

## Bromyros presenta isorooftm Plus

### Panel de cubierta con núcleo de poliuretano (PIR)

Siempre atentos a las nuevas tendencias de mercado y necesidades de nuestros clientes lanzamos el nuevo producto isorooftm Plus. El mismo está destinado a distintos tipos de programas como, por ejemplo; viviendas, escuelas, etc.



Estos paneles están compuestos por ambas caras de acero galvanizado, con núcleo de PIR; exterior en forma trapezoidal (3 greclas) con opción de colores blanco, gris y rojo en la cara exterior del panel y en el interior una cálida imitación de madera.

Esta ventaja estética permite darle una cálida terminación a cada proyecto y brinda la posibilidad de prescindir del cielorraso si no se desea la terminación en chapa monocromática.



### **Características técnicas**

NUCLEO 80 MM PIR

Transmitancia Térmica – K 0,277 (W/m2K) Resistencia Térmica – R 3,609 (m2K/W)

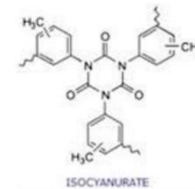
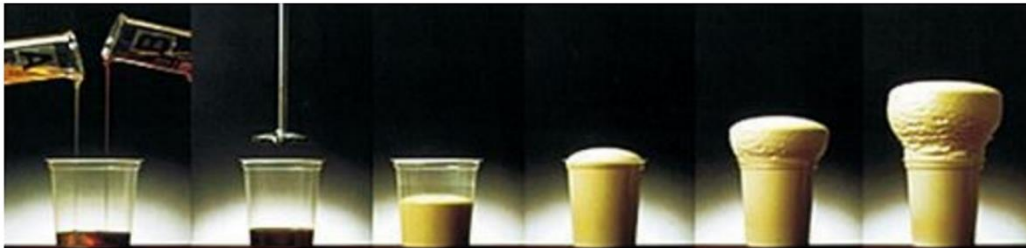
Ancho Útil – 1000 mm

### **Núcleo PIR**

#### **Ventajas con respecto a otros núcleos**

Si bien son similares en apariencia; la espuma rígida de poliisocianurato (PIR) es una variante de la espuma de poliuretano (PUR) manteniendo prácticamente iguales, **sus propiedades mecánicas y térmicas**, diferenciándose principalmente por su mejor **comportamiento ante el fuego**.

El núcleo de poliisocianurato (PIR) del panel proviene de una familia de poliuretanos con la estructura del polímero modificada con estructuras isocianurato. **Este hecho proporciona al núcleo una excelente estabilidad y resistencia en caso incendio o cualquier tipo de agresión térmica.**



### Propiedades Térmicas

- \* PIR permanece estable en temperaturas desde -200°C hasta 120°C
- \* PUR obtiene una estabilidad térmica de los -150°C a los +80°C.
- El PIR (poliuretano-poliisocianurato) cuenta con una resistencia térmica muy superior a otros núcleos utilizados en paneles, tales como el caso del EPS (poliestireno expandido).

**Espesor del material aislante térmico para un mismo valor de aislamiento térmico constante.**

Material	Espesor
<b>POLIURETANO</b>	<b>100 mm</b>
POLIESTIRENO espumaplast®	146 mm
POLIESTIRENO extruido	150 mm
FIBRA MINERAL	154 mm
FIBRA DE MADERA	167 mm

←

## Reacción frente al FUEGO

La espuma PIR reacciona frente al fuego de forma segura formando una capa superficial carbonizada (cristalización) que protege e impide la penetración del fuego a las capas interiores.

La estructura cíclica del PIR le confiere resistencia a la temperatura, muy baja generación de humos y ausencia de goteo, en una eventual combustión.



***Estas características confieren a esta nueva generación de paneles mayor seguridad y resistencia frente a un eventual incendio; superiores a otros tipos núcleos.***

***Esto los hace participes en la mayoría de los pliegos de memoria de proyectos de gran y mediano porte de manera exclusiva; en correlativa exigencia frente a organismos reguladores y empresas aseguradoras.***

# isoroof<sup>®</sup> Plus

Encuentre calidez y diseño en el nuevo panel para cubiertas con terminación interior símil madera.



 **BROMYROS**  
AISLACIONES TERMICAS