

# MUROS Y TABIQUES

LOCALES TIPO C

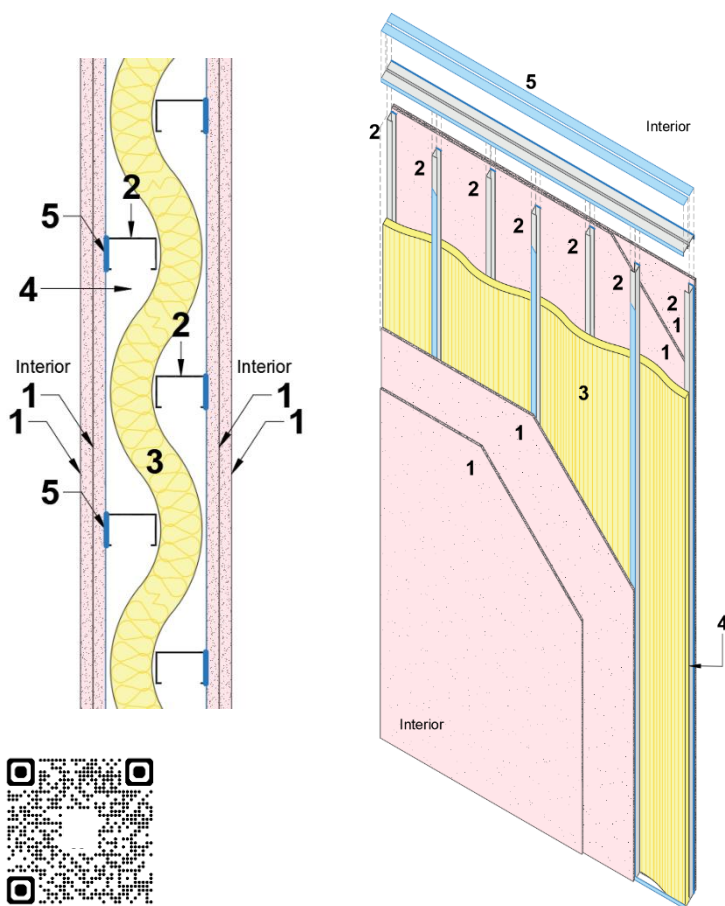
## SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

<b>Tipo de Solución:</b>	Tabique Acústico MT1-C, e = 180 [mm]							<b>Clasificación</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
<b>TL (dB)</b>	20	40	54	64	71	65	66	63 (-3;-9)

**MT1-C**

Rango Recomendado: **N<sub>int</sub> > 100 dB (A)**

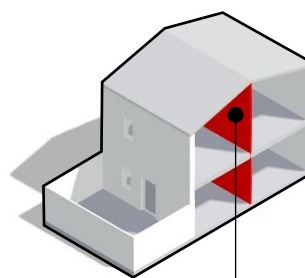
### Tabique Acústico Interior



#### ID Descripción Componentes:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | (4) Placas Yeso-Cartón e = 15 [mm]   |
| 2 | Perfilería Acero Galvanizado<br>Montante: 60x38x0,85 [mm].<br>Solera: 62x20x0,85 [mm]<br>Distanciamiento: @ 600 [mm] |
| 3 | Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], ρ = 10 [Kg/m³]   |
| 4 | Cámara de Aire no Ventilada CANV, rango: 10 - 70 [mm]  |
| 5 | Banda Acústica   |

