

DENEY RAPORU / TEST REPORT

Rapor No / Report No. R.23.327.0066

Müşterinin Adı / Adresi <i>Customer Name / Address</i>	Mega Yalıtım Üretim Pazarlama Dış Ticaret Anonim Şirketi Sur Yapı Exen İstanbul Tantavi Mh. Estergon Cd. F Blok No:24F Kat:37 D:431 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Üretici <i>Manufacturer</i>	Mega Yalıtım Üretim Pazarlama Dış Ticaret Anonim Şirketi
Teklif Numarası <i>Order No.</i>	00179
Numunenin Tarifi / Numune Kabul Tarihi <i>Identity of the Sample / Date of Sample Acceptance</i>	Taşıyünü ve alçı plaka ile kompozite edilmiş panel (tek yönde) / 15.12.2023
Çevre Koşulları <i>Environmental conditions</i>	20°C, %64 Rh
Kullanılan Metot / Deney Talimatı <i>Test Method / Test Instructions</i>	EN ISO 10140-2:2021 / TCM-TI-002
Açıklamalar <i>Remarks</i>	-
Deneyin Yapıldığı Yer ve Tarihler <i>Dates and Place of Test</i>	PTT Evleri Mah. Zerdali Çıkma Sok. No:8 Sarıyer / İSTANBUL / TÜRKİYE 22.12.2023

 Mühür <i>Stamp</i>	Tarih <i>Date</i> 12.01.2024	Genel Müdür <i>General Manager</i> Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ İnşaat Yüksek Mühendisi
---	---	---

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard **ISO/IEC 17025:2017**. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (**refer to the joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009**).

Bu raporda sunulan sonuçlar, müşteri tarafından temin edilen ve teste tabi tutulan malzeme veya sistemin özelliklerini temsil eder.

The results presented in this report represent the properties of tested material or system delivered by customer.

Bu rapor, laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Unsigned test reports are void.

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.

TCM-FR-051 Rev.09 / 26.09.2022

Raporun Sayfa No 1/7
Report Page No 1/7

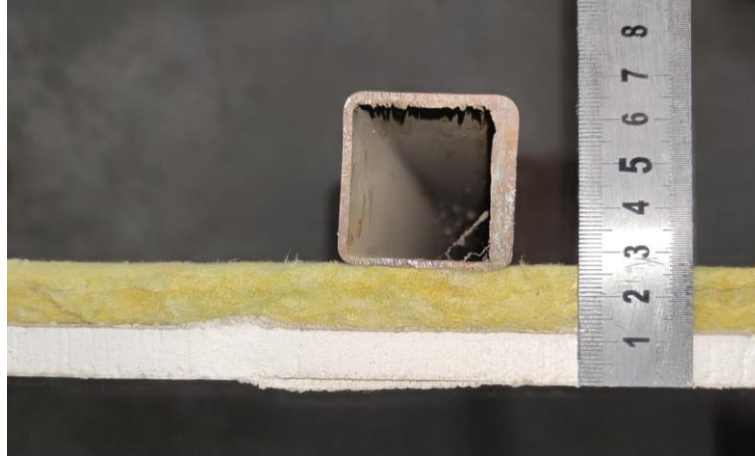


Ses Yalıtımının Laboratuvarda Ölçülmesi Deneyi

Ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi deneyi EN ISO 10140-2:2021 “Akustik- Yapı elemanlarının ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi- Bölüm 2: Hava ile yayılan ses yalıtımının ölçülmesi” standardı esaslarına göre yapılmıştır. Deney sonuçları EN ISO 717-1:2020 “Acoustics- Rating of sound insulation in buildings and of building elements Part 1: Airborne sound insulation” standardı esaslarına göre değerlendirilmiştir. Ses azaltma indeksi değeri 16 farklı basınçta ölçülmüştür. Ölçümler NTİ marka, 0501 tanım numaralı akustik ses ölçer cihazı ile yapılmıştır. Deney ekipmanları Şekil 2’de verilmektedir. Deney açıklığına (2,48x4,43m) sabitlenmiş taşıyıcı ve alçı plaka ile kompozite edilmiş paneller tek yönde 11 m² olacak şekilde uygulanmıştır. Uygulama üretici tarafından yapılmıştır. Panel numunesinin kesiti Şekil 1’de verilmektedir. Deney çalışması sonucunda elde edilen veriler Tablo 1’de verilmektedir. Deney fotoğrafı Şekil 3’te verilmektedir. Deney verileri ve grafikler EK’te verilmektedir.

