



“Her koşulda Makro Yalıtım”

UTO
ULUSAL TEKNİK ONAY



www.makrobims.com



Kurucu başkanımız öncülüğünde 1970'li yıllarda başlayan Bims ve Pomza maden işletmemiz, Türkiye'deki Bims ve Pomza talebine olan ihtiyaca önemli ölçüde cevap verebilecek maden rezervlerine ve üretim tesislerine sahiptir.

Daha önce firmamız bims ve pomza madenlerini hammadde olarak üretirken, 2014 yılında üretimine mamul madde Bims Duvar Blokları tesisini de katmayı planladı. Böylelikle firmamız ülkemizdeki kentsel dönüşümlerle de inşaat sektörünün hızla ivme kazanması neticesinde ve artan talep doğrultusunda, şirket bünyesine 2015 yılında tam otomatik (tam otomasyonlu) duvar blokları üreten MakroBims markalı mamul madde (BimsBlok) üretim tesislerini kattı.

Firmamız, ülkemizin sanayi hamlesinden pay alarak istihdamı artırmak, işsizliği azaltmak ve ülkemizin planlı kalkınması için günümüz teknolojisine uygun, Makro kalitede Bimsblokları üretimi yapmaktadır.

Makrobims üreten fabrikamızın günlük üretim kapasitesi an itibariyle 75.000 adettir. Talep doğrultusunda kapasite artırımına yakın bir süre zarfında gidebilir.

Fabrikamız, 3.000 m² kapalı alan, 1.000 m² idari alan ve 80.000 m² stok sahası ile toplam, 84.000 m² kullanım alanına sahiptir.

Firmamız kısa bir zaman zarfında araç filosunu büyüterek müşterilerine en hızlı şekilde ürettiği ürüne lojistik destek hizmeti vermektedir.

Makrobims, markamız olarak ürünlerimizi kullanan iş ortaklarımıza, her aşamada çözüm odaklı bir hizmet sunmak ana misyonumuzdur.

Makrobims markası olarak vizyonumuz, sürekli olarak Ar-Ge çalışmalarına önem veren, teknolojiyi takip eden, depreme dayanıklılı, ısı ve ses yalıtımı yüksek kalitede duvar blokları üreterek inşaat sektöründeki yapı marketlere ve her türlü proje yapan iş ortaklarımıza her koşul ve şartlarda çözüm ortağı olmayı kendisine şiar edinmektedir.

Makrobims bir "Civelek Otomotiv Nakliyat İmalaat ve İnşaat Lastik Petrol Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi" kuruluştur.

Makrobims Bloklarının Özellikleri

► YAŞAM KALİTESİ YÜKSEK SAĞLIKLI MEKANLAR OLUŞTUR

Doğal olmayan yapı malzemelerinde kullanılan kimyevi maddelerin, yeraltı manyetizmanın yayıldığı elektromanyetik dalgaların, güneş ve diğer kaynaklardan gelen ultraviyole ve radyasyonik zararlı ışınımların insan sağlığını olumsuz etkilemesini ve bazı hastalıklara yol açmasını engellemenin bir yolu da yaşadığımız mekanların inşaasında bims (ponza) kullanmaktır. İşte bu yüzünden ki Makrobims Blokları yaşanabilecek doğal ve sağlıklı mekanlar oluşturur.

► YÜKSEK İSİYALITİMİ SAĞLAR

Üretim teknolojisinin beraberinde hammadde olarak kullanılan bimsin; doğal, hafif ve gözenekli yapıya sahip olması nedeni ile ısı depo etme yeteneğinin mükemmel oluşu, kiş aylarında ısıtmanın durması halinde çabuk soğumaya, yaz aylarında ise güneş etkisi altındaki yapı bileşenlerinin çevrelediği mekanlarda sıcaklıkların aşırı yüklenmesini önlediğinden Makrobims Blokları yüksek ısı yalıtımı sağlar.