#### Disposición:



**MT1-C**

### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

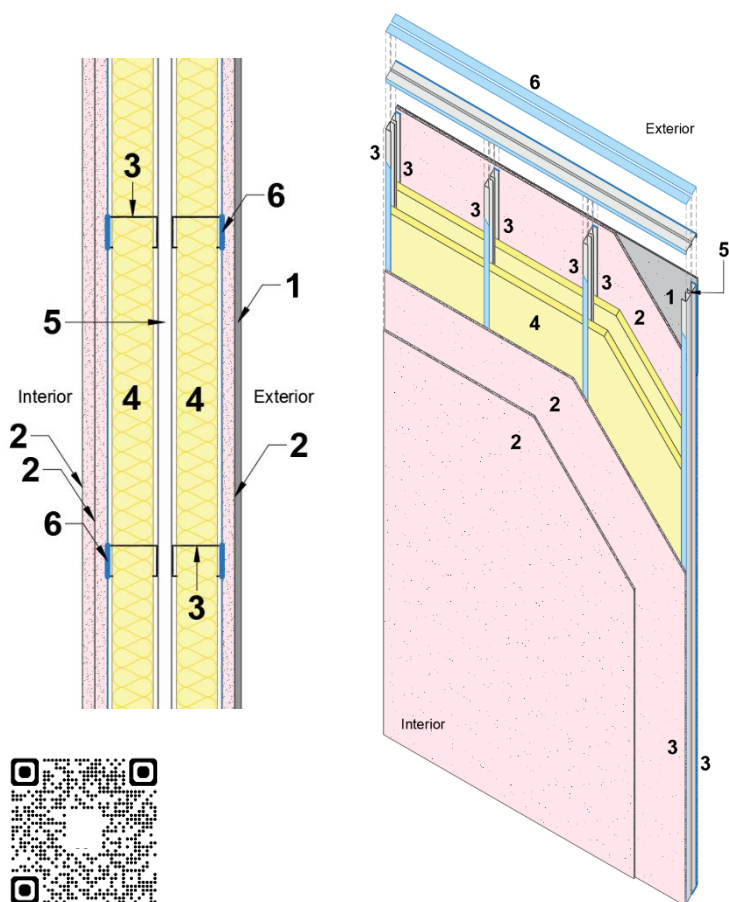
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con 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 MT2-C, e = 193 [mm]							Clasificación
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							MT2-C
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
TL (dB)	22	42	57	70	79	77	75	67 (-3;-10)

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB (A)}$

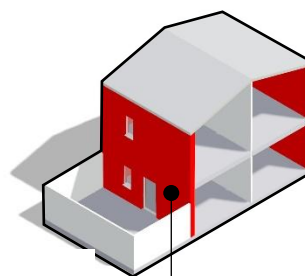
### Tabique Acústico Envoltente



#### ID Descripción Componentes:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | (1) Placa Fibrocemento e = 8 [mm]   |
| 2 | (3) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]   |
| 3 | <u>Perfilería Acero Galvanizado</u><br>Montante: 60x38x0,85 [mm].<br>Solera: 62x20x0,85 [mm]<br>Distanciamiento: @ 600 [mm] |
| 4 | Aislación Lana de Vidrio (x2)<br>e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$   |
| 5 | Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 40 [mm]   |
| 6 | Banda Acústica  |

#### Disposición:



MT2-C

#### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

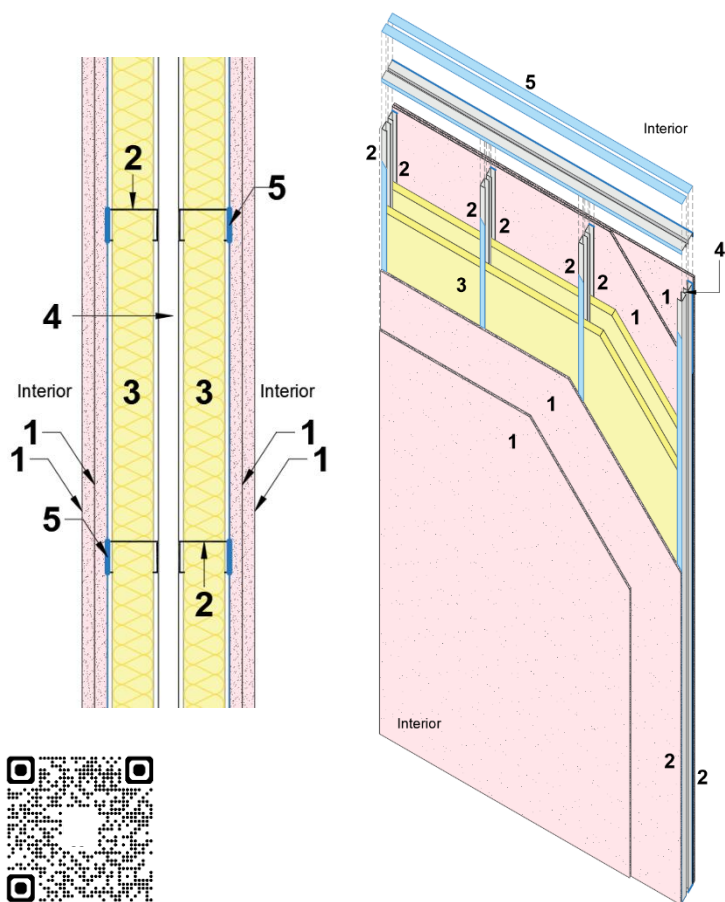
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con 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 MT3-C, e = 208 [mm]							Clasificación
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							MT3-C
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
TL (dB)	23	43	57	70	79	73	77	67 (-3;-10)

