

MUROS Y TABIQUES

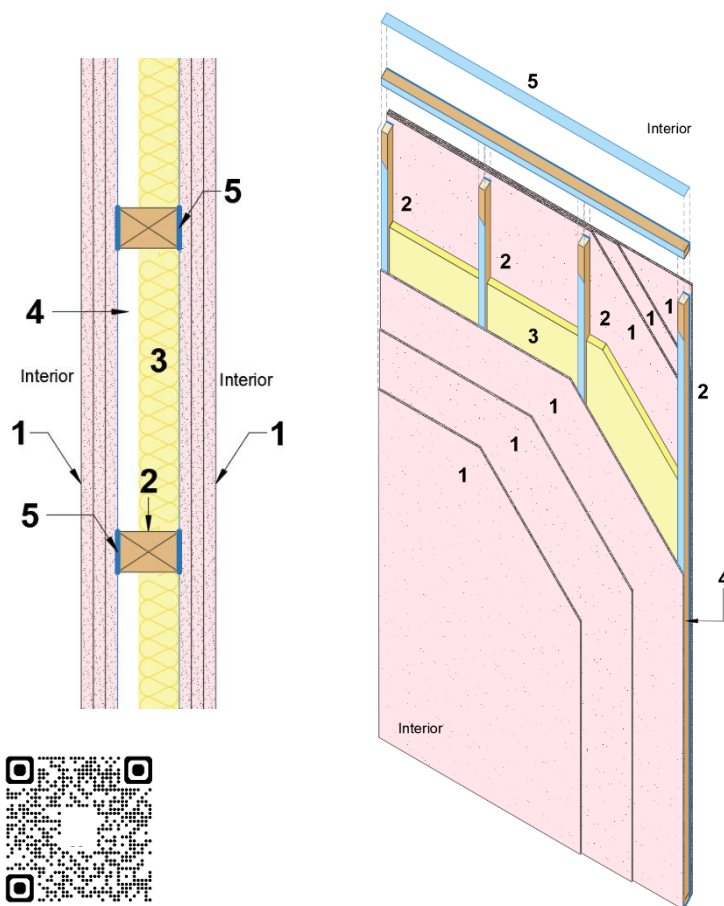
LOCALES TIPO A

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Tabique Acústico MT1-A, e = 151 [mm]							Clasificación
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							MT1-A
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
TL (dB)	17	29	45	52	58	58	53	
								R _w (C, C _{tr})
								53 (-3;-9)

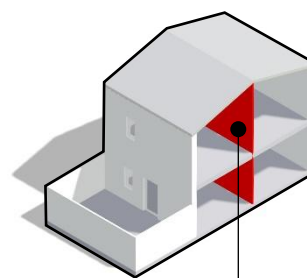
Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

Tabique Acústico Interior



ID	Descripción Componentes:
1	(6) Placas Yeso-Cartón RF e = 12,5 [mm]
2	<u>Tabiquería en Madera</u> Pies Derechos y Soleras Sección: 2x3" Distanciamiento: @ 600 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 26 [mm]
5	Banda Acústica

Disposición:



MT1-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

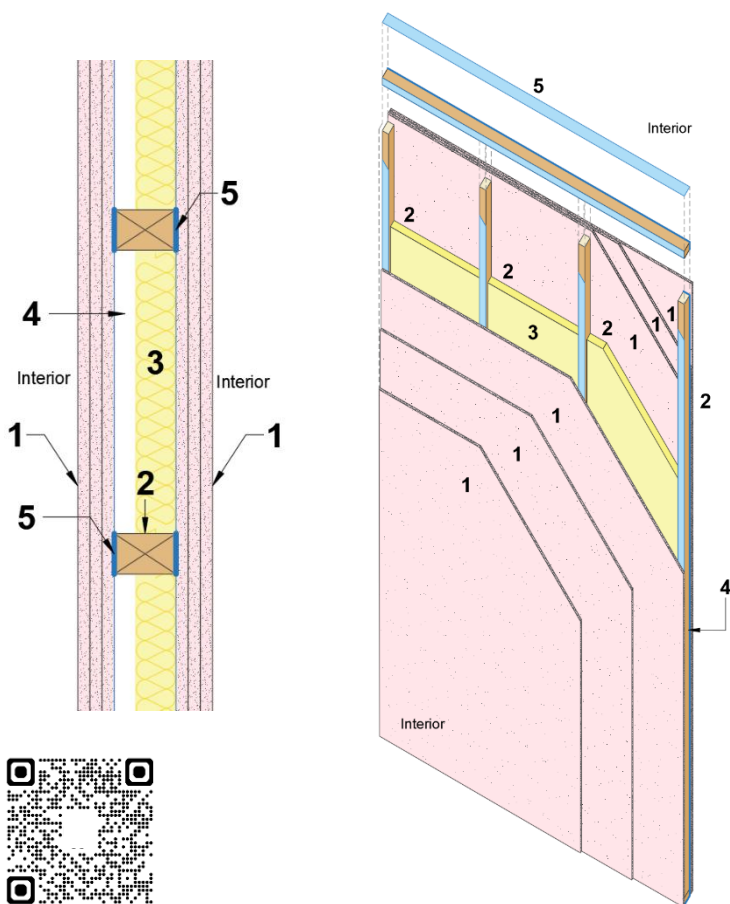
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con el fin de que las juntas de una capa no coincidan con la otra. Además, todas las juntas de la última capa de placas deben ser selladas con huinchas de yeso, con el fin de evitar cualquier flanco de ruido.
- Todas las cajas eléctricas se deben instalar externos a los tabiques divisorios. No se deben instalar enfrentadas una de otra en el mismo tabique, ya que disminuye considerablemente el aislamiento acústico del sistema constructivo. Se recomienda separar las cajas al menos 60 cm. entre sí, además de sellar completamente todos los pasos de ductos con yeso o macilla, para evitar cualquier flanco de ruido.
- Todo paso de ducto a través del tabique debe ser sellado para evitar debilitar la aislación acústica generada por dicha partición. Este sello debe estar aprobado por el especialista acústico.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Tabique Acústico MT2-A, e = 166 [mm]								Clasificación MT2-A
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							Global	
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	R _w (C, C _{tr})	
TL (dB)	17	30	46	54	59	54	58	54 (-3;-10)	

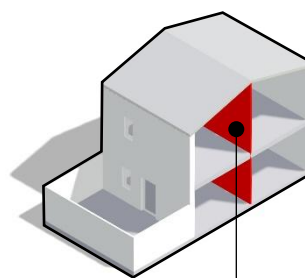
Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

Tabique Acústico Interior



ID	Descripción Componentes:
1	(6) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]
2	<u>Tabiquería en Madera</u> Pies Derechos y Soleras Sección: 2x3" Distanciamiento: @ 600 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 26 [mm]
5	Banda Acústica

Disposición:



MT2-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

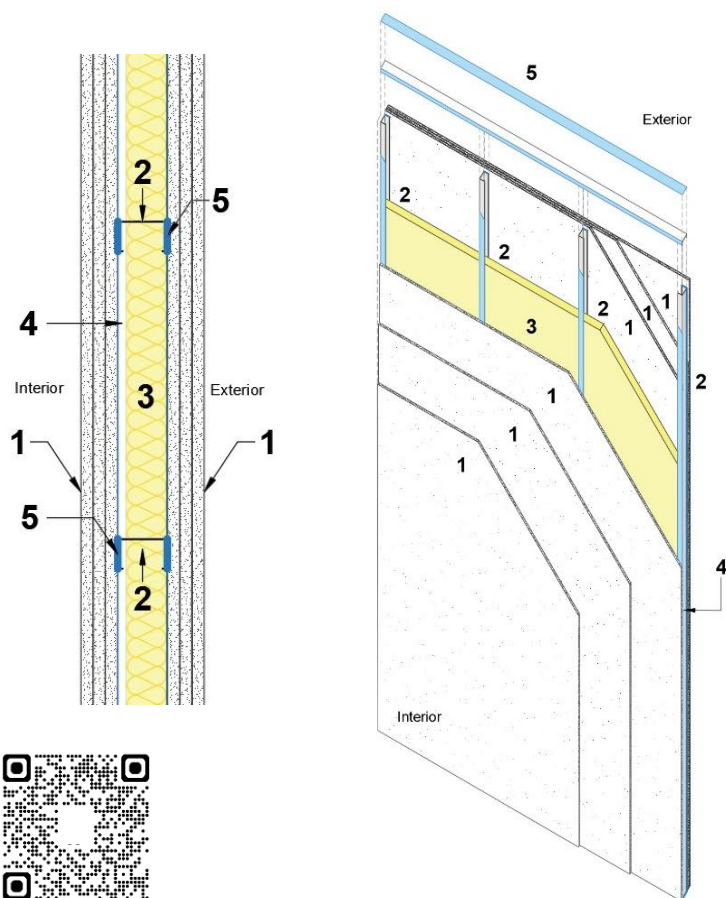
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con el fin de que las juntas de una capa no coincidan con la otra. Además, todas las juntas de la última capa de placas deben ser selladas con huinchas de yeso, con el fin de evitar cualquier flanco de ruido.
- Todas las cajas eléctricas se deben instalar externos a los tabiques divisorios. No se deben instalar enfrentadas una de otra en el mismo tabique, ya que disminuye considerablemente el aislamiento acústico del sistema constructivo. Se recomienda separar las cajas al menos 60 cm. entre sí, además de sellar completamente todos los pasos de ductos con yeso o macilla, para evitar cualquier flanco de ruido.
- Todo paso de ducto a través del tabique, debe ser sellado para evitar debilitar la aislación acústica generada por dicha partición. Este sello debe estar aprobado por el especialista acústico.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Tabique Acústico MT3-A, e = 150 [mm]							Clasificación
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							MT3-A
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
TL (dB)	20	36	46	52	57	54	57	54 (-2;-5)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

