



EKO BİMS

Doğallık Yapımızda Var

BELGELERİMİZ

www.ekobims.com



UTO



CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Çamlıca Mah. (Timko Eti) Anadolu Bul. No:20 R-Blok No:4 06200 Yenimahalle-ANKARA/TÜRKİYE
www.cpcert.org
+ 90 (312) 219 79 03 (pbx) + 90 (312) 219 79 23

ULUSAL TEKNİK ONAY NATIONAL TECHNICAL APPROVAL CPC-UTO-17/174

CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 31/12/2015 tarihli 29579 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan MGH/2015-23 nolu Tebliğ ile Ulusal Teknik Onay Kuruluşu olarak görevlendirilmiştir.

Ticari Adı:	EKO-15-SW (150x390x185)
UTO Konusu:	Isıl iletkenlik
UTO Sahibi:	FAZER BIMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
Üretim Yeri:	Dikilitaş Mahallesi Osman Muzaffer Kocaoğlu Caddesi No:64 Akdeniz MERSİN
Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Alan Kodu):	Beton Kagir Birim - İç ve dış duvarlarda kullanım (17)
Geçerlilik Periyodu*:	14.09.2017-14.09.2022
UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):	5(25)
Teyit Sistemi:	4
CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından 14.09.2017 tarihinde standarttan sapma sebebiyle düzenlenmiştir.	
*Her yıl gözetim tetkiki yapılmak kaydıyla 14.09.2022 tarihine kadar geçerlidir.	

Analiz	Birim	Değer
Isıl iletkenlik hesap değeri**	λ (W/mK)	0,123
**Isıl iletkenlik hesap değeri TS EN ISO 1745 standardına göre yapılmıştır.		

Ekler: Analiz raporu (3 sayfa), FÜK raporu (17 sayfa)

YASAL DAYANAK

- İşbu CPC-UTO-17/174 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak, TSE/UTO/RD 022 kodlu Rehber Doküman referans alınarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.
 - 1.1 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Temel Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun.
 - 1.2 10.07.2013 tarih ve 28703 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)
 - 1.3 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9.
- İşbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO' da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
- Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacıyla sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
- UTO' nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanıltıcı ifadeler içermemelidir.
- UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. onayı ile kullanılabilir.
- UTO' nun geçerliliği 5 yıl olup yıllık gözetim denetimleri yapıldığı takdirde geçerliliğini korur.

BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ	3
1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi	3
1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler).....	3
1.3 Kullanım Amacı.....	3
1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar.....	3
1.5 Teyit Sistemi.....	3
BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ .	3
2.1 Yangın Durumunda Emniyet	3
2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası	3
BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI.....	4
BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI.....	4
BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER	5
BÖLÜM 6: KAYNAKLAR.....	5

BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ

1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi

Bu Ulusal Teknik Onay; kagir birimlerin ısı iletkenlik değerinin tespiti amacıyla; Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9'da belirtildiği şekliyle temel gerekten sapma gösteren malzemeler teknik onay alması gerektiği hükmü çerçevesinde bu teknik onay işlemlerine dair uygulanması ön görülen testlere, üretim ve montaj şartlarına ve uygunluk teyit sistemine ilişkin hususları içerir. Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" "standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)

EKO-15-SW düşey delikli lamba ve zıvana sistemli kompozit beton kagir birimidir. Ürünün boyutları; 150 X 390 X 185 mm' dir. Ulusal Teknik Onay içerisinde ürün olarak adlandırılacaktır.

1.3 Kullanım Amacı

Yapılarda iç ve dış duvarlarda kullanılır.

1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar

Ürün Madde 1.3'te belirtilen alanlar dışında kullanılamaz.

