Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo

Texto aprobado por resolución exenta Nº 4653 (V. y U.) del 14 de diciembre de 2005.



Las soluciones constructivas que se indican en el presente documento constituyen las soluciones inscritas en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, de conformidad a lo señalado en el artículo 4.1.6 del D.S. Nº 47, (V. y U.), de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Las soluciones constructivas indicadas en el presente documento han sido elaboradas en base a Informes de Inspección, realizados por consultores acústicos inscritos en el Registro de Consultores del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Dichos informes de Inspección se encuentran disponibles para consulta pública en la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional.

TABLA DE CONTENIDOS

CAPITULO I

Elementos Constructivos Verticales

- 1 Genéricos (no denominados bajo marca comercial)
 - 1 A Hormigones Armados
 - 1 C Tabiques divisorios
- 2 Denominados bajo marca comercial
 - 2 A Hormigones Armados
 - 2 B Albañilerías
 - 2 C Tabiques divisorios

CAPITULO II

Elementos Constructivos Horizontales

3 **Genéricos** (no denominados bajo marca comercial)

Losa Hormigón Armado

- 3 A Losa Hormigón Armado
- 3 C Alfombras
- 3 D Cerámicas
- 3 E Pisos flotantes
- 4 Denominados bajo marca comercial

Losa Hormigón Armado

- 4 A Sobre Losas
- 4 B Cubrepisos
- 4 C Alfombras
- 4 D Cerámicas
- 4 E Pisos flotantes
- 4 F Vinílicos
- 4 G Losas colaborantes



Fecha: diciembre, 2005

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

CAPITULO I

Elementos Constructivos Verticales

- 1. **Genéricos** (no denominados bajo marca comercial)
- 1 A Hormigones Armados
 - **1- A1.** Muro Hormigón Armado de 10 cm de espesor
 - 1- A2. Muro Hormigón Armado: con capa de pintura
- 1 C Tabiques divisorios
 - 1- C1. Tabique divisorio.
 - 1- C2. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Standard
 - 1- C3. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Zig Zag

2. Denominados bajo marca comercial

- 2 A Hormigónes Armados
 - 2- A1. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 33 x 45
 - 2- A2. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 25 x 35
- 2 B Albañilerías
 - 2- B1. Muro albañilería: Titan Reforzado estructural
 - 2- B2. Muro albañilería: Extr 1 Titan Reforzado estructural
 - 2- B3. Muro albañilería: Gran Titan Reforzado estructural
 - 2- B4. Muro albañilería: Santiago 7
 - 2- B5. Muro albañilería: Santiago 9
 - 2- B6. Muro albañilería: Santiago 11
 - 2- B7. Muro albañilería: Santiago 14
 - 2- B8. Muro albañilería: Santiago Medianero Acústico
 - 2- B9. Muro albañilería: SantiagoTe 9
 - 2- B10. Muro albañilería: Ladrillo Sansón 10
- 2 C Tabiques divisorios
 - **2- C1.** Tabique divisorio: Volcometal e = 100 mm
 - **2- C2.** Tabique divisorio: Volcometal ST e = 120 mm
 - **2- C3.** Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm
 - **2- C4.** Tabique divisorio: Volcometal e =146 mm
 - **2- C5.** Tabique divisorio: Medianero Estructural e =175 mm
 - 2- C6. Tabique divisorio: Knauf W112 110/400
 - **2- C7.** Tabique divisorio: Knauf 112 113/ 400



MINVU - DITEC Fecha: diciembre, 2005 - Edición 003 - E3

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

- **2- C8.** Tabique divisorio: Knauf W112 130/300
- 2- C9. Tabique divisorio: Knauf W112 140/3002- C10. Tabique divisorio: Tabique Celbar
- 2- C11. Tabique divisorio: Panel Acústico SIP
- **2- C12.** Tabique divisorio: Knauf 112 100/ 600
- 2 D Bloques de hormigón celular
 - 2- D1. Bloque de hormigón celular YTONG HEBEL



CAPITULO I

Elementos Constructivos verticales

- 1. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)
- 1 A Hormigones Armados
- 1- A1. Muro Hormigón Armado de 10 cm de espesor

Índice de Reducción Acústica		45 d	45 dB(A)	
Descripción de la Solución		•		
Muro de Hormigón Armado de 100	Muro de Hormigón Armado de 100 mm de espesor			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia	
Hormigón Armado de 10 cm de espesor	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile		septiembre 2007	
Planta:	Detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 29.4 27.1 32.4 36.8 38.0 37.6 41.0 43.3 44.0 46.9 49.2 52.1 54.2 56.1 56.5 56.8	



1- A2. Muro Hormigón Armado: con capa de pintura

Índice de Reducción Acústica	46 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio vertical. Está constituido por muro hormigón Armado espesor 160 mm, terminado por ambos lados con un enlucido de yeso de 3 mm de espesor, sobre el que se aplicó una capa de pintura para recibir el papel mural.

Superficie total de muro: 11.36 m2 (4.94 x 2.3 m). Superficie de muestra: 11.36 m2 (4.94 x 2.3 m).

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Hormigón Armado con capa de pintura	Progesta		agosto 2007
Planta:	Papel mural Estucado yeso, 3 mm Muro Hormigón Armado, 160 mm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 39.1 40.3 37.9 38.9 41.4 43.3 41.0 44.1 46.1 49.4 49.7 49.4 47.2 45.9 44.5 46.7



1 C - Tabiques divisorios

1- C1. Tabique divisorio

Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Tabique divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montajes (pies derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,85 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos (2) soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 85 mm. En una cara de esta estructura se han colocado perfiles resilientes cuyo espesor total es de 17 mm, y están dispuestos de manera horizontal y distanciados entre si a 0,6 m. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con tres planchas traslapadas de yeso-cartón de 10 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En cada fijación, entre la plancha y la estructura, se ha colocado una doble espuma de poliestireno expandido de 3 mm de espesor, cada una. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con una plancha de poliestireno expandido de 50 mm y densidad de 10 Kg/m³. El espesor total de este elemento es de 149 mm

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
POLIESTIRENO EXPANDIDO	ACHIPEX A.G. AISLAPANEL S.A. AISLAPOL S.A. BASF CHILE S.A. ENVASES TERMO AISLANTES S.A. NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.	10 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:	Corte y detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100	Índice de Reducción Acústica
		125 160	21,2 26,1 29,3
PERFIL RESILIENTE	PERFIL	200 250 315	36,2 39,6 41,2
	PLANCHAS	400 500	46,3 48,8
PLANCHAS		630 800	51,1 50,1
	├ 149 mm	1000 1250 1600	52,5 50,7 50,5
POLIESTIRENO EXPANDIDO	Fijación del perfil a la plancha a la estructura T 17 mm	2000 2500	49,9 51,8
PERFIL 149 mm - 1	Espesor del perfil de acero galvanizado = 0,5 mm	3150 4000 5000	52,8 - -

1-C2. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Standard

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

El muro está constituido por una estructura de acero que consiste en montantes hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 90 x 38 x 12 x 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 600 mm y soleras de 92 x 30 x 0,85 (mm). Esta estructura está forrada por ambas caras con una doble plancha de yeso-cartón de 10 mm de espesor, cada una, traslapadas. El espacio libre interior de esta estructura se rellenó con lana de vidrio con densidad 14 kg/m³ y un espesor de 80 mm. El encuentro de la solera inferior con la losa de piso se selló con lana de vidrio. Los tres contornos restantes (laterales y superior) se sellaron con un sello pintable. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 130 mm.

Las dimensiones del elemento ensayado son 2,8 m de ancho por 2,3 m de alto.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio acústico Standard	Empresa constructora M.B.I. Ltda.	14 Kg/m³.	Junio 2007
HE YESO CARTON 10mm LANA DE VIDRIO SOCAORS 600 600	92C085 L=80 PLANCHA YESU CARTON form SELLO CON LANA DE VIDRIO LOSA 10 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 22,7 29,5 34,2 36,9 42,1 42,5 41,8 46,0 49,6 52,4 53,2 55,0 59,4 62,4 62,3 55,1



1-C3. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Zig - Zag

Índice de Reducción Acústica	1	51 dB(A)
------------------------------	---	-----------------

Descripción de la Solución

El muro está constituido por una estructura de acero que consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 300 mm entre ejes e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructura está forrada por ambas caras con una doble plancha de yeso-cartón de 10 mm de espesor, cada una, traslapadas. El espacio libre interior de esta estructura se rellenó con lana de vidrio con densidad 14 kg/m³ y un espesor de 80 mm. La lana se desplegó en forma horizontal y continua desde un extremo del tabique al otro. El encuentro de la solera inferior con la losa de piso se selló con lana de vidrio. Los tres contornos restantes (laterales y superior) se sellaron con un sello pintable. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 130 mm.

Las dimensiones del elemento ensayado son 2,8 m de ancho por 2,3 m de alto.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio acústico Zig-Zag	Empresa constructora M.B.I. Ltda.	14 Kg/m³.	Junio 2007
Blauta Blautary Veso COASTON JOHNIA DE VIDENTO COANSS (COANSS COANSS COANS	CARTON 10 mun PLANCHA YESO 92 COSS SELLO CON LANA DE VIDRIO LOSA 18 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 28,3 31,6 39,9 45,1 45,6 44,5 47,4 50,4 53,8 55,6 56,8 60,5 63,3 62,5 63,3 61,2

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elementos Constructivos Verticales

- 2. Denominados bajo marca comercial
- 2 A Hormigón Armado
- 2- A1. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 33 x 45

Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio vertical constituido por:

Hormigón Armado espesor 150 mm, terminado en su cara anterior por una capa de estuco 25 mm y por el lado posterior con Cerámica Esmaltada 33x45. Los cerámicos están fijados al muro de Hormigón mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 33 x 45 cms y espesor 10 mm.

Muro de espesor total 190 mm; dimensiones 2.85*2.6 m; superficie común 7.4 m²

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Cerámica Esmaltada 33 x 45	Cerámicas Cordillera S.A		Junio 2007
Planta:	Cerámica 33 x 45, 10 mm Adhesivo, 5 mm Muro Hormigón Armado, 150 mm Estucado yeso, 25 mm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 32,8 42,5 33,8 33,0 44,7 41,0 43,3 38,7 43,4 43,8 47,6 48,5 48,9 51,8 51,7 53,2 48,4 45,3



2- A2. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 25 x 35

Índice de Reducción Acústica	53 dB(A)
------------------------------	----------

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio vertical constituido por:

Hormigón Armado espesor 200 mm, terminado en su cara anterior con Cerámica Esmaltada 25 x 35 espesor 8 mm y por el lado posterior por una capa de estuco 15 mm. Los cerámicos están fijados al muro de Hormigón mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 25×35 cms.