► YANGINA DAYANIM SAĞLAR

Yapı Malzemelerinin bazıları bünyesinde bulunan kristal su nedeniyle yanına karşı dayanıksız olmaktadır. Bims agregaları ve üretiminde de ilave olarak herhangi bir organik madde kullanılmadığından yanmaz ve duman oluşturmaz. Makrobims Blokları bims hammaddesinden imal edildiğinden yüksek sıcaklıklara karşı mükemmel dayanım sağlar ve yanına karşı en dayanıklı yapı elemanıdır.

► YÜKSEK SES YALITIMI SAĞLAR

Bimsten mamül yapı elemanları homojen dağılmış eşsiz boşluklu yapısı, hafifliği, kristal suyu içermemesi gibi özellikleri ile kalıcı ses izolasyonuna sahip yapı malzemeleridir. Bu nedenle Makrobims Blokları ile örulen duvarlar yüksek frekansa maruz mekanlarda bile sessiz bir ortam oluşturmaktadır.

► HER KOŞULDA SAĞLAMDIR (DEPREME DAYANIKLIDIR)

Doğal bims agregası ile teknolojik olarak üretilen Makrobims Blokları diğer yapı elemanlarına göre daha mukavemetli olup, (Karakteristik basınç mukavemeti ort. 1,9 N/mm² dir) yüksek elastikiyet modülü sayesinde depreme son derece dayanıklıdır. Betona göre 6 kat daha elastik olduğu için deprem şoklarını, kırılma ve çatlamaya uğramadan daha kolay soğurabilir ve deprem dayanımı sağlar.

► ÇEVRE DOSTUDUR

Makrobims Bloklarının imalatında son derece düşük bir enerji kullanımı ihtiyacı söz konusudur. Üretiminde herhangi bir kimyasal veya biyolojik malzeme ve teknik kesinlikle kullanılmamaktadır. Herhangi bir atık söz konusu değildir. Ayrıca üretim esnasında işçi sağlığı açısından herhangi bir tehlike kesinlikle bulunmadığından Makrobims Blokları çevre dostudur.

► EKONOMİKTİR

İnşaatların diğer yapı elemanlarıyla yapılan duvarlarında kaba ve ince sıvaya ihtiyaç duyulurken, Makrobims Blokları ile yapılan duvarlar tek kat siva çözümünü getirdiği için ekonomiktir. Ürünlerin düzgün yüzeyli olmaları dış sıvalarda daha az siva kullanılması, iç duvarlarda direkt olarak alçı siva uygulaması yapılması, uygulamada daha az zayıf vermesi, hızlı duvar imali, örgü harçlarının daha az sarf olması gibi etkenlerden dolayı ekonomiktir.

► HAFİFTİR

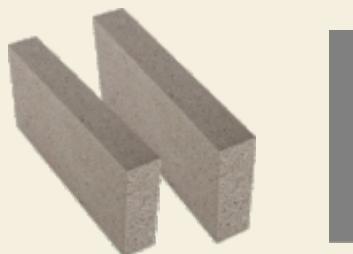
Duvar örgülerinde yapı elemanı olarak kullanılan elemanların birim ağırlıklarının düşük olması, inşa edilen binanın ölü yük değerinin düşürülmüşinde çok önemli bir etkendir. Bitmiş ve boyaya hazır hale gelmiş olan Makrobims Blokları ile yapılan duvarların tuğla ile yapılmış olan duvarlara kıyasla %7-34 arasında daha hafiftir. Bu da binanın statigi açısından önemli bir hafifliktr.