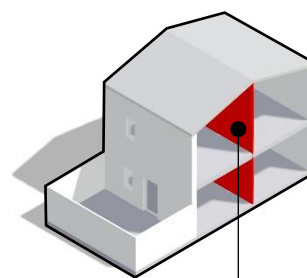
Tabique Acústico Interior



ID Descripción Componentes:

- | | |
|---|---|
| 1 | (6) Placas Yeso-Cartón ST e = 15 [mm] |
| 2 | <u>Perfilería Acero Galvanizado</u>
Montante: 60x38x0,85 [mm].
Solera: 62x20x0,85 [mm]
Distanciamiento: @ 600 [mm] |
| 3 | Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$ |
| 4 | Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 10 [mm] |
| 5 | Banda Acústica |

Disposición:



MT3-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

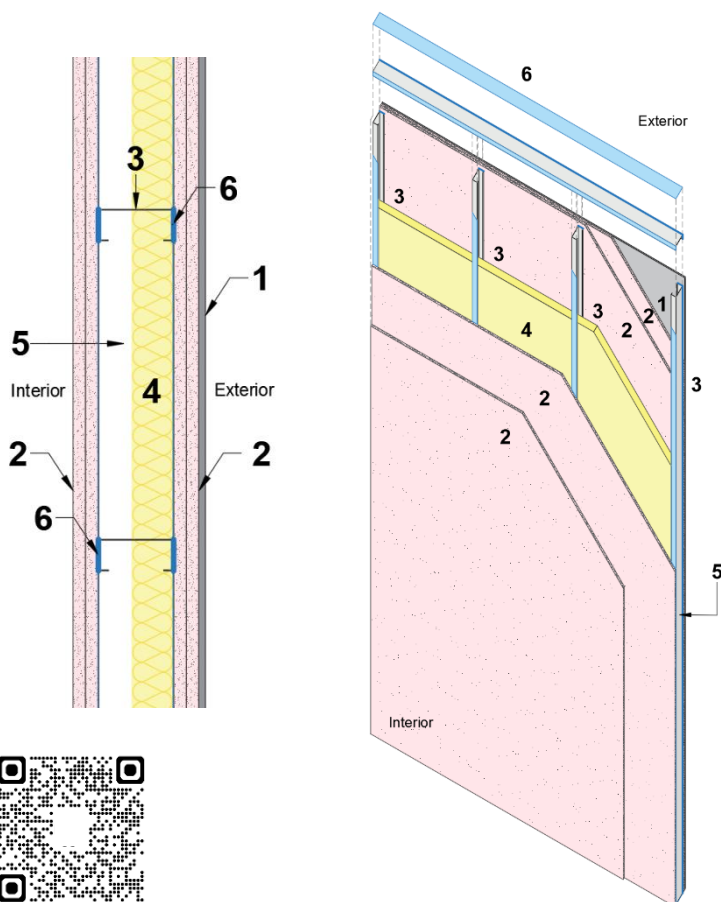
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con el fin de que las juntas de una capa no coincidan con la otra. Además, todas las juntas de la última capa de placas deben ser selladas con huinchas de yeso, con el fin de evitar cualquier flanco de ruido.
- Todas las cajas eléctricas se deben instalar externos a los tabiques divisorios. No se deben instalar enfrentadas una de otra en el mismo tabique, ya que disminuye considerablemente el aislamiento acústico del sistema constructivo. Se recomienda separar las cajas al menos 60 cm. entre sí, además de sellar completamente todos los pasos de ductos con yeso o macilla, para evitar cualquier flanco de ruido.
- Todo paso de ducto a través del tabique debe ser sellado para evitar debilitar la aislación acústica generada por dicha partición. Este sello debe estar aprobado por el especialista acústico.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ENVOLVENTE

