için ideal olan pomza, yalıtım özelliği ile zeminde oluşacak ısı kayıplarını önler, bu alanlarda ek yalıtım gerektirmez.

Hafifliği ile binaların zemine uygulayan yük oranını azaltır, depremde güvenliği artırır. Teras, çatı vb. gibi katlar arası ters kirişli ve düşük döşemelerde hafiflik, ısı ve ses yalıtım özelliği sayesinde avantaj sağlar.

Dolgu Pomzası



Sıva ve şap kumu, fabrikamız bünyesindeki yıkama-eleme tesisinde doğal hammaddenin yıkanıp, elenmesi ile elde edilen 1-3 mm aralığındaki malzemedir. Üretimde kullanılan hammaddenin doğal jeolojik yapısı itibarıyla temiz, kil barındırmayan ve biraz dişli yapıya sahip olan kumdur.

Sıva Kumu



1) Duvar örüm uygulamasına başlamadan önce zemin düzgün ve terazisinde olmalıdır. Bunun için temizlenip süpürülen zemin üzerine çimento takviyeli harç ile bir tesviye tabakası uygulanır.

2) Her köşeye geçici olarak birer BlokBims blok yerleştirilerek master ipi çekilir.

3) Teraziye alınan zemin üzerine, BlokBims blokların yerleştirilmesine bir köşeden başlanarak ilk sıra örülür.



4) Duvar uygulamasında harç cepli ürünler kullanılıyorsa dikey derzlere harç konulmalı ve dikeyde ara derz boşluğu bırakılmamalıdır.

5) Geçmeli duvar bloklarında dikey derze harç konulmaz.

6) BlokBims duvar bloğu yerine yerleştirildikten sonra lastik tokmak ile hafif darbelerle düzeltilmeli, yandaki bloğa yanaştırıp teraziye alınmalıdır.

7) a. TS 825: Ek-E:4.1'de tanımlı 1800 kg/m³ net kuru birim hacim kütlelerine sahip kireç-çimento harcı kullanılarak 7mm yatay derz kalınlığı ile örülür.

b. TS 825: Ek-E:4.8'de tanımlı 900 kg/m³ net kuru birim hacim kütlelerine sahip anorganik esaslı hafif agregalardan yapılmış harç kullanılarak 3mm yatay derz kalınlığı ile örülür.



8) Duvar örümünde blokların birbiri üzerine bindirme payı bloğun 1/2 oranında olmalıdır.

9) Gerektiğinde bloklar spralle kesilerek daha küçük ölçülerde kullanılabilir.

10) Duvar ile kolon arasında kesinlikle boşluk bırakılmamalı harç ile doldurulmalıdır.

11) Duvar ile kiriş bağlantısında, duvarın üst yüzeyi ile kiriş arasında 1-2 cm boşluk bırakılmalı, her iki duvar yüzeyinden bu kısımda kamalama yapılmalıdır. Oluşturulan bu boşluklar poliüretan köpük veya harç ile doldurulmalıdır.



ULUSAL TEKNİK ONAY

(UTO) 2012/003



İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU
İKTİSADİ İŞLETİMİ

İTBAK, "Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik"e göre T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Adres : Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı 276/A, Çankaya/ANKARA
Telefon : +90 312 285 63 80 - +90 312 922 38 76
Faks : +90 312 285 63 82
e-posta : itbak@itbak.org



EUROPEAN ORGANISATION FOR TECHNICAL APPROVALS
Avrupa Teknik Onay Organizasyonu.
İTBAK, EOTA Üyesidir.

TEKNİK ONAY KONUSU ÜRÜNÜN		TEKNİK ONAYIN TIPI	
İsmi	BSB-19 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM (330*190*185mm)	Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik	
Sahibi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. A.Ş.	Maddesi:9/2	
Kullanım amacı	Yapıların ısı yalıtım iç ve dış duvarlarını oluşturmak.	TEMEL GEREKTEN SAPMA	(TS 825-33-E'deki ısılihtenlik hesap değerinden sapma)
Üretim tesisi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. Anonim Şirketi Fabrikası, Niğde Yolu 14 km NE/ŞEHİR.	TEVİT SİSTEMİ:(2+)	
Geçerlilik süresi	19/03/2012'den, 19/03/2017'ye kadardır.		
Sayfa ve ek sayısı	7 sayfa		

BSB-19 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM:

Boyutlar ve Toleranslar : D-1
Kuvvars Kumu Muhtevası : Yok
Brüt Kuru Birim Hacim Kütle : 565 kg/m³
Su Buharı Difüzyon Direnc Faktörü : 7,53 μ

BSB-19 tipi bims kagir birim;

a) TS 825- Ek-E:4.1'de tanımlı kireç-çimento harcı ile 7mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,157 W/mK

b) TS 825- Ek-E:4.8'de tanımlı anorganik esaslı 900kg/m³ hafif agregası harcı ile 3mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,127 W/mK

olarak ısı yalıtım projesi hesaplarına dahil edilir.