Tablo 1. Ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi deneyi sonuçları

$R'w(C;Ctr), dB$	$Dn,w (C;Ctr), dB$	$DnT,w (C;Ctr), dB$
29 (-1;3)	29 (-1;3)	32 (-1;3)



Şekil 1. Panel numunesinin kesiti

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / Tested and Controlled by Laboratory Manager: Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden Controlled by Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	



	Akustik ses ölçer
	Ses Kaynağı
	Hoparlör

Şekil 2. Deney ekipmanları

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / Tested and Controlled by Laboratory Manager: Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden Controlled by Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	



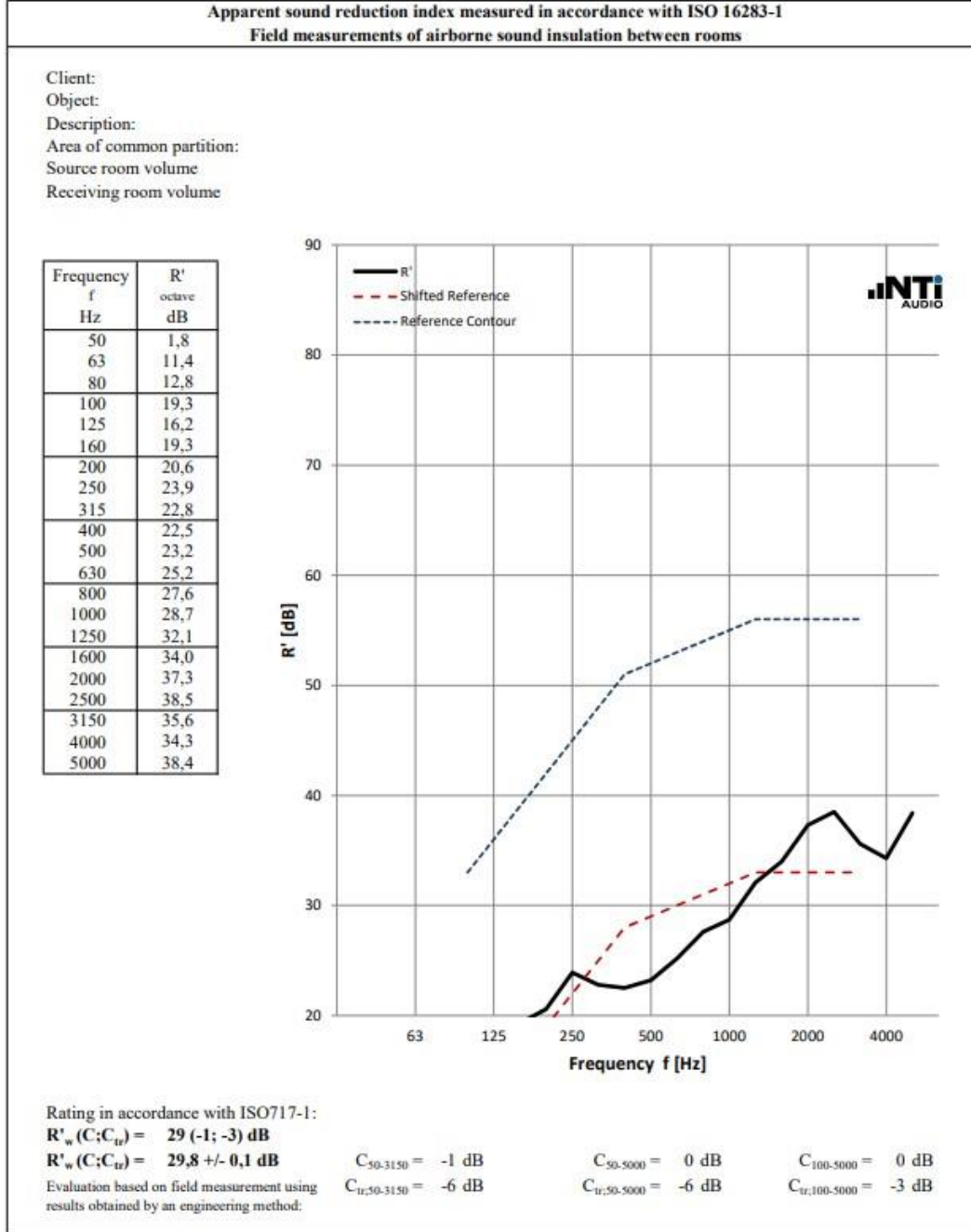


Şekil 1. Numuneye ait ölçüm işlemi

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / <i>Tested and Controlled by Laboratory Manager:</i> Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden <i>Controlled by</i> Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	