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB (A)}$

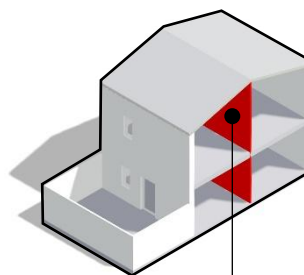
### Tabique Acústico Interior



#### Descripción Componentes:

- 1 (4) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]
- 2 Perfilería Acero Galvanizado  
Montante: 60x38x0,85 [mm].  
Solera: 62x20x0,85 [mm]  
Distanciamiento: @ 600 [mm]
- 3 Aislación Lana de Vidrio (x2)  
e = 50 [mm],  $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
- 4 Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 40 [mm]
- 5 Banda Acústica

#### Disposición:



MT3-C

#### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

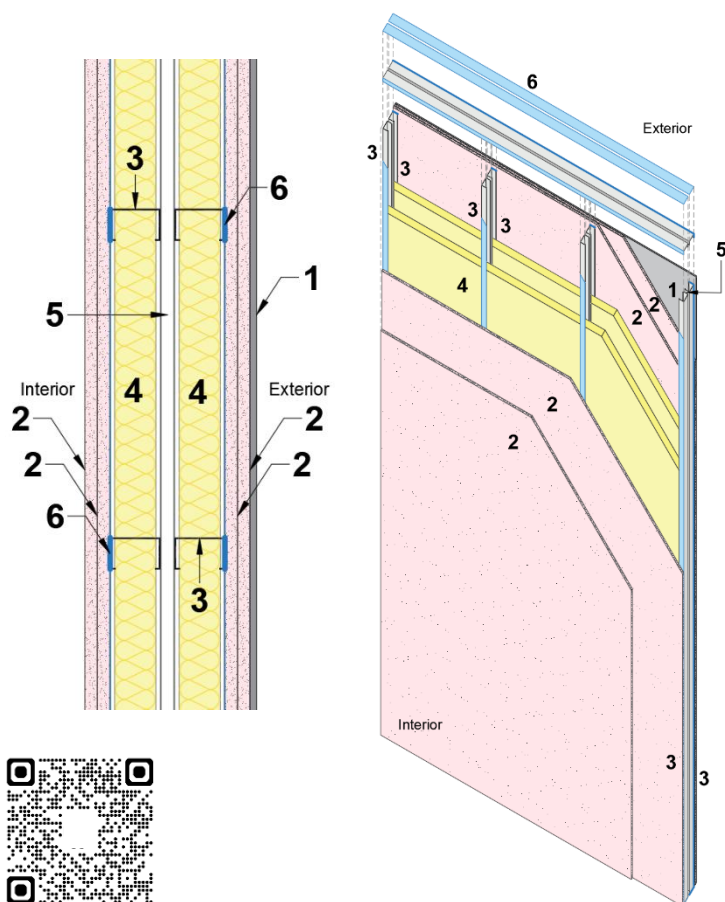
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con 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 ENVOLVENTE

<b>Tipo de Solución:</b>	Tabique Acústico MT4-C, e = 268 [mm]							<b>Clasificación</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							<b>MT4-C</b>
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
<b>TL (dB)</b>	27	46	60	74	83	78	80	
								R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
								71 (-3;-10)

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB (A)}$

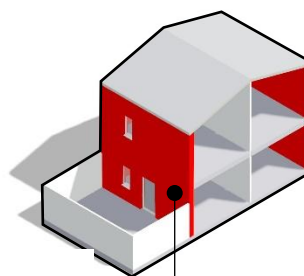
### Tabique Acústico Envoltente



#### ID Descripción Componentes:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | (1) Placa Fibrocemento e = 8 [mm]   |
| 2 | (4) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]   |
| 3 | <u>Perfilería Acero Galvanizado</u><br>Montante: 60x38x0,85 [mm].<br>Solera: 62x20x0,85 [mm]<br>Distanciamiento: @ 600 [mm] |
| 4 | Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$   |
| 5 | Cámara de Aire no Ventilada CANV, e = 40 [mm]   |
| 6 | Banda Acústica  |

