BROMYROS® by Kingspan ISOESTE | isodec

## PANELES AUTOESTRUCTURALES

# SOLUCIÓN PREFABRICADA TIPO MULTICAPA

- Solución para todo tipo de cubierta donde se requiera mínima pendiente y grandes luces en-tre apoyos.
- Máxima aislación térmica, rapidez de ejecu-ción y excelentes terminaciones eliminando cielorrasos. No se producen condensaciones.
- Cubiertas estancas gracias a la unión engra-fada sin tornillos ni remaches diseñada para impedir posibles filtraciones.
- Versatilidad en el montaje que brinda a los profesionales de la construcción, enormes posi-bilidades de diseño, instalación de lucernarios, claraboyas y sistemas de ventilación.

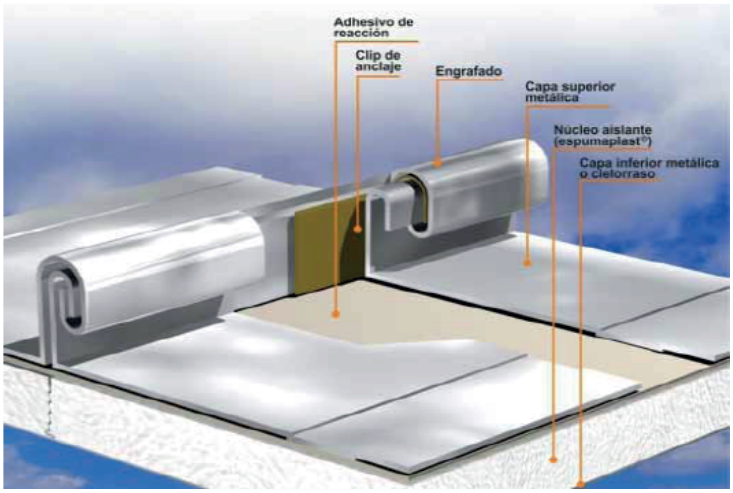
# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO ISODEC

Se clasifica dentro de los paneles de tipo multi-capa (sándwich) con núcleo de Espumaplast® y terminación en ambas caras de chapa de acero galvanizado, prepintado con acabado poliéster color blanco en ambas caras con opción exterior color rojo teja.

**ANCHO:** 1,12 m (se recomienda -por razones de racionalización - considerar esta dimensión para el modulado de la obra y a los efectos de evitar mayor desperdicio ).
**LARGO:** variable de acuerdo a la necesidad del cliente, a ser compensado con un mayor o me-nor espesor de los paneles, tal como lo indica la tabla de largos.

**VENTAJAS ISODEC**

- Velocidad y sencillez de colocación ya sea con el sistema de vaina o engrafado (perfi-lería necesaria y demás accesorios podrán ser suministrados por nuestra empresa), no menospreciando el reducido peso del panel (aproximadamente 12 Kg/m2) y su consi-guiente facilidad y seguridad en su manejo.
- Sensible ahorro energético tanto en invier-no como en verano.
- Su acabado permite un amplio abanico de posibles terminaciones, desde el blanco semi brillo (de fábrica), a uno pintado, empapela-do, revestido con revoque elastoplástico o provisto de lambriz de madera, aplacado de piedra o madera, etc.
- Mantenimiento mínimo, máxima higiene, debido a uniones entre paneles herméticas, anatómicamente perfectas por su sistema de multiencastre.




**ESPESOR:** variable desde los 50 hasta los 250 mm, implicando menor o mayor aislamiento térmico y autoportancia.

- Revestimiento bilateral de chapa de acero gal-vanizado, pre-pintado epoxi y acabado poliéster color blanco. En su exterior presenta un film de polietileno, que cumple la función de protector en obra, el que deberá ser removido en el mo-mento de sellarse las juntas, al término de la obra o si el film queda expuesto al sol directo más de una semana.
- Sistema de multi-encastre en sus cantos, ase-gurando una perfecta unión entre paneles y evi-tando puentes térmicos.

