



ED13 | 2024

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

Texto aprobado por resolución exenta
N°786 (V. y U.) del 31 de mayo de 2024.



**CHILE
AVANZA
CONTIGO**

LISTADO OFICIAL DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

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. N° 47 , (V. y U.), de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC).

Las soluciones constructivas indicadas en el presente documento han sido elaboradas y respaldadas mediante Informes de Ensayo, realizados por Laboratorios inscritos en el Registro Oficial de Laboratorios de Control Técnico de Calidad de la Construcción del Ministerio de Vivienda y Urbanismo y por informes de Inspección, realizados por consultores acústicos inscritos en el Registro de Consultores del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Dichos informes se encuentran disponibles para consulta pública en la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

En la presente edición se incluye además, a modo informativo, 3 anexos con soluciones constructivas exteriores, divisorias dentro de una misma unidad, y revestimientos de muro y piso, los que aunque no cuentan con exigencias en el artículo 4.1.6 de la OGUC si pueden influir en el confort acústico de las edificaciones, en particular de las viviendas.

01	RESUMEN	
Soluciones incorporadas		
Código	Nombre	
D.M.A.01.01	Tabique divisorio en acero recinto seco	
D.M.A.01.02	Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo con cerámica	
D.M.A.01.03	Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo	
D.M.A.01.04	Tabique divisorio en acero con estructura en zigzag	
D.M.A.01.05	Tabique yeso cartón con doble estructura de acero	
D.M.A.02.01	Tabique divisorio interior Knauf W115/F120/190mm, Doble estructura y doble PYC Impact / Impact RH.	
D.M.A.02.02	Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/120mm, Estructura simple y doble PYC RF e=15m	
D.M.A.02.03	Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/150mm, Estructura zigzag y doble PYC RF/RH e=15mm	
D.M.A.03.01	Tabique acero doble Volcanita XR 12,5 mm	
D.M.A.03.02	Tabique acero doble placa yeso cartón	
D.M.A.03.03	Tabique acero Volcanita RF 15 mm	
D.M.A.03.04	Tabique acero doble Volcanita RF 15 mm y Volcanita XR 15 mm	
D.M.A.03.05	Tabique acero Volcanita Habito	
D.M.A.03.06	Tabique acero doble Volcanita XR RH 12,5 mm	
D.M.A.03.07	Tabique acero doble Volcopanel PE XR	
D.M.H.01.01	Muro H.A. e = 110 mm	
D.M.H.01.02	Muro H.A. e = 110 mm + cerámica pulida e = 9 mm	
D.M.L.02.01	Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 9	
D.M.L.02.02	Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 11	
D.M.M.01.01	Divisorio 41x90mm	
D.M.H.01.01	Muro H.A. e = 110 mm	
D.M.H.01.02	Muro H.A. e = 110 mm + cerámica pulida e = 9 mm	
D.M.L.02.01	Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 9	
D.M.L.02.02	Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 11	
D.M.M.01.01	Divisorio 41x90mm	
D.M.M.01.02	Divisorio 33x61mm	
D.M.M.01.03	Divisorio 33x94mm	
D.M.M.01.04	Divisorio 35x70mm	
D.M.M.01.05	Divisorio 35x90mm	
D.M.M.01.06	Divisorio 41x65mm	
D.M.O.02.01	Bloque Aislante para muro ICF 20 de Syntheon	

D.EP.H.01.01	Losa H.A. e = 140 mm + Cubrepiso e = 3mm
D.EP.H.01.02	Losa H.A. e = 140 mm + Linóleo e = 2 mm
D.EP.H.01.03	Losa H.A. e = 140 mm + parquet e = 25 mm
D.EP.H.01.04	Losa H.A. e = 140 mm + Piso fotolaminado e = 8 mm con espuma niveladora e = 3 mm
D.EP.H.01.05	Losa H.A. e = 140 mm + cielo falso con estructura de pino de 2x2" + yeso cartón ST e = 10 mm
D.EP.H.01.06	Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 10 kg/m ³
D.EP.H.01.07	Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 30 kg/m ³
D.EP.H.01.08	Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre lana de vidrio e = 25 mm y densidad 80 kg/m ³
D.EP.H.02.01	Piso flotante laminado sobre base aislante para instalación flotante SELITAC 2,2 mm
D.EP.H.02.02	Piso vinílico sobre base aislante para instalación flotante SELITBLOC 1 mm
D.EP.M.01.01	Entrepiso 35x164
D.EP.M.01.02	Entrepiso 41x185
D.EP.M.01.03	Entrepiso 33x185
D.EP.M.01.04	Entrepiso I Joist 241
D.EP.O.02.01	Panel para losa aislante Deck de Syntheon
Soluciones incorporadas como anexo	
Código	Nombre
I.EP.H.01.01	Losa H.A e = 110 mm
I.EP.H.01.02	Losa H.A. e = 140 mm
I.EP.H.01.03	Losa H.A. e = 140 mm + piso vinílico en tablonces e = 3 mm
I.EP.M.01.01	Piso de entramado de madera con OSB y fibrocemento
I.EP.M.01.02	Piso de entramado de madera con OSB y yeso cartón RF
I.EP.M.01.03	Piso de entramado de madera con madera contrachapada y fibrocemento
I.EP.M.01.04	Piso de entramado de madera con madera contrachapada y yeso cartón RF
I.M.M.01.01	Tabique de entramado ligero de pino 2x2" con relleno de lana de vidrio
I.M.M.01.02	Tabique de entramado ligero de pino 2x2" sin relleno de lana de vidrio
I.M.M.02.01	Tabique acero Volcanita XR 15 mm
I.P.M.01.01	Puerta liviana de terciado 3 mm
I.P.M.01.02	Puerta liviana de terciado 3 mm con celosía de PVC de 10,5 x 27 cm
E.M.A.01.01	Tabique con yeso cartón XR y OBS
E.M.H.01.01	Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 110 mm y densidad 20 kg/m ³
E.M.H.01.02	Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 40 mm y densidad 20 kg/m ³
E.P.M.01.01	Puerta exterior sólida de pino oregón
E.P.M.01.02	Puerta exterior liviana
E.P.M.01.03	puerta exterior liviana con sello P
E.T.M.01.01	Techumbre con cubierta de fibrocemento y cielo horizontal, con celosía en frontón
E.T.M.01.02	Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, con celosía en frontón
E.T.M.01.03	Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, sin celosía en frontón
E.T.M.01.04	Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo inclinado
E.V.AI.01.01	Ventana Corredera Aluminio vidrio simple 5 mm
E.V.AI.01.02	Ventana Proyectante Aluminio vidrio simple 5 mm
E.V.AI.01.03	Ventana Corredera aluminio DVH 3-12-3
E.V.AI.01.04	Ventana Guillotina aluminio vidrio simple 4 mm
E.V.AI.01.05	Ventana Corredera aluminio vidrio simple
E.V.O.01.01	Vidrio simple 4 mm
E.V.O.01.02	DVH 4-12-4 mm
E.V.P.01.01	Ventana proyectante PVC DVH 4-12-4 mm
ETP.01.01	Ingreso de aire pasivo de 4" con celosía metálica.
ETP.01.02	Extractor de aire 4"

Soluciones modificadas	
Código	Nombre
-----	-----
Soluciones eliminadas	
Código	Nombre
1-A1	Muro Hormigón Armado de 10 cm de espesor
1-A2	Muro Hormigón Armado: con capa de pintura
1-B1	Muro albañilería: Ladrillo cerámico de 290x140x110 mm, estucado 2 caras
1-B2	Muro albañilería y recubrimiento a ambas caras
1-C1	Tabique divisorio.
1-C2	Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Standard
1-C3	Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Zig - Zag
1-C4	Tabique Divisorio: Muro con estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso
1-C5.1	Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento de planchas de yeso cartón.
1-C5.2	Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento con doble planchas de yeso
1-C6	Tabique Divisorio: Muro tipo tabique revestidos con doble plancha de yeso cartón
1-E1.1	Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor
1-E1.2	Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 170 mm.
1-E1.3	Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 174 mm.
1-E1.4	Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm, con recubrimiento de yeso cartón. Espesor total 170 mm
1-E2.1	Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, espesor total 140 mm.
1-E2.2	Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, estucados en ambas caras con enlucido. Espesor total 174 mm.
1-E3	Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 190 x 190 mm.
2-A1	Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 33 x 45
2-A2	Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 25 x 35
2-B1.1	Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural.
2-B1.2	Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 1 caras.
2-B1.3.1	Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B1.3.2	Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado dos caras.
2-B1.4	Muro albañilería: Titán Medianero Estructural.
2-B1.5	Muro Albañilería: Titán Termoacústico.
2-B1.6	Muro Albañilería: Extra Titán Termoacústico.
2-B1.7	Muro albañilería: Super Titán Termoacústico Estructural
2-B1.8	Muro albañilería: Extra Titán Termoacústico Estructural
2-B2.1	Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural.
2-B2.2	Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural, estucado 1 cara.
2-B2.3	Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B2.4	Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural estucado 2 caras.
2-B2.5	Muro albañilería: Extra Titán Medianero Estructural.
2-B3.1	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado estructural.
2-B3.2	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural, estucado 1 cara.
2-B3.3	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B3.4	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado estructural estucado 2 caras.
2-B3.5	Muro albañilería: Gran Titán Termo acústico.
2-B3.6	Muro albañilería: Gran Titán Medianero Estructural
2-B3.7	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico
2-B3.8	Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico estucado a 1 cara.
2-B3.9	Muro albañilería: Súper Titán Reforzado Estructural
2-B4.1	Muro albañilería: Santiago 7.
2-B4.2	Muro Albañilería con recubrimiento de Estuco de protección DryMix.

2-B4.3	Muro Albañilería con Estuco acústico T28 (ambas caras).
2-B4.4	Muro albañilería: Santiago 7E estucado 2 caras
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-B10.1	Muro albañilería: Ladrillo Sansón 29 x 15,4 x 11,3
2-B11.1	Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 14 x 11,3 cm, estucado ambas caras.
2-B12.1	Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 17,5 x 7,1 cm.
2-B13.1	Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 X 17,5 X 11,3 cm.
2-B14.1	Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm.
2-B14.2	Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm revestimiento ambas caras.
2-B15.1	Muro albañilería: Ladrillo "THC 10" 310 x 150 x 100 mm sin revestimiento
2-B15.2	Muro albañilería: Ladrillo "THC 10" 310 x 150 x 100 mm estucado a 1 cara
2-B15.3	Muro albañilería: Ladrillo "THC 10" 310 x 150 x 100 mm estucado a 2 caras
2-B15.4	Muro albañilería: Ladrillo "THC 11" 310 x 150 x 113 mm sin revestimiento
2-B15.5	Muro albañilería: Ladrillo "THC 11" 310 x 150 x 113 mm estucado a 1 cara
2-B15.6	Muro albañilería: Ladrillo "THC 11" 310 x 150 x 113 mm estucado a 2 caras
2-C1	Tabique divisorio: Volcometal e = 100 mm
2-C2	Tabique divisorio: Volcometal ST e = 120 mm
2-C3.1	Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm
2-C3.2	Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm, banda acústica SonoGlass
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
2-C8	Tabique divisorio: Knauf W112 130/300
2-C9	Tabique divisorio: Knauf W112 140/300
2-C10	Tabique divisorio: Tabique Celbar
2-C11	Tabique divisorio: Panel Acústico SIP
2-C12	Tabique divisorio: Knauf 112 100/ 600
2-C13.1	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón
2-C13.2	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón "Gyplac" estándar (15 mm), con aislante interior.
2-C13.3	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón "Gyplac" tipo RF (15 mm), con aislante interior.
2-C14	Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha permanit 10 mm.
2-C15.1	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15mm, espesor total 90mm.
2-C15.2	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15mm, espesor total 120mm.
2-C16	Tabique Divisorio: Tabique acero Promatec H 8 mm y Permanit 12 mm.
2-C17.1	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha "Pizarreño" 15mm, espesor total 149mm.
2-C18	Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha "Pizarreño" 15 mm, espesor total 179 mm.
2-C19	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Malla Tabique Jaenson.
2-C20.1	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, doble plancha Volcanita® XR 15mm, Aislan® 50 mm,
2-C20.2	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Volcanita® XR15 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislan® 90 mm, espesor total 148mm.
2-C20.3	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Volcanita® XR15 mm, Volcanita® RF 12,5mm, Aislan® 60 mm, espesor total 123mm.
2-C20.4	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica e: 120 mm, Duraboard® e: 15 mm, Aislanglass® d: 20kg/m ³ , e: 50 mm.
2-C20.5	Tabique Divisorio: Tabique Volcometal® e: 132 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m ³ , e: 80mm.

2-C20.6	Tabique Divisorio: Tabique Volcometal® e: 151,8 mm, Volcoglass® 15,9 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m ³ , e:90mm.
2-C20.7	Tabique Divisorio: medianero estructural de madera, Volcanita® ST e: 15 mm, Aislanglass® d: 11kg/m ³ , e: 40 mm.
2-C20.8	Tabique Divisorio: Volcometal® e: 110 mm, Volcanita® RF e: 12,5 mm, Aislanglass® d: 11kg/m ³ , e: 60 mm.
2-C20.9	Tabique Divisorio: Volcometal® e: 120 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Aislanglass® d: 12kg/m ³ , e: 50 mm.
2-C20.10	Tabique Divisorio: Volcometal® e: 120 mm, Volcanita® ST e: 15 mm, Aislanglass® d: 12kg/m ³ , e: 50 mm.
2-C20.11	Tabique Divisorio: Volcometal® e: 150 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Aislanglass® d: 11kg/m ³ , e: 60 mm.
2-D1	Bloque de hormigón celular YTONG - HEBEL
2-E1.1	Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm Geocret, rellenos
2-E1.2	Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm Geocret, rellenos con enlucido de yeso
2-E2.1	Muro de Bloques de Hormigón rellenos "Geocret" con revestimiento
2-E2.2	Muro de Bloques de Hormigón rellenos 140 x 393 x 190 mm Geocret con revestimiento
2-E2.3	Muro de Bloques de hormigón rellenos 140 x 393 x 190 mm Geocret con cerámica a ambas caras
2-F1	Panel COVINTEC 190 mm. Panel de poliestireno expandido entre malla de acero estructural.
2-F2	Muro acústico MONOPLAC 21 cm
3-A1	Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm
3-A2	Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa
3-A3	Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación madera prensada MDF,
3-C1	Alfombra de altura de pelo 8 mm
3-D1	Cerámica de 7 mm
3-E1	Piso flotante 8 mm, MDF sobre losa de 140 mm
3-E2	Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobrelosa de 16 cm
3-E3	Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobrelosa de 13 cm
3-F1	Losa de Hormigón Armado de 140 mm, con piso de linóleo
3-F2	Losa HA 140 mm con tabloncillos vinílicos de 3 mm
4-A1	Panel Losa Aislanglass e=280mm
4-A1.1	Entrepiso e: 220 mm, losa H.A. e: 150 mm, Aislanglass® d: 80kg/m ³ , e: 20 mm, sobrelosa H.A. e: 50 mm
4-A2	Losa Hormigón Armado con Impactodan y sobrelosa
4-A3.1	Losa de hormigón armado de 140mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 3 mm y sobrelosa
4-A3.2	Losa de hormigón armado de 140mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 5 mm y sobrelosa
4-A4.1	Losa de hormigón armado de 150mm de espesor con membrana "Silent Walk" de 3 mm y piso fotolaminado de 8 mm
4-A4.2	Losa de hormigón armado de 150mm de espesor con membrana "Silent Walk" de 3 mm y alfombra Boucle de 8 mm
4-A5	Losa de Hormigón Armado de 150 mm de espesor con Porcelanato MK "Wood Brown" de 60 x 15 x 10 mm
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-B1.3	Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 12 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-C1.1	Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C1.2	Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C2.1	Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C2.2	Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C3.1	Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

4-C3.2	Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C4.1	Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C4.2	Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C5.1	Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C5.2	Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C6.1	Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C6.2	Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C7.1	Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C7.2	Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C8.1	Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C8.2	Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C9.1	Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C9.2	Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C10.1	Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C10.2	Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C11.1	Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C11.2	Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-D1	Cerámica Esmaltada 33 x 33
4-D2	Cerámica Esmaltada 45 x 45
4-D3	Cerámica Esmaltada 33 x 33
4-D4	Cerámica Esmaltada 45 x 45
4-D5	Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera
4-D6	Cerámica Atika 33 x 33 cm
4-D7	Cerámica Atika 34.5 x 34.5 cm
4-D8	Cerámica Atika 40 x 40 cm
4-D9	Porcelanato Atika 40 x 40 cm
4-D9.2	Porcelanato Mate Atika 40 x 40 cm
4-D10	Porcelanato Atika 30 x 60 cm
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 Eterwook Silence - E
4-E6.1	Piso Laminado Eterwook Hannover (en losa de H.A. de 140 mm)
4-E6.2	Piso Laminado Eterwook Hannover (en losa de H.A. de 120 mm)
4-E7	Piso Laminado Eterwook Frankfurt
4-E8.1	Piso Laminado Kronotex Dynamic
4-E8.2	Piso Laminado Kronotex Smart, en losa de H.A. 140 mm
4-E9	Piso Laminado Kronotex Sound Reducer
4-E10	Piso Laminado Antirruído SH13 - Carvichile
4-E11	Piso Ingeniería SH14 - Carvichile
4-E12	Piso Laminado 7 mm, Atika, Tipo Flotante
4-E13.1	Piso Laminado Kronopol 6 mm, en losa H.A. de 140 mm
4-E13.2	Piso Laminado Kronopol 7 mm, en losa H.A. de 140 mm
4-E13.3	Piso Laminado Kronopol 8 mm, en losa H.A. de 140 mm
4-E14.1	Piso Laminado Carpenter 7 mm, en losa HA 140 mm
4-E14.2	Piso Laminado Carpenter 8 mm, en losa HA 140 mm
4-F1	Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm
4-F2	Tablón Vinílico 3 mm
4-G1	Losa colaborante: Metalconcret losa

CAPÍTULO I. Elementos Constructivos Verticales Divisorios de Unidades

1. Hormigón Armado

1.1 Genéricos

- D.M.H.01.01 Muro H.A. e = 110 mm
- D.M.H.01.02 Muro H.A. e = 110 mm + cerámica pulida e = 9 mm

1.2 De marca

2. Albañilería

2.1 Genéricos

2.2 De marca

- D.M.L.02.01 Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 9
- D.M.L.02.02 Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 11

3. Madera

3.1 Genéricos

- D.M.M.01.01 Divisorio 41x90mm
- D.M.M.01.02 Divisorio 33x61mm
- D.M.M.01.03 Divisorio 33x94mm
- D.M.M.01.04 Divisorio 35x70mm
- D.M.M.01.05 Divisorio 35x90mm
- D.M.M.01.06 Divisorio 41x65mm

3.2 De marca

4. Acero

4.1 Genéricos

- D.M.A.01.01 Tabique divisorio en acero recinto seco
- D.M.A.01.02 Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo con cerámica
- D.M.A.01.03 Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo
- D.M.A.01.04 Tabique divisorio en acero con estructura en zigzag
- D.M.A.01.05 Tabique yeso cartón con doble estructura de acero

4.2 De marca

- D.M.A.02.01 Tabique divisorio interior Knauf W115/F120/190mm, Doble estructura y doble PYC Impact / Impact RH.
- D.M.A.02.02 Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/120mm, Estructura simple y doble PYC RF e=15m
- D.M.A.02.03 Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/150mm, Estructura zigzag y doble PYC RF/RH e=15mm
- D.M.A.03.01 Tabique acero doble Volcanita XR 12,5 mm
- D.M.A.03.02 Tabique acero doble placa yeso cartón
- D.M.A.03.03 Tabique acero Volcanita RF 15 mm
- D.M.A.03.04 Tabique acero doble Volcanita RF 15 mm y Volcanita XR 15 mm
- D.M.A.03.05 Tabique acero Volcanita Habito

5. Otros sistemas constructivos

5.1 Genéricos

5.2 De marca

D.M.O.02.01 Bloque Aislante para muro ICF 20 de Syntheon

CAPÍTULO II. Elementos Constructivos Horizontales Divisorios de Unidades

1. Hormigón Armado

1.1 Genéricos

- D.EP.H.01.01 Losa H.A. e = 140 mm + Cubrepiso e = 3mm
- D.EP.H.01.02 Losa H.A. e = 140 mm + Linóleo e = 2 mm
- D.EP.H.01.03 Losa H.A. e = 140 mm + parquet e = 25 mm
- D.EP.H.01.04 Losa H.A. e = 140 mm + Piso fotolaminado e = 8 mm con espuma niveladora e = 3 mm
- D.EP.H.01.05 Losa H.A. e = 140 mm + cielo falso con estructura de pino de 2x2" + yeso cartón ST e = 10 mm
- D.EP.H.01.06 Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 10 kg/m³
- D.EP.H.01.07 Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 30 kg/m³
- D.EP.H.01.08 Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre lana de vidrio e = 25 mm y densidad 80 kg/m³

1.2 De marca

- D.EP.H.02.01 Piso flotante laminado sobre base aislante para instalación flotante SELITAC 2,2 mm
- D.EP.H.02.02 Piso vinílico sobre base aislante para instalación flotante SELITBLOC 1 mm

2. Madera

2.1 Genéricos

- D.EP.M.01.01 Entrepiso 35x164
- D.EP.M.01.02 Entrepiso 41x185
- D.EP.M.01.03 Entrepiso 33x185
- D.EP.M.01.04 Entrepiso I Joist 241

2.2 De marca

3. Acero

4. Otros sistemas constructivos

4.1 Genéricos

4.2 De marca

- D.EP.O.02.01 Panel para losa aislante Deck de Syntheon

ANEXO I. Elementos constructivos exteriores

1. Muros

- E.M.A.01.01 Tabique con yeso cartón XR y OBS
- E.M.H.01.01 Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 110 mm y densidad 20 kg/m³
- E.M.H.01.02 Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 40 mm y densidad 20 kg/m³

2. Techos

- E.T.M.01.01 Techumbre con cubierta de fibrocemento y cielo horizontal, con celosía en frontón
- E.T.M.01.02 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, con celosía en frontón
- E.T.M.01.03 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, sin celosía en frontón
- E.T.M.01.04 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo inclinado

3. Puertas

- E.P.M.01.01 Puerta exterior sólida de pino oregón
- E.P.M.01.02 Puerta exterior liviana
- E.P.M.01.03 puerta exterior liviana con sello P

4. Ventanas

- E.V.AI.01.01 Ventana Corredera Aluminio vidrio simple 5 mm
- E.V.AI.01.02 Ventana Proyectante Aluminio vidrio simple 5 mm
- E.V.AI.01.03 Ventana Corredera aluminio DVH 3-12-3
- E.V.AI.01.04 Ventana Guillotina aluminio vidrio simple 4 mm
- E.V.AI.01.05 Ventana Corredera aluminio vidrio simple
- E.V.P.01.01 Ventana proyectante PVC DVH 4-12-4 mm
- E.V.O.01.01 Vidrio simple 4 mm
- E.V.O.01.02 DVH 4-12-4 mm

5. Elementos de ventilación

- ETP.01.01 Ingreso de aire pasivo de 4" con celosía metálica.
- ETP.01.02 Extractor de aire 4"

ANEXO II. Elementos constructivos divisorios interiores

1. Muros

- I.M.M.01.01 Tabique de entramado ligero de pino 2x2" con relleno de lana de vidrio
- I.M.M.01.02 Tabique de entramado ligero de pino 2x2" sin relleno de lana de vidrio

2. Entrepisos

- I.EP.H.01.01 Losa H.A e = 110 mm
- I.EP.H.01.02 Losa H.A. e = 140 mm
- I.EP.M.01.01 Piso de entramado de madera con OSB y fibrocemento
- I.EP.M.01.02 Piso de entramado de madera con OSB y yeso cartón RF
- I.EP.M.01.03 Piso de entramado de madera con madera contrachapada y fibrocemento
- I.EP.M.01.04 Piso de entramado de madera con madera contrachapada y yeso cartón RF

3. Puertas

- I.P.M.01.01 Puerta liviana de terciado 3 mm
- I.P.M.01.02 Puerta liviana de terciado 3 mm con celosía de PVC de 10,5 x 27 cm

ANEXO III. Mejoras de aislamiento acústico

1. Revestimientos de muro

- RM.O.01.01 EIFS con EPS e = 110 mm y densidad 20 kg/m³
- RM.O.01.02 EIFS con EPS e = 40 mm y densidad 20 kg/m³
- RM.O.01.03 Cerámica pulida e = 9 mm

2. Revestimientos de piso

- RP.O.01.01 Cubrepiso e = 3mm
- RP.O.01.02 Linóleo e = 2 mm
- RP.O.01.03 Parquet e = 25 mm sobre adhesivo de montaje e = 5 mm
- RP.O.01.04 Piso fotolaminado e = 8 mm con espuma niveladora e = 3 mm
- RP.O.01.05 Cielo falso con estructura de pino de 2x2" + yeso cartón ST e = 10 mm, relleno con lana de vidrio
- RP.O.01.06 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 30 kg/m³
- RP.O.01.07 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 10 kg/m³
- RP.O.01.08 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre lana de vidrio e = 25 mm y densidad 80 kg/m³
- RP.O.01.09 Piso vinílico en tabloncillos, e = 3mm

CAPÍTULO I

Elementos Constructivos Verticales Divisorios de Unidades

CÓDIGO:
D.M.H.01.01 Muro H.A. e = 110 mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 48 [dB]

Rw + C = 48 [dB]

Rw + Ctr = 45 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de hormigón armado.

