UTO

ULUSAL TEKNİK ONAY

NATIONAL TECHNICAL APPROVAL

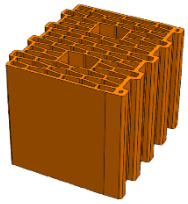
Member of www.eota.eu

Belge No:

CPC-UTO-26/509

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 No.lu Tebliğ ile Ulusal Teknik Onay Kuruluşu olarak görevlendirilmiştir.

Ticari Adı:	TERMOKİL 30 (250x300x235 mm)
UTO Konusu:	ISIL İLETKENLİK
UTO Sahibi	KİL-SAN KİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Üretim Yeri:	IŞIKLAR MAH. IŞIKLAR İSTANBUL CAD. NO: 1 -1 İÇ KAPI NO:1 EYUPSULTAN/ İSTANBUL
Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Alan Kodu):	Kâgir (TS EN 771-1) – İç ve dış duvarlarda kullanım (17)
Verildiği tarih:	05.06.2026
Geçerlilik periyodu:	5 YIL
Geçerlilik tarihi:	05.06.2031
UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):	6 (24)
Teyit Sistemi:	4
Isıl iletkenlik değeri (900 kg/m³ 3mm sıva) ($\lambda_{23,80(W/mK)}$)	0.120



CPC Belgelendirme Muayene Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Mutlukent Mahallesi 1991. Sok. No:8/1 Çankaya/ANKARA
Tel: 0 312 219 7903 ● Fax:0 312 219 7923
www.cpcert.org info@cpcert.org

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 3

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

BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER 4

BÖLÜM 6: KAYNAKLAR 5

Ekler: Analiz raporu (7 sayfa), FÜK raporu (11 sayfa)

YASAL DAYANAK

1. İşbu CPC-UTO-26/509 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak, CPC-RD-384 kodlu Rehber Doküman referans alınarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.

1.1 7223 sayılı Ürün Güvenliği ve Teknik Düzenlemeler Kanunu.

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 dâhil 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, gerekli şartların sağlanması takdirinde geçerliliğini korur.

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

1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi

Bu Ulusal Teknik Onay; kâgir birimlerin ısıl 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 ısıl 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)

TERMOKİL 30 kil kâgir birimidir. Ürünün boyutları; 250x300x235 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/gereklerin 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 işaretlemesi yapılmaz. 97/740/EC numaralı kararıyla revize edilmiş, 2001/596/EC numaralı Avrupa Komisyon kararı ile ürünün teyit sistemi 4 olarak belirlenmiştir.

BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ

2.1 Yangın Durumunda Emniyet

31665 sayılı ve 20.11.2021 tarihli Yönetmelik ve 31824 sayılı ve 29.04.2022 tarihli Tebliğ ile değişiklik 26735 sayılı ve 19.12.2007 tarihli Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Ek- 2 / C uyarınca Yanıcılık Sınıfı A1 Olan Yapı Malzemeleri bu malzemeler için test edilmeye gerek olmadan yangına tepki performans sınıfları A1 ve $A1_{fl}$ olarak değerlendirilmektedir.

2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısıl 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.

Kâgir birimlerle oluşturulmuş, yoğunluğu 900 kg/m^3 olan harçla örülmüş duvarlar 23^{o}C ve % 80 bağıl nemde şartlandırıldıktan sonra TS EN ISO 12664 standardına uygun olarak deneye tabi tutularak eşdeğer λ belirlenir. (Çizelge 1).

Çizelge 1. İletkenlik Değerleri

Analiz	Birim	Değer
Isıl iletkenlik değeri (900 kg/m^3 , 3 mm sıva)	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)	0.120
Isıl iletkenlik değeri (1800 kg/m^3 , 7 mm sıva)	$\lambda_{23,80}$ (W/mK)	0.124
Kil Plaka Isıl iletkenlik katsayısı	$\lambda_{10,kuru}$ (W/mK)	0.281
Net Kuru Birim Hacim Kütle	kg/m^3	1760
Brüt kuru hacim kütlesi	kg/m^3	630

BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI

"TS EN 771-1 – Kâgir Birimler – Özellikler – Bölüm 1: Kil kâgir birimleri" standardında istenen şartlar geçerlidir. Sistem 4 kapsamına giren ürün için, Çizelge 2'de üretici sorumlulukları belirtilmiştir.

Çizelge 2. Üretici kuruluşunun sorumlulukları

Görevler		Görev içeriği
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
	Tip deneyleri	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili karakteristikleri

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

CPC-RD-384 Kâgir Birimlerin Isıl Hesap Değerlerinin Belirlenmesi, 2025, CPC, Ankara
TS EN 771-1 – Kâgir Birimler – Özellikler – Bölüm 1: Kil kâgir birimleri, 2015, TSE, Ankara.
TS 825 "Binalarda ısı yalıtım kuralları", 2013, TSE, Ankara
TS EN ISO 12664 Yapı malzemeleri ve mamulleri - Isıl direncin, korumalı tablalı ısıtıcı ve ısı akı ölçerin kullanıldığı metotlarla tayini - Isıl direnci orta ve düşük seviyede olan kuru ve rutubetli mamuller,2009, TSE, Ankara
5 Mayıs 2017 Tarih ve 30057 Sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) 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
2 Ağustos 2001 Tarihli ve 2001/596/EC sayılı Avrupa Komisyon Kararı Brüksel, Belçika
27.11.2007 tarihli 2007/12937 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
20.11.2021 tarihli 31665 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan 4825 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı uyarınca Binaların Yangından Korunması Hakkında Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği
29.04.2022 tarihli 31824 sayılı 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 (MGH/2017-13)'De Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ

İşbu Ulusal Teknik Onay, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. Belgelendirme Komitesi 05.06.2026 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır.

Uğur GEDİK
Genel Müdür

e-imzalıdır/e-signed
Uğur GEDİK
GENEL MÜDÜR/GENERAL MANAGER

EK-1 TEKNİK ÇİZİM

