



AISLACIÓN
 MUROS
 LOSAS
 TECHOS

SYNTHEON™
 We Value Engineered Sustainability™

PANEL DIVISORIO AISLANTE - PARTITION WALL

Largo: Hasta 1200 cm · Ancho: 60 cm · Espesor: Variable · Densidad: 15 ó 20 Kg/m³

VENTAJAS

- Construcción Rápida, Sencilla y Limpia.
- Aislación Térmica y Acústica.
- Protección Contra la Humedad.
- Flexibilidad de Construcción.
- Permite Trazar Instalaciones Hidráulicas y Eléctricas por el EPS.
- Posee Aditivo Retardante de Llama.

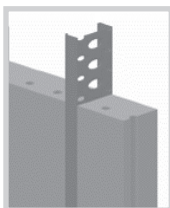
DESCRIPCIÓN

Panel Multifuncional, Monolítico y Aislante **PARTITION WALL** de SYNTHEON® fabricados en base a Poliestireno Expandido (EPS) de alta densidad.

Este panel posee en su interior uno o dos perfiles "C" troquelados de acero galvanizado que pueden estar a la vista, ocultos o a la vista solo por un lado.

Los paneles **PARTITION WALL** se ensamblan fácilmente de forma lateral unos con otros gracias a sus caras machimbradas permitiendo un correcto y rápido ensamble. Sus perfiles cumplen la función de "montantes" y sirven como soporte para las terminaciones interiores y/o exteriores.

MATERIALES



Espuma: EPS con densidades variable (15 ó 20 kg/m³).

Perfiles: Con Alma Troquelada de Acero Galvanizado ASTM A653 G40 (Fy=275 MPA) con recubrimiento de Zinc G60 y espesor 0.75 mm.

APLICACIONES

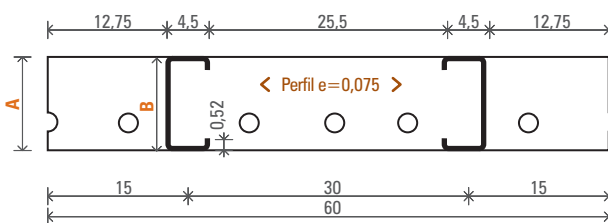
El **PARTITION WALL** o Panel Divisorio Aislante puede ser utilizado como tabiquería interna, fachada, dinteles, antepechos, pisos, techos y cualquier tipo de estructura decorativa no sujeta a cargas importantes.

Este producto permite cualquier tipo de terminación o acabado facilitado por su perfilera metálica interna que a su vez permite una **rápida** fijación a la estructura principal.

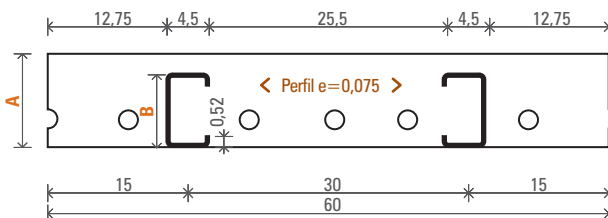
Alternativas de PARTITION WALL

(Dimensiones en cm)

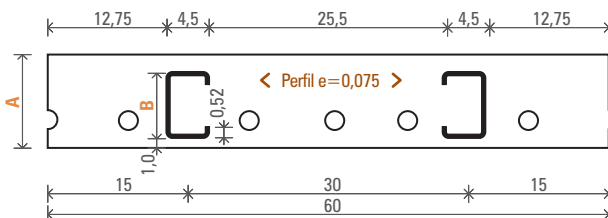
① Perfil a la vista ambas caras



② Perfil a la vista una cara



③ Perfil oculto ambas caras




A: 6 a 20 cm | B: 6, 8, 10 y 12 cm

Este producto se complementa con otros productos SYNTHEON®
 Deck, ICF, Safe Block y Syntech.

syntheon.cl

08.15

PANEL DIVISORIO AISLANTE - PARTITION WALL



Rendimiento:
 120 m² / día cada
 2 trabajadores.

