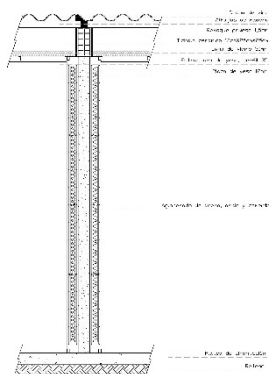


## SISTEMA EXACTA HOUSING

Año 2013  
 Ubicación Montevideo, Uruguay.  
 Comitente Exacta Housing  
 Contacto Sr. Guzmán Otero



**Consultoría Acústica** fue contratada con el objetivo de presentar informe ante el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA). En el mismo se evaluó el desempeño aislante frente a ruidos aéreos del sistema constructivo panel EXACTA HOUSING para su utilización como: Muro separativo entre unidades de vivienda; Muro exterior de la vivienda Muro entre viviendas y espacio exterior; Muro interior divisorio de locales habitables de la vivienda.



Para esto se desarrolló el siguiente procedimiento:

1. Descripción del Panel Exacta Housing.
2. Determinación analítica de los valores de Índice de Reducción Sonora (R) para frecuencias de 100 Hz a 4.000 Hz y del  $R_w$  según ISO 140.

Realización de ensayo de aislamiento en sitio de acuerdo a la norma ISO 140 y determinación del  $R_w$  según ISO 140.

Comparación de los valores calculados analíticamente con los valores ensayados.

Evaluación de dichos valores en comparación con los valores mínimos aceptables según la tabla DA\_01

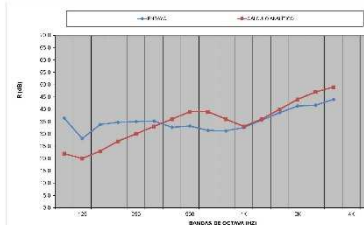


TABLA DA_01		Índice de Reducción Sonora de Panel Exacta
AISLACIÓN ACÚSTICA DE CERRAMIENTOS		Índice de Reducción Sonora
Muros exteriores de la vivienda Entre viviendas y espacio exterior	IRS > 25 dB	Rw = 36 dB
Muros interiores divisorios de locales habitables de la vivienda Entre locales habitables de la vivienda	IRS > 35 dB	
Muros separativos y entrepisos entre unidades de viviendas	IRS > 45 dB	Rw = 48 dB

Surgió de la evaluación que El  $R_w$  del panel es mayor al mínimo exigido para: "Muros exteriores de la vivienda. Entre viviendas y espacio exterior" y para "Muros interiores divisorios de locales habitables de la vivienda. Entre locales habitables de la vivienda". Asimismo se plantearon modificaciones para lograr cumplir las exigencias para "Muros separativos y entrepisos entre unidades de viviendas".