1.5 Teyit Sistemi

"Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" Madde 9 ikinci fıkrasında belirtildiği üzere; "İlgili malzemenin kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi için içerisinde kullanılacağı yapı işinin tabi olduğu temel gereğin/gereklere mevcut olmadığı veya bunlardan sapma gösterdiği durumlarda, alınan Ulusal Teknik Onay temel gerek hükmü olarak değerlendirilir ve ilgili yapı işi o malzemenin performans değerlerine göre tasarlanabilir. İlgili malzeme hakkında uyumlaştırılmış veya ulusal standart bulunması halinde, malzeme alınan teknik onay çerçevesinde bir işaretleme yapılmadan güvenli ürün kabul edilir." ürüne G işaretleme yapılmaz.

97/740/EC no'lu Avrupa Komisyon kararı ile ürünün teyit sistemi 4 olarak belirlenmiştir.

BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ

2.1 Yangın Durumunda Emniyet

Yangına katkı sağlamayan A1 sınıfı malzemelere ait listeyi ortaya koyan 2000/605/EC sayılı AB Komisyonu Kararı ile değişik 96/603/EC sayılı AB Komisyonu kararında ortaya konan yapı malzemeleri Yangın Yönetmeliği Ek- 2 / C Yanıcılık Sınıfı A1 Olan Yapı Malzemeleri bu malzemeler için test edilmeye gerek olmadan yangına tepki performans sınıfları A1 ve A1fl olarak değerlendirilmektedir.

2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" "standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

Kagir birimlerle oluşturulmuş, yoğunluğu 900 kg/m³ olan harçla örülmüş duvarlar 23 °C ve % 80 bağıl nemde şartlandırıldıktan sonra TS EN ISO 8990 standardına uygun olarak deneye tabi tutularak eşdeğer λ belirlenir. (Çizelge 1).

Çizelge 1. EKO-15-SW ısı iletkenlik değerleri

Analiz	Birim	Değer
Kuru durumda tek kâgir birimin eşdeğer ısı iletkenlik değeri	λ (W/mK)	0,123
Yoğunluğu 900 kg/m^3 olan 3 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örölmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri	λ (W/mK)	0,134
Yoğunluğu 1800 kg/m^3 olan 7 mm kalınlıkta harçla yatay derz oluşturularak örölmüş sıvasız duvarın ısı iletkenlik hesap değeri	λ (W/mK)	0,153
Isı geğirgenlik katsayısı	U (W/m ² K)	0,712
Isı direnç	R (m ² K/W)	1,236
Brüt kuru hacim kütle (Ortalama)	kg/m ³	525
Net kuru hacim kütle (Ortalama)	kg/m ³	658
Su buharı difüzyon direnç faktörü	μ	5/10

BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI

TS EN 771-3 "Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 3: Beton kâgir birimler" standardında istenen şartlar geçerlidir. Sistem 4 kapsamına giren ürün için, Çizelge 2'de üretici ve belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları belirtilmiştir.

Çizelge 2. Üretici ve UTO Belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları

Görevler		Görev içerięi
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
	Fabrikadan alınan numunelerin ileri deneyleri (Yılda en az 1 defa olmak üzere)	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristikler
UTO belgelendirme kuruluşu sorumlulukları	Tip deneyleri	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili karakteristikleri
	Fabrika imalat kontrolü (Yılda en az 1 defa olmak üzere)	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler

BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI

TS EN 771 standart serilerinde istenen şartlar geçerlidir.

BÖLÜM 5: ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER

Ulusal Teknik Onaya konu ürünün Madde 1.3 kullanım amacı ile bu Ulusal Teknik Onay şartlarına göre kullanımı imalatçı tarafından sağlanacaktır. CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından teknik onay sonrası uygunluk değerlendirme doğrulaması yapılır. Fabrika üretim kontrol sistemi gereklilikleri sağlanır.

BÖLÜM 6: KAYNAKLAR

TSE/UTO/RD 022 Kâgir Birimlerin Isıl Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı, 2016, TSE, Ankara

TS EN 771-3 "Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 3: Beton kâgir birimler", 2011, TSE, Ankara.