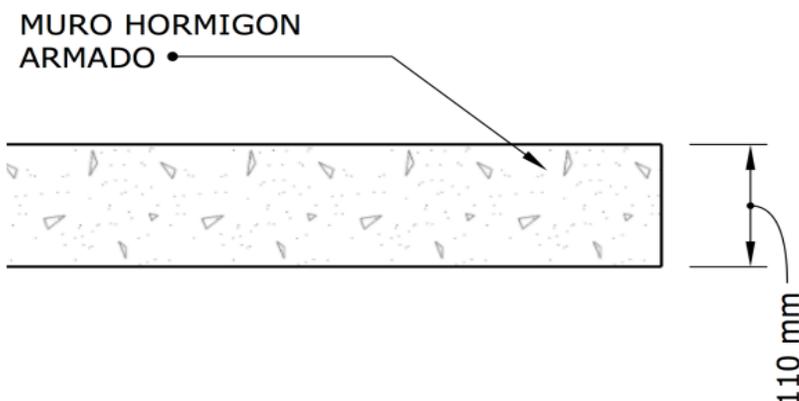
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento cara emisora: sin revestimiento.

Revestimiento cara receptora: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	47,1
125	42,4
160	39,1
200	38,0
250	36,7
315	39,9
400	42,4
500	46,0
630	47,8
800	49,9
1000	50,5
1250	50,4
1600	49,9
2000	49,9
2500	51,0
3150	54,6
4000	57,8
5000	60,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

D.M.H.01.02 Muro H.A. e = 110 mm + cerámica pulida e = 9 mm

GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 48 [dB]

Rw + C = 48 [dB]

Rw + Ctr = 46 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de hormigón armado con cerámica.

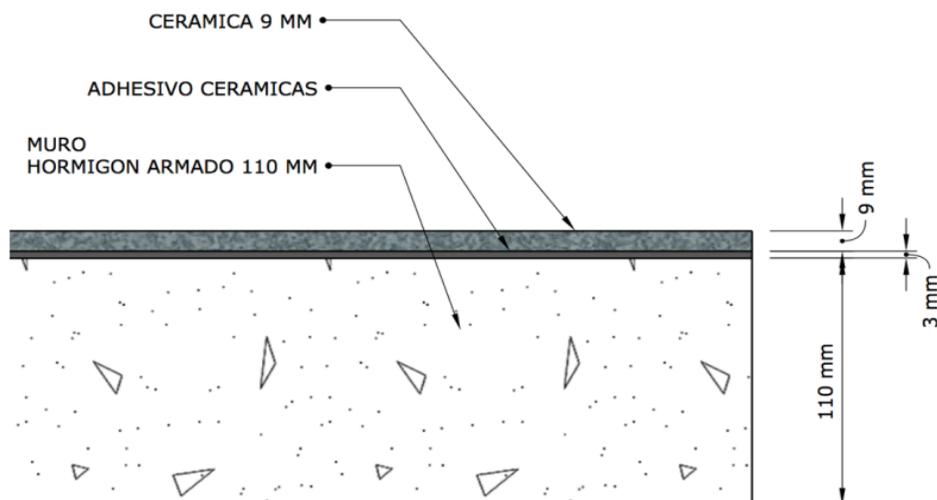
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento cara emisora: sin revestimiento.

Revestimiento cara receptora: cerámica pulida brillante de espesor 9 [mm] sobre capa de adhesivo para cerámica de espesor 3 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	43,8
125	41,1
160	40,5
200	36,9
250	38,2
315	40,2
400	42,5
500	46,2
630	49,0
800	50,7
1000	50,3
1250	50,2
1600	49,9
2000	50,0
2500	51,3
3150	54,4
4000	57,3
5000	59,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

D.M.L.02.01 Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 9
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Cerámica Santiago S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción $R'w = 48$ [dB]

Acústica Aparente **$R'w + C = 47$ [dB]**

Ponderado $R'w + Ctr = 46$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: 15,4 [cm] Superficie de la muestra: 9,5 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Muro de albañilería.

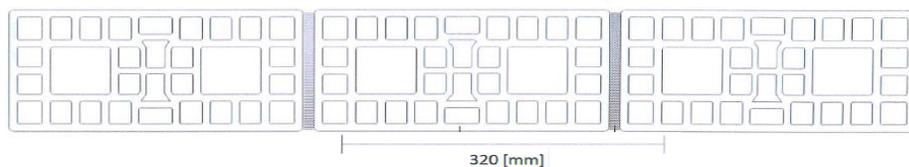
Estructura: Ladrillos cerámicos hechos a máquina Santiagote 9 de dimensiones 320x154x94 [mm] (largo x ancho x alto), construido con metodología tradicional, es decir, el mortero que cae en las perforaciones es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior. El mortero de pega usado tiene dosificación en volumen 1:3 (cemento:arena) con un espesor entre ladrillos de 15±3 [mm].

Revestimiento cara emisora: sin revestimiento.

Revestimiento cara receptora: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	40,1
125	42,5
160	46,4
200	42,6
250	38,9
315	40,2
400	44,7
500	44,6
630	47,5
800	47,7
1000	49,0
1250	47,9
1600	46,9
2000	49,0
2500	52,9
3150	56,0
4000	57,1
5000	59,2



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:

D.M.L.02.02 Muro de albañilería con ladrillo cerámico hecho a máquina Santiagote 11
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Cerámica Santiago S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción $R'w = 46$ [dB]

Acústica Aparente **$R'w + C = 46$ [dB]**

Ponderado $R'w + Ctr = 43$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: 15,4 [cm] Superficie de la muestra: 9,5 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Muro de albañilería.

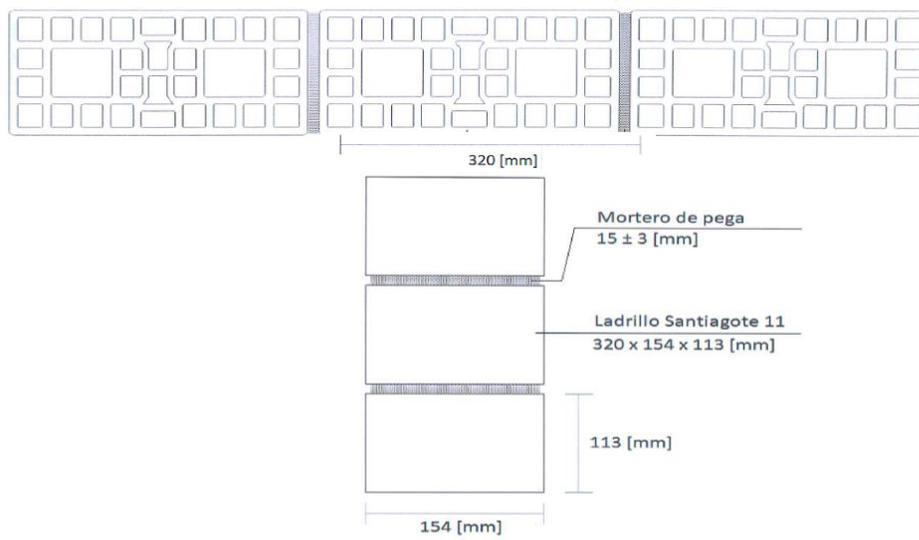
Estructura: Ladrillos cerámicos hechos a máquina Santiagote 11 de dimensiones 320x154x113 [mm] (largo x ancho x alto), construido con metodología tradicional, es decir, el mortero que cae en las perforaciones es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior. El mortero de pega usado tiene dosificación en volumen 1:3 (cemento:arena) con un espesor entre ladrillos de 15±3 [mm].

Revestimiento cara emisora: sin revestimiento.

Revestimiento cara receptora: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	38,3
125	34,2
160	39,4
200	38,7
250	35,6
315	37,7
400	41,3
500	43,0
630	45,1
800	46,1
1000	44,9
1250	48,4
1600	50,3
2000	49,7
2500	51,3
3150	52,5
4000	54,0
5000	55,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.01 Divisorio 41x90mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 49$ [dB]

$R'w + C = 48$ [dB]

$R'w + Ctr = 47$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino cepillado con soleras de 41x114 [mm] y pies derechos de 41x90 [mm].

Estructura: Estructura de pino cepillado con soleras de 41x114 [mm] y pies derechos de 41x90 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

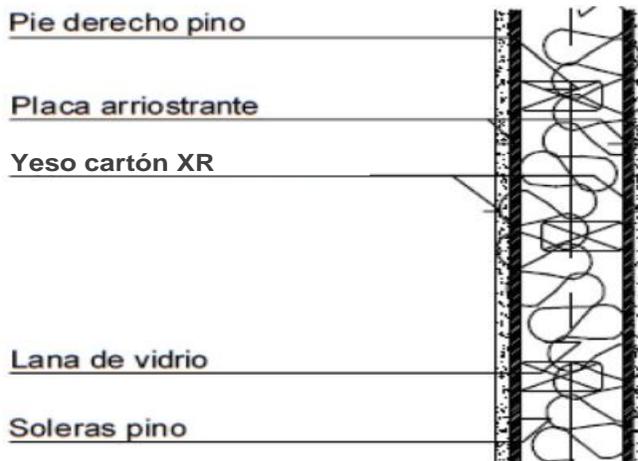
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 114 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	32,5
125	40,3
160	41,7
200	43,5
250	48,6
315	46,3
400	45,4
500	47,5
630	49,0
800	50,9
1000	51,1
1250	51,3
1600	50,0
2000	45,6
2500	46,5
3150	51,3
4000	54,2
5000	53,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.02 Divisorio 33x61mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción $R'w = 50$ [dB]

Acústica Aparente **$R'w + C = 49$ [dB]**

Ponderado $R'w + Ctr = 47$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino cepillado con soleras de 33x94 [mm] y pies derechos de 33x61 [mm].

Estructura: Estructura de pino cepillado con soleras de 33x94 [mm] y pies derechos de 33x61 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

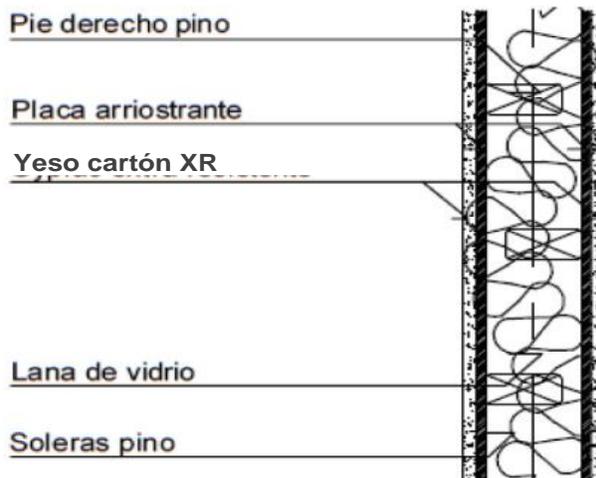
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 94 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	32,6
125	41,5
160	39,9
200	45,7
250	45,9
315	45,3
400	46,8
500	48,9
630	49,8
800	51,3
1000	52,0
1250	51,7
1600	51,1
2000	48,3
2500	49,1
3150	53,8
4000	57,9
5000	59,4



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.03 Divisorio 33x94mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 50$ [dB]

$R'w + C = 50$ [dB]

$R'w + Ctr = 48$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino cepillado con soleras de 33x111 [mm] y pies derechos de 33x94 [mm].

Estructura: Estructura de pino cepillado con soleras de 33x111 [mm] y pies derechos de 33x94 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

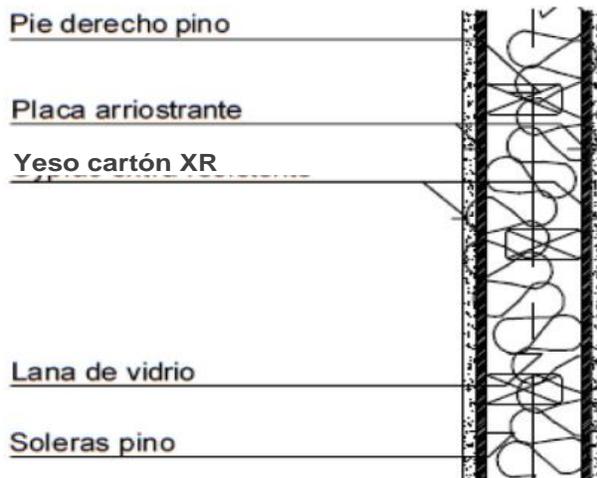
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 111 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	35,1
125	43,5
160	44,0
200	48,6
250	48,0
315	46,2
400	46,2
500	47,0
630	48,8
800	53,0
1000	52,7
1250	52,7
1600	52,2
2000	47,8
2500	48,6
3150	53,2
4000	57,0
5000	59,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.04 Divisorio 35x70mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$$R'w = 48 \text{ [dB]}$$

$$R'w + C = 48 \text{ [dB]}$$

$$R'w + Ctr = 46 \text{ [dB]}$$

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino aserrado con soleras de 35x90 [mm] y pies derechos de 35x70 [mm].

Estructura: Estructura de pino aserrado con soleras de 35x90 [mm] y pies derechos de 35x70 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

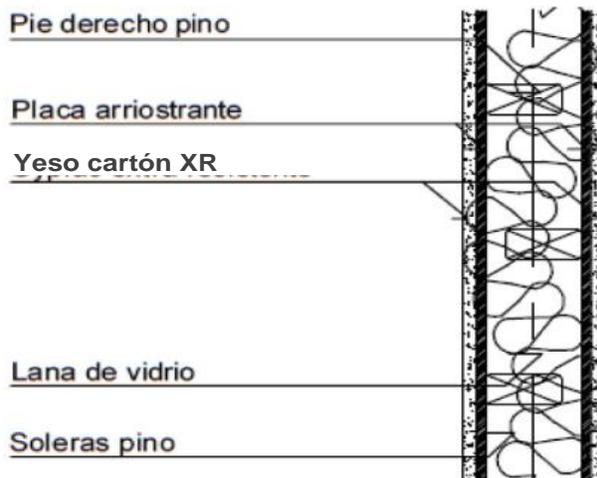
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 90 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	33,4
125	39,7
160	39,7
200	43,7
250	44,1
315	46,5
400	45,7
500	45,3
630	47,1
800	48,8
1000	49,2
1250	50,5
1600	50,2
2000	45,9
2500	47,1
3150	51,1
4000	52,4
5000	52,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.05 Divisorio 35x90mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 50$ [dB]

$R'w + C = 49$ [dB]

$R'w + Ctr = 48$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino aserrado con soleras de 35x124 [mm] y pies derechos de 35x90 [mm].

Estructura: Estructura de pino aserrado con soleras de 35x124 [mm] y pies derechos de 35x90 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

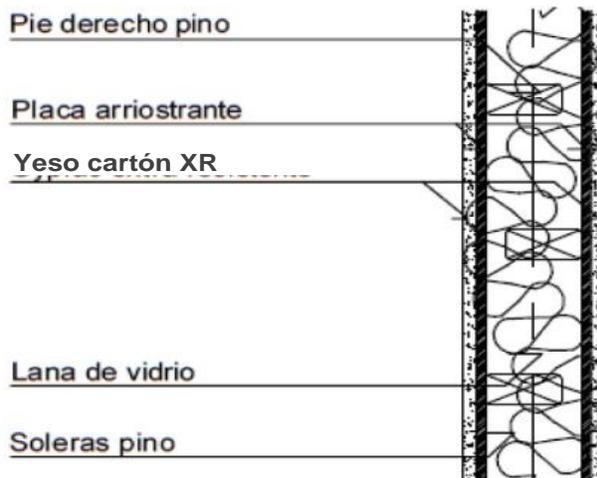
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 124 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	38,0
125	39,9
160	38,5
200	42,9
250	44,7
315	46,6
400	46,2
500	46,8
630	49,6
800	50,0
1000	52,4
1250	52,2
1600	51,3
2000	47,5
2500	47,8
3150	52,0
4000	55,2
5000	56,4



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.M.01.06 Divisorio 41x65mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$$R'w = 50 \text{ [dB]}$$

$$R'w + C = 49 \text{ [dB]}$$

$$R'w + Ctr = 46 \text{ [dB]}$$

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de entramado ligero de madera de pino cepillado con soleras de 41x90 [mm] y pies derechos de 41x65 [mm].

Estructura: Estructura de pino cepillado con soleras de 41x90 [mm] y pies derechos de 41x65 [mm] instalados en trebolillo cada 40 [cm].

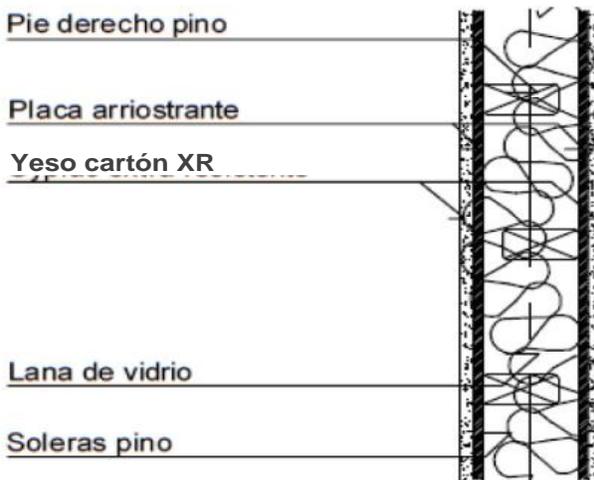
Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de 15 [mm] sobre placa de OSB de 11,1 [mm].

Cavidad interior: de espesor 90 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm], de forma continua rodeando las piezas estructurales

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	28,8
125	41,2
160	38,5
200	45,6
250	48,6
315	43,8
400	48,0
500	48,7
630	47,6
800	51,6
1000	51,9
1250	53,0
1600	51,7
2000	48,2
2500	49,2
3150	53,5
4000	57,5
5000	59,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.A.01.01 Tabique divisorio en acero recinto seco
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 50 [dB]
Rw + C = 48 [dB]
Rw + Ctr = 46 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 90x38x12x0,85 [mm] separados entre ejes a 60 [cm].

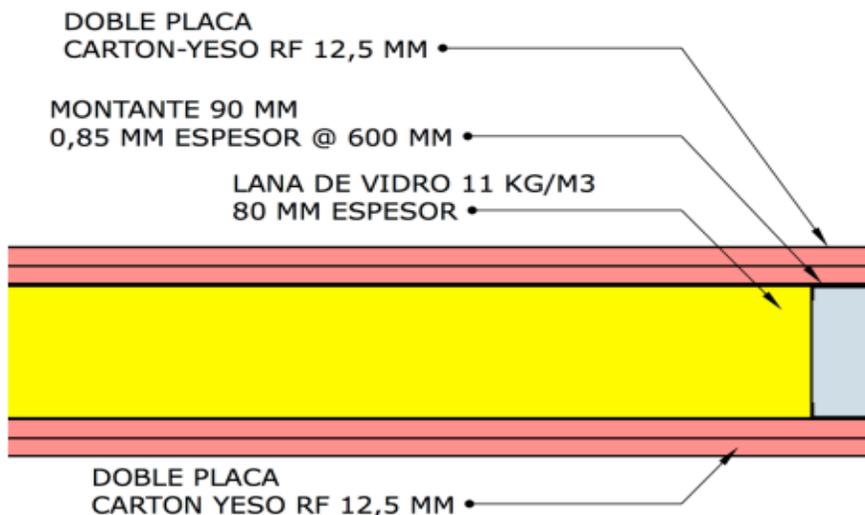
Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón RF de espesor 12,5[mm] traslapadas.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón RF de espesor 12,5[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 80 [mm] y densidad 11 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	32,3
125	34,4
160	42,3
200	39,6
250	41,8
315	48,1
400	48,2
500	47,4
630	49,6
800	51,4
1000	53,3
1250	53,5
1600	51,5
2000	51,1
2500	44,4
3150	45,9
4000	51,3
5000	53,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
D.M.A.01.02 Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo con cerámica
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 51 [dB]

Rw + C = 50 [dB]

Rw + Ctr = 49 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero, yeso cartón y cerámica en una cara para zona húmeda.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 90x38x12x0,85 [mm] separados entre ejes a 60 [cm].

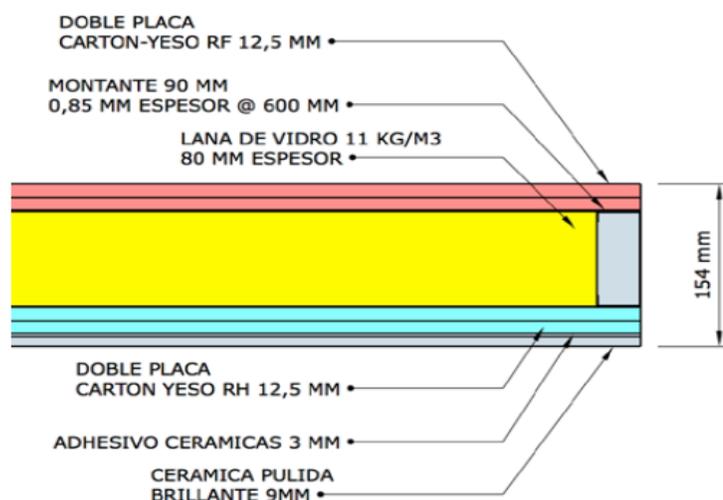
Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón RF de espesor 12,5[mm] traslapadas.

Revestimiento cara receptora: cerámica pulida brillante de espesor 9 [mm] montada sobre una capa de 3 [mm] de adhesivo de cerámica sobre doble placa de yeso cartón RH de espesor 12,5 [mm] traslapadas.

Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 80 [mm] y densidad 11 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	40,2
125	40,7
160	39,6
200	44,6
250	44,4
315	47,4
400	47,0
500	48,6
630	50,2
800	51,3
1000	52,4
1250	52,9
1600	52,6
2000	51,1
2500	50,4
3150	52,9
4000	56,9
5000	59,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
D.M.A.01.03 Tabique divisorio en acero entre recinto seco y húmedo
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 51 [dB]

Rw + C = 50 [dB]

Rw + Ctr = 48 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón para zona húmeda.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 90x38x12x0,85 [mm] separados entre ejes a 60 [cm].

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón RH de espesor 12,5 [mm] traslapadas.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón RF de espesor 12,5[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 80 [mm] y densidad 11 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	35,0
125	37,8
160	40,2
200	42,3
250	44,4
315	48,2
400	49,2
500	49,1
630	51,4
800	52,3
1000	52,3
1250	52,7
1600	52,9
2000	50,9
2500	49,2
3150	47,5
4000	51,8
5000	55,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
D.M.A.01.04 Tabique divisorio en acero con estructura en zigzag
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 52 [dB]

Rw + C = 50 [dB]

Rw + Ctr = 46 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero en zigzag con yeso cartón para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,85 [mm] separados entre ejes a 30 [cm] y dispuestos en zigzag a lo largo de las soleras.

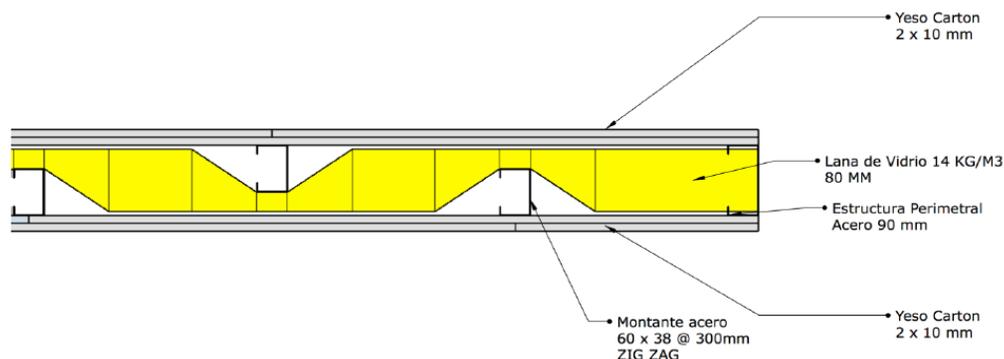
Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón ST de espesor 10 [mm].

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón ST de espesor 10 [mm].

Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 80 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	31,2
125	33,8
160	38,2
200	42,0
250	46,8
315	49,2
400	50,0
500	49,6
630	49,6
800	49,2
1000	50,7
1250	52,6
1600	53,8
2000	54,3
2500	55,1
3150	55,6
4000	54,5
5000	56,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
D.M.A.01.05 Tabique yeso cartón con doble estructura de acero
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 53 [dB]

Rw + C = 52 [dB]

Rw + Ctr = 51 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con doble estructura de acero con yeso cartón para zona seca.

Estructura: Doble estructura de acero conformada por soleras tipo U 61x20x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,85 [mm] separados entre ejes a 60 [cm]. Ambas estructuras están separadas entre sí 10 [mm].

Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ER de espesor 15 [mm] sobre placa de yeso cartón RF de espesor 12,5 [mm].

Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ER de espesor 15 [mm] sobre placa de yeso cartón RF de espesor 12,5 [mm].

