

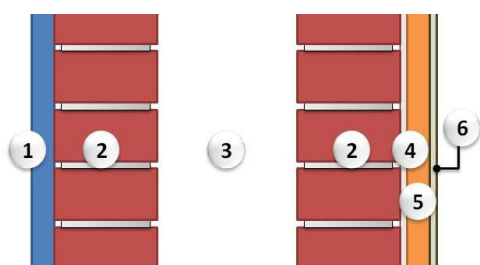


INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

# EJEMPLOS DE SISTEMAS PARA CINES

## ESPECIFICACIÓN MURO 1

### CONSTRUCCIÓN



1. Recubrimiento exterior a base de mortero
2. Muro de tabique
3. Espacio entre muros de 30 cm. libres
4. Bastidor 6.35 calibre 26 con postes @ 40.6 cm.
5. Colchoneta Owens Corning Serie 705 de 2"
6. Forro de lambrin con tablero de yeso TABLAROCA<sup>®</sup> FIRECODE tipo X de 15.9 mm. (5/8")

### PROPIEDADES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO SERIE 705

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"><li>• Con 10% de deformación</li><li>• Con 25% de deformación</li></ul>	ASTM C-165	200 lb/sqft
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	96 kg/m <sup>2</sup> (6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84 UL 723	Propagación de flama 25 Generación de humo 50



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

## COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

S 705	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

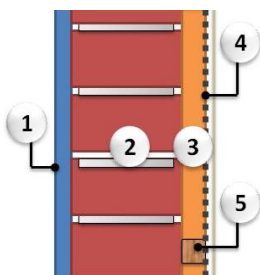
Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.

## ESPECIFICACIÓN MURO 2

### CONSTRUCCIÓN



7. Recubrimiento exterior
8. Muro de tabique
9. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 705 en 2"
10. Recubrimiento final: malla mosquitera trenzada y tela sujeta a bastidor de madera
11. Bastidor de madera sujeto a muro con tiras de 2"x2"

### PROPIEDADES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO SERIE 705

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima)	ASTM C-165	200 lb/sqft
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 10% de deformación</li> </ul>		



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

- Con 25% de deformación

Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167	96 kg/m <sup>3</sup>
	ASTM C 303	(6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84	Propagación de flama 25
	UL 723	Generación de humo 50

### COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

S 705	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Espesor en mm (in)							
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

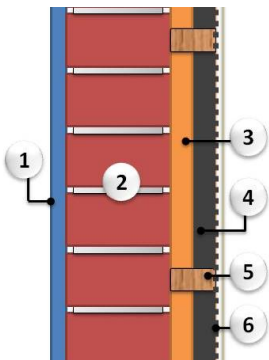
Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.

## ESPECIFICACIÓN MURO 3

### CONSTRUCCIÓN



12. Recubrimiento exterior
13. Muro de tabique
14. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 705 en 2"
15. Fibra de vidrio Black Acoustic Board en 2"
16. Recubrimiento final: malla mosquitera trenzada y tela sujeta a bastidor de madera
17. Bastidor de madera sujeto a muro con tiras de 2"x4"



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

## PROPIEDADES FÍSICAS SERIE 705

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>Con 10% de deformación</li> <li>Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	200 lb/sqft
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167	96 kg/m <sup>3</sup>
	ASTM C 303	(6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84	Propagación de flama 25
	UL 723	Generación de humo 50

## COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

S 705	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						NRC
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

## PROPIEDADES FÍSICAS BLACK ACOUSTIC BOARD DE 2"

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>Con 10% de deformación</li> <li>Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	<ul style="list-style-type: none"> <li>28 lb/sqft</li> <li>17 lb/sqft</li> </ul>
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140 ASTM 621 y 622	<3% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Resistencia a hongos y bacterias	ASTM C 1338	Cumple



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

Densidad nominal	ASTM C 167	48 kg/m <sup>3</sup>
	ASTM C 303	(3 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84	Propagación de flama 25
	UL 723	Generación de humo 50
Velocidad máxima de aire (prueba de erosión de velo superficial)	UL 181	30.5 m/s (6 000 ft/min)
	ASTM C 1071	

### COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

Black Acoustic Board	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Esesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
518 (2)	.11	.75	1.12	1.14	1.06	1.08	1.00

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

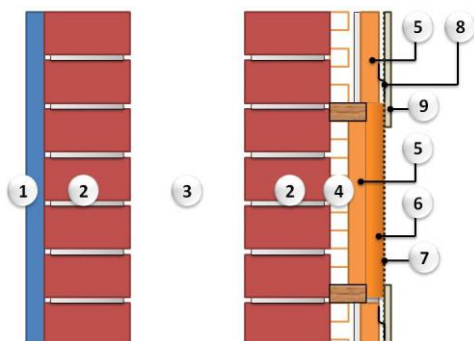
Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.

## ESPECIFICACIÓN MURO 5

### CONSTRUCCIÓN



18. Recubrimiento exterior
19. Muro de tabique
20. Espacio entre muros de 30 cm. libres
21. Terminado en muro existente
22. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 705 en 2"
23. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 703 en 2"
24. Recubrimiento final: malla mosquitera trenzada y tela sujeta a bastidor de madera
25. Canal resiliente calibre 26 @ 40.6 cm.
26. Tablero de yeso TABLAROCA<sup>®</sup> FIRECODE tipo X de 16 mm.



