



AISLACIÓN
PIEZAS ESPECIALES
MUROS
LOSAS
ENTREPISOS
PISOS VENTILADOS
TECHOS

SYNTHEON™
We Value Engineered Sustainability™

PANEL DIVISORIO AISLANTE - PARTITION WALL

Largo: Hasta 1500 cm · Ancho: 60 cm · Espesor: Variable · Densidad: 15 ó 20 Kg/m³ · Color EPS: Gris o Blanco

VENTAJAS

- Aislación térmica.
- Protección contra la humedad.
- Flexibilidad de construcción.
- Construcción rápida, sencilla y limpia.
- Livianos y fáciles de transportar.
- Permite trazar instalaciones hidráulicas y eléctricas por el EPS.
- Posee aditivo retardante de llama.

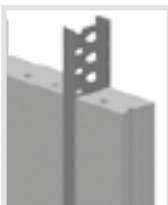
DESCRIPCIÓN

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

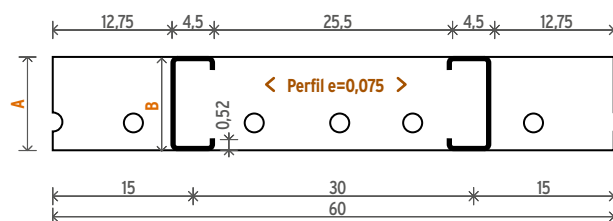
El **PARTITION WALL** o Panel Divisorio Aislante puede ser utilizado como tabiquería interna, fachada, dinteles, antepechos, pisos, techos y cualquier tipo de estructura decorativa no sujeta a cargas importantes.

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.

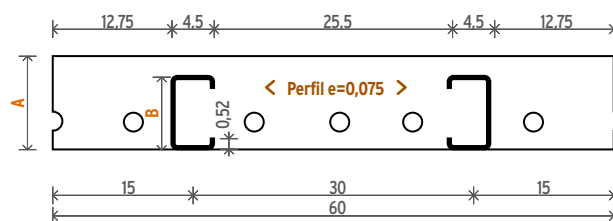
Alternativas de PARTITION WALL

(Dimensiones en cm)

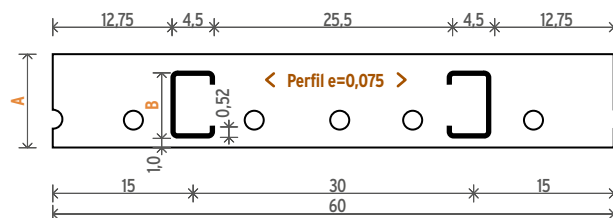
1 Perfil a la vista ambas caras



2 Perfil a la vista una cara



3 Perfil oculto ambas caras



Rendimiento:
120 m² / día cada 2 trabajadores



120 m² / día

Este producto se complementa con otros productos
SYNTHEON® Poliestireno expandido, Deck, ICF,
Techos Syntec.



syntheon.cl

09.25

PANEL DIVISORIO AISLANTE - PARTITION WALL

RT COMPARATIVO CON DISTINTAS MATERIALIDADES (CONSIDERADOS COMO MUROS)

Según densidades	20 (kg/m³)	2400 (kg/m³)	1000 (kg/m³)	430 (kg/m³)	1400 (kg/m³)	1300 (kg/m³)
Espesor 15 cm	PW 15 con perfil 10 cm	Hormigón	Hormigón celular con áridos	Hormigón liviano a base de polietireno expandido	Ladrillo hecho a máquina	Ladrillo hecho a mano
R (m2K/W)	2,81	0,26	0,39	1,29	0,42	0,47

MUROS

Zona	U W/m2K	Rt m2K/W
A	2,10	0,48
B	0,80	1,25
C	0,80	1,25
D	0,80	1,25
E	0,60	1,67
F	0,45	2,22
G	0,40	2,50
H	0,30	3,33
I	0,35	2,86

PDA

	Ut (W/m2K)	Rt (m2K/W)
Curicó	0,80	1,25
Talca	0,80	1,25
O'Higgins	0,80	1,25
Concepción	0,60	1,67
Chillán	0,45	2,22
Los Angeles	0,45	2,22
Temuco	0,45	2,22
Valdivia	0,40	2,50
Osorno	0,40	2,50
Coyhaique	0,35	2,86

