

Apparent sound reduction index according to UNI EN ISO 16283-1:2016

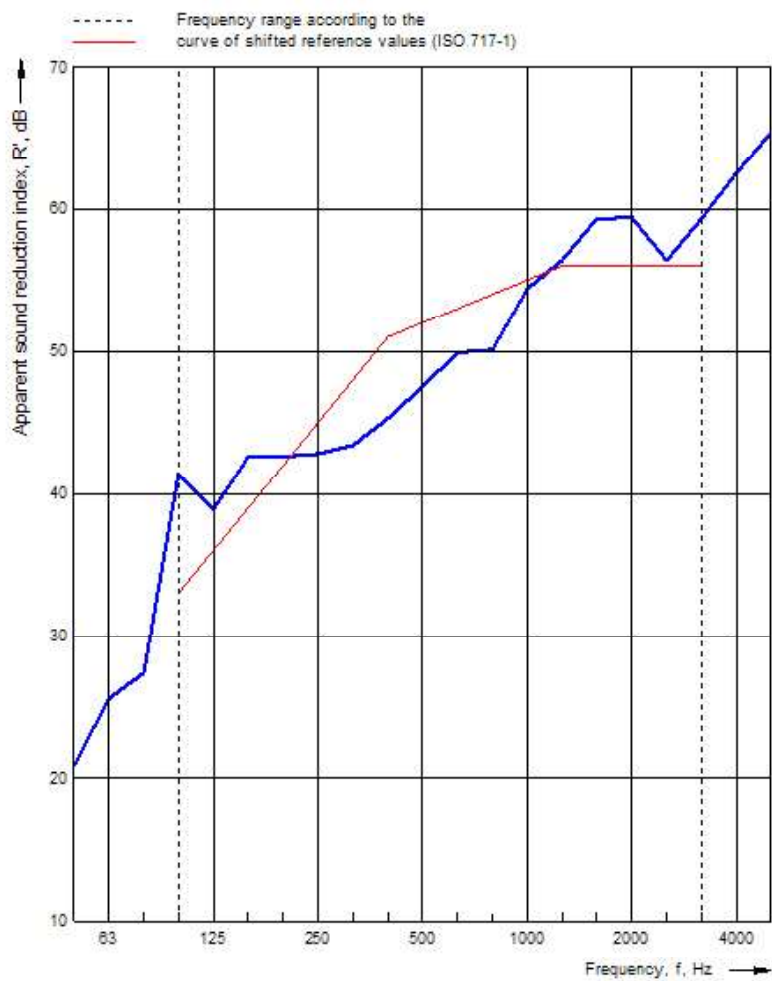
Divisorio fra alloggi del primo piano.

Field measurements of airborne sound insulation between rooms

Client: Edile Pasquali - Granarolo Date of test: 08/09/2016
 Description: Stratigrafia: intonaco - laterizio porizzato 12cm - rinzaffo - celenit 4cm - panisol P40 - laterizio porizzato 12cm - intonaco
 Object: Divisorio fra soggiorno-cucina (ambiente sorgente) e camera (ambiente ricevente). In parete sono presenti gli allacci cucina e le tracce dell'impianto elettrico.

Area S of separating element: 12,00 m²
 Source room volume: m³
 Receiving room volume: 36,0 m³

| Frequency f [Hz] | R' 1/3 octave [dB] |
|------------------------|--------------------------|
| 50 | 20,9 ¹ |
| 63 | 25,6 |
| 80 | 27,4 |
| 100 | 41,4 |
| 125 | 38,9 |
| 160 | 42,6 |
| 200 | 42,6 |
| 250 | 42,8 |
| 315 | 43,4 |
| 400 | 45,3 |
| 500 | 47,5 |
| 630 | 49,9 |
| 800 | 50,1 |
| 1.000 | 54,4 |
| 1.250 | 56,4 |
| 1.600 | 59,3 |
| 2.000 | 59,4 |
| 2.500 | 56,4 |
| 3.150 | 59,3 |
| 4.000 | 62,5 |
| 5.000 | 65,4 |



¹. Background noise too high

Rating according to ISO 717-1

R'_W(C;C_{tr}) = 52 (-1; -3) dB

Evaluation based on field measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C_{tr,50-3150} = -10 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr,50-5000} = -10 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr,100-5000} = -3 dB