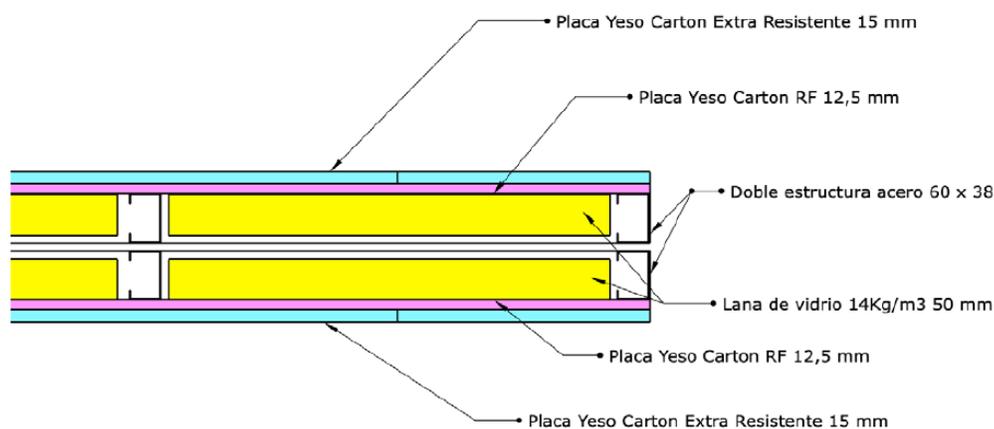
Cavidad interior: de espesor interior 130 [mm], rellena con dos capas de lana de vidrio en rollo de espesor 50 [mm] y densidad 14 [kg/m³], una al interior de cada estructura.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	45,2
125	43,4
160	47,3
200	44,4
250	49,0
315	51,5
400	50,3
500	49,9
630	50,8
800	50,2
1000	50,4
1250	52,7
1600	53,4
2000	52,5
2500	52,8
3150	56,4
4000	58,6
5000	57,8

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica



CÓDIGO: **D.M.A.02.01** **DE MARCA** Tabique divisorio interior Knauf W115/F120/190mm, Doble estructura y doble PYC Impact / Impact RH.

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Knauf Chile SpA

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado
 $R_w = 56$ [dB]
 $R_w + C = 55$ [dB]
 $R_w + C_{tr} = 54$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: 19,0 [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]
Masa superficial total: 60 [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Muro liviano con doble estructura de acero y yeso cartón para zona seca.

Estructura: Doble estructura de acero conformada por soleras tipo U 62x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x6x0,85 [mm] separados entre ejes a 40 [cm]. Ambas estructuras están separadas entre sí 10 [mm].

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Impact Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

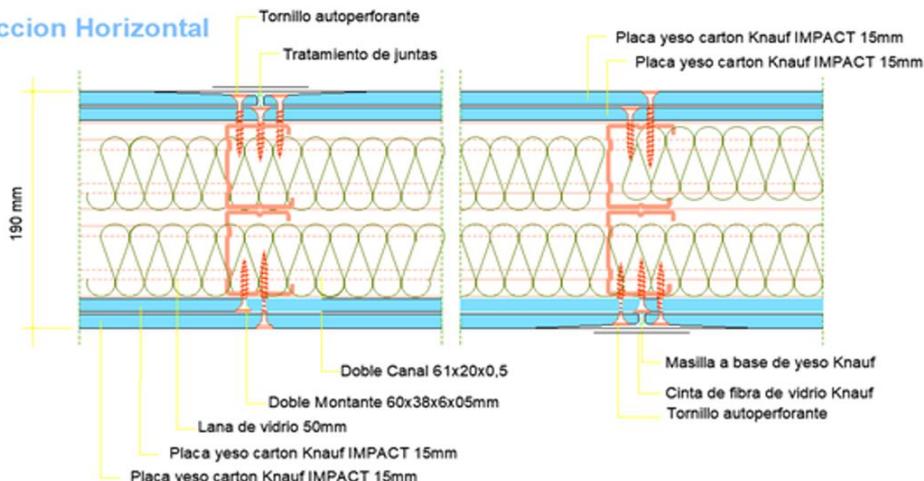
Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Impact Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

Cavidad interior: de espesor interior 130 [mm], rellena con dos capas de lana de vidrio en rollo de espesor 50 [mm] y densidad entre 11 y 12 [kg/m³] Knauf, una al interior de cada estructura.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	42,7
125	46,7
160	45,5
200	52,9
250	53,9
315	55,8
400	54,2
500	53,8
630	55,4
800	55,9
1000	57,7
1250	57,8
1600	56,6
2000	54,7
2500	54,9
3150	57,4
4000	60,3
5000	62,2

Seccion Horizontal



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO: **D.M.A.02.02** Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/120mm, Estructura simple y doble PYC RF
DE MARCA e=15m

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Knauf Chile SpA

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 51 [dB]

Rw + C = 48 [dB]

Rw + Ctr = 44 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: 12,0 [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: 59 [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 62x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x6x0,5 [mm] separados entre ejes a 40 [cm].

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón RF Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

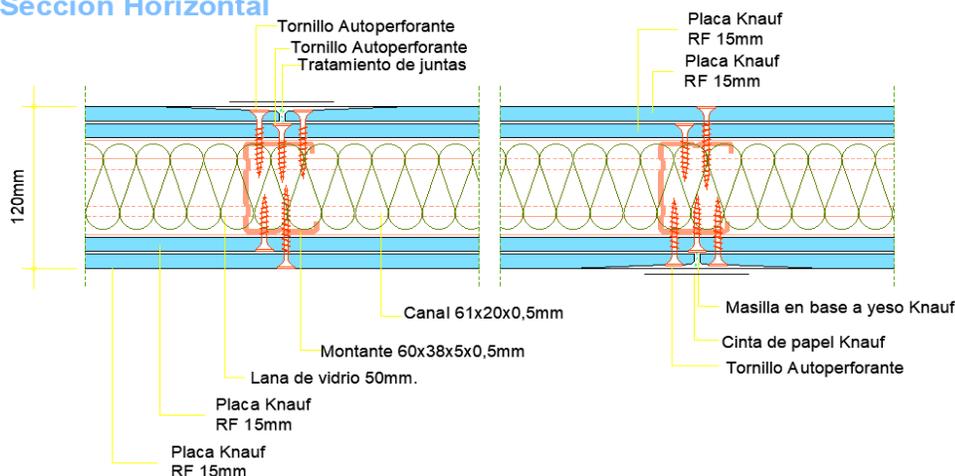
Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón RF Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

Cavidad interior: de espesor interior de 60 [mm], rellena con lana de vidrio de espesor nominal 50 [mm] y densidad entre 11 y 12 [kg/m³] Knauf

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	25,7
125	32,7
160	36,8
200	42,3
250	46,5
315	51,6
400	52,8
500	51,9
630	52,4
800	53,2
1000	53,8
1250	54,9
1600	53,1
2000	47,6
2500	46,9
3150	50,7
4000	54,6
5000	57,3

Seccion Horizontal



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO: **D.M.A.02.03** Tabique divisorio interior Knauf W112/F120/150mm, Estructura zigzag y doble PYC
DE MARCA RF/RH e=15mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Knauf Chile SpA

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado
Rw = 52 [dB]
Rw + C = 50 [dB]
Rw + Ctr = 50 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: 15,0 [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]
Masa superficial total: 59,5 [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x6x0,5 [mm] separados entre ejes a 60 [cm] y dispuestos en zigzag a lo largo de las soleras.

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón RF Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón RF Knauf de espesor 15 [mm], con tratamiento de juntas con cinta y masilla en polvo de secado rápido Knauf.

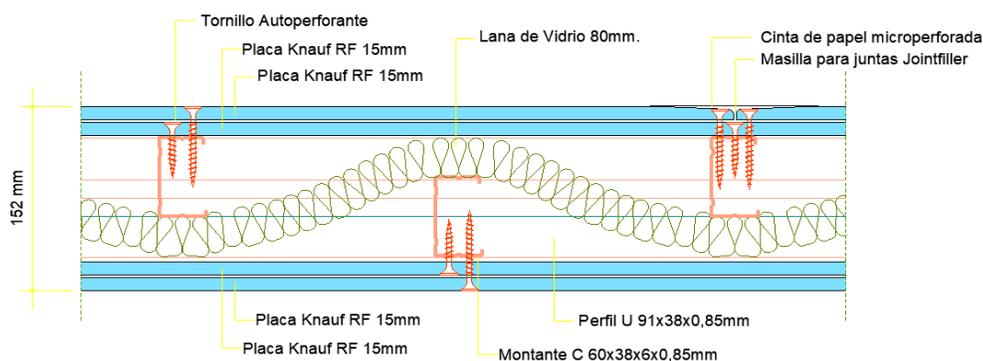
Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 80 [mm] y densidad entre 11 y 12 [kg/m³] Knauf

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	37,0
125	40,0
160	42,8
200	47,4
250	48,8
315	51,4
400	52,0
500	50,8
630	53,3
800	53,4
1000	53,6
1250	53,7
1600	53,3
2000	48,7
2500	47,0
3150	51,4
4000	55,8
5000	58,2

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica



CÓDIGO:
D.M.A.03.01 Tabique acero doble Volcanita XR 12,5 mm
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Compañía Industrial El Volcán S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Ángela López N.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$$R'w = 49 \text{ [dB]}$$

$$R'w + C = 46 \text{ [dB]}$$

$$R'w + Ctr = 40 \text{ [dB]}$$

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón volcanita XR.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 90x38x12x0,85 [mm] separados entre ejes a 40 [cm].

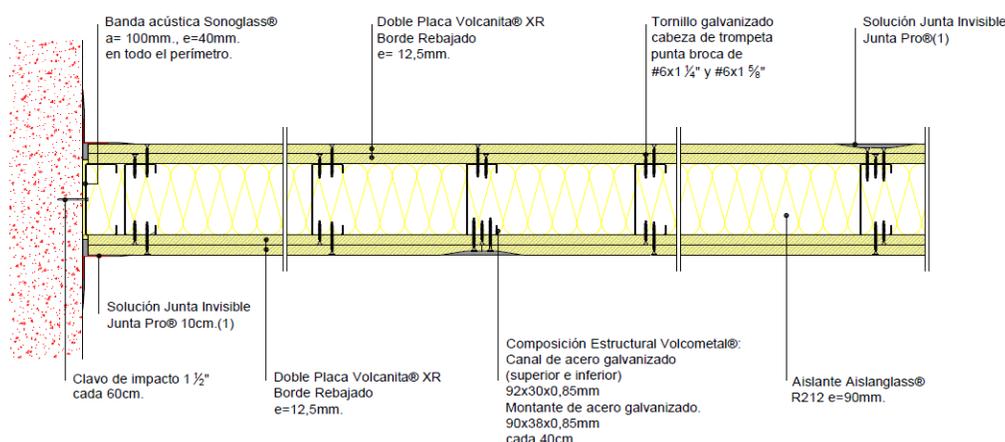
Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 12,5 [mm] fijadas con tornillos. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 12,5 [mm] fijadas con tornillos. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

Cavidad interior: de espesor interior de 90 [mm], relleno con lana de vidrio en rollo de espesor 90 [mm] y R212

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	21,5
125	28,3
160	34,9
200	40,4
250	46,1
315	47,1
400	49,8
500	49,3
630	52,2
800	53,1
1000	54,0
1250	53,9
1600	55,0
2000	51,6
2500	45,2
3150	48,8
4000	53,3
5000	56,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.A.03.02 Tabique acero doble placa yeso cartón
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Compañía Industrial El Volcán S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Ángela López N.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$$R'w = 53 \text{ [dB]}$$

$$R'w + C = 51 \text{ [dB]}$$

$$R'w + Ctr = 47 \text{ [dB]}$$

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón XR para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 61x20x0,5 [mm] y montantes tipo C 60x38x6x0,5 [mm] separados entre ejes a 40 [cm].

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos cabeza de trompeta punta fina cada 40 [cm] y segunda capa cada 25 [cm]. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos cabeza de trompeta punta fina cada 40 [cm] y segunda capa cada 25 [cm]. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

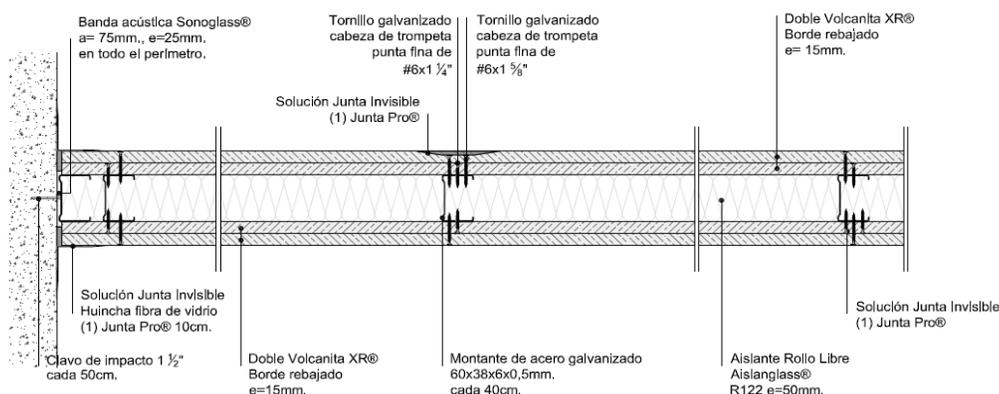
Cavidad interior: de espesor interior de 60 [mm], rellena con lana de vidrio Aislanglass R-122 de espesor nominal 50 [mm] y densidad 12 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	32,2
125	34,7
160	39,7
200	43,8
250	48,5
315	50,7
400	49,6
500	51,9
630	53,3
800	53,9
1000	54,7
1250	53,5
1600	54,3
2000	51,7
2500	52,6
3150	55,4
4000	-
5000	-

Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente



CÓDIGO:
D.M.A.03.03 Tabique acero Volcanita RF 15 mm
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Compañía Industrial El Volcán S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Ángela López N.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 53$ [dB]
 $R'w + C = 52$ [dB]
 $R'w + Ctr = 50$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón RF para zona seca.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,85 [mm] separados entre ejes a 30 [cm] y dispuestos en zigzag a lo largo de las soleras.

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Volcanita RF de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos punta broca de 1 1/4", segunda capa fijada con tornillos punta broca de 1 5/8". Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Volcanita RF de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos punta broca de 1 1/4", segunda capa fijada con tornillos punta broca de 1 5/8". Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio JuntaPro Volcán y Masilla Base JuntaProVolcán.

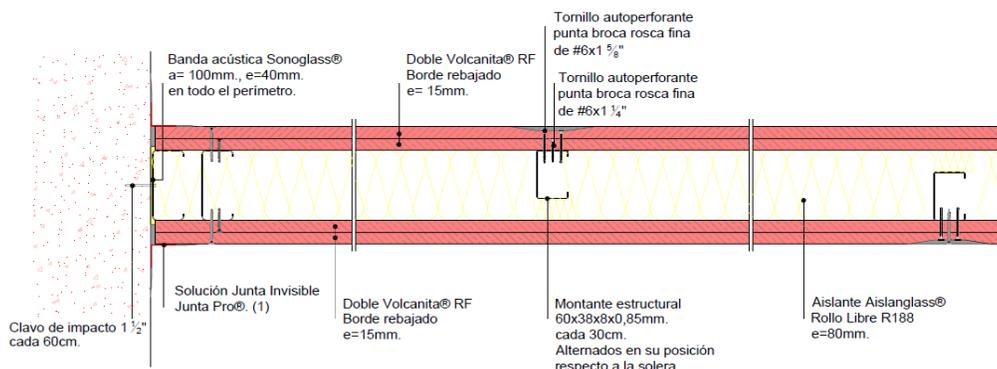
Cavidad interior: de espesor interior 90 [mm], rellena con lana de vidrio Aislan glass rollo

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	37,0
125	41,2
160	44,7
200	49,4
250	48,5
315	51,5
400	52,3
500	52,4
630	53,3
800	53,8
1000	54,4
1250	53,9
1600	55,8
2000	55,8
2500	51,8
3150	55,7
4000	58,5
5000	59,9

Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente



CÓDIGO:
D.M.A.03.04 Tabique acero doble Volcanita RF 15 mm y Volcanita XR 15 mm
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Compañía Industrial El Volcán S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Ángela López N.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción $R'w = 56$ [dB]

Acústica Aparente $R'w + C = 55$ [dB]

Ponderado $R'w + Ctr = 53$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón RF y XR para zona seca.

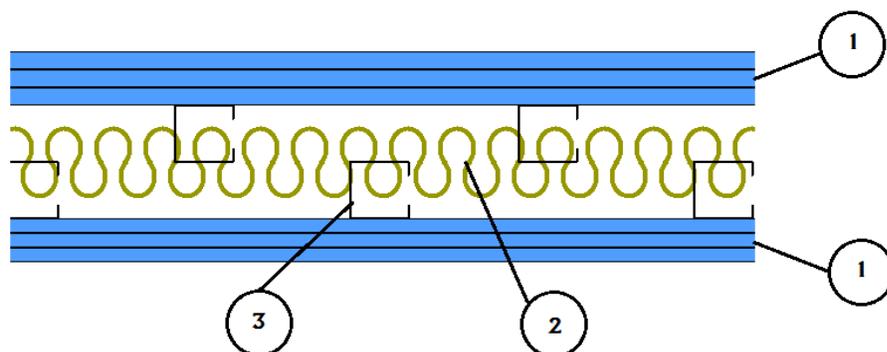
Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 92x30x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,85 [mm] separados entre ejes a 30 [cm] y dispuestos en zigzag a lo largo de las soleras.

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Volcanita RF de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos punta broca de 1 1/4", segunda capa fijada con tornillos punta broca de 1 5/8". Tercera capa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 15 [mm] fijada con adhesivo Volcafix. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio y masilla Volcán.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Volcanita RF de espesor 15 [mm], primera capa fijada con tornillos punta broca de 1 1/4", segunda capa fijada con tornillos punta broca de 1 5/8". Tercera capa de yeso cartón Volcanita XR de espesor 15 [mm] fijada con adhesivo Volcafix. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio y masilla

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	42,0
125	45,3
160	49,1
200	51,6
250	50,2
315	53,1
400	53,0
500	52,3
630	54,3
800	54,9
1000	55,3
1250	54,7
1600	55,9
2000	56,3
2500	58,1
3150	60,6
4000	62,7
5000	64,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente

CÓDIGO:
D.M.A.03.05 Tabique acero Volcanita Habito
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Compañía Industrial El Volcán S.A.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Ángela López N.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 53$ [dB]

$R'w + C = 51$ [dB]

$R'w + Ctr = 47$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón Volcanita Habito

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 61x20x0,85 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,85 [mm] separados entre ejes a 40 [cm].

Revestimiento cara emisora: doble placa de yeso cartón Volcanita Habito de espesor nominal 12,5 [mm], fijadas a la estructura mediante tornillos Habito distanciados cada 25 [cm] entre sí. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio y masilla Volcán.

Revestimiento cara receptora: doble placa de yeso cartón Volcanita Habito de espesor nominal 12,5 [mm], fijadas a la estructura mediante tornillos Habito distanciados cada 25 [cm] entre sí. Sello en uniones de placa con cinta de fibra de vidrio y masilla Volcán.

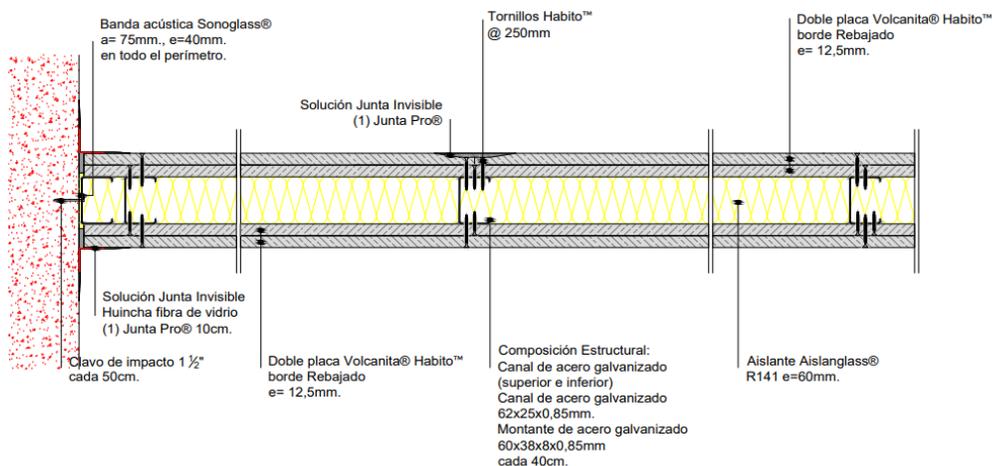
Cavidad interior: de espesor interior 60 [mm], rellena con lana de vidrio Aislan glass rollo libre de espesor nominal 50 [mm] y R122.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	30,9
125	35,7
160	40,9
200	47,2
250	48,0
315	49,6
400	50,1
500	50,7
630	51,4
800	51,3
1000	52,1
1250	54,0
1600	55,6
2000	57,1
2500	53,4
3150	53,9
4000	59,1
5000	62,7

Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente



CÓDIGO:
D.M.O.02.01 Bloque Aislante para muro ICF 20 de Syntheon
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Syntheon Chile Ltda.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Terreno - NCh2785/NCh16283-1

RESPONSABLE

Claudio Poo B. - IDIEM - U. de Chile

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 49$ [dB]
 $R'w + C = 45$ [dB]
 $R'w + Ctr = 38$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con el indicador ennegrecido. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de bloques de poliestireno ICF Syntheon.

Estructura: Bloque de poliestireno expandido de densidad 23 [kg/m³], espesor 203 [mm], largo 1219 [mm] y alto [305], los cuales poseen perforaciones verticales cada 20 [cm] y horizontales cada 30 [cm] que sirve de moldaje para formar columnas y vigas de hormigón. A cada lado de esta estructura se incorpora una estructura secundaria de acero formada por soleras inferior y superior de acero de 62x20x0,5 [mm] y montantes de acero 60x38x0,5 distanciados a ejes cada 60 [cm] los cuales se fijan a las columnas de hormigón correspondientes, las cuales previamente se les ha rasgado el poliestireno hasta dejar el hormigón a la vista.

Revestimiento cara emisora: placa de yeso cartón ST de 10 [mm] y placa de yeso cartón RF de 12,5 [mm] traslapadas.

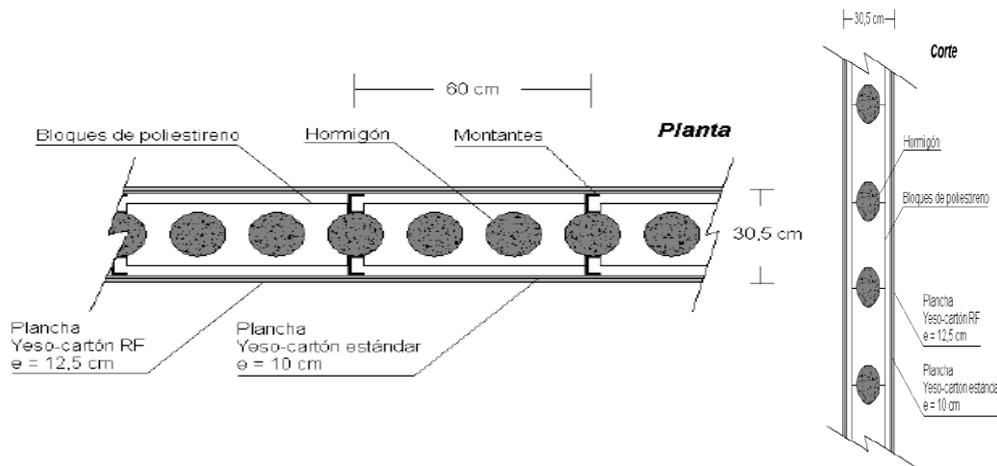
Revestimiento cara receptora: placa de yeso cartón ST de 10 [mm] y placa de yeso cartón RF de 12,5 [mm] traslapadas.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	20,2
125	26,4
160	29,0
200	34,2
250	41,5
315	44,0
400	47,8
500	49,6
630	52,9
800	54,9
1000	54,3
1250	54,4
1600	55,5
2000	56,2
2500	54,2
3150	52,7
4000	-
5000	-

Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente



CAPÍTULO II

Elementos Constructivos Horizontales Divisorios de Unidades

CÓDIGO:
D.EP.H.01.01 Losa H.A. e = 140 mm + Cubrepiso e = 3mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Ponderado	Rw = 49 [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	Ln,w = 71 [dB]
	Rw + C = 49 [dB]		Ln,w+Ci = 64 [dB]
	Rw + Ctr = 47 [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Cubrepiso sobre losa de hormigón.

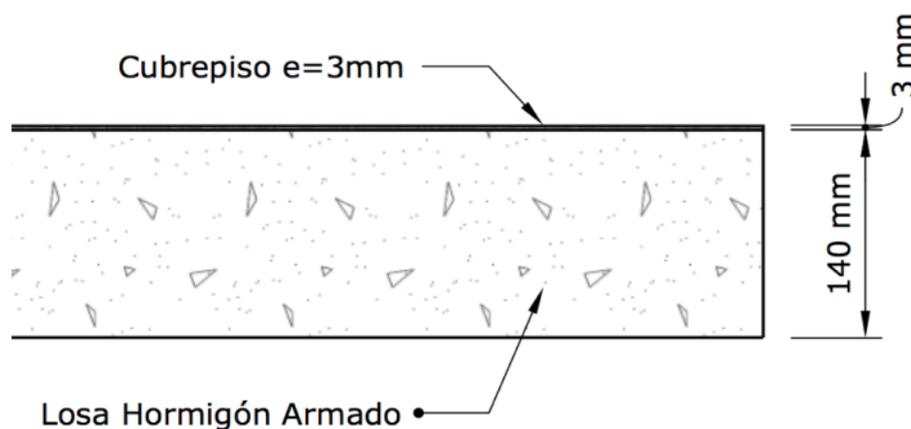
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: cubrepiso de espesor 3 [mm] y masa superficial de 0,77 kg/m².