BSB - 19 İTBAK UTO Belgesi

ULUSAL TEKNİK ONAY

(UTO) 2013/014



İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU
İKTİSADİ İŞLETİMİ

İTBAK, "Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik"e göre T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Adres : Çeyhan Atıf Kusun Cad. 1370 Sok. No:22/4 Balgat Çankaya/ANKARA
Telefon : +90 312 285 63 80 - +90 312 922 38 76
Faks : +90 312 285 63 82
e-posta : itbak@itbak.org



EUROPEAN ORGANISATION FOR TECHNICAL APPROVALS
Avrupa Teknik Onay Organizasyonu.
İTBAK, EOTA Üyesidir.

TEKNİK ONAY KONUSU ÜRÜNÜN		TEKNİK ONAYIN TIPI	
İsmi	BSB-25 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM (330*250*185mm)	Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik	
Sahibi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. A.Ş.	Maddesi:9/2	
Kullanım amacı	Yapıların ısı yalıtım iç ve dış duvarlarını oluşturmak.	TEMEL GEREKTEN SAPMA	(TS 825-33-E'deki ısılihtenlik hesap değerinden sapma)
Üretim tesisi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. Anonim Şirketi Fabrikası, Niğde Yolu 14 km NE/ŞEHİR.	TEVİT SİSTEMİ:(2+)	
Geçerlilik süresi	20/03/2013'den, 20/03/2018'e kadardır.		
Sayfa ve ek sayısı	8 sayfa		

BSB 25 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM:

Boyutlar ve Toleranslar : D-1
Kuvvars Kumu Muhtevası : Yok
Brüt Kuru Birim Hacim Kütle : 570 kg/m³
Su Buharı Difüzyon Direnc Faktörü : 9,41

BSB 25 tip bims kagir birim;

a) TS 825- Ek-E:4.1'de tanımlı kireç-çimento harcı ile 7mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,157W/mK

b) TS 825- Ek-E:4.8'de tanımlı anorganik esaslı 900kg/m³ hafif agregası harcı ile 3mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,127W/mK

olarak ısı yalıtım projesi hesaplarına dahil edilir.



BSB - 25 İTBAK UTO Belgesi

ULUSAL TEKNİK ONAY


(UTO) 2013/013



İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU
İKTİSADİ İŞLETİMİ

İTBAK, "Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik"e göre T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Adres : Çeyhan Atıf Kusun Cad. 1370 Sok. No:22/4 Balgat Çankaya/ANKARA
Telefon : +90 312 285 63 80 - +90 312 922 38 76
Faks : +90 312 285 63 82
e-posta : itbak@itbak.org



EUROPEAN ORGANISATION FOR TECHNICAL APPROVALS
Avrupa Teknik Onay Organizasyonu.
İTBAK, EOTA Üyesidir.

TEKNİK ONAY KONUSU ÜRÜNÜN		TEKNİK ONAYIN TIPI	
İsmi	KLB-30 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM (330*300*185mm)	Yapı Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik	
Sahibi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. A.Ş.	Maddesi:9/2	
Kullanım amacı	Yapıların ısı yalıtım iç ve dış duvarlarını oluşturmak.	TEMEL GEREKTEN SAPMA	(TS 825-33-E'deki ısılihtenlik hesap değerinden sapma)
Üretim tesisi	BİKBİMS Hafif Yapı Elemanları Maden İnşaat Nakliyat San. ve Tic. Anonim Şirketi Fabrikası, Niğde Yolu 14 km NE/ŞEHİR.	TEVİT SİSTEMİ:(4)	
Geçerlilik süresi	20/03/2013'den, 20/03/2018'e kadardır.		
Sayfa ve ek sayısı	8 sayfa		

KLB 30 TİPİ BİMS KAGİR BİRİM:

Boyutlar ve Toleranslar : D-1
Kuvvars Kumu Muhtevası : Yok
Brüt Kuru Birim Hacim Kütle : 515 kg/m³
Su Buharı Difüzyon Direnc Faktörü : 8,81

KLB 30 tip bims kagir birim;

a) TS 825- Ek-E:4.1'de tanımlı kireç-çimento harcı ile 7mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,169 W/mK

b) TS 825- Ek-E:4.8'de tanımlı anorganik esaslı 900kg/m³ hafif agregası harcı ile 3mm yatay derzle örüldüğünde,
Isılihtenlik hesap değeri, λ_{23,80}= 0,139 W/mK

olarak ısı yalıtım projesi hesaplarına dahil edilir.



