



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



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

AB-0001-T

432763

09-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: TÜRK YTONG SAN. A.Ş.

(TÜRK YTONG SAN. A.Ş. - FEVZİ ÇAKMAK MAH. TEVFIK İLERİ CAD. NO: 95
34899 KAYNARCA Pendik-İSTANBUL)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

: 31.07.2018 / 222623

Numunenin Tanımı

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)

: 423682, GÜRÜLTÜ BARIYERİ, YTONG GÜRÜLTÜ BARIYER SİSTEMİ,, 12,00 metrekare

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 31.07.2018

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 05.09.2018 - 28.09.2018

Uygulanan Standard / Metod

Applied Standard Method

: TS EN 1793-2:2013-06 Yollardaki trafik gürültüsünü azaltıcı sistemler - Akustik performansın tayini için deney yöntemi - Bölüm 2: Düzgün dağılımlı ses alanı koşullarında hava ile yayılan sesin yalıtımına ait temel özellikler

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 11

Açıklamalar

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney 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.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

Mühür
Seal

Tarih
Date

28.09.2018

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Fatih ÖZTÜRK
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi 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.

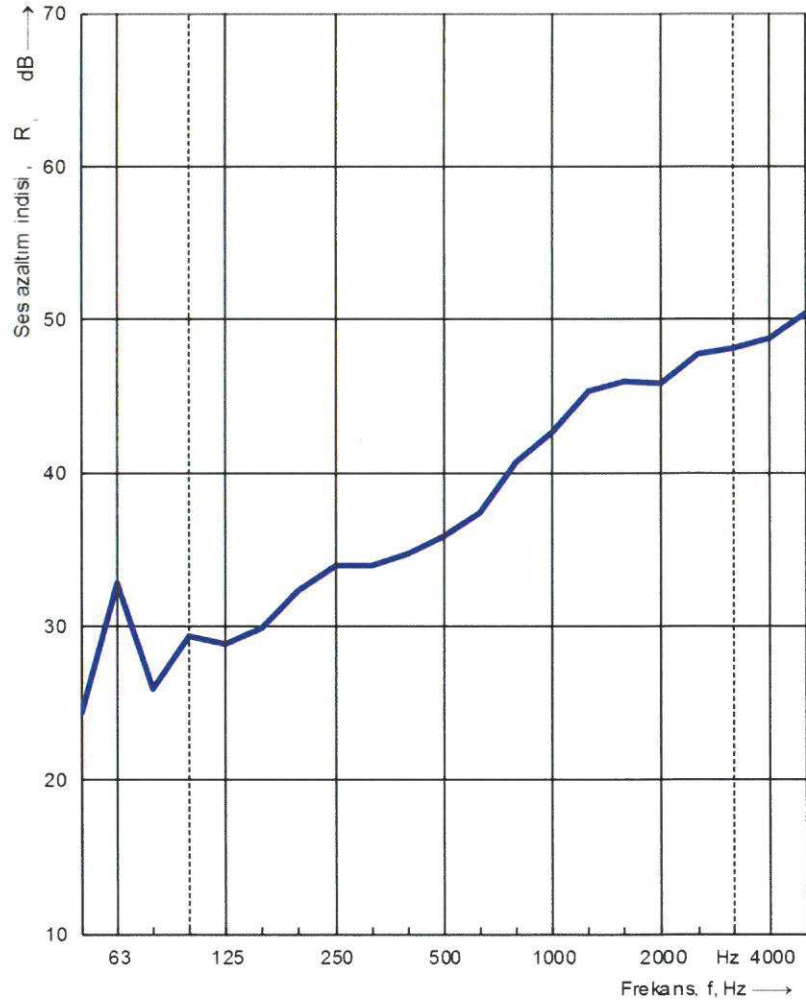
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 1793-2:2013 ; TS EN 1793-3:2002

Müşteri: TÜRK YTONG SAN. A.Ş. **Deneysel tarihi:** 07.09.2018
Üretici: TÜRK YTONG SAN. A.Ş.
Deneysel tesisinin tanımı: Yatayda birisi 114,9 m³ hacimli kaynak oda, diğeri 174,4m³ hacimli alıcı oda olmak üzere standartların gerekliliklerini karşılayan iki oda kullanılmaktadır. Odalar içerisinde dağınık ses alanı oluşturmak amacıyla saçıcılar ve yutucular kullanılmıştır. Deneysel odaları TS EN ISO 10140-2 ve TS EN ISO 10140-5 standartlarında belirtilen tüm gereklilikleri karşılamaktadır. Odalara ilişkin çizimlere raporda yer verilmiştir.
Numunenin yerleştirilmesi: Numunenin yerleştirilmesi müşteri tarafından yapılmıştır.
Deneysel numunesinin tanımı: İçinde enine ve boyuna donatı bulunan 250x60x15 cm boyutlarındaki 5 adet lamba zıvanalı Ytong yatay duvar elemanının (W8) birleştirilmesi sonucu oluşan blok ile içinde enine ve boyuna donatı bulunan 152x60x15 cm boyutlarındaki 5 adet lamba zıvanalı Ytong yatay duvar elemanının (W8) birleştirilmesi sonucu oluşan bloğun aralarına HE 180B kodlu çelik profilin yerleştirilmesi ile oluşan sistem.
Statik basınç: 100,3 kPa
Hava sıcaklığı: 23,5 °C
Bağıl nem: 80,0 %
Birim alan kütlesi (dikme, profiller, harç ve taşıyıcı dahil): 117,5 kg/m²
Deneysel numunesi alanı: 11,72 m²
Kaynak oda hacmi: 114,9 m³
Alıcı oda hacmi: 174,4 m³

Frekans f [Hz]	R 1/3 octave [dB]
50	24,4
63	32,8 ²
80	25,9
100	29,4
125	28,8
160	29,9
200	32,3
250	33,9
315	33,9
400	34,7
500	35,8
630	37,4
800	40,7
1000	42,6
1250	45,3
1600	45,9
2000	45,8
2500	47,7
3150	48,1
4000	48,7
5000	50,4



² Minimum değer

TS EN 1793-2 ve TS EN 1793-3 standartlarına göre ses azaltım indeksinin tek sayı değeri DL_R 39 dB olarak bulunmuştur.

TS EN 1793-2 standardının Ek A sına göre ürün sınıfı B4 tür.

Değerlendirme, bir mühendislik yöntemiyle 1/3 oktav bantlarda elde edilen laboratuvar ölçüm sonuçlarına dayanmaktadır.