Revestimiento inferior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	40,3	44,0
125	43,0	48,1
160	45,2	50,8
200	45,0	54,8
250	45,8	59,4
315	43,6	64,5
400	43,2	68,6
500	43,4	72,0
630	44,6	72,7
800	48,8	71,3
1000	49,8	70,4
1250	50,4	69,3
1600	51,7	66,5
2000	54,7	63,8
2500	59,7	59,1
3150	62,0	53,6
4000	63,4	48,3
5000	65,6	42,6



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.H.01.02 Losa H.A. e = 140 mm + Linóleo e = 2 mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Ponderado	Rw = 48 [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	Ln,w = 60 [dB]
	Rw + C = 47 [dB]		Ln,w+Ci = 59 [dB]
	Rw + Ctr = 45 [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

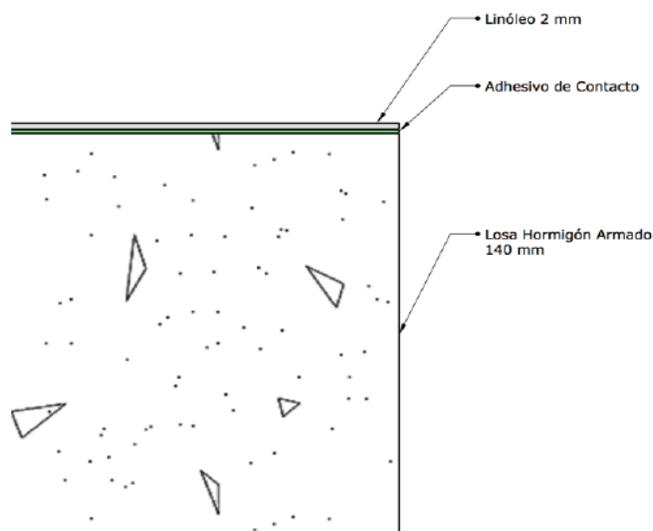
DETALLES

Linóleo sobre losa de hormigón.

Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: Linóleo de espesor 2 [mm] pegado a la losa mediante capa de adhesivo de contacto universal de espesor 0,5 [mm].

Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	39,4	55,1
125	41,0	59,4
160	40,4	60,9
200	39,7	61,8
250	41,6	64,8
315	42,3	66,3
400	42,5	67,2
500	42,0	68,3
630	43,9	64,0
800	46,8	59,7
1000	48,2	54,7
1250	49,1	50,1
1600	50,6	42,7
2000	51,8	34,6
2500	54,8	30,6
3150	56,1	39,8
4000	54,6	30,7
5000	52,8	31,8

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.H.01.03 Losa H.A. e = 140 mm + parquet e = 25 mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 48 [dB]

Rw + C = 47 [dB]

Rw + Ctr = 44 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 71 [dB]

Ln,w+Ci = 68 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Parquet de madera sobre losa de hormigón.

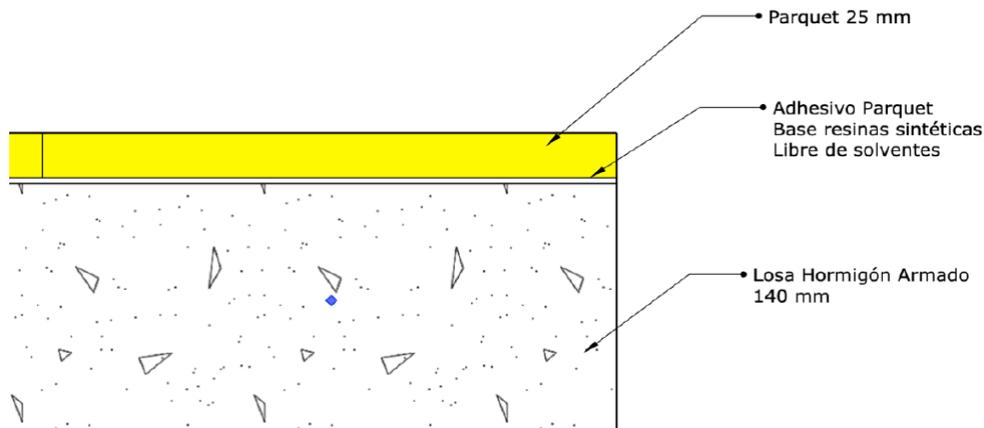
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: parquet de madera de espesor 25 [mm] pegado a la losa mediante una capa de adhesivo de montaje en base a resinas sintéticas sin solventes de espesor 5 [mm] aplicada con llana dentada.

Revestimiento inferior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	35,6	56,6
125	36,0	62,9
160	34,8	63,0
200	38,2	66,0
250	42,7	68,4
315	41,5	73,0
400	39,7	76,2
500	41,0	77,1
630	44,5	74,2
800	48,5	70,6
1000	49,7	68,5
1250	51,4	66,2
1600	53,3	64,0
2000	55,8	61,9
2500	57,5	60,0
3150	58,1	58,1
4000	57,1	56,4
5000	53,2	54,2



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO: **D.EP.H.01.04** Losa H.A. e = 140 mm + Piso fotolaminado e = 8 mm con espuma niveladora e = 3 mm
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 49 [dB]

Rw + C = 48 [dB]

Rw + Ctr = 46 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 53 [dB]

Ln,w+Ci = 52 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Piso fotolaminado MDF sobre losa de hormigón.

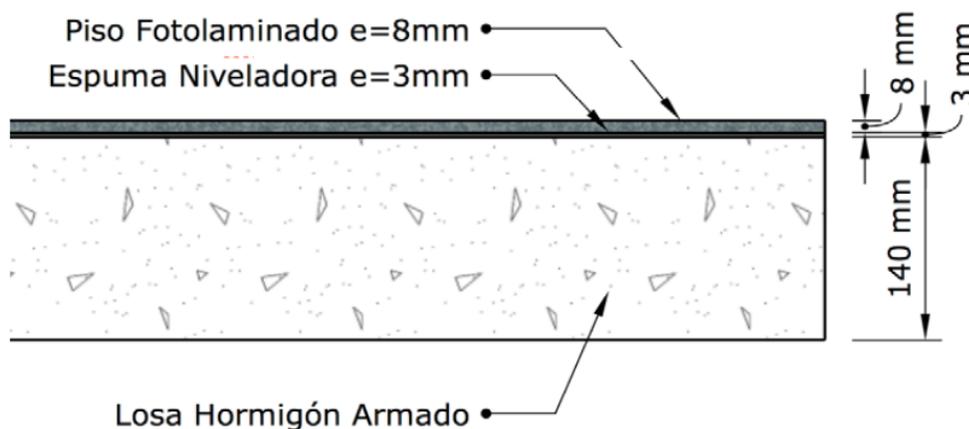
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: piso fotolaminado de MDF de espesor 8 [mm] y densidad 720 kg/m³, sobre espuma niveladora de espesor 3 [mm].

Revestimiento inferior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	43,6	42,5
125	43,3	47,1
160	43,2	49,2
200	46,8	52,7
250	44,4	56,2
315	41,4	60,2
400	38,5	61,4
500	40,2	59,3
630	44,0	57,6
800	50,1	51,4
1000	53,3	44,4
1250	54,2	39,2
1600	56,7	34,7
2000	58,3	33,1
2500	63,2	31,7
3150	63,7	31,4
4000	63,0	31,9
5000	66,5	32,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO: **D.EP.H.01.05** GENÉRICO
Losa H.A. e = 140 mm + cielo falso con estructura de pino de 2x2" + yeso cartón ST e = 10 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Ponderado	Rw = 51 [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	Ln,w = 69 [dB]
	Rw + C = 49 [dB]		Ln,w+Ci = 62 [dB]
	Rw + Ctr = 45 [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Cielo falso de yeso cartón bajo losa de hormigón.

Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

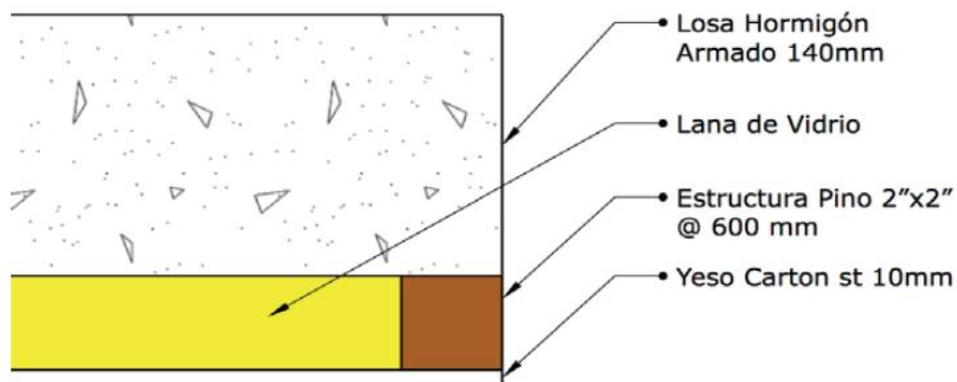
Revestimiento superior: sin revestimiento.

Revestimiento inferior: placa de yeso cartón ST de espesor 10 mm suspendida mediante estructura de pino conformada por vigas de 2x2" distanciadas entre ejes cada 60 [cm].

Cavidad interior: de altura interior 45 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo de espesor 50 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	30,8	63,3
125	35,8	64,5
160	36,2	62,4
200	36,8	63,9
250	44,9	65,1
315	46,1	64,7
400	47,5	65,7
500	48,6	66,9
630	49,4	67,2
800	50,2	67,4
1000	49,1	68,1
1250	51,2	67,8
1600	53,3	65,7
2000	57,0	61,1
2500	58,9	58,4
3150	58,4	59,9
4000	56,0	60,8
5000	53,2	53,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO: **D.EP.H.01.06** Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 10 kg/m³
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Ponderado	Rw = 49 [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	Ln,w = 45 [dB]
	Rw + C = 48 [dB]		Ln,w+Ci = 46 [dB]
	Rw + Ctr = 46 [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

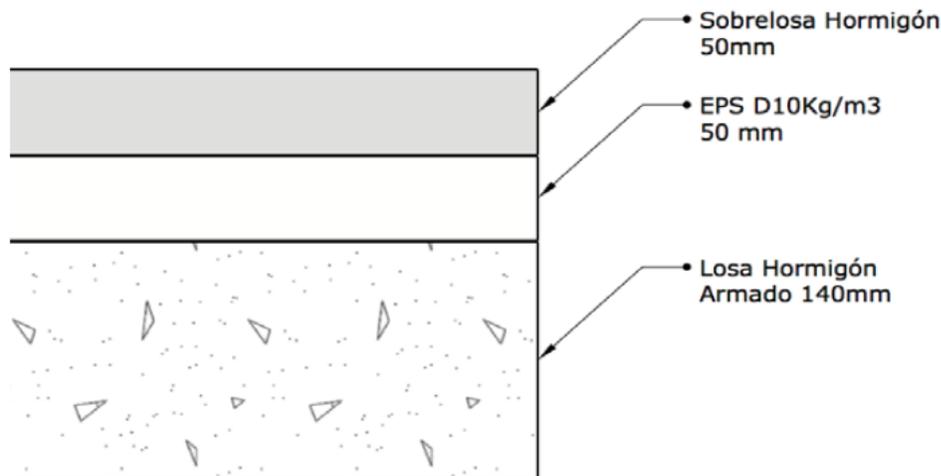
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Sobrelosa de hormigón de 50 mm apoyada en EPS sobre losa de hormigón.
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].
Revestimiento superior: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de poliestireno expandido de espesor 50 [mm] y densidad 10 [kg/m³].
Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	37,9	56,2
125	39,2	57,1
160	39,9	52,1
200	36,8	48,2
250	41,3	48,1
315	42,6	47,2
400	43,1	46,0
500	44,0	44,5
630	46,0	40,1
800	49,0	35,7
1000	50,0	31,4
1250	50,3	29,1
1600	51,5	29,1
2000	52,3	29,7
2500	55,2	29,9
3150	56,8	30,2
4000	55,2	30,8
5000	52,4	31,8

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.H.01.07 Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 30 kg/m³
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 52 [dB]

Rw + C = 51 [dB]

Rw + Ctr = 47 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 48 [dB]

Ln,w+Ci = 48 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

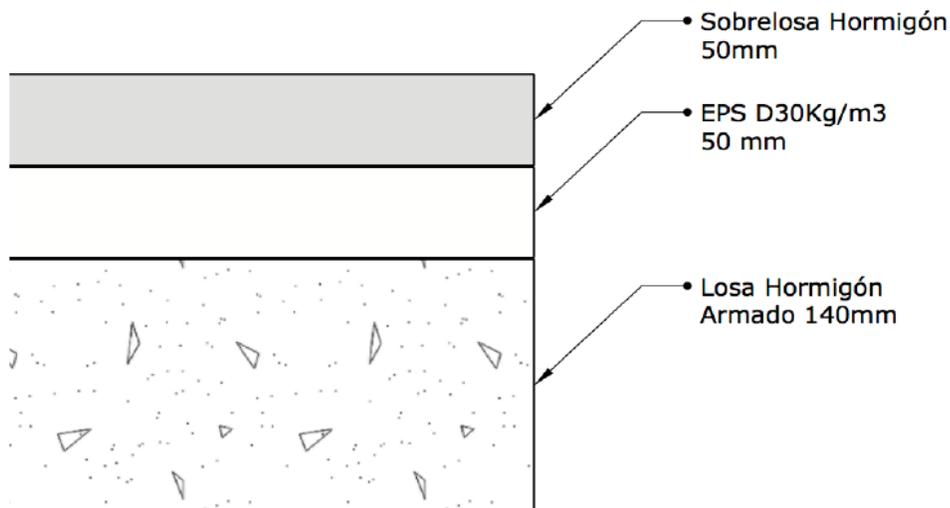
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Sobrelosa de hormigón de 50 mm apoyada en EPS sobre losa de hormigón.
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].
Revestimiento superior: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de poliestireno expandido de espesor 50 [mm] y densidad 30 [kg/m³]
Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	34,4	57,0
125	35,2	58,5
160	35,6	53,7
200	39,1	50,7
250	47,1	49,3
315	45,1	50,4
400	46,3	49,8
500	49,1	49,5
630	51,1	46,9
800	53,1	44,0
1000	53,8	41,2
1250	56,0	39,7
1600	55,4	36,7
2000	57,8	33,7
2500	60,0	31,9
3150	60,4	30,8
4000	57,9	31,0
5000	53,4	31,6

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO: **D.EP.H.01.08** GENÉRICO
Losa H.A. e = 140 mm + Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre lana de vidrio e = 25 mm y densidad 80 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 53 [dB]

Rw + C = 51 [dB]

Rw + Ctr = 47 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 41 [dB]

Ln,w+Ci = 40 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

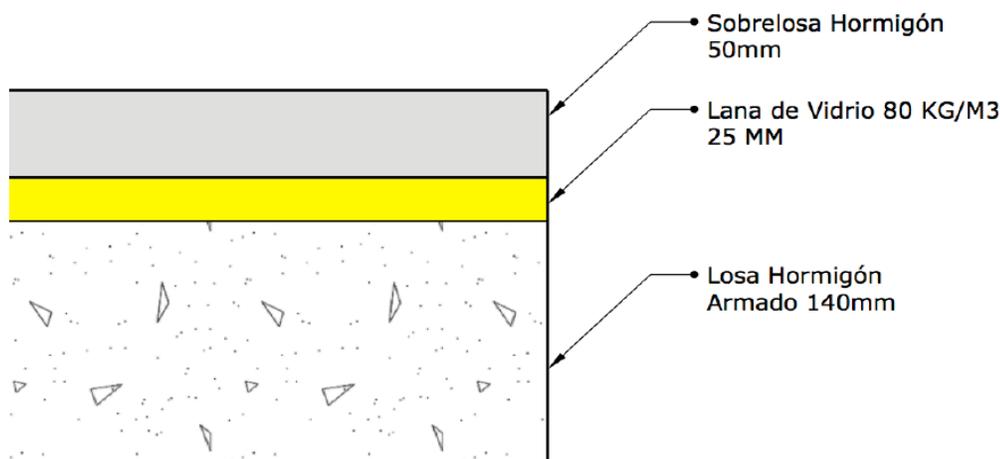
DETALLES

Sobrelosa de hormigón de 50 mm apoyada en lana mineral sobre losa de hormigón.

Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de lana de vidrio de densidad 80 [kg/m³] y espesor 25 [mm].

Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	36,4	50,6
125	36,1	49,6
160	36,1	47,1
200	39,0	43,5
250	45,1	43,0
315	45,3	42,1
400	46,7	41,3
500	48,4	39,6
630	51,5	35,6
800	53,4	31,9
1000	53,1	31,5
1250	56,1	31,0
1600	56,4	29,7
2000	57,9	29,0
2500	60,0	29,1
3150	60,1	29,4
4000	58,3	30,6
5000	53,6	31,7

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.H.02.01 Piso flotante laminado sobre base aislante para instalación flotante SELITAC 2,2 mm
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: NMC Chile SpA

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Ponderado	Rw = 47 [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	Ln,w = 59 [dB]
	Rw + C = 46 [dB]		Ln,w+Ci = 58 [dB]
	Rw + Ctr = 44 [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

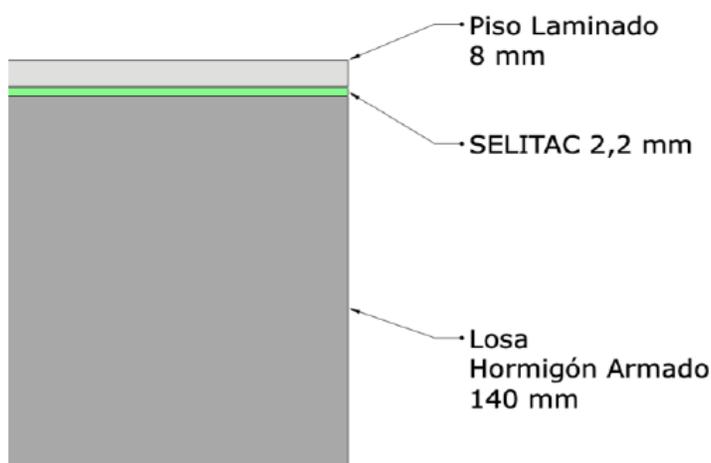
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: 15,0 [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]
Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Piso flotante laminado sobre poliestireno extruido resistente a altas presiones instalado sobre losa de hormigón armado.
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].
Revestimiento superior: Piso flotante laminado espesor 8 [mm] sobre poliestireno extruido (XPS) de celda cerrada resistente a altas presiones, SELITAC, de espesor 2,2 [mm].
Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	38,5	60,1
125	39,2	61,9
160	40,2	61,4
200	38,3	62,4
250	41,4	64,5
315	41,0	66,2
400	42,2	65,5
500	38,9	65,2
630	40,8	61,0
800	44,7	56,3
1000	47,3	52,5
1250	49,8	45,9
1600	51,5	41,2
2000	52,5	34,9
2500	55,3	32,2
3150	57,0	30,8
4000	55,4	31,2
5000	53,6	31,6

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.H.02.02 Piso vinílico sobre base aislante para instalación flotante SELITBLOC 1 mm
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: NMC Chile SpA

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 47 [dB]

Rw + C = 46 [dB]

Rw + Ctr = 44 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 61 [dB]

Ln,w+Ci = 60 [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: 14,4 [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Piso vinílico SPC sobre poliestireno extruido resistente a altas presiones instalado sobre losa de hormigón armado.

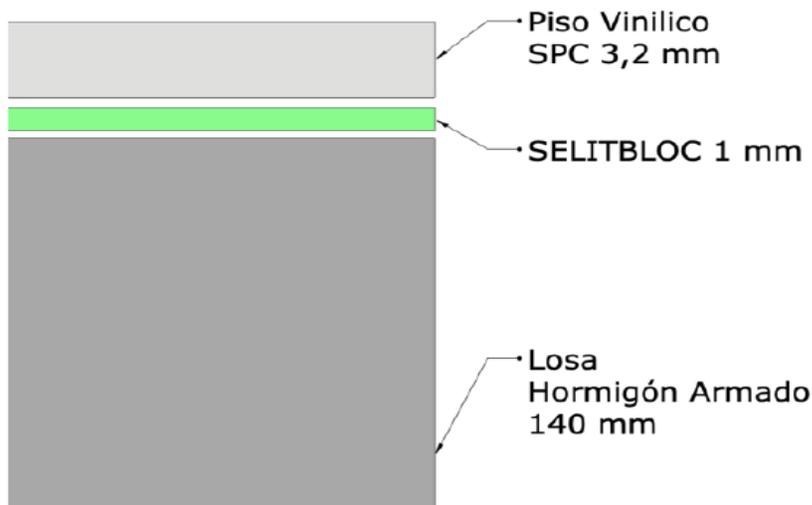
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: Piso vinílico SPC espesor 3,2 [mm] sobre poliestireno extruido (XPS) de celda cerrada resistente a altas presiones, SELITBLOC, de espesor 1 [mm].

Revestimiento inferior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	38,5	61,1
125	39,2	63,0
160	40,2	61,1
200	37,9	62,7
250	40,2	64,7
315	40,7	66,7
400	42,3	67,3
500	40,1	68,1
630	41,0	64,1
800	44,4	60,9
1000	47,2	60,1
1250	49,7	56,3
1600	51,2	53,2
2000	50,9	49,9
2500	55,4	43,5
3150	57,4	36,9
4000	55,8	32,1
5000	53,6	31,8



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.M.01.01 Entrepiso 35x164
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Terreno - NCh2785/NCh16283-1	Leonardo Parma S.
ACÚSTICO - IMPACTO	Terreno - ISO140-7/NCh16283-2	Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Aparente Ponderado	$R'w = 52$ [dB] $R'w + C = 49$ [dB] $R'w + Ctr = 45$ [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	$Ln',w = 67$ [dB] $Ln',w+Ci = 69$ [dB]
---	---	--	---

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
 Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

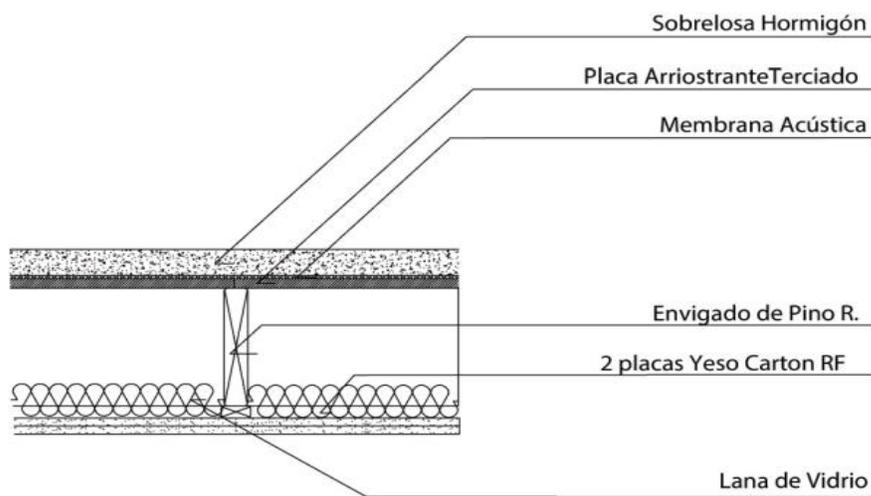
Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 35x164 [mm] distanciadas cada 40 [cm], con distanciadores de 20x41 [mm] afianzados por la cara inferior de las vigas.

Revestimiento superior: Sobrelosa de hormigón liviano de espesor 41 [mm] sobre membrana acústica de gránulos de caucho de espesor 5 [mm], a su vez, sobre placa de madera terciada de espesor 15 [mm].

Revestimiento inferior: doble placa de yeso cartón RF de espesor 15[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de altura interior 184 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo libre de espesor 120 [mm] y densidad 14 [kg/m³]



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]	Ln' [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	34,5	71,9
125	27,8	81,5
160	36,5	74,4
200	42,2	70,3
250	46,4	70,4
315	48,1	71,0
400	49,2	67,1
500	49,4	66,3
630	51,0	63,6
800	51,1	63,0
1000	53,6	59,2
1250	54,2	57,7
1600	55,6	55,0
2000	53,9	51,6
2500	52,8	46,9
3150	56,6	39,7
4000	61,2	32,1
5000	62,3	26,2

Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente
Ln':	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.M.01.02 Entrepiso 41x185
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Terreno - NCh2785/NCh16283-1	Leonardo Parma S.
ACÚSTICO - IMPACTO	Terreno - ISO140-7/NCh16283-2	Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 50$ [dB]
 $R'w + C = 47$ [dB]
 $R'w + Ctr = 42$ [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

$Ln',w = 67$ [dB]
 $Ln',w+Ci = 70$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 41x185 [mm] distanciadas cada 40 [cm], más distanciadores afianzados por la cara inferior de las vigas de 20x41 [mm].

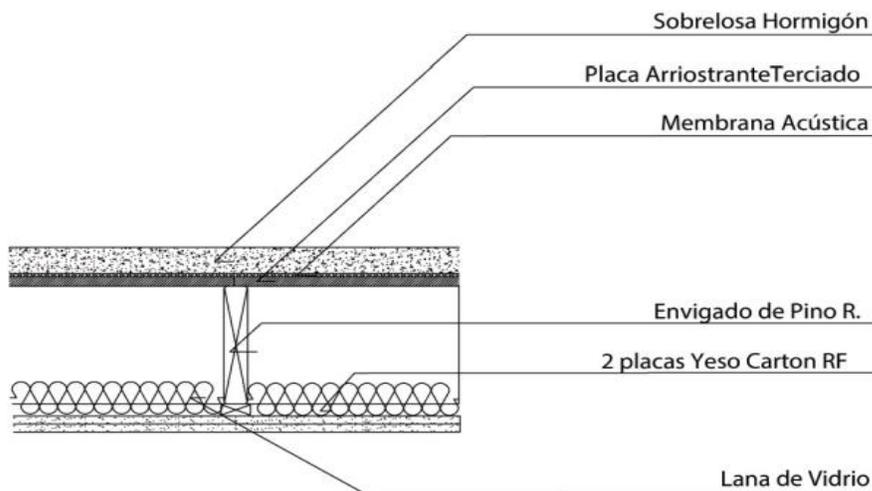
Revestimiento superior: Sobrelosa de hormigón liviano de espesor 41 [mm] sobre membrana acústica de gránulos de caucho de espesor 5 [mm], a su vez, sobre placa de madera terciada de espesor 15 [mm].