Tipo de Solución:	Tabique Acústico MT4-A, e = 158 [mm]							Clasificación MT4-A	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R _w (C, C _{tr})
TL (dB)	20	37	46	52	58	56	56		55 (-2;-5)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

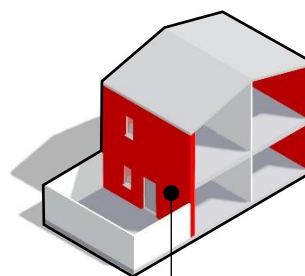
Tabique Acústico Envoltente



ID Descripción Componentes:

- | | |
|---|---|
| 1 | (1) Placa Fibrocemento e = 8 [mm] |
| 2 | (4) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm] |
| 3 | Perfilería Acero Galvanizado Línea e = 90 [mm] @ 60cm |
| 4 | Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$ |
| 5 | Cámara de Aire, CANV e = 40 [mm] |
| 6 | Banda Acústica |

Disposición:



MT4-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

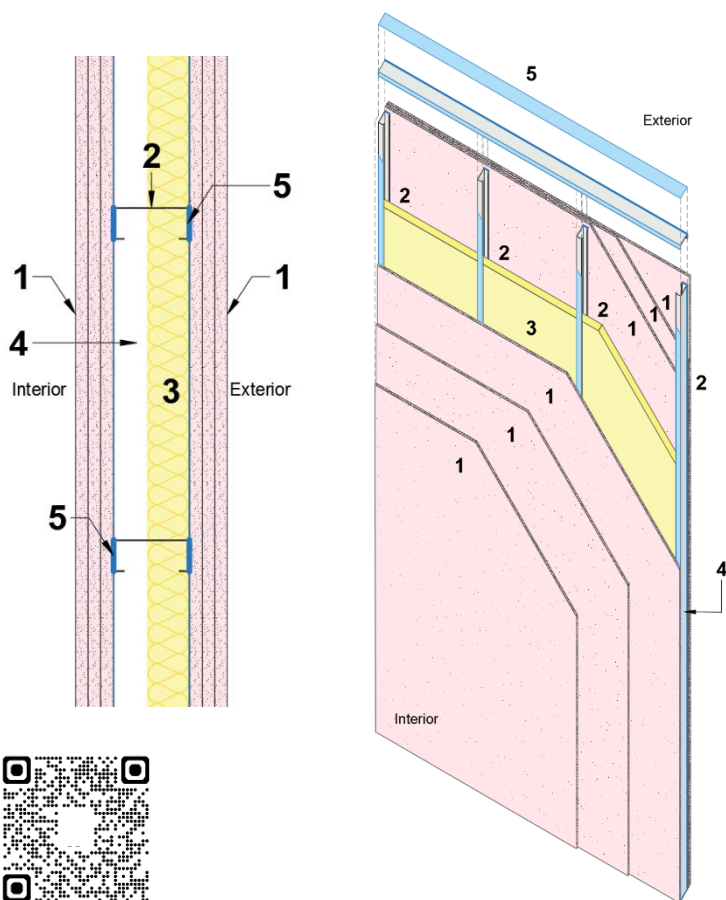
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con el fin de que las juntas de una capa no coincidan con la otra. Además, todas las juntas de la última capa de placas deben ser selladas con huinchas de yeso, con el fin de evitar cualquier flanco de ruido.
- Todas las cajas eléctricas se deben instalar externas a los tabiques divisorios. No se deben instalar enfrentadas una de otra en el mismo tabique, ya que disminuye considerablemente el aislamiento acústico del sistema constructivo. Se recomienda separar las cajas al menos 60 cm. entre sí, además de sellar completamente todos los pasos de ductos con yeso o macilla, para evitar cualquier flanco de ruido.
- Todo paso de ducto a través del tabique, debe ser sellado para evitar debilitar la aislación acústica generada por dicha partición. Este sello debe estar aprobado por el especialista acústico.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Tabique Acústico MT5-A, e = 180 [mm]							Clasificación
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							MT5-A
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
TL (dB)	24	40	48	54	59	54	58	
								R _w (C, C _{tr})
								56 (-2;-4)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