Muro de espesor total 228 mm; dimensiones 4.6*2.4 m; superficie común 11.18 m².

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Cerámica Esmaltada 25 x 35	Cerámicas Cordillera S.A		Junio 2007
Planta: 250mm uw098	Cerámica 25 x 35, 8 mm Adhesivo, 5 mm Muro Homigón Armado, 200 mm Estucado yeso, 15 mm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 44,4 45,1 41,2 42,7 44,9 48,4 48,9 52,3 55,7 55,8 56,4 53,4 53,8 55,6 56,0 58,3 59,7 61,0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elementos Constructivos Verticales

2 B - Albañilerías

2- B1. Muro albañilería: Titan Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica

46 dB(A)

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1.

	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titan Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.		Junio 2008
Planta:	7,1cm 7,1cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 22,1 32,6 35,6 42,4 42,9 43,6 43,7 44,3 44,7 48,1 48,4 47,9 49,4 49,6 50,0 52,6

2- B2. Muro albañilería: Extr 1 Titan Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acúst	tica	45 dB(A)
---------------------------	------	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1.

IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extr 1 Titan Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.		Junio 2008
Planta:	F 14 cm + 9,4 cm 1,5 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 21,8 27,4 29,1 35,1 39,3 44,5 47,6 50,5 52,3 53,6 52,6 49,2 49,1 51,7 50,7 51,3

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B3. Muro albañilería: Gran Titan Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1.

IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del	Plazo
Trombre comercial		Aislante	Vigencia
Gran Titan Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.		Junio 2008
Planta:	T 11,3 cm 1,5 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150	Índice de Reducción Acústica dB(A) 21,5 29,0 32,5 34,8 46,1 47,3 49,0 51,4 52,7 51,3 50,1 48,6 48,4 48,8 50,5
		4000 5000	-

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B4. Muro albañilería: Santiago 7

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago 7".

Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm^2 . Retención de agua (NCh2259) $\approx 70\%$.

Santiago 7 Cerámica Santia Planta: Corte:		Junio 2008
Planta: Corte:		
1-14 cm —	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 30,5 42,4 38,9 39,1 39,0 36,4 40,8 42,1 43,7 47,0 47,0 47,5 49,1 50,2 50,4 51,2

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B5. Muro albañilería: Santiago 9

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago 9".

Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm².

Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 9	Cerámica Santiago S.A.		Junio 2008
Planta: -14 cm -	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 26,8 34,1 41,4 41,3 38,3 40,4 41,6 44,2 46,8 49,1 49,8 50,1 49,1 49,5 50,0 50,9

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B6. Muro albañilería: Santiago 11

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago 11".

Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm².

Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 11	Cerámica Santiago S.A.		Junio 2008
Planta:	Torte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 31,6 33,9 37,6 38,6 37,9 38,8 41,8 44,3 45,3 47,4 47,5 46,7 47,0 48,4 49,0 49,1

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B7. Muro albañilería: Santiago 14

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 140 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago 14".

Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm².

Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 14	Cerámica Santiago S.A.		Junio 2008
Planta:	T 14 cm - 1,2 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150	Índice de Reducción Acústica dB(A) 27,2 35,9 34,3 36,3 36,9 39,8 41,2 42,3 43,6 47,3 48,9 49,6 49,7 49,1 47,6 47,8
	t. :1	4000 5000	-

2- B8. Muro albañilería: Santiago Medianero Acústico

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,3 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 190 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago Medianero Acústico".

Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero que cae en los huecos de la unidad cerámica es sólo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características:

Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm2. Retención de agua (NCh2259) 70%.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago Medianero Acústico	Cerámica Santiago S.A.		Junio 2008
Planta:	7 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 24,1 45,6 45,5 43,8 43,7 44,9 46,2 45,4 49,1 49,6 50,6 49,8 49,9 49,8 50,8 50,8
		5000	-

2- B9. Muro albañilería: SantiagoTe 9

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,3 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 320 de largo por 152 mm de ancho y 94 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Comercialmente estos ladrillos de denominan "SantiagoTe". Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero que cae en los huecos de la unidad cerámica es sólo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.

Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características:

Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm2.

Retención de agua (NCh 2259) 70%.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
SantiagoTe 9	Cerámica Santiago S.A.		Diciembre 2008
Planta: -15,2cm -	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz)	Índice de Reducción
= <u>= = = </u>	⊦15,2 cm ⊣	bandas 3/8 va 100	Acústica dB(A)
		125	34,1 40,6
		160	40,0
		200	35,6
	}	250	38,2
		315	37,8
	<u> </u>	400	42,1
	9,4 cm	500	45,4
= B	9,4 Cm	630	47,9
		800	47,5
====		1000	50,7
		1250	50,3
30 am		1600	51,3
32 cm		2000	51,6
		2500	54,0
		3150	54,9
_		4000	-
		5000	-

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Vertical

2- B10. Muro albañilería: Ladrillo Sansón 10

Índice de Reducción Acú	ústica	47 dB(A)
-------------------------	--------	-----------------

Descripción de la Solución

Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.

El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 100 mm de alto. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple la NCh 2256/1.0f2001.

Comercialmente estos ladrillos de denominan "Ladrillo Sansón".

Nombre Comercial	Institución	Densidad del	Plazo
		Aislante	Vigencia
Ladrillo Sansón 10	Cerámica Bio Bio Ltda.		Diciembre 2008
Planta:	Corte:	Frecuencia,	Índice de
−14 cm -	+ 14 cm ⊣	Ensayo (Hz)	Reducción
	11	bandas 3/8 va	Acústica dB(A)
		100	24,6
	X -	125	40,4
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	160	39,8
		200	40,3
		250	40,4
Harris III III III II II II II II II II II II		315	40,3
29 cm		400	42,5
25 6111	10.000	500	44,0
	10 cm	630	46,3
		800	49,7
		1000	51,4
		1250	51,6
	1,5 cm	1600	51,7
		2000	53,2
Mariana Mariana		2500	54,4
		3150	55,4
		4000	-
	19 91	5000	-

2 C - Tabiques divisorios

2- C1. Tabique divisorio: Volcometal e = 100 mm

Índice de Reducción Acústica 46 dB(A)

Descripción de la Solución

Tabique divisorio denominado comercialmente "Volcómetal" de 3,3 metros de largo por 2,4 metros de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado de tipo C de 60 mm x 38 mm x 0.5 m, distanciados entre ejes cada 0,6 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras por dos planchas de yeso cartón "Volcanita" tipo estándar de 10 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones de 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 100 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL e = 100 mm - Volcanita ST 10 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz)	Índice de Reducción
100 mm		bandas de 3/8	Acústica dB(A)
F 4	100 mm	100	21,6
		125	31,6
		160	31,3
Montante /	Managara and	200	34,3
	Montante -	250	36,8
		350	43,3
Doble Volcanita	Doble	400	47,4
10 mm 600 mm	Volcanita 10 mm	500	47,6
	10 mm	630	50,0
		800	51,0
A:		1000	51,2
Aislanglass		1250	49,2
		1600	49,1
		2000	50,2
		2500	53,0
		3150	49,1
		4000	-
		5000	-

2- C2. Tabique divisorio: Volcometal ST e = 120 mm

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Tabique divisorio denominado comercialmente "Volcometal" de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (piesderechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita" tipo estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una juntura invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL ST e = 120 mm - Volcanita ST 15 mm, - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:	Corte:	Frecuencia,	Índice de
		Ensayo (Hz)	Reducción
, 120 mm ,	_120 mm_	bandas 3/8 va	Acústica dB(A)
	in th	100	26,0
Montante A	Montante	125	32,4
		160	37,0
		200	42,0
Doble S	Doble	250	45,0
Volcanita	Volcanita 15 mm	315	50,4
15 mm	13 111111	400	51,0
		500	52,7
600 mm		630	55,2
Aislanglass		800	54,8
		1000	53,3
		1250	54,1
		1600	52,7
		2000	52,0
		2500	51,4
		3150	54,3
		4000	-
		5000	_

2- C3. Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Tabique divisorio denominado comercialmente "Volcometal" de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (piesderechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita RF" tipo estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una juntura invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.

Nombre Comercial		Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL RF 6 - Volcanita RF 15 mm, - Aislanglass R 141	e = 120 mm	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:		Corte:	Frecuencia,	Índice de
, 120 r		, 120 mm ,	Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Reducción Acústica dB(A)
F120 1			100	24,5
Montante	3		125	34,0
Montante	3 -	Montante	160	38,0
	311		200	42,0
Doble S	311 -		250	45,0
Volcanita	₹II	Doble Volcanita	315	50,4
RF 15 mm	311	RF 15 mm	400	51,0
			500	53,7
8	600 mm		630	55,2
Aislanglass	4		800	54,8
	\$II		1000	53,3
	311		1250	54,1
	311		1600	52,7
	311		2000	52,0
	3		2500	51,4
	7		3150	54,3
	311		4000	-
		11 /	5000	-

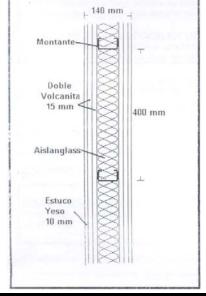
2- C4. Tabique divisorio: Volcometal e =146 mm

Índice de Reducción Acústica	52 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

Tabique divisorio denominado comercialmente "Volcometal';-de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (piesderechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita" tipo estándar de 15 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. En los contactos entre la plancha y la estructura se ha colocado una espuma de polietileno expandido de 3 mm de espesor, traslapadas. En cada cara del tabique se ha agregado un estuco de yeso de 1 cm de espesor. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. En el contorno superior e inferior del tabique se ha colocado un sello especial "Sikacril". El espesor total de este elemento resulta ser 146 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una juntura invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL e = 146 mm - Volcanita ST 15 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz)	Índice de Reducción
, 140 mm	_ 140 mm _→	bandas 3/8 va	Acústica dB(A)
	111 1111	100	28,1
Montante	Montante	125	37,4
	Montaine -	100	445



