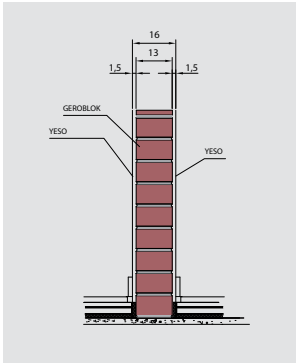


Ensayos acústicos realizados *in situ* 1 hoja



info@lec-lab.com
902-15-16-26



Diferencia de niveles estandarizada según ISO 140-4 Medición In situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales

Cliente : PREMORSA, S.A.

Fecha de la prueba : miércoles, 11 de abril de 2007

Descripción de la instalación de medida :

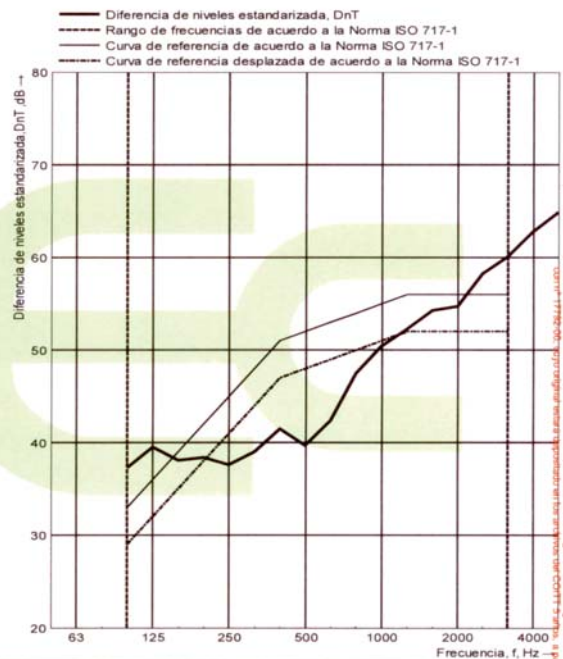
MEDICION 3:

Se realiza el ensayo entre los comedores-estar del 2º1ª y del 2º2ª de una nueva promoción situada en la C/ Josep Pla de Reus.

El paramento medido es una pared medianera de gero acústico de la firma Premorsa enlucida con yeso de 15 mm por ambas caras.

Volumen recinto emisor : 71,34 m³
Volumen recinto receptor : 62,89 m³

Frecuencia f Hz	DnT (1/3 de octava) dB
50	--
63	--
80	--
100	37,3
125	39,5
160	38,1
200	38,4
250	37,6
315	39,0
400	41,5
500	39,7
630	42,4
800	47,5
1000	50,4
1250	52,3
1600	54,3
2000	54,7
2500	58,3
3150	60,1
4000	62,8
5000	64,9



Valoración de acuerdo a la Norma ISO 717-1

$DnT_w(C, C_{tr}) = 48 (-2; -4) \text{ dB};$

Evaluación basada en resultados medidos in situ obtenidos mediante un método de ingeniería (1/3 de octava)

$C_{50-3150} = -$ $C_{50-5000} = -$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -$ $C_{tr,50-5000} = -$ $C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$

N. del informe : LI0090/07-0

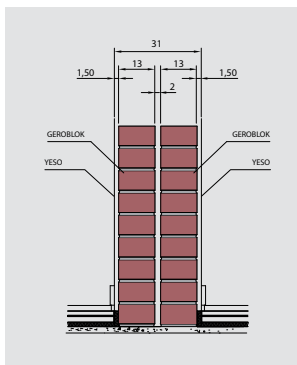
Nombre del instituto de medida : LEC, S.L.

Fecha : jueves, 19 de abril de 2007

Firma :



Ensayos acústicos realizados *in situ* 2 hojas



info@lec-lab.com
902-15-16-26



LABORATORIO DE ENSAYO Y CALIBRACIONES, S.L.