#### Disposición:



MT4-C

#### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

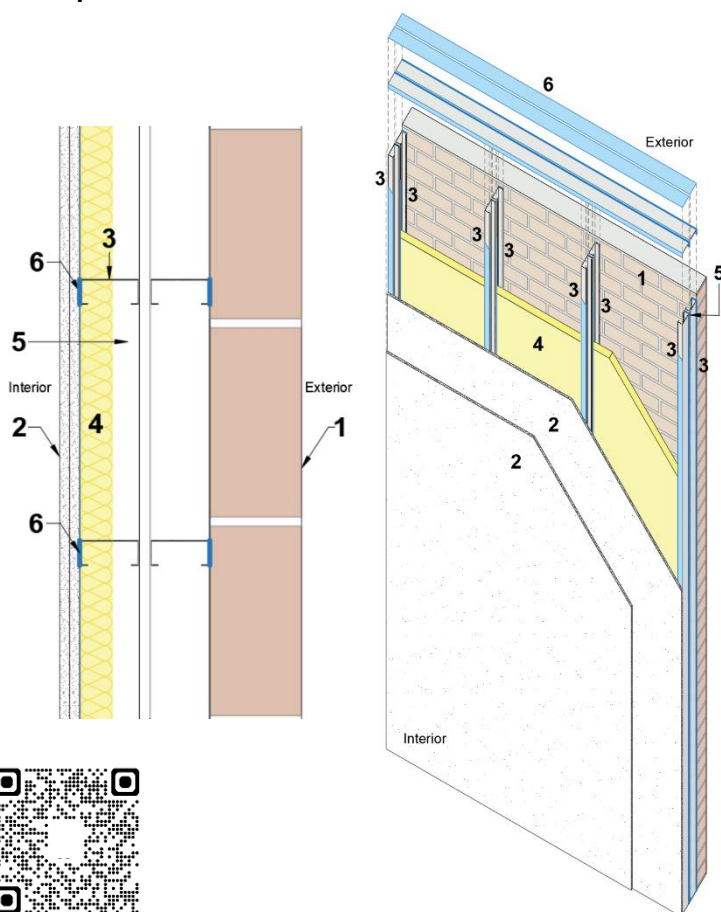
- Todos los puntos de conexión entre placas de yeso cartón y montantes o canales, con las estructuras existentes y entre estos, deben considerar un elemento de dilatación elástica adicional, para evitar cualquier tipo de transmisión mecánica.
- Todas las placas deben instalarse de forma traslapada, con 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 ENVOLVENTE

<b>Tipo de Solución:</b>	Tabique Acústico MT5-C, e = 368 [mm]							<b>Clasificación</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							<b>MT5-C</b>
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
<b>TL (dB)</b>	44	59	65	73	85	91	98	
								R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
								77 (-1;-6)

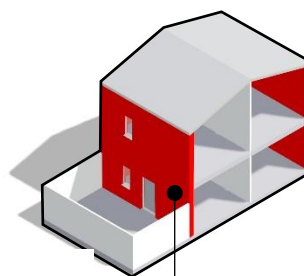
Rango Recomendado: **N<sub>int</sub> ≥ 100 dB (A)**

### Tabique Acústico Envoltente



ID	Descripción Componentes:
1	Muro Albañilería Ladrillo Princesa Dimensiones: 29x14x8 [cm]
2	(2) Placas Yeso-Cartón ST e = 15 [mm]
3	<u>Perfilería Acero Galvanizado</u> Montante: 90x38x0,85 [mm]. Solera: 92x30x0,85 [mm] Distanciamiento: @ 600 [mm]
4	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], ρ = 10 [Kg/m³]
5	Cámara de Aire, CANV e = 140 [mm]
6	Banda Acústica

Disposición:



MT5-C

### 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.

# ENTREPISOS

## LOCALES TIPO C

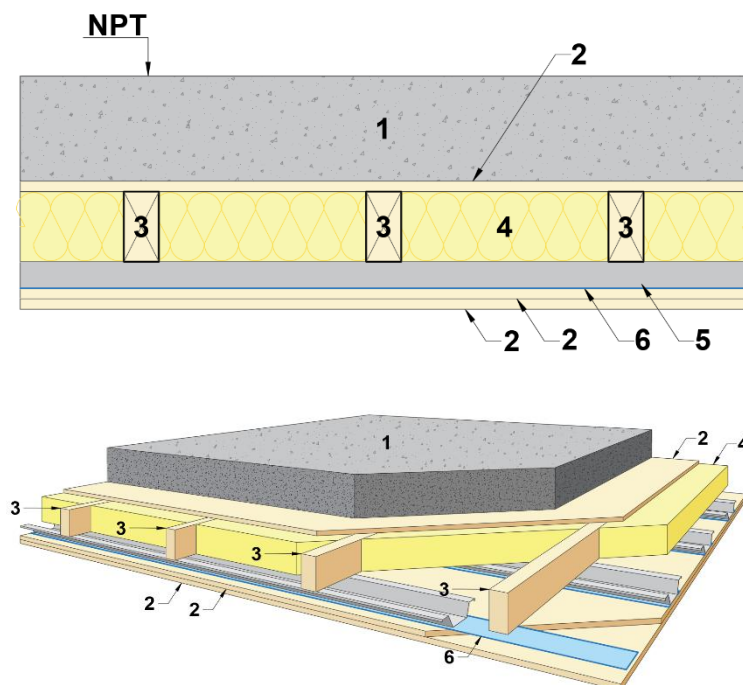


## SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

Tipo de Solución:	Piso Acústico EP1-C, e = 333 [mm]							Clasificación  <b>EP1-C</b>	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
TL (dB)	40	57	55	60	66	72	94		64 (0;-3)

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB (A)}$

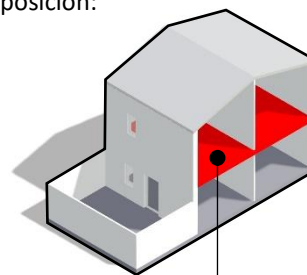
### Piso Acústico EP1-C



#### ID Descripción Componentes:

<b>1</b>	Hormigón e = 150 [mm]
<b>2</b>	(3) Placas Terciado e = 15 [mm]
<b>3</b>	Cadeneteado de Madera Sección: 2x4" @ 40cm
<b>4</b>	Aislación Lana de Vidrio e = 100 [mm], $\rho = 14 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
<b>5</b>	Perfil OMEGA Dimensión: 38x35x15x0,85 [mm]
<b>6</b>	Banda Acústica

#### Disposición:



**EP1-C**

### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Se debe realizar el montaje para desacoplamiento mecánico, mediante el uso de amortiguador de goma con tope de asentamiento, según las especificaciones técnicas entregadas por cada fabricante.

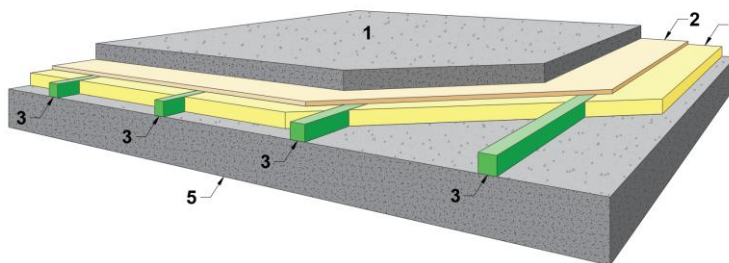
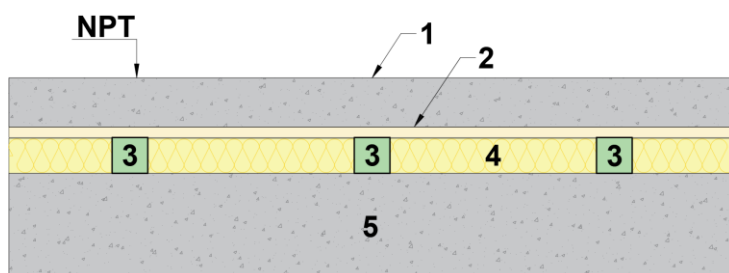


## SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ELEMENTO DIVISORIO

<b>Tipo de Solución:</b>	Piso Acústico EP2-C, e = 265 [mm]								<b>Clasificación</b>  <b>EP2-C</b>
<b>Aislamiento Acústico</b>	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)							Global	
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	
<b>TL (dB)</b>	50	56	60	66	80	90	100	73 (-2;-6)	

