

isopanel®

PANELES TÉRMICOS AUTOPORTANTES

PRODUCTO:

Descripción:

▶ Panel térmico autoportante con núcleo en EPS isopor F, de espesor variable según necesidad. Ambas caras están revestidas por láminas metálicas y/o plásticas. Con la incorporación de los accesorios que complementan el sistema, 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. El sistema Isopanel reúne en su conformación propiedades que lo convierten en un producto de óptima relación costo-beneficio. El panel en si mismo 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 en el ahorro de energía. 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 esta diseñado para simplificar las operaciones de montaje y desmonte, lo que permite una construcción en seco, rápida y segura. Isopanel cuenta con la aprobación del SENASA, al cumplir los requerimientos de higiene ambiental mas exigentes.



DATOS TÉCNICOS:

Características :

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

Densidad:

- ▶ 15 y 20 kg / m³ en EPS isopor F (difícilmente inflamable).

Dimensiones:

Tipo	Medidas mm		
	espesor	ancho útil	largo máx. (m)
Isopanel Standard	50 / 250	1220	12
Isopanel Slip-joint	50 / 250	1170	12
Isopanel T	50 / 250	1170	12

Opciones:

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

Tipo de terminación	Código
Chapa Prepintada	PP
Chapa Galvanizada	CC
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 Densidad:

- ▶ - 10%

Tolerancia en Dimensiones:

- ▶ ± 1 mm por cada 1000 mm.

Escuadrías:

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

Según Norma DIN 4102	Según Norma IRAM 11910- 3
Difícilmente inflamable o autoextinguible	Clase RE 2 Muy baja propagación de llama

INFORMACIÓN 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 debe 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 deslizando 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:

Construidos en aluminio extruido, anodizado natural:

- ▶ Perfil L ángulo interior.
- ▶ Perfil U grande, guardacanto a piso.
- ▶ Perfil L ángulo exterior.
- ▶ Perfil U chico, guardacanto a piso.
- ▶ Perfil H unión entre paneles.
- ▶ Perfil zócalo sanitario.

Construido en aluminio de fundición, anodizado natural:

- ▶ Disco de sujeción.
- ▶ Buje de Grylon según espesor de panel.
- ▶ Sellador Butílico de permanencia elástica.

Temp. 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