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

## PROPIEDADES FÍSICAS SERIE 705

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 10% de deformación</li> <li>• Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	200 lb/sqft
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	96 kg/m <sup>3</sup> (6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84 UL 723	Propagación de flama 25 Generación de humo 50

## COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

S 705	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Esesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

## PROPIEDADES FÍSICAS SERIE 703

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 10% de deformación</li> <li>• Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 lb/sqft</li> <li>• 90 lb/sqft</li> </ul>
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140 ASTM 621 y 622	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	48 kg/m <sup>3</sup> (3 pcf)



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

Características de combustión superficial**	ASTM 3 84	Propagación de flama 25
	UL 723	Generación de humo 50
Velocidad máxima de aire (prueba de erosión de velo superficial)	UL 181 ASTM C 1071	30.5 m/s (6 000 ft/min)

### COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

Serie 703	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
518 (2)	.17	.86	1.14	1.07	1.02	.98	1.00

#### Recomendaciones de instalación

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

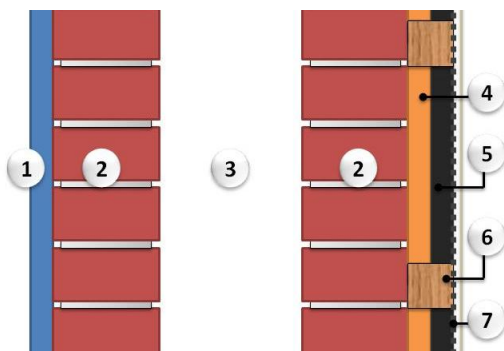
Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.

## ESPECIFICACIÓN MURO 6

### CONSTRUCCIÓN



27. Recubrimiento exterior
28. Muro de tabique
29. Espacio entre muros de 30 cm. libres
30. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 705 en 2"
31. Fibra de vidrio Owens Corning Black Acoustic Board en 2"
32. Bastidor de madera sujeto a muro con tiras de 4"x4"
33. Recubrimiento final: malla mosquitera trenzada y tela sujeta a bastidor de madera

### PROPIEDADES FÍSICAS SERIE 705



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 10% de deformación</li> <li>• Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	200 lb/sqft
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	96 kg/m <sup>3</sup> (6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84 UL 723	Propagación de flama 25 Generación de humo 50

#### COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

S 705		Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)					
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

#### PROPIEDADES FÍSICAS BLACK ACOUSTIC BOARD DE 2"

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 10% de deformación</li> <li>• Con 25% de deformación</li> </ul>	ASTM C-165	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 lb/sqft</li> <li>• 17 lb/sqft</li> </ul>
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140 ASTM 621 y 622	<3% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Resistencia a hongos y bacterias	ASTM C 1338	Cumple
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	48 kg/m <sup>3</sup> (3 pcf)





INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

Características de combustión superficial**	ASTM 3 84	Propagación de flama 25
	UL 723	Generación de humo 50
Velocidad máxima de aire (prueba de erosión de velo superficial)	UL 181	30.5 m/s (6 000 ft/min)
	ASTM C 1071	

### COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA ASTM C 423, MONTAJE TIPO A

Black Acoustic Board	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
518 (2)	.11	.75	1.12	1.14	1.06	1.08	1.00

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

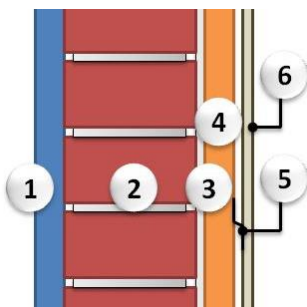
Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.

## ESPECIFICACIÓN MURO 7

### CONSTRUCCIÓN



- 34. Recubrimiento exterior
- 35. Muro de tabique
- 36. Bastidor metálico 6.35 calibre 26 com postes @ 40.6 cm.
- 37. Fibra de vidrio Owens Corning Serie 705 en 2"
- 38. Canal resiliente de lámina galvanizada calibre 26 @ 40.6 cm
- 39. Tablero de yeso marca TABLAROCA<sup>®</sup> FIRECODE tipo X de 16 mm (5/8)



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

## PROPIEDADES FÍSICAS SERIE 705

Propiedades	Método de prueba	Valor
Límite de temperatura de uso del equipo	ASTM C-411	-18 a 232 °C (0 a 45 °F)
Resistencia a la compresión (mínima) <ul style="list-style-type: none"><li>• Con 10% de deformación</li><li>• Con 25% de deformación</li></ul>	ASTM C-165	200 lb/sqft
Absorción de humedad atmosférica	ASTM C 1140	<2% por peso a 49°C (120°F), 95% R.H.
Densidad nominal	ASTM C 167 ASTM C 303	96 kg/m <sup>3</sup> (6 pcf)
Características de combustión superficial**	ASTM 3 84 UL 723	Propagación de flama 25 Generación de humo 50

Coefficientes de absorción acústica ASTM C 423, montaje tipo A

S 705	Frecuencias centrales en bandas de octavas (Hz)						
Espesor en mm (in)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
254 (1)	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La fibra de vidrio deberá llenar el espacio interior del muro de piso a techo, y de lado a lado. Asegurar de que el ancho de la colchoneta se ajusta al ancho del espacio entre postes.

La fibra deberá cubrir tanto el cableado como las cajas eléctricas (chalupas).

Se puede asegurar la instalación adhiriendo la colchoneta a la cara interna del forro con un adhesivo de contacto.

Sellar los perímetros del muro con un producto acústico elástico no endurecible.

Es importante usar el equipo de seguridad adecuado mientras se manipulan los productos de fibra de vidrio: guantes, mascarilla, y lentes de seguridad. El uso de camisa de manga larga y pantalón es recomendable.



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>®</sup>

FOTOS....MISC.

