

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

AISLACION SONORA A RUIDO IMPACTO - SEGÚN NORMA ISO 140-7

Solicitada por : Compañía Prefabricadora de Losas S.A. - Tralix S.A. **Fecha de Ensayo:** 18 de febrero 2004
Rut : 96.563.000-7
Ubicación Ensayo: Colegio Piamarta - Av Curacaví 407 Estación Central

Norma:

ISO 140-7:1996. Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements -Part 7: Field measurements of impact sound insulation of floors.

ISO 717-2: Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 2: Impact sound insulation.

Descripción de la Muestra:

El elemento ensayado corresponde a una Losa Prefabricada Tralix en hormigón de 16 cm de espesor. Losa nervada unidireccional, conformada por viguetas de hormigón espaciadas cada 72 cm. Entre ellas se instalan bovedillas de hormigón de 11 cm de altura y sobre este sistema prefabricado, se instala una malla C-92, y un hormigón elaborado en obra de 5 cm. de espesor de resistencia mínima de 225 kg/cm². El elemento constructivo es terminado por medio de un enlucido de yeso de 1 cm aproximado de espesor.

Nivel de Presión Sonora de Impacto Estandarizado L'nT


L'nT	Frecuencia [Hz]															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k
L'nT	57.3	71.7	69.3	67.9	69.8	69.0	70.2	69.6	71.4	69.9	69.8	69.8	70.4	73.6	72.7	71.9

Tasa de Número Único (ISO 717-2)

El elemento ensayado obtuvo un valor único de Nivel de Presión Sonora de Impacto Promedio LnTW de 78 dB.

La medición fue realizada por el Centro Privado de Investigaciones Acústicas, CPIA, reconocido como "Institución Oficial de Control de Calidad de los Materiales y Elementos Industriales para la Construcción" por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Resolución Nº 533 /1995.

Certificado Nº: 2100 RI-TR
Laboratorio: Centro Privado de Investigaciones Acústicas (C.P.I.A.)


Leonardo Palma Salazar
Director Laboratorio




Roberto Molina F.
Ingeniero Civil Sonido y Acústica