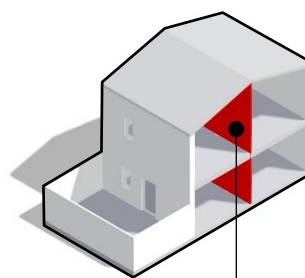
Tabique Acústico Interior



ID Descripción Componentes:

- | | |
|---|---|
| 1 | (6) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm] |
| 2 | Perfilería Acero Galvanizado Línea e = 90 [mm] @ 60cm |
| 3 | Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$ |
| 4 | Cámara de Aire, CANV e = 40 [mm] |
| 5 | Banda Acústica |

Disposición:



MT5-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con el fin de que las juntas de una capa no coincidan con la otra. Además, todas las juntas de la última capa de placas deben ser selladas con huinchas de yeso, con el fin de evitar cualquier flanco de ruido.
- Todas las cajas eléctricas se deben instalar externos a los tabiques divisorios. No se deben instalar enfrentadas una de otra en el mismo tabique, ya que disminuye considerablemente el aislamiento acústico del sistema constructivo. Se recomienda separar las cajas al menos 60 cm. entre sí, además de sellar completamente todos los pasos de ductos con yeso o macilla, para evitar cualquier flanco de ruido.
- Todo paso de ducto a través del tabique debe ser sellado para evitar debilitar la aislación acústica generada por dicha partición. Este sello debe estar aprobado por el especialista acústico.

ENTREPISOS

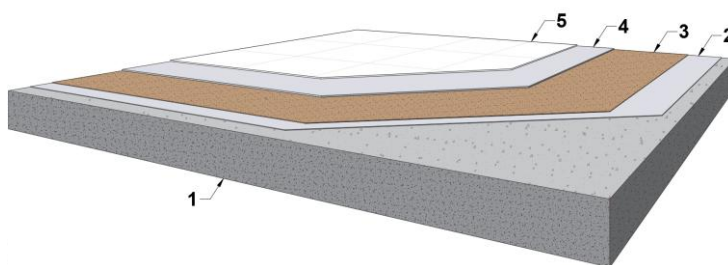
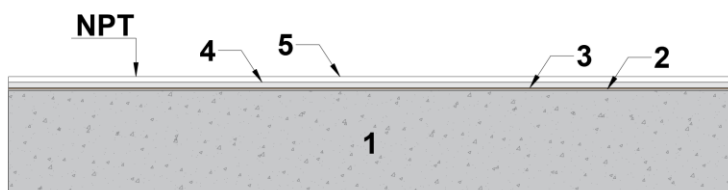
LOCALES TIPO A

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Piso Acústico EP1-A, e = 166 [mm]							Clasificación EP1-A	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R _w (C, C _{tr})
TL (dB)	42	44	42	49	57	63	68		54 (-1;-4)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

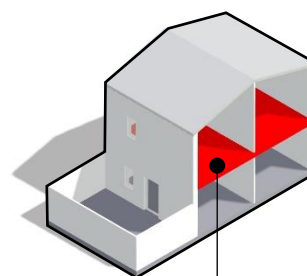
Piso Acústico EP1-A



ID Descripción Componentes:

1	Hormigón Armado e = 150 [mm]
2	Adhesivo lámina de corcho
3	Lámina de corcho aglomerado e = 2 [mm]
4	Adhesivo Porcelanato
5	Pavimento Porcelanato e = 8 [mm]

Disposición:



EP1-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

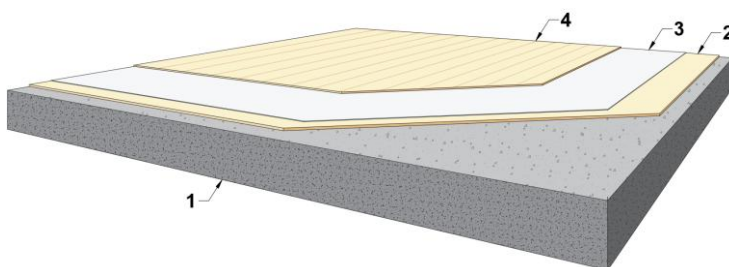
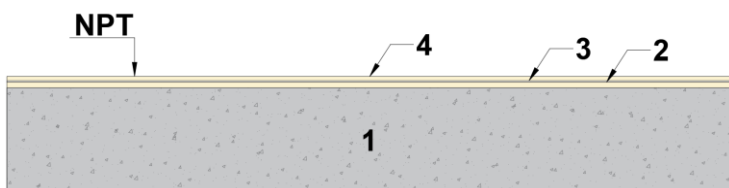
- Se debe realizar el montaje de las láminas de corcho, para desacoplamiento mecánico, según indicaciones del fabricante.
- Se debe tener precaución al momento de la instalación de las láminas de corcho, de no fijar mediante tornillos o clavos al suelo, ya que disminuye su rendimiento acústico.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Piso Acústico EP2-A, e = 171 [mm]								Clasificación EP2-A
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							Global	
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	R _w (C, C _{tr})	
TL (dB)	42	44	42	50	57	64	70	54 (0;-4)	

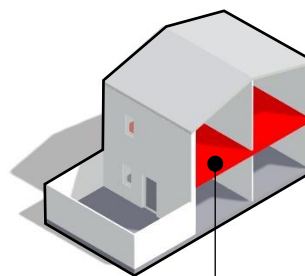
Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

Piso Acústico EP2-A



ID	Descripción Componentes:
1	Hormigón Armado e = 150 [mm]
2	Placa MDF e = 8 [mm]
3	Membrana elastomérica e = 5 [mm]
4	Pavimento Piso Laminado e = 8 [mm]

Disposición:



EP2-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Se debe realizar el montaje de las membranas elastoméricas, para desacoplamiento mecánico, según indicaciones del fabricante.
- Se debe tener precaución al momento de la instalación de las membranas elastoméricas, de no fijar mediante tornillos o clavos al suelo, ya que disminuye su rendimiento acústico.

CUBIERTAS

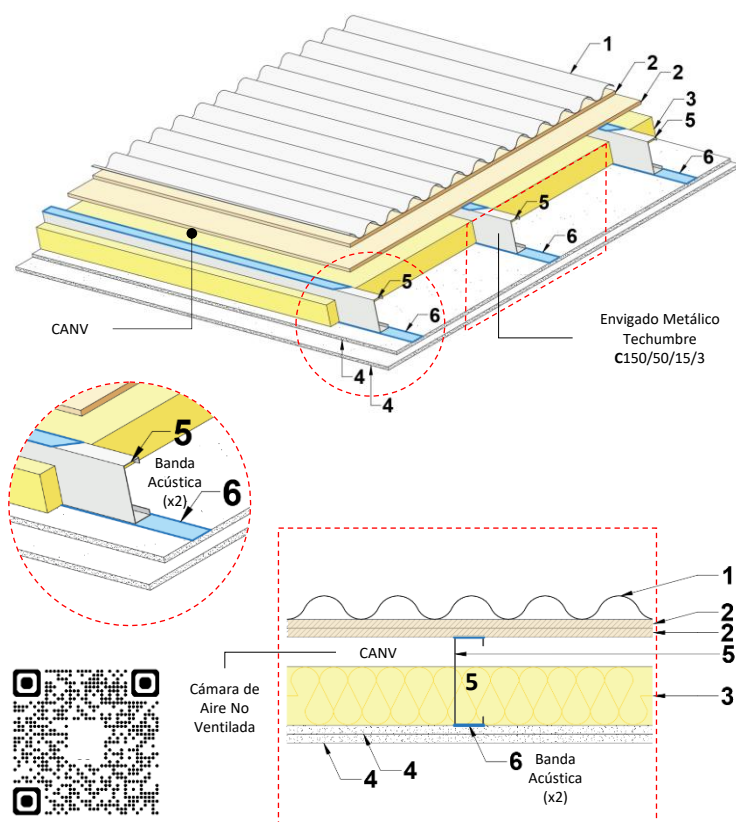
LOCALES TIPO A

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ENVOLVENTE

Tipo de Solución:	Cubierta Acústica CT1-A, e = 248,8 [mm]							Clasificación CT1-A	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R _w (C, C _{tr})
TL (dB)	16	36	45	52	56	56	57		54 (-1;-5)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