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

11 de abril de 2007
27.04.07 17792-00

VISADO

Diferencia de niveles estandarizada según ISO 140-4 Medición *in situ* del aislamiento al ruido aéreo entre locales

Cliente : PREMORSA, S.A.

Fecha de la prueba : miércoles, 11 de abril de 2007

Descripción de la instalación de medida :

MEDICION 1:

Se realiza el ensayo entre el comedores-estar del 2ºB y el dormitorio de matrimonio del 2ºA de una nueva promoción situada en la C/ Gandhi de La Selva del Camp.

Debe indicarse la diferencia de cotas entre las dos estancias. Se recomienda ver el croquis de la disposición de los locales.

El paramento medido es una pared medianera de doble gero acústico de la firma Premorsa enlucida con yeso de 15 mm por ambas

Volumen recinto emisor : 37,24 m³
Volumen recinto receptor : 14,56 m³

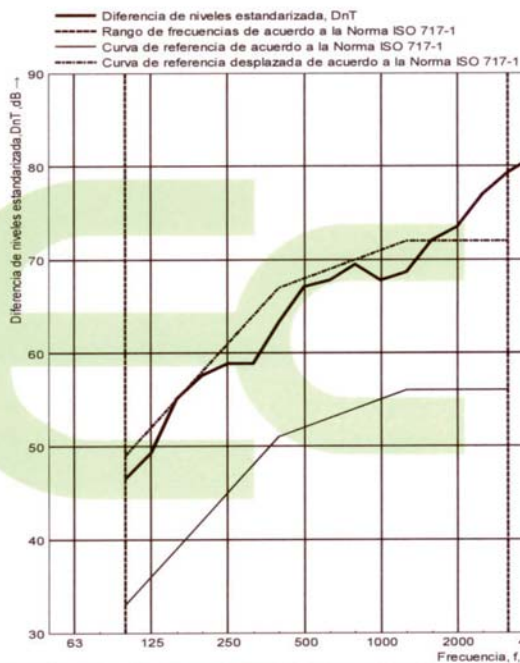
Frecuencia f Hz	DnT (1/3 de octava) dB
50	—
63	—
80	—
100	46,5
125	49,3
160	55,1
200	57,6
250	58,9
315	58,9
400	63,3
500	67,1
630	67,8
800	69,5 *
1000	67,8 *
1250	68,7
1600	72,1
2000	73,5
2500	77,0 *
3150	79,3 *
4000	80,9 *
5000	85,2 *

* Corrección máxima del ruido de fondo

Valoración de acuerdo a la Norma ISO 717-1

DnT,w(C,Ctr) = 68 (-1 ; -6) dB;

Evaluación basada en resultados medidos *in situ* obtenidos mediante un método de ingeniería (1/3 de octava)



C 50-3150 =	—	C 50-5000 =	—	C 100-5000 =	-1 dB
C tr,50-3150 =	—	C tr,50-5000 =	—	C tr,100-5000 =	-6 dB

N. del informe : LI0090/07-0

Nombre del instituto de medida : LEC, S.L.

Fecha : jueves, 19 de abril de 2007

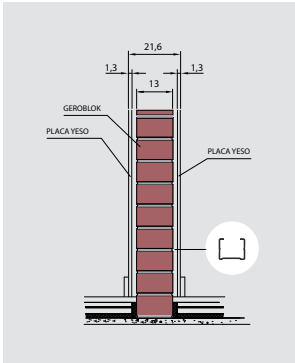
Firma :



Página 10 de 33

ESTE INFORME NO PODRA SER REPRODUCIDO NI PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION ESCRITA DE LEC, S.L.
ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS LOCALES MEDIDOS EN LAS FECHAS REGISTRADAS

Ensayos acústicos realizados *in situ* trasdosado con placas de yeso laminado



Informe Compl 140-4 tercios, rev.0



info@lec-lab.com

Diferencia de niveles estandarizada según CTE DB-HR Medición in situ del aislamiento a ruido aéreo entre recintos interiores

Cliente : PREFABRICADOS ACUSTICOS DE HORMIGON A.I.E.

