



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T
233009
08-22

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AYDINLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL

Tel: +902165600561 Faks: e-mail: yalitim@tse.org.tr

www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	UMS UĞUR METAL SANAYİ MÜH.İNŞ.NAK İÇVE DIŞ TİC LTD Ş 1208.SOK NO:6-8D-8E OSTİM YENİMAHALLE
Deneysel Talep Tarihi / No : Order Date/No.	29.04.2022 / 2022-76561
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2022-114914, Yangına dayanıklı alçı levha duvar sistemi / Fire resistant gypsum board wall system, Tek iskeletli çift katlı alçı levha duvar, 1.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	06.05.2022
Deneysel Yapıldığı Tarih : Date of Test	06.06.2022 / 05.08.2022
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS EN 13501-2/TS EN 13501-2 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	4
Deneysel Sonucu : Test Result	-
Açıklamalar : Remarks	TS EN 13501-2 : 2016-12 Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Karekod QR Code	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of test	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Head of Laboratory
	05.08.2022	AHMET BUMİN BAYRAM	AHMET FAZIL KARA	SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=B4D877>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 13501-2:2016

YAPI MAMÜLLERİNİN YANGINA DAYANIKLILIK SINIFLANDIRMA RAPORU

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-2:2016' da verilen işlemlere uygun olarak UMS UĞUR METAL SANAYİ MÜH. İNŞ. NAK. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. firmasına ait Yangına dayanıklı alçı levha duvar sistemi numunesine tahsis edilen yangına dayanım sınıflandırmasını tarif eder.

2. SINIFLANDIRMA RAPORUNUN AYRINTILARI

2.1 Genel

UMS UĞUR METAL SANAYİ MÜH. İNŞ. NAK. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. firmasına ait, Yangına dayanıklı alçı levha duvar sistemi TS EN 1364-1:2015 deney metoduna uygun şekilde 06 Haziran 2022 tarihinde TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü'nde deneyi gerçekleştirilmiştir.

2.2 Tanımlama

Yangına dayanıklı alçı levha duvar sistemi deney numunesine ait teknik detaylar test raporunda belirtilmiştir.

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN DENEY RAPORLARI / GENİŞLETİLMİŞ UYGULAMA RAPORLARI VE DENEY SONUÇLARI

3.1 Deney Raporları / Genişletilmiş Uygulama Raporları

Laboratuvarın adı	Firma Adı	Rapor Numarası	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	UMS UĞUR METAL SANAYİ MÜH. İNŞ. NAK. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	232992 / 08-22	TS EN 1364-1: 2015

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

233009

08-22

3.2 Deney Sonuçları

BÜTÜNLÜK (E) Sürekli Alevlenme Boşluk Masterları -Φ6 (150mm) -Φ25 Pamuk Yastık	132 dakika kusur oluşmamıştır. 132 dakika kusur oluşmamıştır. 132 dakika kusur oluşmamıştır. 132 dakika kusur oluşmamıştır.
YALITIM (I₂)	132 dakika kusur oluşmamıştır.
İŞİMA (W)	Ölçüm yapılmamıştır.*

Test Süresi: Test 133. dakikada firma talebi ile sonlandırılmıştır.

Test Tarihi: 06 Haziran 2022

*Yalıtım kriterinin geçerli olduğu süre boyunca İşima (W) kriteri de geçerlidir.

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI**4.1 Sınıflandırmaya Atıf**

Bu sınıflandırma TS EN 13501-2+A1:2016 Madde 7'ye uygun olarak yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

UMS UĞUR METAL SANAYİ MÜH. İNŞ. NAK. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ. firmasına ait, Yangına dayanıklı alçı levha duvar sistemi deney numunesi aşağıdaki performans ve sınıfların bir kombinasyonu olarak sınıflandırılmıştır.

R	E	I	W	t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

YANGINA DAYANIM SINIFLANDIRMASI**EI 120****E 120****EW 120****4.3 Test Sonuçlarının Doğrudan Uygulama Alanı**

Yangın deney sonuçları, TS EN 1364-1:2015 standardına göre Madde 13'te verilen listede belirlenmiş bir veya birden fazla değişikliğin yapıldığı binalarda ve yapının kendi dayanıklılığı ve düzgünlüğü için uygun tasarım koduna uyumluluğu devam ettiği müddetçe benzer yapılara doğrudan uygulanabilir.

Buna göre aşağıda listelenen değişikliklerden bir veya birkaçının gerçekleşmesi durumunda bu



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

yangına dayanım deney raporu sonuçları benzer yapılara doğrudan uygulanabilir ve yapının tasarlanan rijitlik ve stabilite performansı ile uyumluluğunun devam ettiğini gösterir.

- Yükseklikte azalma,
- Duvar kalınlığında artış,
- Malzeme bileşenlerinin kalınlıklarında artış,
- Yatay derzlerin sayısında artış,
- Bağlantı merkezleri ara mesafesinde azalma,
- Panel ebatlarının lineer en ve boy azalışı
- Düşey bağlantıların sayısında artış
- Vida boşluk sayılarında azalış

4.3.1. Genişliğin Artırılması

En az 3 m genişlikte bir düşey kenarı olan numune sınırlama olmadan deneye tâbi tutulmuş ise, benzer bir yapının genişliği artırılabilir. Panel duvar sistemi bir taraftan serbest kenar oluşturularak test edildiğinden duvarın genişliği sınırlama olmadan artırılabilir.

4.3.2. Yüksekliğin Artırılması

Numunenin yüksekliği aşağıdaki koşullarda 1,0 m artırılabilir.

- Test edilen genişlik minimum 3 metre olmalıdır (destek konstrüksiyonu olmadan)
- Test numunesinin sapması maksimum 100 mm'yi geçmemelidir
- Genişletme izinleri orantılı olarak artırılır

Maksimum sınıflandırma süresi boyunca maksimum sapma ölçümü 87,24 mm olduğundan, test edilen numunenin yüksekliği 4 metreye kadar uzatılabilir.

4.3.3. Standart Destekleyici Yapılar

TS-EN 1363-1'de verilen standart destekleyici yapıların içinde deneye tâbi tutulan bir yük taşımayan duvar deneyinin sonucu veya deney çerçevesi, aynı tip (sabit, düşük yoğunluklu sabit veya esnek) içerisindeki daha fazla yangına dayanıklı olan (daha kalın, yoğun, çok katmanlı levhalar uygun olanlar) diğer destekleyici yapılardan herhangi birine uygulanabilir.

4.3.4. Standard Olmayan Destekleyici Yapılar

Standart olmayan bir destekleyici yapı içinde deneye tâbi tutulan bir yük taşımayan duvarın deney sonucu, sadece bu yapıya uygulanabilir.

5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu sınıflandırma belgesi malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez.

Hazırlayan

Onaylayan

Ahmet Bumin BAYRAM
Deney Personeli (Makine Müh.)

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.