

Paneles para aislación térmica de techos y paredes



MastroPanel®



Ventajas y beneficios

- Aislantes.
- Estancos.
- No producen condensación.
- Construcción en seco.
- Livianos.
- Autoportantes.
- Revestimiento final interno y externo.
- Fácil colocación en obra.
- Resistente a altas temperaturas.
- Mejor relación costo beneficio respecto a otros materiales.



MastroPanel®

Panel para aislación térmica

MastroPanel®

Panel térmico modular
autoportante para paredes

Características generales

Aislante térmico

El EPS Mastropor® 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 la norma DIN 52612.

Anulación de puentes térmicos

Los paneles con EPS Mastropor® para techos poseen en sus laterales encastre macho/hembra en su longitud, minimizando la existencia de los puentes térmicos.

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 la 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 a todo el sistema.

Datos técnicos

Peso propio	Espesor	Luz entre apoyos en metro											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10,00 kg/m ²	50 mm	333	137	71	40	24	16	10					
10,00 kg/m ²	75 mm	509	222	119	67	42	29	21	15	11			
10,00 kg/m ²	100 mm		300	159	89	57	39	29	22	17	14	11	
10,00 kg/m ²	125 mm		417	198	98	74	49	36	27	22	17	14	12
10,00 kg/m ²	150 mm		536	238	134	80	59	43	33	26	21	17	14
10,00 kg/m ²	175 mm		525	278	160	100	69	51	39	30	25	20	17
10,00 kg/m ²	200 mm			317	178	114	79	58	44	35	28	23	19
10,00 kg/m ²	225 mm			357	201	128	89	89	50	39	32	26	22

Kilogramos por m²

No produce condensación

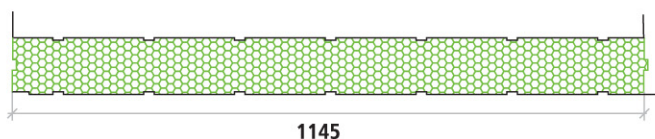
MastroPanel®

Panel para aislación térmica

Descripción del producto

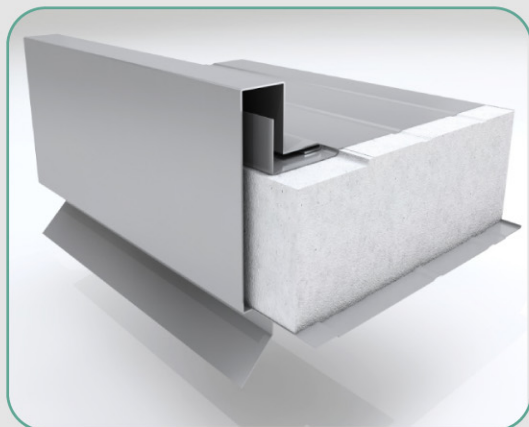
Se trata de un panel para cubiertas fabricado a partir del corte de bloques de EPS Mastropor® de densidad STD, 15, 20 y 25 Kg/m³. Las placas obtenidas se revisten en ambas caras obteniéndose así un panel perfectamente revestido listo para su colocación, sin la necesidad de realizar ciellorrasos o impermeabilizaciones. El panel se fabrica en una máquina de proceso continuo la cual forma el encastre macho/hembra (en L Horizontal) en su longitud, sin que sean necesarios perfiles para su amarre a las correas.

NO PRODUCE CONDENSACIÓN.



Medidas

espesor mm	ancho útil mm	largo mm
50	1.145	16 máximo
75	1.145	16 máximo
100	1.145	16 máximo
150	1.145	16 máximo



Características

Estanqueidad

La perfecta estanqueidad del sistema se obtiene agrafando (cociendo) las crestas superiores formadas por tres chapas (Panel colocado - Clip - Panel apareado) produciendo un doble rulo de las tres chapas, convirtiéndolas en una sola. Para mayor seguridad se recomienda utilizar sellador polibuteno o butílico.

