

INFORME

Predicción del Índice de Aislamiento, R

Material/es:

Ladrillo de 9 cm con yeso

+ Lana de roca

+ Ladrillo de 7 cm enlucido con yeso

Espesor (mm):

120x1 + 30 + 100x1

Fecha del Cálculo:

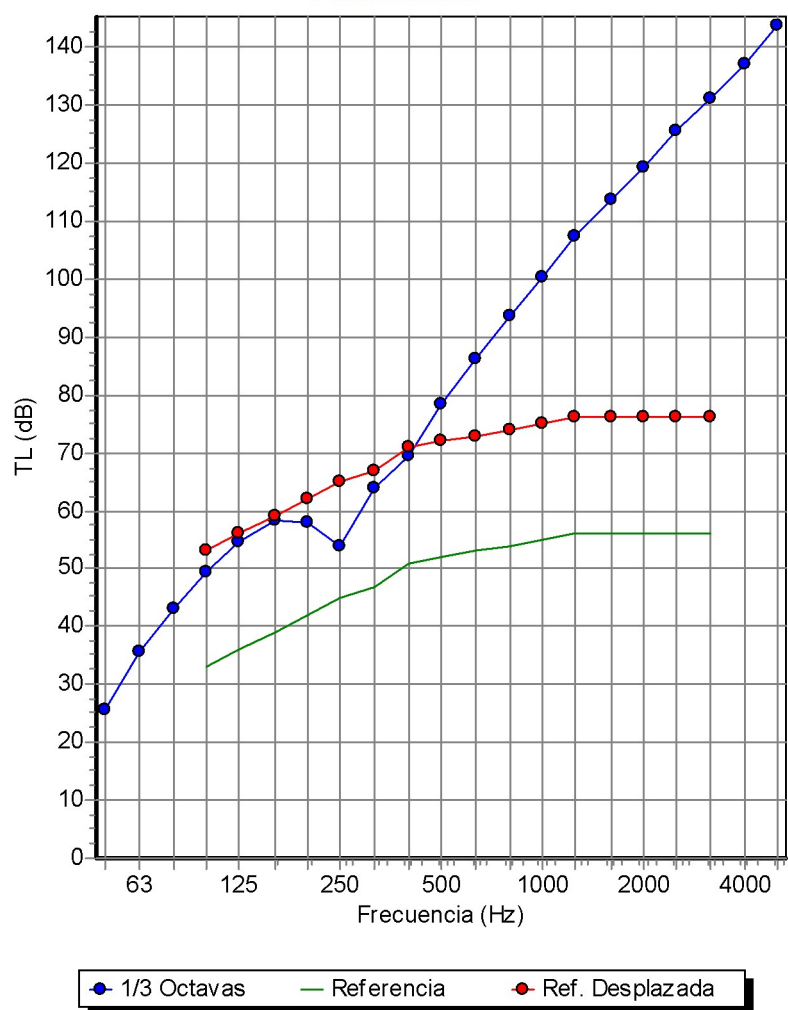
15/06/2013

Hora del Cálculo:

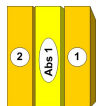
11:57:15

f (Hz)	R (dB)
50	25,7
63	35,7
80	43,1
100	49,4
125	54,7
160	58,3
200	57,9
250	53,8
315	64
400	69,5
500	78,3
630	86,2
800	93,5
1000	100,4
1250	107,2
1600	113,7
2000	119,4
2500	125,5
3150	131,1
4000	137
5000	143,8

Aislamiento

**Valoración según la Norma UNE-EN ISO 717-1:** $R_w(C; C_{tr}; C_{50-5000}; C_{tr 50-5000}) = 72(-2; -8; -8; -22) \text{ dB}$ **Valoración en decibelios A:** $R_g = 69,6 \text{ dBA}$ **Comentarios:**

Cerramiento trasero y derecho



DATOS DE MATERIALES

Capa Impermeable 1

Materiales: Ladrillo de 7 cm enlucido con yeso

Espesor (mm): 100x1

Masa por unidad de área (kg/m²): 100x1

Frecuencia Crítica (Hz): 395,68

Capa Absorbente

Material: Lana de roca

Espesor (mm): 30

Resistencia específica al flujo (Rayls/m): 26024,8

Capa Impermeable 2

Materiales: Ladrillo de 9 cm con yeso

Espesor (mm): 120x1

Masa por unidad de área (kg/m²): 117,6x1

Frecuencia Crítica (Hz): 229,98

INFORME

Frecuencias de interés

Frecuencia de ondas estacionarias en el aire (Hz):	5746,7 y múltiplos
--	--------------------

Frecuencia de resonancia del sistema (Hz):	47,12
--	-------

Limitación del Absorbente

Frecuencia límite inferior (Hz):	260,248
----------------------------------	---------

Frecuencia límite superior (Hz):	26024,8
----------------------------------	---------

Datos del Cálculo

Ángulo Inferior:	0°
------------------	----

Ángulo Límite:	87
----------------	----

Nº de Intervalos:	2000
-------------------	------

Velocidad de propagación del sonido en el aire (m/s):	344,8
---	-------

Densidad del aire (kg/m ³):	1,19
---	------

Precisión:	1/48 de Octavas
------------	-----------------

Corrección de capa impermeable:	No
---------------------------------	----