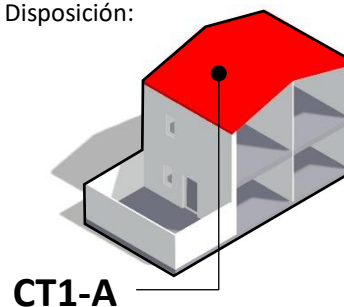
Cubierta Acústica CT1-A



ID Descripción Componentes:

ID	Descripción Componentes:
1	Cubierta Plancha Zinc e = 0,6 [mm]
2	(2) Placas OSB e = 15 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 100 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	(2) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]
5	Perfil Acero Tipo C Dimensión: 150x50x15x3 [mm]
6	Banda Acústica (x2)

Disposición:



Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

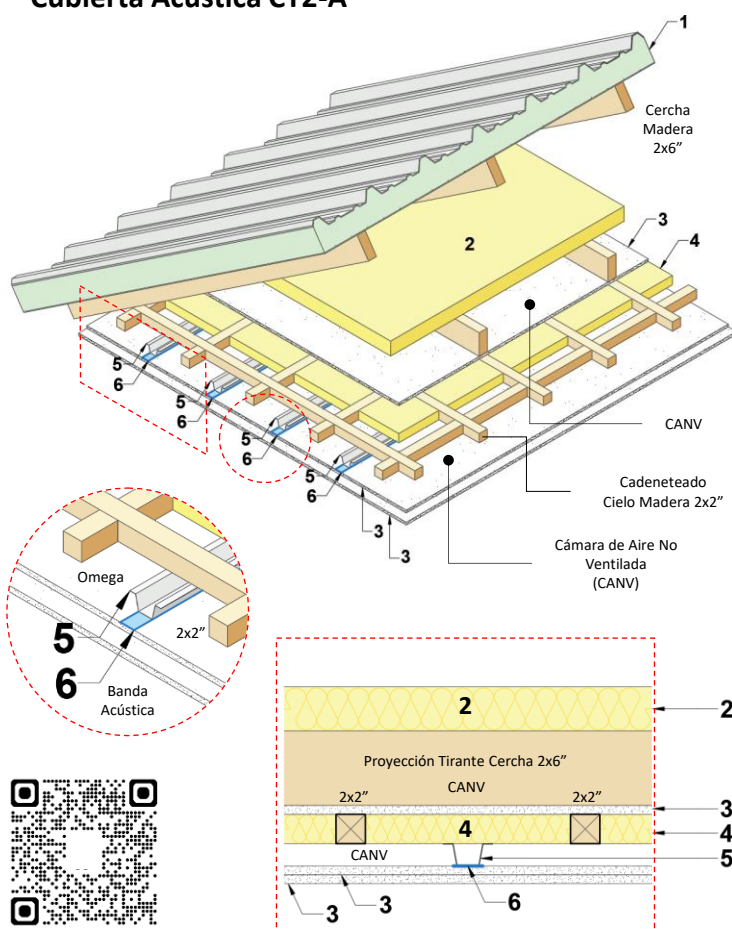
- Considerar el uso de una banda de desacople mecánico entre perfil omega y placas de yeso cartón de terminación interior de la cubierta.
- Realizar una fijación en capas independientes, de manera traslapada, con el fin de que no existan coincidencia entre las juntas de las placas. Realizar sello de juntas utilizando silicona elastosello.
- Prestar especial cuidado en los puntos de junta entre la cubierta y los muros, asegurando sellos, y si es necesario añadir una cenefa perimetral que asegure la estanqueidad muro-cubierta.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ENVOLVENTE

Tipo de Solución:	Cubierta Acústica CT2-A, e = 335 [mm]							<div>Clasificación</div> <div>CT2-A</div>	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R _w (C, C _{tr})
TL (dB)	28	40	44	53	58	58	68		56 (-2;-6)

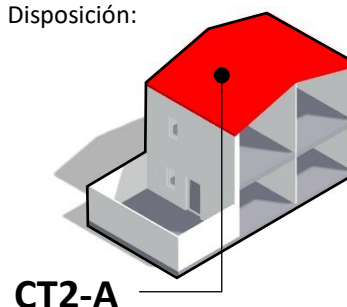
Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