Montante ~	\	
Doble Volcanita 15 mm		
Estuco Yeso 10 mm		

Liisayo (i iz)	Reduccion
bandas 3/8 va	Acústica dB(A)
100	28,1
125	37,4
160	44,5
200	47,8
250	49,8
315	51,7
400	55,2
500	56,1
630	57,0
800	56,0
1000	56,6
1250	54,1
1600	52,5
2000	52,0
2500	53,5
3150	54,4
4000	-
5000	-

2- C5. Tabique divisorio: Medianero Estructural Volcán e =175 mm

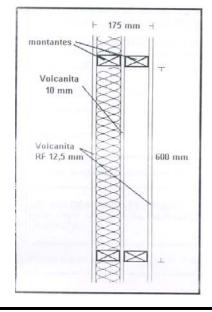
Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

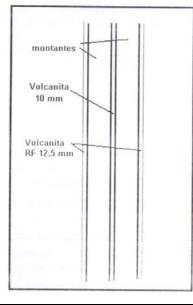
Tabique divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por dos estructuras de madera de pino, cada una con montantes de 70 mm x 45 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 70 mm x 45 mm. Estas estructuras están unidas entre sí por medio de una plancha de "Volcanita" de 10 mm de espesor Esta doble estructuración está forrada por cada una de sus caras con una plancha de yeso-cartón "Volcanita" tipo RF de 12,5 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de madera con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Las estructuras de madera dejan espacios libres en el interior del elemento. Una de ellas se ha rellenado con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 175 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una juntura invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Medianero Estructural Volcán e =175 mm - Volcanita 10 mm - Volcanita RF 12,5 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Junio 2008

Planta:



'	C	O	r	Įξ)	•



Frecuencia,	Índice de
Ensayo (Hz)	Reducción
bandas 3/8 va	Acústica dB(A)
100	22,7
125	31,2
160	29,1
200	30,6
250	42,3
315	41,4
400	44,5
500	49,0
630	49,2
800	51,2
1000	51,7
1250	49,1
1600	49,6
2000	50,2
2500	49,1
3150	50,2
4000	-
5000	

2- C6. Tabique divisorio: Knauf W112 110/400

Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

El tabique se denomina w112 110/400 y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 61x20mm de 0,5 mm de espesor. En el interior de la estructuración se han colocado montantes tipo C de 60x38x8 mm de 0,5mm de espesor "Knauf", distanciados a 40 cm a eje, entre sí. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón "Knauf" tipo estándar de 12,5 mm de espesor cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la entre las soleras tanto inferior como superior y la losa y el piso respectivamente, se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno "Knauf" -adherida a las soleras y montantes laterales elástica y estanca, de 4mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado masilla a base de yeso "Knauf". Entre la estructura de los montantes, va un relleno de lana de vidrio, de 50 mm de espesor de densidad 12 kg/m3. la lana se dispone en tiras verticales que van desde el piso hasta el cielo. Las junturas entre las placas se realizan con cinta de papel microperforado y masilla para juntas, estas se aplican tanto en la primera capa de planchas de yeso como en la segunda. Panel de espesor total 110 mm; dimensiones 2,5*4,0 m; superficie 10 m².

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 110/ 400	Knauf de Chile Ltda	12 Kg/m³.	Junio 2008
PLACA YESO KNAUF ST 12.5 DOBLE 1.251.25 1.251.25 1.251.25 1.251.25 DOBLE	MASILIA PARA JUNTAS FUCENFÜLER CINTA DE PAPEL MICROPERFORADO TORNULOS	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 21,7 25,1 32,0 36,8 40,0 45,9 49,2 51,5 50,6 50,2 53,5 54,9 54,1 52,0 48,4 47,7 50,3 53,9

2- C7. Tabique divisorio: Knauf 112 113/ 400

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)	
------------------------------	-----------------	--

Descripción de la Solución

El tabique se denomina w112 110/400 y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 61x20mm de 0,5 mm de espesor. En el interior de la estructuración se han colocado montantes tipo C de 60x38x8 mm de 0,5mm de espesor "Knauf", distanciados a 40 cm a eje, entre sí. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón "Knauf" tipo estándar de 12,5 mm de espesor cada una. En una de sus caras entre las dos planchas de yeso se aplica una "Barrera Aislante acústica Ormiflex", membrana de 3 mm de espesor, y un geotextil de poliester, su formato es 1 x 5mts. Se coloca en forma horizontal, las uniones se hacen a tope y posteriormente son selladas con silicona, esta membrana se fija a la primera capa de planchas de yeso a través de tornillos, procurando que coincidan en los montantes. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la las soleras tanto inferior como superior y la losa y el piso respectivamente, se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno "Knauf" - adherida a las soleras y montantes laterales- elástica y estanca, de 4mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado masilla a base de yeso "Knauf". Entre la estructura de los montantes, va un relleno de lana de vidrio, de 50 mm de espesor de densidad 12 kg/m3. La lana se dispone en tiras verticales que van desde el piso hasta el cielo. Las junturas entre las placas se realizan con cinta de papel microperforado y masilla para juntas, estas se aplican tanto en la primera capa de planchas de yeso como en la segunda. Panel de espesor total 113 mm; dimensiones 2,5*4,0 m; superficie 10 m².

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 113/ 400	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m³.	Junio 2008
Planta:	Detalle: WIGHT PARK ANDS FINENCES WANT MUNICIPERSONS O 1 3 3 4 5 cm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 25,8 31,8 36,8 42,5 45,2 49,9 53,1 54,0 52,5 52,1 54,6 55,9 55,7 53,1 52,3 52,8 54,5

2- C8. Tabique divisorio: Knauf W112 130/300

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

El muro se denomina comercialmente "W112 130/300" y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 30 cm entre sí e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón "Knauf" tipo estándar de 10 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la solera inferior y la losa de piso se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno "Knauf", elástica y estanca, de 4 mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado una masilla a base de yeso. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio, de 80 mm de espesor y densidad 12 kg/m³. La lana se ha desplegado en forma horizontal y continua, desde un extremo del tabique al otro. El espesor total del elemento es 130 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 W112 130/300	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m³.	Junio 2007
Planta:	SOLERA DE ACURPO ORLAYANIZADO BANDA ACÚSTICA (100 mm DE ASMINO Y 4 mm DE ESPESOR)	315 400	Índice de Reducción Acústica dB(A) 24,7 34,3 34,8 41,8 42,7 46,0 47,8 52,3 54,2 56,9 58,1 61,7 62,3 63,0 64,7

Elemento Constructivo Vertical

2- C9. Tabique divisorio: Knauf W112 140/300

Índice de Reducción Acústica	53 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

El muro se denomina comercialmente "W112 140/300" y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 30 cm entre sí e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón "Knauf" tipo estándar de 12,5 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la solera inferior y la losa de piso se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno "Knauf", elástica y estanca, de 4 mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado una masilla a base de yeso. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio de 80 mm de espesor y densidad 12 kg/m³. La lana se ha desplegado en forma horizontal y continua, desde un extremo del tabique al otro. El espesor total del elemento es 140 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 140/ 300	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m³.	Junio 2007
Planta:	BAACA ACCISTEA (10 mm LCE ANCHO) 14 mm LCE ESPESOR)	400	Índice de Reducción Acústica dB(A) 33,0 36,8 39,2 42,3 45,2 48,8 48,5 53,3 54,6 56,7 57,4 59,8 61,8 60,3 56,0 54,6

Elemento Constructivo Vertical

2- C10. Tabique divisorio: Tabique Celbar

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

El muro está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 90 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 0,4 m entre ejes. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón de 15 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con celulosa proyectada Celbar, de 50 mm de espesor y densidad media aparente de 45,5 kg/m3. En las uniones entre os pies derechos y las planchas se han adherido bandas de polietileno expandido de 40 mm de ancho y 3 mm de espesor cada una. El espesor total del elemento es 156 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique Celbar	Accuratek	45,5 Kg/m³.	Junio 2008
Planta: - 156 mm - Celbar e = 50 mm	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 27,0 30,7 35,2 37,4 41,1 47,4 49,5 49,7 52,5 52,3 48,7 46,9 47,6 48,1
		2500 3150	47,3 50,7
		4000	-
		5000	_

Elemento Constructivo Vertical

2- C11. Tabique divisorio: Panel Acústico SIP

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

El elemento divisorio está constituido por paneles conformados por planchas de poliestireno expandido de 53 mm de espesor, recubiertos por cada cara con un panel de fibras orientadas reforzadas (OSB) de 11,1 mm de espesor. Cada panel tiene 1220 mm de largo x 2440 mm de alto y se han ensamblado entre sí. Las uniones entre paneles se han sellado con yeso. Sobre cada cara de este elemento divisorio se han colocado listones de madera (pies derechos) de 30 x 90 [mm], distanciados a 610 mm entre ejes. Sobre los listones se colocaron dos planchas de yeso-cartón de 10 mm por cada cara. Los espacios libres interiores fueron rellenados con lana de vidrio de 50 mm de espesor y densidad nominal 14 kg/m3. El espesor total de este elemento resulta ser 175 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Panel Acústico SIP	Tecno Panel S.A.	Lana de Vidrio 14 Kg/m³.	noviembre 2008
OSB 11,1 mm POLIESTIRENO EXPANDIDO S3 mm 20kg/m3 OSB 11,1 mm LANA DE VIDRIO DE S0 mm comprimida		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 20,4 28,2 30,1 36,2 43,9 50,7 52,9 55,4 56,6 55,1 54,0 53,2 52,6 52,4 55,3 56,3

2- C12. Tabique divisorio: Knauf 112 100/600

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)
------------------------------	--	-----------------

Descripción de la Solución

Tabique divisorio formado por una estructura metálica de acero galvanizado que consta de montantes (pies derechos) tipo e de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados cada 60 cm aproximadamente entre sí y dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Adherida a los montantes laterales y soleras superior e inferior que conforman el marco metálico en contacto con la estructura existente se ha colocado "Banda Acústica Knauf", cinta de espuma de polietileno autoadhesiva en 1 cara, elástica y estanca, de 3 mm de espesor. La estructuración resultante se encuentra forrada en cada una de sus caras por dos planchas traslapadas de yeso-cartón Knauf tipo estándar de 10 mm de espesor cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura metálica. Los espacios libres generados al interior del elemento están rellenados con lana de vidrio de 60 mm de espesor y densidad 12 kg/m3 desplegada en tiras verticales que van de piso a cielo. La terminación del tabique considera el sellado de todo el perímetro del elemento con masilla Knauf, así como también, juntura invisible en ambas capas de planchas de yeso-cartón con cinta de papel microperforado y masilla para juntas Knauf.

