

INFORME

Predicción del Índice de Aislamiento, R

Material/es:

Ladrillo de 7 cm enlucido con yeso

+ Lana de roca + Cámara de Aire

+ Ladrillo de 9 cm con yeso

Espesor (mm):

100x1 + 80 + 100 + 120x1

Fecha del Cálculo:

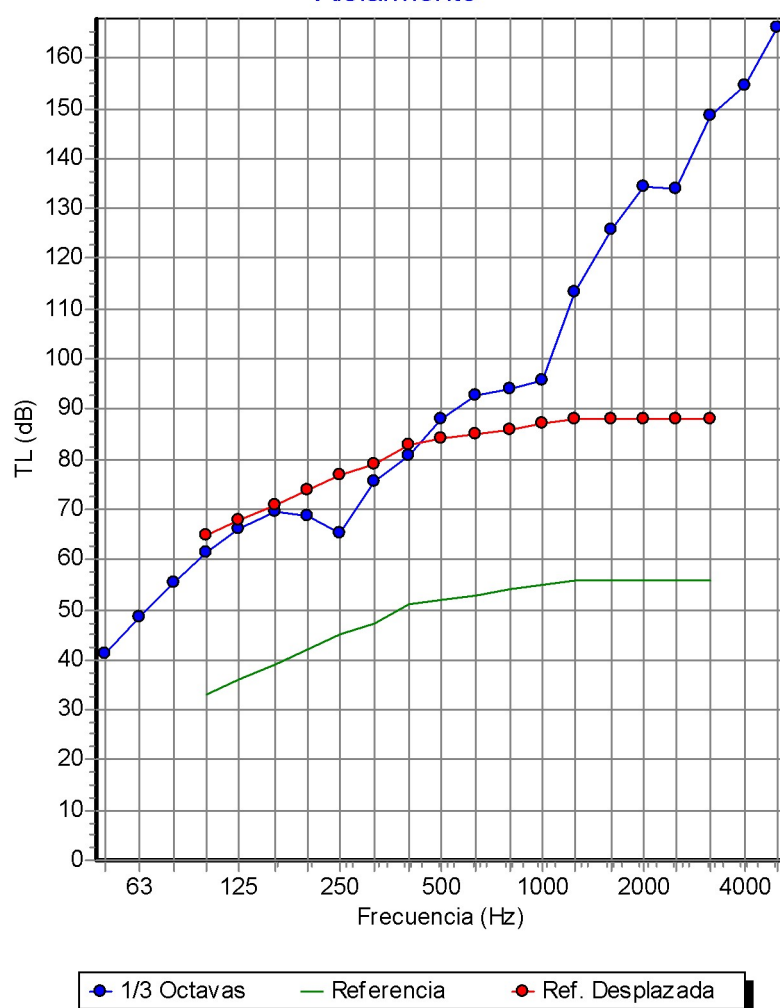
15/06/2013

Hora del Cálculo:

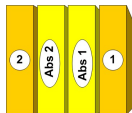
19:54:30

f (Hz)	R (dB)
50	41,1
63	48,7
80	55,5
100	61,2
125	66,1
160	69,4
200	68,7
250	65,1
315	75,5
400	80,7
500	88,1
630	92,7
800	93,8
1000	95,8
1250	113,3
1600	125,8
2000	134,5
2500	133,7
3150	148,6
4000	154,7
5000	166,1

Aislamiento

**Valoración según la Norma UNE-EN ISO 717-1:** $R_w(C; C_{tr}; C_{50-5000}; C_{tr 50-5000}) = 84(-3; -8; -6; -20) \text{ dB}$ **Valoración en decibelios A:** $R_g = 80,8 \text{ dBA}$ **Comentarios:**

Fachada



DATOS DE MATERIALES

Capa Impermeable 1

Materiales:	Ladrillo de 9 cm con yeso
Espesor (mm):	120x1
Masa por unidad de área (kg/m²):	117,6x1
Frecuencia Crítica (Hz):	229,98

Capa Absorbente 1

Material:	Camara de Aire
Espesor (mm):	100
Resistencia específica al flujo (Rayls/m):	--

Capa Absorbente 2

Material:	Lana de roca
Espesor (mm):	80
Resistencia específica al flujo (Rayls/m):	26024,8

Capa Impermeable 2

Materiales:	Ladrillo de 7 cm enlucido con yeso
Espesor (mm):	100x1
Masa por unidad de área (kg/m²):	100x1
Frecuencia Crítica (Hz):	395,68

INFORME

Frecuencias de interés en Absorbente 1

Frecuencia de ondas estacionarias en el aire (Hz):	1724 y múltiplos
Frecuencia de resonancia del sistema (Hz):	25,81

Limitación del Absorbente 1

Frecuencia límite inferior (Hz):	--
Frecuencia límite superior (Hz):	--

Frecuencias de interés en Absorbente 2

Frecuencia de ondas estacionarias en el aire (Hz):	2155 y múltiplos
Frecuencia de resonancia del sistema (Hz):	63,68

Limitación del Absorbente 2

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