Cubierta Acústica CT2-A



ID	Descripción Componentes:
1	Panel de cubierta industrializado (acero-lana de roca-acero) e = 100 [mm]
2	Aislación Lana de Vidrio e = 80 [mm], p = 10 [Kg/m³]
3	(3) Placas Yeso-Cartón ST e = 15 [mm]
4	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], p = 10 [Kg/m³]
5	Perfil Galvanizado OMEGA Dimensión: 38x35x15x0,85 [mm]
6	Banda Acústica

Disposición:



CT2-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

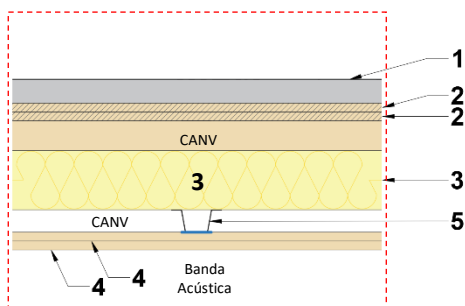
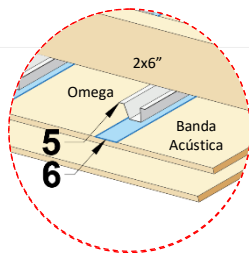
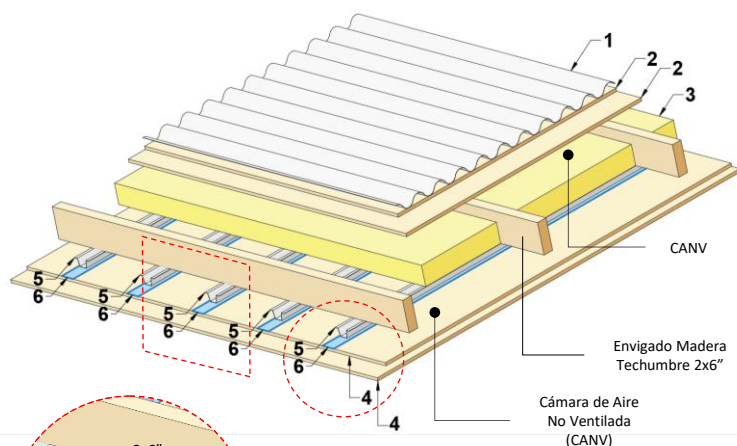
- Considerar el uso de una banda de desacople mecánico entre perfil omega y placas de yeso cartón de terminación interior de la cubierta.
- Realizar una fijación en capas independientes, de manera traslapada, con el fin de que no existan coincidencia entre las juntas de las placas. Realizar sello de juntas utilizando silicona elastosello.
- Prestar especial cuidado en los puntos de junta entre la cubierta y los muros, asegurando sellos, y si es necesario añadir una cenefa perimetral que asegure la estanqueidad muro-cubierta.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ENVOLVENTE

Tipo de Solución:	Cubierta Acústica CT3-A, e = 210,6 [mm]							Clasificación CT3-A	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R _w (C, C _{tr})
TL (dB)	17	36	47	54	58	56	67		56 (-2;-7)

Rango Recomendado: $N_{int} \leq 95 \text{ dB(A)}$

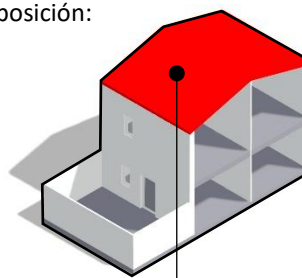
Cubierta Acústica CT3-A



ID Descripción Componentes:

1	Cubierta Plancha Zinc e = 0,6 [mm]
2	(2) Placas OSB e = 15 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 100 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	(2) Placas Terciado e = 15 [mm]
5	Perfil Galvanizado OMEGA Dimensión: 38x35x15x0,85 [mm]
6	Banda Acústica

Disposición:



CT3-A

Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Considerar el uso de una banda de desacople mecánico entre perfil omega y placas de yeso cartón de terminación interior de la cubierta.
- Realizar una fijación en capas independientes, de manera traslapada, con el fin de que no existan coincidencia entre las juntas de las placas. Realizar sello de juntas utilizando silicona elastosello.
- Prestar especial cuidado en los puntos de junta entre la cubierta y los muros, asegurando sellos, y si es necesario añadir una cenefa perimetral que asegure la estanqueidad muro-cubierta.