Espesor PW (mm)	Rt (m2K/W) Altura perfil (mm)								Zona Térmica (A a H)	Zona Térmica (I) (*)
	40	60	80	90	100	120	130	150		
40	0,71								A	NO
60	1,36 (**)	0,87							A a D	NO
80	1,90	1,59 (**)	1,01						A a E	NO
90	2,17	1,87	1,46 (**)	1,07					A a E	NO
100	2,43	2,15	1,79	1,54 (**)	1,13				A a F	NO
120	2,96 (*)	2,68	2,35	2,16	1,96	1,24			A a G	SI
150	3,73 (*)	3,47 (*)	3,16 (*)	2,99 (*)	2,81	2,41	2,18	1,42 (**)	A a H	SI
180	4,51 (*)	4,23 (*)	3,95 (*)	3,78 (*)	3,61 (*)	3,24 (*)	3,04 (*)	2,62	A a H	SI
200	5,03 (*)	4,75 (*)	4,47 (*)	4,30 (*)	4,13 (*)	3,77 (*)	3,58 (*)	3,19 (*)	A a H	SI

(**) Para tabla 10 de O.G.U.C. solamente cumple hasta Zona Térmica C

FLUJO HORIZONTAL

Resistencia Superficial	m2K/W
Rsi	0,13
Rse	0,04

Nota:
1. Resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Tabla 7
2. Parámetros EPS: Color Blanco y densidad 20 (kg/m³)
3. Para particularidades se debe realizar cálculo de resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Anexo C

TECHUMBRE

Zona	U W/m2K	Rt m2K/W
A	0,84	1,19
B	0,47	2,13
C	0,47	2,13
D	0,38	2,63
E	0,33	3,03
F	0,28	3,57
G	0,28	3,57
H	0,25	4,00
I	0,25	4,00

PDA

	Ut (W/m2K)	Rt (m2K/W)
Curicó	0,38	2,63
Talca	0,38	2,63
O'Higgins	0,38	2,63
Concepción	0,33	3,03
Chillán	0,28	3,57
Los Angeles	0,28	3,57
Temuco	0,28	3,57
Valdivia	0,28	3,57
Osorno	0,28	3,57
Coyhaique	0,25	4,00

Espesor PW (mm)	Rt (m2K/W) Altura perfil (mm)								Zona Térmica (A a I)	Zona Térmica (B) (*)
	40	60	80	90	100	120	130	150		
40	0,65								NO	
60	1,32	0,81							A	
80	1,87	1,55	0,94						A	
90	2,13	1,83	1,40	1,00					A a C	
100	2,40	2,11	1,74	1,48	1,07				A a C	
120	2,92	2,64	2,31	2,11	1,90	1,17			A a D	
150	3,69	3,43	3,11	2,94	2,76	2,35	2,12	1,35	A a G	
180	4,47	4,19	3,90	3,73	3,56	3,19	2,99	2,56	A a I	
200	4,99	4,71	4,42	4,25	4,08	3,72	3,52	3,13	A a I	

FLUJO ASCENDENTE

Resistencia Superficial	m2K/W
Rsi	0,10
Rse	0,04

Nota:
1. Resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Tabla 7
2. Parámetros EPS: Color Blanco y densidad 20 (kg/m³)
3. Para particularidades se debe realizar cálculo de resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Anexo C

PISOS VENTILADOS

Zona	U W/m2K	Rt m2K/W
A	3,60	0,28
B	0,70	1,43
C	0,87	1,15
D	0,60	1,67
E	0,60	1,67
F	0,50	2,00
G	0,39	2,56
H	0,32	3,13
I	0,32	3,13

PDA

	Ut (W/m2K)	Rt (m2K/W)
Curicó	0,60	1,67
Talca	0,60	1,67
O'Higgins	0,60	1,67
Concepción	0,60	1,67
Chillán	0,50	2,00
Los Angeles	0,50	2,00
Temuco	0,50	2,00
Valdivia	0,39	2,56
Osorno	0,39	2,56
Coyhaique	0,32	3,13