TS 825 "Binalarda ısı yalıtım kuralları", 2013, TSE, Ankara

TS EN 1745 Kâgir Ve Kâgir Mamulleri - Tasarım Isıl Değerleri Tayini Metotları, 2012, TSE, Ankara

TS EN ISO 12572 Binalarda kullanılan malzemelerin ve mamullerin ısı ve rutubet ilişkisine ait performansı - Su buharı iletim özelliklerinin tayini, 2001, TSE, Ankara

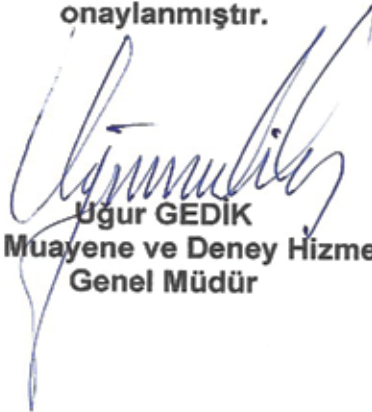
TS EN ISO 8990 Isı yalıtımı- Kararlı durum ısı iletim özelliklerinin tayini- Kalibre edilmiş ve mahfazalı sıcak kutu, 2002, TSE, Ankara

26 Temmuz 2012 Tarih ve 28365 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) ve Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamındaki Yapı Malzemelerinin Tabi Olacakları Uygunluk Teyit Sistemleri Hakkında Tebliğ

26 Haziran 2009 Tarih ve 27270 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

14 Kasım 1997 tarihli ve 97/740/EC sayılı Avrupa Komisyonu kararı, Brüksel, Belçika

İşbu Ulusal Teknik Onay, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. Belgelendirme Komitesi 14.09.2017 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.




Uğur GEDİK
CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Genel Müdür



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S W**

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	182150-TSE-01/01	
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	17.05.2017	
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	17.05.2018	
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	DİKİLİTAŞ MAH. OSMAN MUZAFFER KOÇAÇOĞLU CAD. NO:64 A /1 AKDENİZ MERSİN/TÜRKİYE	
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	DİKİLİTAŞ MAH. OSMAN MUZAFFER KOCAOĞLU CAD. NO: 64 AKDENİZ MERSİN / TÜRKİYE	
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	 	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	ekobims doğallık yapımızda var	
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 771-3:2011+A1 / Kâgir birimler - Özellikler - bölüm 3: Beton kâgir birimler (yoğun ve hafif agregalı) / 27.08.2015	
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE		

1- Ticari Modeli ve ticari kodu: EKO-8.5: Genişlik: 87mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm boyutlarında; Taşıyıcı olmayan, Kategori II; hafif agregalı, korunmuş kâgirden kullanım amaçlı beton kâgir birim Boyut Toleransları: kategori D1; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %25 alt sınır: %10; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı, üst sınır: %5 alt sınır: %1,5; İç cidarların kalınlıkları, üst sınır: 23mm alt sınır:17mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine, üst sınır: 23mm alt sınır:17mm;

17.05/2017

SALİH TOĞAÇ

TSE ADANA BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ



*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopya ve silinti yapılamaz.
*TSE ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çınarlı Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı Gizerler İşhanı No:46 Kat:7 / 16-17 Seyhan / ADANA * Tel: 0 322 458 19
40-41* Faks: 0322-4588243
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?pg=5veevt> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSE veya/or  veya/or **T S E**

BELGE KAPSAMI (182150-TSE-01/01nolu belge devamı) : FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / Kâgir birimler - Özellikler - bölüm 3:
Beton kâgir birimler (yoğun ve hafif-agregalı) / 27.08.2015