Revestimiento inferior: doble placa de yeso cartón RF de espesor 15[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de altura interior 205 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo libre de espesor 120 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]	Ln' [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	34,1	72,9
125	23,3	82,0
160	34,1	77,5
200	40,4	72,9
250	42,8	71,5
315	46,3	70,6
400	48,3	66,5
500	49,1	65,3
630	49,2	61,1
800	50,2	60,2
1000	53,5	55,9
1250	53,7	52,4
1600	54,8	48,4
2000	52,3	45,9
2500	52,2	40,5
3150	55,4	31,9
4000	59,0	21,3
5000	60,2	19,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente
Ln':	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.M.01.03 Entrepiso 33x185
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Terreno - NCh2785/NCh16283-1	Leonardo Parma S.
ACÚSTICO - IMPACTO	Terreno - ISO140-7/NCh16283-2	Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 50$ [dB]
 $R'w + C = 48$ [dB]
 $R'w + Ctr = 44$ [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

$Ln',w = 67$ [dB]
 $Ln',w+Ci = 68$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 33x185 [mm] distanciadas cada 40 [cm], más distanciadores afianzados por la cara inferior de las vigas de 20x41 [mm].

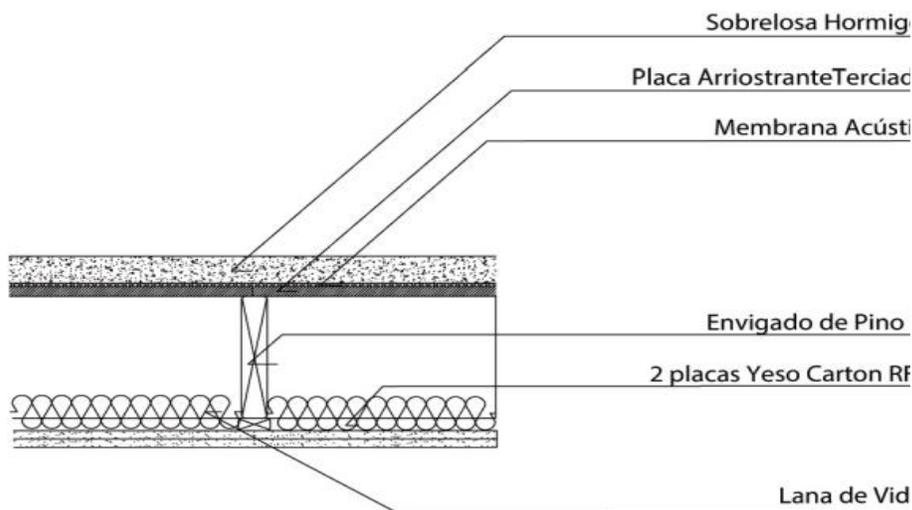
Revestimiento superior: Sobrelosa de hormigón liviano de espesor 41 [mm] sobre membrana acústica de gránulos de caucho de espesor 5 [mm], a su vez, sobre placa de madera terciada de espesor 15 [mm].

Revestimiento inferior: doble placa de yeso cartón RF de espesor 15[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de altura interior 205 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo libre de espesor 120 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]	Ln' [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	34,8	72,2
125	29,1	78,7
160	31,1	76,6
200	37,7	72,2
250	44,5	70,0
315	44,7	69,7
400	47,5	67,0
500	47,8	67,9
630	49,5	64,4
800	50,1	62,6
1000	52,9	58,1
1250	53,2	55,3
1600	54,8	51,1
2000	53,0	46,9
2500	52,3	42,1
3150	54,9	31,4
4000	60,6	18,2
5000	61,2	15,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente
Ln':	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.M.01.04 Entrepiso I Joist 241
GENÉRICO

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Terreno - NCh2785/NCh16283-1	Leonardo Parma S.
ACÚSTICO - IMPACTO	Terreno - ISO140-7/NCh16283-2	Leonardo Parma S.

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Aparente
Ponderado

$R'w = 50$ [dB]
 $R'w + C = 49$ [dB]
 $R'w + Ctr = 46$ [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

$Ln',w = 64$ [dB]
 $Ln',w+Ci = 63$ [dB]

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera

Estructura: Estructura de pino con vigas I-Joist de 241 [mm] con alas de 38x63 [mm] distanciadas cada 60 [cm], más cadenas fijadas perpendicularmente al ala inferior de las vigas de de 2x2".

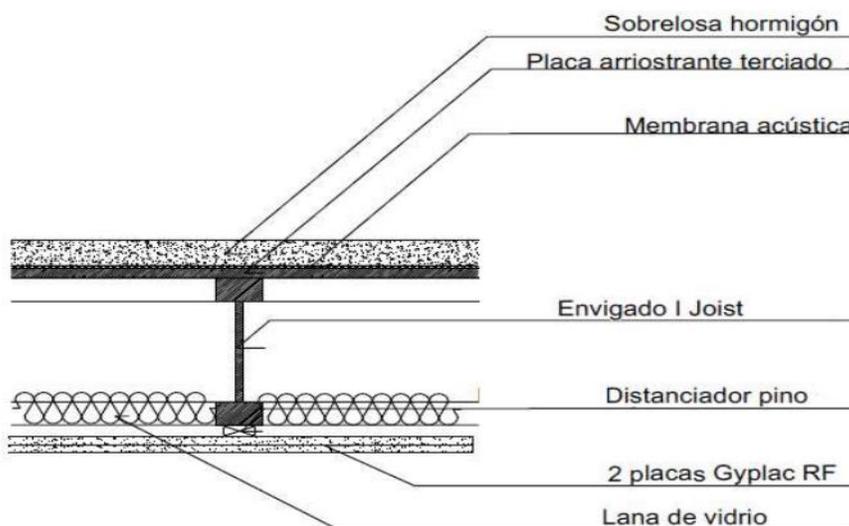
Revestimiento superior: Sobrelosa de hormigón liviano de espesor 41 [mm] sobre membrana acústica de gránulos de caucho de espesor 5 [mm], a su vez, sobre placa de madera terciada de espesor 15 [mm].

Revestimiento inferior: doble placa de yeso cartón RF de espesor 15[mm] traslapadas.

Cavidad interior: de altura interior 241 [mm], rellena con lana de vidrio en rollo libre de espesor 120 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]	Ln' [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	31,3	70,3
125	34,9	71,7
160	40,0	68,1
200	43,4	66,6
250	45,8	66,7
315	46,5	66,5
400	49,4	65,6
500	49,6	65,0
630	49,4	63,4
800	48,2	64,6
1000	50,1	60,6
1250	50,1	58,5
1600	52,4	56,9
2000	52,8	56,8
2500	51,2	53,0
3150	47,9	45,5
4000	43,4	39,6
5000	39,2	39,2



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente
Ln':	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
D.EP.O.02.01 Panel para losa aislante Deck de Syntheon
DE MARCA

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: Syntheon Chile Ltda.

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Terreno - NCh2785/NCh16283-1	Claudio Poo B. - IDIEM - U. de Chile
ACÚSTICO - IMPACTO	Terreno - ISO140-7/NCh16283-2	Claudio Poo B. - IDIEM - U. de Chile

DESEMPEÑO

Índice de Reducción Acústica Aparente Ponderado	$R'w = 46$ [dB]	NPS de Impacto Normalizado Ponderado	$Ln',w = 74$ [dB]
	$R'w + C = 45$ [dB]		$Ln',w+Ci = 73$ [dB]
	$R'w + Ctr = 42$ [dB]		

Nota: Las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC se cumplen con los indicadores ennegrecidos. Los demás indicadores se incluyen a modo informativo. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Losa de hormigón armado nervada con vigas tipo T con moldajes de poliestireno expandido.

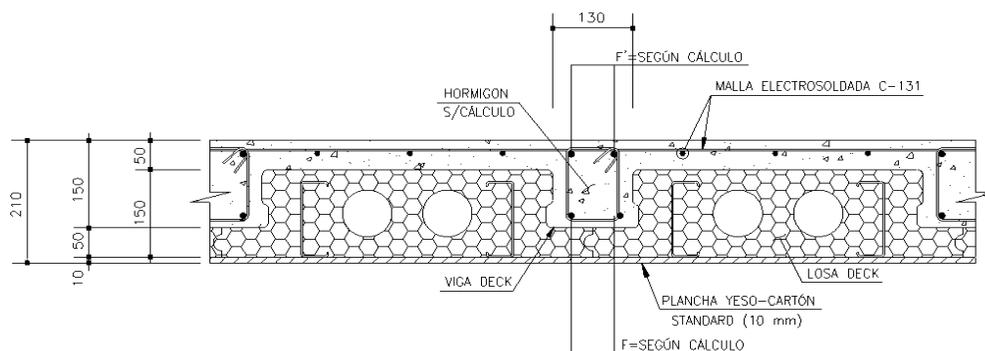
Estructura: losa de hormigón de 50 mm armada apoyada sobre vigas de hormigón armado de 150 [mm] de altura y ancho 130 [mm] dispuestas cada 60 [cm]. Bajo la losa va como moldaje el sistema Panel losa aislante Deck de Syntheon, fabricado en poliestireno expandido de densidad 20 [kg/m³] y altura 200 [mm] con perfiles embebidos en la parte inferior de acero galvanizado C 130x45x5,2x0,75 distanciados cada 30 [cm]. Los paneles se unen de canto mediante machiembrado.

Revestimiento superior: sin revestimiento.

Revestimiento inferior: placa de yeso cartón ST de espesor 10 [mm] fijada a los montantes con tornillos cabeza de trompeta punta broca cada 30 [cm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R' [dB]	Ln' [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	31,1	67,5
125	31,5	65,2
160	36,9	71,2
200	35,8	77,7
250	38,7	79,5
315	36,5	81,2
400	38,4	82,9
500	40,0	79,5
630	42,0	76,3
800	45,7	74,4
1000	48,6	69,7
1250	51,3	69,6
1600	54,3	65,4
2000	58,1	60,9
2500	60,8	59,4
3150	61,7	55,2
4000	-	-
5000	-	-



Leyenda

f:	Frecuencia
R':	Índice de Reducción Acústica Aparente
Ln':	NPS de Impacto Normalizado

ANEXO I
Elementos Constructivos Exteriores

CÓDIGO:

E.M.A.01.01 Tabique con yeso cartón XR y OBS

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 45 [dB]

Rw + C = 45 [dB]

Rw + Ctr = 42 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro liviano con estructura de acero y yeso cartón XR y OSB.

Estructura: Estructura de acero conformada por soleras tipo U 61x20x0,5 [mm] y montantes tipo C 60x38x0,5 [mm] separados entre ejes a 60 [cm].

Revestimiento cara exterior: placa de OSB de espesor 11,1 [mm] sobre placa de yeso cartón ER de espesor 15 mm, traslapadas.

Revestimiento cara interior: doble placa de yeso cartón ER de espesor 15 [mm] traslapadas.

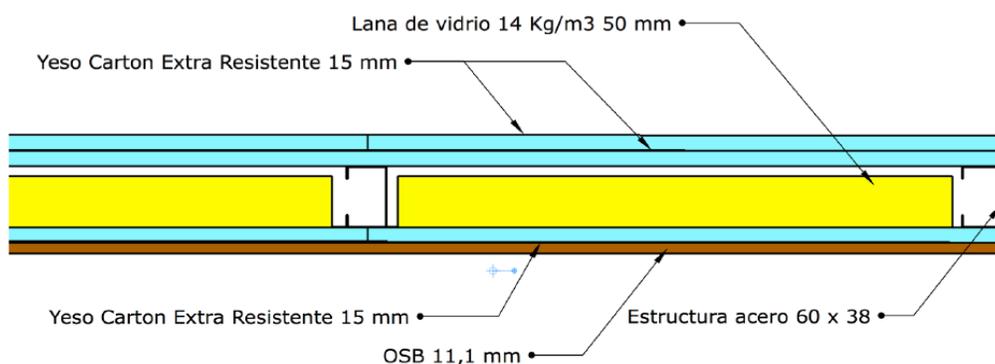
Cavidad interior: de espesor interior de 60 [mm], rellena con lana de vidrio de espesor nominal 50 [mm] y densidad 14 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	26,7
125	37,1
160	41,0
200	39,3
250	43,1
315	45,4
400	41,6
500	44,3
630	43,5
800	45,2
1000	44,9
1250	47,4
1600	48,1
2000	42,2
2500	45,3
3150	50,3
4000	55,1
5000	55,9

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica



CÓDIGO:

E.M.H.01.01 Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 110 mm y densidad 20 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 50 [dB]
Rw + C = 49 [dB]
Rw + Ctr = 46 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de hormigón armado con EIFS.

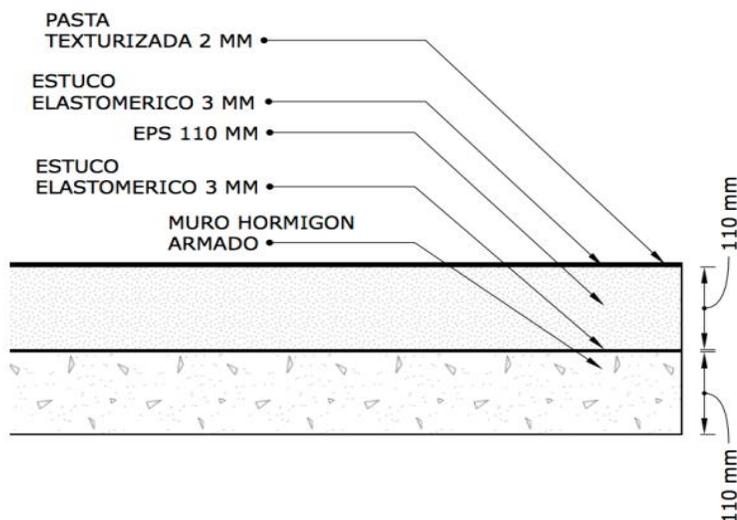
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento cara exterior: planchas de poliestireno expandido (EPS) de densidad 20 [kg/m³] y espesor 110 [mm] adheridas al sustrato mediante una capa de estuco elastomérico. Como terminación lleva una pasta texturizada aplicada sobre una capa de estuco elastomérico.

Revestimiento cara interior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	46,5
125	43,5
160	40,1
200	37,7
250	37,8
315	39,6
400	42,5
500	44,8
630	46,3
800	50,3
1000	55,2
1250	55,6
1600	56,4
2000	56,8
2500	56,5
3150	58,2
4000	61,1
5000	64,6



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.M.H.01.02 Muro H.A. e = 110 mm + EIFS con EPS e = 40 mm y densidad 20 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 48 [dB]

Rw + C = 48 [dB]

Rw + Ctr = 45 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro de hormigón armado con EIFS.

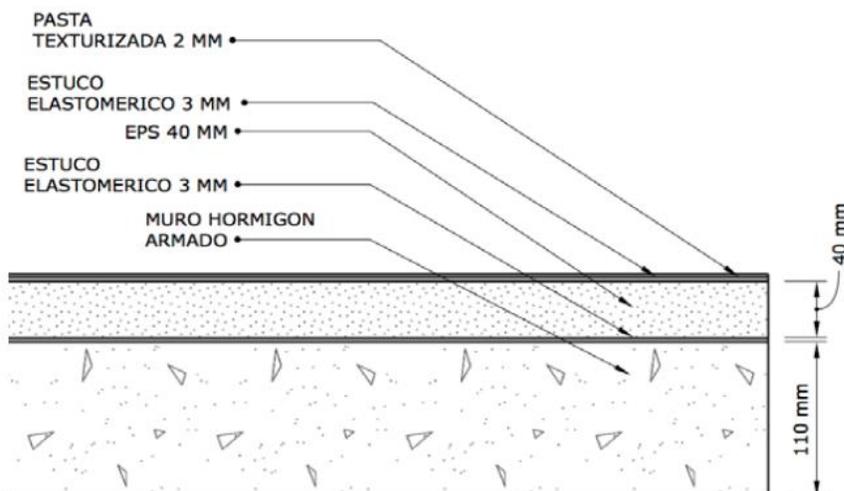
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento cara exterior: planchas de poliestireno expandido (EPS) de densidad 20 [kg/m³] y espesor 40 [mm] adheridas al sustrato mediante una capa de estuco elastomérico. Como terminación lleva una pasta texturizada aplicada sobre una capa de estuco elastomérico.

Revestimiento cara interior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	47,5
125	45,3
160	41,5
200	39,5
250	37,5
315	38,5
400	42,6
500	44,8
630	46,5
800	49,2
1000	49,2
1250	48,9
1600	52,6
2000	54,3
2500	54,0
3150	56,2
4000	59,7
5000	62,6



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.T.M.01.01 Techumbre con cubierta de fibrocemento y cielo horizontal, con celosía en frontón

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 33 [dB]

Rw + C = 31 [dB]

Rw + Ctr = 29 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Techumbre con cubierta de fibrocemento y cielo horizontal.

Estructura: cerchas de pino 2x5" cada 60 [cm], costaneras de pino 2x2".

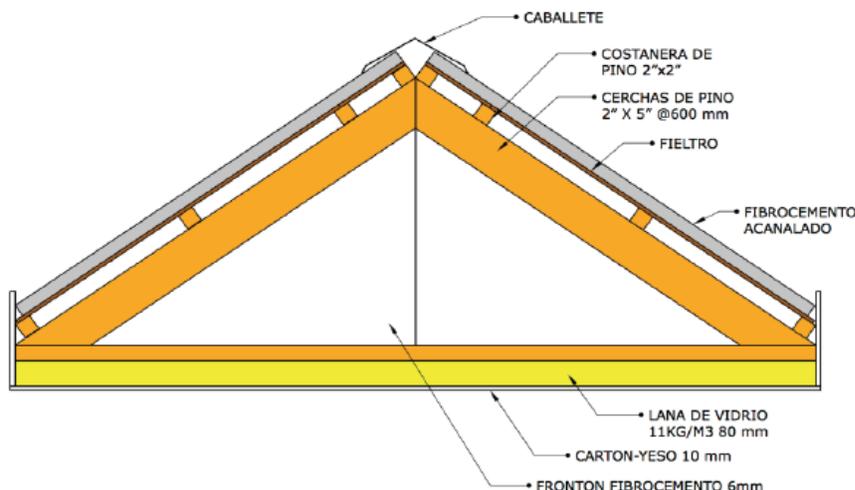
Cubierta: cubierta de fibrocemento acanalado instalada sobre capa de fieltro, con cumbrera de hojalata. Frontones de fibrocemento de 6 mm con celosía de ventilación de 25x25 [cm].

Cielo: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm] fijado a las cerchas de forma horizontal

Entretecho: de espesor variable, con lana de vidrio de densidad 11 [kg/m³] y espesor 80 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	17,7
125	18,5
160	18,1
200	21,1
250	24,6
315	29,5
400	30,8
500	34,1
630	32,9
800	33,6
1000	30,7
1250	34,2
1600	34,1
2000	33,6
2500	33,6
3150	33,5
4000	32,9
5000	33,6



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.T.M.01.02 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, con celosía en frontón

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 38 [dB]

Rw + C = 37 [dB]

Rw + Ctr = 34 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Techumbre con cubierta de zinc acanalado sobre OSB y cielo horizontal

Estructura: cerchas de pino 2x5" cada 60 [cm], costaneras de pino 2x2".

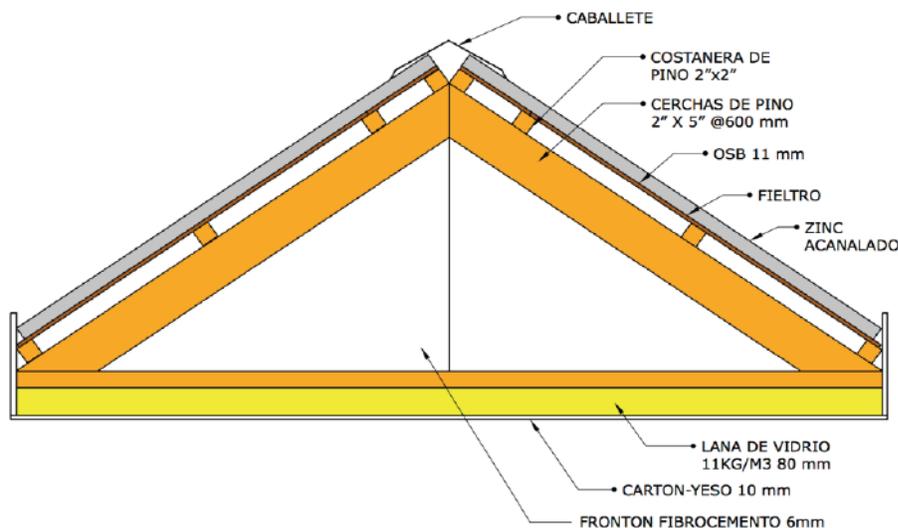
Cubierta: cubierta de zinc acanalado instalada sobre capa de fieltro y OSB de espesor 11,1 [mm], con cumbrera de hojalata. Frontones de fibrocemento de 6 mm con celosía de ventilación de 25x25 [cm].

Cielo: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm] fijado a las cerchas de forma horizontal

Entretecho: de espesor variable, con lana de vidrio de densidad 11 [kg/m³] y espesor 80 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	20,5
125	24,0
160	25,5
200	27,3
250	31,6
315	32,7
400	30,9
500	35,2
630	35,5
800	37,7
1000	35,9
1250	39,3
1600	41,7
2000	41,5
2500	42,0
3150	40,1
4000	40,6
5000	39,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.T.M.01.03 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo horizontal, sin celosía en frontón

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 38 [dB]

Rw + C = 37 [dB]

Rw + Ctr = 34 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Techumbre con cubierta de zinc acanalado sobre OSB y cielo horizontal.

Estructura: cerchas de pino 2x5" cada 60 [cm], costaneras de pino 2x2".

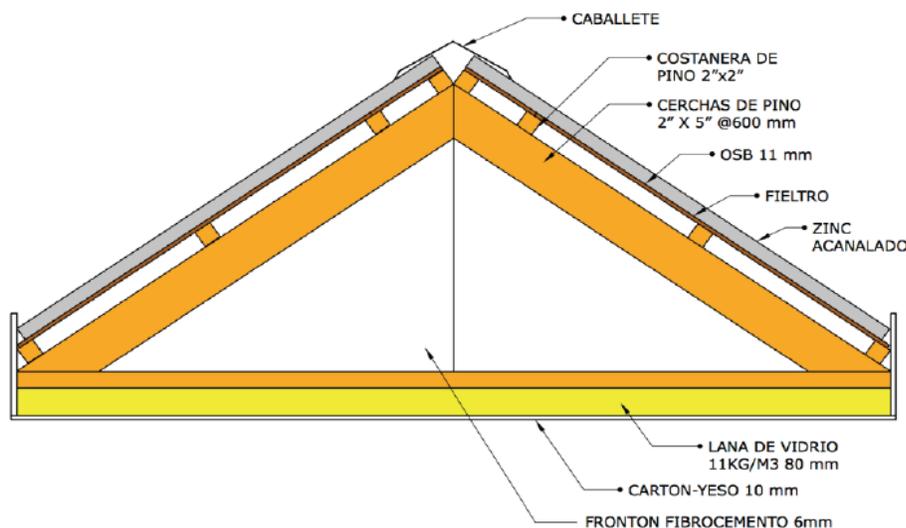
Cubierta: cubierta de zinc acanalado instalada sobre capa de fieltro y OSB de espesor 11,1 [mm], con cumbrera de hojalata. Frontones de fibrocemento de 6 mm sin celosía de ventilación.

Cielo: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm] fijado a las cerchas de forma horizontal

Entretecho: de espesor variable, con lana de vidrio de densidad 11 [kg/m³] y espesor 80 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	22,9
125	24,7
160	25,4
200	28,0
250	32,4
315	32,7
400	30,6
500	35,5
630	35,8
800	37,7
1000	35,6
1250	37,3
1600	42,0
2000	41,5
2500	42,2
3150	40,1
4000	40,7
5000	39,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.T.M.01.04 Techumbre con cubierta de zinc sobre OSB y cielo inclinado

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 35 [dB]
Rw + C = 34 [dB]
Rw + Ctr = 31 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 10,08 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Techumbre con cubierta de zinc acanalado sobre OSB y cielo inclinado, con vigas a la vista.

Estructura: cerchas de pino 2x5" cada 60 [cm], costaneras de pino 2x2".

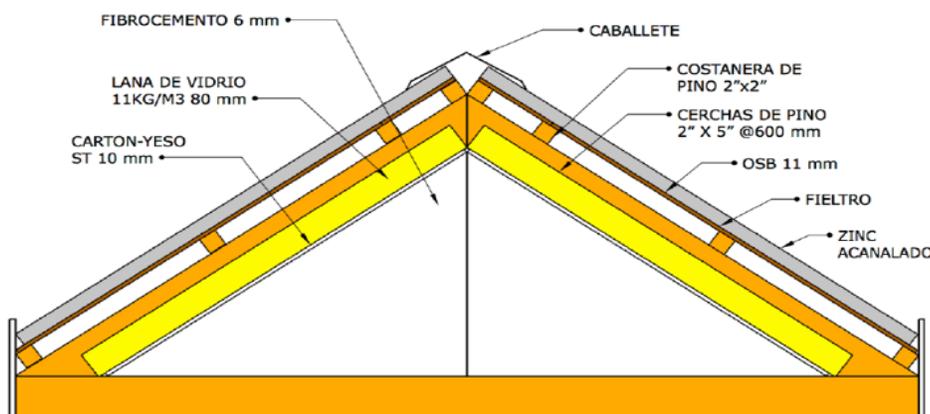
Cubierta: cubierta de zinc acanalado instalada sobre capa de fieltro y OSB de espesor 11,1 [mm], con cumbrera de hojalata. Frontones de fibrocemento de 6 mm sin celosía de ventilación.

