



Características

Descripción del producto

Se trata de un producto fabricado a partir del corte de bloques de EPS Mastropor® de densidad STD, 15 y 20 Kg./m³ diseñada especialmente para ser aplicada en los tabiques de los sistemas de construcción en seco.

Se coloca dentro del bastidor realizado, buscando mejorar la aislación térmica y acústica entre ambientes, disminuyendo la sensación de vacío o hueco que se produce al golpear la pared.

Con un ancho de 71 mm., es ideal para perfiles de 70 mm.

Aislante térmico

MastroFraming®T posee un coeficiente de conductividad térmica de 0.045 W/mK para STD, 0.036 W/mK para 15 Kg./m³ y 0.034 W/mK para 20 Kg./m³, con ensayos realizados bajo norma DIN 52612.

Aislante acústico

MastroFraming®T posee un índice de reducción sonora (Rw) de 45,50 Db en las frecuencias que se encuentran entre los 400 y 5.000 Hz. Los ensayos se realizaron según lo especificado por la norma IRAM 4063, que se corresponde con la norma ISO 140.

Colocación



Aislación acústica y térmica entre ambientes

Presentación del producto

MastroFraming®T se entrega embalado en paquetes de 10 unidades.

Facilidad de instalación

Muy fáciles de colocar, no necesitan instalaciones complicadas, herramientas especiales ni equipos pesados, ya que su peso es mínimo y su maniobrabilidad es perfecta desde una escalera o cualquier lugar. La mano de obra que se necesita para trabajar con esta placa es la que comúnmente encontramos en una obra de construcción en seco, no modifica en ningún aspecto la ejecución de los tabiques. Ésta contempla en su conformación los rebajes para poder colocarla entre las montantes sin realizar gran esfuerzo. Las medidas permiten que quede en el lugar sin cerrar el panel, pudiendo efectuar las instalaciones.

Poseen canales en sentido vertical que simplifican el paso de cualquier cañería que comúnmente pasaríamos. Una gran ventaja es que cualquier modificación o ajuste en obra que deseemos hacer se puede ejecutar prolijamente con cualquier objeto cortante. Si se quisiera efectuar una canaleta en forma perpendicular a las existentes, se puede hacer de la misma forma, sin traspasar toda la placa, o si se dispone de una pistola de calor también se la puede utilizar.



MastroFraming®T



Fácil colocación en obra

Variedad de diseños

Si bien existe una línea standard, también se da la posibilidad de que el profesional indique las medidas del caño, espesor de aislamiento, densidad y cantidad de capas, acorde a su instalación. Dando una variedad de posibilidades muy amplia.

Estabilidad dimensional

El EPS Mastropor® tiene un proceso especial de estabilización y compensación de tensiones, durante el cual el material elimina cualquier resto de humedad y de gas expansor que haya podido quedar en su interior durante las etapas de expansión final y corte.

La estabilización del producto se logra mediante su estiba en sectores especialmente destinados, donde por acción de corrientes de aire se libera a las placas de todo vestigio húmedo. Este proceso asegura la perfecta planitud de cada placa y por lo tanto planitud de todo el conjunto. El módulo de elasticidad del EPS Mastropor®, después de ser sometido a este método, tiene una excelente resistencia y asegura un óptimo resultado de todo el sistema.

Infrasonido	Frecuencias audibles perceptibles para el oído humano			Ultrasonidos
	GRAVES	MEDIOS	AGUDOS	
0 Hz a 20 Hz	20 Hz a 400 Hz	400 Hz a 1.600 Hz	1.600 Hz a 20.000 Hz	más de 20.000 Hz

0 DB	20 DB	40 DB	50 DB	85 DB	100 DB	120 DB
Silencio	Campo Tranquilo	Radio Moderado	Charla Moderada	Tránsito Intenso	Bocina de Vehículo	Avión
Audición		Comodidad		Molestia		Dolor

Clasificación según Norma IRAM 11949	
TABIQUE TIPO W112 STD 12,5 mm. MASTROPOR RESISTENTE AL FUEGO _____ 60 MINUTOS FR 60	Tabique conformado por interior de EPS Mastroframing®T 71 mm., como aislación térmica y acústica, con doble placa de yeso en ambos parámetros

Medición de aislación sonora aérea en laboratorio, según Norma IRAM 4063.3	
TABIQUE TIPO W112 STD 12,5 mm. MASTROPOR Rw (dB) 45 Índice de Reducción Acústica Compensado	Tabique conformado por interior de EPS Mastroframing®T 71 mm., como aislación térmica y acústica, con doble placa de yeso en ambos parámetros

Datos técnicos

Medidas

Con un largo de 1,20 metros y un espesor de 71 mm., el ancho varía en 40, 48 y 60 cm., según se hayan colocado las montantes en el bastidor.

Tabiquería Interior Construcción en Seco

espesor mm	largo mm	ancho mm
71	1.200	400
71	1.200	480
71	1.200	600

Sistema Constructivo Steel Framing

espesor mm	largo mm	ancho mm
101	1.200	400
101	1.200	600

Presentación del producto

MastroFraming®T se entrega embalado en paquetes de 10 unidades.

Determinación de transmitancia térmica según Norma IRAM 11564 - variante 71 mm

Valor de transmitancia térmica sin aislación

K=1,38 W/m² K

Valor de transmitancia térmica con Mastroframing

K=0,43 W/m² K

Muro de 2,30 m de alto por 2,50 m de ancho por 0,23 m de espesor, construido con ladrillos cerámicos huecos, tipo H de 0,18 m 0,33 m x 0,20 m de espesor, con cinco cámaras de aire en el sentido principal de flujo de calor, este muro cuenta solamente con juntas horizontales, verticales y aire en el hueco dado por la forma "H" del ladrillo, con revoques en ambas caras y barrera hidrófuga en la cara exterior, con el agregado de un bastidor construido con perfiles de metal, el mismo está compuesto por una cámara de aire de aproximadamente 16 mm, luego EPS MastroFraming®T de 71 mm y finalmente una placa de yeso de 12,5 mm, que cumple la función de revestimiento interior, todo este conjunto se encuentra anclado al muro.