

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
Resmi Gazetede yayınlanmış olan Yapı
Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler
Hakkında Yönetmelik doğrultusunda
Ulusal Onay Kuruluşu olarak belirlenmiş
ve atanmıştır.



Ulusal Teknik Onay

TSE / UTO / 19-003

Ticari Adı: OÇB-19P tipi (390x190x185) mm bims kâgir birim

UTO Sahibi: Okyap Yapı Elemanları İnş. Taah. Turz. Mad. San. ve Tic. A.Ş.

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

Geçerliliği: 01.04.2019'dan 01.04.2024'e kadar geçerlidir.

Üretim Yeri: Salihli Organize Sanayi Bölgesi Salihli / MANİSA

Sayfa Sayısı: 3

Teknik Onayın Tipi: Temel gerekten sapma

Uygunluk Teyit Sistemi: 2+

Rehber Doküman No: TSE-RD 022

PERFORMANS DEĞERLERİ:

- Net kuru birim hacim kütlesi: 685 kg/m³
- Tek kâgir birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri: 0,152 W/mK
- Yoğunluğu 900 kg/m³ olan 3 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri: 0,161 W/mK
- Yoğunluğu 1800 kg/m³ olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri: 0,184 W/mK

I YASAL DAYANAK

1. İşbu TSE/UTO/19-003 TSE tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.
- 1.1 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik
- 1.2 05.12.2008 tarih ve 27075 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği
2. İşbu UTO, TSE'nin izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacıyla sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, TSE tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı TSE'nin izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanıltıcı ifadeler içermemelidir.
5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri TSE'nin onayı ile kullanılabilir.

II UTO'I İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR

1 ÜRÜNÜN TANIMI VE KULLANIM AMACI

Okyap Yapı Elemanları İnş. Taah. Turz. Mad. San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen OÇB-19P tipi Uzunluk: 390 mm, Genişlik:190 mm, Yükseklik:185 mm, Kategori I olan bims kagir birim esas olarak binaların ve inşaat mühendisliği alanına giren diğer yapıların yük taşımayan, gömülü, kaplama veya açık yüzeyli kagir kısımlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

OÇB-19P tipi kâgir birimin net kuru birim yoğunluğu 685 kg/m^3 olup Kuvars Kumu kullanılmadan üretilmektedir. Ürün hâlihazırda TS EN 771-3: Kâgir Birimler –Özellikler-Bölüm 3: Beton Kâgir Birimler (Yoğun ve Hafif Agregalı) standardı kapsamında olup Kategori I sınıfında CE işareti mevcuttur.

OÇB-19P tipi kâgir birimin görünüşü ve boyut ölçüleri Şekil-1'de verilmiştir.

Ürünün ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmiştir.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin 10. Maddesi hükmü gereği hazırlanması zorunlu olan Isı Yalıtım Projesindeki hesaplarda TS 825:EK-E'de verilen bu ürüne emsal malzemeler için tanımlanan ısı iletkenlik hesap değeri yerine kullanılacak olan ve bu UTO'da belirtilen ısı iletkenlik hesap değeri, OÇB-19P tipi bims kâgir birimin 23°C sıcaklık ve % 80 bağıl nem şartlarındaki kontrollü bir ortamda denge durumuna ulaşmış numuneler üzerinde yapılan ısı iletkenlik ölçümleri neticesinde elde edilen değerler referans alınarak belirlenmiştir.

2 ÜRÜNÜN KARAKTERİSTİKLERİ VE DOĞRULAMA METOTLARI

Ürünün ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" "standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası, "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden sadece Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmiştir.

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.
	425	420	420	420	425	420	420
Net Kuru Birim Hacim Kütlesi (kg/m^3) TS EN 772-13	1	2	3	4	5	6	ORT.
	690	685	680	680	690	685	685
Plaka ve kâgir birimin malzeme kısmına ait ısı iletkenlik değerleri, TS EN 12664 TS EN 1745 TS EN ISO 10456	Yoğunluk		$\lambda_{23,80}$ (W/mK)				
	Plaka	736	0,161				
	Kâgir Birimin, malzeme kısmı	685	0,144				
Kâgir birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri ve kâgir birimle örülmüş duvarın ısı iletkenlik değerleri TS EN ISO 6946 TS EN 1745	Kâgir birimin ısı iletkenlik değeri, TS EN 1745 Çizelge A.4'teki yoğunluk-ısı iletkenlik ilişkisine göre lineer enterpolasyon yapılarak hesaplanmıştır.						
							$\lambda_{23,80}$ (W/mK)
	Tek kâgir birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri						0,152
	Yoğunluğu 900 kg/m^3 olan 3 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri						0,161
Yoğunluğu 1800 kg/m^3 olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örülmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri						0,184	