Cielo: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm] fijado a las cerchas de forma inclinada

Entretecho: de espesor 163 [mm] aprox, rellena con lana de vidrio de densidad 11 [kg/m³] y espesor 80 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	19,0
125	22,3
160	23,8
200	25,6
250	28,7
315	28,2
400	30,3
500	32,3
630	35,0
800	35,8
1000	33,8
1250	35,5
1600	37,6
2000	38,8
2500	38,1
3150	36,7
4000	34,9
5000	36,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.P.M.01.01 Puerta exterior sólida de pino oregón

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh10140-1

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 18 [dB]

Rw + C = 17 [dB]

Rw + Ctr = 18 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Puerta de madera masisa de pino oregón de 2x0,88 [m].

Marco: pino de 30x90 [mm].

Hoja: sólida de pino oregón de espesor 45 [mm].

Quincallería: bisagras de 3½ x 3½" y cerradura de pomo.

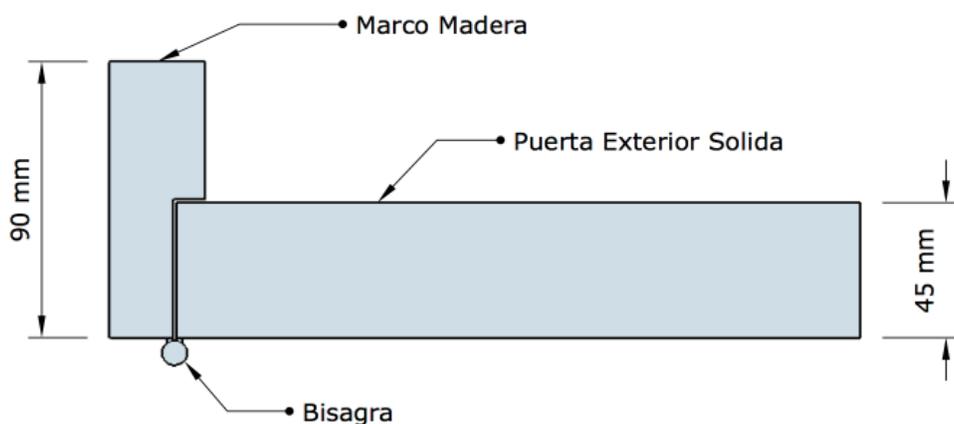
Sellos: sin sellos de infiltración.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	11,9
125	12,7
160	11,9
200	14,4
250	14,9
315	16,6
400	16,4
500	18,3
630	19,1
800	18,9
1000	20,2
1250	19,7
1600	19,6
2000	18,3
2500	15,2
3150	14,4
4000	16,9
5000	17,9

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica



CÓDIGO:

E.P.M.01.02 Puerta exterior liviana

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 23 [dB]

Rw + C = 22 [dB]

Rw + Ctr = 20 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Puerta liviana de madera terciada de 2x0,88 [m].

Marco: pino de 30x90 [mm].

Hoja: bastidor revestido con madera terciada de 3 [mm], espesor total 45 [mm]. Espacio interior sin relleno.

Quincallería: bisagras de 3½ x 3½" y cerradura de pomo.

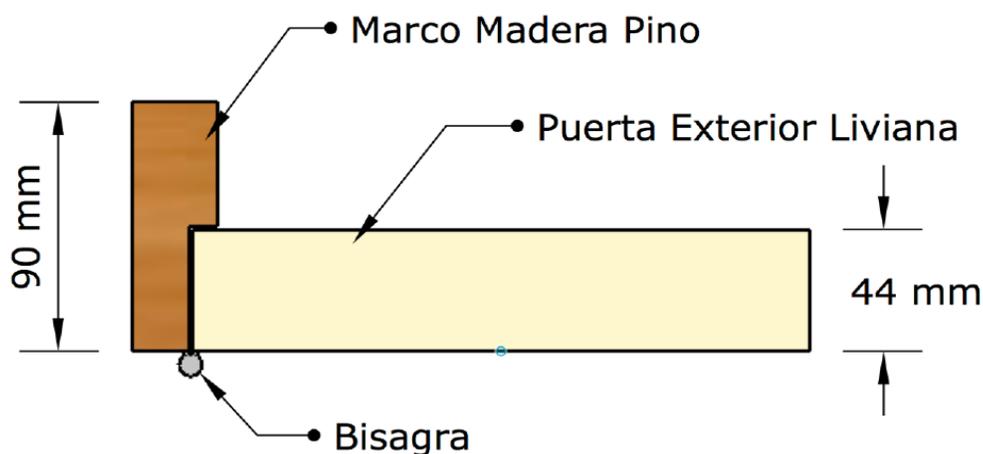
Sellos: sin sellos de infiltración.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	16,5
125	10,0
160	16,8
200	14,6
250	13,2
315	13,9
400	16,3
500	21,6
630	24,9
800	26,6
1000	27,6
1250	26,9
1600	26,3
2000	25,0
2500	23,4
3150	21,4
4000	22,2
5000	23,7

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica



CÓDIGO:

E.P.M.01.03 puerta exterior liviana con sello P

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 27 [dB]

Rw + C = 25 [dB]

Rw + Ctr = 22 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Puerta liviana de madera terciada de 2x0,88 [m].

Marco: pino de 30x90 [mm].

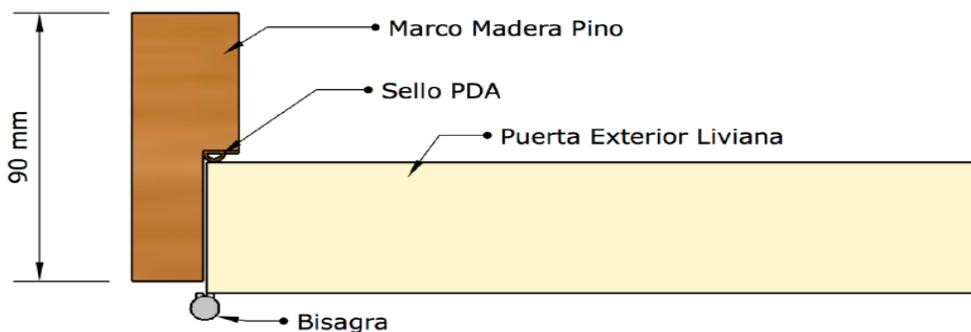
Hoja: bastidor revestido con madera terciada de 3 [mm], espesor total 45 [mm]. Espacio interior sin relleno.

Quincallería: bisagras de 3½ x 3½" y cerradura de pomo.

Sellos: sello tipo P de caucho sintético por todo el encuentro de la hoja y el marco. Burlete de caucho con autoadhesivo en el peinazo.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	17,0
125	13,3
160	18,3
200	16,7
250	14,3
315	13,6
400	17,4
500	23,5
630	29,9
800	31,7
1000	32,5
1250	32,7
1600	32,9
2000	32,7
2500	33,2
3150	33,4
4000	36,0
5000	37,8



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.V.AI.01.01 Ventana Corredera Aluminio vidrio simple 5 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 20 [dB]

Rw + C = 19 [dB]

Rw + Ctr = 19 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 1,875 [m²]

Masa superficial total: 12,5 [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Ventana de corredera de 1,5x1,25 [m].

Marco: aluminio línea AL5000 sin RPT.

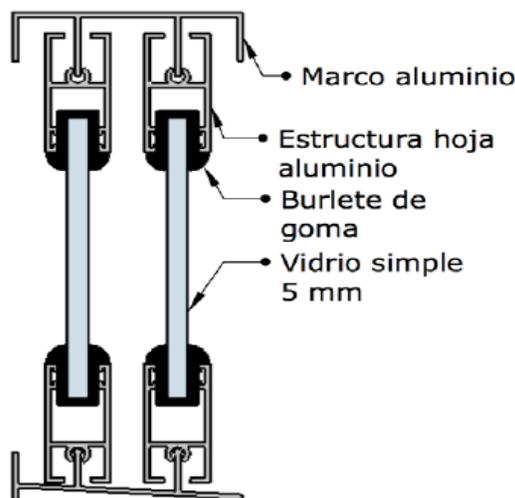
Vidriado: vidrio simple de 5 [mm] apoyado sobre burlete de goma.

Cierre: sin información.

Sellos: sin información.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	21,9
125	21,0
160	18,5
200	17,6
250	17,5
315	19,6
400	19,2
500	20,5
630	20,7
800	19,7
1000	19,6
1250	18,3
1600	17,7
2000	18,2
2500	19,8
3150	20,3
4000	20,5
5000	22,3



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.V.AI.01.02 Ventana Proyectante Aluminio vidrio simple 5 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh10140-1

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 25 [dB]

Rw + C = 25 [dB]

Rw + Ctr = 26 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Ventana proyectante de 1,5x1,25 [mm].

Marco: aluminio línea AL42 sin RPT.

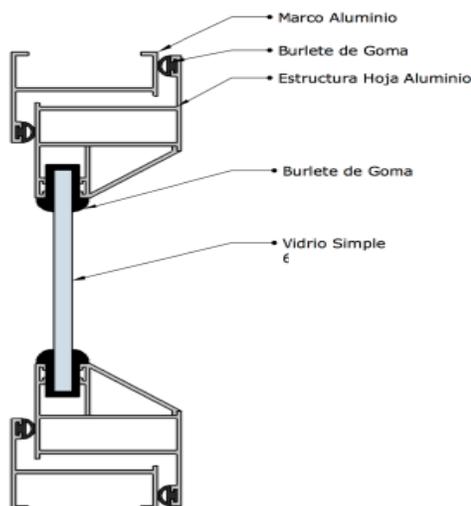
Vidriado: vidrio simple de 5 [mm] apoyado sobre burlete de goma.

Cierre: cremona.

Sellos: burlete de goma.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	26,4
125	24,3
160	21,8
200	22,3
250	23,9
315	23,2
400	22,7
500	22,2
630	22,7
800	22,2
1000	23,8
1250	26,0
1600	28,7
2000	31,0
2500	26,2
3150	27,8
4000	31,0
5000	33,3



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.V.AI.01.03 Ventana Corredera aluminio DVH 3-12-3

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 20 [dB]

Rw + C = 20 [dB]

Rw + Ctr = 19 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Ventana de corredera de 1,5x1,25 [m].

Marco: aluminio línea AL25 sin RPT.

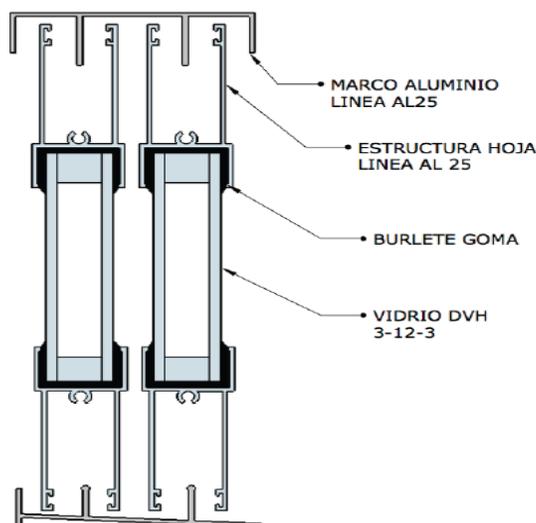
Vidriado: doble vidriado hermético de dimensiones 3-12-3 [mm], con espaciador normal y burletes de goma.

Cierre: sin información.

Sellos: sin información.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	25,5
125	21,6
160	18,5
200	17,6
250	20,2
315	18,8
400	19,5
500	21,4
630	20,8
800	19,2
1000	18,1
1250	18,3
1600	19,3
2000	20,0
2500	20,2
3150	21,5
4000	21,9
5000	23,0



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.V.AI.01.04 Ventana Guillotina aluminio vidrio simple 4 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 17 [dB]

Rw + C = 16 [dB]

Rw + Ctr = 16 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 1,875 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Ventana de guillotina de 1,5x1,25 [m].

Marco: aluminio sin RPT.

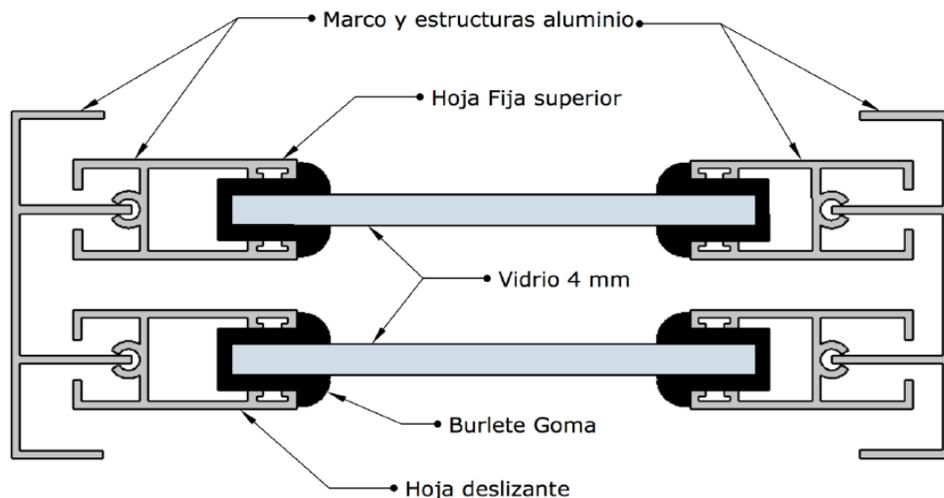
Vidriado: vidrio simple de 4 [mm] apoyado sobre burlete de goma.

Cierre: sin información.

Sellos: sin información.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	17,6
125	15,5
160	15,4
200	16,8
250	16,4
315	16,2
400	16,4
500	17,2
630	17,5
800	18,1
1000	17,9
1250	15,3
1600	14,1
2000	15,6
2500	17,3
3150	17,4
4000	18,1
5000	19,6



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

E.V.AI.01.05 Ventana Corredera aluminio vidrio simple

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 18 [dB]

Rw + C = 18 [dB]

Rw + Ctr = 18 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Ventana de corredera de 1,5x1,25 [m].

Marco: aluminio línea AL5000 sin RPT.

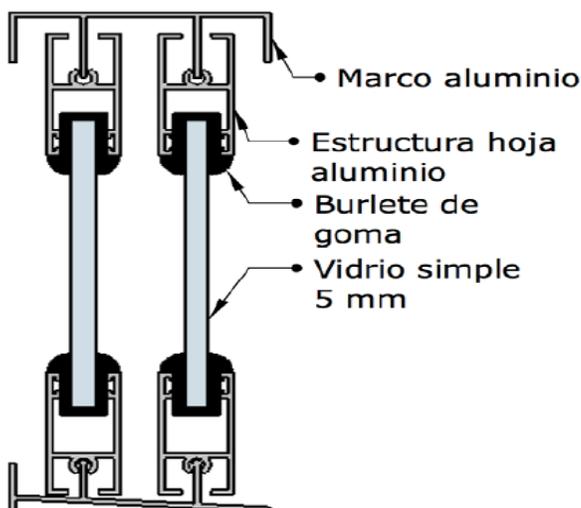
Vidriado: vidrio simple de 5 [mm] apoyado sobre burlete de goma.

Cierre: sin información.

Sellos: Se reemplazaron felpas por sellos de pvc.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	16,2
125	15,7
160	16,2
200	17,9
250	17,4
315	15,9
400	17,1
500	18,7
630	19,0
800	19,7
1000	19,5
1250	18,3
1600	16,5
2000	15,4
2500	17,5
3150	18,1
4000	18,0
5000	21,2



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
E.V.P.01.01 Ventana proyectante PVC DVH 4-12-4 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 27 [dB]
Rw + C = 26 [dB]
Rw + Ctr = 24 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Ventana proyectante de 1,5x1,25 [mm].

Marco: PVC sin refuerzo metálico.

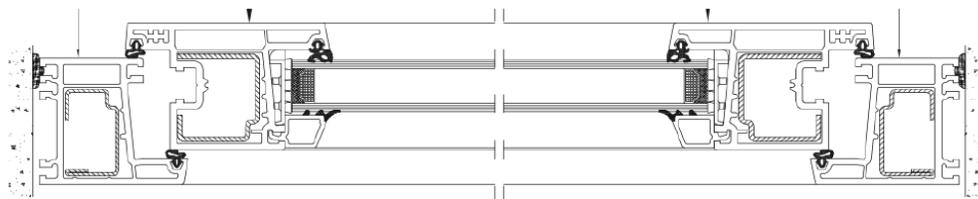
Vidriado: doble vidriado hermético de dimensiones 4-12-4 [mm], con espaciador normal y burletes de goma.

Cierre: cremona.

Sellos: burlete de goma.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	25,1
125	22,6
160	22,7
200	15,8
250	17,8
315	22,3
400	25,3
500	24,8
630	24,1
800	22,5
1000	24,0
1250	29,8
1600	33,6
2000	36,0
2500	35,3
3150	30,3
4000	33,6
5000	38,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
E.V.O.01.01 Vidrio simple 4 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 32 [dB]
Rw + C = 31 [dB]
Rw + Ctr = 30 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

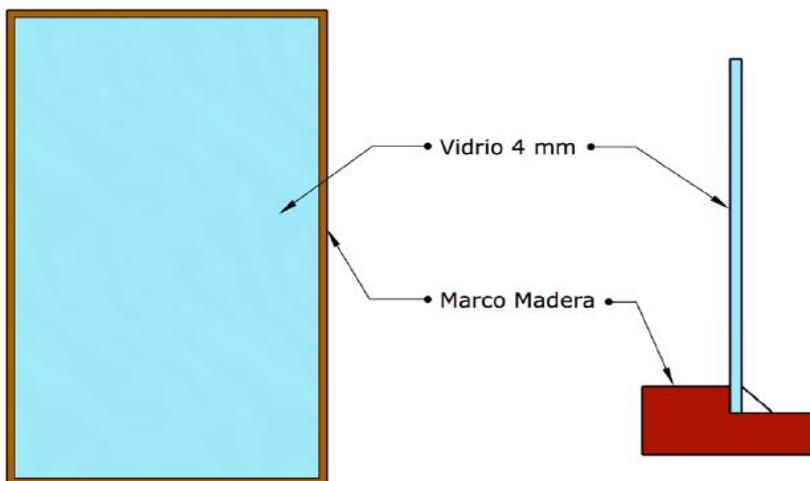
Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Vidrio simple fijo de 1,3x0,8 [m].
Marco: pino.
Vidriado: vidrio simple de 4 [mm].
Cierre: N/A

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	26,1
125	24,6
160	23,8
200	25,4
250	25,1
315	24,7
400	28,2
500	29,1
630	30,5
800	31,9
1000	32,8
1250	34,4
1600	34,9
2000	35,2
2500	33,4
3150	28,1
4000	30,5
5000	35,2



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
E.V.O.01.02 DVH 4-12-4 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 32 [dB]

Rw + C = 31 [dB]

Rw + Ctr = 29 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Doble vidriado hermético fijo.

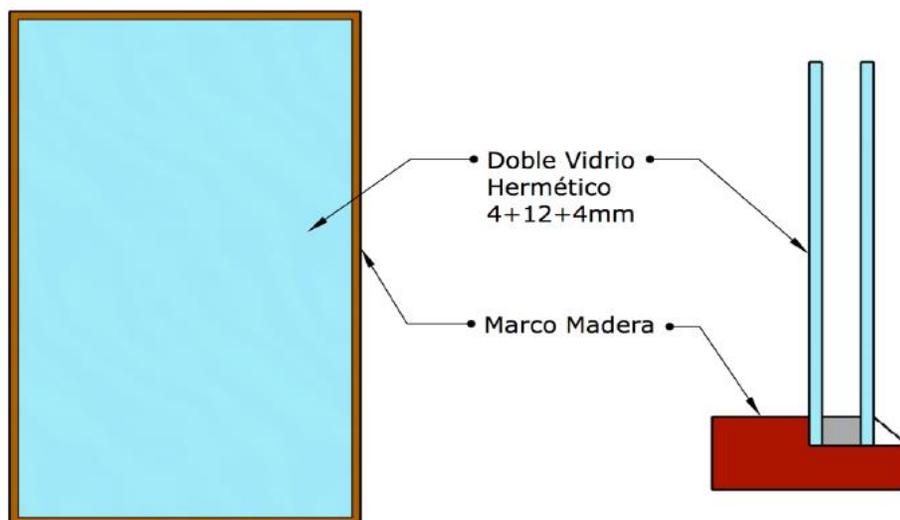
Marco: pino.

Vidriado: doble vidriado hermético de dimensiones 4-12-4 [mm], con espaciador normal y burletes de goma.

Cierre: N/A

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	28,4
125	25,7
160	27,7
200	26,2
250	18,6
315	20,5
400	24,2
500	27,4
630	32,4
800	35,0
1000	37,7
1250	40,9
1600	41,6
2000	42,4
2500	39,5
3150	34,8
4000	37,4
5000	43,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

ETP.01.01 Ingreso de aire pasivo de 4" con celosía metálica.

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Diferencia de nivel
normalizada de
elemento Ponderado $D_{n,ew}$ = 33 [dB]
 $D_{n,ew +}$ = 33 [dB]
 $D_{n,ew +}$ = 33 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

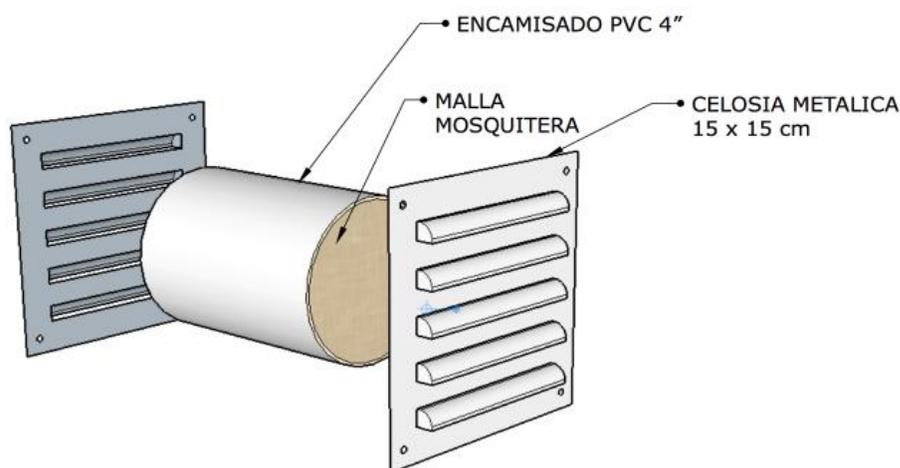
GENERALES

Esesor total: - [cm] Superficie de la muestra: 0,0225 [m²]

Masa superficial total: - [kg/m²] Volumen recinto receptor: 50 [m³]

DETALLES

Ingreso de aire pasivo conformado por un ducto de PVC de diámetro 4" cubierto por ambas caras del muro mediante malla mosquitera y celosías metálicas de 15x15 [cm].



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	D _{n,e} [dB]
50	-
63	-
80	-
100	33,6
125	35,5
160	35,9
200	38,8
250	38,8
315	37,9
400	39,2
500	38,1
630	31,4
800	28,5
1000	33,3
1250	35,3
1600	32,6
2000	34,8
2500	33,4
3150	35,4
4000	36,7
5000	37,8

Leyenda

f:	Frecuencia
D _{n,e} :	Diferencia de nivel normalizada de elemento

CÓDIGO:
ETP.01.02 Extractor de aire 4"

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Diferencia de nivel normalizada de elemento Ponderado
 $D_{n,ew} = 45$ [dB]
 $D_{n,ew +} = 43$ [dB]
 $D_{n,ew +} = 43$ [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
 Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Extractor de aire para ventilación mecánica de baño o cocina con ducto de diámetro 4" .

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	D _{n,e} [dB]
50	-
63	-
80	-
100	32,7
125	35,9
160	36,8
200	36,6
250	39,3
315	42,1
400	43,4
500	43,8
630	44,9
800	46,4
1000	45,1
1250	46,1
1600	49,4
2000	42,2
2500	41,3
3150	41,0
4000	41,4
5000	42,1



Leyenda

f:	Frecuencia
D _{n,e} :	Diferencia de nivel normalizada de elemento

ANEXO II
Elementos Constructivos Divisorios Interiores

CÓDIGO:

I.M.M.01.01 Tabique de entramado ligero de pino 2x2" con relleno de lana de vidrio

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 39 [dB]

Rw + C = 36 [dB]

Rw + Ctr = 30 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro interior con estructura de madera con relleno interior.

Estructura: estructura conformada por soleras de pino dimensionado seco de 45x45 [mm] y pies derechos de pino de 45x45 [mm] cada 60 [cm].

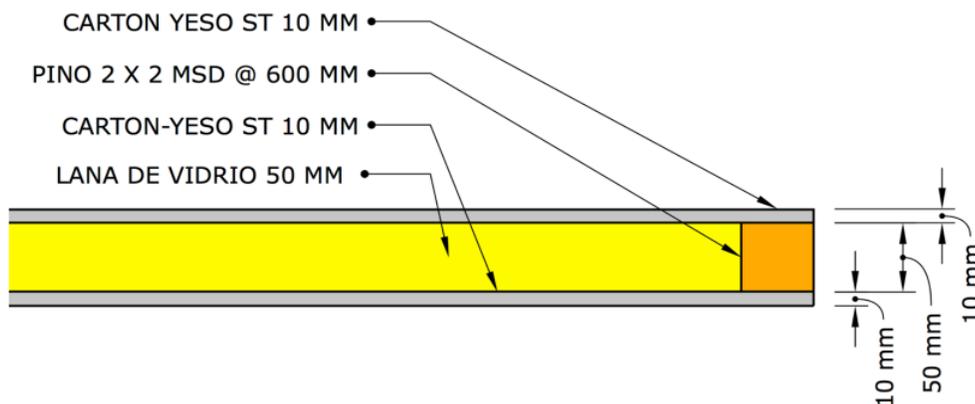
Revestimiento cara emisora: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm].