MB - PLAKA

Dolu Blok Plaka



ÖLÇÜ (mm)	En*Boy*Yükseklik	Birim Ölçü	50*390*190 - 60*390*190
SARFIYAT	m ² /adet	10	
TOLERANS SINIFI	-	D1	
BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ	kg/m ³	---	
NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ	kg/m ³	---	
BASINÇ DAYANIMI (Karesteristik)	N/mm ²	---	
ISİL DAVRANIŞ ÖZELLİĞİ	W/mK	---	
SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ	kg/m ² spa	---	
ELASTİSİTE MODÜLÜ	kgk/cm ²	---	
SES YUTUCULUĞU	Rw(db)	---	
YANGINA DİRENÇ	-	A1	
YANGIN SINIFI	-=1	F180	
YARIM ÜRÜN	1/2	---	



MB - 20 BC

Baca Blok



EN	190
BOY	190
YÜKSEKLİK	190
BOYU TOLERANS	D1
YANGINA DİRENÇ	A1
BACA İÇ ÇAPı	



MB - 25 BC

Baca Blok



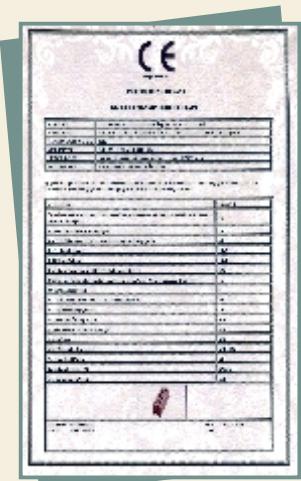
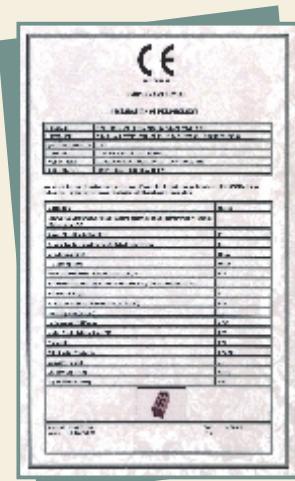
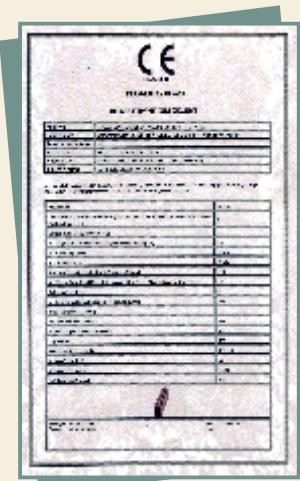
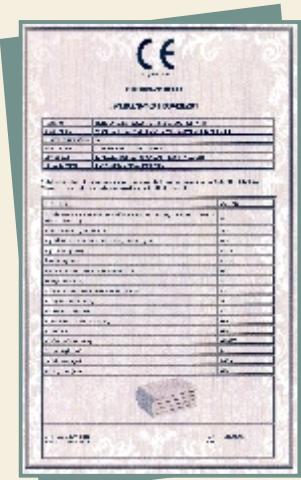
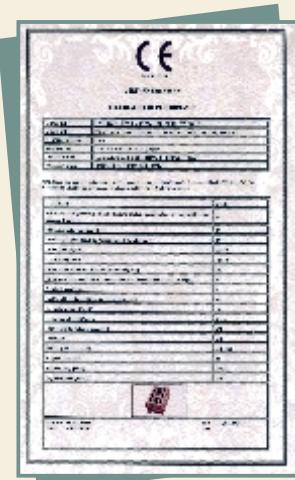
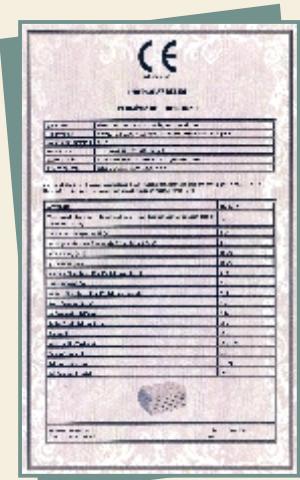
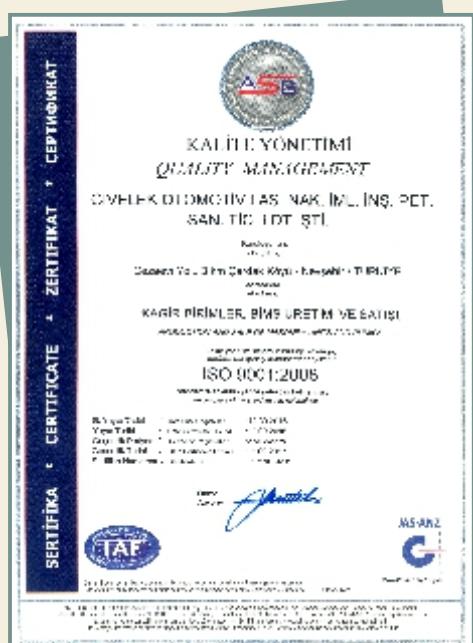
EN	250
BOY	250
YÜKSEKLİK	190
BOYU TOLERANS	D1
YANGINA DİRENÇ	A1
BACA İÇ ÇAPı	