El espesor total del elemento es 100 mm y sus dimensiones son 2,5 m x 4,0 m.

Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 100/ 600	Knauf de Chile Ltda.	Lana de vidrio 12 Kg/m³.	noviembre 2008
Placa YESO CARTON ENAUF ST 10 MM DOBLE	LANA DE VIDRIO e=50mm. CANAL 61X20 BANDA ACOSTICA KNAUF ESPUNA DE POLETILENO e=5MM SELLO CON MASILLA PARA JUNTAS e=5 MM	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 23,9 30,9 34,3 33,3 36,5 42,1 44,8 48,1 46,9 49,2 53,2 53,0 51,9 51,6 52,3 48,4 47,3 51,0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elementos Constructivos Verticales

- 2 D Bloques de Hormigón celular
- 2- D1. Bloque de hormigón celular YTONG HEBEL

Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
------------------------------	-----------------

Descripción de la Solución

El muro está formado por bloques de hormigón celular de 600 mm de largo por 200 mm de alto y 150 mm de espesor y una densidad media aparente de 800 kg/m3. Los bloques están unidos entre sí mediante un adhesivo predosificado con espesor de pega de 3 a 4 mm. Sobre cada cara del muro se ha aplicado un estuco de hormigón de 10 mm de espesor. El perímetro del muro fue sellado con una pasta de yeso. El espesor total del elemento ensayado resultó ser 170 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad	Plazo Vigencia
YTONG - HEBEL	Xella Chile S.A.	800 kg/m3	Diciembre 2007
200 m	TUCO	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 27,6 37,2 36,7 33,7 35,7 37,9 40,8 41,5 45,5 47,1 49,5 49,7 50,2 50,6 51,9 52,6

CAPITULO II

Elementos Constructivos Horizontales

3. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

Losa Hormigón Armado

- 4 A Losa Hormigón Armado
 - 3- A1. Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm
- 3 C Alfombras
 - **3-C1.** Alfombra de altura de pelo 8 mm
- 3 D Piso cerámico
 - 3- D1. Cerámica de 7 mm
- 3 E Piso flotante
 - 3- E1. Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm
 - 3- E2. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 16 cm.
 - 3- E3. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 13 cm.

4. Denominados bajo marca comercial

Losa Hormigón Armado

- 4 A Losa Hormigón Armado
 - 4- A1. Panel Losa Aislanglass e =280 mm
- 4 B Cubrepiso
 - **4- B1.1** Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)
 - 4- B1.2 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)
 - 4- B2.1 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)
 - 4- B2.2 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)
- 4 C Alfombras
 - **4- C1.1** Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 14 cm)
 - 4- C1.2 Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 11 cm)
 - 4- C2. Alfombra Atenas Etersol



Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

- 4- C3. Alfombra Berber Etersol
- 4- C4.1 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 14 cm)
- 4- C4.2 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 11 cm)
- 4- C5. Alfombra Habitat 850 Etersol
- 4- C6. Alfombra Shetland Etersol
- 4- C7. Alfombra Clásica Etersol
- 4- C8. Alfombra City Boucle Etersol
- 4- C9. Alfombra Sensation Etersol
- 4- C10. Alfombra Office Etersol
- 4- C11. Alfombra Fashion Etersol

4 D - Cerámicas

- 4- D1. Cerámica Esmaltada 33 x 33
- 4- D2. Cerámica Esmaltada 45 x 45
- 4- D3. Cerámica Esmeralda 33 x 33
- 4- D4. Cerámica Esmeralda 45 x 45
- 4- D5. Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera

3 E - Piso flotante

- **4- E1.** Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)
- 4- E2. Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Espuma niveladora Budnik)
- 4- E3. Piso madera natural 7 mm Budnik
- 4- E4. Piso laminado 6 mm Budnik (sobre lamina acústica Macustic)
- 4- E5. Piso laminado Eterwood Silence E
- 4- E6. Piso laminado Eterwood Hannover
- 4- E7. Piso laminado Eterwood Frankfurt
- 4- E8. Piso Laminado Kronotex Dynamic
- 4- E9. Piso Laminado Kronotex Sound Reducer
- 4- E10. Piso Laminado Antirruido SH13 Carvichile
- 4- E11. Piso Ingeniería SH14 Carvichile

4 F - Vinílicos

4- F1. Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm

4 G - Losas colaborantes

4- G1. Losa colaborarte: Matalconcret losa



MINVU - DITEC Fecha: diciembre, 2005 - Edición 003 - E3

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

CAPITULO II

Elementos Constructivos Horizontales

3. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

Losa Hormigón Armado

- 3 A Losa Hormigón Armado
- 3- A1. Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm

Índice de Reducción Acústica	50 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	75 dB
Descripción de la Solución	

Losa entrepiso de Hormigón Arma	ado de 140 mm de espesor.			
Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile			septiembre 2007
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A) 35.5	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB 68.0
		125	38.5	63.7
		160	39.9	64.6
		200	39.2	64.5
		250	41.9	66.1
T / 0 0	0 6 0	315	43.5	65.6
140 mm	_ = 0 _ = _	400	42.9	65.5
/ = 0		500	46.3	67.0
± /		630	48.3	67.5
¥6		800	52.2	67.9
		1000	55.9	69.0
		1250	57.4	69.1
		1600	58.8	70.4
		2000	59.2	70.1
		2500	60.1	68.9
		3150	61.7	67.3
		4000	-	-
		5000	-	-

Losa Hormigón Armado

3 C - Alfombras

3- C1. Alfombra de altura de pelo 8 mm

Índice de Reducción Acústica	52 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	48 dB

Descripción de la Solución

El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se ha colocado una alfombra de 10 mm de espesor tipo pelo cortado cuyo peso por metro cuadrado es 2260 g/m2 y su altura de pelo 8 mm. La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entrepiso en las cuales se realizó la medición son 2,5 m de ancho x 3,4 m de largo.

Nombre	Institución	Densidad	peso por metro cuadrado 2260 g/m2	
Alfombra de pelo 8 mm	Almagro división arquitectura y construcción S.A.			
Corte:	•	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	34,1	55,0
ALEOMBRA - H	do note = 0 mm	125	36,1	52,9
ALFOMBRA altura de pelo = 8 mm		160	41,7	61,8
		200	41,7	57,0
/ _ 6 _ " 9	5 6 6 db 1/	250	43,1	53,8
	also w	315	43,6	49,7
	* L	400	49,1	46,5
M + + + -	6 4 6	500	49,4	39,9
9 att.		630	52,6	36,6
	* a a and	800	52,8	32,2
	3 - W	1000	54,9	27,7
1	/	1250	56,7	27,9
LOSA DE HORMIGÓ	N e = 140 mm	1600	59,0	25,3
		2000	59,9	24,8
		2500	60,1	24,4
		3150	60,4	24,0
		4000	-	-
		5000	-	-

Losa Hormigón Armado

3 D - Cerámicas

3- D1. Cerámica de 7 mm

Índice de Reducción Acústica	51 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	74 dB

Descripción de la Solución

El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se han colocado palmetas cerámicas de 40 x 40 (mm) y 7 mm de espesor, pegadas con un adhesivo monocomponente a base de polímeros, cemento, aditivo y arena, cuyo espesor final es de 4 mm (después de haber sido aplastado por la palmeta). La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entrepiso en las cuales se realizó la medición son 1,8 m de ancho x 4,1 m de largo.

Nombre	Institución	Densidad	Densidad	
Cerámica de 7mm	Almagro división arquitectura y construcción S.A.			
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	40,1	65,9
		125	45,7	63,8
CERÁMICA e = 7 mm	all transfer days are property to	160	40,3	64,8
		200	41,8	63,8
		250	45,7	63,4
		315	43,1	63,6
		400	48,3	65,0
7	7	500	45,7	65,6
		630	46,0	65,3
1		800	50,4	66,5
		1000	51,6	69,2
1	110	1250	51,4	71,2
LOSA DE HORMIGÓ	N e = 14U mm	1600	54,5	70,8
OTBUT A STORE OF		2000	60,1	71,5
		2500	64,2	68,8
		3150	66,5	67,3
		4000	-	-
		5000	-	-

Losa Hormigón Armado

3 E - Piso flotante

3- E1. Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm.

Índice de Reducción Acústica	51 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	54 dB

Descripción de la Solución

El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se ha instalado una membrana de polietileno expandido de 3 mm de espesor, y peso por metro cuadrado 83 gr/ m2, y sobre ésta un piso flotante de madera MDF de 8 mm de espesor con chapa fotolaminada. La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entrepiso en las cuales se realizó la medición son 2,6 m de ancho x 3,4 m de largo.

Nombre	Institución	Densidad	Densidad	
Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm.	Almagro división arquitectura y construcción S.A.		polietileno expandido de 3 mm, 83 gr/ m2	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Marie Marie Personal Control		100	33,0	62,7
	FLOTANTE e = 8 mm	125	32,6	58,6
MEMBRANA DE POLIETILENO EXPANDIDO e = 3 mm		160	38,5	62,4
EXPANDIDO e = 5 mm		200	41,8	60,2
	8 4	250	43,5	58,6
		315	44,8	59,4
		400	47,2	57,9
5		500	47,0	54,8
	0/	630	52,4	45,8
	1	800	54,1	41,2
		1000	55,3	34,9
		1250	57,2	27,7
LOSA DE HORMIGÓN e = 140 mm		1600	61,3	25,2
and the second second		2000	63,2	24,4
		2500	62,3	24,1
		3150	62,2	24,7
		4000	-	-
		5000	-	-

3- E2. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 160 mm.

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	56 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio horizontal constituido por: Piso flotante fotolaminado MDF espesor 8 mm sobre espuma de colocación piso flotante (espesor 2 mm). Estos elementos descansan sobre una losa de hormigón armado de 160 mm de espesor con mezcla nivelación para piso de espesor 5 mm, en su parte superior, y un fajado de cielo yeso espesor 3 mm, en la parte inferior de la losa.

Superficie total de losa: 22 m2 (6.3 x 3.5 m). Superficie de muestra: 22 m2 (6.3 x 3.5 m).