Revestimiento cara receptora: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm].

Cavidad interior: de espesor 45 [mm], rellena con lana de vidrio de densidad 11 [kg/m³] y espesor 50 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	13,3
125	15,1
160	23,9
200	28,7
250	28,7
315	35,7
400	34,8
500	39,6
630	40,4
800	44,8
1000	45,9
1250	47,2
1600	47,4
2000	47,5
2500	47,9
3150	42,1
4000	37,8
5000	42,7



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

I.M.M.01.02 Tabique de entramado ligero de pino 2x2" sin relleno de lana de vidrio

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 33 [dB]

Rw + C = 31 [dB]

Rw + Ctr = 27 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Muro interior con estructura de madera sin relleno interior.

Estructura: estructura conformada por soleras de pino dimensionado seco de 45x45 [mm] y pies derechos de pino de 45x45 [mm] cada 60 [cm].

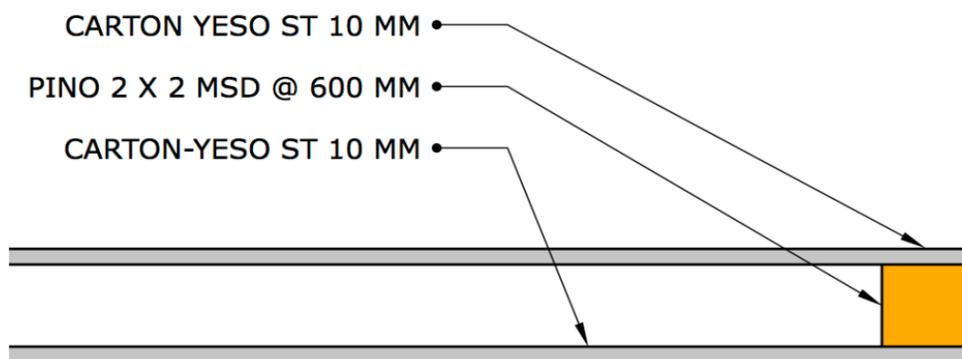
Revestimiento cara emisora: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm].

Revestimiento cara receptora: yeso cartón estándar de espesor 10 [mm].

Cavidad interior: de espesor 45 [mm], sin relleno.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	16,7
125	16,4
160	15,3
200	21,1
250	20,5
315	23,4
400	26,3
500	29,9
630	33,5
800	37,5
1000	40,6
1250	43,4
1600	45,3
2000	45,9
2500	46,7
3150	37,1
4000	35,9
5000	41,9



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:
I.EP.H.01.01 Losa H.A e = 110 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 49 [dB]
Rw + C = 48 [dB]
Rw + Ctr = 45 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 82 [dB]
Ln,w+Ci = 72 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

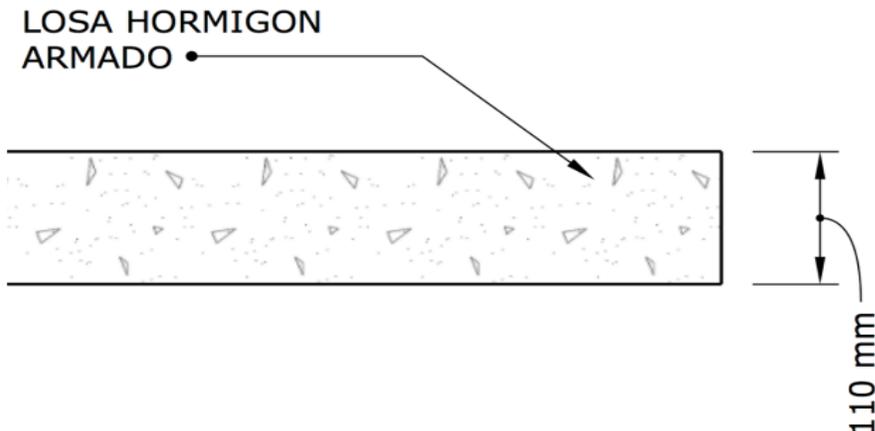
DETALLES

Losa de hormigón armado sin revestimiento.

Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento superior: sin revestimiento.

Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	38,9	58,6
125	39,3	63,0
160	41,3	64,5
200	39,3	72,2
250	38,7	72,5
315	38,5	76,9
400	41,3	76,3
500	46,1	73,8
630	45,9	77,0
800	47,9	77,1
1000	49,5	77,7
1250	51,9	76,4
1600	53,5	76,1
2000	56,1	75,7
2500	58,6	76,4
3150	59,4	75,4
4000	58,4	74,4
5000	60,3	73,0

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
I.EP.H.01.02 Losa H.A. e = 140 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

$$R_w = 48 \text{ [dB]}$$

$$R_w + C = 47 \text{ [dB]}$$

$$R_w + C_{tr} = 45 \text{ [dB]}$$

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

$$L_{n,w} = 78 \text{ [dB]}$$

$$L_{n,w+Ci} = 69 \text{ [dB]}$$

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'C_{tr}' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Losa de hormigón armado sin revestimiento.

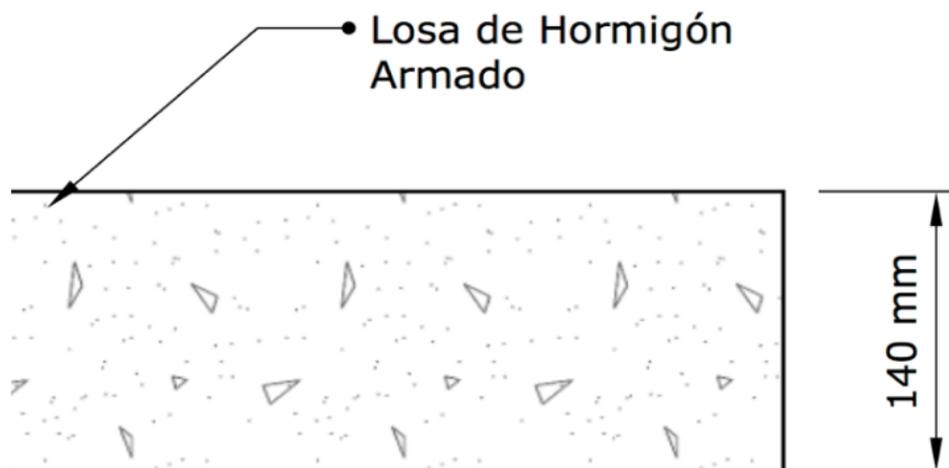
Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: sin revestimiento.

Revestimiento inferior: sin revestimiento.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	L _n [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	37,6	61,5
125	38,7	62,2
160	39,2	64,7
200	38,1	65,9
250	41,3	68,1
315	41,2	70,6
400	42,3	72,6
500	42,2	75,8
630	43,8	75,0
800	46,9	74,3
1000	48,4	73,7
1250	49,5	72,9
1600	51,2	72,7
2000	52,8	72,8
2500	55,0	72,0
3150	56,4	71,2
4000	54,8	68,9
5000	52,0	65,8



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
L _n :	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
I.EP.H.01.03 Losa H.A. e = 140 mm + piso vinílico en tablonces e = 3 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

$$R_w = 50 \text{ [dB]}$$

$$R_w + C = 49 \text{ [dB]}$$

$$R_w + C_{tr} = 47 \text{ [dB]}$$

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

$$L_{n,w} = 76 \text{ [dB]}$$

$$L_{n,w+Ci} = 66 \text{ [dB]}$$

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'C_{tr}' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

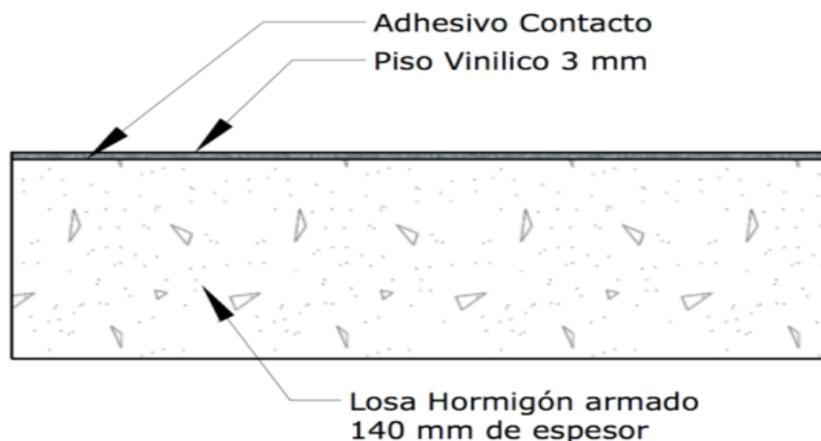
DETALLES

Piso vinílico en tablonces sobre losa de hormigón.

Estructura: hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento superior: piso vinílico en tablonces de espesor 3 [mm] pegado mediante una capa de adhesivo de contacto sobre la losa de hormigón.

Revestimiento inferior: sin revestimiento.



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	39,9	42,9
125	40,6	47,7
160	43,6	49,4
200	44,6	54,9
250	43,5	58,8
315	43,5	65,1
400	42,8	69,4
500	42,9	72,6
630	45,6	73,4
800	48,8	72,9
1000	50,9	72,6
1250	51,8	72,3
1600	54,8	71,0
2000	57,8	70,5
2500	61,2	68,0
3150	62,4	65,3
4000	62,1	61,6
5000	64,5	55,7

Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
I.EP.M.01.01 Piso de entramado de madera con OSB y fibrocemento

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 41 [dB]
Rw + C = 38 [dB]
Rw + Ctr = 32 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 75 [dB]
Ln,w+Ci = 76 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 45x142 [mm] distanciadas cada 40 [cm].

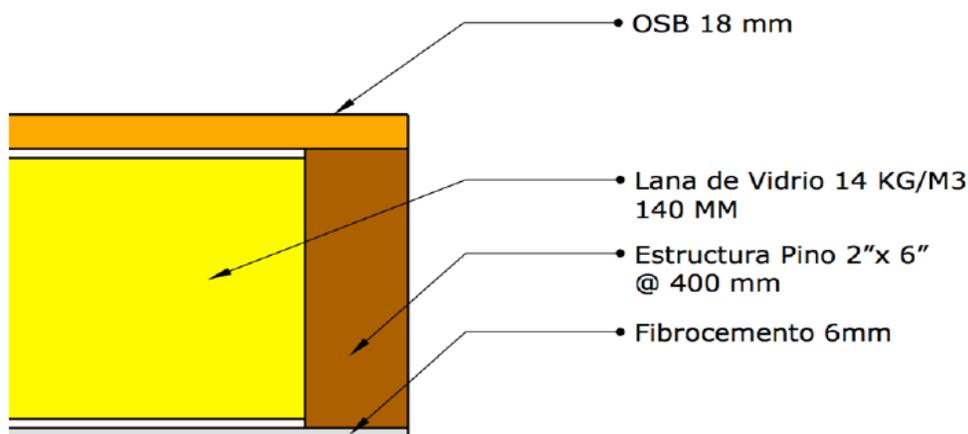
Revestimiento superior: placa de OSB de espesor 18 [mm].

Revestimiento inferior: placa de fibrocemento de espesor 6 [mm].

Cavidad interior: de espesor 142 [mm], rellena con lana de vidrio de densidad 14 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	15,9	86,0
125	15,3	85,0
160	26,5	81,1
200	32,7	81,6
250	34,9	79,6
315	33,8	78,3
400	36,6	76,9
500	38,2	73,4
630	41,0	69,7
800	43,6	66,5
1000	45,9	62,6
1250	48,2	59,0
1600	50,4	55,1
2000	53,6	52,1
2500	53,8	49,7
3150	52,1	49,0
4000	48,8	48,8
5000	49,2	43,5



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:

I.EP.M.01.02 Piso de entramado de madera con OSB y yeso cartón RF

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 40 [dB]

Rw + C = 36 [dB]

Rw + Ctr = 32 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 75 [dB]

Ln,w+Ci = 76 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 45x142 [mm] distanciadas cada 40 [cm].

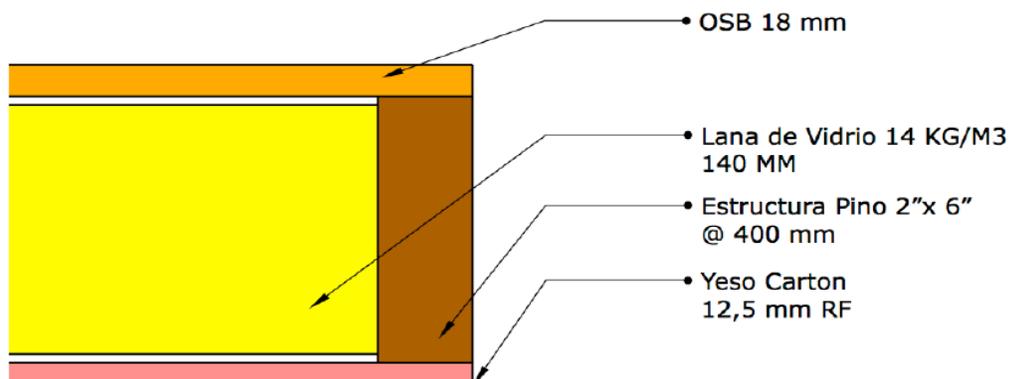
Revestimiento superior: placa de OSB de espesor 18 [mm].

Revestimiento inferior: placa de yeso cartón RF de espesor 12,5 [mm].

Cavidad interior: de espesor 142 [mm], rellena con lana de vidrio de densidad 14 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	23,3	80,5
125	16,9	84,9
160	17,5	84,7
200	30,4	80,2
250	35,8	77,8
315	33,0	80,9
400	33,7	79,1
500	37,6	74,1
630	38,2	73,1
800	40,7	70,3
1000	44,1	63,9
1250	45,4	62,1
1600	47,2	58,6
2000	48,4	58,1
2500	44,6	59,2
3150	44,7	56,3
4000	48,8	50,1
5000	50,5	43,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:
I.EP.M.01.03 Piso de entramado de madera con madera contrachapada y fibrocemento

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 39 [dB]
Rw + C = 35 [dB]
Rw + Ctr = 29 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 78 [dB]
Ln,w+Ci = 77 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 45x142 [mm] distanciadas cada 40 [cm].

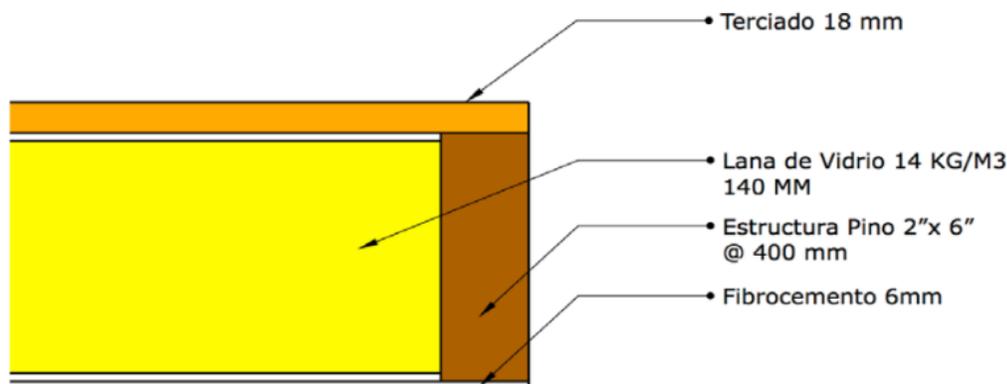
Revestimiento superior: placa de madera contrachapada de espesor 18 [mm].

Revestimiento inferior: placa de fibrocemento de espesor 6 [mm].

Cavidad interior: de espesor 142 [mm], rellena con lana de vidrio de densidad 14 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	14,1	82,9
125	11,6	85,8
160	24,0	82,4
200	26,2	83,7
250	31,3	83,2
315	34,6	81,3
400	34,9	81,4
500	36,3	80,9
630	39,4	78,3
800	42,6	76,2
1000	44,3	73,2
1250	45,9	71,9
1600	46,7	68,1
2000	48,0	63,2
2500	47,8	59,6
3150	46,5	60,1
4000	43,2	61,6
5000	45,0	58,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:

I.EP.M.01.04 Piso de entramado de madera con madera contrachapada y yeso cartón RF

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh2786/NCh10140-2	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - ISO140-6/NCh10140-3	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 38 [dB]

Rw + C = 34 [dB]

Rw + Ctr = 29 [dB]

NPS de Impacto
Normalizado
Ponderado

Ln,w = 79 [dB]

Ln,w+Ci = 79 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Entrepiso de entramado ligero de madera.

Estructura: Estructura de pino con vigas de 45x142 [mm] distanciadas cada 40 [cm].

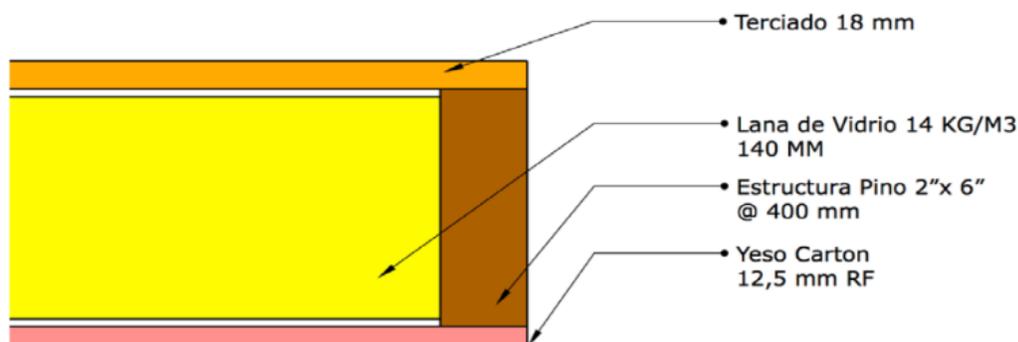
Revestimiento superior: placa de madera contrachapada de espesor 18 [mm].

Revestimiento inferior: placa de yeso cartón RF de espesor 12,5 [mm].

Cavidad interior: de espesor 142 [mm], rellena con lana de vidrio de densidad 14 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]	Ln [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	19,0	78,9
125	15,7	86,7
160	14,2	89,3
200	26,3	82,3
250	30,9	81,7
315	33,6	82,3
400	33,2	82,4
500	36,5	80,6
630	37,7	78,3
800	41,4	76,2
1000	42,8	73,4
1250	44,4	70,7
1600	46,0	67,1
2000	45,1	65,5
2500	40,7	66,6
3150	40,7	66,6
4000	45,2	62,1
5000	48,5	57,1



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica
Ln:	NPS de Impacto Normalizado

CÓDIGO:

I.P.M.01.01 Puerta liviana de terciado 3 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 17 [dB]

Rw + C = 16 [dB]

Rw + Ctr = 15 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Puerta liviana de madera terciada de 2x0,88 [m].

Marco: pino de 30x90 [mm].

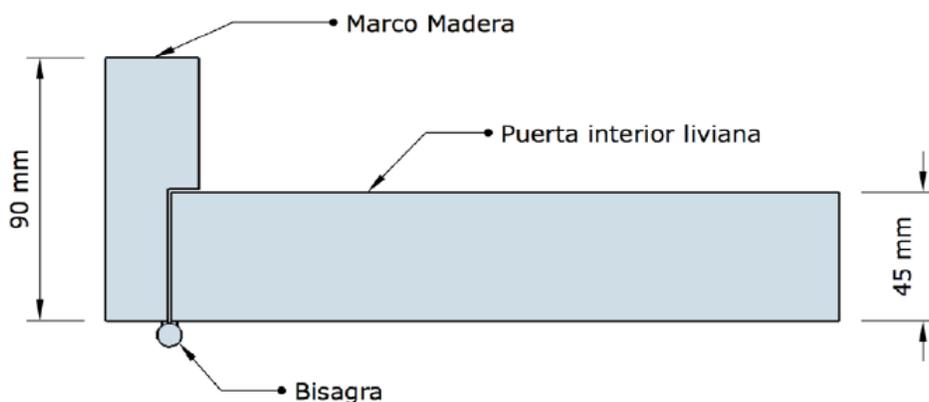
Hoja: bastidor revestido con madera terciada de 3 [mm], espesor total 45 [mm]. Espacio interior sin relleno.

Quincallería: bisagras de 3½ x 3½" y cerradura de pomo.

Sellos: sin sellos de infiltración.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	12,3
125	10,5
160	9,4
200	9,9
250	10,8
315	12,7
400	13,8
500	11,8
630	12,8
800	17,5
1000	19,7
1250	20,1
1600	19,9
2000	19,2
2500	16,2
3150	16,8
4000	18,6
5000	19,3



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

CÓDIGO:

I.P.M.01.02 Puerta liviana de terciado 3 mm con celosía de PVC de 10,5 x 27 cm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

MECANISMO

RESPONSABLE

ACÚSTICO - AÉREO

Laboratorio - NCh10140-1

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Índice de Reducción
Acústica Ponderado

Rw = 15 [dB]

Rw + C = 15 [dB]

Rw + Ctr = 14 [dB]

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. Al sumar los términos de corrección 'C' o 'Ctr' en [dB] el resultado es equivalente a [dBA].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Puerta liviana de madera terciada de 2x0,88 [m] con celosía inferior.

Marco: pino de 30x90 [mm].

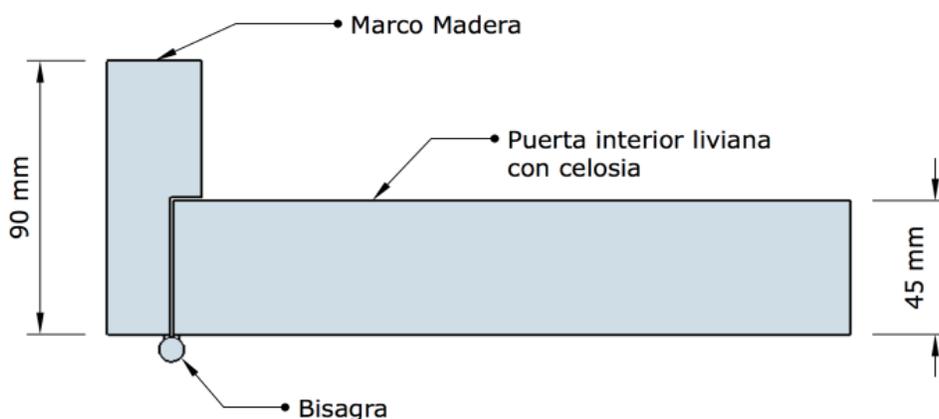
Hoja: bastidor revestido con madera terciada de 3 [mm], espesor total 45 [mm]. Espacio interior sin relleno. En el peinazo incluye celosía plástica de 27x10,5 [cm] centrada.

Quincallería: bisagras de 3½ x 3½" y cerradura de pomo.

Sellos: sin sellos de infiltración.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	R [dB]
50	-
63	-
80	-
100	9,7
125	6,8
160	13,2
200	8,9
250	10,1
315	11,7
400	11,4
500	10,7
630	13,1
800	14,4
1000	15,0
1250	17,9
1600	17,1
2000	16,5
2500	14,9
3150	15,2
4000	16,4
5000	16,9



Leyenda

f:	Frecuencia
R:	Índice de Reducción Acústica

ANEXO III
Mejoras de Aislamiento Acústico

CÓDIGO:
RM.O.01.01 EIFS con EPS e = 110 mm y densidad 20 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento
Aéreo Ponderado

$$\Delta R_{w,dir} = 0 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C)_{dir} = 0 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C_{tr})_{dir} = 1 \text{ [dB]}$$

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

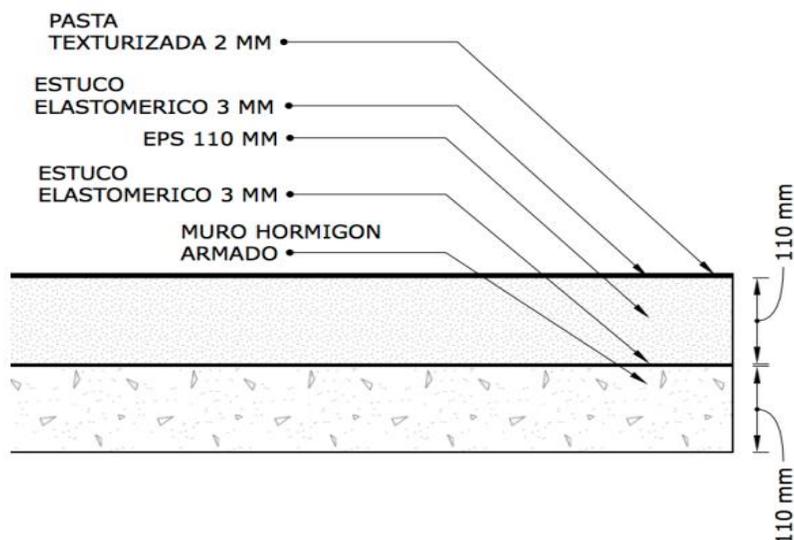
EIFS de 110 mm de EPS.