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB (A)}$

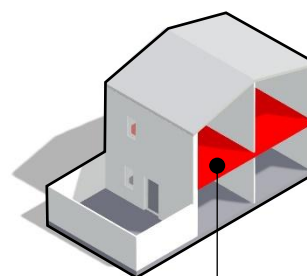
### Piso Acústico EP2-C



#### ID Descripción Componentes:

<b>1</b>	Hormigón Sobrepiso e = 70 [mm]
<b>2</b>	Placa Madera Terciada e = 15 [mm]
<b>3</b>	Amortiguador de goma Sección: 51 x 51 [mm] @40cm
<b>4</b>	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 80 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
<b>5</b>	Hormigón Armado e = 150 [mm]

#### Disposición:



**EP2-C**

### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Se debe realizar el montaje para desacoplamiento mecánico, mediante el uso de amortiguador de goma con tope de asentamiento, según las especificaciones técnicas entregadas por cada fabricante.
- Se debe considerar la utilización de polietileno reforzado, para evitar que el lechado de hormigón de la sobrelosa afecte la calidad de los materiales de soporte. Realizar prueba de estanqueidad previo vertido del hormigonado.
- Se debe considerar bandas de desacople mecánico perimetral, que van desde la losa hasta sobre el piso de terminación, para evitar todo contacto entre la losa flotante (sobrelosa) y los muros que componen el recinto.

# CUBIERTAS

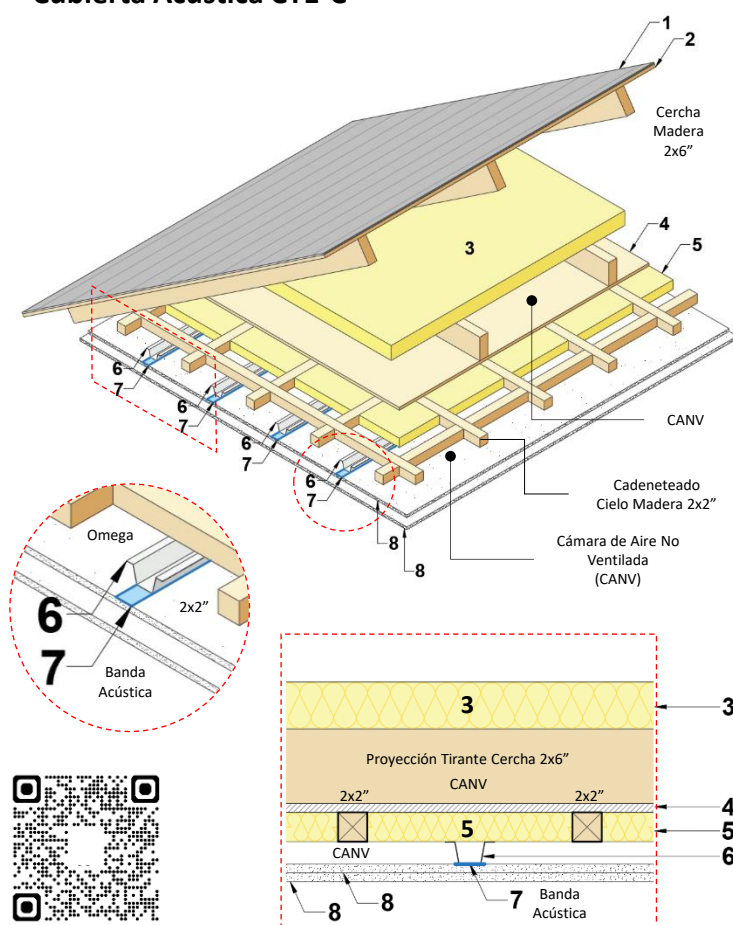
## LOCALES TIPO C

## SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA PARA ENVOLVENTE

Tipo de Solución:	Cubierta Acústica CT1-C, e = 340 [mm]							Clasificación  <b>CT1-C</b>	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
TL (dB)	34	45	54	59	61	62	74		61 (-1;-4)

Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB(A)}$

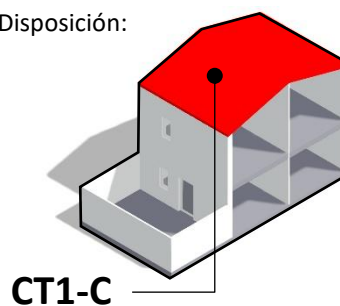
### Cubierta Acústica CT1-C



#### ID Descripción Componentes:

1	Cubierta Teja Pizarra e = 7 [mm]
2	(1) Placa Terciado e = 15 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 80 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	(1) Placa OSB e = 15 [mm]
5	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
6	Perfil Galvanizado OMEGA Dimensión: 38x35x15x0,85 [mm]
7	Banda Acústica
8	(2) Placas Yeso-Cartón RF e = 15 [mm]