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm sobre losa de 160 mm.	Progesta S.A			agosto 2007
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Piso Flotante Fotolami	nado, 8 mm	100	37.9	58.9
Espuma coloca	acion, 2 mm	125	39.7	58.3
/ /		160	34.3	62.4
7	/	200	37.5	65.3
		250	38.7	64.6
a Me	zcla Nivelación, 5 mm	315	41.9	64.2
100	Zola Mivelacion, o min	400	42.4	63.1
a a a a a	1	500	44.2	55.0
2 4 4		630	52.2	47.0
4 4 4	7	800	56.2	42.0
4.	4 4	1000	59.0	37.7
		1250	61.0	63.1
Losa Hormigón	160 mm	1600	55.2	34.6
Enlucido yeso, 15 mm	, 100 11111	2000	59.7	31.7
Emiddio yeso, 15 mm		2500	62.4	29.3
		3150	60.5	27.3
		4000	67.2	25.7
		5000	68.6	23.7

3- E3. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 130 mm.

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	54 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio horizontal constituido por: Piso flotante fotolaminado de madera MDF y espesor 8 mm sobre una espuma de colocación para piso flotante de espesor 3 mm; estos elementos descansan sobre la losa de hormigón armado de espesor 130 mm con una mezcla de nivelación de piso de espesor 5mm.

Superficie total de losa: 16.4 m^2 ($5.6 \times 2.97 \text{ m}$, superficie irregular). Superficie total de losa: 16.4 m^2 ($5.6 \times 2.97 \text{ m}$, superficie irregular).

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 130 mm.	Progesta S.A			agosto 2007
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Piso Flotante Fotolar	ninada 9 mm	100	37.4	53.3
		125	39.6	62.8
Espuma colo	cacion, 3 mm /	160	39.4	59.6
	/	200	39.5	58.0
		250	42.4	61.6
*A		315	40.2	64.1
4 4	lezcla Nivelación, 5 mm	400	40.3	59.2
	2. Z	500	41.5	55.5
A A A	4	630	47.8	48.3
4 4	* 4 /	800	52.4	45.8
4	4 .	1000	58.3	37.6
7		1250	58.2	34.4
	/	1600	58.4	30.6
Losa H	ormigón, 130 mm	2000	60.4	28.3
		2500	61.9	27.5
		3150	66.7	26.2
		4000	68.7	25.5
		5000	66.8	24.3

4. Denominados bajo marca comercial

Losa Hormigón Armado

- 4 A Sobrelosa
- 4- A1. Panel Losa Aislanglass e = 280 mm

Índice de Reducción Acústica	62 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	48 dB

Descripción de la Solución

El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 200 mm de espesor, sobre la cual va una colchoneta de fibra de vidrio de 20 mm de espesor y densidad 80 kg/m3, denominada "Panel Losa Aislanglass", Sobre la colchoneta va una sobrelosa de 60 mm de espesor. El espesor total de este elemento resulta ser 280 mm.

Nombre Comercial		Institución	Densidad	Densidad	
Panel Losa Aislanglass		Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	80 Kg/m³.		Junio 2007
Corte:			Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
			100	49,1	59,2
			125	50,2	52,7
SOBRELOSA ~			160	46,1	56,4
e = 60 mm	· ·		200	53,4	54,9
	0 0		250	52,3	53,8
PANEL LOSA			315	53,5	51,7
"AISLANGLASS"			400	56,8	51,2
e = 20 mm	(4)		500	59,6	48,8
2 2 11111			630	62,3	48,0
			800	64,4	44,5
LOSA DE HORMIGÓN			1000	67,9	42,3
e = 20 mm			1250	67,8	38,0
e – 20 mm			1600	71,3	36,0
			2000	71,2	36,2
			2500	69,8	34,7
			3150	70,4	20,4
			4000	-	-
			5000	-	-

Losa Hormigón Armado

4 B - Cubrepiso

4- B1.1 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	55 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo de entrepiso está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va un Cubrepiso Premium 704 Flamenco, espesor 3 +/- 0.2 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Ais	lante	Vigencia
Cubrepiso Premium 704 Flamenco			Junio 2008	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Cubrepis	Premium 704, esp. 3 mm	100	45,9	56,5
	Search Dronger and Control (Control (Co	125	43,1	56,8
/	- Useriata 140 mm	160	42,6	57,9
Los	a Hormigón 140 mm	200	39,4	60,1
	/	250	38,2	61,7
6		315	38,6	62,5
// //		400	44,2	60,6
	5	500	45,8	60,8
140	7-12-12-12-12-7	630	47,4	58,0
	/	800	49,3	54,3
		1000	52,1	50,0
	/	1250	54,4	46,3
	/	1600	58,3	39,0
		2000	58,9	31,1
		2500	61,3	27,6
		3150	64,2	26,2
		4000	63,6	25,9
		5000	67,0	23,3

4- B1.2 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	52 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Cubrepiso Premium 704 Flamenco, espesor 3 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada con un enlucido de yeso espesor 5mm en su parte inferior.

Superficie total de losa: 7 m2 (2.72 x 2.58 m). Superficie de muestra: 7 m2 (2.72 x 2.58 m).

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Cubrepiso Premium 704 Flamenco	Etersol S.A.			Septiembre 2007
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Cubrepiso Pre	mium 704, esp. 3 mm	100	43.8	50.9
/2021.	, ,	125	46.8	55.7
	Hormigón 110 mm	160	36.1	55.3
0		200	40.2	55.9
2 2 4 4		250	38.4	58.9
1 × ×	4 4 /	315	39.6	60.7
0 4 1	7	400	43.0	59.6
110		500	42.7	56.9
4 4		630	45.8	54.2
2		800	47.3	48.4
43	/	1000	49.3	45.0
		1250	50.6	40.0
Enlucido d	le yeso 5 mm	1600	51.5	33.8
		2000	52.9	26.8
		2500	54.2	22.1
		3150	58.3	17.9
		4000	58.9	19.9
		5000	60.6	17.6

4- B2.1 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)

Índice de Reducción Acústica	50 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	52 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va un Cubrepiso Atlas Flamenco, espesor 3 +/- 0.2 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Cubrepiso Atlas Flamenco	Etersol S.A.			Junio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Cubrepiso Atlas	ocn 3 mm	100	42,6	56,0
Cubrepiso Alias	s, esp. 3 mm	125	42,3	55,9
/		160	42,4	56,2
Losa Hor	migón 140 mm	200	43,5	58,0
	/	250	37,7	58,8
~		315 400	41,7	60,4
		500	46,2 45,7	57,6 56,5
0 /	5	630	49,7	51,9
140	7	800	52,0	48,2
	/	1000	52,2	43,1
		1250	55,4	37,8
		1600	58,5	30,0
4		2000	60,1	25,4
		2500	62,4	23,6
		3150	64,8	23,5
		4000	63,7	23,3
		5000	68,1	23,1

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- B2.2 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	50 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Cubrepiso Atlas Flamenco, espesor 4.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.

Superficie total de losa: 7 m2 (2.72 x 2.58 m). Superficie de muestra: 7 m2 (2.72 x 2.58 m).

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Cubrepiso Atlas Flamenco	Etersol S.A.			septiembre 2007
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	40.9	47.8
Cubreniso At	las, esp. 4.5 mm	125	46.7	55.4
Subjection //	100, 000. 4.0 11111	160	35.7	54.3
Losa	Hormigón 110 mm	200	40.0	54.2
7, Losa	,	250	37.2	57.7
		315	39.8	58.2
	/	400	42.9	55.3
		500	43.3	52.8
110		630	46.0	47.0
`	/	800	49.3	42.7
	/	1000	50.8	39.7
2		1250	50.8	31.5
	/	1600	51.7	28.4
		2000	52.7	25.7
Enlucido	de yeso 5 mm	2500	53.2	24.2
		3150	56.9	20.4
		4000	57.8	18.1
		5000	59.8	16.2

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elementos Constructivos Horizontales

Losa Hormigón Armado

4 C - Alfombras

4- C1.1 Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 14 cm)

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	43 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Tapisol 600 de espesor 5 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Tapisol 600 Etersol	Etersol S.A.			Junio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
9000 80 MOST 50		100	43,3	53,1
Alfombra Tapi	sol 600, esp. 5.5 mm	125	43,3	50,7
1		160	42,4	49,0
Losa Ho	ormigón 140 mm	200	39,8	49,2
9	/	250	37,7	46,1
2,5		315	41,5	46,7
		400	43,6	45,7
		500	44,6	42,6
140	\leq	630	44,6	38,6
		800	48,1	38,2
		1000	50,9	37,9
Carlo Carlo		1250	55,0	36,3
		1600	58,3	29,9
5		2000	60,4	25,8
		2500	63,1	24,7
		3150	64,4	23,9
		4000	64,5	24,1
		5000	67,7	23,0

4- C1.2 Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 11 cm)

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	41 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Alfombra Tapisol 600, espesor 5.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.

Superficie total de losa: 7 m2 (2.72 x 2.58 m). Superficie de muestra: 7 m2 (2.72 x 2.58 m).

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Tapisol 600 Etersol	Etersol S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	35.0	44.9
Alfombra Tap	pisol 600, esp. 5.5 mm	125	42.7	51.5
/	тер от тип	160	34.2	51.4
C Losa	Hormigón 110 mm	200	40.4	47.0
		250	37.9	46.0
- /4	4 4 4	315	39.1	43.2
/ *	4 4	400	41.5	41.5
	*	500	42.8	39.1
110	_	630	45.6	35.8
4 9 4 24	4	800	47.4	34.8
5		1000	49.7	33.1
40	/	1250	50.7	27.7
	- 755	1600	51.8	25.3
Enlucido	de yeso 5 mm	2000	52.4	22.7
		2500	53.3	20.5
		3150	56.9	19.4
		4000	58.2	19.0
		5000	59.9	17.9

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- C2. Alfombra Atenas Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	45 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Atenas Etersol de espesor 8 mm.