Usos

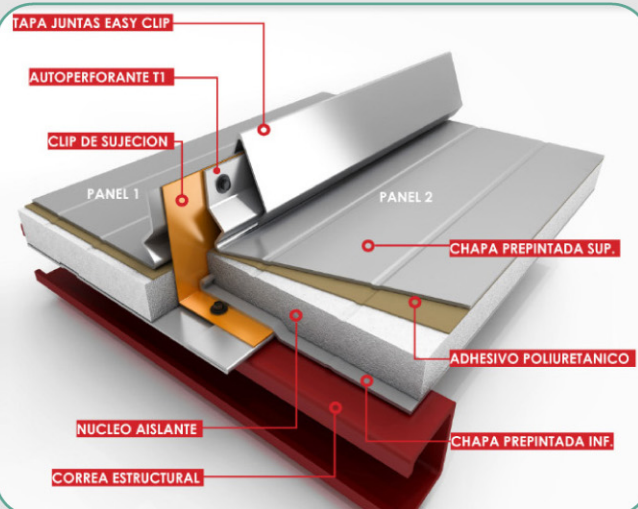
- Naves industriales / Viviendas. (Se combina fácilmente con los sistemas tradicionales de construcción). / Galpones / Oficinas / Cámaras de frío / Industrias

Revestimientos

-Chapa galvanizada pre-pintada blanca. (Se pueden efectuar pedidos especiales en otros colores)
-Cincalum.

Facilidad de instalación

Los paneles simplemente apoyados en las correas se fijan en el encastre macho-hembra (en L Horizontal) en su longitud por medio de un clip metálico que se toma internamente entre el revestimiento inferior del panel y la correa. Este clip, en su otro extremo, toma las dos chapas superiores por medio del agrafado (doble rulo de las tres chapas) no existiendo perforación alguna entre el exterior y el interior, permitiendo una estanqueidad absoluta. Se recomienda antes de agrafar colocar un cordón de sellador polibuteno o butílico en las crestas.



Resistente al agua

MastroPanel®

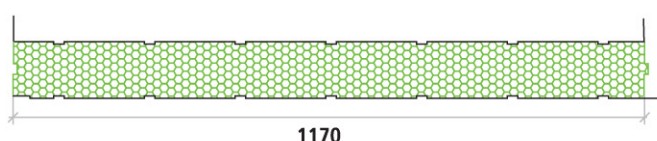


MastroPanel®

Panel térmico modular
autoportante para paredes

Descripción del producto

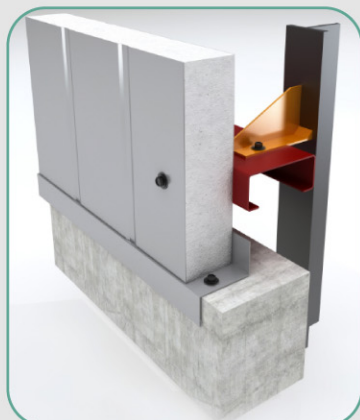
Se trata de un panel para cerramientos fabricado a partir del corte de bloques de EPS Mastropor® de densidad STD, 15 y 20 Kg/m³. Las placas obtenidas se revisten en ambas caras, obteniéndose así un panel perfectamente revestido, listo para su colocación sin la necesidad de terminaciones. El panel se fabrica en una máquina de proceso continuo, la cual forma el encastre macho/hembra en su longitud, sin que sean necesarios perfiles para su amarre a las correas.



Datos técnicos

Medidas

espesor mm	ancho útil mm	largo mm
50	1.170	16 máximo
75	1.170	16 máximo
100	1.170	16 máximo
150	1.170	16 máximo



Características

Estanqueidad

La perfecta estanqueidad del sistema se obtiene por simple arrime de las caras y la fijación de los paneles a las correas. Para mayor seguridad se recomienda utilizar sellador polibuteno o butílico.

