

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Panel térmico autoportante con núcleo en EPS isopor F, de espesor variable según necesidad. Ambas caras están revestidas por láminas metálicas y/o plásticas.

El sistema Isopanel reúne en su conformación propiedades que lo convierten en un producto de óptima relación costo-beneficio. Isopanel es autoportante en cualquiera de sus tipos y medidas, admitiendo incluso sobrecargas, en función de su espesor, la distancia entre apoyos y una formación admisible (ver tabla adjunta). El sistema de instalación está diseñado para simplificar las operaciones de montaje y desmonte, lo que permite una construcción en seco, rápida y segura.

PRESENTACION
Isopanel para paredes

Es un panel autoportante que reúne características térmicas que, de acuerdo a su espesor y al gradiente térmico requerido, optimiza el trabajo de los equipos frigoríficos, al tiempo que colabora con el ahorro de energía.

Con la incorporación de los accesorios que complementan el sistema, como perfiles "U", ángulos interiores y exteriores, zócalo sanitario, perfil "H", etc; Isopanel permite la construcción rápida, y segura de cámaras frigoríficas, galpones térmicos, escuelas, hospitales, viviendas industrializadas, áreas de grandes dimensiones con requerimientos climáticos precisos o con necesidades de montajes sucesivos y rápidos, etc.

Isopanel cuenta con la aprobación del SENASA, al cumplir los requerimientos de higiene ambiental más exigentes.



Corte esquemático del encuentro entre paneles sistema sistema Slip-Joint.

Isopanel t

Es la opción desarrollada para cubiertas livianas, con excelentes características térmicas y continua barrera de vapor. En un sólo proceso de instalación se soluciona la necesidad de cubierta, aislación y cielorraso.

Permite construir cubiertas en forma autoportante o con estructura mínima, logrando disminuir 5 veces los tiempos de ejecución, respecto de los sistemas tradicionales. Su montaje "en seco" permite trabajar en cualquier condición climática.

A su simple instalación se suma, un cierre hermético "agrafado", que se ejecuta mecánicamente en obra, asegurando un 100% de estanqueidad



Esquema del cierre hermético entre paneles Isopanel t mediante costillas laterales que se cierran mecánicamente en obra.

DATOS TECNICOS
Características

- Aislantes
- Livianos
- Obra seca
- A medida del diseño

Densidad

15 y 20 kg/m³ en EPS isopor F (dificilmente inflamable).

Características EPS isopor F

según Norma DIN 4102	según Norma IRAM 11910-3
Dificilmente inflamable o Autoextinguible	Clase RE 2 Muy baja propagación de llama.

DIMENSIONES

Tipo	Espesor (mm)	Ancho útil (mm)	Largo máx. (m)
Isopanel Standard	50/250	1220	12
Isopanel Slip-joint	50/250	1170	12
Isopanel t	50/250	1145	12


Opciones

Isopanel se comercializa con terminaciones superficiales distintas según pedido, ellas son:

Tipo de terminación	Código
Chapa Prepintada	PP
Chapa Galvanizada Con Brugal	BR
Plástico Reforzado con Fibra De Vidrio	PRFV

Las terminaciones pueden ser iguales en ambas caras o cualquier combinación entre ellas.

Tolerancia en dimensiones:

+/-1 mm por cada 1000 mm.

Tolerancia en densidad:

-10%

Escuadrias:

El desvío máximo posible es de 0,5 mm por cada 1000 mm de longitud.

Variantes

Isopanel puede fabricarse en otras variantes, bajo pedido y consulta de plazos de entrega, según el siguiente detalle:

- Espesores intermedios.
- Núcleo de EPS isopor de 25 o 30 Kg/m³ de densidad.

INFORMACION ADICIONAL
Mantenimiento

Isopanel esta libre de cualquier proceso de mantenimiento complicado, su limpieza se efectúa mediante la utilización de un paño suave embebido en una solución jabonosa común. No deben usarse paños o fibras abrasivas, polvos abrasivos ni soluciones agresivas.



Estiba

Isopanel se entrega con una cubierta de film de polietileno en ambas caras, a fin de proteger su superficie, durante el traslado y colocación. La misma debe retirarse una vez terminada la totalidad de los trabajos.

El acarreo de Isopanel debe hacerse cuidadosamente a fin de evitar golpes y/o rayones en su superficie, debe evitarse el flexionamiento exagerado de los paneles, a fin de preservarlos de alabeos y torceduras inaceptables.

Es recomendable acarrear el panel entre dos operarios cuando el largo del mismo no exceda los 5,00 m, y entre tres operarios para largos mayores.

La estiba debe hacerse apoyando el panel sobre algún elemento que impida el contacto directo con el suelo, debiendo ser colocado en forma horizontal, nunca sobre sus cantos o laterales. En caso de ser apilados es recomendable no superponer más de 10 unidades. El movimiento de paneles de una misma pila, no debe hacerse

deslizado una cara contra otra, para evitar la posibilidad de rayones o marcas en su superficie.

Elementos accesorios

El sistema de construcción en seco de Isopanel se complementa con el uso de los siguientes ítems:

- a) Perfil L ángulo interior.
- b) Perfil L ángulo exterior.
- c) Perfil H unión entre paneles.
- d) Perfil U grande, guardacanto a piso.
- e) Perfil U chico, guardacanto a piso.
- f) Perfil zócalo sanitario.
- g) Disco de sujeción.
- h) Buje de Grylon según espesor de panel.
- i) Sellador Butilico de permanencia elástica.

Los ítems a) hasta el f) inclusive están contruidos en aluminio extruido, anodizado natural.

El ítem g) es de aluminio de fundición, anodizado natural.

LA SIGUIENTE TABLA INDICA LA CARGA MAXIMA EN KG/M² PARA UNA FLECHA DE L/240, SEGUN EL ESPESOR RECOMENDADO PARA LA TEMPERATURA INTERIOR REQUERIDA Y DIFERENTES DISTANCIAS ENTRE APOYOS DEL PANEL AUTOPORTANTE.

Temperatura Interior	Espesor (mm)	Luz entre apoyos (m)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
> 0°C	50	333	137	71	40	24	16	10	-	-	-	-
0°C	100	-	308	159	89	57	39	29	22	17	14	11
- 15°C	150	-	536	238	134	85	59	43	33	26	21	17
- 30°C	200	-	-	317	178	114	79	58	44	35	28	23
- 45°C	250	-	-	397	223	143	99	72	55	44	35	29

Nota: La temperatura interior se tiene en cuenta para cámaras frigoríficas. Para otros usos el espesor se determina en función de las luces y distancias entre apoyos.