Nombre Comercial	Institución		Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Atenas Etersol	Etersol S.A.				Junio 2008
Corte:			Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
			100	39,2	52,9
Alfombra	Atenas, esp. 8 mm		125	40,4	50,5
/			160	42,9	49,9
/	- Harminia 140 mm		200	43,0	51,2
Los	a Hormigón 140 mm	/	250	36,8	51,7
80		/	315	39,9	51,3
W			400	41,1	47,8
/ /	/		500	44,5	45,8
			630	46,6	42,3
140	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		800	49,8	38,7
	/		1000	50,5	36,8
			1250	54,0	33,5
	/	5	1600	58,0	28,3
	/		2000	60,5	25,3
			2500	62,6	24,5
			3150	64,6	23,6
			4000	63,7	23,3
			5000	67,2	23,0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- C3. Alfombra Berber Etersol

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	37 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Berber Etersol de espesor 9 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Berber Etersol	Etersol S.A.			Junio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A) 43,8	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB 46,8
Alfombra Berbe	er, esp. 9 mm	125	40,9	44,0
		160	39,3	42,2
Losa Hor	migón 140 mm	200	38,3	40,2
	/	250	36,1	40,5
0)		315	41,2	40,7
		400	45,7	40,8
	_	500	45,1	37,7
9	<i></i>	630	44,9	36,3
		800	46,5	36,0
	/	1000	51,3	35,9
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1250	56,5	32,5
		1600	60,5	27,2
		2000	61,7	24,3
		2500	63,7	23,5
		3150	64,6	23,4
		4000	64,8	23,3
		5000	68,2	23,0

4- C4.1 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 14 cm)

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	50 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Optima Etersol de espesor 5.5 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Ais	Densidad Aislante	
Alfombra Optima Etersol	Etersol S.A.			
Corte:	•	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
	22	100	42,4	57,1
Alfombra	Optima, esp. 5.5 mm	125	42,8	54,6
1		160	41,6	54,9
Los	sa Hormigón 140 mm	200	41,2	56,0
5.5	/	250	37,4	56,2
10		315	39,1	55,3
/		400	43,2	53,7
0	<i>></i>	500	47,0	53,8
140	7	630	49,6	51,0
		800	49,3	48,0
		1000	51,4	43,1
	/	1250	54,5	39,9
	/	1600	58,6	33,0
		2000	63,7	27,0
		2500	62,9	24,6
		3150	65,5	23,8
		4000	65,8	23,8
		5000	67,8	23,1

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- C4.2 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 11 cm)

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	44 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Alfombra Optima Etersol, espesor 5.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.

Superficie total de losa: 7 m2 (2.72 x 2.58 m). Superficie de muestra: 7 m2 (2.72 x 2.58 m).

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Alfombra Optima Etersol	Etersol S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	42.1	47.7
Alfombra Opt	ima, esp. 5.5 mm	125	47.2	53.7
		160	35.9	51.9
Losa	Hormigón 110 mm	200	39.4	51.2
		250	39.0	51.3
4 4	- /	315	40.1	49.7
1	4	400	40.1	46.8
0		500	41.4	44.5
110	4 4	630	44.7	41.4
		800	47.0	38.7
2		1000	49.2	37.8
2,	/	1250	50.4	32.8
		1600	50.4	30.6
Enlucido	de yeso 5 mm	2000	51.7	27.6
		2500	52.3	26.4
		3150	56.4	21.6
		4000	57.9	21.5
		5000	59.8	19.0

4- C5. Alfombra Habitat 850 Etersol

Índice de Reducción Acústica	50 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	43 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Habitat 850 Etersol de espesor 8 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Habitat 850 Etersol	Etersol S.A.			Junio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Alfombra Habita	t 850, esp. 8 mm	100	43,8	53,7
Allohibi a Flabita	1 000, esp. 0 mm	125	40,8	51,9
1	Photo and a second	160	40,8	50,5
Losa Horn	nigón 140 mm	200	43,0	50,3
∞ / /		250	38,4	47,6
T 1/	7 7 7 7 N N 10 11	315	41,6	44,9
		400	43,3	42,6
140	Z	500	45,5	40,4
		630	48,4	38,3
	/	800	49,9	38,6
		1000	52,3	38,1
		1250	55,5	34,8
		1600	61,1	30,3
		2000	61,6	25,5
		2500	63,9	24,5
		3150	65,3	23,6
		4000	65,9	23,9
		5000	68,4	23,0

4- C6. Alfombra Shetland Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	41 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Shetland Etersol de espesor 11 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Shetland Etersol	Etersol S.A.			
Corte:	•	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
AV	-111	100	41,8	51,0
Alfombra Sr	netland, esp. 11 mm	125	41,2	48,3
/		160	40,4	48,1
Losa I	Hormigón 140 mm /	200	41,5	48,8
E /		250	36,4	47,9
		315	41,4	44,9
		400	41,8	41,0
		500	45,3	37,6
140	7	630	47,2	36,0
	/	800	50,7	35,8
		1000	52,1	34,3
		1250	54,0	31,1
	/	1600	58,4	27,5
		2000	62,0	24,5
		2500	61,9	23,7
		3150	65,7	23,4
		4000	64,2	23,3
		5000	68,3	23,1

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- C7. Alfombra Clásica Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	41 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Clásica Etersol de espesor 8 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Clásica Etersol	Etersol S.A.			
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	42,6	53,5
Alfombra Clás	ica, esp. 8 mm	125	41,1	50,4
1		160	39,5	48,2
Losa Ho	rmigón 140 mm	200	42,4	48,3
<i>f f</i>	/	250	36,4	44,2
ω/		315	41,3	42,1
The state of the s		400	41,6	40,8
L		500	45,2	39,0
94	\leq	630	47,1	37,6
		800	50,7	37,4
		1000	52,0	36,5
1 12 1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		1250	53,5	34,0
		1600	58,5	29,7
		2000	61,5	26,6
		2500	61,3	25,6
		3150	61,8	24,4
		4000	62,9	24,1
		5000	68,0	23,0

4- C8. Alfombra City Boucle Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	42 dB

Descripción de la Solución

El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra City Boucle Etersol de espesor 6.5 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisla	ante	Vigencia
Alfombra City Boucle Etersol	Etersol S.A.			Junio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	44,5	54,0
Alfombra City I	Boucle, esp. 6.5 mm	125	43,1	51,1
/		160	41,8	49,6
Losa Hor	migón 140 mm	200	41,5	49,2
1		250	37,8	46,1
30		315	41,1	44,1
The Control of the Co		400	43,9	43,5
\perp		500	44,0	41,3
64		630	46,1	37,4
		800	51,1	37,4
		1000	53,7	36,5
1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		1250	56,0	34,0
		1600	58,7	28,6
<i>x</i> .		2000	61,4	25,3
		2500	62,5	24,4
		3150	64,7	23,4
		4000	64,3	23,4
		5000	68,6	23,0

4- C9. Alfombra Sensation Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	42 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Base Losa de Hormigón espesor 140 mm sobre la que se monta la alfombra Sensation Etersol, espesor 10 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	Densidad Aislante	
Alfombra Sensation Etersol Etersol. S.A.				Julio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	37,5	49,4
Alfombra	Sensation, esp. 10 mm	125	43,0	48,4
		160	39,8	51,0
Losa H	lormigón 140 mm	200	41,7	50,8
	1	250	37,5	47,5
9 //		315	40,6	44,6
1		400	43,5	41,6
1 × 1/2 × 1 × 1/2		500	46,7	39,8
	_	630	47,0	38,5
140		800	49,3	39,1
		1000	51,4	37,7
		1250	53,6	34,6
		1600	56,9	30,7
	/	2000	57,7	28,5
	31 - 51	2500	60,2	26,5
		3150	64,1	23,9
		4000	64,3	23,2
		5000	66,1	22,3

4- C10. Alfombra Office Etersol

Índice de Reducción Acústica	50 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	43 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Base Losa de Hormigón espesor 140 mm. sobre la que se monta la alfombra Office Etersol, espesor 6.5 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Alfombra Office Etersol	Etersol. S.A.			Julio 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Alfombra	Office, esp. 6.5 mm	100	37,0	52,1
Allollibra	Office, esp. 0.5 IIIII	125	44,5	52,0
Losa H	Hormigón 140 mm	160	41,1	53,0
/ /====	iemingen i je min	200	42,7	52,3
10	/	250	36,7	47,6
6,5		315	41,2	43,3
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		400	45,9	41,6
1 1 / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		500	47,4	40,7
	<i>-</i>	630	49,4	39,6
140		800	50,0	38,9
\[\]		1000	50,8	37,3
	/	1250	54,1	35,7
		1600	56,5	31,2
200	7	2000	58,7	28,0
	/	2500	59,7	26,0
		3150	61,8	23,9
		4000	63,5	23,5
		5000	66,3	22,6

4- C11. Alfombra Fashion Etersol

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	43 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Base Losa de Hormigón espesor 140 mm sobre la que se monta la alfombra Fashion Etersol, espesor 9 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Alfombra Office Etersol	Etersol. S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Alfombro	Fashian see 0	100	34.5	50.7
Alfombra	Fashion, esp. 9 mm	125	37.6	52.8
Losal	lormigón 140 mm	160	39.1	51.3
	ionnigon 140 mm	200	39.6	52.1
<i>f</i> /	/	250	41.7	47.3
9		315	42.5	46.0
1 1 1/1		400	43.3	41.5
		500	44.9	38.8
1 1/2	_	630	46.4	35.4
140	4	800	49.5	35.9
7		1000	53.0	33.8
	/	1250	55.3	29.5
	g tend and I	1600	55.3	24.1
		2000	58.4	19.6
	/	2500	60.0	17.7
		3150	63.5	13.3
		4000	64.2	17.9
		5000	63.7	10.6

Losa Hormigón Armado

4 D - Cerámicas

4- D1. Cerámica Esmaltada 33 x 33

Índice de Reducción Acústica	53 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	73 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Base Losa de Hormigón Armado de espesor 180 mm, más Cerámica bizcocho de arcilla con esmalte en una cara. Las dimensiones de cada uno de las cerámicas son 33,3 x 33,3 cm y espesor 8,5 mm. Las cerámicas están fijadas a la losa mediante adhesivo en polvo Corfix de espesor 5 mm.

Superficie total de losa: 9.23 m2(3.55 x 2.6 m) Superficie de muestra: 9.23 m2(3.55 x 2.6 m)

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	ante	Vigencia
Cerámica Esmaltada 33 x 33	Cerámicas Cordillera S.A.			Junio 2007
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
5		100	29,5	56,7
3336		125	39,3	57,0
		160	42,3	63,3
		200	43,8	64,3
10 (2010 LD)	a 33 x 33, 8.5 mm	250	44,7	65,3
- C (1)	Adhesivo, 5 mm Losa Hormigón, 180 mm	315	47,0	63,9
Corte:	Zesa Herriger, res min	400	47,5	66,6
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24/2000	500	51,7	64,0
		630	53,3	64,9
		800	57,6	64,2
	Z	1000	58,8	65,8
	/	1250	59,2	65,7
		1600	60,5	66,6
		2000	62,4	67,0
Enlucido yeso,	15 mm /	2500	63,6	67,4
		3150	64,7	66,8
		4000	65,8	66,9
		5000	67,0	63,2

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- D2. Cerámica Esmaltada 45 x 45

Índice de Reducción Acústica	45 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	71 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:

Base Losa de Hormigón Armado espesor 130 mm de espesor, sobre la cual se ubicó un "Panel Losa" de 20 mm. Sobre este elemento va una Sobrelosa de 80 mm Hormigón y a esta, se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 45 x 45. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 45 x 45 cms y espesor 10 mm. Espesor total de la solución 245 mm.