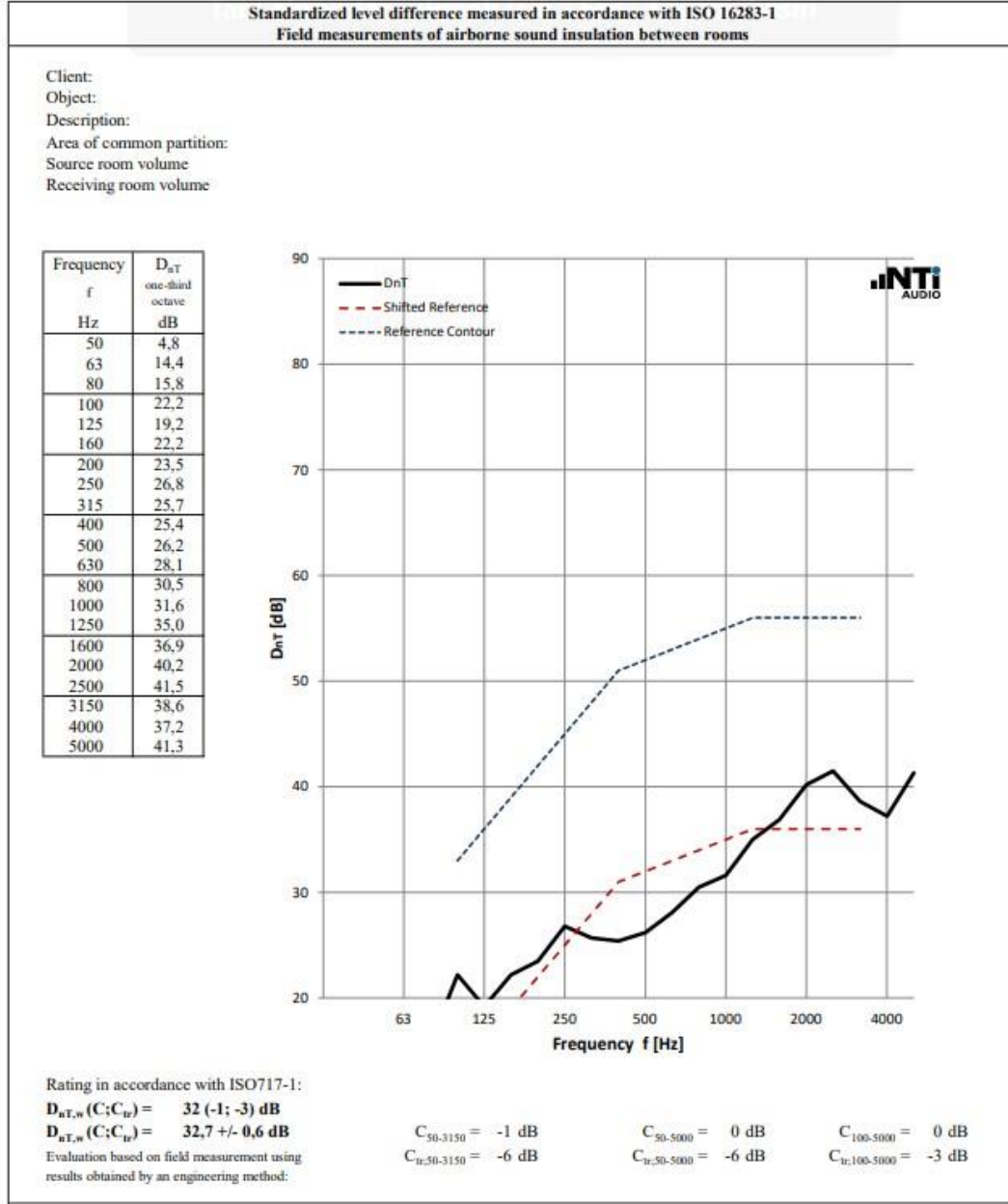
Ek. Deney Sonuçları



Şekil E1. Numuneye ait görünür ses azaltımı

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / Tested and Controlled by Laboratory Manager: Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden Controlled by Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	