KLB - 30 İTBAK UTO Belgesi

Türk Standardları Enstitüsü
Necatibey Caddesi No: 112 06100
Bakanlıklar Ankara Türkiye
Tel: +90 312 416 62 00
Faks: +90 312 416 62 82
www.tse.org.tr

26 Haziran 2009 tarihli ve 27270 sayılı
Resmî Gazetede yayımlanmış olan Yapı
Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler
Hakkında Yönetmelik doğrultusunda
Ulusal Onay Kuruluşu olarak belirlenmiş
ve atanmıştır.

Türk Standardları Enstitüsü
Necatibey Caddesi No: 112 06100
Bakanlıklar Ankara Türkiye
Tel: +90 312 416 62 00
Faks: +90 312 416 62 82
www.tse.org.tr

26 Haziran 2009 tarihli ve 27270 sayılı
Resmî Gazetede yayımlanmış olan Yapı
Malzemelerinin Tabii Olacağı Kriterler
Hakkında Yönetmelik doğrultusunda
Ulusal Onay Kuruluşu olarak belirlenmiş
ve atanmıştır.



Ulusal Teknik Onay

TSE / UTO / 14-022

Ticari Adı: KLB-19 tipi (390x190x185) mm bims kagır birim

UTO Sahibi: Blokbims Hafif Yapı Elemanları Maden İnş. Nak. San. ve Tic. A.Ş.

Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri: İç ve dış duvarların yapımı

Geçerliliği: 28.04.2014'ten 28.04.2019'a kadar geçerlidir.

Üretim Yeri: Niğde yolu üzeri 14. Km NEVŞEHİR

2.1 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi (kg/m ³) TS EN 772-13	1	2	3	4	5	6	ORT.
		388	395	395	399	396	392
Net Kuru Birim Hacim Kütlesi (kg/m ³) TS EN 772-13	1	2	3	4	5	6	ORT.
		550	565	561	572	566	557
Kagır birimin malzeme kısmını temsil etmek üzere üretim şartlarında hazırlanmış (500x500x50) mm ebatlarındaki numunelerin 23°C sıcaklık ve % 80 bağıl nem için ısı iletkenlik değeri	Net Kuru Birim Hacim Ağırlığı (kg/m ³)		$\lambda_{23,80}$ (W/mK)				
	Plaka	950	0,192				
	Kagır Birim	562	0,115				
	Kagır birimin ısı iletkenlik değeri, TS EN 1745 Çizelge A.4'teki yoğunluk-ısı iletkenlik ilişkisine göre lineer enterpolasyon yapılarak hesaplanmıştır.						
TS EN 12667 TS ISO 8301	Tek kagır birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri		$\lambda_{23,80}$ (W/mK)				
	Yoğunluğu 900 kg/m ³ olan 3 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örtülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri		0,106				
TS EN ISO 6946 TS EN 1745	Yoğunluğu 1800 kg/m ³ olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örtülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri		0,136				

Ulusal Teknik Onay

TSE / UTO / 14-020

Ticari Adı: BSB-15 tipi (390x150x185) mm bims kagır birim

UTO Sahibi: Blokbims Hafif Yapı Elemanları Maden İnş. Nak. San. ve Tic. A.Ş.

Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri: İç ve dış duvarların yapımı

Geçerliliği: 02.04.2014'ten 02.04.2019'a kadar geçerlidir.