Superficie total de losa: 26.7 m² (6.2 x 5.4m aprox., planta irregular). Superficie de muestra: 26.7 m² (6.2 x 5.4 m aprox, planta irregular).

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Cerámica Esmaltada 45 x 45	Cerámicas Cordillera S.A			Julio 2007
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	32.2	65.8
100		125	31.2	62.2
		160	34.5	69.4
Cerámica e	45 × 45 , 10 mm	200	36.9	67.2
	thesivo, 5 m m	250	35.1	67.7
	Sobrelosa, 80 mm	315	37.4	66.8
Corte:		400	38.4	66.4
		500	38.8	66.6
	<i>机图</i> 字字3027	630	46.0	66.1
		800	47.1	66.4
	1 - X = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1000	49.3	66.9
		1250	52.2	66.9
		1600	54.9	66.7
		2000	57.7	66.0
	7 1 20 3 7 2 2 2 2	2500	58.9	65.0
Enlucido yeso, 15 mm Panel Losa, 20 mm		3150	60.2	62.4
	Losa Hormigón, 130 mm	4000	60.2	60.5
	2	5000	58.5	57.6

4- D3. Cerámica Esmeralda 33 x 33

Índice de Reducción Acústica	52 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	74 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:

Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 33 x 33 Cordillera. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 333 x 333 mm y espesor 8.5 mm. Espesor total de la solución 153.5 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Cerámica Esmeralda 33x33	Cerámicas Cordillera S.A			Julio 2008
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
ECE		100	38,2	56,3
array of the san There		125	37,4	61,1
A Secretary Control of the Control o		160	41,5	63,1
		200	39,4	67,3
Corte:		250	42,3	65,3
		315	46,5	66,3
	3 x 33 Cordillera, 8.5 mm	400	45,7	67,5
Adh	esivo, 5 mm	500	49,3	68,6
	Losa Hormigón, 140 mm	630	50,0	69,4
	4	800	52,5	70,1
		1000	54,6	69,7
	/	1250	56,4	70,7
1		1600	60,5	70,0
1	<i>></i>	2000	61,0	69,0
	7	2500	61,4	66,7
	11.11.11.11.1	3150	63,4	64,4
	•	4000	61,8	59,3
		5000	64,2	54,2

4- D4. Cerámica Esmeralda 45 x 45

Índice de Reducción Acústica	51 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	74 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:

Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 45 x 45 Cordillera. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 45 x 45 cms y espesor 10 mm. Espesor total 155 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Cerámica Esmeralda 45 x 45	Cerámicas Cordillera S.A			Julio 2008
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
and the second s		100	35,5	56,1
100 miles		125	34,4	60,2
1000		160	38,6	61,6
		200	39,7	64,8
Corte:		250	42,8	64,7
		315	46,5	65,4
Cerámica 45 x 45	5 Cordillera, 10 mm	400	45,8	66,8
Adhesivo		500	47,5	67,3
/ /	Losa Hormigón, 140 mm	630	49,9	68,8
	\overline{A}	800	52,0	69,4
8 . 4 . 4 14 26 2 1 . 5 . 7		1000	52,9	69,7
		1250	56,5	70,4
/:	2545477	1600	57,4	70,0
14.34.4.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	<i>-</i>	2000	58,7	69,3
11 Care 1 (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	2500	60,5	66,8
Table to the state of the state of		3150	61,8	63,5
	,	4000	61,5	59,0
		5000	63,5	56,0

4- D5. Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera

Índice de Reducción Acústica	52 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	74 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:

Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Gres Porcelanato esmaltado 35x35 Cordillera. Los porcelanatos están fijados a la losa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los porcelanatos son 35 x 35 cms y espesor 10 mm. Espesor total de la solución constructiva, 155 mm.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisla	ante	Vigencia
Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera	Cerámicas Cordillera S.A			Julio 2008
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
- Wallington (Cale of Cale of		100	36.3	56.3
mu ₀₅₃		125	43.7	61.0
a princeton sales a		160	44.4	61.9
A Designation		200	42.2	65.8
		250	43.0	64.7
Corte:		315	44.1	66.5
		400	45.5	68.2
	ado 35 x 35 Cordillera, 10 mm	500	45.9	69.3
Adhesive		630	50.5	69.4
	Losa Hormigón, 140 mm	800	51.9	71.5
	<u> </u>	1000	54.1	70.1
1		1250	56.3	71.6
/-		1600	57.9	69.7
		2000	58.8	67.2
44 7 10 17 19 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		2500	61.3	65.9
	/ 2 2	3150	67.7	65.3
	1	4000	62.3	64.7
		5000	65.9	62.5

Losa Hormigón Armado

4 E - Pisos flotantes

4- E1. Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)

Índice de Reducción Acústica	46 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	56 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre base fibra de caucho sintético Deciblok espesor 2.5 mm, sobre una losa de hormigón armado de 140 mm.

Nombre	Institución	Densidad	Densidad	
Piso Laminado 6 mm Budnik - (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)	Budnik S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	39.4	56.3
		125	41.7	61.3
Piso Laminado	Budnik, esp. 6 mm	160	41.8	60.8
		200	39.4	63.9
Fibra de cau	ucho sintético Deciblok, esp. 2,	250	41.4	63.1
Losa Hormigón 140 mm		315	38.4	62.6
9 ///	/	400	36.0	61.5
52	13 /3 /4 2 , 2 3 3	500	39.0	58.6
NI Z		630	44.3	54.1
140	Z	800	52.7	52.9
		1000	57.5	46.5
	/	1250	59.8	42.4
		1600	61.6	38.4
		2000	63.8	33.7
		2500	65.6	31.1
		3150	67.4	28.8
		4000	68.0	25.9
		5000	67.2	23.9

4- E2. Piso Laminado 6mm Budnik - (sobre Espuma niveladora Budnik)

Índice de Reducción Acústica	46 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	54 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre espuma niveladora Budnik espesor 3 mm, sobre una losa de hormigón armado de 140 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso Laminado 6 mm Budnik - (sobre Espuma niveladora Budnik)	Budnik S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	36.7	57.5
Piso Laminao	do Budnik, esp. 6 mm	125	39.4	61.7
		160	40.8	61.2
Espuma i	niveladora, esp. 3 mm	200	39.0	63.9
//		250	38.8	62.0
(O) Losa H	ormigón 140 mm	315	39.5	59.8
		400	39.5	55.3
m	/	500	38.6	53.1
	5	630	41.8	52.4
8	<i></i>	800	46.3	43.7
		1000	54.2	36.9
		1250	58.4	33.1
		1600	60.6	28.7
		2000	61.6	25.3
	1.52	2500	63.4	24.8
		3150	66.2	24.7
		4000	67.5	23.6
		5000	66.5	23.3

4- E3. Piso madera natural 7 mm Budnik

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	56 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Piso Madera Natural Estructurada Budnik, espesor 7 mm con instalación flotante sobre espuma niveladora Budnik, espesor 3 mm sobre losa de hormigón armado de 140 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso madera natural 7 mm Budnik	Budnik S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	37.2	58.2
		125	37.8	61.9
Piso Madera Nat	ural Estructurada Budnik, esp. 7 mm	160	40.4	62.0
Espuma nive	adora, esp. 3 mm	200	39.1	64.9
	/	250	39.7	62.4
N Losa Hom	igón 140 mm	315	38.4	61.9
h 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12.7.	400	36.8	59.0
		500	41.5	53.7
041	2	630	47.3	54.1
		800	53.4	44.8
	1 - 1	1000	57.8	38.0
J 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		1250	60.0	32.6
A STATE OF THE STA	/	1600	61.9	27.8
	0.40	2000	63.3	24.5
		2500	65.2	21.3
		3150	66.7	18.9
		4000	68.2	16.0
		5000	66.5	12.6

4- E4. Piso laminado 6 mm Budnik - sobre lamina acústica Macustic

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	54 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por: Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre lámina acústica Macustic Pol. espesor 3 mm y barrera de vapor de 80 micrones, sobre losa una de hormigón armado de 140 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado 6 mm Budnik - sobre lamina acústica Macustic	Budnik S.A.			septiembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	35.2	57.3
Piso Laminado	Sudnik, esp. 6 mm	125	39.6	61.3
I timbre and	istica Macustic Pol, esp. 3 mm	160	41.1	60.9
California acus	suca macusuc Pol, esp. 3 mm	200	37.3	63.8
Losa Hor	migón 140 mm	250	37.8	61.6
9		315	35.9	60.4
o live / market	21.11.11.11.11	400	36.6	55.3
	4	500	43.6	54.0
9	-	630	49.2	51.0
1000		800	54.0	45.2
	100000000000000000000000000000000000000	1000	57.6	40.1
	7	1250	59.8	33.8
		1600	61.4	29.5
		2000	63.7	25.4
		2500	65.1	25.6
		3150	67.0	25.4
		4000	67.4	24.0
		5000	66.2	23.2

4- E5. Piso laminado Eterwood Silence - E

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	54 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por: Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Silence -E, espesor 9.2 mm y dimensiones 1290 * 194 mm cada uno. Espesor total 152,2 mm.

Nombre		Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado Eterwood Silence - E	Ī	Etersol S.A.			
Planta:	Ess	od Silence 9.2 mm puma niveladora 3 mm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000	Índice de Reducción Acústica dB(A) 40.6 40.5 41.2 38.3 39.3 41.7 39.4 40.4 46.4 51.7 55.8 57.9 61.6 63.3 65.5 66.1	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB 57.4 60.1 59.9 60.6 60.8 60.0 57.7 64.4 54.0 47.6 40.2 35.6 30.2 25.8 23.7 23.3
			5000	67.0	23.0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- E6. Piso laminado Eterwood Hannover

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	55 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por: Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Hannover, espesor 7 mm y dimensiones 1290*194 mm cada uno. Espesor total 150 mm.

