BOLETIN TECNICO No. 3
SISTEMA CONSTRUCTIVO AZEMBLA

AZEMBLA

Construir el futuro

Procedimiento para incluir frescasa (fibra de vidrio), aislamiento térmico en los paneles

Tipos de Frescasa recomendados para instalación interna en los muros PVC

AZEMBLA
Construir el futuro

Planta y sede administrativa
Vía Mamonal Km.5
Cartagena de Indias- Colombia
Tel.: (575) 6424550

Oficina comercial
Cra 11A No.90-15 Ofic. 201
Bogotá –Colombia
Tel.: (571) 4846260

info@azembla.com.co / www.azembla.com.co

1. Se recomienda utilizar frescasa de 2 ½ pulgada de espesor. Esta debe ser cortada a la dimension requerida, de acuerdo al ancho de la cavidad del perfil (esta puede variar entre 7 y 10cm según el sistema de panel utilizado).

2. En lo posible se recomienda utilizar frescasa con papel para facilitar el ingreso de esta fibra en el interior de los paneles, en su defecto se debe utilizar cinta adhesiva como se muestra en la imagen para evitar el desgarramiento de la misma durante el proceso de inclusión.

3. Para incluir la tira de frescasa es necesario introducir en la cavidad del panel una varilla de un 1/4 de pulgada con un ancho en uno de los extremos para sujetar con la cinta y halar con la varilla desde el extremo opuesto

4. Para recibir la frescasa es necesario que el otro extremo se encuentre otra persona para que al halar ayude a que la frescasa recorra todo el panel.

5. Al finalizar el proceso de ingreso de frecasa los paneles deben quedar totalmente llenos por todos sus orificios.

Recomendaciones para instalación de frescasa

AZEMBLA
Construir el futuro

Planta y sede administrativa
Vía Mamonal Km.5
Cartagena de Indias- Colombia
Tel.: (575) 6424550

Oficina comercial
Cra 11A No.90-15 Ofic. 201
Bogotá –Colombia
Tel.: (571) 4846260

info@azembla.com.co / www.azembla.com.co

Resultados de ensayos aislamiento acústico de laboratorio realizados por la firma ACUSTEC utilizando frescasa en el interior de los muros Azembla

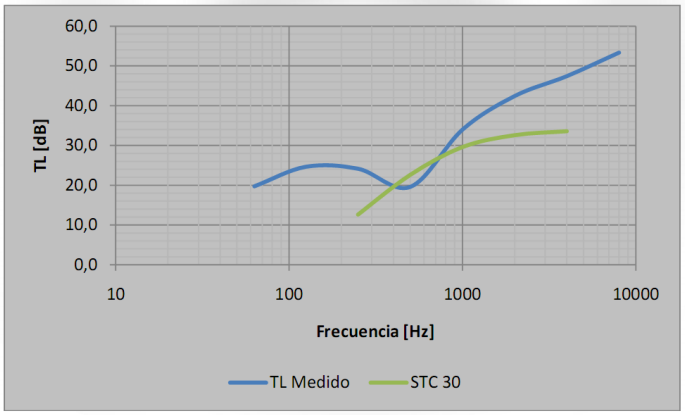
NIVELES DE AISLAMIENTO RESULTANTES

A partir de la fórmula (0) *"R ó TL"* obtenemos:

Tabla 3, niveles de aislamiento acústico medidos en laboratorio

frecuencia	TL Medido
63	19,7
125	24,6
250	24,1
500	19,6
1000	34,0
2000	42,4
4000	47,4
8000	53,3
dB(L)	23,7
dB(A)	24,3

Curva de niveles de aislamiento acústico medidos del sistema bajo estudio



ÍNDICES DESCRIPTORES DE AISLAMIENTO SONORO A RUIDO AÉREO

- **STC (Sound Transmission Class):** valor descriptor del aislamiento global (no crítico) de una partición a frecuencias medias, curva de tendencia del aislamiento a ruido aéreo de una partición.

STC	**30**

- **OITC (Outdoor-Indoor Transmission Class):** Valor que se puede utilizar para comparar el funcionamiento de una partición para las fachadas de un edificio.

OITC	**26**