Espesor PW (mm)	Rt (m2K/W) Altura perfil (mm)								Zona Térmica (A a I)	Zona Térmica (B) (*)
	40	60	80	90	100	120	130	150		
40	0,77								A	NO
60	1,41	0,94							A a C	NO
80	1,95 (*)	1,64 (*)	1,08						A a E	SI
90	2,22 (*)	1,93 (*)	1,52 (*)	1,15					A a F	SI
100	2,48 (*)	2,20 (*)	1,85 (*)	1,61 (*)	1,22				A a F	SI
120	3,00 (*)	2,74 (*)	2,41 (*)	2,23 (*)	2,02 (*)	1,32			A a G	SI
150	3,77 (*)	3,52 (*)	3,22 (*)	3,05 (*)	2,87 (*)	2,48 (*)	2,25 (*)	1,51 (*)	A a I	SI
180	4,56 (*)	4,29 (*)	4,00 (*)	3,84 (*)	3,67 (*)	3,31 (*)	3,11 (*)	2,70 (*)	A a I	SI
200	5,08 (*)	4,81 (*)	4,53 (*)	4,36 (*)	4,20 (*)	3,84 (*)	3,65 (*)	3,26 (*)	A a I	SI

FLUJO DESCENDENTE

Resistencia Superficial	m2K/W
Rsi	0,17
Rse	0,04

Nota:
1. Resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Tabla 7
2. Parámetros EPS: Color Blanco y densidad 20 (kg/m³)
3. Para particularidades se debe realizar cálculo de resistencias superficiales según NCh853 Of 2021 - Anexo C

Nota 1: Cálculo de Rt no contempla revestimientos. Nota 2:Reglamentación Térmica, según Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (O.G.U.C.) Título y artículo 4.1.10, Tabla 1 (Valores para uso residencial) y Tabla 10 (Valores para uso en educación, salud y hoteles)

CARGA TOTAL = CARGAS VIVAS + MUERTAS + MUERTAS ADICIONALES

Partition Wall (PW)		45 kg/m²				75 kg/m²				100 kg/m²				125 kg/m²				150 kg/m²				175 kg/m²				200 kg/m²			
Recomendación de uso		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)		Techo Δ (m)		Muro Δ (m)	
EPS (mm)	Perfil (mm)	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360	L/ 200	L/ 360	L/ 240	L/ 360
40 a 200	40	2,50	2,15	2,40	2,15	2,00	1,75	2,00	1,75	1,75	1,50	1,75	1,50	1,75	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25
60 a 200	60	3,50	2,75	3,25	2,75	2,75	2,25	2,50	2,25	2,50	2,00	2,25	2,00	2,25	1,75	2,25	1,75	2,00	1,75	2,00	1,75	2,00	1,75	2,00	1,50	1,75	1,50	1,75	1,50
80 a 200	80	4,25	3,50	4,00	3,50	3,50	2,75	3,25	2,75	3,00	2,50	2,75	2,50	2,75	2,25	2,75	2,25	2,50	2,25	2,50	2,00	2,50	2,00	2,50	2,00	2,25	2,00	2,25	2,00
90 a 200	90	4,75	3,75	4,25	3,75	3,75	3,00	3,50	3,00	3,25	2,75	3,00	2,75	3,00	2,50	3,00	2,50	2,75	2,50	2,75	2,25	2,75	2,25	2,75	2,25	2,50	2,25	2,50	2,25
100 a 200	100	5,00	4,00	4,50	4,00	4,00	3,25	3,75	3,25	3,75	3,00	3,50	3,00	3,25	2,75	3,00	2,75	3,00	2,75	3,00	2,50	3,00	2,50	3,00	2,50	2,75	2,50	2,75	2,50
120 a 200	120	5,75	4,75	5,25	4,75	4,75	3,75	4,25	3,75	4,25	3,50	4,00	3,50	4,00	3,25	3,75	3,25	3,75	3,00	3,50	3,00	3,50	3,00	3,50	3,25	2,75	3,25	2,75	3,25
130 a 200	130	6,25	5,00	5,75	5,00	5,25	4,25	4,75	4,25	4,75	4,00	4,50	4,00	4,50	3,75	4,25	3,75	4,25	3,50	4,00	3,50	4,00	3,25	3,75	3,25	3,75	3,00	3,50	3,00
150 a 200	150	6,75	5,50	6,25	5,50	5,50	4,50	5,25	4,50	5,00	4,00	4,75	4,00	4,75	3,75	4,50	3,75	4,25	3,50	4,00	3,50	4,00	3,50	3,75	3,50	4,00	3,25	3,75	3,25

Nota adicional: Elemento simplemente apoyado en sus extremos / Luces máximas medidas en (m).

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

Ensayado por:

idíem



Comportamiento al Fuego

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



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

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

PANAMÁ. Ciudad de Panamá
P.H. Airport Commercial Park 4, Bodegas 1-10, Vía Tocumen
Teléfonos: (507) 6582 1959 - (507) 6267 4589

syntheon.cl

09.25