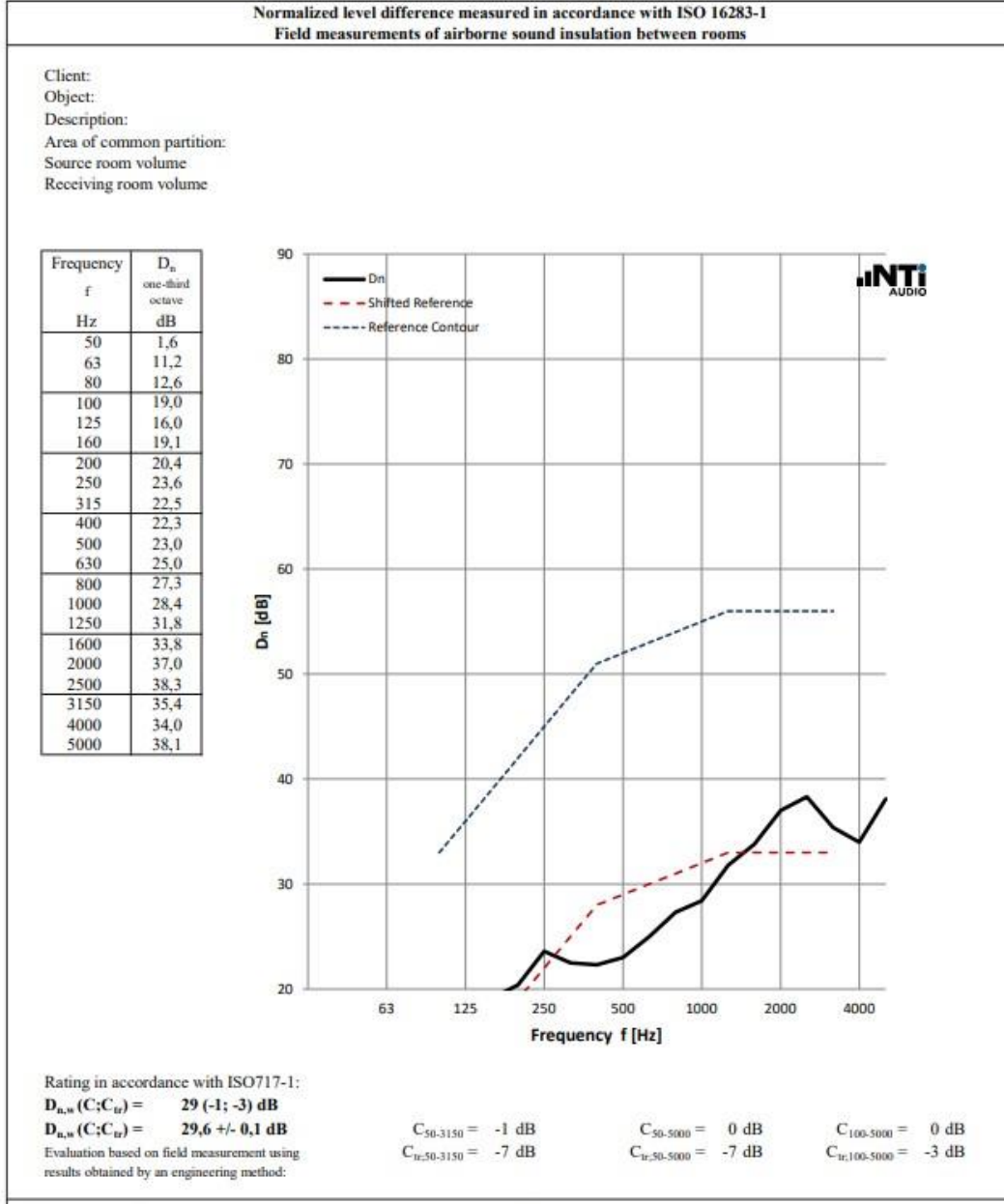




Şekil E2. Numuneye ait standardize edilmiş seviye farkı değerleri

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / Tested and Controlled by Laboratory Manager: Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden Controlled by Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	





Şekil E3. Numuneye ait normalize edilmiş seviye farkı değerleri

- RAPOR SONU -

Laboratuvar Müdürü Deneyi Yapan ve Kontrol Eden / Tested and Controlled by Laboratory Manager: Mehmet GÖKPINAR	Kontrol Eden Controlled by Doç. Dr. Bekir Yılmaz PEKMEZCİ
Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereğince güvenli e-imza ile imzalanmıştır.	