olmayan, Kategori II; hafif agregalı, korunmuş kagirde kullanım amaçlı beton kâgir birim; Boyut Toleransları: kategori D1; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: %40 alt sınır: %30; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı, üst sınır: %9,5 alt sınır: %5,5; Kavrama Yuvalarının toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı: üst sınır: %7 alt sınır: %3; İç cidarların kalınlıkları, üst sınır: 26mm alt sınır: 20mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine, üst sınır: 28mm alt sınır: 22mm; Dış cidarların kalınlıkları Boyuna, üst sınır: 28mm alt sınır: 22mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı, üst sınır: %54 alt sınır: %44; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 30 alt sınır: %20; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzde oranı. üst sınır: % 43 alt sınır: % 33; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 650kg/m³; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1000 kg/m³; Karakteristik Basınç Dayanımı: 1,5 N/ mm² Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri: 0,260 W/mK- Model P4; Su buharı geçirgenliği en yüksek μ 15; Yangına Direnç: Yangın sınıfı A1

5- Ticari Modeli ve ticari kodu: EKO-19: Genişlik: 190mm, Uzunluk: 390 mm, Yükseklik: 185 mm boyutlarında; Taşıyıcı olmayan, Kategori II; hafif agregalı, korunmuş kagirde kullanım amaçlı beton kâgir birim; Boyut Toleransları: kategori D1; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: %37 alt sınır: %27; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı, üst sınır: %7 alt sınır: %3; Kavrama Yuvalarının toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı: üst sınır: %3 alt sınır: %1; İç cidarların kalınlıkları, üst sınır: 27mm alt sınır: 21mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine, üst sınır: 28mm alt sınır: 22mm; Dış cidarların kalınlıkları Boyuna, üst sınır: 28mm alt sınır: 22mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı, üst sınır: %55 alt sınır: %45; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 37 alt sınır: %27; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzde oranı. üst sınır: % 40 alt sınır: % 30; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 670kg/m³; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1000 kg/m³; Karakteristik Basınç Dayanımı: 1,5 N/ mm² Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri: 0,250 W/mK- Model P4; Su buharı geçirgenliği en yüksek μ 15; Yangına Direnç: Yangın sınıfı A1



27/05/2017

SALİH TOĞAÇ

TSE ADANA BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çınarlı Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı Gizerler İşhanı No:46 Kat:7 / 16-17 Seyhan / ADANA * Tel: 0 322 458 19 40-41* Faks: 0322-4588243

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17 e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?pg=5veevt> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

BELGE KAPSAMI (182150-TSE-01/01nolu belge devamı) : FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / Kâgir birimler - Özellikler - bölüm 3:
Beton kâgir birimler (yoğun ve hafif agregalı) / 27.08.2015

Dış cidarların kalınlıkları Boyuna, üst sınır: 24mm alt sınır:18mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı, üst sınır: %71 alt sınır: %61; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 27 alt sınır: %17; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı. Üst sınır: % 27 alt sınır: % 11; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 750kg/m³; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 900 kg/m³; Karakteristik Basınç Dayanımı: 1,5 N/ mm² Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri: 0,260 W/mK-Model P4; Su buharı geçirgenliği en yüksek μ 15; Yangına Direnç: Yangın sınıfı A1

2- Ticari Modeli ve ticari kodu: EKO-10: Genişlik: 100mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm boyutlarında; Taşıyıcı olmayan, Kategori II; hafif agregalı, korunmuş kagirde kullanım amaçlı beton kâgir birim; Boyut Toleransları: kategori D1; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %30 alt sınır: %20; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı, üst sınır: %7 alt sınır: %3; İç cidarların kalınlıkları, üst sınır: 24mm alt sınır:18mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine, üst sınır: 25mm alt sınır:19mm; Dış cidarların kalınlıkları Boyuna, üst sınır: 24mm alt sınır:18mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı, üst sınır: %68 alt sınır: %58; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 28 alt sınır: %18; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı. Üst sınır: % 32 alt sınır: % 22; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 700kg/m³; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 950 kg/m³; Karakteristik Basınç Dayanımı: 1,5 N/ mm² Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri: 0,260 W/mK-Model P4; Su buharı geçirgenliği en yüksek μ 15; Yangına Direnç: Yangın sınıfı A1