Elemento base: Muro de hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento: planchas de poliestireno expandido (EPS) de densidad 20 [kg/m³] y espesor 110 [mm] adheridas al sustrato mediante una capa de estuco elastomérico. Como terminación lleva una pasta texturizada aplicada sobre una capa de estuco elastomérico.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]
50	-
63	-
80	-
100	-0,6
125	1,1
160	1,0
200	-0,3
250	1,1
315	-0,3
400	0,1
500	-1,2
630	-1,5
800	0,4
1000	4,7
1250	5,2
1600	6,5
2000	6,9
2500	5,5
3150	3,6
4000	3,3
5000	4,1



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo

CÓDIGO:
RM.O.01.02 EIFS con EPS e = 40 mm y densidad 20 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento
Aéreo Ponderado

$$\Delta R_{w,dir} = -1 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C)_{dir} = -1 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C_{tr})_{dir} = -1 \text{ [dB]}$$

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

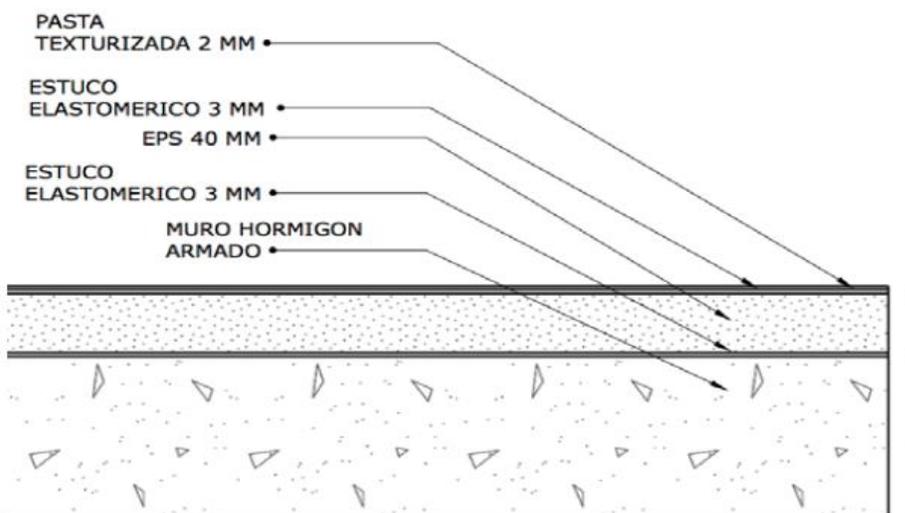
EIFS de 40 mm de EPS.

Elemento base: Muro de hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento: planchas de poliestireno expandido (EPS) de densidad 20 [kg/m³] y espesor 40 [mm] adheridas al sustrato mediante una capa de estuco elastomérico. Como terminación lleva una pasta texturizada aplicada sobre una capa de estuco elastomérico.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]
50	-
63	-
80	-
100	0,4
125	2,9
160	2,4
200	1,5
250	0,8
315	-1,4
400	0,2
500	-1,2
630	-1,3
800	-0,7
1000	-1,3
1250	-1,5
1600	2,7
2000	4,4
2500	3,0
3150	1,6
4000	1,9
5000	2,1



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR:	Mejora Aislamiento Aéreo

CÓDIGO:
RM.O.01.03 Cerámica pulida e = 9 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO

ACÚSTICO - AÉREO

MECANISMO

Laboratorio - NCh10140-1

RESPONSABLE

Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento
Aéreo Ponderado

$$\Delta R_{w,dir} = 0 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C)_{dir} = 0 \text{ [dB]}$$

$$\Delta(R_w + C_{tr})_{dir} = 0 \text{ [dB]}$$

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Esesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]

Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

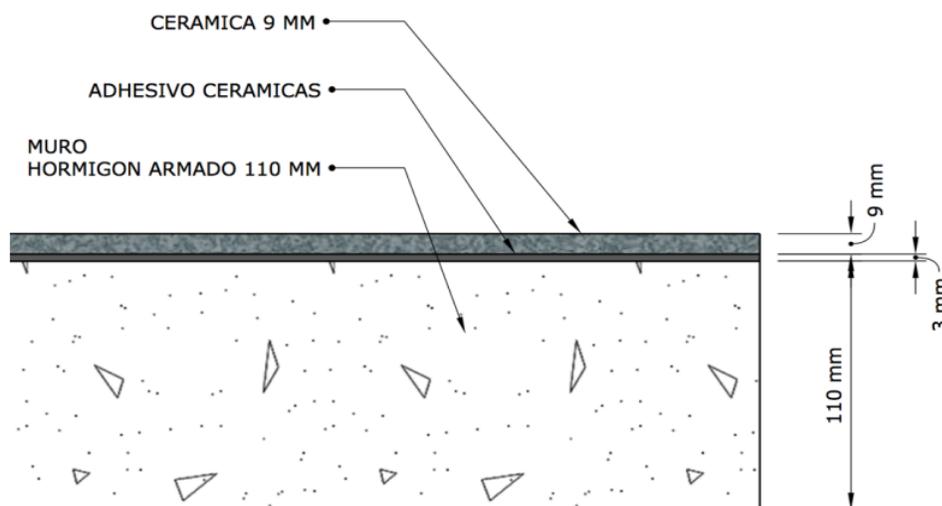
Cerámica pulida.

Elemento base: Muro de hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 110 [mm].

Revestimiento: cerámica pulida brillante de espesor 9 [mm] sobre capa de adhesivo para cerámica de espesor 3 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]
50	-
63	-
80	-
100	-3,3
125	-1,3
160	1,4
200	-1,1
250	1,5
315	0,3
400	0,1
500	0,2
630	1,2
800	0,8
1000	-0,2
1250	-0,2
1600	0,0
2000	0,1
2500	0,3
3150	-0,5
4000	-0,5
5000	-0,8



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR:	Mejora Aislamiento Aéreo

CÓDIGO:

RP.O.01.01 Cubrepiso e = 3mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	= -2 [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	= 10 [dB]
	$\Delta R_w + C$	= -2 [dB]		ΔL_{w+Ci}	= 4 [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	= -1 [dB]			

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

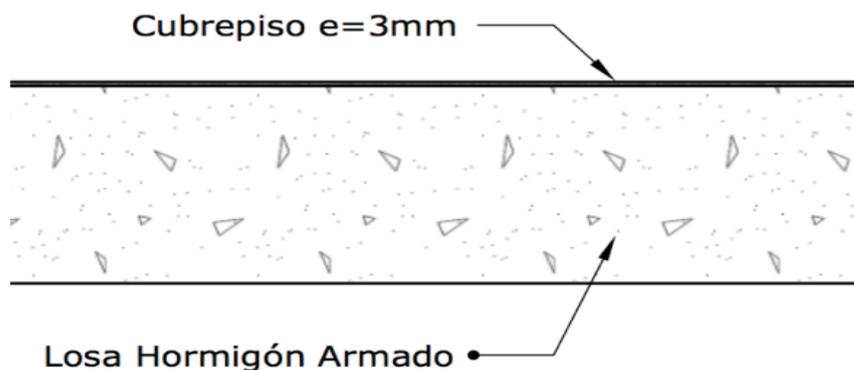
Cubrepiso.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: cubrepiso de espesor 3 [mm] y masa superficial de 0,77 kg/m².

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,4	0,5
125	0,2	1,3
160	1,6	0,2
200	5,3	0,9
250	4,6	1,3
315	0,4	1,9
400	0,6	2,4
500	0,8	2,7
630	-1,2	2,7
800	0,3	3,5
1000	-1,3	4,7
1250	-2,8	6,2
1600	-3,8	8,5
2000	-3,2	10,9
2500	1,0	14,9
3150	3,0	19,2
4000	2,2	23,0
5000	3,7	25,5



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.02 Linóleo e = 2 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	=	0 [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	=	19 [dB]
	$\Delta R_w + C$	=	0 [dB]		ΔL_{w+Ci}	=	8 [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	=	1 [dB]				

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

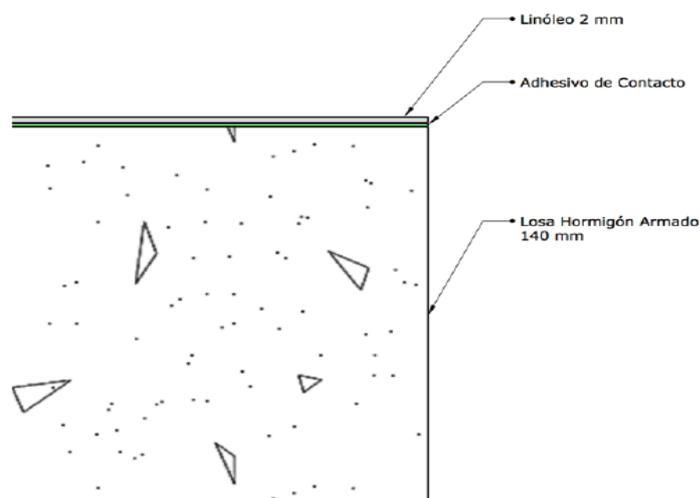
Linóleo.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: Linóleo de espesor 2 [mm] pegado a la losa mediante capa de adhesivo de contacto universal de espesor 0,5 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	1,8	6,4
125	2,3	2,9
160	1,2	3,7
200	1,6	4,0
250	0,3	3,3
315	1,1	4,4
400	0,2	5,4
500	-0,2	7,6
630	0,1	10,9
800	-0,1	14,6
1000	-0,2	19,0
1250	-0,4	22,8
1600	-0,6	30,1
2000	-1,0	38,2
2500	-0,2	41,4
3150	-0,3	41,4
4000	-0,2	38,2
5000	0,8	33,9



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.03 Parquet e = 25 mm sobre adhesivo de montaje e = 5 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	=	0	[dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	=	8	[dB]
	$\Delta R_w + C$	=	-1	[dB]		ΔL_{w+Ci}	=	2	[dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	=	-1	[dB]					

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

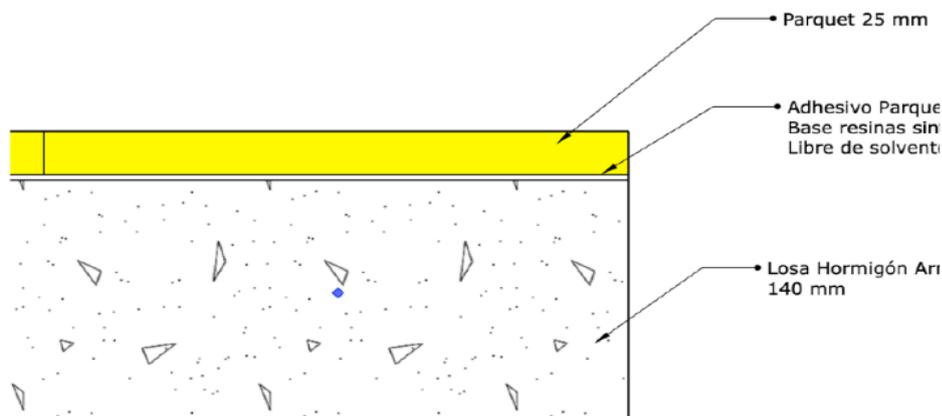
Parquet de madera.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: parquet de madera de espesor 25 [mm] pegado a la losa mediante una capa de adhesivo de montaje en base a resinas sintéticas sin solventes de espesor 5 [mm] aplicada con llana dentada.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	-2,0	4,9
125	-2,7	-0,7
160	-4,4	1,6
200	0,1	-0,1
250	1,4	-0,2
315	0,3	-2,4
400	-2,6	-3,6
500	-1,2	-1,3
630	0,7	0,8
800	1,6	3,7
1000	1,3	5,2
1250	1,9	6,8
1600	2,1	8,7
2000	3,0	10,8
2500	2,5	12,1
3150	1,7	13,1
4000	2,3	12,6
5000	1,2	11,6



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.04 Piso fotolaminado e = 8 mm con espuma niveladora e = 3 mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	= -2 [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	= 20 [dB]
	$\Delta R_w + C$	= -2 [dB]		ΔL_{w+Ci}	= 9 [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	= -1 [dB]			

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

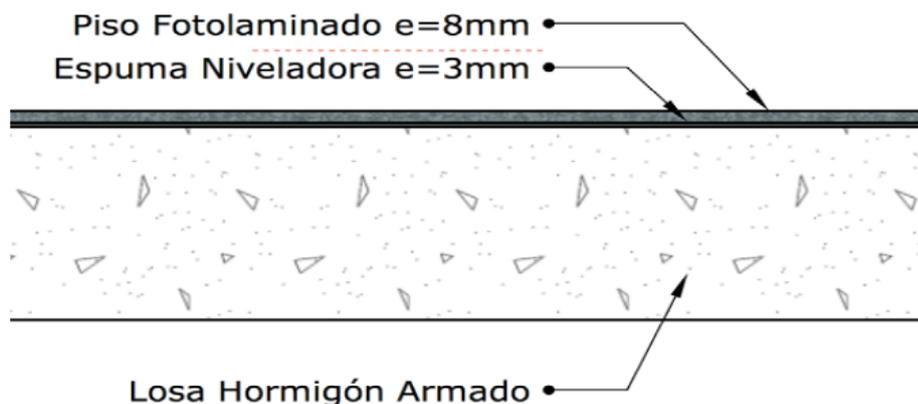
Piso fotolaminado MDF.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: piso fotolaminado de MDF de espesor 8 [mm] y densidad 720 kg/m³, sobre espuma niveladora de espesor 3 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	3,7	2,1
125	0,5	2,3
160	-0,4	1,9
200	7,1	2,9
250	3,2	4,4
315	-1,8	6,3
400	-4,1	9,6
500	-2,4	15,5
630	-1,8	17,8
800	1,6	23,5
1000	2,2	30,7
1250	1,0	36,3
1600	1,2	40,3
2000	0,4	41,5
2500	4,5	42,2
3150	4,7	41,4
4000	1,8	39,4
5000	4,6	35,7



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO: **RP.O.01.05** Cielo falso con estructura de pino de 2x2" + yeso cartón ST e = 10 mm, relleno con lana de vidrio

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	=	3	[dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	=	9	[dB]
	$\Delta R_w + C$	=	4	[dB]		ΔL_{w+Ci}	=	5	[dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	=	3	[dB]					

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

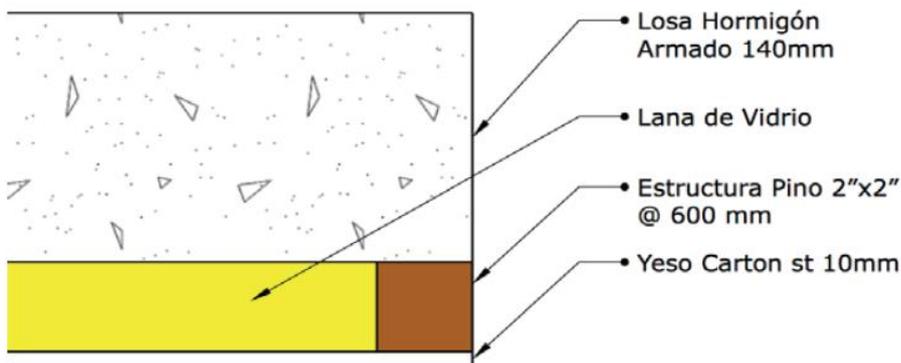
Cielo falso de yeso cartón.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: placa de yeso cartón ST de espesor 10 mm suspendida mediante estructura de pino conformada por vigas de 2x2" distanciadas entre ejes cada 60 [cm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	-6,8	-1,8
125	-2,9	-2,3
160	-3,0	2,2
200	-1,3	2,0
250	3,6	3,0
315	4,9	6,0
400	5,2	7,0
500	6,4	8,9
630	5,6	7,8
800	3,3	6,9
1000	0,7	5,7
1250	1,7	5,1
1600	2,1	7,1
2000	4,2	11,7
2500	3,9	13,7
3150	2,0	11,3
4000	1,2	8,1
5000	1,2	12,7



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.06 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 30 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w = 4 [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w = 28 [dB]
	$\Delta R_w + C$ = 2 [dB]		ΔL_{w+Ci} = 15 [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$ = 1 [dB]		

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

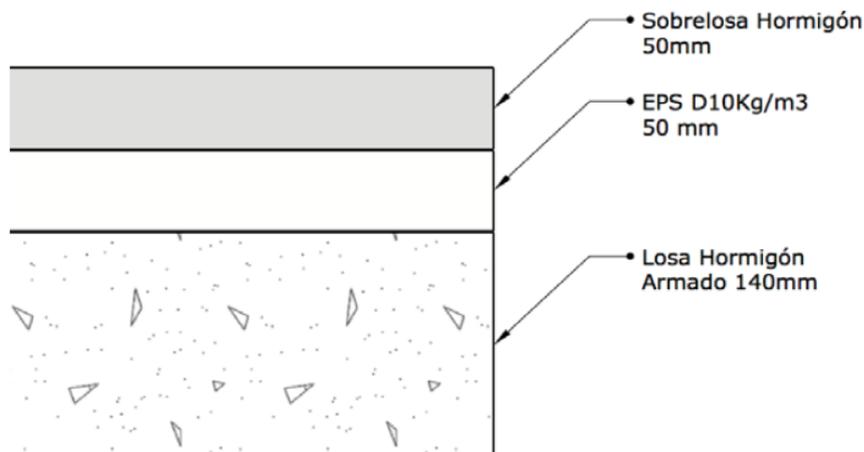
Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

Sobrelosa apoyada en EPS.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de poliestireno expandido de espesor 50 [mm] y densidad 10 [kg/m³].



DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	-3,2	4,5
125	-3,5	3,7
160	-3,6	11,0
200	1,0	15,2
250	5,8	18,9
315	3,9	20,3
400	4,0	22,8
500	6,9	26,3
630	7,3	28,1
800	6,2	30,3
1000	5,4	32,5
1250	6,5	33,2
1600	4,2	36,0
2000	5,0	39,1
2500	5,0	40,2
3150	4,0	40,5
4000	3,1	37,9
5000	1,4	34,2

Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.07 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre EPS de 10 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	ΔR_w	=	1 [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	ΔL_w	=	30 [dB]
	$\Delta R_w + C$	=	0 [dB]		ΔL_{w+Ci}	=	16 [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr}$	=	1 [dB]				

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

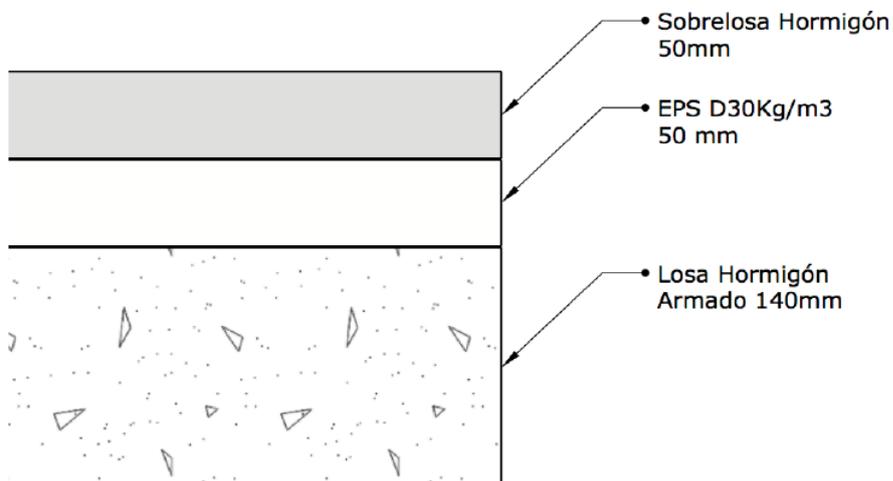
Sobrelosa apoyada en EPS.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de poliestireno expandido de espesor 50 [mm] y densidad 30 [kg/m³]

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,3	5,4
125	0,5	5,1
160	0,7	12,5
200	-1,3	17,7
250	-	20,0
315	1,4	23,4
400	0,8	26,7
500	1,8	31,3
630	2,2	34,9
800	2,1	38,6
1000	1,6	42,3
1250	0,8	43,8
1600	0,3	43,6
2000	-0,5	43,1
2500	0,2	42,1
3150	0,4	41,1
4000	0,4	38,1
5000	0,4	34,0



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.08 Sobrelosa hormigón e = 50 mm sobre lana de vidrio e = 25 mm y densidad 80 kg/m³

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	$\Delta R_w = 5$ [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	$\Delta L_w = 34$ [dB]
	$\Delta R_w + C = 2$ [dB]		$\Delta L_{w+Ci} = 22$ [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr} = 1$ [dB]		

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

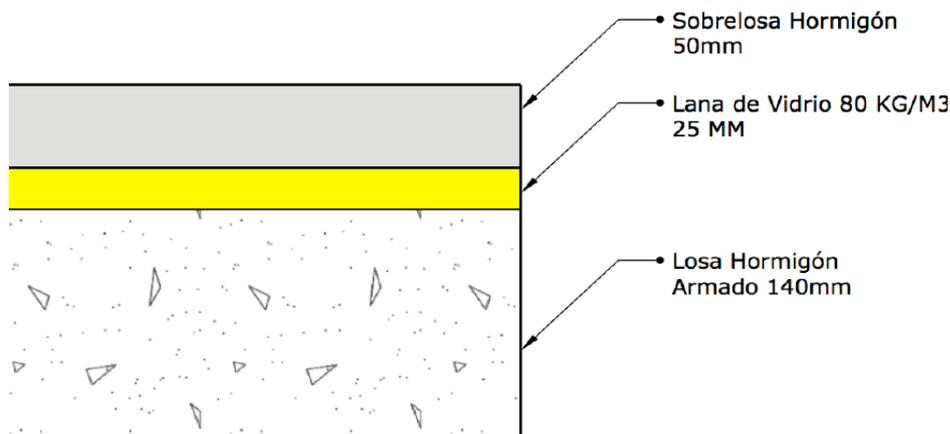
Sobrelosa apoyada en lana de vidrio.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: sobrelosa de hormigón liviano de espesor 50 [mm] apoyada sobre planchas de lana de vidrio de densidad 80 [kg/m³] y espesor 25 [mm].

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	-1,2	10,9
125	-2,6	12,6
160	-3,1	17,6
200	0,9	22,4
250	3,8	25,1
315	4,1	28,5
400	4,4	31,4
500	6,2	36,2
630	7,7	39,4
800	6,5	42,4
1000	4,7	42,2
1250	6,6	41,9
1600	5,2	43,0
2000	5,1	43,7
2500	5,0	42,9
3150	3,7	41,9
4000	3,5	38,3
5000	1,6	34,0



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto

CÓDIGO:

RP.O.01.09 Piso vinílico en tablonces, e = 3mm

ACREDITACIÓN

INSTITUCIÓN: MINVU

VIGENTE HASTA: mayo 2029

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
ACÚSTICO - AÉREO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA
ACÚSTICO - IMPACTO	Laboratorio - NCh10140-1	Leonardo Parma S. - Laboratorio CPIA

DESEMPEÑO

Mejora Aislamiento Aéreo Ponderado	$\Delta R_w = 0$ [dB]	Mejora Aislamiento Impacto Ponderado	$\Delta L_w = 5$ [dB]
	$\Delta R_w + C = 0$ [dB]		$\Delta L_{w+Ci} = 2$ [dB]
	$\Delta R_w + C_{tr} = 1$ [dB]		

Nota: El desempeño acústico de este elemento no está sometido a las exigencias del art. 4.1.6 de la OGUC. El desempeño de este elemento puede sumarse al de otros elementos de base similares para así determinar el desempeño del conjunto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Espesor total: [cm] Superficie de la muestra: [m²]
Masa superficial total: [kg/m²] Volumen recinto receptor: [m³]

DETALLES

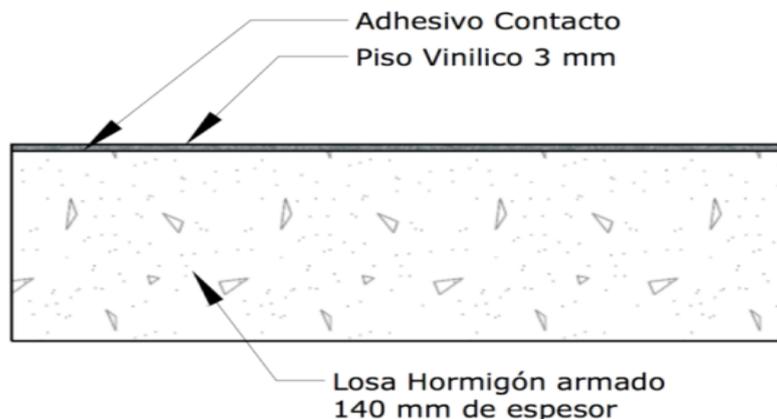
Piso vinílico en tablonces.

Elemento base: Piso de referencia pesado según NCh10140/5, consistente en losa hormigón armado, densidad 2400 [kg/m³] y espesor 140 [mm].

Revestimiento: piso vinílico en tablonces de espesor 3 [mm] pegado mediante una capa de adhesivo de contacto sobre la losa de hormigón.

DETALLE DE RESULTADOS

f [Hz]	ΔR [dB]	ΔL [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	-	1,7
125	2,2	1,6
160	-	1,7
200	4,9	0,9
250	2,3	1,8
315	0,1	1,3
400	0,2	1,6
500	0,3	2,2
630	-0,2	2,0
800	0,3	1,9
1000	-0,2	2,5
1250	-1,4	3,2
1600	-0,7	3,9
2000	-0,1	4,2
2500	2,5	5,9
3150	3,4	7,6
4000	0,9	9,6
5000	2,6	12,5



Leyenda

f:	Frecuencia
ΔR :	Mejora Aislamiento Aéreo
ΔL :	Mejora Aislamiento Impacto