



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS  
TS EN ISO 10140-2: 2013; TS EN ISO 717-1: 2013

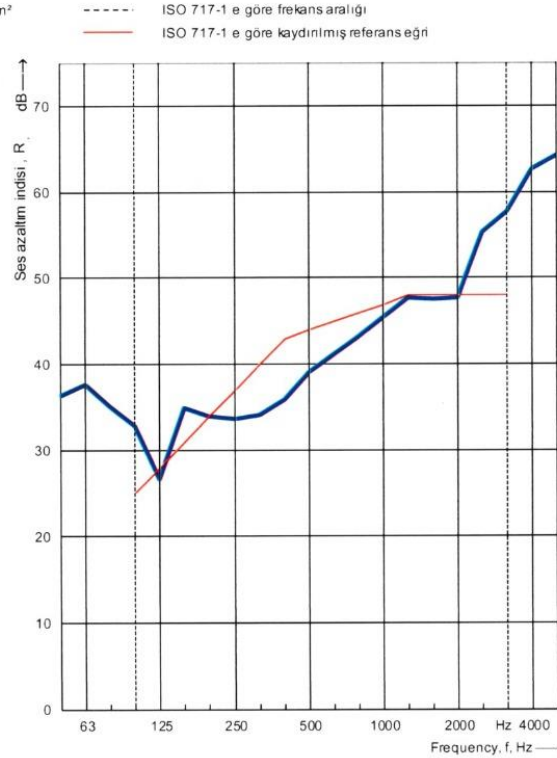
TS EN ISO 10140-2 STANDARDINA GÖRE SES AZALTIM İNDİSİ

Yapı elemanlarının laboratuvarında ses yalıtım ölçümleri

Müşteri: AKIN MERMER TEKSTİL İNŞAAT MAKİNE ENERJİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Deney tarihi: 30.9.2020  
Deney odaları tanıtımı: Yatayda birisi 114,9 m<sup>3</sup> hacimli kaynak oda, diğeri 174,4 m<sup>3</sup> hacimli alıcı oda olmak üzere standartların gereklerini karşılayan iki oda kullanılmaktadır. Odalar içerisinde dağınık ses alanı oluşturmak amacıyla saçıcılar ve yutucular kullanılmıştır. Deney odaları TS EN ISO 10140-2 ve TS EN ISO 10140-5 standartlarında belirtilen tüm gerekleri karşılamaktadır. Odalara ilişkin çizimlere raporda yer verilmiştir.  
Deney numunesi tanıtımı: AKIN BLOK MARKA 39\*19\*18,5 EBATLARINDA DOLU GÖVDELİ BİMS İLE OLUŞTURULAN ALICI TARAF YAKLAŞIK 2 CM ALÇI SIVALI, KAYNAK TARAF YAKLAŞIK 2 CM KARA SIVALI DUVAR

Statik basınç: 100,3 kPa  
Hava sıcaklığı: 22,7 °C  
Bağıl nem: 63,4 %  
Birim alan kütlesi: 213,7 kg/m<sup>2</sup>  
Blok adet ağırlığı: ≈9,7kg/ad  
Deney numunesi alanı: 12,42 m<sup>2</sup>  
Kaynak oda hacmi: 114,9 m<sup>3</sup>  
Alıcı oda hacmi: 174,4 m<sup>3</sup>

Frequency f [Hz]	R 1/3 octave [dB]
50	36,3 <sup>2</sup>
63	37,6 <sup>2</sup>
80	35,1 <sup>2</sup>
100	32,8
125	26,5
160	34,9
200	33,9
250	33,6
315	34,1
400	35,8
500	39,0
630	41,1
800	43,2
1000	45,4
1250	47,7
1600	47,5
2000	47,6
2500	55,3
3150	57,7
4000	62,7
5000	64,3



<sup>2</sup> Minimum değer

ISO 717-1 ye göre derecelendirme

$R_w$  (C,C<sub>w</sub>) = 43,9 ( -1 ; -4 ) dB

C<sub>50-3150</sub> = -1 dB C<sub>50-5000</sub> = 0 dB C<sub>100-5000</sub> = 0 dB

C<sub>T-50-3150</sub> = -4 dB C<sub>T-50-5000</sub> = -4 dB C<sub>T-100-5000</sub> = -4 dB

Değerlendirme; bir mühendislik yöntemiyle 1/3 oktav bantlarda elde edilen laboratuvar ölçümlerinin değerlendirilmesidir.