#### Disposición:



#### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

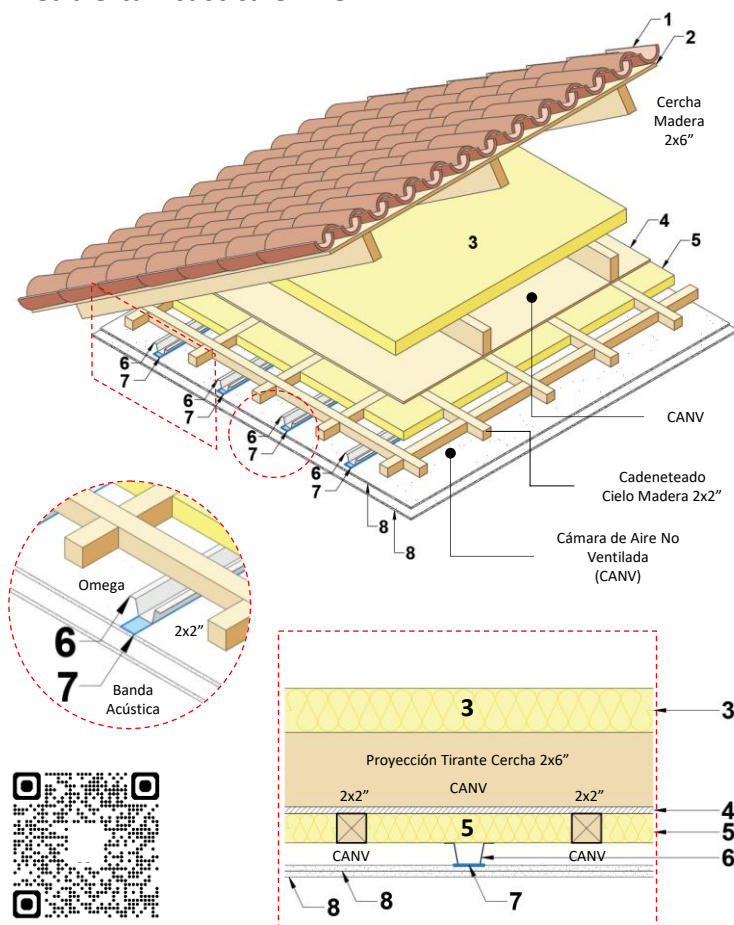
- Revisar que soporte de tejas se encuentre nivelado y sin deformaciones, considerar además la utilización de una barrera impermeabilizante entre las tejas y la placa de madera terciada que puedan dañar la estructura y los materiales al interior de sándwich de cubierta.
- Considerar el uso de una banda 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-C, e = 331 [mm]							Clasificación  <b>CT2-C</b>	
Aislamiento Acústico	Banda de 1/1 Oct. Frecuencia (Hz)								Global
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000		R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )
TL (dB)	34	46	54	60	63	64	72		63 (-2;-5)

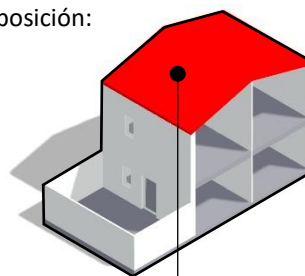
Rango Recomendado:  $N_{int} \geq 100 \text{ dB(A)}$

### Cubierta Acústica CT2-C



ID	Descripción Componentes:
1	Cubierta Tejas e = 14 [mm]
2	(1) Placa Terciado e = 15 [mm]
3	Aislación Lana de Vidrio e = 80 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
4	(1) Placa OSB e = 11 [mm]
5	Aislación Lana de Vidrio e = 50 [mm], $\rho = 10 \text{ [Kg/m}^3\text{]}$
6	Perfil Galvanizado OMEGA Dimensión: 38x35x15x0,85 [mm]
7	Banda Acústica
8	(2) Placas Yeso-Cartón RF e = 10 [mm]

Disposición:



CT2-C

### Recomendaciones Técnicas de Ejecución:

- Revisar que soporte de tejas se encuentre nivelado y sin deformaciones, considerar además la utilización de una barrera impermeabilizante entre las tejas y la placa de madera terciada que puedan dañar la estructura y los materiales al interior de sándwich de cubierta.
- 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.