Fecha de la prueba : viernes, 22 de febrero de 2008

Descripción de la instalación de medida :

Los locales presentan una disposición horizontal y poseen una partición común.

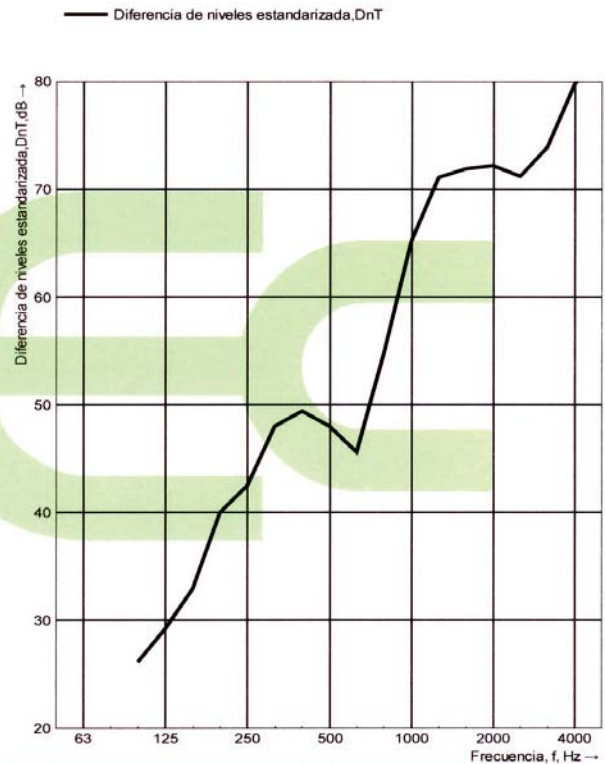
Se realiza medida del aislamiento acústico entre el salón-comedor de C/ Josep Carner, 5 bajos C y el salón-comedor colindante del bajos B de la misma calle en Montbrío del Camp.

PARTICIÓN COMÚN:

Pared medianera compuesta de un geroblok acústico de dB blok fabricado en PREMORSA acústico de 15 cm de la firma Db Bloc con aplacado con doble placa de yeso laminado de 13 mm sobre perfilera tipo omega de 30 mm por ambas caras.

Volumen recinto emisor : 63,96 m³
Volumen recinto receptor : 61,00 m³

Frecuencia f Hz	DnT (1/3 de octava) dB
50	--
63	--
80	--
100	26,1
125	29,2
160	32,9
200	40,0
250	42,5
315	48,0
400	49,4
500	48,0
630	45,6
800	54,8
1000	65,2
1250	71,1
1600	71,9
2000	72,2
2500	71,2
3150	73,9
4000	79,7
5000	83,5



Valoración de acuerdo a la Norma CTE DB-HR

DnT,A = 50 dBA

Evaluación basada en resultados medidos
in situ obtenidos mediante un método de
ingeniería(1/3 de octava)

N. del informe : LI0154/08-0-a

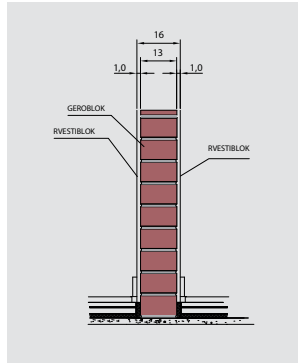
Fecha : martes, 26 de febrero de 2008

Nombre del instituto de medida : LEC

El Técnico del Laboratorio : Ramon Perera

Firma :

ESTE INFORME NO PODRÁ SER REPRODUCIDO NI PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LEC-LAB.COM PARA LA CORRECTA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS ES NECESARIA LA EVALUACIÓN DEL INFORME COMPLETO ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS LOCALES MEDIDOS EN LAS FECHAS Y CONDICIONES REGISTRADAS