120 m² / día

Tabla Resistencia Térmica Rt (m² · °K/W)

■ Rt Partition Wall

Espesor PW (cm)	Rt				Zona Climática
	Alma Perfil (cm)				
	6	8	10	12	
6	0,99				1 a 6
8	1,76	1,17*			1 a 7
9	2,07	1,66*			1 a 7
10	2,36	2,04	1,33*		1 a 7
12	2,92	2,69	2,29	1,48*	1 a 7
15	3,73	3,56	3,31	2,92	1 a 7

■ Rt en distintas materialidades de muro

Espesor 15 cm, Según Densidades	R (m ² °K/W)
Hormigón (2400 kg/m ³)	0.21
Hormigón celular c/áridos (1000 kg/m ³)	0.34
Hormigón celular s/áridos (305 kg/m ³)	1.79
Ladrillo hecho a máquina (1400 kg/m ³)	0.37
Ladrillo hecho a mano	0.42
PW 15 con perfil 10 cm	3.31

Nota: * Valores destacados sólo hasta zona 6.
 Se considera Rsi = 0.12 m² · °K/W y Rse = 0 m² · °K/W para todos los casos.

Luces máximas recomendadas entre apoyos (m)

PARTITION WALL		50 kg/m ²			75 kg/m ²			100 kg/m ²			125 kg/m ²			150 kg/m ²			175 kg/m ²			200 kg/m ²		
Recomendación de uso		Techo		Panel vertical		Techo		Panel vertical		Techo		Panel vertical		Techo		Panel vertical		Techo		Panel vertical		
ESPESOR (cm)	PERFIL (cm)	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 240	L/ 360
6 a 20	6	3,2	3,1	2,7	2,8	2,7	2,3	2,6	2,4	2,1	2,4	2,3	2,0	2,2	2,1	1,8	2,1	2,0	1,7	2,0	1,9	1,7
8 a 20	8	4,1	3,9	3,4	3,6	3,4	3,0	3,3	3,1	2,7	3,0	2,8	2,5	2,8	2,7	2,3	2,7	2,5	2,2	2,6	2,4	2,1
10 a 20	10	4,7	4,5	3,9	4,2	3,9	3,4	3,8	3,5	3,1	3,5	3,3	2,9	3,3	3,1	2,7	3,1	2,9	2,6	3,0	2,8	2,4
12 a 20	12	5,5	5,2	4,6	4,9	4,6	4,0	4,4	4,1	3,6	4,1	3,9	3,4	3,8	3,6	3,2	3,6	3,4	3,0	3,5	3,3	2,9

Notas: Estas luces son referenciales y podrán variar de acuerdo a las particularidades de cada solución.
 Para utilizar el PW como solución de techo sobre una estructura primaria, se recomienda incorporar una plancha OSB para distribuir uniformemente la carga.

(1) Para mayor detalle consultar Manual Técnico y/o Departamento Técnico de SYNTHEON®. (2) La información entregada aquí es sólo referencial y es el resultado de las pruebas realizadas por SYNTHEON®, por lo que sólo debe tomarse como guía para el uso del producto.

Ensayado por:
 idiem

Comportamiento al Fuego
 Ensayos de resistencia al fuego
 según Nch 935 / 1 of 97

Térmico

Acústico

Rápido

EPS
 Reciclable

Construcción
 sustentable

CHILE. Santiago
 Manuel Antonio Matta 1764, Quilicura
 Teléfono: (56 2) 2896 3080

CHILE. Puerto Montt
 El Tepual Ruta 226, Km 7
 Teléfonos: (56 65) 225 7130 - 225 7134

PANAMÁ. Ciudad de Panamá
 Via Israel, PH Marina Plaza, N° 19-A, San Francisco
 Teléfono: (50 7) 399 7373

syntheon.cl