3- Ticari Modeli ve ticari kodu: EKO-13,5: Genişlik: 135mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm boyutlarında; Taşıyıcı olmayan, Kategori II; hafif agregalı, korunmuş kagirde kullanım amaçlı beton kâgir birim; Boyut Toleransları: kategori D1; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %36 alt sınır: %26; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı, üst sınır: %9 alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları, üst sınır: 26mm alt sınır:20mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine, üst sınır: 27mm alt sınır:21mm; Dış cidarların kalınlıkları Boyuna, üst sınır: 27mm alt sınır:21mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı, üst sınır: %58 alt sınır: %48; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 29 alt sınır: %19; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı. Üst sınır: % 40 alt sınır: % 30; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 670kg/m³; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1000 kg/m³; Karakteristik Basınç Dayanımı: 1,5 N/ mm² Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri: 0,260 W/mK-Model P4; Su buharı geçirgenliği en yüksek μ 15; Yangına Direnç: Yangın sınıfı A1

4- Ticari Modeli ve ticari kodu: EKO-15: Genişlik: 150mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm boyutlarında; Taşıyıcı

17/05/2017

SALİH TOĞAÇ

TSE ADANA BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ



*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahvil edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaza ve silinti yapılamaz.

*TSE ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çınarlı Mah. Turhan Cemal Benker Bulvarı Gizerler İşhanı No:46 Kat:7 / 16-17 Seyhan / ADANA * Tel: 0 322 458 19

40-41* Faks: 0322-4588243

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17

e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=gl5veevt> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

FABRİKA ÜRETİM KONTROLÜ

Uygunluk Belgesi (Sistem 2+)

Belge No: 2163- CPR- 0447

Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 9 Mart 2011 tarih ve 305/2011/EU sayılı Tüzüğü (Yapı Malzemeleri Tüzüğü veya CPR) uyarınca, bu belge aşağıda belirtilen yapı malzemesine uygulanır.

FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

firması tarafından

Dikilitaş Mahallesi Osman Muzaffer Kocaoğlu Caddesi No:64 Akdeniz MERSİN

Adresindeki fabrikasında üretilen ve pazara sürülen

BETON KAGIR BİRİMLER

EKO-8,5 (Uzunluk 390mm, Genişlik 87mm, Yükseklik 185mm)

EKO-10 (Uzunluk 390mm, Genişlik 100mm, Yükseklik 185mm)

EKO-13,5 (Uzunluk 390mm, Genişlik 135mm, Yükseklik 185mm)

EKO-15 (Uzunluk 390mm, Genişlik 150mm, Yükseklik 185mm)

EKO-19 (Uzunluk 390mm, Genişlik 190mm, Yükseklik 185mm)

BOYUT TOLERANS SINIFI D1

KATEGORİ I,

Lamba - Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı Olmayan Yoğun ve Hafif Agregalı Beton Kagir Birimler

tanımlı ürünler imalatçı tarafından başlangıç tip deneylerine tabi tutulmuş ve fabrika üretim kontrolü sağlanmıştır. Bu belge ile,

TS EN 771-3+A1:2015

Standardının ZA ekinde tanımlanan performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması ile ilgili tüm hükümlerin, sistem 2+ altında uygulandığını ve

Fabrika Üretim Kontrolünün ilgili gereklerle uyum içerisinde olduğunu değerlendirildiğini göstermektedir.

Bu belge, ilk olarak 21.07.2017 tarihinde düzenlenmiş olup, uyumlaştırılmış standart, Yapı Malzemesi, PDDD yöntemleri ya da üretim tesisindeki imalat koşulları önemli ölçüde değiştirilmediği sürece, Onaylanmış Fabrika Üretim Kontrolü Belgelendirme Kuruluşu tarafından askıya alınmaz veya iptal edilmez ise 20/07/2018 tarihine kadar geçerlidir. Buna göre yukarıda ve BL.0562.17 nolu FÜK denetim raporunda tanımlanan ürün/ürünleri, bir performans beyanı düzenlediğinizde 305/2011/AB direktifine göre uygun olarak işaretleme için 2163 Nolu Fabrika Üretim Kontrolü Belgelendirme Kuruluşu olarak ruhsat verilmiştir.