Informe Simplificado-4 tercio's, rev.0



info@lec-lab.com

Índice de reducción sonora aparente según ISO 140-4 Medición In situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales

Cliente : PREFABRICADOS ACUSTICOS DE HORMIGON, A.I.E. Fecha de la prueba : lunes, 21 de julio de 2008

Descripción de la instalación de medida :

Se realiza el ensayo entre las paredes divisorias de las oficinas de su fábrica situadas en la Ctra. de l'Albiol Km.0, en la localidad de la Selva del Camp (Tarragona)

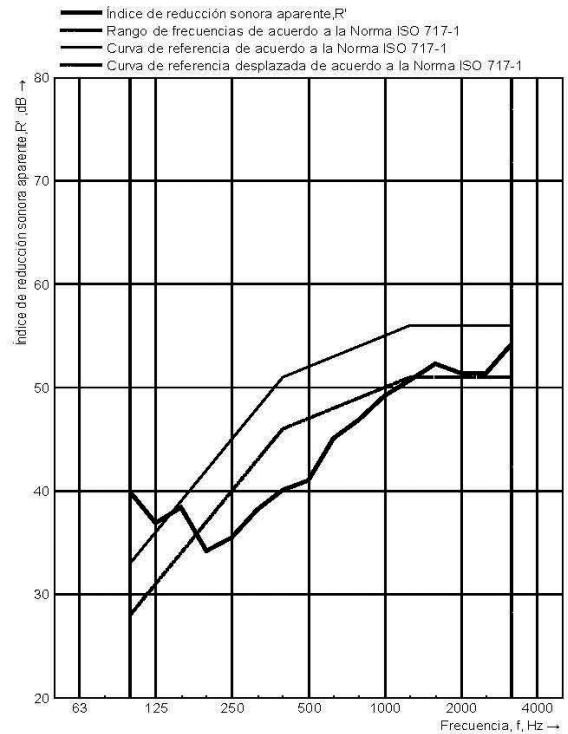
El paramento medido es una pared medianera, construida con ladrillo perforado de hormigón acústico (Geroblok) fabricado por Premorsa y revestido por las dos caras con 1 cm de mortero en base de cal y perlita (Revestiblok) de la firma dBlok.

Área de la muestra : 11,03 m²

Volumen recinto emisor : 62,44 m³

Volumen recinto receptor : 47,88 m³

Frecuencia f Hz	R' (1/3 de octava) dB
50	--
63	--
80	--
100	39,9
125	36,9
160	38,4
200	34,2
250	35,5
315	38,2
400	40,1
500	41,0
630	45,1
800	46,9
1000	49,2
1250	50,7
1600	52,3
2000	51,4
2500	51,4
3150	54,2
4000	56,9
5000	



Valoración de acuerdo a la Norma ISO 717-1

$$R'_{w}(C;Ctr) = 51 (-1 ; -4) \text{ dB};$$

Evaluación basada en resultados medidos in situ obtenidos mediante un método de ingeniería(1/3 de octava)

C ₅₀₋₃₁₅₀ =	--	C ₅₀₋₅₀₀₀ =	--	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ =	--
C _{tr,50-3150} =	--	C _{tr,50-5000} =	--	C _{tr,100-5000} =	--

N. del informe : LI0191/08-0

Fecha : lunes, 21 de julio de 2008

Nombre del instituto de medida : LEC, S.L.
El Fetiche del Laboratorio
Ramón Perea Trinidad

Firma :

INFORME SIMPLIFICADO

ESTE INFORME NO PODRÁ SER REPRODUCIDO NI PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LEC, S.L. PARA LA CORRECTA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS ES NECESARIA LA EVALUACIÓN DEL INFORME COMPLETO. ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS LOCALES MEDIDOS EN LAS FECHAS Y CONDICIONES REGISTRADAS. LA INFORMACIÓN COMPLETA RELATIVA AL ENSAYO ESTÁ A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE POR SI FUERA NECESARIA.

Página 7 de 8

INFORME NUMERO: LI0191/08-0