



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-18/189

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:	Poncebloc 190X400X250
UTO Konusu:	Isıl İletkenlik
UTO Sahibi:	PONSBLOK MADENCİLİK VE YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC.A.Ş.
Üretim Yeri:	Kuruköprü Mah. Gaffar Okkan Blv. 610 Talas, Kayseri
Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Alan Kodu):	Beton Kagir Birim (TS EN 771-3)- İç ve dış duvarlarda kullanım (23)
Geçerlilik Periyodu*:	24.04.2018-24.04.2023
UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):	5(26)
Teyit Sistemi:	4
CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından 24.04.2018 tarihinde standarttan sapma sebebiyle (varsa revizyonu) düzenlenmiştir. *Her yıl gözetim denetimi yapılmak kaydıyla 24.04.2023 tarihine kadar 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 KORUYCU HÜKÜMLER	4
BÖLÜM 6: KAYNAKLAR	5

Ekler: Analiz raporu (.... sayfa), FÜK raporu (... sayfa)

YASAL DAYANAK

1. İşbu CPC-UTO-18/188 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.

2. 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.

3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacında 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.

4. 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.

5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. onayı ile kullanılabilir.

6. UTO'nun geçerliliği 5 yıl olup yıllık gözetim denetimi yapıldığı takdirde geçerliliğini korur.

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 değeri n i n t e s p i t i a m a c ı y l a ; Y a p ı M a l z e m e l e r i n i n T a b i O l a c a ğ ı K r i t e r l e r H a k k ı n d a Y ö n e t m e l i k M a d d e 9 ' d a b e l i r t i l d i ğ i ş e k l i y l e t e m e l g e r e k t e n s a p m a g ö s t e r e n m a l z e m e l e r t e k n i k o n a y a l m a s ı g e r e k t i ğ i h ü k m ü ç e r ç e v e s i n d e b u t e k n i k o n a y i ş l e m l e r i n e d a i r u y g u l a n m a s ı ö n g ö r ü l e n t e s t l e r e , ü r e t i m v e m o n t a j ş a r t l a r ı n a v e u y g u n l u k t e y i t s i s t e m i n e i l i ş k i n h u s u s l a r ı i ç e r i r . B u U l u s a l T e k n i k O n a y k a p s a m ı n d a k i ü r ü n l e r i n ı s ı l i l e t k e n l i k d e ğ e r i n i n " T S 8 2 5 - B i n a l a r d a ı s ı y a l ı t ı m k u r a l l a r ı " " s t a n d a r d ı n d a b e l i r t i l e n t a b l o d e ğ e r i n d e n d a h a i y i o l d u ğ u i d d i a s ı v e y a t a b l o l a r d a h e r h a n ğ i b i r d e ğ e r b u l u n m a m a s ı " E n e r j i d e n t a s a r r u f v e ı s ı m u h a f a z a s ı " t e m e l g e r e ğ i n d e n s a p m a o l a r a k d e ğ e r l e n d i r i l d i ğ i n d e n E n e r j i d e n T a s a r r u f v e ı s ı M u h a f a z a s ı t e m e l g e r e ğ i a ç ı s ı n d a n d o ğ r u l a m a g e r ç e k l e ş t i r i l m e l i d i r .

1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)

Poncebloc 190X400X250 düşey delikli lamba ve zıvana sistemli kompozit beton kagir birimidir (TS EN 771-3). Ürünün boyutları; 190 X 400 X 250 mm'dir. Ulusal Teknik Onay i ç e r i s i n d e ü r ü n o l a r a k a d l a n d ır ı l a c a k t ır .