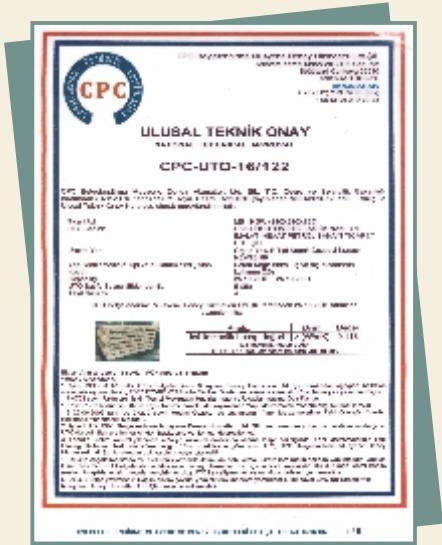
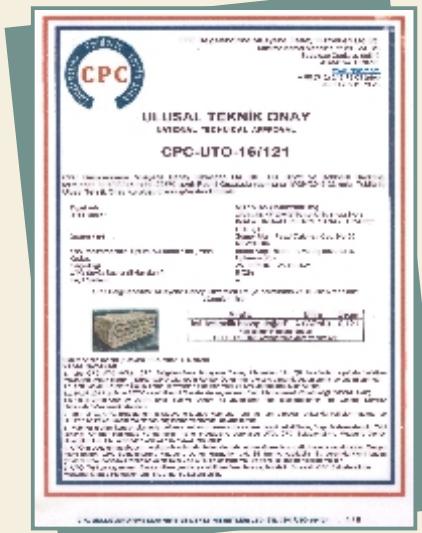
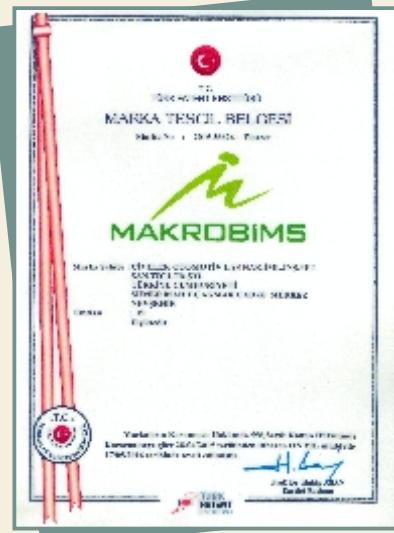
Fabrikamızdan Fotoğraflar



Belgelerimiz



Belgelerimiz





UTO
ULUSAL TEKNİK ONAY



9001:2008



TS EN 771-3



1783 (TSE)

Uçhisar - Çardak Yolu 3. km. NEVŞEHİR

Tel: +90 (384) 213 0 213 • **Faks:** +90 (384) 213 9 213
Gsm: +90 (549) 730 95 00
www.makrobims.com | e-mail: info@makrobims.com