İSTANBUL – 21/07/2017



Figen BİGÜN

UNIVERSAL CERTIFICATION
Genel Müdür Yardımcısı

FACTORY PRODUCTION CONTROL

Certificate Of Conformity (System 2+)

Certificate Number: 2163 - CPR - 0447

This certificate is implemented to the construction product mentioned below according to European Community Council's 9 March 2011 dated and 305/2011/EU numbered regulation (Construction Products Regulation or CPR)

by company

FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞAAT VE OTOMOTİV SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

produced and introduced on the market in the factory

Dikilitaş Mahallesi Osman Muzaffer Kocaoğlu Caddesi No:64 Akdeniz MERSİN

AGGREGATE CONCRETE MASONRY UNITS

EKO-8,5 (Length 390mm, Width 87mm, Height 185mm)

EKO-10 (Length 390mm, Width 100mm, Height 185mm)

EKO-13,5 (Length 390mm, Width 135mm, Height 185mm)

EKO-15 (Length 390mm, Width 150mm, Height 185mm)

EKO-19 (Length 390mm, Width 190mm, Height 185mm)

SIZE TOLERANCE CLASS D1

CATEGORY I,

**Tongued and Grooved(Interlaced), Non Load Bearing Dense and Light Aggregate
Concrete Masonry Units**

defined products are submitted by the manufacturer to initial type-testing and the factory production control.

With this certificate,

EN 771-3:2011+A1:2015

All provisions identified at Annex ZA of the Standard related to the constancy of performance assessment and confirmation are applied under system 2+ and,

Factory Production Control's assessment that shows that in compliance with the relevant requirements.

This certificate issued firstly on 21.07.2017 and if not suspended or canceled for any reason by notified factory production control body and harmonized standards, construction product, market audit methods or production process at production area are if not changed is valid until 20/07/2018 You are therefore licensed to mark the product(s) listed above and at the FPC report numbered BL.0562.17 in accordance with Directive (305/2011/EU) when you have drawn up an EC declaration of conformity by 2163 numbered Factory Production Control Certification Company.

ISTANBUL – 21/07/2017



Figen BIGÜN

UNIVERSAL CERTIFICATION
Vice General Manager



T.C.
AKDENİZ BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İŞYERİ AÇMA VE ÇALIŞMA RUHSATI

ADI SOYADI : FAZER BİMS HAFİF YAPI İNŞ. VE OTO. SAN. TİC. LTD.ŞTİ.

İŞYERİNİN ÜNVANI : -----

FAALİYET KONUSU : Bims Asmolen Üretim Yeri

TALİ FAALİYET : -----

İŞYERİNİN ADRESİ : Dikilitaş Mh. Osman Muzaffer Koçaçoğlu Cd. N:64/A
Akdeniz/MERSİN

İŞYERİNİN BULUNDUĞU YER : ADA NO 2 PAFTA NO PARSEL NO 6

İŞYERİNİN SINIFI : 2. SINIF GAYRİSİHHİ MÜESSESE

KULLANIM ALANI (M2) : 2.433 M2

RUHSAT TARİH ve SAYISI : 27.12.2016 / 97447853-307.04 - 440 / 8756

MAKBUZ TARİH / NO : 27.12.2016 / 1772751

14.07.2005 tarihli ve 2005/9207 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik kapsamında 20.10.2015 tarih ve Sayılı Akdeniz Belediye Meclis Kararı ile düzenlenen iş bu Ruhsatname **1.839,75 TL** harç alınarak verilmiştir.

Bilg.İşl.Elemanı : Nilser TAŞ N.T.
Ruhsat ve Denetim Müdür V. : Ahmet SERGİCİ Aht