Üretim Yeri: Niğde yolu üzeri 14. Km NEVŞEHİR

2.1 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi (kg/m ³) TS EN 772-13	1	2	3	4	5	6	ORT.
		508	511	509	500	506	504
Net Kuru Birim Hacim Kütlesi (kg/m ³) TS EN 772-13	1	2	3	4	5	6	ORT.
		562	547	554	552	549	545
Kagır birimin malzeme kısmını temsil etmek üzere üretim şartlarında hazırlanmış (500x500x50) mm ebatlarındaki numunelerin 23°C sıcaklık ve % 80 bağıl nem için ısı iletkenlik değeri	Net Kuru Birim Hacim Ağırlığı (kg/m ³)		$\lambda_{23,80}$ (W/mK)				
	Plaka	540	0,130				
	Kagır Birim	551	0,132				
	Kagır birimin ısı iletkenlik değeri, TS EN 1745 Çizelge A.4'teki yoğunluk-ısı iletkenlik ilişkisine göre lineer enterpolasyon yapılarak hesaplanmıştır.						
TS EN 12667 TS ISO 8301	Tek kagır birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri ve kagır birimle örtülmüş duvarın ısı iletkenlik değerleri		$\lambda_{23,80}$ (W/mK)				
	Yoğunluğu 900 kg/m ³ olan 3 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örtülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri		0,114				
TS EN ISO 6946 TS EN 1745	Yoğunluğu 1800 kg/m ³ olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örtülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri		0,118				
	Yoğunluğu 1800 kg/m ³ olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örtülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri		0,155				



Yekta Towers - Antalya



Bulvar - İstanbul



Dreampark - Adana



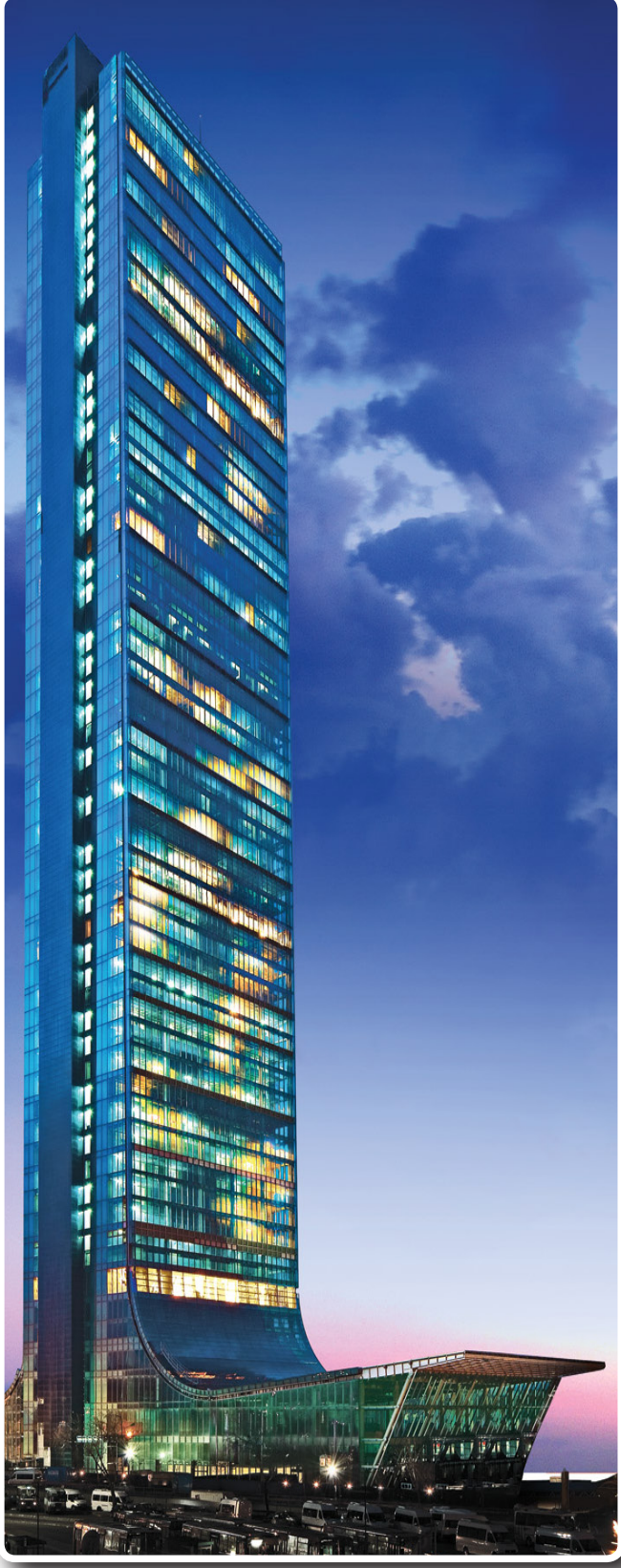
Bahçetepe - İstanbul



Amanos Hotel - Osmaniye



Çamdibi Paprat Konutları - İzmir



Sapphire - İstanbul



Nata Vega Park Konutları - Ankara