	1	r		F
Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado Eterwood Hannover				septiembre 2008
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	40.1	57.7
		125	39.8	58.9
230mm		160	40.0	61.5
30mm.		200	38.6	61.4
		250	41.1	62.4
		315	41.0	62.0
		400	38.5	59.8
Piso Hann		500	40.3	57.0
2	spuma niveladora 3 mm	630	45.3	54.7
Corte:		800	51.1	50.0
		1000	55.7	41.9
	5	1250	59.8	37.5
140	7	1600	62.1	32.5
		2000	64.7	28.1
		2500	65.2	24.9
	osa Hormigón 140 mm	3150	66.4	23.5
	/	4000	67.6	22.9
	ň	5000	67.8	23.0

4- E7. Piso laminado Eterwood Frankfurt

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	57 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por: Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Frankfurt, espesor 8 mm y dimensiones 1290*194 mm cada uno. Espesor total 151 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado Eterwood Frankfurt	Etersol S.A.			septiembre 2008
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz)	Índice de Reducción	Nivel de Presión
194mm		bandas 3/8 va	Acústica dB(A)	Acústica de Impacto dB
		100	37.0	57.7
		125	40.6	60.9
Domini		160	42.9	62.0
123		200	40.9	63.5
290		250	39.4	64.1
		315	41.6	63.4
		400	37.9	62.5
Piso Frankfur	t 8 mm /	500	41.7	60.0
Esp	uma niveladora 3 mm	630	47.6	54.9
Corte:		800	52.7	51.3
	7	1000	58.4	42.2
	_	1250	60.7	38.4
140	\leq	1600	62.5	33.2
		2000	63.0	29.1
		2500	65.8	26.3
100	Hormigán 140 mm	3150	67.4	23.7
Los	a Hormigón 140 mm	4000	69.2	23.0
	/	5000	67.9	23.0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- E8. Piso Laminado Kronotex Dynamic

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	57 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Sistema de Piso Laminado Kronotex Dynamic, espesor 8 mm montado sobre espuma niveladora de espesor 3 mm, sobre losa de hormigón armado de 140 mm. Las dimensiones de las láminas son 1380 x 193 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado Laminado Kronotex Dynamic	Feltrex S.A.			noviembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	37,2	57,4
And the second s		125	39,3	61,1
	o Kronotex Dynamic, esp. 8	160	41,0	62,9
mm Espuma o	iveladora, esp. 3 mm	200	38,0	65,5
/ Capuna II	/	250	39,1	63,4
Lose H	ormigón 140 mm	315	43,4	63,5
⁶⁰		400	39,6	62,9
0		500	40,4	56,3
	-	630	43,7	55,7
日本 (40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.40.4	7	800	53,4	50,0
1 (3.22.24.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.23.		1000	58,7	40,8
J. P. Parkerson		1250	60,7	35,9
		1600	63,9	31,7
	/	2000	62,9	29,6
		2500	63,5	27,7
		3150	64,9	23,7
		4000	64,8	20,6
		5000	68,3	17,0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- E9. Piso Laminado Kronotex Sound Reducer

Índice de Reducción Acústica	49 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	57 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Sistema de Piso Laminado Kronotex Sound Reducer, espesor total 8,5 mm montado sobre espuma niveladora de espesor 3 mm, sobre losa de hormigón armado de 140 mm. Las dimensiones de las láminas son 1380x193 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso laminado Kronotex Sound Reducer	Feltrex S.A.			noviembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	37,2	57,5
		125	43,2	61,9
Piso Laminado Kr	protex Sound Reducer, esp. 8,5 mm	160	42,3	62,9
		200	40,6	66,0
Espuma niv	eladora, esp. 3 mm	250	44,4	63,8
Losa Hor	migón 140 mm	315	41,8	64,3
80		400	40,6	63,1
6		500	40,0	56,1
	5	630	47,1	53,2
4 6 6	7	800	55,2	45,9
		1000	59,8	38,2
1 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1250	62,1	34,2
	/	1600	64,3	30,5
		2000	64,8	27,8
		2500	64,7	24,8
		3150	65,9	22,4
		4000	65,7	18,4
		5000	69,7	15,2

4- E10. Piso Laminado Antirruido SH13 - Carvichile

Índice de Reducción Acústica	47 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	58 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por: Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm. Como único recubrimiento se incorpora, Piso Laminado Antirruido SH13, compuesto por un recubrimiento superior de resistencia de abrasión AC3, papel decorativo, tablero HDF de 8 mm y lámina de balance antihumedad, mas espuma de polietileno expandido de 5 mm pegada en tras cara de la tabla. Las dimensiones de las tablas son 1210 x 191 mm y espesor 13 mm. Espesor total 153 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso Laminado Antirruido SH1 – Carvichile	3 Carvichile LTDA.			Diciembre 2008
Corte: Piso laminado F Espuma	DF 8 mm polietileno expandido 5 mm	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
	John Marian Sapanana Sammi	100	39.6	59.0
8	47	125	37.7	62.8
		160	36.9	64.6
	<u> </u>	200	41.2	65.6
140	\sim	250	36.9	64.8
		315	37.4	65.8
1		400	36.4	64.8
		500	42.4	57.8
Losa F	ormigón 140 mm	630	47.8	53.8
	,	800	53.9	47.4
(1 1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	otector de	1000	55.5	40.9
Detalle: poliuretar	Papel decorativo	1250	60.1	36.0
		1600	60.6	34.5
	Base madera HDF	2000	62.1	31.8
	mina de	2500	64.6	29.1
	lance de humedad	3150	64.6	26.0
Espuma poliet	leno	4000	65.5	22.8
		5000	69.2	19.0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elemento Constructivo Horizontal

4- E11. Piso Ingeniería SH14 – Carvichile

Índice de Reducción Acústica	48 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	60 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por: Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre la que se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorpora el Piso de Ingeniería SH14, de 14 mm espesor, conformado por 3 mm de madera dura sobre 9 mm de base intermedia de madera en sentido transversal estabilizadora más 2 mm tras cara de madera longitudinal. Las dimensiones de las tablas son 2200 x 190 mm. Espesor total: 157 mm.

Nombre	Institución	Densidad		Vigencia
Piso Ingeniería SH14 – Carvichile	Carvichile LTDA.			Diciembre 2008
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	36.6	57.7
Madera dura de 3 mm		125	39.9	62.8
Base intermedia de n	nadera en sentido	160	38.7	64.7
transversal estabiliza		200	42.9	65.3
Trascara madera lo	ngitudinal 2mm	250	38.5	65.2
n Trascala Illadela loi	ngitadinai ziiiii	315	39.8	66.8
		400	39.0	67.6
Espuma nive	eladora 3mm	500	40.6	64.4
	<u> </u>	630	47.5	56.5
140	\sim	800	52.2	52.4
	/	1000	55.4	44.5
	/	1250	58.3	39.9
		1600	60.3	37.4
Losa Hormigó	on 140 mm /	2000	60.0	32.9
	/	2500	63.0	28.8
		3150	64.7	25.3
		4000	65.8	22.8
		5000	70.4	19.0

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico

Elementos Constructivos Horizontales

4 F - Vinílicos

4- F1. Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm

Índice de Reducción Acústica	51 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	72 dB

Descripción de la Solución

Elemento constructivo compuesto por:

Base Losa de Hormigón espesor 140 mm a las que se le adhieren Baldosa vinílica marca Arquitac de Etersol, línea Arquitac 3.2, de espesor 3.2 mm y dimensiones 30 x 30 cm cada una. Las baldosas fueron fijadas mediante pegamento especial para flexit diluido al agua.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aisl	Densidad Aislante	
Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm	Etersol S.A.			
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	39,8	56,5
300		125	40,3	60,3
		160	43,2	60,5
		200	40,1	63,6
Corte:		250	43,4	63,7
Short of the state of the		315	44,5	65,1
Piso Vinilico Arquitac	3.2 mm	400	47,2	66,5
/	1	500	46,1	68,2
ည က	/	630	50,4	67,4
W. w. i /		800	50,2	67,8
		1000	52,7	67,5
0	7	1250	57,2	67,9
140	7	1600	58,0	66,6
		2000	59,3	66,6
		2500	60,9	64,9
	7	3150	62,3	63,2
	/	4000	63,0	60,6
	1	5000	65,6	55,2

4 G - Losas colaborantes

4- G1. Losa colaborarte: Matalconcret losa

Índice de Reducción Acústica	46 dB(A)
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado	61 dB

Descripción de la Solución

El elemento de entrepiso está formado por vigas de acero galvanizado denominadas según el solicitante "Perfil Vigal Colaborante - Cintac", distanciadas a 600 mm. Estas vigas soportan una losa de hormigón armado de 50 mm de espesor. Por debajo de la losa y entre las vigas va una placa de poliestireno expandido de densidad 15 kg/m3 como moldaje. Este elemento se denomina comercialmente "Metalconcret Losa". En la parte inferior de este elemento se han colocado perfiles de acero galvanizado tipo omega de 40 x 25 x 15 x 0,5 [mm] "Omega 40R", distanciados a 400 mm entre ejes y dispuestos en forma transversal a las vigas. Como terminación inferior de este elemento (cielo) se ha colocado una plancha de yeso cartón tipo estándar de 10 mm de espesor, fijada a los perfiles. En la parte superior del entrepiso se ha colocado una alfombra tipo bouclé de polipropileno, cuyo espesor total es 5,5 mm y su peso total por metro cuadrado es 1600 g.

Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Matalconcret losa	Cintac S.A.	Poliestireno expandido 15 kg/m3		noviembre 2007
Detalle:	į 25 mm į	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 3/8 va	Índice de Reducción Acústica dB(A)	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	29,4	73,2
80 41	omm // \\	125	30,6	70,3
e = 1,5	e =0,5 mm	160	30,7	68,6
	15 mm	200	37,7	70,1
40	15 mm	250	36,1	64,2
		315	40,1	59,3
100		400	43,7	56,8
Corte:		500	45,0	54,2
ALFOMBRA		630	46,7	50,3
	T	800	50,3	46,6
LOSA DE HORMIGON ARMAL	0 00 0	1000	50,7	41,4
POLIESTIRENO EXPANDID	205 mm	1250	51,8	34,9
5 0	0000	1600	54,1	28,3
Conference of the Conference o	<u> </u>	2000	53,7	27,0
PLANCHA DE YESO-CARTON 8 = 10 mm PERFIL	VIGAL - CINTAC	2500	54,9	25,0
600 mm	PERFIL OMEGA 40R	3150	55,6	23,4
		4000	-	-
		5000	-	-