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 i ç e r i s i n d e k u l l a n ı l a c a ğ ı y a p ı i ş i n i n t a b i o l d u ğ u t e m e l g e r e ğ i n / g e r e k l e r i n m e v c u t o l m a d ı ğ ı v e y a b u n l a r d a n s a p m a g ö s t e r d i ğ i d u r u m l a r d a , a l ı n a n U l u s a l T e k n i k O n a y t e m e l g e r e k h ü k m ü o l a r a k d e ğ e r l e n d i r i l i r v e i l g i l i y a p ı i ş i o m a l z e m e n i n p e r f o r m a n s d e ğ e r l e r i n e g ö r e t a s a r l a n a b i l i r . İ l g i l i m a l z e m e h a k k ı n d a u y u m l a ş t ır ı l m ı ş v e y a u l u s a l s t a n d a r t b u l u n m a s ı h a l i n d e , m a l z e m e a l ı n a n t e k n i k o n a y ç e r ç e v e s i n d e b i r i ş a r e t l e m e y a p ı l m a d a n g ü v e n l i ü r ü n k a b u l e d i l i r . " ü r ü n e G i ş a r e t l e m e s i y a p ı l m a z .

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 25.07.2012 tarihli ve 28364 sayılı resmi gazete ile yapı malzemeleri yönetmeliği (305/2011/AB) kapsamında, yapı malzemelerinin yangına tepki sınıflarına, yapı elemanlarının yangına dayanıklılığına, çatı ve çatı kaplamalarının dış yangın performansına dair tebliğ (TEBLİĞ NO: MHG/2012-05) 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 değeri n i n " T S 8 2 5 - B i n a l a r d a ı s ı y a l ı t ı m k u r a l l a r ı " " s t a n d a r d ı n d a b e l i r t i l e n t a b l o d e ğ e r i n d e n d a h a i y i o l d u ğ u i d d i a s ı v e y a t a b l o l a r d a h e r h a n ğ i b i r d e ğ e r b u l u n m a m a s ı " E n e r j i d e n t a s a r r u f v e ı s ı m u h a f a z a s ı " t e m e l g e r e ğ i n d e n s a p m a o l a r a k d e ğ e r l e n d i r i l d i ğ i n d e n E n e r j i d e n T a s a r r u f v e ı s ı M u h a f a z a s ı t e m e l g e r e ğ i a ç ı s ı n d a n d o ğ r u l a m a g e r ç e k l e ş t i r i l m e l i d i r .

Nihai ürünün malzeme kısmını temsil edecek şekilde, aynı karışımdan ve aynı şartlarda imal edilen numuneler üzerinde TS EN 12664 veya TS EN 12667 standardına göre, 23°C ve % 80 bağıl nem şartlandırma sonrasında 10°C ortalama sıcaklıkta deney yapılarak λ belirlenir. Nihai olarak, 23°C sıcaklık ve %80 bağıl nemde şartlandırılmış

10°C ortalama sıcaklıkta ölçülmüş λ değeri, TS EN 998-2 standardına uygun, yoğunluğu 1000 kg/m³ ün altında olan harçla ve normal (kum-kireç) harçla örülen duvarlar için hesaplanır. (TS EN ISO 6946 standardına göre)

Çizelge 1. Poncebloc 190X400X250 ısı iletkenlik değeri

Analiz	Birim	Değer
Isıl iletkenlik değeri	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)	0,116
Brüt kuru hacim kütlesi (Ortalama)	kg/m ³	397
Net kuru hacim kütlesi (Ortalama)	kg/m ³	596
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 içeriği
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Çizelge 1’de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
	Fabrikadan alınan numunelerin ileri deneyleri(Yılda en az 1defa 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 KORUYCU 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 doğrulanması yapılır. Fabrika üretim kontrol sistemi gereklilikleri sağlanır.

BÖLÜM 6: KAYNAKLAR

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

TS EN 771-3 “Kâgır birimler - Özellikler - Bölüm 3: Beton kâgır birimler”, 2011, TSE, Ankara.

TS 825 “Binalarda ısı yalıtım kuralları”, 2013, 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 24.04.2018 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.

Ali TELİ

**CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Genel Müdür (V)**