Usos

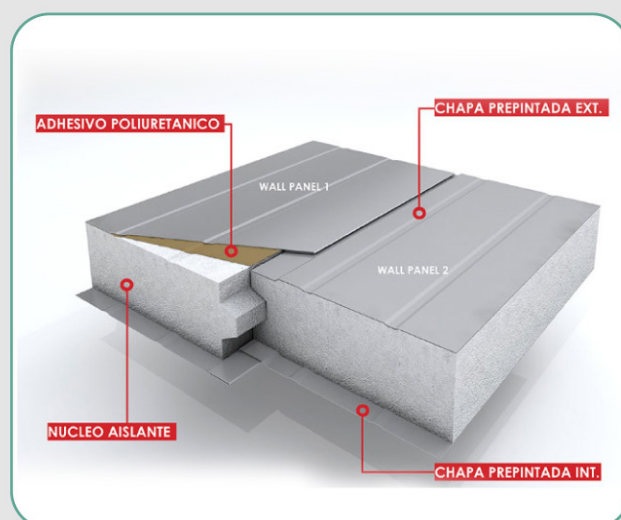
Naves industriales / Viviendas / Galpones / Oficinas /
Cámaras de frío / Industrias

Revestimientos

- Chapa galvanizada pre-pintada blanca.
(Se pueden efectuar pedidos especiales en otros colores)
- Cincalum
- PRFV (Plástico reforzado).

Facilidad de instalación

Los paneles simplemente apoyados en las correas se fijan por medio de tornillos auto-roscentes con arandela de sellado o con hongos de fijación, con tornillos de 3/8 en su longitud tomando ambas caras de revestimiento a la correa, permitiendo una estanqueidad absoluta. Se recomienda antes de arrimar los paneles colocar un cordón de sellador polibuteno o butílico entre las caras de revestimiento exterior.



Resistencia al viento

MastroPanel T1000®

Panel modular autoportante conformado con chapa trapezoidal y alma de EPS para techos.

Descripción del producto

Mastropanel T1000® es un panel para techo conformado por 2 chapas (panel tipo sandwich) una trapezoidal para el exterior y otra tipo machimbrada para ser utilizada como cielorraso en el interior, con alma EPS Mastropor® brindándole al techo una excelente aislación térmica.



Rapidez en Obra

En un solo producto:
TECHO TRAPEZOIDAL + AISLACIÓN
TÉRMICA + CIELORRASO

Características

Usos y propiedades

En cubiertas metálicas con pendiente. Produce un importante ahorro en la mano de obra por ser liviano (promedio 12 kg/m²). Autoportante en luces que van desde los 2,50 m lineales hasta los 16,00 m de longitud. Según su espesor soporta un peso de 90 kg/m² con una mínima flexión. Su punto de ruptura es de 700 kg. No presenta condensación del aire por transferencia de temperatura.

Construcción

Al ser compacto y rígido con tan solo un perfil C estructural de apoyo cada 2,50 m podrá montar en obra este techo o cerramiento. No necesita mantenimiento posterior. Ancho útil de panel 1.000 mm. Largo máximo transportable según requerimiento. Se coloca fijándolo a la estructura con tornillos autoperforantes para chapa con arandela de goma evitando así posibles filtraciones.

Datos técnicos

Conductividad térmica

Según Norma DIN 52612

Material Aislante	Densidad kg/m ²	Cond. Térmica
EPS	15	0,036
EPS	20	0,034

Revestimiento

Exterior: chapa T1000 (0,5) acero galvanizado pre pintado blanco.

Interior: chapa conformada (0,5) acero galvanizado pre pintado blanco.

DISTANCIA ENTRE APOYOS DEL PANEL AUTOPORTANTE EN FUNCIÓN DEL ESPESOR Y LA CARGA MÁXIMA EN KG/M ² . PARA UNA FLECHA L/240 CON RECUBRIMIENTO DE CHAPA.													
ESPESOR DEL PANEL mm	PESO DEL PANEL kg/m ²	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS EN METROS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	10.00	333	137	71	40	24	16	10					
75	10.35	471	203	105	59	36	24	17	14	10			
100	10.89		308	159	89	57	39	29	22	17	14	11	
125	11.25		395	190	107	68	47	34	26	20	16	13	11
150	11.60		465	222	125	80	55	40	31	24	19	16	13
200	12.69			317	178	114	79	58	44	35	28	23	19

Carga admisible en kg/m²



MastroPanel®