## USO, APLICACIONES Y MANTENIMIENTO

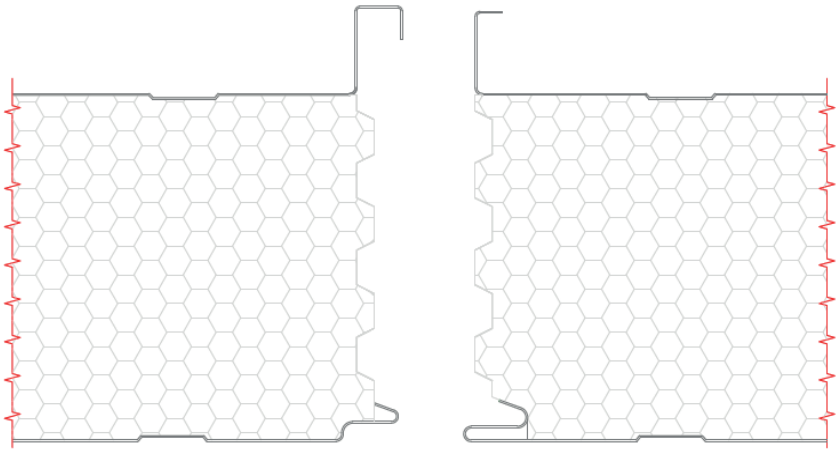
El Isodec se adapta a cualquier tipo de proyecto sin importar estilo ni diseño, realizándose con él desde barbacoas, ampliaciones de locales, te-chado de viviendas, escuelas, laboratorios, fri-goríficos, hasta grandes naves industriales , etc.
Es de muy fácil limpieza y mantenimiento. Este último dependerá del grado de exposición a los agentes agresivos no ambientales (por ej. a de-terminados ácidos o niveles altos de salinidad), mientras que los factores climáticos: lluvia, frío y calor, no alteran sus propiedades físicas. Dan prueba de ello innumerables construcciones realizadas desde hace varias décadas.

| Espesor Standard (mm) | Distancia entre apoyos (mm) para carga puntual de 100kg | Resistencia térmica del Isopanel (m2K/W) | Transmitancia térmica del panel (W/m2K) | Peso propio aprox. por metro lineal (Kg/m) ancho 1140 |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 3.000 | 1,56 | 0,64 | 9,7 |
| **75** | 4.100 | 2,28 | 0,43 | 10,2 |
| **100** | 5.500 | 2,99 | 0,33 | 10,9 |
| **150** | 7.600 | 4,42 | 0,22 | 12,1 |
| **200** | 9.100 | 5,85 | 0,17 | 13,3 |
| **250** | 10.500 | 7,28 | 0,13 | 14,6 |

Ancho máximo de cada panel: 1.120mm | Flecha considerada: 1/500

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Las láminas exteriores del Isodec son de chapa de acero de espesor 0.5 mm. con un recubri-miento anticorrosivo de zinc, formando una protección catódica, una pintura de fondo pri-mario, que actúa como primer y finalmente una pintura poliéster de alto rendimiento. Esta últi-ma viene recubierta por un film de polietileno a manera de protección, el cual se recomienda retirar en el momento justo de terminar la obra obra o si el film queda expuesto al sol directo más de una semana.
El núcleo del Isodec es de poliestireno expandi-do: Espumaplast de peso específico aparente tipo II (16-20 Kg/m3). El mismo está catalogado por la norma DIN 4102 como difícilmente infla-mable, no presentando cambios físicos entre los -150°C y los 90°C, momento en el que co-mienza a reducirse.
El coeficiente de conductibilidad térmica es 0.035 W/(mK). Para la fabricación de nuestros paneles utilizamos sólo Espumaplast estacio-nado, correspondiente a una densidad tipo II.
La resistencia a la compresión del núcleo de po-liestireno expandido- con un 10% de recalcado- es de 0.11-0.16 N/mm2.



## MÁS INFORMACIÓN

En nuestra página web Ud. encontrará amplia información técnica de este y de otros productos. Aconsejamos siempre la intervención de su profesional actuante y aprovechar el asesoramiento de nuestro depto. técnico, quien se encuentra a su entera disposición para brindarle asesoramiento en cualquier punto del país.
Los datos que se publican son únicamente de información general, de forma tal que nuestros clientes puedan hacer sus propias evaluaciones. BROMYROS S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

PEDRO COSIO I 2430 C.P. 11400 I MONEVIDEO I URUGUAY
Tel.: (598) 2525 1320 Fax: (598) 2522 1356
e-mail: info@bromyros.com.uy /www.bromyros.com.uy

BROMYROS® by Kingspan ISOESTE